

28,08

3-33

С III 1276671

# Заповедники и национальные парки России



## Zapovedniks and National Parks of Russia



# Заповедники и национальные парки России



## Zapovedniks and National Parks of Russia

с III 1276671

Москва  
1998

Авторы-составители: Н.М. Забелина, Л.С. Исаева-Петрова, Л.В. Кулешова  
By: N.M. Zabelina, L.S. Isaeva-Petrova, L.V. Kuleshova

**Подготовлено**  
Эколого-просветительским Центром «Заповедники»  
Environmental Education Centre «Zapovedniks»



**Подготовлено и издано на средства:**  
**Sponsored by:**

Федерального экологического фонда РФ  
Federal Ecological Foundation of the Russian Federation  
Министерства сельского хозяйства, природопользования и рыболовства Нидерландов  
(Директорат по природопользованию)  
Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries,  
Directorate for Nature Management, of the Netherlands



Всемирного Фонда дикой природы  
World Wide Fund for Nature (WWF)



Региональные очерки: Ф.Р. Штильмарк  
Английский перевод: Е.В. Лазарева, П.А. Алейников  
Подбор иллюстраций: А. Нечаев  
Оформление: П. Ефремов

**Авторы фотографий:**

К. Айунц, О. Беялов, А. Буторин, В. Гиппенрейтер, О. Гусев, Н. Дельвин, Н. Забелина, В. Кантор, Л. Кирли, А. Ключев,  
Б. Кречмар, С. Курников, А. Ладыгин, Б. Машков, К. Михайлов, В. Мосейкин, А. Нечаев, Н. Овсянников, В. Огнев, В. Рябков,  
С. Соболев, Л. Сулержицкий, В. Черпаков, Ю. Шибнев, И. Шпиленок, Н. Шпиленок, М. Штейнбах

**Заповедники и национальные парки России. — М.: ЛОГАТА, 1998. 160 с.**  
**Zapovedniks and National Parks of Russia. — M.: LOGATA, 1998. 160 p.**

**ISBN 5-900858-08-1**

Справочник содержит информацию о 99 государственных природных заповедниках и 33 национальных парках России. Справочник рассчитан на российских и зарубежных специалистов охраны природы и заповедного дела, учителей школ, преподавателей и студентов экологических факультетов ВУЗов, а также широкий круг читателей. Информация дополнена большим количеством цветных иллюстраций и карто-схем.

The Reference Book contains information about 99 state nature zapovedniks and 33 national parks of Russia. The book is designed for Russian and foreign specialists in nature conservation and zapovednik management, school teaches, teachers and students of ecological faculties of higher school and also a wide range of readers. The information presented is supplemented by a large number of colour illustrations and diagrams.

© ЭкоЦентр «Заповедники», 1998  
© Забелина Н.М., Исаева-Петрова Л.С., Кулешова Л.В., текст, 1998  
© ТОО «ЛОГАТА», оформление, 1998

## Почему появилась эта книга?

## Why did this books appear?

Важнейшую роль в сохранении биологического разнообразия России играет сеть особо охраняемых природных территорий. Особое место в этой сети занимают государственные природные заповедники. Федеральная система заповедников формируется в течение более чем восьмидесяти лет. Эти особо охраняемые природные территории (ООПТ) оберегают от массированного вторжения человека лесные острова и степные островки, тундры, еще не заезженные вездеходами, морские акватории и горные ландшафты. Природа в заповедниках, ее дикие обитатели могут жить здесь по своим, естественным законам. Заповедники хранят и должны сохранить на века эталоны российской природы, природы чрезвычайно разнообразной, порой суровой и величественно недоступной, часто красивой и щедрой, природы, которая вскормила и сформировала нашу нацию.

Посмотрите картосхемы — большая часть природного разнообразия России представлена заповедниками. Это целая заповедная страна — 99 государственных природных заповедников — достояние нашей нации. **Что известно о ней людям?** Пока очень мало. Традиционно и согласно российскому законодательству государственные природные заповедники — территории со строгим режимом охраны, в них ведутся постоянные круглогодичные наблюдения за жизнью дикой природы. Работающие в них специалисты сегодня призваны активно сотрудничать с населением, находить такие формы и методы работы, которые позволяют всем осознать ценность охраняемой дикой природы, роль особо охраняемых природных территорий в сохранении жизни на Земле. **Благородная деятельность по сохранению природного достояния России должна опираться на всенародную поддержку!**

Система национальных парков — охраняемых природных территорий федерального значения — стала формироваться в стране недавно. Первые парки — «Сочинский» и «Лосиный остров» — были созданы лишь в 1983 году. Сегодня в России 33 национальных парка. Парки открыты людям, их задача эффективно сочетать охрану живописных ландшафтов, их диких обитателей с организацией экологического туризма, активное общения людей с природой.

Когда у нас появилась рукопись, содержащая картосхемы и краткую справочную информацию о природе государственных природных заповедников и национальных парков России, мы размышляли, как сделать, чтобы эта информация привлекла внимание не только специалистов, но и просто любителей природы. И решили, если информация будет иллюстрирована большим количеством фотографий, она станет полней, ярче. Лучшие один раз увидеть (пусть пока только на фотографиях), чем сто раз услышать (или даже про-

A most important role in the conservation of biological diversity of Russia is played by the network of protected areas. State Nature Zapovedniks are a significant element of this network. The federal system of zapovedniks has been developing for over 80 years. These protected areas, which ensure woodland and steppe areas, tundras, which are not yet disturbed by caterpillar vehicles, water areas and mountain landscapes against massive human intrusion. The wildlife in zapovedniks can live according to its own laws. The zapovedniks are to retain for ages the original Russian nature, the nature, which is very diverse, occasionally severe and monumentally inaccessible, and often beautiful and generous, the nature, which has been involved in forming our nation.

Look at the diagrams—the bulk of the nature diversity of Russia is represented by zapovedniks. This is an entire zapovednik country—99 nature zapovedniks, the national heritage. What do people know about it? Traditionally and in compliance with the Russian Law, the state nature zapovedniks are strictly protected areas, where wildlife is monitored throughout the year. In addition, the specialists working in the zapovedniks are called upon to cooperate with the public, and to find such forms and methods of work, which would reveal the value of nature being protected, and the role of protected areas in the preservation of life on the Earth. The noble activity on the conservation of nature heritage of Russia should be supported nation-wide.

The Russian system of national parks, nature areas of federal importance has started developing not until recently. The first parks, Sochinsky and Losinyi Ostrov were established as late as 1983. Today there are 33 national parks in Russia. The parks are open to visitors, and their task is to effectively combine protection of scenic landscapes and their wildlife with the organization of ecological tourism and active communication of people with nature.

As soon as we had the manuscript containing diagrams and brief reference information about state nature zapovedniks and national parks of Russia we were concerned about making this information of interest not only to specialists but to all those fond of nature. And, we decided that if this information is illustrated by a large body of photographs, it would be more complete and expressive. It is better to see but a single time (if only in the photo) than to listen or read one hundred times. The authors and the publishers set themselves the task of demonstrating

читать). Главная задача, которую ставили перед собой авторы и издатели книги, — продемонстрировать разнообразие и богатство природы различных регионов России. Природы, которая сохраняется федеральными охраняемыми территориями — государственными природными заповедниками и национальными парками.

Информационных изданий, посвященных российским особо охраняемым природным территориям, катастрофически не хватает. В 1996 году был опубликован справочник «Национальные парки России» (И. Чебакова), но его тираж совсем невелик и книга уже стала библиографической редкостью. Справочные же издания по заповедникам в последние годы не публиковались, в то время как только с начала 1992 года в России создано 26 новых заповедников. Не только широкая читательская аудитория, но и профессионалы часто не могут найти даже самые общие сведения об этих новых ООПТ. И уж совсем мало информации о российских охраняемых природных территориях доходит до зарубежных специалистов.

Нельзя не признать, что и настоящее издание не дает достаточно полного представления о значительном природоохранном, научном и эколого-просветительском потенциале заповедников и национальных парков, их роли в сохранении культурно-исторического наследия. Хочется надеяться, что авторы будущих изданий сумеют не только показать ценность заповедной природы, но и полнее раскроют значение этих охраняемых территорий для нашей страны и для сохранения природы на огромном евразийском континенте.

В заключение я хотела бы выразить огромную благодарность людям, без активной поддержки которых это издание не смогло бы состояться. Это прежде всего заместитель председателя Госкомэкологии Амирхан Магомедович Амирханов и начальник Управления заповедного дела Всеволод Борисович Степаницкий, активно поддержавшие идею данного издания. Помощь в подготовке рукописи оказали Наталья Валентиновна Гаспарян, Михаил Петрович Федотов, Надежда Сергеевна Смелянцева — сотрудники Управления заповедного дела и начальник Отдела национальных парков Рослесхоза Валерий Александрович Соловьев. Значительную помощь в работе с рукописью оказал большой знаток отечественных заповедников Дмитрий Александрович Горин. Ценнейшие критические и конструктивные замечания Виктора Леонидовича Попова, начальника Управления лесовосстановления и ООПТ Рослесхоза, чрезвычайно помогли при подготовке рукописи к публикации. Большую роль в получении финансовой поддержки сыграла искренняя заинтересованность в публикации данной книги Леонида Владимировича Вершкова, начальника Управления финансов Госкомэкологии России.

Особая благодарность спонсорам издания: Федеральному экологическому фонду, Королевскому Посольству Нидерландов и Всемирному фонду дикой природы.

*Наталья Данилина,*  
директор ЭкоЦентра «Заповедники»,  
вице-председатель Всемирной комиссии по охраняемым  
территориям МСОП

the diversity and richness of nature in different regions of Russia, the nature, which is preserved by federal protected areas, i.e., state nature zapovedniks and national parks.

Reference publications concerned with Russian protected areas are lacking dramatically. In 1996, the reference book “National Parks of Russia” by I. Chebakov was published, but its issue is small and the book has become a bibliographical rarity. No reference materials on zapovedniks have been published, despite the fact that since 1992 alone 26 new zapovedniks have been established in Russia. Not only public at large but professionals as well often are not able to find even the most general information about these new protected areas. And, particularly little information on Russian protected areas reaches foreign specialists.

True enough, the present publication provide no complete insight into the significant research and eco-educational potential of reserves and national parks, their role in the preservation of cultural and historical heritage. Hopefully, the authors of future publications would be able not only to show the value of reserved nature, but would more fully reveal the importance of these areas for our country and for the conservation of nature in the huge Eurasian continent.

In conclusion, I would like to extend my sincere thanks to those whose active support has made the appearance of this book possible. This is primarily Amirkhan Amirkhanov, Deputy Chairman, Goskomekologiya, Russia, and Vsevolod Stepanitsky, Head, Board of Zapovedniks, who actively supported the idea of the present publication. Assistance in the preparation of the manuscript was rendered by Natalya Gasparyan, Mikhail Fedotov, Nadezhda Smelyantseva, members of the Board of Zapovedniks and Valery Solovyev, Head, Department of National Parks, Rosleskhoz. Dmitry Gorin, the great expert in home zapovednik's net has made a big contribution to the preparation of this manuscript. Thanks are due to Viktor Popov, Head, Board of Forest Restoration and Specially Protected Areas, Rosleskhoz for his most valuable commentaries. Great assistance in obtaining financial support was rendered by Leonid Vershkov, Head, Board of Finance, Goskomekologiya, Russia.

We wish to express our particular appreciation to the sponsors of this book: The Federal Ecological Foundation, The Royal Embassy of the Netherlands and the World Wildlife Fund.

*Natalia Danilina*  
Director, Eco-Centre “Zapovedniks”  
Vice-Chair of the World Commission  
on Protected Areas, IUCN

## Содержание

11 Северная Россия



31 Центральная Россия



55 Поволжье



65 Южная Россия



77 Урал



89 Западная Сибирь



99 Восточная Сибирь



119 Дальний Восток



145 Приложение



## Contents

Northern Russia 11

Central Russia 31

Povolzhye 55

Southern Russia 65

Ural 77

Western Siberia 89

Eastern Siberia 99

Far East 119

Appendix 145

Государственные природные заповедники и национальные парки образуют основу сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) России.

В настоящее время в нее входят 99\* заповедников и 33 национальных парка, доля которых в общей площади страны составляет около 2,0%. Заповедники — традиционная для нашей страны форма территориальной охраны природы; практика организации национальных парков заимствована из-за рубежа. Термин «заповедник» унаследован от издавна охранявшихся местным населением рощ и лесов, рек и озер, что определялось уставами монастырей, царскими указами, укладом сельских общин. Часть заповедников возникали там, где в прошлом проходили оборонительные рубежи отдельных княжеств, на бывших монастырских землях и в местах царских охот.

Развитая сеть ООПТ — гарантия сохранения природного разнообразия страны; в условиях России это прежде всего заповедники. Они размещаются на территориях, где хорошо сохранились репрезентативные (представительные) образцы природы, а также там, где имеются особо уязвимые природные объекты, в первую очередь, редкие виды растений и животных.

Российские заповедники достаточно полно представляют природные экосистемы разных ландшафтных зон страны и сохраняют популяции и местообитания практически всех редких растений и животных, включенных в Красную Книгу России\*\*. В последнее время все более заметный вклад в сохранение природного разнообразия страны вносят национальные парки.

Заповедники и национальные парки России функционируют в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», принятым в марте 1995 года, которым государственные природные заповедники определены как «природоохранные, научно-исследовательские и эколого-просветительские учреждения, имеющие целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и живот-

The state nature reserves and national parks form the basis of a network of specially protected nature areas of Russia.

Today this network comprises 99\* zapovedniks and 33 national parks, accounting for about 2% of the entire area of Russia. Zapovedniks is a Russian traditional form of territorial nature conservation, whereas the practice of the establishment of national parks has been derived from foreign experience. The notion of “zapovednik” goes back to the groves, forests and water bodies protected by the local population since ancient times, as determined by the statutes of monasteries, czar decrees and regulations of village communities. Some of the zapovedniks were established where previously were the defence lines of certain principalities, on monastery lands and on czar game grounds.

A developed network of specially protected areas is a guarantee of the preservation of Russia's nature diversity. Under Russian conditions such areas are primarily zapovedniks. They are established where representative samples of nature have been retained, and where there are specially vulnerable nature features, primarily rare species of plants and animals. Russian zapovedniks are fairly representative of the nature ecosystems of different landscape zones of the country and preserve the populations and habitats of virtually all the rare plants and animals listed in the Red Data Book\*\*. Today an increasingly notable contribution to the conservation of nature diversity of Russia is made by national parks.

Zapovedniks and national parks of Russia operate in compliance with the Federal Law “On Specially Protected Nature Areas” adopted in March 1995, which defines state reserves as “nature-protection, research and eco-educational institutions designed for the preservation and investigation of nature processes and phenomena, the gene pool of plants and animals, certain

\* Решение об образовании Норского государственного природного заповедника (99-го) было принято 02.02.98 г.

\*\* Здесь и далее ссылка на издания: Красная книга РСФСР. Животные. М.: Россельхозиздат, 1983. С. 453. Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 591.

\*The decision of the establishment of the Norsky State Nature Zapovednik (the 99<sup>th</sup>) was taken on 02.02.98.

\*\*The following publications are hitherto referred to: The Red Book of the RSFSR. Animals. Moscow: Rosselkhozizdat, 1983, p. 453 (in Russian). The Red Book of RSFSR. Plants. Moscow: Rosagropromizdat, 1988, p. 591.

ных, типичных и уникальных экологических систем», национальные парки — как «природоохранные, эколого-просветительские и научно-исследовательские учреждения, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма».

Часть российских заповедников (21) входят в международную сеть биосферных резерватов, которые представляют природные экосистемы мира и выполняют более широкий круг природоохранных, научно-исследовательских и просветительских задач. Двум заповедникам присужден диплом Совета Европы. Несколько заповедников и национальных парков входят в состав природных объектов, включенных в «Список всемирного культурного и природного наследия».

Главное отличие российских заповедников от ООПТ других стран в том, что они имеют в своем составе научные отделы и все вместе образуют сеть однотипных научно-исследовательских учреждений, системно размещенных на всей территории страны. Научные исследования в заповедниках проводятся, как правило, круглогодично по скоординированным программам, что дает возможность решать самые разнообразные экологические задачи.

Издание справочника осуществлено коллективом авторов. Очерки по заповедникам готовились Н.М. Забелиной, Л.С. Исаевой-Петровой и Л.В. Кулешовой. Региональные очерки подготовил Ф.Р. Штильмарк. Кроме того, Н.М. Забелиной подготовлены очерки по национальным паркам; она же выполнила основную часть работы по подготовке карт. Л.С.Исаева-Петрова отредактировала флористические перечни во всех очерках и составила список растений (с латинскими названиями), упомянутых в книге, принимала участие в составлении карт. Л.В.Кулешова написала «Предисловие», отредактировала фаунистические перечни во всех очерках, составила список животных (с латинскими названиями), упомянутых в тексте, и приняла участие в подготовке картографических материалов. Порядок перечисления авторов, соответствующий русскому алфавиту, сохранен и в англоязычном тексте.

species and communities of plants and animals, typical and unique ecological systems”, and national parks, as “nature conservation, eco-educational and research institutions whose terrestrial and water areas include nature complexes and features of particular ecological and historical and aesthetic value and designed for the use for nature conservation, research and educational purposes and also for regulated tourism”.

Some of the Russian zapovedniks (21) are part of the international network of biosphere reserves, which represent natural ecosystems of the world and perform a wider range of nature conservation, research and educational tasks. Two zapovedniks were granted the Certificate of the Council of Europe. Several zapovedniks and national parks are on the “List of World Cultural and Natural Heritage”.

The main difference of russian zapovedniks from specially protected areas of other countries lies in their having research departments and in totality forming a network research institutions of the same type, covering the entire territory of Russia according to a particular system. Research in zapovedniks is conducted throughout the year in accordance with co-ordinated programs, which make it possible to resolve various ecological problems.

The present reference book was prepared by a body of authors. The essays on zapovedniks are authored by N.M.Zabelina, L.S. Isaeva-Petrova and L.V. Kuleshova. Regional essays were prepared by F.R. Shtilmark. In addition, N.M. Zabelina has prepared essays on national parks. She has also done the bulk of work on the maps. L.S. Isaeva-Petrova has edited the floristic checklists in all the essays and made checklists of plants (with Latin names) referred to in the book and contributed to the compilation of the maps. L.V. Kuleshova authored “Foreword”, edited the faunistic checklists in all the essays, made the list of animals (with Latin names) mentioned in the text, and took part in the preparation of the maps. The authors are listed in the order of the Russian alphabet both in the Russian and English version.

Природно-экономические регионы России  
Economic geographical regions of Russia



# Северная Россия Northern Russia



Своеобразный регион Европейского Севера включает в себя полярные архипелаги и острова (Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, о-ва Колгуев, Вайгач и др.), сравнительно неширокую зону равнинных и горных тундр и весьма обширные пространства европейской тайги — от ее наиболее северных вариантов (включая лесотундру) до южных, сменяемых смешанными лесами. В западной части региона, на Кольском полуострове и в Карелии рельеф горно-холмистый, много коротких бурных речек и разнообразных озер. Совсем иной облик имеют равнинные ландшафты Архангельской области и Коми АССР, где среди бескрайних хвойных лесов и верховых болот протекают большие и широкие реки (Печора, Мезень, Северная Двина) с их крупными притоками, хотя и здесь имеются небольшие возвышенности — Тиманский кряж и отроги Северного Урала.

Влияние самых теплых из наших полярных морей — Баренцова и Белого — сказывается не только на климате, но и на тундровой растительности, которая отличается разнообразием и присутствием ряда теплолюбивых форм. Другим важным природным фактором здесь являются последствия древнего оледенения, именно этим обусловлены и близость коренных пород к поверхности земли, и необычное изобилие скал, валунов, крупных камней, то едва прикрытых слоем мхов, лишайников и редколесьем, то совсем обнаженных.

К природным достопримечательностям относятся крупнейшие в Европе озера — Ладожское (площ. 17,7 тыс. кв.км) и Онежское (9,7 тыс.), а также более южные водоемы (Чудское, Ильмень, Белое, Кубенское озера, Рыбинское водохранилище и др.).

Европейская темнохвойная тайга — это царство сумрачных ельников, на востоке встречается пихта сибирская, много березы, осины и различных ивняков. Обширную территорию Европейского Севера занимают сосновые леса. В ряде районов они очень сильно вырублены и заменены различными производными насаждениями. В южной части региона к хвойным породам присоединяются широколиственные — дуб, липа, клен, создавая очень сложные и своеобразные сочетания. Наиболее характерны для этих мест смешанные мелколиственно-хвойные леса. На востоке, ближе к Уралу появляется сибирская лиственница, придавая здешней тайге особое своеобразие.

Типичные обитатели северо-европейских лесов — такие общеизвестные звери, как лось, бурый медведь, волк, лисица, куница, ласка, барсук, белка, заяц-беляк. Среди птиц характерны глухарь, тетерев, рябчик, различные дятлы, а также синицы, врановые и другие представители отряда воробьиных. В тундрах многочисленны куропатки и кулики, на морских побережьях и островах много так называемых «птичьих базаров» — гнездовый кайр, чаек, чистиков и др. Северные птицы — водоплавающие, куриные, кулики — являются постоянными объектами спортивной и промысловой охоты. Особо известна одна из морских уток — обыкновенная гага, пух которой очень ценится людьми.

Регион Европейского Севера занимает площадь около 2-х млн кв. км (включая Арктику), население его около 12 млн человек. Здесь расположены «вторая столица» Российской Федерации, крупнейший промышленный и жилой центр Санкт-Петербург, такие важные северные порты как Мурманск и Архангельск, древние города Псков, Новгород, Вологда; регион очень богат знаменитыми памятниками истории и культуры (Соловки, Валаам, Кижы, пушкинское Святогорье, Кирилло-Белозерский монастырь и другие). Здесь размещаются крупные техногенные объекты горно-рудного, металлургического и лесного производств, атомные электростанции, военные, ракетные и ядерные полигоны.

*This peculiar region comprises the polar archipelagoes and islands (The Franz Joseph Land, Novaya Zemlya, Kolguev, Vaigach and other islands), a fairly wide zone of plain and mountain tundras, and vast spaces of European taiga—from its northernmost types (including forest tundra) to the southern, which are replaced by mixed forests. The western part of the region on the Kola Peninsula and Karelia is characterized by hilly undulating relief, small turbulent rivers and a plenty of diverse lakes. Quite different are the plain landscapes of the Arkhangelsk Region and Komi Autonomous Republic, where big rivers flow among boundless coniferous forests and oligotrophic moors (Pechora, Mezen, Northern Dvina) with their large tributaries, although there are also small uplands there—the Timanskii chain of hills and the spurs of North Ural.*

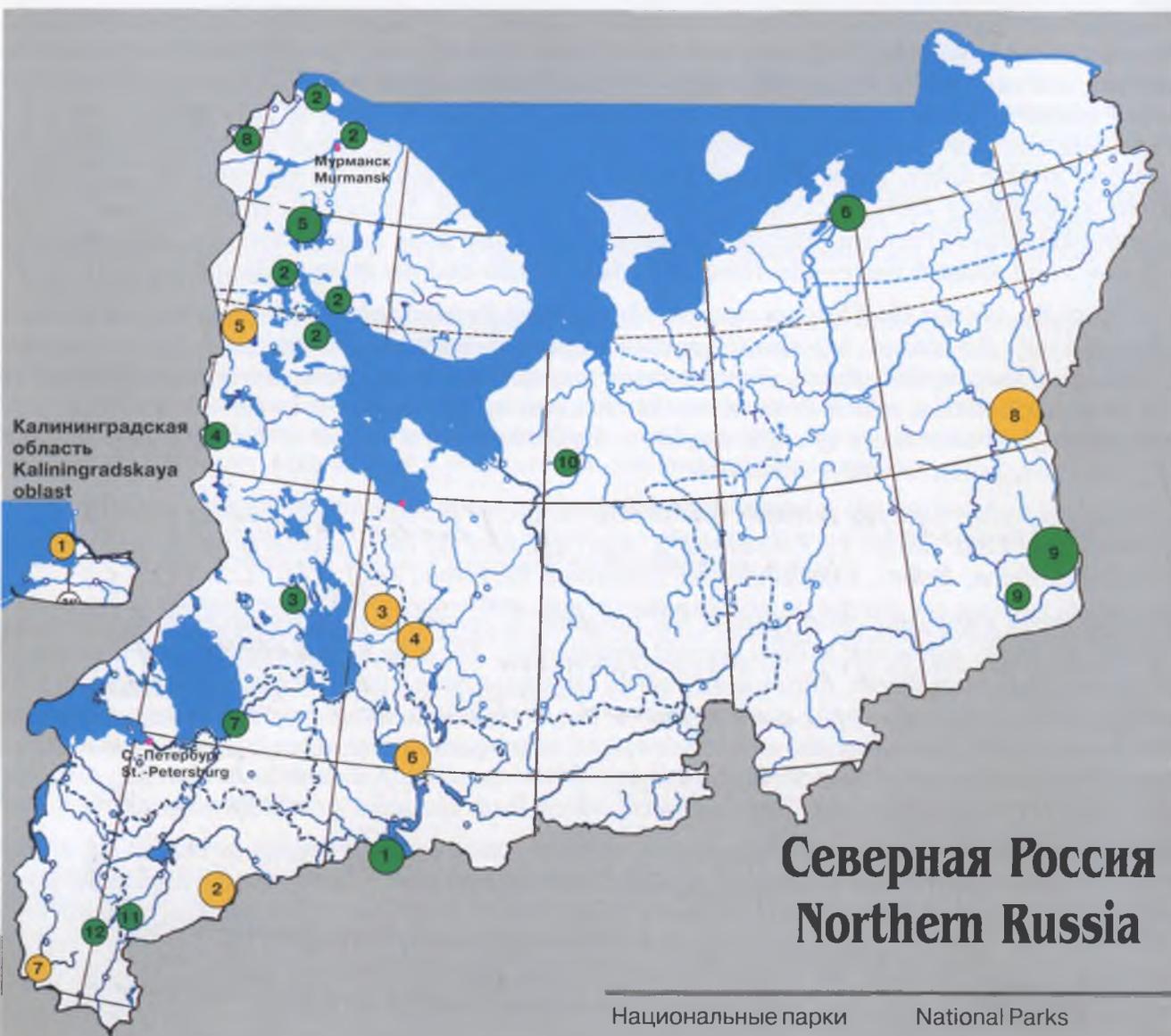
*Thanks to the Atlantic Gulf Stream current, the warmest Russian polar seas—Barents and White—affect not only the climate but also the tundra vegetation, which is distinguished by diversity and a number of thermophilic forms. Another important natural factor there are the consequences of the ancient glaciation, which determines the closeness of the bedrocks to the earth surface and also an unusual abundance of cliffs, boulders, big stones, either naked or hardly covered with a layer of moss, lichens or open woodland.*

*The natural features include the lakes that are the largest in Europe—Lake Ladoga (17.7 thousand sq. km.), and Lake Onega (9.7 thousand sq. km.) and also the more southerly water bodies (lakes Chudskoe, Ilmen, Beloe, Kubenskoe and Rybinskoe Reservoir, etc.).*

*The European dark coniferous taiga is the kingdom of somber spruce forests with the Siberian spruce, the birch, aspen and willows present ubiquitously. The pine forests are common throughout the entire European North, but in many areas they have been cut out heavily to be replaced by various derivative stands. In the southern part of the Region, in addition to coniferous species, there are broad-leaved, including the oak, linden, and maples, to create some complex and peculiar combinations. The most characteristic there are mixed small-leaved forests. In the east, closer to the Ural, forest species include Siberian larch, which lends the taiga a peculiar outlook.*

*The most typical dwellers of north-European forests are such common species as the moose, brown bear, wolf, fox, marten, weasel, badger, squirrel, and the blue hare. Characteristic among the birds are the capercaillie, black grouse, various woodpeckers, and also tits, Corvidae, and various Passeriformes. On the tundra, grouses, and waders are numerous, and on the seashore, and on the islands, bird colonies are common—the breeding grounds of eiders, gulls, black guillemots. Special attention has been given to the common eider, whose down is very valuable. Numerous northern birds—waterfowl, Galliformes, waders—are constant objects of sporting and commercial hunt.*

*The European North Region accounts for 2 million sq. km. (including the Arctic). Its population is about 12 million people. Situated there is Saint-Petersburg, the “second capital” of the Russian Federation, the biggest city and industrial center, and also such important northern ports as Murmansk and Arkhangelsk, the ancient cities of Pskov, Novgorod and Vologda. The Region abounds of famous monuments of history and culture (Solovki, Valaam, Kizhi, Pushkin Svyatogorye, Kirillo-Belozerskii Monastery) and many others. Situated there are numerous mining projects, integrated iron-and-steel works, atomic nuclear stations, military, rocket and nuclear testing grounds.*



## Северная Россия Northern Russia

### Национальные парки

### National Parks

1. Куршская коса
2. Валдайский
3. Водлозерский
4. Кенозерский
5. Паанаярви
6. Русский Север
7. Себежский
8. Югыд Ва

1. Kurshskaya Kosa
2. Valdaisky
3. Vodlozersky
4. Kenozersky
5. Paanayarvi
6. Russky Sever
7. Sebezhsy
8. Yugyd Va

### Заповедники

### Zapovedniks

1. Дарвинский
2. Кандалакшский
3. Кивач
4. Костомукшский
5. Лапландский
6. Ненецкий
7. Нижнесvirский
8. Пасвик
9. Печеро-Ильчский
10. Пинежский
11. Полистовский
12. Рдейский

1. Darvinsky
2. Kandalakshky
3. Kivach
4. Kostomukhsky
5. Laplandsky
6. Nenetsky
7. Nizhnesvirsky
8. Pasvik
9. Pechoro-Ilichsky
10. Pinezhsky
11. Polistovsky
12. Rdeisky

Заповедники	Площадь (тыс. га)	Национальные парки
	< 100	
	100—500	
	>500	
<b>Заповедники</b>	<b>Square (th. ha)</b>	<b>Национальные парки</b>



Пинежский заповедник  
Zapovednik Pinezhsky

© Н. Дельвин  
N. Delvin

## Валдайский

**Национальный парк**, в Валдайском, Демянском и Окуловском р-нах Новгородской области. Создан в 1990 г. Площадь — 158,5 тыс.га. Охватывает Валдайскую гряду Валдайской возвышенности. В рельефе преобладает сочетание моренных холмов и западин с многочисленными ложбинами, логами и ручьями. Многие западины заняты озерами, из которых самые крупные Боровно, Валдайское, Ужин, Велье. Речная сеть представлена рекой Полометь с притоками. В растительном покрове представлены еловые, сосновые и березовые леса, встречаются участки северных дубрав с лещиной, ясенем, неморальным разнотравьем; есть верховые болота, суходольные луга. Отмечено 17 видов растений, внесенных к Красную книгу России. Обитают лось, кабан, бурый медведь, волк, лисица, выдра, лесная куница, европейская норка, горностай, рысь, заяц-беляк, бобр, глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречаются черный аист, скопа, беркут. В р.Поломети водятся хариус, форель.

## Водлозерский

**Национальный парк**, в Пудожском р-не Республики Карелия и Онежском р-не Архангельской области. Создан в 1991 г. Площадь — 404,7 тыс.га. Занимает бассейны озера Водлозера и реки Илексы. Растительный покров представлен среднетаежными сосново-еловыми лесами, которые в прошлом не подвергались рубкам и имеют естественный облик. Парк приурочен к одному из наиболее крупных в Европе районов с сохранившимися коренными лесами. Более 40% территории занято болотами. Из характерных таежных животных обитают лось, бурый медведь, рысь, росомаха. Обычны барсук, лисица, волк. Это один из самых южных пунктов обитания лесного северного оленя. В орнитофауне более 200 видов. Многочисленны глухарь, тетерев. Из редких птиц, внесенных в Красную книгу России, обитают орлан-белохвост (не менее трети карельской популяции), скопа, беркут. Высока плотность гнездования водоплавающих птиц; останавливаются на пролете в большом количестве лебеди, гуси, утки, кулики. В реках и Водлозере обитают до 20 видов рыб. На реке Ваме имеются нерестилища водлинского лосося.

## Дарвинский

**Заповедник**, в Ярославской и Вологодской областях. Образован в 1945 г. для изучения этапов развития Рыбинского водохранилища и его воздействия на природные комплексы. Площадь — 112,6 тыс. га, из которых 45,4 тыс.га приходится на акваторию водохранилища. Рельеф равнинный с небольшими (2-6 м) гривами. Более 80% площади занято болотами и заболоченными лесами. Распространены преимущественно сфагновые верховые болота с редкостойными угнетенными соснами и травяно-кустарничковым ярусом, сформированным касандрой, подбелом, багульниковым болотным, голубикой, клюквой, морошкой. К хорошо дренированным гривам приурочены сосняки — беломошники, зеленомошники, черничники, брусничники с можжевельником в подлеске. Встречаются березняки, часто заболоченные, меньше ельников. Зона временного затопления заросла прибрежно-водными растениями. Для акватории характерны всплывшие торфяные острова. Флора насчитывает 590 видов сосудистых растений, среди которых есть редкие (башмачок настоящий, надбородник безлиственный и др.). В фауне млекопитающих 37 видов. Обычны лось, кабан, бурый медведь, волк, лисица, барсук, горностай, заяц-беляк. Редки рысь, выдра. Орнитофауна включает более 230 видов гнездящихся и пролетных птиц. Встречаются рябчик, глухарь, кушка; обычные тетерев и белая куропатка. Многочисленны водоплавающие и болотные птицы — утки, чайки, кулики. Среди останавливающихся на пролете — белолобый гусь, гуменник, лебедь-кликун. Гнездятся редкие виды птиц:

## Valdaisky

**National Park**, in the Valdaisky, Demyansky and Akulovsky Districts of Novgorodskaya Region. The Park was founded in 1990. Its area is 158.5 thousand ha. The territory comprises Valdaiskaya mountain ridge in the Valdaiskaya highland. In the relief a combination of hills and lowlands prevails with numerous ravines and streams. Much of the lowland is occupied by lakes, the greatest of them lakes Bоровno, Valdaiskoye, Uzhin, and Velie. The river network is comprised by the river Polomet and its tributaries. In the plant cover spruce, pine and birch forests are present; in some parts of northern oak woods hazel, ash, and grasses are met; there are high bogs and meadows. There are 17 plant species in the Red Data Book of the Russian Federation. There are elk, wild boar, brown bear, wolf, fox, otter, marten, European mink, common weasel, lynx, alpine hare, beaver, wood grouse, black grouse, and hazel grouse. Of rare birds are met black storks, fish hawks, and golden eagles. In the Polomet greyling and trout live.

## Vodlozersky

**National Park**, in the Pudozhsky District of the Republic of Karelia and the Onezhsky District of Arkhangelskaya Region. The Park was founded in 1991. Its area is 404.7 thousand ha. It occupies the basins of lake Vodlozer and the river Ilekksa. The plant cover is presented with middle-taiga pine-spruce forests that have never been subject to felling and therefore have a natural shape. This fact makes the Park one of the widest Districts in Europe with primary woods remaining. More than 40% of the territory is occupied with bogs. Of characteristic taiga animals there live: elk, brown bear, lynx, skunk bear, fox, wolf and badger. This is the most southern habitat of reindeer. Bird fauna makes up more than 200 species. Wood grouse and black grouse live here permanently. Of rare birds in the Red Data Book of the Russian Federation are met the white-tailed eagle (at least one third of the Karelian population), fish hawk, and the golden eagle. The density of nesting waterfowl is great; during migration great numbers of swans, geese, ducks, and shore birds stop here; rare bird species include Bewick's swan and the barnacle goose. In rivers and the Vodlozer there live up to 20 fish species. In the river Vama are spawning places of salmon.

## Darvinsky

**Zapovednik**, in Yaroslavskaya and Vologodskaya Regions. The Zapovednik was founded in 1945 for the purpose of studying the stages of the Rybinskoye water reservoir's development and its influence on natural systems. The area is 112.6 thousand ha including 45.4 of reservoir. The relief is valley. More than 80% of the area is occupied by marshes and paludal forests. Most frequently occurring are high muskegs with light pine forests and a grass-bush belt formed of Chamaedaphne, Andromeda, Ledum palustre, blueberry, cranberry, Rubus. Pine forests include lichen, true moss, bilberry, and cowberry with an undergrowth of juniper. Birch forests are met, often paludal; spruce forests are less numerous. The zone of periodical inundation is covered by coastal water plants. For the water are risen peat islands are characteristic. Flora accounts for 590 vascular plant species including some which are rare ( yellow lady's slipper, Epipogium aphyllum, etc.). Mammal fauna makes up 37 species. Elk, wild boar, brown bear, wolf, fox, badger, common weasel, and alpine hare are common; lynx and otter are rare. Ornithofauna includes more than 230 species of nesting and migratory birds. Hazel grouse, wood grouse, and Perisoreus infaustus are met; black grouse and rype are numerous. Waterfowl is numerous, with ducks, gulls, and

беркут, скопа, орлан-белохвост. Из пресмыкающихся обычны живородящая ящерица и гадюка. В водоемах обитают лещ, судак, щука, налим и др. Есть небольшой дендрарий, в котором произрастают представители дальневосточной, сибирской, западно- и центральноевропейской флоры (кедры, орех маньчжурский, береза ребристая, липа крупнолистная и др.).

### Кандалакшский

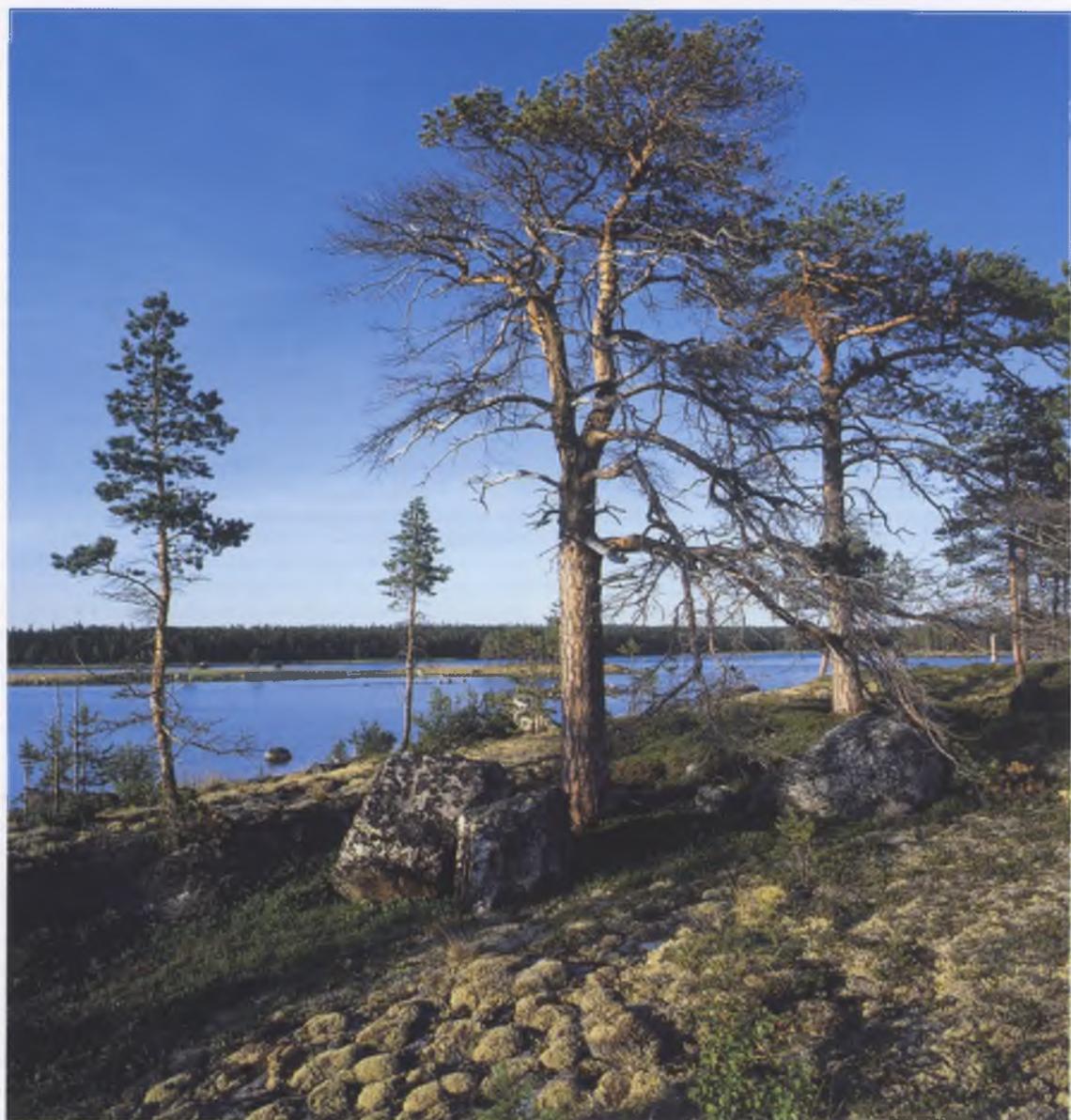
**Заповедник**, на юге и севере Мурманской области, частично в Республике Карелия. Образован в 1932 г., в современных границах с 1977 г. Площадь — 70,5 тыс. га., в том числе 49,6 тыс га — акватория. Расположен на островах и участках побережий Баренцова моря и Кандалакшского залива Белого моря. Острова Айновы, Гавриловские и архипелаг «Семь островов» (Баренцово море) представляют сообщества зоны тундр, материковые участки и острова Кандалакшского залива — северной тайги. Разобшенность участков заповедника предопределяет его сложную структуру и большое природное разнообразие. На островах Баренцова моря и в узкой (500 м.) полосе материкового берега ( близ архипелага «Семь островов») распространены приморские варианты тундровой растительности. На побережье преобладают каменисто-лишайниковые и кустарничково-лишайниковые тундры, не образующие сплошного покрова. К понижению приурочены кустарничковые тундры, сформированные вороникой, голубикой, черникой, брусничкой и карликовой березкой. На островах большие площади заняты вороничными тундрами с морошкой. У крупных колоний птиц, где накапливается мощный слой торфа из отходов жизнедеятельности птиц, развивается самобитная зоогенная растительность с преобладанием ромашки крупноцветковой, ложечной травы, шавеля, овсяницы холодолюбивой. На Айновых островах особенно примечательны высокотравные луга и заросли папоротников. Тундровые сообщества с доминированием вороники характерны и для некоторых островов Кандалакшского залива. На Кандалакшском участке заповедника распространены разнообразные приморские леса, находящиеся на разных стадиях развития — от начальных (на морских островах) до хорошо развитых ( на материковом побережье). Здесь представлены сосняки брусничные и черничные, иногда с примесью ели, сосново-еловые леса с участием березы, реже — ельники. Более 12% суши занимают болота, преимущественно низинные. Зона литорали занята цветковыми растениями и водорослями, на глубине обширны заросли ламинарии. Флора включает 633 вида высших растений. Из редких растений, внесенных в Красную книгу России, встречаются солнцезвезд арктический, венерин башмачок настоящий, надбородник безлистный, одуванчик турьемыский, крупка островная, кизильник киноварнокрапный. Фауна наземных позвоночных включает 160 видов. В лесах обитают лось, бурый медведь, лисица, заяц-беляк, белка, лесная куница, горностай. Периодически отмечаются волк, россомаха и рысь. Из птиц обычны тетерев, глухарь, рябчик, белая куропатка, пустьельга, крупные совы (бородатая и длиннохвостая неясыть) и др. На острове Харлов («Семь островов») есть малочисленная популяция норвежского лемминга. На островах Баренцова моря иногда появляются лисицы и белые медведи. На Айновых островах гнездятся большие морские и серебристые чайки, гага, полярная крачка. На «Семи островах» высокая плотность обитателей птичьих базаров: тонкоклювой и толстоклювой кайр, моевки, гагарки, тупика, полярной крачки. Почти на всех участках заповедника обитают обыкновенная гага, длинноносый крохаль, обыкновенный турпан. Из водных млекопитающих в Кандалакшском заливе постоянно держатся морской заяц (лахтак) и кольчатая нерпа, в Баренцовом море — серый тюлень, иногда заходит белуха. В Кандалакшском заливе отмечено более 30 видов рыб — треска, беломорская сельдь, трехглазая колюшка и др. Многочисленны морские беспозвоночные. Из редких животных, внесенных в Крас-

shore-birds. During migration white-fronted goose, bean goose, whooper swan stop in the Zapovednik. Rare species nest, particularly golden eagle, fish hawk, and white-tailed eagle. Of reptile species asp and common lizard are widespread. In rivers and lakes bream, zander, pickerel, and burbot live. There is a small forested area, where representatives of Far-East, Siberian, and Western— and Central-European flora grow (cedar, Manchurian walnut, *Betula costata*, large-leaved lime, etc.).

### Kandalakshsky

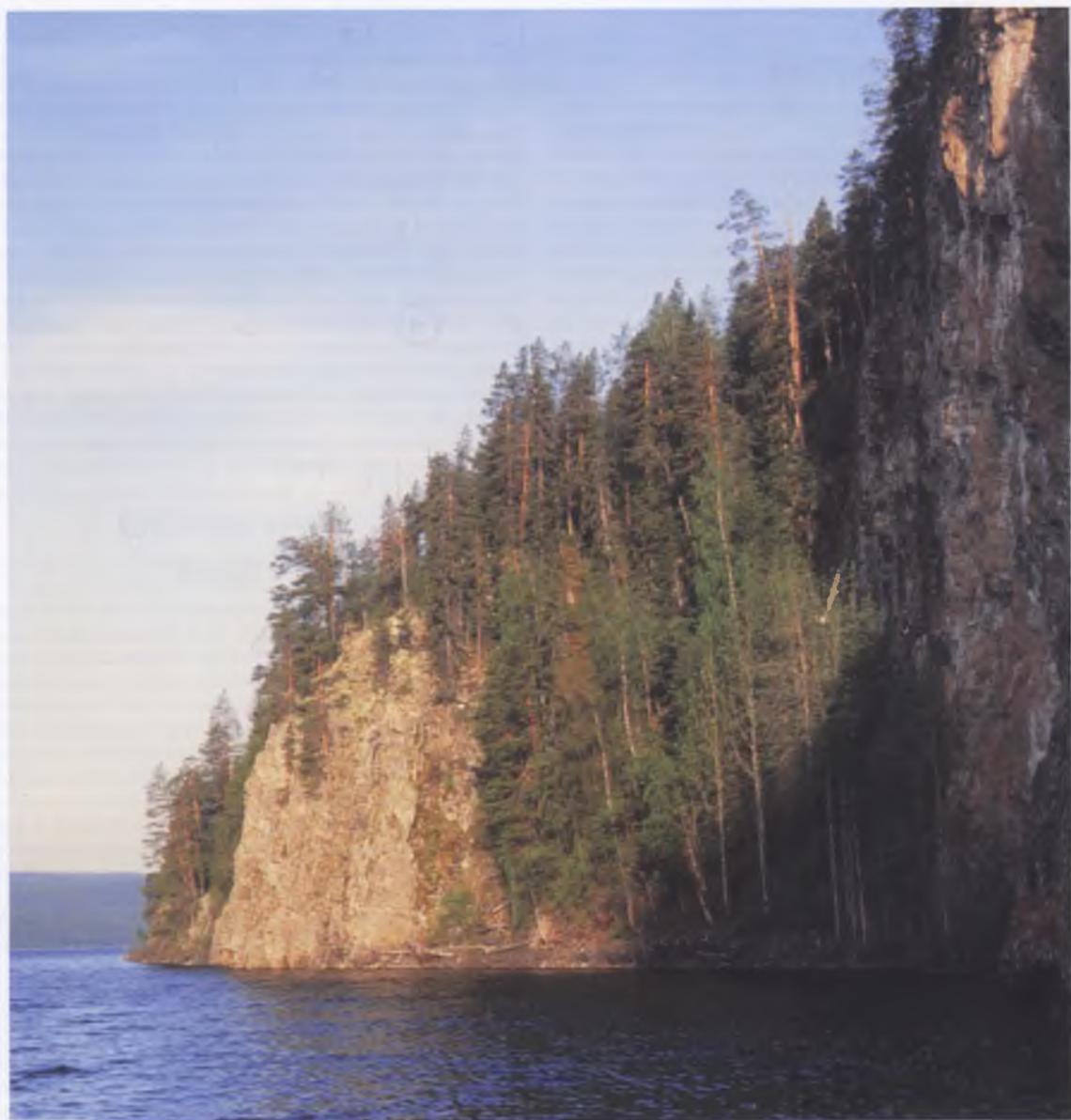
**Zapovednik**, on the South and North of Murmanskaya Region, partly in the Republic of Karelia, was established in 1932. The Zapovednik has been existing within its present boundaries since 1977. Its area is 70.5 thousand ha, including 49.6 thousand ha of water area. The Zapovednik is situated on islands and Barents Sea shore and Kandalaksha Bay of the White Sea. The islands Ainovy, Gavrilovskiye and the Seven Islands Archipelago (Barents Sea) carry communities of the tundra zone, mainland and the islands of the Kandalaksha Bay — northern taiga. The cluster pattern of the Zapovednik determines its complex structure and great nature diversity. On the islands of the Barents Sea and narrow (500 m) shore zone (off the Seven Islands Archipelago) the maritime varieties of tundra vegetation are found. On the shore, stony-lichen and shrub-lichen tundras predominate without forming continuous cover. In depressions, shrub tundras are located, with crowberry, blueberry, blackberry, cowberry and dwarf birch. On the islands large areas are occupied by crowberry tundras with cloudberry. Where large bird colonies are, a thick peat layer is accumulated, formed by bird excretion products to give rise to a peculiar ornithogenic vegetation with Arctic camomile, scurvy grass, sorrel, fescue. A peculiar feature on the Ainovy islands is tall-grass meadows and fern thickets. Tundra communities with crowberry domination are also characteristic of some islands of the Kandalaksha Bay. In the Kandalaksha site of the Zapovednik various maritime forests of different stage of development are common — from primary (on the sea islands) to well-developed (on the shore). To be found there are pine forests with cowberry and blackberry, occasionally with an admixture of spruce; pine-spruce forests with an admixture of birch, spruce forests being less frequent. More than 12% of dry land is occupied by mires, mostly by eutrophic fens. The littoral zone plant cover are flower plants and algae, in depth, thickets of *Laminaria* are abundant. The flora comprises 633 higher plant species. Among the rare plants listed in the Red Data Book of the Russian Federation are: *Helianthemum arcticum*, yellow lady's slipper, spurred coral root, etc. The Fauna of terrestrial vertebrates includes 160 species. The forest dwellers are: the moose, brown bear, red fox, blue hare, squirrel, marten, ermine. The wolf, wolverine and lynx appear regularly. The birds are the capercaillie, black grouse, hazel grouse, willow grouse, kestrel, great gray owl, Ural owl, big owls (great gray owl, Ural owl), etc. On the island Kharlov (Seven Islands) there is a big population of Norwegian lemming. On the islands of the Barents Sea, the red fox and polar bear occasionally appear. Ainovy islands provide nesting grounds to the puffin, glaucous gull and herring gull, eider duck, Arctic tern. On the Seven Islands the density of bird colonies is high: common (black) guillemot and thick-billed guillemot, kittiwake, scoot, puffin, Arctic tern. Practically at all the sites of Zapovednik provide habitat to eider duck, red-breasted merganser, scoter. The constant aquatic mammal dwellers of the Kandalaksha Bay are: the bearded seal, ringed seal. The Kandalaksha Bay is home to more than 30 fish species, including the cod, White Sea herring, three-spined stickleback, etc. Sea invertebrates are numerous. Five rare animals listed in the Red Data Book of the Russian Federation occur in the Zapovednik: gray seal, white-tailed eagle, osprey, shag, Arctic

1276671



**Кандалакшский заповедник**  
**Zapovednik Kandalakshsky**

© С. Курников  
S. Kurnikov



**Национальный парк «Паанаярви»  
National Park «Paanajarvi»**

© Н. Дельвин  
N. Delvin

ную книгу России, обитают серый тюлень, орлан-белохвост, скопа, кречет, хохлатый баклан. На территории заповедника имеются археологические памятники, остатки одного из первых в России серебряных рудников. Заповедник входит в состав водно-болотных угодий международного значения.

## Кенозерский

**Национальный парк**, в Плесецком и Каргопольском р-нах Архангельской области. Создан в 1991 г. Площадь — 139, 2 тыс. га, в том числе акватория — 20,6 тыс.га. Охватывает бассейны озер Кенозеро, Лекшмозеро и других более мелких озер и озерно-речных систем (Наглимозеро, Монастырское, Святозеро, Педозеро, Муйозеро и др.). Представлены характерные среднетаежные хвойные (преимущественно еловые) леса на холмистых моренных и водно-ледниковых равнинах и сосновые леса на озерно-ледниковых песчаных равнинах. Много верховых грядово-мочажинных болот, в поймах — богатые высокотравные луга. Особым флористическим разнообразием отличаются ельники на карбонатной морене. Из редких растений произрастают башмачок настоящий, лобелия Дортмана, пальшкорник Траунштейнера, полушник шетинистый. Обычны лось, бурый медведь, волк, бобр, глухарь. Отмечены гнездовья скопы, серого журавля, места остановки на пролете малого лебедя. Многочисленны памятники истории и культуры: гражданской и культовой архитектуры, инженерные гидросооружения прошлого. Особый интерес представляют исторические ландшафты озерных побережий с образцами современного и традиционного природопользования.

## Кивач

**Заповедник**, в южной части Республики Карелия. Создан в 1931 г. Площадь — 10,9 тыс.га. Расположен в 30 км к северо-западу от Онежского озера между Сундозером на севере и Пертозером на юге. В рельефе сельговые выступы кристаллического щита сочетаются с холмисто-моренными и плоскими водноледниковыми равнинами. Заповедник назван по имени водопада (на реке Суне) высотой 10,7 м. Это второй по величине равнинный водопад Европы (после Рейнского). Растительность представлена среднетаежными лесами с преобладанием сосняков на выходах коренных пород, сосново-еловых лесов на холмистой морене и ельников на водноледниковых отложениях. Много верховых болот. Обитают бурый медведь, волк, лисица, барсук, лесная куница, лесной хорь, выдра, бобр. В фауне птиц наиболее полно представлены околводные и водоплавающие птицы (гагары, пластинчатоклювые, кулики, журавли, чайки).

## Костомукшский

**Заповедник**, в Калевальском и Муезерском р-нах Республики Карелия. Создан в 1983 г. Площадь — 47,6 тыс.га. Территория вытянута вдоль государственной российско-финляндской границы. Расположен в пределах Балтийского кристаллического щита, занимает восточный склон Западно-Карельской возвышенности. Характерны приподнятые массивы, местами со скальными комплексами (селбги), а также озы водноледникового происхождения. Высоты не превышают 250 м над ур.м. Понижения в рельефе приурочены к древним разломам и чаще всего заняты моренными отложениями. В заповеднике много озер, самое крупное из них озеро Каменное (пл.9,6 тыс.га); протяженность береговой линии — 193 км. Единственная река заповедника — р.Каменная, длиной 25 км. Большая часть территории заповедника занята малонарушенными лесами. Преобладают (69,6%) сосновые леса разных типов: зеленомошные (черничные и брусничные), лишайниковые, долгомошные и сфагновые. Ельников значительно меньше (10,3%), они сконцентрированы главным образом в долине

falcon. The Zapovednik has some archeological sites—remains of one Russia's first silver mines. The Zapovednik is part of wetland of international significance.

## Kenozersky

**National Park**, in the Plesetsky and Kargopolsky Districts of Arkhangelskaya Region. The Park was founded in 1991. Its area is 139.2 thousand ha, including 20.6 thousand ha of lakes and waterways. It comprises the basins of lakes Kenozero, Lekshmozero and other smaller lakes and lake-river systems (Naglimozero, Monastyrskoye, Svyatozero, Pedozero, Muiozero, etc.). Characteristic middle-taiga coniferous (mostly spruce) forests are present on rough river-glacier valleys, and pine forests on lake-glacier sandy valleys. There are a lot of high bogs, and in inundation zones rich tall grass meadows. Spruce forests are distinguished with the most floral diversity. Of rare plants there grow yellow lady's slipper, Lobelia dortmanna, Dactylorhiza traunsteineri, and Isoetes setacea. Elk, brown bear, wolf, beaver, wood grouse are common. Nesting places of the fish hawk and crane are noted; the lakes are stops for migrating Bewick's swans. Monuments of history and culture are numerous: civil and religious architecture, and the hydrological machines of the past. Of special importance is the presence of historical landscapes, of lake shores with their modern and traditional land-use.

## Kivach

**Zapovednik**, in the southern part of Republic Karelia was established in 1931. Its area is 10.9 thousand ha. The Zapovednik is located northwest of Lake Onezhskoye between Lake Sundozero in the north and Lake Pertozero in the south. The topography features selga protrusions of the crystalline shield combined with hilly-moraine and flat water-glacier plains. The Zapovednik is named after the waterfall at the Suna River, 10.7 m high. It ranks the second among the plain waterfalls in Europe after the Rhine waterfall. The plant cover is middle-taiga forests, pine forests prevailing on bedrock outcrops and pine-spruce forests on a hilly moraine and spruce forests on water-glacier deposits. There are numerous mires. The mammal dwellers are the brown bear, wolf, red fox, badger, marten, European polecat, otter. In the avian fauna waterbirds are the most abundant, including loons, Anseriformes, waders, cranes and gulls.

## Kostomukshsky

**Zapovednik**, in Kalevsky and Muezersky Districts of Republic Karelia, was established in 1983. Its area is 47.6 thousand ha. The Zapovednik area stretches along the Russia-Finland border. The Zapovednik lies within the Baltic shield on the east-facing of the Western-Karelian Upland. Characteristic are selgas, raised massifs with cliff complexes, and also ozas of aquatic-glacier origin. The elevations do not exceed 250 m above the sea level. The relief depressions are associated with ancient fractures and are most frequently occupied by moraine sediments. There are numerous lakes, the largest being Lake Kamennoye (9.6 thousand ha); the length of shoreline is 193 km. The only river is Kamennaya, 25 km long. The bulk of the territory is little-disturbed woodland. Pine forests of different types prevail (69.6%): those with green moss (bilberry and cowberry), lichen pine forests, and those with sphagnum. Spruce forests are less abundant (10.3%), and are concentrated mostly in the valley of the Kamennaya River, stretching along the streams. Mires account for about 20% of the area: Karelian ring mires (aapa type), mesotrophic bogs with sparse pines, oligotrophic moors. Mires mostly do not cover large areas (10-50 ha). Some plants of the Zapovednik are listed in the Red Data Book of the

реки Каменной и протягиваются вдоль ручьев. Около 20% площади заповедника занимают болота: карельские кольцевые (тип аапа), мезотрофные с редкостойной сосной, олиготрофные грядово-мочажинные. В большинстве случаев болотные массивы невелики по площади (10-50 га). Часть растений, произрастающих в заповеднике, занесена в Красную книгу России — лобелия Дортмана, надбородник безлистный и др. Фауна заповедника бореального типа. Хищные млекопитающие представлены лесной куницей, горностаем, лаской, выдрой, росомехой, волком, бурым медведем, рысью. Из копытных обитают: лось и лесная форма дикого северного оленя. Популяция оленя, обитающая в Костомушском заповеднике, использует и финскую территорию. В заповеднике гнездятся три вида редких птиц, занесенных в Красную книгу России — орлан-белохвост, скопа, беркут. Сохранились редкие в Карелии гусь-гуменник и лебедь-кликун. Разнообразны тетеревиные птицы: рябчик, глухарь, тетерев, белая куропатка. В водоемах обитают ценные виды рыб. Популяция озерных лососей в оз. Каменном — одна из пяти ныне существующих в Карелии. В 1990 г. получил статус международного заповедника — образует российскую часть российско-финляндского заповедника «Дружба». Финляндскую часть составляют пять изолированных друг от друга особо охраняемых природных территорий.

## Куршская коса

**Национальный парк**, в Зеленоградском р-не Калининградской области. Создан в 1987 г. на базе ландшафтного заказника. Площадь — 6,6 тыс. га. Включает южную часть косы, отделяющей Куршский залив от Балтийского моря. Рельеф создан деятельностью морских волн и ветра, морской берег постоянно подвергается интенсивному размыву. В поперечном разрезе выделяются три зоны: морского пляжа (10-40 м) с защитным валом (50-150 м) — искусственным сооружением, скрепляющим дюны; преддюнные равнины; дюнная гряда. Ширина гряды составляет 300-500 м, средняя высота — 20-40 м, встречаются дюны высотой до 60 м — наибольшей для Европы. Равнины и дюнная гряда облесены и закреплены растительностью. Лесопосадки ведутся с середины XIX века; все леса преимущественно культурного происхождения, старовозрастные древостой мало отличаются от естественных. Преобладают сосновые насаждения, есть елово-сосновые (на юге), сосново-березовые. В окрестностях поселка Рыбачий имеются участки широколиственных грабово-липовых лесов. На подвижных песках представлены растительные сообщества разных стадий зарастания. В связи с расположением парка на магистральном пути перелетных птиц характерна высокая их плотность в период миграций. Около половины зарегистрированных птиц (всего отмечено 233 вида) — гнездящиеся. Встречаются лось, косуля, кабан, из хищных — лесная куница, горноста, ласка, выдра, барсук, енотовидная собака. Широко распространены заяц-русак, белка, ондатра, бобр.

## Лапландский

**Заповедник**, в Мурманской области. Создан в 1930 г. Площадь — 278,4 тыс. га. В современных границах с 1983 г. Расположен на западе Кольского полуострова (за полярным кругом) в бассейне оз. Имандра. Включает горные массивы Мончетундра и Чунатундра. Рельеф гористый с максимальной абсолютной высотой до 1115 м над ур. м. До высоты 300-400 м. простираются леса из сосны, ели, березы, сменяющиеся выше субальпийскими березовыми криволесьями и зарослями карликовой березки. Альпийский пояс представлен лишайниковой тундрой и местами низкотравными лужайками. Верхняя часть гор занята каменистой «холодной пустыней». Площадь лесов составляет 52% территории, тундр — 28%, болот — 10%, водоемов — 4%. Флора насчитывает 422 вида сосудистых растений,

Russian Federation, including water lobelia, spurred coral root, etc. Among the mammal dwellers, carnivores are the most diverse, including common marten, ermine, least weasel, otter, wolf, brown bear, lynx, wolverine. Ungulates are represented by the moose and the forest form of wild reindeer. The deer population dwelling in the Zapovednik also uses the Finland territory as well. Three following rare avian species nest in the Zapovednik: white-tailed eagle, osprey, golden eagle. The bean goose and whooper swan have remained in the Zapovednik. Tetraonidae are diverse, including the hazel grouse, capercaillie, black grouse, willow grouse. Water bodies contain valuable fish species. The population of lake salmon in the lake Kamennoye is one of the five existing in Karelia. In 1990 the Zapovednik was granted the status of an international reserve as the Russian part of the Russian-Finnish Zapovednik «Druzhba». The Finnish part consists of five separate specially protected nature areas.

## Kurshskaya Kosa

**National Park**, in Zelenogradsky District of Kaliningradskaya Region, was established in 1987 on the basis of a landscape zakaznik. Its area is 6.6 thousand ha. The Park includes the southern part of the spit, separating the Kurshsky Bay from the Baltic Sea. The relief is the result of the activity of sea waves and wind, the seashore being exposed to intensive water erosion. In the cross-section three following zones are distinguished: sea beach (10-40 m) with a protective rampart (50-150 m), a man-made structure to strengthen the dunes; pre-dune plains; dune ridge. The ridge width is 300-500 m; mean height, 20-40 m. There occur dunes up to 60 m high, the highest in Europe. Valleys and dune ridge are forested and fixed with plants. Forest has been planted since the middle of the 19th century, and all the forests available have been planted. Old-age stands do not differ greatly from natural. Pine forests predominate, and there are spruce-pine, pine-birch forests. In the neighborhood of the town Rybachiye there are plots of broad-leaved hornbeam-lime forests. On traveling dunes, plant communities of different levels of overgrowth are to be found. The Park is situated on the main flyway of migratory birds, and their high density during the migration period is characteristic. About half of the birds of the local fauna (total number is 233 species) have nesting grounds in the Park. Among the mammalian dwellers are the moose, roe deer, wild boar. The predators include the marten, ermine, least weasel, otter, badger, raccoon dog. The European hare, squirrel, muskrat and beaver are common.

## Laplandsky

**Zapovednik**, in the Murmanskaya Region. The Zapovednik was established in 1930. Its area is 278.4 thousand ha. The Zapovednik acquired its present-day boundaries in 1983. It is situated in the west of the Kola Peninsula (beyond the Arctic Circle) in the basin of Lake Imandra. It includes the mountain massifs Monchetundra and Chunutundra. The relief is mountainous, the highest elevation being 1115 m above the sea level. The forests of pine, spruce, birch reach the elevation of 300 — 400 m, and higher they are replaced by elfin woodland and thickets of the dwarf birch. The alpine zone represents lichen tundra and occasional low-grass meadows. The upper part of mountains is the rocky «cold desert». Woodland accounts for 52% of the area; tundras, 28%; mires, 10%; water bodies, 4%. The flora contains 422 vascular plants species, five of which being listed in the Red Data Book of the Russian Federation, including *Cotoneaster cinnobarinus*, *Calypso bulbosa*, spurred coral root, etc. Insectivorous plants are widely distributed: common sundew, English sundew, Alpine butterwort, common butterwort, and bladderworts. Among the mammal dwellers are: the wild



Глухарь  
Capercailly

© В. Огнев  
V. Ognev



**Печоро-Илычский заповедник**  
**Zarovednik Pechoro-Ilichsky**

© В. Гиппенрейтер  
V. Gippenreiter

пять из которых занесены в Красную книгу России ( кизильник киноварно-красный, калипсо луковичная, надбородник безлистный и др.). Широко распространены насекомоядные растения (росянки круглолистная и английская, жирянки альпийская и обыкновенная, пузырчатка). Обитают дикий северный олень, лось, лисица, бурый медведь, горностай, заяц-беляк, волк, росомаха; акклиматизирована ондатра. Широко распространены и обычны тетеревиные птицы (глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка), гнездятся лебедь-кликун, гуменник, речные и нырковые утки (гоголь, крохали), ястреба — тетеревиные и перепеляткие, ястребиная сова, а также редкие — скопа, орлан-белохвост, кречет, беркут. Ихтиофауна включает 15 видов, из которых 6 относятся к лососевым. Имеются археологические памятники (остатки ям для ловли оленей, священные камни-сейды). Негативное воздействие на природу заповедника оказывают выбросы комбината «Североникель», в связи с чем основные направления научных исследований связаны с оценкой состояния экосистем. Имеет статус биосферного заповедника.

### Ненецкий

**Заповедник**, в Ненецком автономном округе. Создан в 1997 г. Площадь — 313,4 тыс.га, в том числе акватория — 181,9 тыс.га. Занимает северо-восточную оконечность Малоземельской тундры, акваторию и острова Баренцова моря. Охватывает Захарьинский берег Печорской губы, низовья дельты р.Печоры вдоль южного побережья Болванской губы, часть дельты р.Восточная Нерута вдоль южного побережья Болванской губы, острова Гуляевские Кошки, Матвеев, Голец, Долгий, Большой и Малый Зеленцы, а также акваторию Коровинской, Средней и Кузнецкой бухты, часть Болванской бухты, десятикилометровую акваторию вдоль Захарьинского берега (Губа Захребетная), двухкилометровую акваторию вокруг вышеназванных островов. Рельеф равнинный, большое распространение имеют бугристо-мочажинные и мелко-кочковатые болота со множеством озер, проток и ручьев. Острова Гуляевские Кошки — голые песчаные, частично затапливаемые во время приливов. Некоторые острова в юго-восточной части Баренцова моря имеют скалистые обрывистые берега. В растительном покрове представлены арктические и типичные тундры с преобладанием моховых и лишайниковых сообществ, травяно-моховых ивняков, пойменных лугов (среди доминантов флоры лугов — арктофила рыжеватая, лисохвост луговой, мятлики луговой, вейник Лангсдорфа, осоки, разнотравье). Зарегистрировано 210 видов сосудистых растений, в том числе редкие — родиола розовая, дриада восьмилепестная, жирянка альпийская. Через территорию заповедника проходит массовый пролет водоплавающих птиц (около 30 видов). Острова служат выводковыми и линными станциями птиц, включая редких и исчезающих — малого лебедя, белошейкой казарки, пискульки, белоклювой гагары. На южной оконечности о-ва Долгий находится береговая залежка атлантического моржа (внесен в Красную Книгу России). Ежегодно на острова заходит белый медведь. Из редких китообразных отмечен нарвал, возможны заходы высоколобного бутылконоса, северного финвала. Встречается редкий серый тюлень.

### Нижне-Свирский

**Заповедник**, в Ленинградской области. Образован в 1980 г. Площадь — 41,6 тыс.га. Расположен на юго-восточном побережье Ладожского озера, в нижнем течении реки Свирь. Рельеф равнинный с песчаными береговыми валами и заболоченными понижениями. Самое крупное озеро имеет площадь 1,8 тыс.га. Леса занимают 19,5 тыс. га, болота — 14 тыс.га, акватория Свирской губы — более 5 тыс.га. В растительном покрове преобладают сосняки, в основном, молодые лишайниково-зеленомошные, местами сохранились сосновые леса

reindeer, moose, wild boar, red fox, brown bear, ermine, blue hare, the rare species are the wolf and wolverine. The muskrat has been acclimatized, and beaver re-acclimatized. Tetraonidae are widely distributed, including the capercaillie, black grouse, hazel grouse, whooper swan, bean goose, river and diving ducks-goldeneye, mergansers have their nesting grounds in the Zapovednik. The raptors are: goshawk, sparrow hawk, and among the rare birds are osprey, white-tailed eagle, hawk owl, Arctic falcon, golden eagle. Fish fauna includes 15 species, 6 of which Salmonidae. There are archeological sites (remains of pits for catching deer, sacral stones-«seides»). The effluents of the Severonikel Integrated Plant exert a detrimental impact on the Zapovednik nature. This explains why the main trend of research in the Zapovednik is assessment of ecosystem status. The Zapovednik has the status of Biosphere Reserve.

### Ненецкий

**Заповедник**, in the Nenetsky Autonomous Okrug was established in 1997. The area is 313.4 thousand ha, including the water area of 181.9 thousand ha. It occupies the northeastern extremity of the Malozemelskaya tundra, the water area and the islands of the Barents Sea. The Zapovednik encompasses the Zakharyinsky Shore of the Pecherskaya Bay, the low reaches of the Pechora River delta along the southern shore of the Bolvanaskaya Bay, part of the delta of the eastern Neruta River along the southern shore of the Bolvanskaya Bay, the islands Gulyaevskie Koshki, Matveev Golets, Dolgii, Bolshoi and Maly Zelentsy, and also the water area of the Korovinskaya, Srednyia and Kuznetskaya Bay, part of the Bolvanskaya Bay, the ten-kilometre water area of the Zakharyinsk shore (Zakhrebetnaya Bay) and the two-kilometre water area around the above-mentioned islands. The topography is plain. Widely distributed are hilly and small hilly swamps with numerous lakes, channels and streams. The Gulyaevskie Koshki Islands are sandy, partly flooded during the tides. Some islands in the southeastern part of the Barents Sea have cliffy shores. The vegetation features Arctic and typical tundras with a predominance of moss and lichen communities, herb-moss willow forests, floodplain meadows. Among the flora dominants are the *Arctophila fulva* and *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis*, *Calamagrostis langsdorfii*, sedges and forbs). 210 vascular plants have been recorded, including rare species as *Rodiola rosea*, *Dryas octopetala*, *Pinguicula alpina*. Through the Zapovednik territory waterfowl migrate on a mass scale (about 30 species). The islands are breeding and moulting grounds, including rare and endangered species—the Bewick's swan, white-fronted goose, lesser white-fronted goose, white-billed northern diver. In the southern extremity of the Dolgy Island is the rookery of the Atlantic walrus, which is listed in the Red Data Book. Each year, the islands are visited by the polar bear. Among rare cetaceans, are the narwhal, common bottle-nosed whale, and common finwhale may appear. The Atlantic seal occurs occasionally.

### Нижне-Свирский

**Заповедник**, in Leningrad Region, was established in 1980. Its area is 41.6 thousand ha. The Zapovednik is situated on the south-eastern shore of Lake Ladozhskoye, in the low reaches of the Svir River. The relief is plain, with sand beach ridges and swamped lowlands. The largest lake is 1.8 thousand ha. The woodland area is 19.5 thousand ha; that of mires, 14 thousand ha, the water area of the Svir Bay, over 5 thousand ha. Pine forests prevail, mostly young lichen-green moss pine forests, occasionally older-age pine forests have remained. On the edge of mires and shallow depressions paludal pine forests grow; at the sites of old felling, aspen forests, birch forests, white alder forests. Mires are diverse, oligotrophic moors

старшего возраста. По краям болот и неглубоким депрессиям развиты заболоченные сосняки, на местах старых вырубок — осинники, березняки, сероольшаники. Разнообразны болота, господствуют верховые. Полоса побережья занята тростниковыми и ивовыми зарослями. Во флоре насчитывается 476 видов высших растений, преобладают бореальные виды, характерные для таежной зоны: лиственница северная, майник двулистный, клюква, багульник болотный и др. Произрастают растения, редкие для северо-запада европейской России: гвоздика пышная, смолевка татарская, монция ключевая и др. Фауна млекопитающих (40 видов) включает типичных лесных обитателей. Обычны лось, бурый медведь, лесная куница, белка, заяц-беляк, встречаются рысь, барсук. За время существования заповедника заметно увеличилась численность европейского бобра. Широко расселились акклиматизированные енотовидная собака, ондатра, американская норка. Состав орнитофауны обогащается в период миграций, что обусловлено положением заповедника на Беломорско-Балтийском пролетном пути водоплавающих птиц. Численность скоплений мигрирующих водоплавающих в Свирской губе весной оценивается в 500 тыс. — 1 млн. особей. Из оседлых птиц обычны — глухарь, тетерев, рябчик. В водоемах водятся сиг, озерный лосось, судак, озерная форель, паляя, сырть. Из редких видов животных, занесенных в Красную книгу России, отмечены ладожская нерпа, черный аист, малый лебедь, сапсан, беркут, орлан-белохвост, скопа. Заповедник входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Устье Свири».

## Паанаярви

**Национальный парк**, в Лоухском р-не Республики Карелия. Создан в 1992 г. Площадь — 103,3 тыс. га. Расположен в бассейне озера Паанаярви и реки Оланга у российско-финской государственной границы. Охватывает наиболее гористые территории Карелии с горой Ноорунен (577 м над ур.м.) и отдельными изолированными массивами, возвышающимися над волнистым плато. Гидросеть включает около 600 больших и малых озер, 60 рек и речек. Озеро Паанаярви характеризуется наибольшей в Карелии глубиной (до 128 м). Растительный покров представлен северотаежными, преимущественно еловыми лесами, с примесью сосны и березы, отличающимися высокой сохранностью из-за отсутствия рубок в прошлом. Горные вершины заняты тундрами. Во флоре отмечено 550 видов сосудистых растений. В озере Паанаярви и реке Оланга водятся кумжа, форель, хариус, сиг, жизненные циклы которых протекают частично в реке Оуланка (продолжение Оланги в Финляндии), расположенной в одноименном национальном парке Финляндии. По восточной периферии Паанаярви проходят пути миграции лесного северного оленя. Из редких птиц встречаются беркут, орлан-белохвост, скопа.

## Пасвик

**Заповедник**, в Печенегском р-не Мурманской области. Создан в 1992 г. Площадь — 14,7 тыс. га. Занимает правобережную часть долины и бассейна реки Паз, по которой проходит государственная граница с Норвегией. Рельеф низкогорный. Наивысшая абсолютная отметка — 357 м над ур.м. (г. Калкуня). Широко распространены моренные песчано-валунные гряды высотой 10-50 м, много озер. В растительном покрове представлены северотаежные леса на северном пределе распространения. Преобладают сосновые (из сосны лапландской) и березовые леса, занимающие более 55% площади. Значительная часть территории (35%) занята болотами, преимущественно верховыми сфагновыми и осоково-сфагновыми и переходными травяно-осоковыми. На вершинных поверхностях г. Калкуня развиты каменистые тундры, переходящие ниже по склону в лесотундровые березовые криволинейные. В фауне отмечено 20 видов млекопитающих, 130 — птиц (из

predominating. The shoreline is occupied by reed and willow thickets. There are 476 higher plant species, boreal species characteristic for taiga predominating: *Linnaea borealis*, May lily, cranberry, marsh tea. There are some plants rare for northwestern European Russia: superb pink, Tarta catchfly. The mammal fauna (40 species) comprises typical forest dwellers: the moose, brown bear, marten, squirrel, blue hare are common, and the lynx, badger occur. While the Zapovednik existed, the numbers of the European beaver have increased significantly. The acclimatized raccoon dog, muskrat, American mink are widespread. The avian fauna is particularly numerous and diverse during the migration period, due to the Zapovednik location on the White Sea — Baltic Sea flyway of waterfowl. The aggregations of migratory waterfowl in spring are estimated at 500 thousand — 1 million birds. The common permanent avian dwellers are the capercaillie, black grouse, hazel grouse. The fish species are: the whitefish, lake salmon, zander, lake trout, lake char, wimba. The rare animal dweller of the Zapovednik listed in the Red Data Book of the Russian Federation are: Ladoga ringed seal, black stork, Bewick's swan, peregrine falcon, golden eagle, white-tailed eagle, osprey. The Zapovednik is part of «Svir Mouth» wetland of international significance.

## Paanayarvi

**National Park**, in the Loukhsky District of Republic Karelia. The Park was founded in 1992. Its area is 103.3 thousand ha. The Park is located in the basins of lake Paanayarvi and the river Olanga, near the Russian-Finnish border. It comprises the most mountainous territories of Karelia with one mountain, Nuorunen, 577 m above the sea level, and several separated massifs situated above a plateau. The hydro-network includes about 600 large and small lakes, and 60 rivers and small rivers. Lake Paanayarvi is famous for its depth, the greatest in Karelia (up to 128 m). The plant cover is represented by northern taiga, mostly spruce forests, with an extra mixture of pine and birch, notable for its very good preservation due to the absence of felling in the past. Mountain tops are occupied by tundra. Flora makes up 550 vascular plant species. In lake Paanayarvi and the river Olanga there live brook trout, lake trout, grayling and cisco, whose life cycles move partly in the river Oulanka (the continuation of the river Olanga in Finland, located in the Finnish National Park with the same name). Along the eastern periphery of Paanayarvi the forest reindeer migration route passes. Of rare birds there are the golden eagle, the white-tailed eagle, and the fish hawk.

## Pasvik

**Zapovednik**, in Pechenegsky District of the Murmansk Region, was established in 1992. Its area is 14.6 thousand ha. It occupies the right-shore valley and basin of the Paz River, along which the border with Norway. The relief is lowland. The highest elevation is 357 m above the sea level (Kalkunya mountain). Sand-rock ridges 10-50 m high are widespread, and lakes are numerous. The plant cover is formed by northern taiga forests on the northern edge of their distribution range. Pine forests (of Lapland pine — *Pinus friesiana*) and birch forests predominate to account for over 55% of the territory. A large proportion of the area (35%) is occupied by mires, mostly with oligotrophic moors, sphagnum and sedge-sphagnum bogs and mesotrophic herb-sedge bogs. On the top of the Kalkunya mountains are rocky tundras, which change into forest-tundra birch elfin woodlands. There are 20 mammal species, and 130 avian species (including 75 nesting), 2 reptile species, 2 amphibian species, and 10 fish species. Some species — brown frog, moor frog, adder, *Vespertilio nillsoni*, bank vole, moose dwell on the northern edge of their ranges. The local moose population (150

которых 75 — гнездящиеся), 2 — рептилий, 2 — амфибий, 10 — рыб. Некоторые виды — остромордая и травяная лягушки, обыкновенная гадюка, северный кожанок, рыжая полевка, лось — обитают на северном пределе своих ареалов. Местная популяция лоса (150 особей) зимой мигрирует через государственную границу и концентрируется в норвежском национальном парке Эвре-Пасвик. Высока плотность водоплавающих птиц. Из редких птиц встречаются на пролете сапсан, орлан-белохвост, скопа, беркут, кречет, изредка гнездится скопа. Предлагается для организации международной охраняемой территории (совместно с Норвегией и Финляндией).

### Печоро-Ильчский

**Заповедник**, в юго-восточной части Республики Коми. Создан в 1930 г. В современных границах с 1959 г. Площадь — 721,3 тыс.га, из которых 6,0 тыс.га приходится на обособленный участок на правом берегу Печоры у пос. Якша. Расположен на западных отрогах Северного Урала. Охватывает предгорные равнины, увалистое предгорье и систему хребтов с высотами до 1280 м над ур.м. Имеются — отвесные скалы, карстовые пещеры, останцы. На равнинах преобладают сосновые леса и болота. Самое крупное на Печорской низменности «Гусиное болото» занимает площадь 300 га с мощностью торфяной залежи 5-6 м. Предгорья заняты темнохвойными лесами из ели сибирской, кедра и пихты сибирской. Пихтарники и ельники поднимаются в горы до высоты 500 м. Для субальпийского пояса характерны высокоотравные и мелкотравные луга, альпийского — кустарниковые заросли и горные тундры. К известковым и сланцевым склонам долины Ильча приурочены своеобразные группировки петрофитных растений. Флора включает около 600 видов сосудистых растений, из которых к редким относятся мирурия Гельма, башмачок настоящий, шиверекия подольская. Флора и фауна представлены европейскими и сибирскими видами. Среди млекопитающих (40 видов) обычны лось, северный олень, бурый медведь, волк, росомаха, горностай, барсук, лесная куница, соболь, колонок, бурундук, белка. Акклиматизирована ондатра, реакклиматизирован бобр. Более 200 видов птиц, в том числе глухарь, тетерев, рябчик, крупные совы ( филин, бородатая неясыть). На весеннем пролете многочисленны различные виды уток. Из птиц, занесенных в Красную книгу России, гнездятся: орлан-белохвост, скопа, беркут. В реках водятся хариус, сиг, налим, язь, нерестится ручьевая минога, в верхнем течении Ильча обитает изолированная популяция тайменя. На перекатах Печоры и Ильча нерестится семга. На территории заповедника находится одна из самых северных верхнепалеолитических стоянок и крупное местонахождение плейстоценовой фауны ( мамонт, шерстистый носорог, овцебык, пещерный медведь, пещерный лев) в отложениях пещеры Медвежьей. Работает опытная лосеферма по одомашниванию лоса. Заповедник имеет статус биосферного. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Девственные леса Коми».

### Пинежский

**Заповедник**, в Архангельской области. Образован в 1974 г. Площадь — 51,5 тыс.га. Расположен в среднем течении реки Пинега, притока Северной Двины. В рельефе преобладают плоские заболоченные водораздельные равнины, возвышенное холмистое плато и карстовая равнина с разнообразными карстовыми формами (озерами, пещерами, логами, воронками, гипсовыми башнями). Встречаются уникальные почвы — грубогумусовые неполноразвитые под елово-сосново-лиственничными лесами с кустарничково-зеленомошным и разнотравным напочвенным покровом. В растительном покрове представлены северотаежные леса Восточно-Европейской равнины (лесами занято более 90% территории). Имеются коренные лесные массивы (на 25% лесной площади). Преобла-

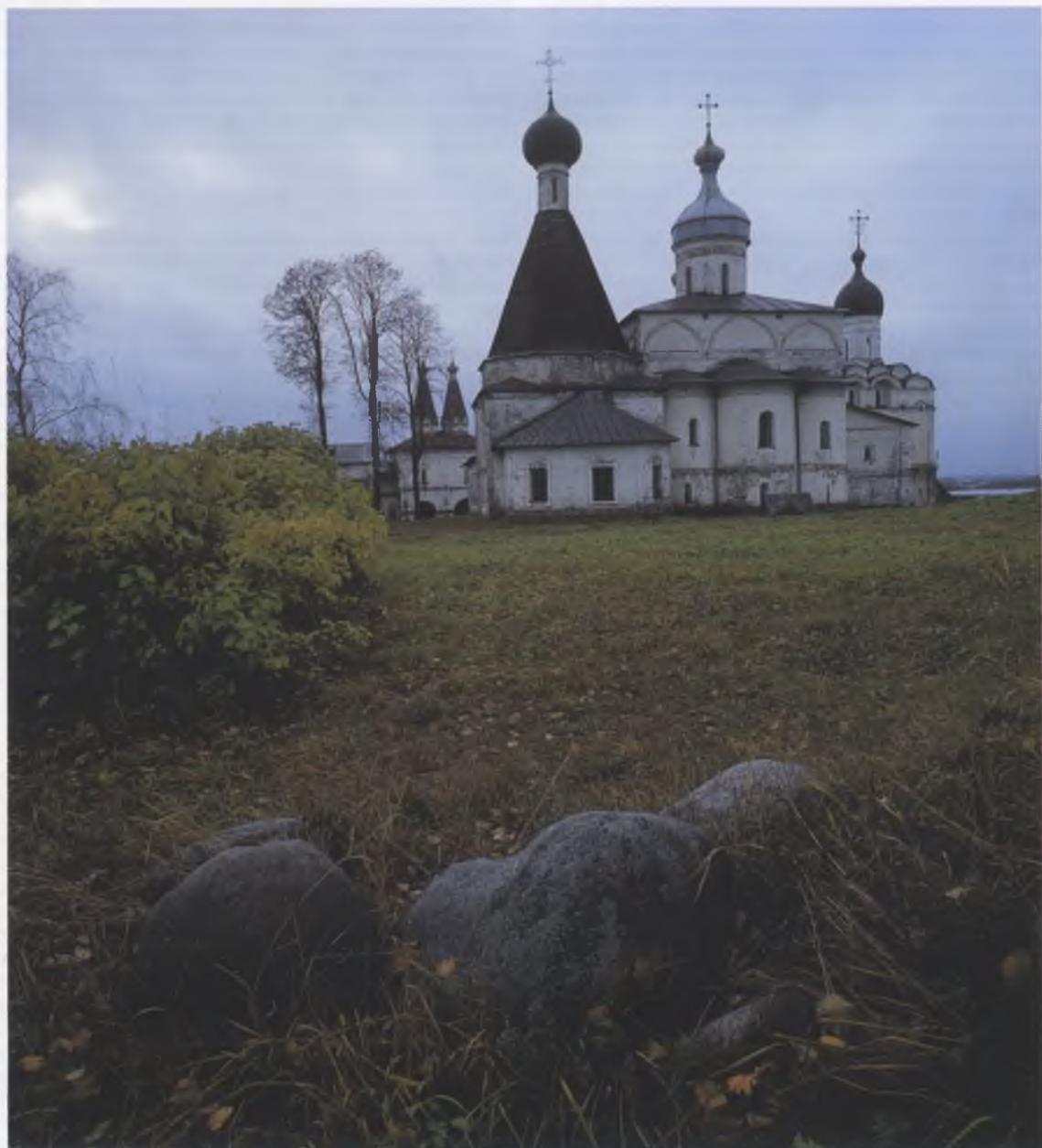
мигрирует beyond the state border to concentrate in the Norwegian National Park Erve-Pasvik. The density of waterfowl is high. The rare birds to be found on their flyways are the peregrine falcon, white-tailed eagle, golden eagle, Arctic falcon; the osprey nests occasionally. The Zapovednik is proposed as an international protected area (together with Norway and Finland).

### Pechoro-Ilichsky

**Zapovednik**, in the south-eastern Komi Republic was established in 1930. The Zapovednik acquired its present-day boundaries in 1959. The area is 721.3 thousand ha, of which 6 thousand belong to a separate site on the right bank of the Pechora River near the village Yaksha. The Zapovednik is situated on the western piedmont of Northern Urals. It covers piedmont valleys, piedmont and range systems with the highest elevation of 1280 m above the sea level. The relief features are diverse. In the valleys pine forests and mires prevail. The largest mire in Pechorskaya lowland Gusinoye boloto covers an area of 300 ha; peat layer thickness, 5-6 m. The foothills are occupied by dark coniferous forests of Siberian spruce, cedar pine and Siberian fir. Fir forests and spruce forests rise up to 500 m. The sub-alpine zone is characterized by tall-herb and low-herb meadows; the alpine zone, by shrub formations and mountain tundras. The limestone and schist slopes of the Ilych valley support peculiar communities petrophilous plants. The flora includes about 600 vascular plant species, including the following rare plants: *Minuartia helmii*, *Schivereckia podolica*. The flora and fauna are represented by European and Asian species. There are 40 species of mammals. Common are the moose, reindeer, wild boar, brown bear, wolf, wolverine, ermine, badger, common marten, Siberian weasel, chipmunk, squirrel. The muskrat has been acclimatized, and beaver re-acclimatized. There are over 200 avian species: black grouse, capercaillie, hazel grouse, big owls (eagle owl — *Bubo bubo* and great gray owl — *Strix nebulosa*). At spring migration period different duck species are numerous. The following birds listed in the Red Data Book of the Russian Federation nest in the Zapovednik: the white-tailed eagle, osprey, golden eagle. The river fish are: the grayling, burbot, whitefish, ide; brook lamprey spawns, the upper reaches of the Ilych River is habitat of an isolated taimen population. The shallows of the Pechora and Ilych rivers are nesting grounds for the Atlantic salmon. The Zapovednik has one of the northern camps of the Upper Paleolith and the biggest collection of Pleistocene fauna in the deposits of the Medvezhya Cave. There is an experimental moose nursery for the moose domestication of elk. The Zapovednik has the biosphere status. It is under jurisdiction of World Convention for Culture and Nature Heritage Conservation. It belongs to the World Natural Heritage Site "Virgin Forests of Komi".

### Pinezhsky

**Zapovednik**, in Arkhangelsk Region was established in 1974. Its area is 51.5 thousand ha. The Zapovednik is situated in the middle reaches of the Pinega River, tributary of Northern Dvina. The relief is mostly formed by flat swampy watershed valleys, an upland plateau and a karst plain with diverse karst elements (lakes, caves, funnels, gypsum towers). Some unique soils occur — coarse humous, underdeveloped, spruce-pine-larch forests with shrub-green moss and forb soil cover. In the plant cover Northern taiga forests of Eastern European valley are presented (forests occupy 91% of the territory). Primary forest massifs account 25% of the woodland. Spruce forests of Siberian spruce prevail. Pine forests, larch forests and birch forests are less abundant. A larch shipbuilding timber forest known since Peter the Great times has remained. The flora comprises 480 species of vascular plants, including numerous



**Национальный парк «Русский Север». Феропонтов монастырь**  
**National Park «Russky Sever». Feropontov Monastery**

© С. Курников  
S. Kurnikov

дают ельники из ели сибирской, меньше сосняков, лиственничников (приуроченных к закарстованным территориям), березняков. Сохранилась «корабельная» лиственничная роща, известная со времен Петра I. Флора насчитывает 480 видов сосудистых растений, в ее составе много эндемичных. реликтовых, редких видов (гирчовник северный, башмачок настоящий, пион уклоняющийся). Обитают лось, бурый медведь, рысь, россомаха, горностай, лесная куница, выдра, белка, бурндук, заяц-беляк. Из птиц (126 видов) обычны кряква, гоголь, белая куропатка, глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречается скопа. В южную часть заповедника, где сообщества наиболее изменены антропогенным воздействием, проникли более южные виды (вахирь, сорока). На р.Сотке нерестятся хариус, сиг, семга.

### Полистовский

**Заповедник**, в восточной части Псковской области на территории Локнянского и Бежаницкого районов. Организован в 1994 г. на базе охотничьего заказника. Площадь — 36,0 тыс. га. Расположен в пределах южнотаежного болотного комплекса Полистово-Ловатской системы сфагновых верховых болот, одной из крупнейших в Европе. В природном отношении сходен с заповедником «Рдейский» и сохраняет вместе с ним единый болотный массив. Рельеф — низменная равнина в междуречье Ловати и Полисти, слабо дренируемая их притоками. Есть крупные озера — Русское, Кружное и др. Основная площадь (31 тыс.га) занята болотами, преобладают верховые кустарничково-сфагновые болота с господством сфагнума бурого, кассандры, вереска, клюквы. Леса (4,1 тыс.га) представлены неморально-травяными осинниками, березняками с примесью липы, клена, дуба. Сохранились участки ельников и сосняков. Обычны лось, заяц-беляк, глухарь, тетерев. Из редких видов, внесенных в Красную книгу России, отмечены беркут, скопа, орлан-белохвост, черный аист. Территория заповедника в составе Полистово-Ловатской болотной системы включена в перечень болот международного значения.

### Рдейский

**Заповедник**, в западной части Новгородской области на территории Поддорского и Холмского районов. Организован в 1994 г. Площадь — 36,9 тыс.га. Расположен в пределах крупнейшей в Европе Полистово-Ловатской системы верховых сфагновых болот. В природном отношении сходен с заповедником «Полистовский» и сохраняет вместе с ним единый болотный массив. В рельефе преобладают плоские заболоченные равнины с небольшими грядами высотой 4-10 м и шириной от 25 до 200 м. Территория представляет собой крупный массив ненарушенного верхового болота с заболоченными озерами. Встречаются переходные и низинные травяные болота. В растительном покрове господствуют сфагновые мхи, осоки, клюква, морошка, роснянки. Гряды покрыты хвойными и лиственными лесами из сосны, березы, ольхи, осины, ели. Здесь многочисленны лось, барсук, заяц-беляк, обитает европейская норка. Много глухаря, тетерева. С территорией заповедника связана одна из крупнейших в Европе популяций большого кроншнепа. Встречаются виды, редкие для региона — чернозобая гагара, золотистая ржанка, серый журавль, дербник, средний кроншнеп. Из видов, внесенных в Красную книгу России, зарегистрированы беркут, черный аист. Территория заповедника в составе Полистово-Ловатской болотной системы внесена в перечень болот международного значения.

### Русский Север

**Национальный парк**, в Кирилловском р-не Вологодской области. Создан в 1992 г. Площадь — 166,4 тыс.га. Расположен в пределах Белозерско-Кирилловской гряды между озерами Бе-

endemism, relict and rare species (*Conioselinum tataricum*, *Paonia anomala*). The mammal dwellers are: the moose, brown bear, lynx, squirrel, chipmunk, blue hare, lynx, wolverine, ermine, common marten, otter. The birds (126 species) the following species are common: mallard duck, goldeneye, willow grouse, black grouse, capercaillie, hazel grouse. A rare bird is the osprey. As a result of modification by man, the southern part of the Reserve has been penetrated by more southern species, including the ring-dove, woodcock, magpie. The Sotka River is home to the grayling, whitefish, salmon.

### Polistovsky

**Zapovednik**, in the eastern part of Pskovskaya Region, on the territory of the Loknyansky and Bezhanitsky Districts. The Zapovednik was founded in 1994 on the base of a hunting zakaznik. Its area is 36 thousand ha. The Zapovednik is located within the southern taiga bog complex of the Polistovo-Lovatskaya system of high muskegs (moss bogs), one of the greatest in Europe; it is similar to Rdeisky Zapovednik, which it adjoins and forms a huge united bog with. The relief is lowland valley between the rivers Lovat and Polist. There are several large lakes — Russkoye, Krugloye, etc. The main area (31 thousand ha) is occupied by bogs, high sub-shrub muskegs mainly made up of brown bog moss, *Chamaedaphne calyculata*, heather and cranberry. Forests (4.1 thousand ha) are present, with grass aspen forests and birch forests with an additional mixture of lime, maple and oak. Parts of the spruce and pine forests remain. Elk, alpine hare, wood grouse, black grouse are usual. Of rare species in the Red Data Book of the Russian Federation there are: golden eagle, fish hawk, white-tailed eagle and black stork. The Zapovednik's territory within the Polistovo-Lovatskaya bog system is put on the list of bogs of international significance.

### Rdeisky

**Zapovednik**, in the western part of Novgorodskaya Region on the territory of the Poddorsky and Kholmky Districts. The Zapovednik was founded in 1994. Its area is 36.9 thousand ha. The Zapovednik is located within the Polistovo-Lovatskaya system of high muskegs, the largest in Europe. From the nature point of view it is similar to the Zapovednik «Polistovsky» and forms together with it a united bog. In the relief flat marshy valleys prevail with small ridges 4-10 m high and from 25 m to 200 m wide. The territory presents a big area of non-disturbed high bog with paludal lakes. Transitory and lowland grass bogs are met. In the plant cover bog mosses, sedges, cranberry, *Rubus chamaemorus* and sundew prevail. Ridges are covered with coniferous and broad-leaved forests of pine, birch, alder, aspen, spruce. Elk, badger, alpine hare are numerous here, European mink lives here. Wood grouse, black grouse are numerous. The greatest in Europe population of whaup is noted here. Species rare for the District are met: Arctic loon, golden plover, crane, pigeon hawk, whimbrel. Of the species put in the Red Data Book of Russian Federation there are registered the following: golden eagle, black stork. The Zapovednik's territory within the Polistovo-Lovatskaya bog's system is included in the list of bogs of international significance.

### Russky Sever

**National Park**, in the Kirillovsky District of Vologodskaya Region. The Park was founded in 1992; its area is 166.4 thousand ha. The Park is located within the Belozersko-Kirillovskaya mountain ridge between lakes Belaye, Vozhe, and Kubenskoye. Natural conditions are very diverse due to the complex landscape of the territory. Lakes are numerous

лое, Воже, Кубенское. Природные условия отличаются большим разнообразием благодаря сложной ландшафтной структуре территории. Много озер в древних водноледниковых долинах и межхолмных понижениях. Многие озера соединены протоками, что было использовано при строительстве Северо-Двинского водного пути. Наиболее интересно Порешное озеро (1235 га), являющееся эталоном нетронутого среднетаежного озера. Моренная срединная гряда окружена плоскими озерно-ледниковыми равнинами, террасами спускающимися к озерам Белое, Кубенское, Воже. Перепады высот достигают 100 м. По территории парка проходит граница между средне- и южнотаежными лесами; преобладают еловые, сосновые, березово-еловые и березово-осиновые леса. Коренных хвойных лесов почти не осталось, на большей части территории распространены естественные вторичные насаждения. Еловые леса разновозрастной структуры, характерной для среднетаежных древостоев, сохранились в пределах Шалго-Бодуновского леса (бывший ландшафтный заказник). По берегам рек и ручьев, на приозерных террасах распространены разнотравно-мелкозлаковые луга, возникшие на месте сведенных лесов. Разнообразие флоры обусловлено сочетанием бореальных, арктических, сибирских и европейских видов. Здесь проходит северная граница ареалов дуба, лещины, клена, липы. Отмечено более 500 видов сосудистых растений, в том числе редких (башмачок настоящий, надбородник безлистный, пальчатокоренник балтийский, полушник озерный и др.). В фауне зарегистрировано 228 видов позвоночных животных, среди которых 48 — млекопитающих, 161 — птиц. На территории парка имеются историко-культурные памятники мирового значения: Кирилло-Белозерский, Феропонтов и Горицкий монастыри, Нило-Сорская пустынь. Много памятников деревянного зодчества, гражданской и сельской архитектуры, техники прошлого (Мариинская и Северо-Двинская системы шлюзов). К наиболее древним археологическим памятникам относятся стоянки древнего человека, датируемые с V тысячелетия до н.э. (Погостище I, II, IV, Каравайха, свайное поселение на реке Модлоне). Самый полный комплекс славянских и древнерусских памятников обнаружен у дер. Нефедово. Представлен характерный тип аграрного ландшафта.

## Себежский

**Национальный парк**, в Себежском р-не Псковской обл. Создан в 1996 г. Площадь — 50,2 тыс. га. Охватывает район Себежского поозерья на водоразделе бассейнов рек Западная Двина и Великая. Представлены озерно-холмистые моренные ландшафты в краевой зоне Валдайского оледенения. Большое количество озер, соединенных реками и протоками — Себезь, Орано, Осыно, Нечерица, Глубокое, Свибло, Белое и др. Растительный покров представлен южнотаежными хвойными лесами с участием широколиственных пород, на песках развиты сосняки, в углублениях рельефа — мелкоконтурные низинные болота. Во флоре отмечено 700 видов сосудистых растений. Из редких видов птиц встречаются черный аист, скопа, змеяед, орлан-белохвост.

## Югыд Ва

**Национальный парк**, в Республике Коми. Создан в 1994 г. Площадь — 1691,7 тыс. га. Расположен на западном макросклоне Приполярье и Северного Урала в бассейнах правых притоков Печоры от р. Подчерема до р. Б.Сыня. Абсолютные высоты в приполярье части достигают 1800 м над ур.м. (г. Карпинского), в северной — 1619 м (г. Тельпоз-из) при амплитуде высот соответственно 1700 и 700 м. Представлены природные комплексы в зоне стыковки крупных горных структур с сочетанием высокогорного альпийского рельефа, характерного для Приполярье Урала. Реки со значительными уклонами, большими скоростями течения, высокой водностью. В

ancient river-glacier valleys and the lowlands between hills. Many lakes are connected by canals, which were used when the Severo-Dvinsky water route was being built. Lake Poreshnoye is the most interesting (area 1235 ha), being a model example of non-disturbed middle-taiga lake. Height changes are up to 100 m. The border between middle and southern taiga forests goes along the edge of the Park's territory; spruce, pine, birch-spruce and birch-aspens forests prevail. Primary coniferous forests practically do not remain; on the most part of the territory natural secondary plantations are spread. Spruce forests of different age structure, characteristic for middle taiga forests, remained within the Shalgo-Bodunovsky forest (an ex-landscape zakaznik). Along the rivers and streams, on the lake-side terraces grass-gramineous meadows are spread, having appeared in place of the forests. The great diversity of flora encompasses a combination of taiga, arctic, Siberian and European species. In the Park lies the northern border of oak, hazel, maple, lime areas. More than 500 vascular plant species are noted, including rare ones (yellow lady's slipper, *Epipogium aphyllum*, *Dactylorhiza baltica*, lake quillwort, etc.). 228 vertebrate animals are registered, including 48 mammal species and 161 bird species. On the Park's territory there are historical-cultural monuments of world significance: the Kirillo-Belozersky, Fero-pontov and Goritsky monasteries, and the Nilo-Sorskaya hermitage. Monuments of wooden architecture, civil and country architecture, and of techniques of the past (for example the Mariinskaya and Severo-Dvinskaya sluice systems) are numerous. Traces of ancient man are the oldest archeological monuments, dating from 5,000 years B.C. (Pogostische I, II, and IV; Karavaikha; the pile settlement on the river Modlona). The most complete complex of Slavonic and ancient Russian monuments is found near Nefedovo village. A characteristic agricultural landscape is also presented.

## Sebezhsy

**National Park**, in the Sebezhsy District of Pskovskaya Region. The Park was founded in 1996. Its area is 50.2 thousand ha. It comprises the District of Sebezhsy Poozerye on the watershed of the basins of the rivers Zapadnaya Dvina and Velikaya. Lake-hill landscapes are present in the border zone of Valdai glacier. There is a great number of lakes connected by rivers and canals — the Sebezhsy, Orano, Osyno, Necheritsa, Glubokoye, Sviblo, Belaye, etc. The plant cover is formed of southern-taiga pine forests with examples of broad-leaved breeds; on sands pine forests are present; in lowlands are lowland bogs. Flora makes up 700 vascular plant species. Of rare and disappearing bird species there are the black stork, fish hawk, and white-tailed eagle.

## Ugyd Va

**National Park**, in Komi Republic. The Park was founded in 1994. Its area makes up 1891.7 thousand ha. It is located on the western side of the Pripolyaryn and Severny Ural in the basins of the right tributaries of the river Pechora, the river Podchere-ma and river Bolshaya Synya. Absolute heights in the near-polar part reach 1800 m above the sea level (Karpinskogo mountain), in the northern — 1619 m (Telpoz-iz mountain) with lower peaks between them ranging from 1700 m and 700 m. Several types of environment are present in the mountains, where the high-mountain alpine relief is characteristic for Pripolyaryn Ural. Rivers have great current speed, and deep waters. In the high mountains to the north there are more than 30 small glaciers, the greatest of them located on the Sabyla mountain ridge. The relief comprises the range of height zones

сокогорьях на севере более 30 небольших каровых ледников, самый крупный из них на хребте Сабля. Охватывает спектр высотных зон от предгорий до высокогорий. Леса низменной и увалистой частей парка образованы елью и березой пушистой. Выше 250 м над ур.м. они сменяются горной темнохвойной тайгой с участием пихты (на Северном Урале) и кедра. По территории парка проходит западная граница ареала кедра сибирского. Наиболее значительные насаждения кедра приурочены к бассейну Нярт-сюю. Верхняя граница лесной растительности на Приполярном Урале образована лиственничными редколесьями (300-400 м над ур.м.), на Северном — березовыми, пихтовыми и еловыми редколесьями, зарослями стланиковой пихты (500-600 м). Гольцовый пояс занят кустарниковыми, лишайниковыми и мохово-лишайниковыми тундрами. Близ снежников встречаются участки высокогорно-луговой растительности. Широко развиты каменистые осыпи, нагромождения скальных обломков. Отмечено 30 видов млекопитающих, 190 — птиц. Постоянно обитают лось, соболь, лесная куница, горностай, россомаха, бурый медведь, волк, в горной тундре — дикий северный олень. Гнездится 17 видов водоплавающих птиц, из редких хищных птиц — беркут, орлан-белохвост, скопа. В истоках рек воспроизводится более половины печорского стада семги. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Девственные леса Коми».

from near-mountain to high-mountain. Forests on the lowland part of the Park are formed of spruce and white birch. Higher than 250 m above sea level they change to mountain dark coniferous taiga with fir (on the northern Urals) and cedar. Along the edge of the Park's territory runs the western border of the Siberian cedar's area. The most significant plantations of cedar are situated in the Nyart-syuyu basin. The upper border of forests in the Polar Urals is formed of larch open woods (300-400 m above sea level), and in the northern Urals of birch, fir and spruce open woods, and thickets of elfin fir (500-600 m). Another belt is occupied by bushy, lichen and moss-lichen tundras. Near snowlands one might come across sites with high-mountain meadow plants. 30 mammal species are indigenous, and 190 bird species. Elk, sable, marten, common weasel, skunk bear, brown bear, and wolf live in the Park permanently, and, in the mountain tundra, so do wild reindeer. 17 waterfowl's species nest; of rare predatory birds there are to be seen the golden eagle, white-tailed eagle, and the fish hawk. In the upper reaches of the Park's rivers more than half of the Pechora's salmon reproduce. It belongs to the World Natural Heritage Site "Virgin Forests of Komi".

#### Белка обыкновенная Squirrel

© М. Штейнбах  
M. Shteinbakh



# Центральная Россия Central Russia



*Это сравнительно небольшой, но наиболее густонаселенный промышленный регион, где расположен гигантский столичный мегаполис, включающий как саму Москву, так и значительную часть Московской области. Древние города Тула, Рязань, Ярославль, Брянск, Воронеж, Липецк и другие в XX веке стали крупными индустриальными центрами, население их существенно возросло, тогда как сельское заметно сократилось.*

*Северная и северо-восточная части данного района, например, Кировская и Ярославская области, по своей природе имеют много общего с Европейским Севером. Здесь господствует южная тайга — мшистые и травяные ельники, в которых встречаются различные лиственные породы, в том числе дуб и липа. К югу тайга сменяется типичными смешанными лесами, массивы которых чередуются с открытыми пространствами, давно освоенными людьми под пашню и пастбище. Здесь наиболее типичные для коренной России пейзажи, ласкающие глаз и умиротворяющие душу; они воспеты писателями, поэтами, запечатлены живописцами. Пшеничные или овсяные поля перемежаются с березовыми рощами и сосняками. Ельники проникают довольно далеко к югу, недаром национальный парк «Лосиный остров», часть которого расположена непосредственно в черте столицы, часто называют «подмосковной тайгой».*

*Южнее Москвы, по территории Смоленской, Калужской, Тульской, Рязанской областей, проходит своеобразный пояс дубово-мелколиственных лесов, называемый старым русским словом «засеки». Когда-то эти древние леса рубили («засекали»), чтобы создать преграду для проникновения воинственных степных кочевников, совершавших набеги на Москву и другие русские города. Лесистость южной части Европейского центра значительно уменьшилась в XIX веке, когда леса интенсивно вырубались для нужд земледелия и скотоводства. Однако здесь сохранились ценнейшие лесные массивы: Усманский и Хреновской бор, Теллермановская дубрава, Шипов лес. Некоторые из них частично заповеданы.*

*В регионе довольно много рек, среди которых выделяется верхняя Волга со своими притоками (Тверца, Ока с Клязьмой и Мокшей, Унжа, Ветлуга, Вятка, Алатырь, Сура, частично и Кама). Южнее располагаются истоки и верховья Дона с такими крупными притоками как Хопер и Воронеж, а западнее проходит водораздел Волги с Днестром. Эта главная река Украины берет свое начало в глухих лесах на севере Смоленской области, недалеко отсюда и исток Западной Двины, протекающей по Белоруссии и Латвии. Многие реки Украины — Северский Донец, Сейм, Ворскла и другие — тоже берут начало в центре России. Поэтому так велика водоохранная и водорегулирующая роль этого региона.*

*Животный мир, также как и растительный, здесь гораздо более разнообразен по сравнению с Европейским Севером. Наряду с такими «таежниками», как медведь, лось, рысь, глухарь, здесь обитают европейские подвиды оленя и косули, каменная куница, на западе гнездятся аисты. Из редких видов надо выделить русскую выхухоль, ради охраны которой было создано несколько заповедников. Восстановлено почти исчезнувшее в начале XX века поголовье речных бобров. Акклиматизированы американская норка, ондатра, енотовидная собака, пятнистый олень. В южной части региона обитают типичные «степняки»: европейский сурок-байбак, крапчатый суслик, большой тушканчик.*

*Деятельность человека оказала такое большое влияние на лесостепную зону Европейского центра, что ученые предпочитают называть ее не «лесостепью», а «лесопольем». На месте бывших степей теперь простираются сплошные поля. Природа региона значительно преобразована человеком.*

*Примерами памятников природы и нашей истории, которыми так богат Европейский центр, могут служить Бородинское и Куликово поле, район Прохоровки под Курском, где прошли грандиозные танковые бои. Бережно охраняются музеи-усадьбы, связанные с именами Л.Толстого (Ясная Поляна), И.Тургенева (Спасское-Лутовиново), Ф.Тютчева (Мураново под Москвой), драматурга А.Островского (Щельково) и многие другие.*

*This is a relatively small but a most densely-populated industrial region with a gigantic capital megapolis, including both Moscow and a considerable part of the Moscow Region. In the 20<sup>th</sup> century, the ancient cities of Tula, Ryazan, Yaroslavl, Bryansk, Voronezh, Lipetsk and others have become large industrial centers. Their population substantially increased, whereas the rural population has noticeably dwindled.*

*The northern and northeastern parts of the Region, e.g., the Kirov and Yaroslavl regions have many features in common with the European North. The southern taiga is dominant there with moss and herb spruce forests, including various deciduous species, oak and linden among them. Southward, the taiga is replaced by typical mixed forests, whose massifs alternate with open spaces of croplands. The scenery there is the most typical of Russia—it gives comfort to the eye and makes one's soul peaceful. Those landscapes were glorified by numerous authors and painters. Wheat or oat crops alternate with birch groves and pine forests, but spruce forests also penetrate fairly far south. It is not by accident that the Losinyi Ostrov National Park, whose portion is located within Moscow boundaries, is frequently referred to as "the near-Moscow taiga".*

*South of Moscow, in the Smolensk, Kaluga, Tula and Ryazan regions passes a peculiar zone of oak-small-leaved forests which are named the old Russian word zaseki. Back in the past these forests were cut down (zasekali) to set up a barrier for preventing the inroads of belligerent nomads on Moscow and other cities of Russia.*

*The forest coverage of the southern part of the European center considerably declined in the 19<sup>th</sup> century when the forests were cut over extensively for croplands and pastures. However there have remained there such valuable forest massifs as the Usmanskii and Khrenovskii forests, Tellerman oak forests and Shipov forest. Some of them are partly reserved.*

*The Region has numerous rivers, the upper reaches of the Volga River and its tributaries being prominent, including the rivers of Tvertsa, Oka with Klyazma and Moksha, Unzha, Vetluga, Vyatka, Alatyr, Sura, and, partly, Kama. South of the mentioned rivers are the sources and the tributaries of the Don River with such large tributaries as the Khoper and Voronezh and the watershed of the Volga and the Dnieper lies west of this area. The latter is the main river of the Ukraine, which rises in the dense forests of the northern Smolensk Region. The Severnaya Dvina, which flows over Byelorussia and Latvia rises not far from there. Many rivers of the Ukraine—the Severnyi Donets, Seim, Vorskla and others, also rise in the center of Russia. Hence, the environmental protection and water regulating role of this region is so great.*

*Similar to plant life the wildlife is by far more diverse compared with the European North. Along with the taiga species as the bear, moose, lynx, capercaillie, there dwell there the European subspecies of the deer and roe, the stone marten, and in the west stork breeding grounds are found. Of the rare species, the Russian desman is distinguished, for whose protection several reserves were established. The stock of the river beavers, which were close to extinction in the early 20<sup>th</sup> century was recovered. The American mink, musk rut, raccoon dog, axis deer have been acclimatized. The southern part of the region is home to typical steppe species as the bobac, the spotted souslik, and the great jerboa.*

*The human activities have greatly affected the forest-steppe zone of the European center so that the scientists prefer referring to it "forest-field" rather than forest-steppe. The former steppes have been replaced by continuous croplands. The region's nature has been heavily modified.*

*The examples of nature monuments in our history, which are so numerous in the European North are found in the Borodino and Kulikovo fields, the Prokhorovka region near Kursk, where big tank battles were waged. The estate museums associated with the names of Leo Tolstoy (Yasnaya Polyana), Ivan Turgenev (Spasskoe Lutovinovo), Fedor Tyutchev (Muranovo near Moscow), the playwright Alexander Ostrovsky (Shchelykovo) and many others are carefully preserved.*



## Центральная Россия Central Russia

### Заповедники

1. Большая Кокшага
2. Брянский лес
3. Воронежский
4. Воронинский
5. Галичья Гора
6. Калужские засеки
7. Керженский
8. Лес на Ворскле
9. Мордовский
10. Нургуш
11. Окский
12. Приокско-террасный
13. Присурский
14. Хоперский
15. Центральнолесной
16. Центрально-черноземный

### Zapovedniks

1. Bolshaya Kokshaga
2. Bryansky Les
3. Voronezhsky
4. Voroninsky
5. Galichya Gora
6. Kaluzhskiye Zaseki
7. Kerzhensky
8. Les na Vorskle
9. Mordovsky
10. Nurgush
11. Oksky
12. Prioksko-Terrasny
13. Prisursky
14. Khopersky
15. Tsentralno-Lesnoy
16. Tsentralno-Chernozemny

### Национальные парки

1. Лосиный остров
2. Марий Чодра
3. Мещера
4. Мещерский
5. Орловское Полесье
6. Переславский
7. Смоленское Поозерье
8. Смольный
9. Угра
10. Чаваш Вармане

### National Parks

1. Losiny Ostrov
2. Maryi-Chodra
3. Meschera
4. Meschersky
5. Orlovskoye Polesye
6. Pereslavsky
7. Smolenskoe Poozerie
8. Smolny
9. Ugra
10. Chavash Varmane

Заповедники	Площадь (тыс. га)	Национальные парки
	< 100	
	100–500	
	>500	
<b>Заповедники</b>	<b>Сquare (th. ha)</b>	<b>Национальные парки</b>



**Центрально-Лесной Заповедник  
Zapovednik Tsentralno-Lesnoy**

© Н. Дельвин  
N. Delvin

## Большая Кокшага

**Заповедник**, в Килемарском и Медведевском р-нах Республики Марий-Эл. Образован в 1993 г. Площадь — 21,4 тыс. га. Расположен в среднем течении реки Большая Кокшага, левого притока Волги. Рельеф — донно-бугристые и пологоволнистые слабо расчлененные, часто заболоченные равнины. Пойма Б.Кокшаги заболоченная. Заповедник расположен на границе южно-таежных и широколиственных лесов. В растительном покрове преобладают сосновые леса ( лишайниковые, долгомошные, черничные, сфагновые), значительные площади заняты березняками. Вдоль Б.Кокшаги тянутся дубово-липовые леса с вязом. Есть участки эталонных высокообонитетных пойменных дубрав (общая площадь — 1,5 тыс. га). Встречаются черноольшаники, редко — ельники, олиготрофные болота. Во флоре насчитывается более 600 видов сосудистых растений. Фауна типично лесная. Выявлено: 200 видов птиц, 52 вида млекопитающих, 16 видов земноводных, 25 видов рыб. Многочисленны лось, заяц-беляк, белка; обитает кабан. Из хищных млекопитающих обычны лесная куница, лесной хорь, горностаи; встречаются бурый медведь, волк. Из птиц обычны глухарь, тетерев. Гнездятся серый журавль, серая цапля, а также филин, ястреба — тетеревятник и перепелятник. Из редких птиц отмечены черный аист, змеяед, сансан, скопа. В водоемах водятся щука, речной окунь, плотва, синец, карась, линь и другие виды рыб.

## Брянский лес

**Заповедник**, в Брянской области. Образован в 1987 г. Площадь — 12,2 тыс. га. Расположен на слабо всхолмленном равнинном междуречье Неруссы и Десны. Коренная растительность представлена сосновыми, хвойно-широколиственными, дубовыми и ясеневыми дубовыми лесами, которые в результате интенсивной вырубki и осушительной мелиорации в прошлом на значительных площадях замещены вторичными мелколиственными (березовыми и осиновыми) лесами. Лесопокрытая площадь составляет 84%. Основные лесообразующие породы — сосна, ель, дуб, береза, осина. Встречаются верховые болота. Флора включает более 600 видов сосудистых растений. Много редких растений, внесенных в Красную книгу России (башмачок настоящий, пальчатокоренник майский и др.). Отмечается высокая плотность кабана, косули, лося. Обитают европейский олень, бурый медведь, волк, лисица, лесная куница, барсук, горностаи, ласка, рысь. Завезен зубр. Птиц более 160 видов. Многочислен рябчик, встречается глухарь. Из редких и исчезающих видов птиц гнездятся змеяед, черный аист, встречаются орлан-белохвост, беркут, скопа.

## Воронежский

**Заповедник**, в Воронежской и Липецкой областях. Создан в 1927 г. Площадь — 31,1 тыс. га. Расположен в пределах Окско-Донской низменности на древних террасах р. Воронеж. Занимает северную половину Усманского бора, одного из островных лесных массивов лесостепи Центрально-Черноземного района. Рельеф — слабоволнистая равнина с высотами 90-169 м над ур.м. Гидрографическую сеть образуют притоки р. Воронеж — реки Усманка и Ивница. Различаются природные комплексы водоразделов, надпойменных террас и речных пойм. В растительном покрове преобладают сложные сосновые леса с примесью дуба и дубравы. Коренные дубравы сосредоточены в восточной части заповедника на водоразделе рек Воронежа и Усманки. Поймы рек заняты ольшаниками. Фауна богата и разнообразна, характеризуется преобладанием видов европейского типа фауны, сочетанием обитателей широколиственных лесов, в меньшей мере — хвойных лесов южнотаежной подзоны и степей. Много типичных «опущенников». Птиц здесь обитает 193 вида, млекопитающих — 57,

## Bolshaya Kokshaga

**Zapovednik**, in Kilemarsky and Medvedsky Districts of the Republic of Mariy-El. The Zapovednik was founded in 1993. Its area is 21,4 thousand ha. The Zapovednik is located on along the sides of the river Bolshaya Kokshaga, the left tributary of the river Volga. The relief consists of dune-hills and rolling, slightly separated, valleys. The mouth of river Bolshaya Kokshaga is marshy. The Zapovednik is located on the border of southern-taiga and broad-leaved forests. In the plant cover of the area pine forests prevail (with lichen, polytric, billberry and bog moss); great areas are occupied by birch forests. Along the Bolshaya Kokshaga oak-lime forests with elm trees grow. Sometimes black alder forests can be met; spruce forests are more rare. Flora extends over more than 600 vascular plant species; fauna is typical for similar forest. There are noted: 200 birds species, 52 mammal species, 16 reptile species, 25 fish species. Elk, alpine hare, and squirrel are numerous; wild boar live on the territory. Of predators the most well known are the marten, lesser weasel, fitchew, and common weasel; brown bear and wolf are met. Of bird species wood grouse and black grouse are common. Crane, common heron, eagle owl, sparrow hawk nest in the Zapovednik. Of rare birds there are noted: black stork, serpent eagle, peregrine falcon, fish hawk. In rivers and lakes there are pike, river darter, roach, zope, tench, etc.

## Bryansky Les

**Zapovednik**, in Bryanskaya Region. The Zapovednik was founded in 1987. Its area is 12.2 thousand ha. The Zapovednik is situated in the valley with small hills between the rivers Nerussa and Desna. The primary plant cover consists of pine, coniferous-broadleaved, oak and ash-oak forests, which as a result of intensive felling and drainage of the land in the past have been replaced over significant areas with secondary parvifoliolate (birch and aspen) forests. The wood-covered area makes up 84% of the Park. The main wood-forming species are pine, spruce, oak, birch, and aspen. High bogs are met sometimes. Flora includes more than 600 vascular plant species. Rare plants included in the Red Data Book of Russian Federation (yellow lady's slipper, *Dactylorhiza majalis*, etc.) are numerous. A high density of wild boar, roe, and elk is noted. American elk, fox, marten, least weasel, and common weasel live in the Zapovednik; bear, lynx, badger, and wolf are not numerous. The European bison was introduced. Birds account for more than 160 species. Hazel grouse are numerous, wood grouse are occasionally met. Among rare and disappearing birds serpent eagle, black stork nest in the territory, and white-tailed eagle, golden eagle, and fish hawk can be met.

## Voronezhsky

**Zapovednik**, in Voronezh and Lipetsk Regions, was established in 1927. Its area is 31.1 thousand ha. The Zapovednik is located in the Oka-Don Lowland on the ancient terraces of the Voronezh River. It occupies the northern part of the Usman Wood, an insular forest massif of the Central Chernozemny Region. The topography is a slightly undulating plain, rising 90 — 169 m above the seal level. The hydrographic network is formed by the tributaries of the Voronezh River, i.e., Usamnka and Ivnitsa. The nature complexes of watersheds, above-floodplain terraces and floodplains are distinguished. The plant cover essentially comprises complex pine forests with an admixture of oak and oak forests. The primary oak forests are concentrated in the eastern part of the Zapovednik on the watershed of the rivers Voronezh and Usmanka. The fauna is rich and diversified. It is characterized by a predominance of the European species, a combination of broad-leaved forest dwellers, and to some extent, those of coniferous forests. There

пресмыкающихся и земноводных — 16. Особое место среди охраняемых зверей занимает бобр, сохранение которого было одной из главных задач заповедника с момента его организации. За последующие годы поголовье бобров местной популяции многократно увеличилось, заповедник стал основным источником животных для расселения в пределах бывшего ареала этого вида, восстановления его численности. Деятельность бобра — важный фактор регуляции речного стока и динамики приречных экосистем заповедника. Из копытных наиболее многочисленны благородный олень и кабан, обычные лось и косуля. Высока численность хищников-норников: барсука, лисицы, енотовидной собаки. Здесь живут два вида куниц — лесная и каменная, хорьки — лесной и степной, горностай и ласка. Обычен волк. Среди грызунов преобладают лесные виды, но есть и степные. Много летучих мышей. В Красную книгу РОССИИ занесены: из млекопитающих — выхухоль; из птиц — гнездящиеся в заповеднике сокол-балобан, змеяяд, орел-могильник, а также отмечавшиеся здесь беркут, орлан-белохвост, скопа; 12 видов насекомых. Заповедник представляет собой, по существу «остров» природных экосистем в окружении сельскохозяйственных земель. Имеет статус биосферного заповедника.

### Воронинский

**Заповедник**, у западной границы Тамбовской области на территории Инжавинского и Кирсановского р-нов. Организован в 1994 г. Площадь — 10,8 тыс.га. Расположен в долине реки Ворона, правого притока Хопра, в лесостепной зоне. Растительность представлена нагорными и байрачными дубравами, сосняками, ольшаниками, лугами, степными сообществами, прибрежно-водными группировками, болотными комплексами. Во флоре много эндемичных, реликтовых и редких растений. Из видов, внесенных в Красную книгу РОССИИ, произрастают касатик карликовый, рябчик русский, ятрышник обожженный и др. По реке Вороне обитает бобр и редкий вид — русская выхухоль (внесен в Красные книги РОССИИ и МСОП). На озере Рамза (крупнейшем в области) гнездятся и отдыхают на пролете многочисленные водоплавающие и околоводные птицы. Из редких видов птиц встречаются беркут, балобан, скопа, орлан-белохвост, змеяяд.

### Галичья Гора

**Заповедник**, в Липецкой области. Образован в 1925 г. В современных границах с 1969 г. Состоит из шести участков общей площадью 231 га (урочищ Галичья Гора, Морозова Гора, Быкова шея, Плющань, Воронов камень, Воргольское). Расположен на Среднерусской возвышенности в бассейне р.Дон. Участки заповедника большей частью занимают крутые склоны долины Дона. Характерна большая пестрота растительных группировок. Нагорные дубравы, липняки, березняки и боры соседствуют с сообществами каменистой степи, скальной растительности на известняковых обнажениях, разнотравно-луговой, ковыльно-разнотравной и тырсово-осоковой степи. На некоторых склонах прослеживается вертикальная поясность в распределении растительности. Леса занимают 114 га, луговая и степная растительность — 110 га, водоемы — 7 га. Флора включает 1025 видов, среди которых много редких, реликтовых и эндемичных растений (шлемник альпийский, лапчатка донская, костенец волосовидный, шиверекия подольская, эфедра и др.). Животный мир не богат, что объясняется малой площадью заповедных участков и значительным освоением прилегающих территорий. Обычны: лисица, барсук, заяц-русак; заходят кабан, лось, благородный олень. Обитает крапчатый суслик. Население птиц составляют как лесные, так и степные виды. Из хищных птиц обычны черный коршун, канюк, пустельга, степной лунь.

are numerous forest-edge dwellers. There are 193 species, including 57 mammals and 16 reptiles and amphibians. Of particular importance among the protected animals is the beaver, whose protection was a major objective of the Zapovednik since it was established. During the subsequent years the beaver population of the local population has increased by a number of times, and the Zapovednik has become the main focus for the dispersal of the beaver within its range and of recovery of beaver numbers. The beaver activity is an important factor for the regulation of the river runoff and the dynamics of the Zapovednik riverine ecosystems. The most numerous ungulates are the red deer and wild boar. The moose and roe deer are common. The burrower carnivores are characterized by high numbers, including the badger, red fox, raccoon dog. Two marten species dwell there: the stone marten and the pine marten, and there are two polecat species—the European polecat and Siberian polecat. There are also the ermine and the weasel. The wolf is common. Among rodents, forest species predominate, but there are numerous steppe species. There are many bats. The species listed in the Red Data Book of the Russian Federation are as follows: the desman, the saker falcon, golden eagle, short-toed eagle, imperial eagle, white-tailed eagle, osprey, and also 12 insect species. The Zapovednik has a biosphere status.

### Voroninsky

**Zapovednik**, in the Inzhavinsky and Kirsanovsky Districts of the Tambov Region, was established in 1994. Its area is 10.8 thousand ha. The Zapovednik is located in the valley of the Vorona River, the right tributary of Khoper, in the forest-steppe zone. The plant cover comprises upland and bairak oak forests, pine forests, alder forests, meadows, steppe communities, shore and aquatic groupings and wetland complexes. The flora includes numerous endemic, relict and rare plants. Among the species listed in the Red Data Book of the Russian Federation are : dwarf iris, dark-winged orchis, etc. The Vorona River area is the habitat of the beaver and also of a rare species — Russian desman (listed in the Red Data Books of the Russian Federation and IUCN). At Lake Ramza (the greatest lake in the Region) numerous waterbirds nest and stop over on the flyway. The rare avian species include the golden eagle, saker falcon, osprey, white-tailed eagle, short-toed eagle.

### Galichya Gora

**Zapovednik**, in the Lipetsk Region, was established in 1925. Its present-day boundaries have been in existence since 1969. The Zapovednik consists of six sites with a total area of 231 ha (Galichya Gora, Morozova Gora, Bykova Sheya, Plyuschan, Voronov Kamen, Vorgolskoye). The Zapovednik is located in the Middle-Russia highland in the Don basin, mostly on the steep slopes of the Don River basin. The plant communities are very patchy. Upland oak forests, linden forests, birch forests and pine forests occur in the neighborhood of the communities of stony steppe, cliff vegetation on limestone outcrops, forbs-meadows, feather grass-forbs, and sedge steppes. On some slopes, the vegetation is distributed in a vertical pattern. Woodlands account for 114 ha; meadow and steppe plants, 110 ha; water bodies, 7 ha. The flora comprises 1025 species, including many rare, relict and endemic plants: skullcap ; cinquefoil, maidenhair spleenwort, Schivereckia podolica, Ephedra, etc.. The wildlife is not rich, which is explained by the small area reserved and substantial modification of the adjacent areas. The fox, badger, European hare are common. The wild boar, moose occasionally appear. The spotted souslik and shrews are among the dwellers. Steppe and forest birds are numerous (more than 200 species). The raptor birds — black kite, kestrel, pale harrier, buzzard are to be found.



**Заповедник «Галичья Гора»  
Zapovednik «Galichya Gora»**

© Б. Машков  
B. Mashkov



**Бобр обыкновенный**  
**Beaver**

©С. Соколев  
S. Sobolev

## Калужские Засеки

**Заповедник**, в Ульяновском р-не Калужской области. Создан в 1992 г. Площадь — 18,5 тыс.га. Расположен в междуречье рек Роскеты и Вытебети, правых притоков р.Жиздры, впадающей в Оку. Рельеф — всхолмленная равнина, прорезанная оврагами и балками. Территория лесистая — 96% занято лесными насаждениями. Распространены различные варианты широколиственных и мелколиственных лесов. Сохранились уникальные для Восточной Европы коренные дубравы со сложной структурой и большим видовым разнообразием деревьев и кустарников (дуб черешчатый, ясень обыкновенный, ильм, липа сердцевидная, яблоня, клены остролистный и полевой, бересклет бородавчатый и др.). Характерно высокое разнообразие почвенного покрова: встречаются торфяно-подзолистые (типичны для северной тайги), бурые лесные (оторваны от основного ареала, расположенного западнее), черноземовидные почвы (сходны с более южными черноземами степей). Существование различных типов почв, развитых на одних и тех же породах, обусловлено определенными типами землепользования в историческое время. Коренные лесные массивы являются остатками лесов, составлявших засечную (заповедную) оборонную часть Московского государства, охранявшуюся с XVI-XVIII вв. Они стали уникальным убежищем для многих редких видов растений и животных. Для флоры примечательны типично лесные растения: черемша, хохлатка Маршалла, зубянка пятилистная, плаун-баранец. Отмечен редкий реликтовый вид — лунник оживающий. Высока плотность тетеревиных и дневных хищных птиц.

## Керженский

**Заповедник**, в Борском и Семеновском р-нах Нижегородской области. Создан в 1993 г. Площадь — 46,9 тыс.га. Расположен в бассейне среднего течения реки Керженец, левого притока Волги. В растительном покрове представлены южнотаежные хвойные (сосновые лишайниковые и зеленомошные, в долинах — еловые) и подтаежные хвойно-широколиственные леса. Есть участки степной растительности. Много торфяных болот (около 5 тыс.га). Характерно сочетание элементов тайги и южных дубрав. Лесопокрытая площадь составляет 40,9 тыс.га, площадь лугов — 339 га, водоемов — 128 га. Из редких видов растений встречаются прострел раскрытый, качим метельчатый, гвоздика Борбаша, василек сумской, змееголовник Рюйша и др. Постоянно обитают бурый медведь, лесная куница, лесной хорь, горностаи, европейская норка, волк, рысь, бобр, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка. Из редких и исчезающих видов животных отмечены: русская выхухоль, черный аист, беркут, сапсан, скопа. Имеются исторические места раскольных поселений и скитов. Заповедник входит в состав водно-болотных угодий международного значения.

## Лес на Ворскле

**Заповедник**, в южной части Белгородской области. Образован в 1925 г. Площадь — 1,1 тыс.га., в современных границах с 1995 г. Расположен на высоком берегу р.Ворсклы, притока Днепра. Включает прилегающее к берегу плато, перерезанное оврагами и балками. Наивысшая точка 217 м. Растительный покров образован «нагорной» дубравой 80-100 летнего возраста, типичной для лесостепи. Около 160 га занимает уникальный массив 250-300 летней дубравы. Леса имеют сложное ярусное строение и сформированы дубом черешчатым с участием клена, липы, ильма, ясени, яблони лесной, груши обыкновенной. Своеобразна растительность лесных полей с господством мезофитов, ксеромезофитов и степных видов. Во флоре 550 видов сосудистых растений. Среди млекопитающих преобладают лесостепные виды: европейская косуля, лось,

## Kaluzhskiye Zaseki

**Zapovednik**, in Ulianovsky Region of the Kaluga Region was established in 1992. Its area is 18.5 thousand ha. The Zapovednik is situated between the rivers Rosseta and Vytebet, right tributaries of Zhizdra, flowing into the Oka River. The relief comprises a hilly plain, dissected by gullies and ravines. 96% of the area is woodland. Various types of broad-leaved and parvifoliate forests are common. Primary oak forests, unique for Eastern Europe, have been retained. They are characterized by a complex structure and great diversity of tree and shrub species, including English oak, European ash, elm, small-leaved lime, apple-tree, common maple, Norway maple, warty-barked spindle-tree etc. The soils are diverse, including podzolic soils (typical of northern taiga), brown forest soils (apart from their main range, situated more to the west), chernozems (similar to more southerly chernozems of the steppes). Different soil types occurring on the same rocks result from different land use methods practiced in ancient times. The primary forest massifs are the remains from the forests that formed «zasechnaya» («zapovednaya») defense zone of the Moscow state, protected since XVI-XVIII centuries. These massifs became a unique shelter for many rare plant and animal species. The flora has typical forest plants as: long-rooted onion, *Corydalis marschalliana*, five-leaved toothwort, fir club-moss. There is a rare relict species listed in the in the Red Data Book of Russian Federation— the perennial honesty. The density of game birds and diurnal raptors is high.

## Kerzhensky

**Zapovednik**, in Borsky and Semenovskiy Districts of the of Nizhny Novgorod Region, was established in 1993. Its area is 46.9 thousand ha. The Zapovednik is situated in the middle reaches of the Kerzhenets River, left tributary of the Volga River. The plant cover comprises south-taiga coniferous forests (pine forests with lichen and green-moss, and spruces forests in the valleys) and sub-taiga coniferous-broad-leaved forests. There are sites of steppe plots. Peat bogs are numerous (about 5 thousand ha). A combination of taiga elements with southern oak forests is characteristic. The woodland covers 40.9 thousand ha; meadows, 339 ha; water bodies, 128 ha. The rare plants to be found are: pasqueflower, baby's breath, *Dianthus borbasii*, *Centaurea dwemensis*, hyssop-leaved dragon's head, etc. The constant dwellers are the brown bear, wolf, marten, polecat, ermine, mink, lynx, beaver, capercaillie, hazel hen, black grouse, willow grouse. Among rare and endangered species are the desman, black stork, golden eagle, peregrine, osprey. There are historical sites of Raskolnik (schismatic) settlements and hermitages. The Zapovednik is on the List of Wetlands of International Significance.

## Les na Vorskle

**Zapovednik**, in the southern part of Belgorodskaya Region, was established in 1925. Its area is 1 thousand ha, and it acquired its present-day boundaries in 1995. The Zapovednik is situated on the high bank of the Vorskla river, tributary of Dnepr. It includes the adjacent plateau, dissected by lies and ravines. The highest elevation is 217 m above the sea level. The plant cover is formed mostly by an «uplands» oak forest, about 80 — 100 years old, typical of the forest-steppe. About 160 ha is a unique massif of a 250-300-year-old oak forest. The forests have a complex layer pattern, consisting of the English oak, the maple, linden, ash, crab apple, and common pear. The plant cover of forest glades is peculiar, with mesophytes, xeromesophytes and steppe species prevailing. The flora has 550 vascular plant species, and more than 900 fungi. The fauna is typical of the forest-steppe, including the European roe deer, moose, wild boar, red fox, badger, stone marten, The European hare. The raccoon dog has been acclimatized. Among

кабан, лисица, барсук, каменная куница, заяц-русак. Акклиматизирована енотовидная собака. Обычен на гнездовье черный коршун, реже встречаются канюк, тетеревиный орел-карик. Есть колонии серой цапли. В разнообразной фауне насекомых представлены редкие виды — жук-олень, жук-отшельник, подалирий, голубая орденская лента и другие виды.

### Лосиный Остров

**Национальный парк**, в Московской области и г.Москве. Создан в 1983 г. Площадь — 11,0 тыс.га, в том числе 3,0 тыс.га — в административных границах города. Расположен к северо-востоку от Москвы, в центре Восточно-Европейской равнины с абсолютными отметками 192-234 м над ур.м. Рельеф моренный и водноледниковый. Распространены хвойно-широколиственные леса из ели и липы с участием дуба, клена, на песках и супесях — сосновые леса. Во флоре отмечено более 500 видов сосудистых растений, на Яузских болотах много орхидных. Особую ценность имеет Верхне-Яузский водно-болотный комплекс (около 500 га) с протоками, мелководьями, зарослями тростника и рогоза, верховым болотом. Он является очагом воспроизводства и остановки на пролете водоплавающих и околоводных птиц (серошешая поганка, чомга, большая и малая выпь, серая цапля, разнообразные утки). Отмечено 186 видов птиц ( в том числе 125 — гнездящихся). Из хищных птиц гнездятся: кобчик, чеглок, тетеревиный, пустельга, канюк, осоед, коршун. На лугах встречается перепел, в сльниках по берегам ручьев — рябчик. Из млекопитающих (45 видов) обитают лось, кабан, лисица, черный хорь, горностаи, ласка, зайцы — беляк и русак; по водоемам встречаются ондатра, бобр (реакклиматизирован), водятся щука, окунь, плотва, карась, налим.

### Марий Чодра

**Национальный парк**, в Моркинском, Звениговском и Волжском р-нах Республики Марий Эл. Создан в 1985 г. Площадь — 36,6 тыс.га. Расположен в бассейне реки Илеть, левого притока Волги. Охватывает часть Марийско-Вятского вала, расчлененного здесь на шарообразные возвышенности (Кленовая гора и др.). Многие старичные озера содержат лечебные грязи. Растительный покров представлен подтаежными хвойно-широколиственными лесами. На возвышенных участках распространены дубняки с кленом, липой, елью; в долинах — смешанные леса из ели, сосны, липы, дуба, клена, осины, вяза, а также пойменные дубравы. Есть сосняки с участием осины, березы, ели. Незначительные площади заняты низинными травяными болотами. Во флоре представлены таежные, лесостепные и степные виды. Около 50 растений относятся к редким для флоры Марий Эл. В фауне обычны лось, белка, бурндук, заяц-русак, ласка, горностаи, лесной хорь, лесная куница, есть бобр (реакклиматизирован), выдра. Из тетеревиных птиц встречаются тетерев, глухарь, рябчик; из дневных хищных — канюк, тетеревиный, черный коршун, залетает беркут. На пойменных озерах гнездятся кряква, чирок-свиистунок.

### Мещера

**Национальный парк**, в Гусевском р-не Владимирской области. Создан в 1992 г. Площадь — 118,7 тыс.га. Охватывает бассейн реки Бужи, притока Пры, в центральной части Мещерской низменности. Примакает на юге к Мещерскому национальному парку и составляет с ним единую охраняемую территорию, предназначенную для сохранения озерно-речной системы Бужи, Клепиковских озер, Пры. В растительном покрове представлены зональные подтаежные хвойно-широколиственные леса ( на моренной водно-ледниковой равнине) и интразональные сосновые леса (на зандровой и озерно-зандровой равнинах). В долинах и истоках малых равнинных рек разви-

the nesting birds the black kite is common, less frequent are the buzzard, the goshawk, booted eagle, raven. There are colonies of common heron. Insects are diverse and numerous, including rare as the common stag beetle.

### Losiny Ostrov

**National Park**, in the Moscow Region and city of Moscow, was established in 1983. Its area is 11 thousand ha, including 3 thousand ha within the administrative boundaries of the city. The Park is situated north-east of Moscow, in the centre of Eastern-European Plainvalley, the highest elevation being 192-234 m above the sea level. The relief is moraine and water-glacier. Coniferous-broad-leaved forests of spruce and linden with an admixture of oak or maple are common; on sands and loamy sands, pine forests are to be found. The flora comprises over 500 vascular plant species, at the Yauza swamps there are numerous orchids. The upper Yauza wetland complex is of greatest value; its area is about 500 ha, with channels, shallows, thickets of reed and cat's tail, an oligotrophic moor. It is the breeding ground and a stopover site of waterfowl on the flyway, including the red-necked grebe, great crested grebe, bittern and little bittern, common heron, various ducks. The avian fauna comprises 186 species (including 125 nesting). The following rare birds have their nesting grounds in the Park: the red-footed falcon, hobby falcon, goshawk, kestrel, common buzzard, honey buzzard, kite. On meadows the quail is to be found, in spruce forests and along the streams, the hazel grouse occurs. The mammalian dwellers (45 species) are: the moose, wild boar, red fox, fount, ermine, least weasel, blue hare and European hare; along the wetlands muskrat and beaver, which was re-acclimatized, are to be found. The fish species are: the pickerel, darter, roach, crucian carp, burbot.

### Mariy Chodra

**National Park**, in Morkinsky, Zvenigorodsky and Volzhsky Districts of Republic Mariy-El was established in 1985. Its area is 36.6 thousand ha. The Park is situated in the Ilet River basin, left tributary of the Volga River. It comprises a part of Mariy-Vyatsky rampart, dissected there into sphere-like uplands (Klenovaya mountain, etc.). Many crescent lakes contain fango. The plant cover is sub-taiga coniferous-broad-leaved forests. On the upland sites oak forests with an admixture of maple, linden, spruce are common; in valleys, mixed forests of spruce, pine, linden, oak, maple, aspen, elm, and also floodplain oak forests. There are pine forests with an admixture of aspen, birch, spruce. Some small areas are occupied by eutrophic herb fens. The flora represents taiga, forest-steppe and steppe species. About 50 plants are rare for the Mariy-El flora. Common for the animal life are the moose, squirrel, chipmunk, European hare, least weasel, ermine, European polecat, marten ; among the mammal dwellers are the beaver (re-acclimatized), and otter. The Tetraonidae dwellers include the black grouse, capercaillie, hazel grouse ; the raptors are the buzzard, goshawk, black kite; the golden eagle occasionally appears. On floodplain lakes the mallard and European teal nest.

### Meschera

**National Park**, in Gusevsky District of Vladimir Region was established in 1992. Its area is 118.7 thousand ha. It comprises the Buzha River basin, Pra River tributary, in the central Meshcherskaya Lowland. On the south, the Park borders on Meschersky National Park to form a single protected area for the conservation of Buzha, lakes Klepikovskie, and Pra wetland system. The plant cover is sub-taiga coniferous-broad-leaved forests and intrazonal pine forests. In the valleys and sources of small plain rivers floodplain forest-meadow-wetland plants grow. There are oligotrophic moors. The flora and fauna feature

та пойменная лесо-лугово-болотная растительность. Есть верховые болота. Отмечены места гнездования серого журавля, большого кроншнепа.

## Мещерский

**Национальный парк**, в Клепиковском и Рязанском р-нах Рязанской области. Создан в 1992 г. Площадь — 103,0 тыс.га. Охватывает бассейн Клепиковских озер и реки Пры, притока Оки. На севере граничит с национальным парком «Мещера». Представлены низинные озерно-аллювиальные ландшафты центральной Мещеры с комплексом низинных и переходных болот, системой проточных мелководных озер (Великое, Шагара, большое и малое Белые и др.), верховыми водораздельными болотами. В качестве особо охраняемых природных объектов наибольшее значение имеют: а) низинные облесенные болота в котловине Клепиковских озер (Малое Жабье болото, болото Пышница, Прудковская заводь — залив оз. Великого) с ценным водно-болотным орнитокомплексом ( лебедь-кликун, серый журавль, чомга, большой веретенник, большой кроншнеп и др.); б) проточные мелководные озера Комгарь и Негарь на водоразделе Пры и Солотчи с прилегающими верховыми и переходными болотами, сосновыми лесами, часто остепненными; в) пойма и долина реки Пры с уникальным разнообразием биотопов, наиболее полным набором мещерской флоры; г) Клепиковские озера — местообитания водоплавающих птиц. В парке отмечены редкие и исчезающие растения — наяда тончайшая, полушник шетинистый, водяной орех, сальвиния плавающая, а также растения, произрастающие на границе или вне своего основного ареала. Характерна лесная фауна: лось, лисица, лесной хорь, лесная куница, бобр, ондатра, тетерев, рябчик, глухарь. Национальный парк входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Пойма Пры».

## Мордовский

**Заповедник**, у северной границы Республики Мордовия. Создан в 1936 г. Площадь — 32,1 тыс. га. Расположен на правом берегу реки Мокша, в восточной части Окско-Клязминской низины. Рельеф равнинный, с уклоном к руслу Мокши (наивысшая отметка — 187,7 м над ур.м.), с карстовыми проявлениями (воронки, провалы). Большая часть площади заповедника (более 90%) занята лесами. Распространены подтаежные светлохвойные леса: 56% лесопокрытой площади приходится на сосняки (лишайниковые, зеленомошные, остепненные, плауновые). На болотах развиты сосняки пушицево-сфагновые. В лишайниковых борах встречаются сосны, возраст которых достигает 350 лет. Распространены также смешанные леса: сосново-липовые, сосново-дубовые. Встречаются небольшие участки ельников. Сложные еловые леса приурочены к долинам рек. Значительные площади заняты березняками, есть липовые и дубовые насаждения, осинники. Разнообразны заливные луга поймы. Во флоре отмечено свыше 1000 видов сосудистых растений, в том числе редкие — лунник оживающий, башмачок настоящий, водяной орех плавающий (чилима) и др. В фауне сочетаются представители широколиственных лесов, степи. Млекопитающих — 59 видов, птиц — 194. Обитают лось, бурый медведь, рысь, волк, лесная куница, барсук, выдра. Реаклиматизирован бобр. Завезены марал, пятнистый олень, европейская косуля, зубр. Расселился кабан. Объект особой охраны — выхоль, внесенная в Красную книгу МСОП и России. Среди птиц обычны тетерев, рябчик, разнообразны совы, регулярно встречаются серая цапля, малая и большая выпи, гнездится серый журавль. Из редких птиц регулярно отмечаются орлан-белохвост, беркут, ранее гнездилися черный аист. Ихтиофауна насчитывает 29 видов: обычны карповые (карась, красноперка), окуневые (окунь, ерш), вьюн, сом. Редки — стерлядь, судак, голавль.

characteristic Meshchera species. Nesting grounds of the crane, whaup are to be found.

## Meschersky

**National Park**, in Klepikovsky and Ryazansky Districts of the Ryazan Region, was established in 1992. Its area is 103 thousand ha. It comprises the basin of lakes Klepikovskye and the Pra River, Oka River tributary. In the north it borders on the Meshchera National Park. Lowland lake-alluvial landscapes of central Meshchera with a complex of eutrophic fens and mesotrophic bogs with a system of drainage shallow lakes (Velikoe, Shagara, Bolshoe and Maloe Beloe, etc.), and oligotrophic watershed moors are present. Strictly protected nature features of greatest significance are: (a) oligotrophic forested moors in Lakes Klepikovskie depression (Maloe Zhabie bog, bog Pyshnitsa, Prudkovskaya zavod — bay of Lake Velikoe) with a valuable wetland avian complex, including the whooper swan, crane, great crested grebe, black-tailed godwit, whaup, etc.; (b) drainage shallow lakes Komgar and Negar on the watershed of the Pra and Solotcha rivers with adjacent eutrophic fens, mesotrophic bogs, and oligotrophic moors and mesotrophic bogs, pine forests, often with steppe elements; (c) the floodplain and the valley of the Pra Rivers with a unique diversity of biotopes, the most complete set of Meshchera flora; d) Lakes Klepikovskie waterfowl habitats. In the Park rare and endangered plants are to be found, including, Isoetes cetacea, caltrop, *Salvinia natans*, and also plants, growing on the edge or beyond their main range. The forest fauna is characteristic, including the moose, red fox, polecat, marten, beaver, muskrat, hazel grouse, capercaillie. The National Park is part of the wetland "Pra River Floodplain" of international significance.

## Mordovsky

**Zapovednik**, on the northern border of Mordovia Republic, was established in 1936. Its area is 32.1 thousand ha. It is situated on the left bank of the Moksha River, in the eastern part of Oka-Klyazma Valley. The relief is a plain valley, slanting towards the Moksha River (the highest elevation is 187.7 m above the sea level). The bulk of the area (96%) is woodland. Sub-taiga light coniferous forests are widespread; 56% of the woodland are pine forests (with lichen, with green-moss, steppe-like, with club-moss). On mires develop cottongrass-sphagnum forests. In lichen pine forests pine trees occur, which are 350 years old. Mixed forests are also common: pine-linden, pine-oak forests. Spruce forests account for 3.5% of the area. Complex spruce forests occur in river valleys. Considerable areas are taken up by birch forests, there are linden and oak forests, and aspen forests. There are diverse floodplain meadows. The flora comprises more than 1000 vascular plants species including rare as the perennial honesty, caltrop, etc. The vegetation includes some elements of broad-leaved forests, taiga and steppe. There are 59 mammalian species, and 194 avian species. Dwelling in the Zapovednik are the moose, brown bear, lynx, wolf, marten, badger, and otter. The beaver has been re-acclimatized. The Caspian deer, sika deer, European roe deer, European bison have been transplanted into the Zapovednik. The wild boar has been introduced. The desman, a species listed in the Red Data Books of IUCN and the Russian Federation, is subject to special protection. The following birds are to be regularly sighted: the black grouse, hazel grouse; numerous owls; the common heron, bittern and little bittern are encountered regularly; among the nesting birds is the common crane. The rare birds to be found regularly are the white-tailed eagle, golden eagle. The black stork used to nest before. The fish fauna comprises 29 species: Cyprinidae are common, including the crucian carp, redeye, Percidae (darter, pope — *Acerina cernua*), mud loach, sheatfish are also common. The sterlet, zander, chub are rare.



Аист белый  
White Stork

© Н. Шпиленок  
N. Shpilenok

## Нургуш

**Заповедник**, в центральной части Кировской области. Образован в 1994 г., частично на месте заказника, существовавшего около 40 лет. Площадь — 5,9 тыс.га. Расположен в пойме реки Вятка, правого притока Камы — типично равнинной реки с многочисленными старицами и протоками. Благодаря долго действовавшему здесь особому режиму охраны заказника природные комплексы не нарушены. В растительном покрове представлены хорошо сохранившиеся хвойно-широколиственные леса и болота. Обитают лось, кабан, бурый медведь, барсук, лесная куница, бобр; из птиц — глухарь, тетерев, серая цапля; много уток и куликов. Из редких видов птиц отмечен черный аист.

## Окский

**Заповедник**, в северной части Рязанской области. Образован в 1935 г. Площадь — 55,7 тыс.га, в том числе площадь биосферного полигона — 32,8 тыс.га. Расположен в юго-восточной части Мещерской низменности в бассейне среднего течения р.Оки; южную границу образует левый приток Оки — р.Пра. Весной затопляются значительные площади — пойма и надпойменные террасы рр.Оки и Пры, болотные массивы в центре заповедника; не заливаются полыми водами лишь его северо-западная часть с природными комплексами зандровой равнины. В ландшафтах доминируют природные комплексы, свойственные «полесьям» — сосновые леса на песчаных почвах с дюнными формами покрове, а в понижениях — низовые болота. Зональный тип сообществ — хвойно-широколиственные леса — встречаются фрагментами в центральном и западном отделах заповедника. Характерная для всей Мещеры частая и, как правило, резкая смена природных комплексов диктруется геоморфологическими особенностями местности. На вершинах песчаных бугров и гряд развиты сообщества с редкостойными лишайниковыми сосняками; склоны заняты зеленомошными, черничными, вейниковыми и разнотравными борами. В понижениях между гривами произрастают березняки; они развиваются также на месте сосновых лесов, уничтоженных пожарами и давними рубками. С низинами в поймах небольших рек связаны сообщества ольховых лесов. В долине Оки с продвижением от низкой поймы к высоким террасам последовательно сменяются: луга, ивняки, дубравы, сосновые леса. Хорошо изучена флора заповедника — только высших сосудистых растений зарегистрировано более 800 видов. Впервые для Средней России здесь найдены болотница австрийская, частуха Бьерквиста и др. виды; описан новый вид — рогульник мещерский. Водяной орех (чили́м) занесен в Красную книгу РОССИИ. Животный мир заповедника характерен для центральной части Европейской России. Обычны лось и кабан, из хищных зверей обитают лисица, волк, барсук, лесная куница, горностай, ласка. Восстановлена популяция бобра. Обычна русская выхухоль, эндемик России, ради сохранения которой и создавался заповедник. Много хищных птиц. Кроме обычных — тетереви́тника, перепеля́тника, каню́ка, коршу́на, осоеда и большого подорлика — в его пределах гнездятся редкие виды: скопа, змеяед, балобан, орлан-белохвост. В труднодоступных местах обитает редкий черный аист; обычен на гнездовании серый журавль. Широко представлены водные и околоводные птицы, особенно многочисленные на весеннем и осеннем пролетах. Через заповедник проходит южная граница распространения глухаря. Окский заповедник имеет статус биосферного. В 1990 г к заповеднику присоединен биосферный полигон с целью проведения экспериментальных работ по изучению продуктивности биоценозов юго-восточной Мещеры, осуществления мониторинга и т.д. Имеет диплом Совета Европы.

## Nurgush

**Zapovednik**, in the central part of Kirov Region, was established in 1994, partly at the site of the zakaznik (sanctuary) existing there for about 40 years. Its area is 5.9 thousand ha. The Zapovednik is located in the floodplain of the Vyatka River, the right tributary of Kama, a typical valley river with numerous channels and crescent lakes. Due to long-term rigid protection regime, nature complexes have not been disturbed. The vegetation is that of well-preserved coniferous-broad-leaved forests and mires. The wildlife includes the moose, wild boar, brown bear, badger, marten, beaver; the bird dwellers are the capercaillie, black grouse, common heron; many ducks and waders. Of rare birds black stork is recorded.

## Oksky

**Zapovednik**, in the northern part of Ryazan Region was established in 1935. The Zapovednik boundaries varied in a wide range; today, its area is 55.7 thousand ha, the area of biosphere section is 32.8 thousand ha. The Zapovednik is situated in the south-eastern part of the Meshcherskaya Lowland in the basin of the middle reaches of the Oka River; its southern boundary is formed by the Pra River, the Oka left tributary. In spring, considerable areas are inundated — the floodplain zone and terraces above-floodplain terraces of the rivers Oka and Pra, and mire massifs in the center of the Zapovednik; only its north-western part with outwash plain nature complexes is not flooded. In the landscapes nature complexes prevail that are characteristic for «polesya» dominate — pine forests on sand soils with dune relief features; and eutrophic fens in depressions. The zonal type of communities is coniferous-broad-leaved forests occur patchily in the central and western parts of the Zapovednik. The frequent and usually sharp change of nature complexes, characteristic for entire Meshchera, results from the geomorphological characteristics of the site. Developing on the tops of sand hills are sparse lichen pine forests; slopes are occupied by green moss pine forests, those with billberry, shortear and forbs. In the lowlands birch forests grow; they develop also at the site of pine forests destroyed by fires and old fellings. Communities of alder forests occur in the floodplains of small rivers. In the valley of the Oka River from the low floodplain towards high terraces meadows, willow forests, and oak forests are consecutively replaced by one another. The flora has been well studied-over 800 species of vascular plants have been studied. For the first time for Middle Russia *Eleocharis austriaca* and *Alisma bjoerkqvistii* and other species have been found, and a new species described — *Trapa metschorica*. The caltrop is listed in the Red Data Book of the Russian Federation. The wildlife is characteristic of the central European Russia. The ungulate species of the Zapovednik is the moose; among the predators are the fox, wolf, badger, marten, ermine, least weasel. The beaver population has been restored. The desman, Russian endemic, is common—the Zapovednik was established to protect this species. There are numerous birds of prey. In addition to the common birds as the goshawk, sparrow hawk, common buzzard, black kite, honey buzzard and spotted eagle, some rare birds nest within its boundaries as the osprey, short-toed eagle, saker falcon, white-tailed eagle. At sites hard of access, the black stork, a rare species, finds its habitat. Waterbirds are abundant, mostly numerous during spring and fall migration. The southern edge of the capercaillie distribution range passes through the Zapovednik. The Oksky Zapovednik has a biosphere status; in 1990 a biosphere zone with an area of 32,8 thousand ha was attached to it with the purpose of conducting experiments on the productivity of biocenoses of south-eastern Meshchera, for monitoring, etc. The Zapovednik has a certificate of the European Council.

## Орловское Полесье

**Национальный парк**, в Знаменском и Хотынецком районах Орловской области. Создан в 1994 г. Площадь — 77,7 тыс.га. На севере и западе граничит с Калужской и Брянской областями. Расположен в центре Среднерусской возвышенности в бассейне р. Вытебеть. Территория представляет собой приподнятую всхолмленную равнину, пересеченную оврагами и балками, с абсолютными высотами 220-250 м над ур.м. В парке сохраняются природные комплексы островных широколиственных лесов с характерной флорой и фауной. Леса занимают 33 тыс.га — это самый крупный лесной массив Орловской области. В составе лесных сообществ встречаются сосновые и еловые леса, хвойно-широколиственные и широколиственные с доминированием липы и участием клена платановидного, дуба, ясеня, с типичными неморальными элементами в наземном покрове. Есть черноольшанники. В левобережных лесах вдоль Вытебети в понижениях рельефа развиты сфагновые болота с клюквой, находящиеся здесь на южном и юго-восточном пределе своего распространения. Из нуждающихся в охране видов растений отмечен пальцекорник бузинный. В составе фауны лось, косуля, кабан, выдра, лесная куница, зайцы беляк и русак, бобр. Возможно обитание выхухоли — вида, внесенного в Красную книгу России. Завезен зубр. С 1996 г. на территории парка обитает его вольная популяция. Из птиц (всего гнездится 130 видов) встречаются глухарь, рябчик; обычны некоторые совы (серая неясыть, ушастая сова), дневные хищные птицы. Из редких птиц отмечен змеяед. Имеются памятные места, связанные с жизнью и деятельностью И.С.Тургенева (с.Львов).

## Переславский

**Природно-исторический национальный парк**, в Переславском р-не Ярославской области. Создан в 1988 г. Площадь — 22,9 тыс.га. Охватывает озеро Плещеево и часть его бассейна с лесными и водно-болотными комплексами. Рельеф — волнистая водно-ледниковая равнина с абсолютными отметками 140-160 м, которая на юге стыкуется с холмистыми отрогами Клиньско-Дмитровской гряды. Озеро Плещеево (площадь 5080 га, длина — 9,6 км, ширина — 6,7 км, максимальная глубина до 25 м) имеет ледниково-карстовое происхождение. В него впадает 19 рек и ручьев, в т.ч. река Трубезь, в устье которой расположен Переславль, и вытекает одна — Векса. Парк расположен в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Леса сильно нарушены рубками и замещены производными березняками и осинниками. Участки коренных еловых лесов с липой или дубом сохранились лишь небольшими фрагментами. На западе и северо-западе парка встречаются сосняки черничники, кисличники. Во флоре отмечено 710 видов сосудистых растений. Из редких видов растений, внесенных в Красную книгу РОССИИ, встречаются борец Флерова, башмачок настоящий, надбородник безлистный, полушник озерный и щетинистый, офрис насекомоносная. Отмечено местонахождение 29 видов растений, охраняемых в Ярославской области. Из крупных млекопитающих в парке обитают лось, косуля, кабан, бурый медведь; обычны выдра, барсук, лисица. Интродуцированы благородный и пятнистый олени. В бассейне озера гнездится 180 видов птиц и 30 видов встречаются на пролете. Обычны серая цапля, коростель, утки, кулики, тетеревики, перепелятник, болотный лушь и др. Из редких птиц отмечены черный аист, скопа, орлан-белохвост, сапсан. В озере обитают налим, щука, окунь, карась, плотва, а также эндемик ихтиофауны — переславская ряпушка. Встречаются редкие насекомые, в частности бабочки — аполлон, мнемозина. Парк включает историко-культурные памятники города Переславль-Залесского, из которых наиболее известны: Спасо-Преображенский собор (XII в.), церковь Петра Митрополита (XVI в.), Владимирский собор и церковь Александра Невско-

## Orlovskoye Polesye

**National Park**, in the Znamensky and Khotynetsky Districts of Orlovskaya Region. The Park was founded in 1994. Its area is 77.7 thousand ha. On the north and on the west the Park borders Kaluzhskaya and Bryanskaya Regions. It is situated in the middle of the Srednyerusskaya highland in the basin of the river Vytebet. The territory is a high hilly valley cut with ravines and gullies, with absolute height marks 220-250 m above the sea level. In the Park natural systems of island broad-leaved forests with characteristic flora and fauna are conserved. Forests occupy 33 thousand ha — it is the greatest forest area of Orlovskaya Region. In the forests communities there can be met pine and spruce forests, coniferous/broad-leaved forests and broad-leaved forests with a predominance of lime, mixed with some Norway maple, oak, and ash. There are black alder forests. In the left-bank forests along the Vytebet in the low lying areas muskegs with cranberry are developed, being here on the southern and south-eastern border of their habitat. Of species which need protection notable are the Dactylorhiza. For the animal world elk, roe, wild boar, otter, marten, Eurasian shrewmouse, alpine hare, European hare, and beaver are characteristic. The existence of musk — rat is possible — a species in the Red Data Book of the Russian Federation. Since 1996 a free bison population lives on the Park territory. Of birds (with a total of 130 nesting bird species) there are to be encountered wood grouse and hazel grouse; owls are numerous (Tengmalm's and little owls, gray owl, long-eared owl), as are day predatory birds. Among rare bird species the serpent eagle is noted. There are memorial places connected with Turgenev's life and activity (s. Lgov).

## Pereslavsky

**Natural-historical National Park**, in the Pereslavsky District of Yaroslavl's Region. The Park was founded in 1988. Its area is 22.9 thousand ha. It comprises lake Plescheevo and a part of its basin with forest and wetland systems. The relief is a water-glacier valley with absolute heights of 140-160 m above the sea level, which joins in the south with the hilly spurs of the Klin'sko-Dmitrovskaya mountain ridge. Lake Plescheevo (area 5080 ha, length 9.6 km, width 6.7 km, maximum depth up to 25 m) has a glacial origin. 19 rivers and streams flow into it, including the river Trubezh, on the mouth of which Pereyaslav is situated; one river goes out — the Veksa. The Park is located in the subzone of coniferous-broad-leaved forests. Forests are much disturbed by felling and are being replaced with derivative birch and aspen forests. Sites of primary woods with lime or oak have remained only fragmentary. On the west and north-west are met bilberry and stub-wort pine forests. 710 vascular plant species are noted. Of rare species, in the Red Data Book of the Russian Federation, one can find monkshood, yellow lady's slipper, Epipogium aphyllum, Isoetes lacustris, Isoetes setacea, orchis. Habitat for 29 plant species protected in Yaroslavl's Region is found here. Of big mammals in the Park there are harts, sika deer, roe, wild boar, brown bear, otter, least weasel, badger, and fox. In the lake basin 180 bird species nest and 30 species can be met during their migration. Gray heron, crane, ducks, surfbirds, Accipiter gentilis, sparrow hawk, duck hawk, etc. are common. Of rare birds there are noted the black stork, fish hawk, white-tailed eagle, and peregrine falcon. In the lake burbot, pickerel, darter, and roach live; and also an endemic fish — Pereyaslav's shallow-water cisco. Rare insects are met: the apollo butterfly. The Park includes historical/cultural monuments of Pereyaslav-Zalesky city, the most famous of them being the Spaso-Preobrazhensky cathedral (XII century), the church of Peter the Metropolitan (XVI), Vladimirsky cathedral and church of Alexander Nevsky (XVIII), and monasteries — Goritsky (XVII-XVIII), Danilovo-Troitsky (XVI-XVIII),



**Национальный парк «Мещерский»  
National Park «Meshersky»**

© С. Курников  
S. Kurnikov



Зимородок обыкновенный  
Kingfisher

© И. Шпиленок  
I. Shpilenok

го (XVIII в.) и монастыри — Горицкий (XVII — XVIII в.), Данилово-Троицкий (XVI— XVIII в.), Никитский (XVI— XIX в.), Федоровский (XV в.). Памятником истории является и озеро Плещеево, где в конце XVI в. Петр I построил учебную «потешную» флотилию. Ее остатки хранятся в музее-усадьбе «Ботик» Петра I.

### Приокско-Террасный

**Заповедник.** на юге Московской области. Создан в 1945 г. Площадь — 4,9 тыс.га. Расположен на пологом южном склоне долины Оки, занимает, главным образом, надпойменные террасы с небольшими участками поймы. Около 92% площади покрыто лесами. Преобладают сосняки лишайниковые, зеленомошные, травяные. Встречаются сосняки келериевые, в травяном покрове которых принимают участие степные виды. Есть елово-сосновые леса. К водоразделу приурочены сосняки липово-дубовые широколиственные, к долинам мелких речек — ельники. Местами сохранились широколиственные леса — дубовые, липовые и липово-дубовые. Половину площади заповедника занимают вторичные березняки и осинники. Встречаются сфагновые болота. Интересен участок луговой степи, где произрастает более 50 видов южных растений (ковыль перистый, рябчик русский, козелец пурпурный и др.), известных под названием «Окской флоры». Во флоре отмечено более 800 видов высших растений, в том числе редкие (башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный). Фауна типична для центра Русской равнины. Обитают лось, кабан, лисица, барсук; немногочисленны лесная куница, ласка, горноста; заходят волк, рысь, выдра. Реаклиматизирован бобр, завезена косуля, акклиматизированы пятнистый олень, снотовидная собака. В заповеднике находится Центральный зубровый питомник, ставший одним из центров восстановления и разведения зубра. Птиц около 100 видов, преобладают воробьиные, есть тетерев, глухарь, рябчик, ястребы — тетеревятник и перепелятник, черный коршун, пустельга, обыкновенная неясыть, домовый сыч. Среди насекомых немало редких видов — бабочки мнемозина, махаон, голубянка мелеагр и др. Имеет статус биосферного заповедника.

### Присурский

**Заповедник.** в Алатырском р-не Республики Чувашия. Создан в 1995 г. Площадь — 9,0 тыс.га. Расположен в бассейне реки Суры, имеется много озер. В растительном покрове распространены сосновые и еловые леса с примесью дуба и березы, отличающиеся хорошей сохранностью. Есть торфяные болота с клюквой. В водоемах произрастает редкий вид — водяной орех плавающий, или чилим. Фауна типично лесная: лось, кабан, заяц-беляк; есть поселения бобра. Обитает выхухоль — вид, внесенный в Красные книги МСОП и России. Из птиц обычны глухарь и тетерев. Встречаются виды птиц, малочисленные в Чувашии — черная, белокрылая, речная и малая крачки, малый зук, кулик-сорока и др. Характерны сезонные скопления водоплавающих и околоводных птиц (озеро Черное). Отмечены на гнездовании серый журавль и внесенные в Красную книгу РОССИИ скопа и могильник.

### Смоленское Поозерье

**Национальный парк,** в Демидовском и Духовицком р-нах Смоленской области. Создан в 1992 г. Площадь — 146,3 тыс.га. Охватывает бассейн реки Ельши, притока Межи, впадающей в Западную Двину. Представлены ландшафты моренно-холмистых, зандровых и озерных равнин с разнообразными формами ледникового и водно-ледникового рельефа на южном пределе распространения Валдайского оледенения. Насчитывается свыше 30 больших и малых озер, соединенных протоками — Большое и Малое Стречное, Круглое, Долгое, Глубо-

Nikitsky (XVI-XIX). Lake Plescheevo is also a historical monument, because here in the end of the XVI century Peter the Great built his «toy» fleet. Its remainders are preserved in Peter the Great's museum-house «Botik» .

### Prjoksko-Terrasny

**Zapovednik,** on the south of the Moscow Region, was established in 1945. Its area is 4.9 thousand ha. The Zapovednik is located on the southern slope of the Oka River valley and includes floodplain terraces and some part of the watershed. About 92% of the area is woodland. Pine forests with lichen, pine forests with green moss, and those with herbs prevail. There also occur pine forests with some steppe species. Spruce-pine forests can be found. Linden-oak pine forests occur in the watershed; spruce forests, in the valleys of small rivers. Occasionally, broad-leaved forests — oak, linden and linden-oak forests remained. Half of the Zapovednik area is covered by derivative birch and aspen forests. Sphagnum bogs can be found. The meadow steppe site is of interest, with more than 50 species of southern plants, including the European feather grass, *Fritillaria ruthenica*, *Scorzonera purpurea* is referred to as the «Oka flora». The vegetation comprises over 800 species of higher plants, including rare (the military orchid). The wildlife is typical of central Russian Plain, with: moose, red deer, wild boar, red fox. Few in number are the marten, least weasel, badger; the wolf, lynx, European mink, and common otter occasionally appear. The roe deer has been transplanted, and the beaver re-acclimatized. The sika deer, and raccoon dog have been acclimatized. There is a European bison nursery. There are 100 avian species, Passeriformes prevailing. Other common species are the black grouse, capercaillie, hazel grouse, goshawk and sparrow hawk, black kite, kestrel, barred owl, little owl. There are some rare invertebrates: swallowtail, moth butterfly, etc. The Zapovednik has a biosphere status.

### Prisursky

**Zapovednik,** in Alatyrsky District of Republic Chuvashia, was established in 1995. Its area is 9.0 thousand ha. The Zapovednik is situated, and it has many lakes. The plant cover is pine and spruce forests with an admixture of birch, which are well preserved. There are peat bogs with cranberry. A rare wetland species is the caltrop. The fauna is typically forest, including the moose, wild boar, blue hare; beaver colonies occur. The Zapovednik proves habitat to the desman, a species listed in the Red Data Books of the IUCN and the Russian Federation. The common avian species are the capercaillie and black grouse. There occur some avian species that are rare in Chuvashia, including the black tern, white-winged black tern, common tern, little tern, little ringed plover, etc. Seasonal aggregations of waterfowl are characteristic (lake Chernoye). During the breeding period, the osprey and imperial eagle occur—these species are listed in the Red Data Book of the Russian Federation.

### Smolenskoe Poozerie

**National Park,** in Demidovsky and Dukhovitsky Districts of the Smolensk Region, was established in 1992. Its area is 146.3 thousand ha. It comprises the river Elsha basin, Mezha's tributary, which flows into the Zapadnaya Dvina River. Landscapes of valleys with various features of glacier and water-glacier relief on the Southern border of Valdaiskoe glacier are present. There are more than 30 large and small lakes, communicating by channels — Bolshoe and Maloye Strechnoe. Krugloe, Dolgoe, Glubokoe, Baklanovskoe, Dgo, etc. Passing in the Park is the boundary of the southern-taiga coniferous and sub-taiga broad-leaved-coniferous forests. Woodland accounts for 74% of the Park area. Mixed forests prevail (spruce, pine).

кое, Баклановское, Дго и др. По территории парка проходит граница южнотаежных хвойных и подтаежных широколиственно-хвойных лесов. Лесом покрыто 74% территории. Преобладают смешанные (ель, сосна, дуб, ясень, клен) и вторичные мелколиственные леса. Имеются участки коренных сложных ельников кисличников, не подвергавшихся рубкам, обширные массивы верховых сфагновых болот. В фауне отмечено 57 видов млекопитающих, 190 — птиц, 5 — рептилий, 10 — амфибий. Обычны лось, лисица, ласка, горностай, рысь. Из редких птиц встречаются орлан-белохвост, скопа, змеяяд, беркут, черный аист. В озерах и реках — до 28 видов рыб, в том числе чудский сиг, кумжа, ручьевая форель. Сохранились археологические памятники каменного, бронзового и железного веков, остатки древнего города Вержавска у озера Ржавец.

## СМОЛЬНЫЙ

**Национальный парк**, в Ичалковском р-не Республики Мордовия. Создан в 1995 г. Площадь — 36,5 тыс.га. Занимает левобережье р. Алатырь. Рельеф пересеченный, овражистый с абсолютными отметками от 96 до 217 м над ур.м. В пойме р.Алатырь характерны живописные дюнные всхолмления (у с.м.Ичалки, пос. Смольный), в понижениях между холмами большое количество родников. Пойменные озера Дубовое 1 (4 га) и Дубовое 2 (5 га) подпитываются мощными родниками, бьющими со дна на глубине до 4-5 м. Речная сеть представлена р. Алатырь (40 км в пределах парка) и более мелкими реками — Язовка (по западной границе), Колдоба, Кальша, Ашня. Сохраняются природные комплексы подтаежных хвойно-широколиственных лесов, плакорных и пойменных дубрав. Лесопокрытая площадь составляет 87%. Преобладают сосновые леса — зеленомошники, беломошники, травяные, сложные, встречаются сосняки с примесью ели. Из широколиственных лесов распространены дубравы и липняки. Широко представлены низинные травяные болота, пойменные луга, есть небольшие участки переходных и сфагновых болот с клюквой. Отмечено 40 видов сосудистых растений, считающихся редкими в Мордовии, в том числе занесенных в Красную книгу России (водяной орех плавающий, башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный, надбородник безлистный). Обитают лесная куница, горностай, бобр, ондатра. Обычны лось, кабан; интродуцирован пятнистый олень. Заходят косуля, бурый медведь, рысь. Гнездится до 130 видов птиц. Обычны глухарь, тетерев, рябчик, на опушках и лугах — серая куропатка. В пойме Алатыря в период миграций концентрируются водоплавающие и околводные птицы — гуси (серый, гусеник, белолобый), чайки, кулики. Есть гнездовья серого журавля. Велика вероятность гнездования беркута, скопы, большого подорлика. В реках и озерах обитают щука, плотва, елец, голавль, язь, красноперка, жерех, линь и др. Заповедная и особо охраняемая зоны занимают до 85% территории.

## Угра

**Национальный парк**, в Износковском, Юхновском, Дзержинском, Перемышльском, Козельском и Бабынинском районах Калужской области. Создан в 1997 г. Площадь — 98,6 тыс.га. Состоит из трех участков: Угорского, Воротынского и Жиздринского. На юге примыкает к заповеднику «Калужские засеки». Охватывает долины и придолинные территории притоков Оки — Угры и Жиздры, а также небольшой участок по левобережью Оки. Леса занимают более 65% территории парка, причем сохранились участки т.н. засечных лесов, заповеданных с давних пор у мест расположения «засек» — преград на пути проникновения степняков. Угорский участок протягивается по долине Угры (в пределах Калужской области) до впадения в Оку. Рельеф моренно-холмистый с болотистыми понижениями. В растительном покрове преобладают смешанные и хвойно-широколиственные леса, в нижнем течении Угры

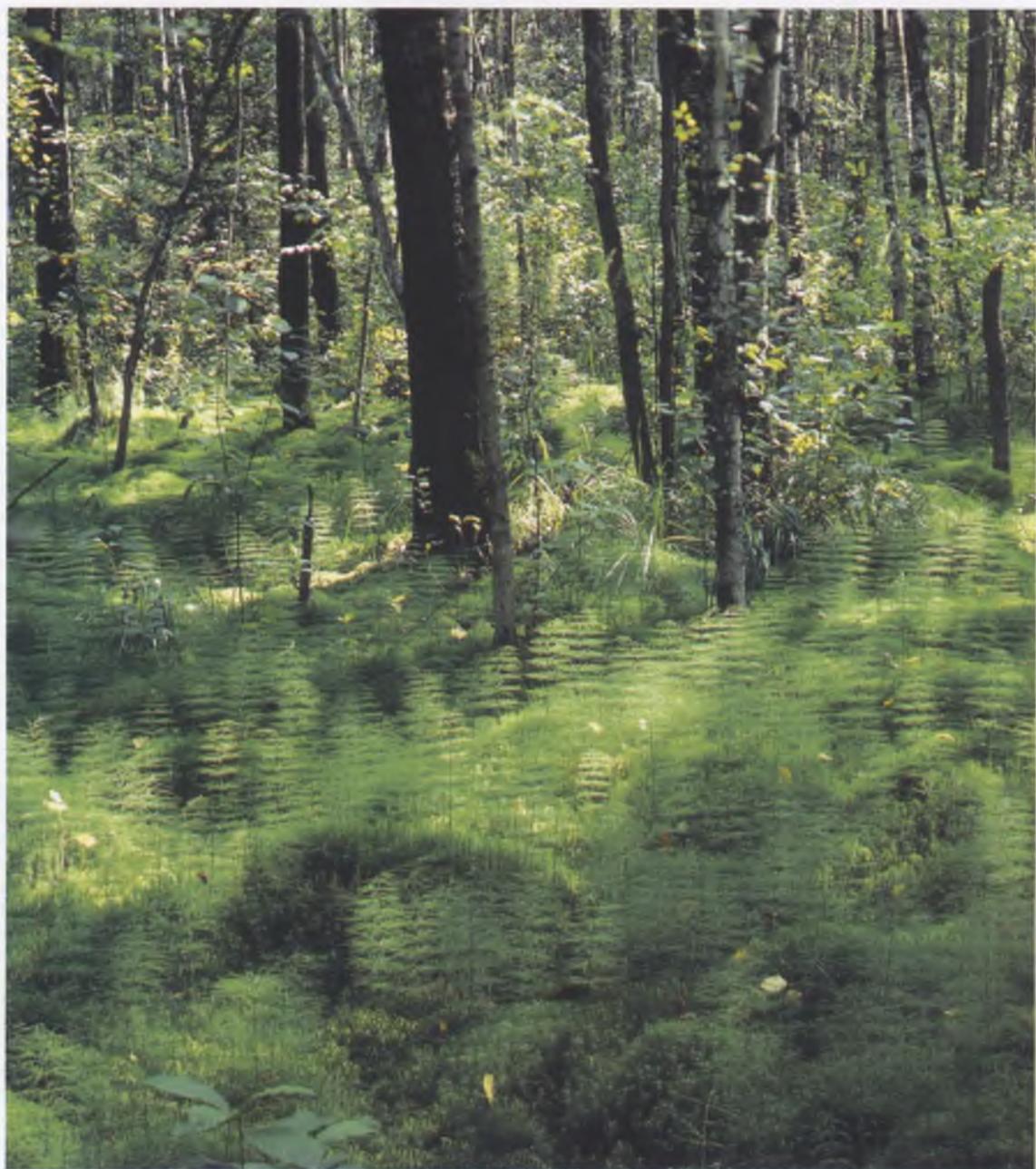
(oak, ash, maple) as well as secondary parvifoliate forests. There are plots of primary complex spruce forests with sorrel, which were never felled, and large areas of oligotrophic sphagnum moors. The fauna comprises 57 mammalian species, 190 birds, 5 reptile and 10 amphibian species. The common mammals are the moose, wolf, red fox, least weasel, ermine and lynx. Rare avian dwellers are: the white-tailed eagle, osprey, short-toed eagle, golden eagle, black stork. Dwelling in lakes and rivers are up to 28 fish species, including whutefish, bulltrout and brook trout. There are archeological sites of Stone, Bronze and Iron ages, remains of the ancient town Verzhavsk near Lake Rzhavets.

## Smolny

**National Park**, in Ichkalovsky District of Republic Mordovia was established in 1995. Its area is 36.5 thousand ha. The Park is situated on the left bank of the Alatyry River. The relief is broken, with ravines, rising from 96 to 217 m above the sea level. The Alatyry floodplain has some scenic hills (near the village Malye Ichalki, Smolny town). The lowlands between the hills contain a large number of springs. The floodplain lakes Dubovoe 1 (4 ha) and Dubovoe 2 (5 ha) are fed by active springs situated at a depth of 4-5 m. The river network comprises the Alatyry River (40 km within the Park boundaries) and more shallow rivers — Yazovka (on the Western border), Koldoba, Kalsha, and Ashnya. The nature complexes of sub-taiga coniferous-broad-leaved forests and floodplain oak forests are protected. Woodland accounts for 87% of the Park area. Pine forests prevail — those with *Hylocomium*, *Dicranium*, *Rhytidiadelphus*; those with lichens, mixed pine forests with deciduous trees and shrub layers; those with an admixture of spruce. Oak forests and linden forests are common. Very widespread are eutrophic fens and floodplain meadows; there are some plots of mesotrophic and sphagnum bogs with cranberry. 40 vascular plants rare for Mordovia are recorded, including some species listed in the Red Data Book as perennial honesty, caltrop, military orchis, spurred coral root. The common mammals are the moose, sika deer, wild boar; the roe deer, lynx, and the brown bear occasionally appear. The numerous species are the marten, weasel, beaver, muskrat. The Park provides nesting grounds to 130 avian species. The capercaillie, black grouse, hazel grouse are sighted; on the edge of forests and meadows, the common partridge occurs. In the Alatyry floodplain waterbirds concentrate, including geese (gray goose — *Anser anser*), bean goose (*Anser fabalis*), white-fronted goose (*Anser albifrons*), ducks, gulls, catchers. The Park provides nesting grounds to the crane. It is highly probable that the nesting grounds of the golden eagle, osprey can also be found. Dwelling in lakes are the pickerel, roach, dace, chub, ide, redeye, asp, tench, etc. The protected and buffer zone account for up to 85% of the area.

## Ugra

**National Park**, in the Iznoskovsky, Uhnovsky, Dzerzhinsky, Peremyshlsky, Kozelsky and Babyninsky Districts of Kaluzhskaya Region. The Park was founded in 1997. Its area is 98.6 thousand ha. It consists of three sites: Ugorsky, Vorotynsky and Zhizdrinsky. On the south it borders the Zapovednik of «Kaluzhskiy Zaseki». The Park comprises valleys of several of the Oka's tributaries, the Ugra and Zhizdra; and also a small site along the left bank of the Oka itself. Forests occupy more than 65% of the Park's territory, and in some places areas of so-called «zasechnye» forests remain, protected since long ago near the places where «zaseki» — defense constructions against invaders from the steppe — were located. The Ugorsky site goes along the Ugra valley (within Kaluzhskaya Region) until the place where the Ugra reaches the Oka. In the plant cover mixed and



Приокско-Террасный заповедник  
Zapovednik Prioksko-Terrasny

© Б. Машков  
B. Mashkov



Серая неясыть  
Tawny owl

© И. Шпиленок  
I. Shpilenok

распространены обширные пойменные луга. Многочисленны источники подземных вод, в том числе минеральных — Поповский родник, Троице-Екатерининские железистые ключи на р.Тече. Жиздринский участок занимает долину р.Жиздра от заповедника «Калужские засеки» до впадения в Оку. Пойма реки широкая с извилистым меандрирующим руслом и озерами-старичами. Расчлененные эрозионные равнины правобережья Жиздры значительно распаханы. Леса — широколиственные и березово-осиновые с дубом — представлены отдельными островными массивами. Надпойменные террасы левобережья заняты сосновыми и елово-сосновыми лесами. В пойме развиты богатые заливные луга. Встречаются редкие растения — водяной орех чилим (оз. Гороженое), а также охраняемые — кувшинка белоснежная, кубышка желтая, белокрыльник болотный, сальвиния плавающая, сусак зонтичный. Пойменные озера являются местообитанием выхухоли — вида, внесенного в Красную книгу РОССИИ. В парке обитают лось, кабан, косуля, бобр, ондатра. Вдоль Жиздры совершают ежегодные миграции водоплавающие и околоводные птицы. Интересен памятник природы «Чертово городище» — нагромождение валунов песчаника, оставленных ледником, где отмечены редкие растения — микроскопический светящийся мох и реликтовый папоротник многоножка. Воротынский участок представляет ландшафты эрозионных равнин Среднерусской возвышенности. Он ограничен долиной р. Высса и обширной поймой Оки. На Выссе встречается бобр, в пойме Оки многочисленны водоплавающие птицы. На территории национального парка находятся историко-культурные и археологические памятники: стоянки каменного века, средневековые городища, курганные могильники, мемориальные усадьбы. С долиной Угры связаны крупные сражения в период татаро-монгольского и польско-литовского нашествий, войны 1812 г. и Великой Отечественной войны. Близ Жиздры расположены знаменитые центры духовной жизни — монастыри Оптиная Пустынь и Шамордино, связанные с именами Толстого и Достоевского.

## Хоперский

**Заповедник**, в восточной части Воронежской области. Организован в 1935 г. Площадь — 16,2 тыс. га. Расположен в юго-восточной части Окско-Донской низменности, в долине Хопра. Рельеф правобережной нагорной части (16% площади заповедника) — плато, пересеченное балками и оврагами; левобережье занято слабоволнистой надпойменной террасой (10%). Основную часть заповедника (74%) составляют пойменные равнины с прирусловыми валами, промоинами и старицами; много озер. В паводок затопливается примерно 80% территории, что определяет характер развития природных комплексов в пойме. Около 80% площади заповедника покрыто лесами. Преобладают пойменные и нагорные дубравы (выделяется до 10 типов), преимущественно порослевого происхождения, 80-100 летнего возраста. Уникальны черноольшаники (70-90 летние). Встречаются осинники, небольшие насаждения из тополя белого и черного, вяза, ильма. Есть культуры сосны (до 100 лет). На правобережье сохранились участки степи. Значительные площади заняты лугами. Флора сосудистых растений насчитывает 1019 видов, в том числе 109 — водных (среди них реликтовые — сальвиния плавающая, водяной орех чилим, наяда морская, вольфия бескорневая). Разнообразна фауна. Около 50 видов млекопитающих. Обитают лось, косуля, пятнистый олень (акклиматизирован), кабан, волк, лисица, барсук, лесная куница. Реакклиматизирован бобр. Характернейший обитатель заповедника — выхухоль (внесена в Красные книги МСОП и России). Из редких птиц гнездятся орлан-белохвост, сапсан, скопа, часто зимуют беркут и могильник, на пролете встречаются дрофа и стрепет. Из рыб (37 видов) обычны карась, плотва, окунь, линь, щука, изредка встречаются стерлядь, подуст, речная минога. Проникли акклиматизированные амур и толстолобик.

coniferous-broad-leaved forests prevail; in the lower current of the Ugra wide inundated meadows are spread. Underground springs are numerous, including mineral water springs — notably the Popovsky Spring and Troitse-Ekaterininskiye Ferrous Springs on the river Techa. The Zhizdrinsky site occupies the valley of the river Zhizdra from the «Kaluzhskiiye Zaseki» Zapovednik to the river Oka. The inundation zone of the river is wide. Erosion valleys on the right bank of Zhizdra are mostly ploughed. Forests — broad-leaved and birch-aspens with oak — are present in separate isolated pockets. Terraces on the left bank are occupied by pine and spruce-pine forests. Rich water meadows are developed in the inundation zone. Rare plants are met, particularly caltrop (on lake Gorozhenoye), and also protected species — white water lily, yellow water lily, wild calla, *Salvinia natans*, and *Butomus umbellatus*. Lakes in the inundation zones of the rivers are a habitat of a musk-rat species inscribed in the Red Data Book of the Russian Federation. In the Park there live elk, wild boar, roe, beaver, and musk beaver. Waterfowl migrate along the Zhizdra each year. The «Chertovo Gorodische» nature monument is interesting — a pile of rocks left by a glacier, where rare plants are noted — microscopic shining moss and relict sweet fern. The Vorotynsky site consists of landscapes of the erosion valleys of the Middle-Russia Plateau. It is bordered by the valley of the river Vyssa and the wide inundation zone of the river Oka. On the Vyssa beaver are met; in the Oka's inundation zone waterfowl are numerous. On the National Park's territory are located a number of historical-cultural and archeological monuments: stone age settlements, remains of middle-ages towns, ancient graves, and memorial houses. Great battles of the periods of the Tatar-Mongolian and Polish-Lithuanian invasions, the war of 1812 and the Great Patriotic War are associated with the Ugra river valley. Near Zhizdra are situated famous orthodox religious centers: the monasteries of Optina Pustyn and Shamordino, associated with the names of Tolstoy and Dostoevsky.

## Khopersky

**Zapovednik**, in the Eastern part of the Voronezh Region, was established in 1935. Its area is 16.2 thousand ha. The Zapovednik is situated in south-eastern Oka-Don Lowland, in the Khoper River valley. The relief of right-bank upland part (16% of the Zapovednik area) is plateau, dissected by gullies and ravines; the left bank is an undulating above-floodplain terrace (10%). The bulk of Zapovednik (74%) are floodplain undulating valleys with a natural levee, channels and crescent lakes. There are many lakes. During the flood, about 80% of the territory is covered by water, which determines the pattern of the development of nature complexes in the floodplain. About 80% of the area is woodland. Floodplain and upland oak forests predominate (up to 10 types are distinguished), which mostly derived from coppice shoots, 80-100 years old. Black alder forests, 70-90 years of age, are unique. Aspen forests, small stands of white poplar, black poplar, and elm occur. There are pine plantations (up to 100 years old). On the right bank steppe plots have remained. Large areas are occupied by meadows. The flora of vascular plants comprises 1019 species, including 109 aquatic species with some relicts, including *Salvinia natans*, caltrop, holly-leaved naiad. There are 50 mammals species. The mammal dwellers are the moose, wild boar, sika deer, which was acclimatized, wolf, fox, badger, marten. The beaver has been re-acclimatized. A characteristic dweller is the desman, which is listed in the Red Data Books of the IUCN and the Russian Federation. The rare birds include the white-tailed eagle, peregrine falcon, osprey. The golden eagle and imperial eagle and little bustard stop over on the flyway. The common fish species (37) are: the crucian carp, roach, darter, tench, pickerel. There occasionally occur the sterlet, undermouth, lampern. The acclimatized grass carp and silver carp have penetrated into the Zapovednik.

## Центрально-Лесной

**Заповедник**, на западе Тверской области в Нелидовском и Андреапольском р-нах. Создан в 1931 г. Площадь — 24,5 тыс.га. Расположен на юго-западе Валдайской возвышенности, занимает пологоволнистые водораздельные равнины с лесами и безлесными болотами (220-270 м над ур.м.). В северо-западной части заповедника развит карст. Реки Тудовка, Жукопа и Тюдьма относятся к бассейну Волги, Межа — к бассейну Западной Двины. Русла рек врезаны слабо. Растительный покров типичен для южной тайги. Преобладают еловые леса: неморальные, зеленомошные, сфагновые и травяно-болотные (приручьевые). Наиболее распространены ельники зеленомошные кисличники и черничники. Выделены разнообразные формы ели, часть из которых по биологическим и хозяйственным свойствам относится к элитным. Сосновые леса приурочены, главным образом, к окраинам болот. В речных поймах встречаются насаждения из ольхи черной. В местах старых рубок, пожаров и ветровалов распространены производные леса с преобладанием березы и осины. Сфагновые верховые болота занимают 18% площади заповедника; наиболее крупные из них — «Катин мох» и «Старосельский мох». В фауне преобладают виды европейского происхождения. Из копытных наиболее многочислен лось. Обычны крупные хищники — бурый медведь, рысь, волк. Разнообразны и многочисленны тетеревиные птицы: глухарь, тетерев, рябчик. Беркут и черный аист внесены в Красную книгу России. Имеет статус биосферного заповедника.

## Центрально-Черноземный

**Заповедник**, в Курской и Белгородской областях. Образован в 1935 г. Площадь — 6,3 тыс.га составляют 6 разобщенных участков — Стрелецкий, Казацкий, Баркаловка и Букреевы Бармы — в Курской обл.; Ямской, Лысье горы и «Стенки Изгорья» — в Белгородской обл. Расположен на Средне-Русской возвышенности в зоне лесостепи. Рельеф эрозионный, с поверхностью, глубоко расчлененной оврагами и балками. В почвенном покрове представлены мощные типичные черноземы, не подвергавшиеся распашке. В растительности сочетаются участки луговой степи и дубрав. Степные и луговые экосистемы занимают половину площади заповедника, лесные — 34,9%. Целинные луговые степи отличаются исключительным флористическим богатством, большой видовой и экземплярной насыщенностью (до 80 видов высших растений на 1 кв.м.), густым и многоярусным травостоем. Из злаков наиболее обычны кострец береговой, типчак, мятлик узколистный, ковыль перистый, овсец пустынный. Дубравы (из дуба черешчатого), преимущественно порослевого происхождения, имеют парковый характер и окружены густой опушкой из кустарников — терна, степной вишни, шиповника, миндаля низкого. Происходит естественное восстановление широколиственных лесов из липы сердцевидной, кленов остролистного и полевого, ясеня обыкновенного, ильма шершавого с подлеском из черемухи обыкновенной и лещины. Есть низинное тростниково-осоковое болото, участки со своеобразной флорой на известковых склонах. Во флоре насчитывается более 900 видов сосудистых растений, среди которых 86 редких, в том числе занесенных в Красную книгу России — брандушка разноцветная, рябчик русский, проломник Козо-Полянского, волчегородник боровой, ятрышники шлемоносный и обожженный, пион тонколистный, шиверекия подольская, ковыль опушеннолистный, перистый и красивейший, кизильник алаунский. В фауне характерно сочетание типично лесных и степных видов. Среди более 4000 видов насекомых 24 относятся к особо охраняемым (например, жук-олень). Многочисленны степная гадюка и пряткая ящерица. Среди птиц (всего 184 вида) преобладают виды европейского фаунистического комплекса, из редких гнездится курганник, на пролете встречаются

## Tsentralno-Lesnoy

**Zapovednik**, on the west of Tverskaya Region in the Nelidovsky and Andreapolsky Districts. The Zapovednik was founded in 1931. Its area is 24.5 thousand ha. It is situated on the southwest of the Valdai Highland. The relief is watershed valleys with forests and open bogs (220-270 m above the sea level). The hydro-network is immaturely developed; the rivers' beds are weakly cut in to the ground. The rivers Tudovka, Zhukopa and Tyudma join the Volga basin; and the river Mezha — the Zapadnaya Dvina basin. Plant cover is typical for southern taiga. Spruce forests prevail, with green-moss, bog moss and bog-grass (near streams). Spruce, green-moss, wood sorrel and bilberry forest is the most common. Different forms of spruce are distinguished, some of them being considered superior due to their biological and economic properties. Pine forests are located on the borders of bogs. In the river mouths areas of black alder are met. In places of earlier felling, where there were fires or where trees have been blown down by the wind, derivative forests of birch and aspen are spread. High muskegs occupy 18% of the Zapovednik's territory: the greatest of them are Katin Mokh and Staroselsky Mokh. Species of European origin prevail among the fauna. Of ungulate animals elk is the most numerous. Large predators are common: most especially brown bear, lynx, and wolf. Black grouse birds are to be met in great diversity: they have a range from wood grouse, to black grouse, hazel grouse, and rype. Golden eagles and black storks are particular species included in the Red Data Book of the Russian Federation. The Zapovednik has biosphere status.

## Tsentralno-Chernozemny

**Zapovednik**, in Kurskaya and Belgorodskaya Regions. The Zapovednik was founded in 1935. Its area is 6.3 thousand ha, consisting of 6 separate parts: Streletsky, Kazatsky, Barkalovka and Bukreevy Barmy — in Kurskaya Region; Yamskoy, Lysye Gory and "Stenki Izgorya" — in Belgorodskaya Region. It is situated on the Mid-Russian highland in the forest-steppe zone. The relief is erosional, with the land deeply cut with gullies and ravines. In the soil cover typical fertile black earth, that has never been tilled, is present. In the plant cover areas of meadow steppe combine with oak forests. Virgin meadow steppes are distinguished by their unique floristic richness, great number of species and of specimens, thick and variegated herbage (up to 80 higher plants' species on 1 square m), picturesqueness. The most common plant species are: *Bromopsis inermis*, *Festuca valesiaca*, *Poa angustifolia*, *Stipa pennata*, and *Helictotichon desertorum*. Oakeries are mostly of coppice origin, with a Park-like character, and are surrounded with thick outgrowths of bush made up of sloe, *Cerasus fruticosa*, brier, and Russian almond. Natural restoration of broadleaved forests formed by small-leaved lime, Norway and common maple, European ash, mountain elm with undergrowth of bird cherry and hazel, takes place. There are lowland reed-sedge bogs, and areas with a peculiar flora on lime-stone slopes. Flora accounts for more than 900 vascular plant species including 86 rare ones (*Bulbocodium versicolor*, *Fritillaria ruthenica*, *Androsace kosopoljanskii*, *Daphne cneorum*, *Orchis militaris*, *Orchis ustulata*, *Paeonia tenuifolia*, *Schivereckia podolica*, *Stipa dasyphylla*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*, *Cotoneaster alauicus* — all of them are in the Red Data Book of the Russian Federation). Fauna combines species typical of both forest and steppe. Insects are the most numerous with more than 4000 species including 24 that are specially protected (one of them — common stag beetle). *Vipera ursini* and sand lizard are numerous. Of birds (with in total 184 species) species from the European fauna subset are wide spread. Of rare birds long-legged buzzard nest; and white-tailed eagle, golden eagle, peregrine falcon, fish hawk, steppe eagle, saker falcon, Levant

ся орлан-белохвост, беркут, сапсан, скопа, степной орел, ба- лобан, европейский тювик. Разнообразна фауна грызунов. Обычны барсук, лисица, лось, кабан, косуля; есть волк. Имеет статус биосферного заповедника.

### Чаваш Вармане

**Национальный парк**, в Шемшуринском р-не Республики Чу- вашия. Создан в 1993 г. Площадь — 25,2 тыс.га. Расположен на севере Приволжской возвышенности, высота в среднем — 120-160 м над ур.м., максимальная — 270 м над ур.м. Охватыва- ет бассейн р.Бездны (притока Суры) и частично р.Карлы. Более 20 озер, главным образом, пойменных. Песчаные гря- ды и дюны высотой 5-10 метров имеют овальную форму и вы- тянуты с северо-запада на юго-восток. На востоке парка раз- вит эрозионный овражно-балочный рельеф. В парке сохраня- ются природные комплексы сосновых и хвойно-широколи- ственных лесов Приволжской возвышенности. Лесопокрытая площадь составляет более 90%. Преобладают сосновые леса ( 10,2 тыс.га), встречаются участки коренных лесов старшего возраста из сосны, ели, дуба, липы, вяза голого, ясеня. Из ред- ких растений, занесенных в Красную книгу России, отмече- ны башмачок настоящий, пыльцеголовник красный. Ядро фа- уны составляют виды европейского фаунистического компле-кса, связанные с широколиственными и хвойно-широколиствен- ными лесами. Разнообразна фауна редких насекомых, из них некоторые занесены в Красную книгу России (восковик-от- шельник, аполлон). Многочисленны памятники истории и куль- туры: древние захоронения, в том числе курганные могильники II тыс. до н.э. и более позднего времени, надгробия с арабской графикой, раннеболгарские поселения (Тигашевское болгарское городище). Имеются и палеонтологические находки.

sparrow hawk are to be seen in the Park. Rodents are numerous; badger, fox, elk, wild boar, roe are usual; and wolves also live in the Zapovednik. The Zapovednik has biosphere Zapovednik status.

### Chavash Varmane

**National Park**, in Shemshurinsky District of the Republic of Chuvashia. The Park was founded in 1993. Its area is 25.2 thousand ha. It is situated on the north of the Privolzhskaya highland; average absolute height is 120-160 m above sea level, and maximum height 270 m. The territory comprises the basin of the river Bezdna (a tributary of the Sura) and part of the basin of the river Karla. There are more than 20 lakes, mostly found in the rivers' inundation zones. Sandy ridges and dunes 5-10 m high have an oval form stretched from North-West to South-East. On the east of the Park eroded ravine-gully relief is developed. The natural systems of pine and coniferous-broad- leaved forests of the Privolzhskaya Highland are protected. The forest covered area makes up more than 90% of the Parks territory. In this pine forests prevail (10.2 thousand ha); sites of old virgin forests of pine, spruce, oak, lime, elm, ash are met in some areas. Of rare plants in the Red Data Book of Russian Federation yellow lady's slipper and *Cephalanthera rubra* are noted. The core of the fauna is formed of European fauna species associated with broad-leaved and coniferous-broad- leaved forests. Rare insect fauna is diverse; of which many species are in the Red Data Book of the Russian Federation (notably apollo). Historical and cultural monuments are numerous: in particular ancient graves, including graves of 2 thousand B.C. and later, graves with Arabian pictures, and early-Bulgarian settlements (the Tigashevskoye Bulgarian town remains). There are also paleontological monuments.

### Зубр Bison

© И. Шпиленок  
I. Shpilенок



# Поволжье Povolzhye



*В этот сравнительно небольшой, но довольно густонаселенный регион включают области и республики, расположенные вдоль нижнего течения Волги (Ульяновская, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Астраханская области, Чувашия, Татария и Калмыкия).*

*Поскольку на Волге в советское время было сооружено много крупных гидроэлектростанций, великая русская река ныне зарегулирована, представляя от Чебоксар до Волгограда сплошную систему водохранилищ. Вода в них летом сильно прогревается, к тому же она загрязнена сбросами промышленных предприятий, поэтому рыба здесь часто погибает. Только самые низовья Волги, где река разделяется на множество отдельных проток, сохраняют свой прежний облик. Дельта Волги, протянувшаяся с северо-востока на юго-запад почти на 200 км, славится удивительным богатством жизни, здесь гнездятся сотни тысяч всевозможных водоплавающих и околоводных птиц — пеликанов, цапель, бакланов, коллици, чаек, лысух. На пролете там можно увидеть едва ли не все виды лебедей, гусей и уток, гнездящихся в Европейской России. Не менее богата ихтиофауна — более 60 видов рыб, среди которых наиболее многочисленны карповые (сазан, лещ и другие), встречаются в низовьях Волги. Ценные осетровые рыбы каждый год совершают миграции из Каспийского моря на волжские нерестилища. Из-за мощных гидростанций уровень воды в низовьях Волги часто колеблется, что оказывает большое влияние на всю жизнь здешних обитателей. Особую тревогу экологов вызывает развитие Астраханского газоперерабатывающего комплекса.*

*Северная часть региона лежит на стыках зон смешанных лесов и лесостепей, поэтому ландшафты там весьма разнообразны и живописны. Особой известностью пользуются древние сосняки, например, Раифский бор в Волжско-Камском заповеднике под Казанью и участки сосняков в Жигулях, а также знаменитые приволжские дубравы, воспетые в былинах и преданиях. Сосна в сочетании с дубом и другими лиственными породами образует очень сложные и своеобразные леса, которые сохранились в относительно первозданном виде только на отдельных охраняемых территориях. Поволжье, как и вся лесостепная зона, испытало на себе очень сильное влияние хозяйственной деятельности человека, и вся природа региона нарушена. Обычные для этих мест лесные животные — лось, кабан, косуля, куница, рысь, белка. В недалеком прошлом на знаменитых Жигулевских горах обитали медведи (истреблены в середине прошлого века). Некоторые нынешние обитатели Поволжья были акклиматизированы здесь в 30-х годах (пятнистый олень, енотовидная собака, американская норка).*

*Южнее лесостепь сменяется сначала степными, а затем и полупустынными ландшафтами. Именно полупустыни окружают низовья Волги, занимают значительную часть Прикаспийской низменности в пределах Калмыкии. Многие природные особенности здесь связаны с изменениями уровня Каспия — этого древнего соленого озера, отличающегося непостоянством и колебаниями своего объема. Некоторые участки, например, озера Эльтон и Баскунчак, лежат ниже уровня моря, хотя вблизи них имеется степная гора Богдо, возвышающаяся почти на 200 м. Характерны полынные степи и солончаки, где произрастают специфические растения, приспособленные к местным условиям (тамариск, черная полынь, солянка-биюргун, своеобразные злаки и даже лишайники).*

*Все большие пространства занимают пески, что связано с деятельностью человека, в частности, неумеренным выпасом овец. Этим ландшафтам свойственна очень своеобразная фауна — степная лисица-корсак, различные суслики, хомяки, песчанки. Особое внимание привлекает к себе степная антилопа — сайгак, обитатель полупустынь Калмыкии и Астраханской области. Почти исчезнувшая в начале нашего века, она не только восстановила свою численность, но и стала в 60-70 гг. объектом массового промысла. Однако, из-за неумеренной добычи и в связи с прокладкой многочисленных оросительных каналов, сайгаки оказались в очень трудной ситуации, и теперь приходится прибегать к специальным мерам для их спасения.*

*Для полупустынной зоны характерно наличие очень большого количества всевозможных водоемов — от крупных озер и водохранилищ до мелких прудов. Все они привлекают к себе многочисленных птиц и других представителей здешней фауны. Поэтому животный мир полупустынного Поволжья довольно богат и разнообразен, он нуждается в строгой охране.*

*This fairly small but densely populated region comprises oblasts (regions) and republics situated along the lower reaches of the Volga River (Ulyanovsk, Samara, Saratov, Volgograd, Astrakhan region, Chuvashia, Tataria and Kalmykia).*

*Since in Soviet times, numerous big hydroelectric power stations were constructed on the Volga, the great Russian river has been regulated, containing a continuous system of reservoirs from Cheboksary to Volgograd. The water in them is well heated. In addition, the water is polluted by the effluents of industrial enterprises, and therefore the fish often perish there. Only the lowest reaches of the Volga where the river is separated into numerous channels that have retained their original outlook. The Volga Delta, which stretches from north-east to south-west almost 200 km, is characterized by an exceptionally rich wildlife—there breed hundreds of thousand of waterfowl and waterbirds, including numerous species of pelicans, herons, cormorants, spoonbills, gulls, and bald coots. On the flyway, one can see almost all the species of swans, geese and ducks breeding in the European Russia. The fish fauna is no less rich, comprising over 60 species, Cyprinidae being the most numerous, including the common carp, carp bream, occur in the lower reaches of the Volga River. The most valuable are Acipenseridae, which each year migrate from the Caspian Sea to the Volga spawning grounds. After the huge hydroelectric power stations were constructed, the water level in the lower reaches of the Volga River varies to affect the entire life of the local dwellers. Ecologists are particularly concerned about the development of the Astrakhan gas processing project.*

*The northern part of the Region lies on the junction of mixed forests and forest-steppes, hence, the landscapes there are highly variable and picturesque. Particularly well known are the ancient pine forests situated on the southern edge of their distribution range (e.g., the Raifskii Forest in the Volga-Kama Reserve near Kazan and the plots of pine forests in Zhiguli), and also the famous Privolzhye oak forests glorified in myths and tales.*

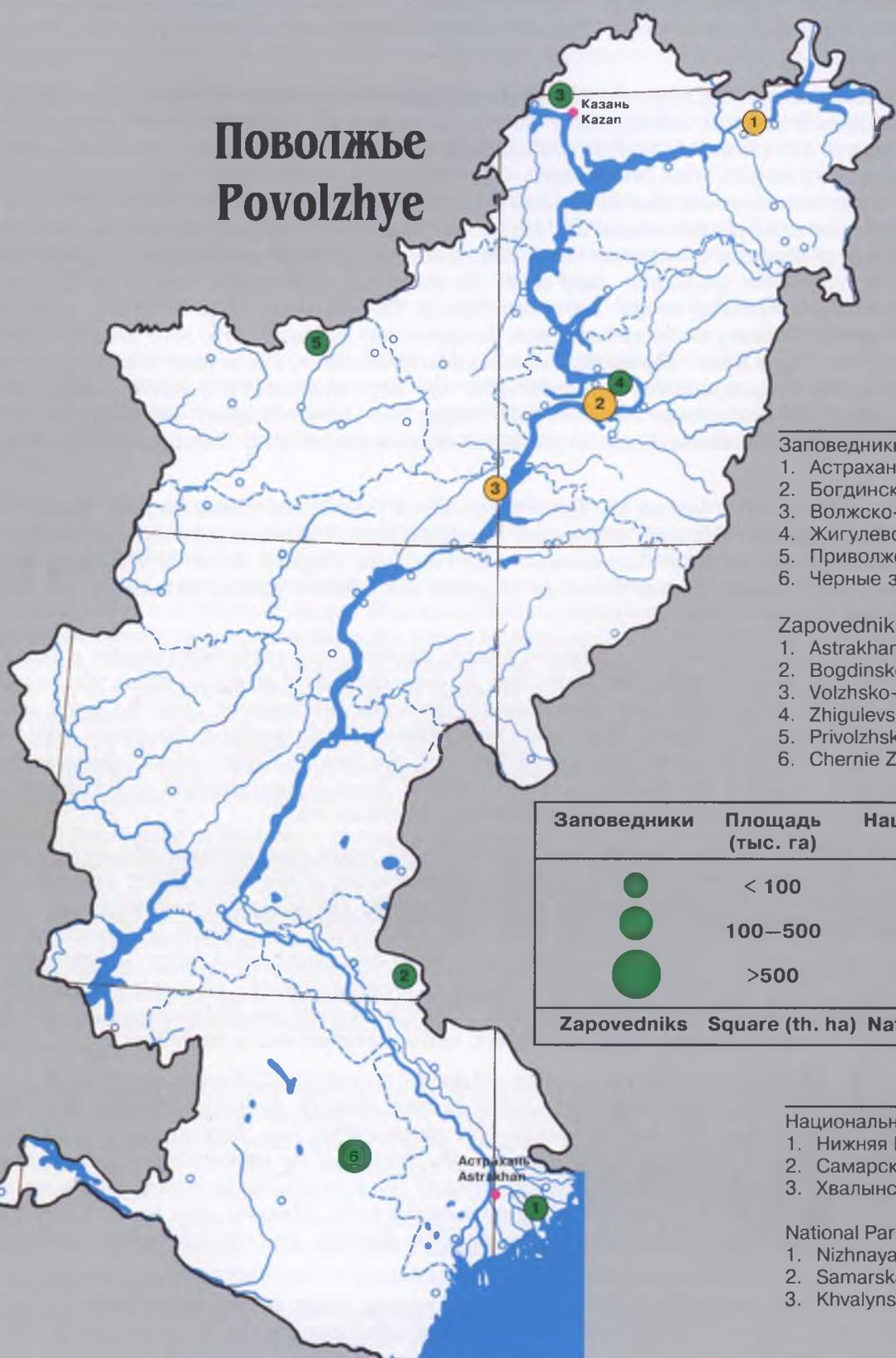
*In combination with the oak tree and other deciduous forests, the pine forms some very complex plantations which have been retained in a fairly original form, only in some individual protected areas. As the entire forest-steppe zone Povolzhye has been exposed to intensive economic development, and the entire nature of the region has been disturbed. However, there occur such common forest species as the moose, wild boar, roe deer, marten, lynx, and the squirrel. In not so distant past, the famous Zhiguli Mountains were home to bears, which became extinct in the middle of the 19<sup>th</sup> century. Some present dwellers of Povolzhye were acclimatized there in the 1930s (the axis deer, raccoon dog, American mink).*

*Farther to the south, the forest steppe is primarily replaced by the steppe and, subsequently, by semidesert landscapes. It is exactly semideserts that encompass the lower reaches of the Volga River, and take up a considerable portion of the Cis-Caspian Lowland within Kalmykia. The numerous natural features there are associated with variation of the Caspian Sea Level—this ancient salt lake, which is characterized by variability and fluctuation of the volume. Some areas, e.g., Elton and Baskunchak lakes lie below the sea level, although near them the steppe mountain Bogdo is located, which rises almost to 200 m. Characteristic are the wormwood steppes and solonchaks, where grow some specific plants adapted to local conditions (tamarisk, black wormwood, biurgun saltwart, various grasses and even lichens).*

*The great space, which has been constantly increasing during the recent years, is taken up by sands, whose intensive development is also associated with modification by man, namely, by overgrazing of sheep. These landscapes are characterized by a very peculiar fauna—the steppe corsac fox, various sousliks, hamsters, gerbils. Of particular interest is the saiga steppe antelope, the dweller of the semideserts of Kalmykia and the Astrakhan Region. It was almost extinct at the beginning of our century, but its numbers were not only restored, but in the 1960s m- 1970s it was harvested on a massif scale. However, due to overharvest and construction of numerous irrigation canals, the saigas are again hard up, and special measures are called for to save them.*

*The semidesert zone is characterized by a large number of various water bodies—from large lakes and reservoirs to small ponds. They all attract numerous birds and other members of the local fauna. Hence, the wildlife of the semidesert Povolzhye is fairly rich and diverse and needs to be strictly protected.*

# Поволжье Povolzhye



### Заповедники

1. Астраханский
2. Богдинско-Баскунчакский
3. Волжско-Камский
4. Жигулевский
5. Приволжская лесостепь
6. Черные земли

### Zapovedniks

1. Astrakhansky
2. Bogdinsko-Baskunchaksky
3. Volzhsko-Kamsky
4. Zhigulevsky
5. Privolzhskaya Lesostep
6. Chernie Zemli

Заповедники	Площадь (тыс. га)	Национальные парки
	< 100	
	100–500	
	>500	
Zapovedniks	Square (th. ha)	National Parks

### Национальные парки

1. Нижняя Кама
2. Самарская Лука
3. Хвалынский

### National Parks

1. Nizhnaya Kama
2. Samarskaya Luka
3. Khvalynsky



**Национальный парк «Самарская Лука»  
National Park «Samarskaya Luka»**

© Н. Забелина  
N. Zabelina

## Астраханский

**Заповедник**, в Астраханской обл. Образован в 1919 г. Площадь — 66,8 тыс. га. Расположен в пределах Прикаспийской низменности, в нижней половине дельты р. Волги. Состоит из трех участков: западного — Дамчикского, центрального — Трехизбинского и восточного — Обжоровского. Заповедник включает часть надводной дельты, состоящей из мелких островков, разделенных узкими протоками (ериками), подводной дельты (авандельта — мелководья предустьевого взморья) и промежуточной между ними полосы мелководных заливов (култуков). Дельта Волги — одна из самых динамичных дельт мира со специфическим гидрологическим режимом, обусловленным взаимодействием крупной реки и замкнутого морского бассейна. Растительность имеет интразональный типично дельтовый характер. Обширны заросли водяного ореха (чилима), лотоса орехоносного — видов, внесенных в Красную книгу России, нимфейника, кувшинки белой и др. Большая площадь занята болотистыми лугами, сформированными тростником южным, рогозом узколистным и двукосточником тростниковидным. К прирусловым валам приурочены галерейные леса из ивы, древесно-кустарниковые редколесья из ивы, ясени, аморфы, туютника, тростниковые заросли и ежевичники. Флора включает 278 видов, в том числе 44 вида — водные растения. Млекопитающих около 30 видов; наиболее характерен кабан. Птиц около 230 видов. Дельта Волги — место пересечения пролетных путей многочисленных водоплавающих и околоводных птиц. Более 80% их гнездится в пределах заповедника: лебеди-шипуны, серые гуси, кряквы, красноносые нырки. В период летней линьки скапливается масса уток. Отмечено 27 видов, внесенных в Красную книгу России: кудрявый пеликан, колпица, скопа, орлан-белохвост и др. Особый интерес представляют колонии голенастых и веслоногих птиц. Для них характерно редкое явление — совместное гнездование большой и малой белой цапли, каравайки, кваквы, колпицы, желтой цапли. В заповеднике обитают болотная черепаха, уж, узорчатый полоз, многочисленна озерная лягушка. Фауна рыб включает 61 вид, много карповых, в период миграции встречаются осетровые и сельдевые. Обилен планктон и бентос. Входит в водно-болотное угодье международного значения «Дельта Волги». Имеет статус биосферного заповедника.

## Богдинско-Баскунчакский

**Заповедник**, в Ахтубинском районе Астраханской области. Создан в 1997 г. Площадь 18,48 тыс. га. Расположен в западной части Прикаспийской низменности на левобережье Волги. Включает г. Большое Богдо (152,2 м над ур.м.) и крупнейшее в стране соленое озеро Баскунчак, расположенное в бессточной впадине. Рельеф представлен морскими аккумулятивными равнинами с развитым подземным карстом. Характерны карстовые формы — балки, воронки, пещеры, гроты, пересыхающие летом родники и ручьи. Растительный покров типичен для полупустынь. Распространены белополынные, чернополынные и солянковые сообщества с участием злаков и эфемеров. Основные доминанты и эдификаторы: полынь Лерха и черная, мятлик луковичный, костер кровельный, мортук пшеничный, овсяница валлиская, ковыли Лессинга, перистый и сарептский, солянки. Из редких видов растений произрастают василек Талиева, тюльпаны Шренка и Биберштейна, смолевка Гельма и др. В районе озера Баскунчак и г. Большое Богдо проходит миграционный путь полета многих птиц. В период сезонных миграций здесь скапливается большое количество куликов. На гнездования отмечены редкие виды птиц — кулики ходулочник и шилоклювка, а также журавль-красавка. В окрестностях г. Большое Богдо наблюдались степной орел, балобан, беркут, авдотка, внесенные в Красную книгу России. Там же встречается антилопа сайгак.

## Astrakhansky

**Zapovednik**, in Astrakhanskaya Region. Founded in 1919; area 66.8 thousand ha. Situated in the lower part of Volga Delta, with lowland on the shores of the Caspian. It has three parts: the western Damchiksky, the central Trekhizibinsky, and the eastern Obzhorovsky. The relief is that of a lowland river valley, cut with a number of different channels. The part of the delta above water is the area of the Caspian Sea where the lowland Volga's silt accumulates. The Volga Delta is one of the most dynamic in the world, with a specific hydrological regime resulting from the interaction of the huge river with a closed sea basin. The vegetation has an intrazone, typically delta character. Very widespread are the thickets of caltrop, a lotus species in the Red Data Book of the Russian Federation, *Nymphoides peltata*, white water-lily, and others. Large areas are occupied by river meadows, formed with beds of reed, *Typha angustifolia* and *Phalaroides arundinacea*. Marginal forests grow formed from willow; trees/bushes light forests of willow, ash, mullberry; reed thickets, and blackberry bushes are widespread. The flora comprises 278 species including 44 species of water plants. There are 30 mammal species; wild boar are the most characteristic. About 230 species of birds are to be found. The Volga Delta is a cross-road of migration paths of many waterfowl species. More than 80% of them nest in the Zapovednik, including the mute swan, gray goose, mallard duck, and diving ducks. A great number of ducks is to be found in the summer moulting period. 27 species from the Red Data Book of the Russian Federation are found in the Zapovednik; the Dalmatian pelican, spoonbill, fish hawk, white-tailed eagle, etc. Of special interest is the nesting of birds. Unusually, it is characteristic for there to be joint nesting between the common and little egret, glossy ibis, night heron, spoonbill, and pond heron. Fresh-water turtles, grass-snakes, and Emory's rat snakes live in the Zapovednik; lake frogs are numerous. In the fish fauna 61 species are found; many carp species, and in the migration period sturgeon and herring. Plankton and benthonic species are abundant. The Zapovednik is included in the «Volga Delta» wetland area of international significance. It has biosphere Zapovednik status.

## Bogdinsko-Baskunchaksky

**Zapovednik**, in Akhtubinsky Region of Astrakhanskaya District. The Zapovednik was founded in 1997; its area is 18.48 thousand ha. It is situated in the western part of the Caspian lowland on the left bank of the Volga River. The Zapovednik territory includes the mountain Bolshoye Bogdo (152.2 m above the sea level) and the largest in the country salt lake Baskunchak, situated in a lowland with no runoff. The relief features sea accumulative valleys with developed underground karst. Karst structures are characteristic — ravines, funnels, caves, grottos, springs and brooks, which dry up in summer. The plant cover is typical of semi-deserts. White wormwood, black wormwood and salt grape communities with grasses and ephemerals are common. The dominant plants are: the black wormwood, white wormwood, bulbous bluegrass, drooping brome, the European feathergrass, salt grapes. Rare species include rare plant species there grow: the common tulip and Bieberstein's tulip, the catchfly etc. The migration route of many avian species passes in the District of the lake Baskunchak and the mountain Bolshoye Bogdo. During migration period large numbers of seabirds gather in the District. Rare bird species nest there: blackwinged stilt, black caped, and demoiselle crane. Near the mountain Bolshoye Bogdo steppe eagle, saker falcon, golden eagle, and dikkop — species in the Red Data Book of the Russian Federation — are being met. Saiga antelope also occurs.

## Волжско-Камский

**Заповедник**, в восточной части Республики Татарстан. Организован в 1960 г. Площадь — 8,0 тыс. га. Состоит из двух участков: Раифского (3,9 тыс. га) и Сараловского (4,2 тыс. га) с полосой акватории Куйбышевского водохранилища (1,3 тыс. га). Расположен на левобережных террасах Волги. Более 90% площади покрыто лесами. На Раифском участке распространены елово-пихтовые леса, различные типы сосняков, дубравы, смешанные леса, липняки, березняки, осинники, пойменные ольшаники. Сохранились перестойные леса с 200-300 летними соснами, елями, дубами. Разнообразны болота, преимущественно переходные. С 1921 г. существует дендрарий, в котором произрастают европейские, азиатские и северо-американские виды деревьев и кустарников. Некоторые из них проникли в лесные массивы заповедника. На Сараловском участке преобладают сосновые и липовые леса. К песчаным холмам и уступам террас приурочены остепненные сосновые редколесья, встречаются разнотравно-ковыльные степные сообщества. Флора насчитывает 844 вида сосудистых растений, в том числе 51 вид — деревьев и кустарников. Отмечены редкие виды, внесенные в Красную книгу России: пыльцеголовник красный, лилия саранка, башмачок настоящий и др. В животном мире сочетаются таежный, дубравный и степной комплексы. Млекопитающих 55 видов, в том числе зайцы — беляк и русак, рыжеватый суслик, лось, косуля, кабан, лисица, лесная куница, степной хорь, барсук; заходит рысь. Обитают акклиматизированные енотовидная собака, ондатра, американская норка. Птиц около 200 видов, в т.ч. глухарь, рябчик, серая куропатка, перепел, серая цапля, серый журавль. К редким и исчезающим относятся 8 видов птиц (орлан-белохвост, скопа, черный аист и др.), 1 вид рукокрылых (гигантская вечерница), 2 вида жуков, 1 — перепончатокрылых, 7 — бабочек. Отмечено 30 видов рыб (стерлядь, чехонь, судак и др.).

## Жигулевский

**Заповедник**, в центре Куйбышевской области. Создан в 1927 г., в 1952-1965 гг. не функционировал. В настоящее время площадь — 23,1 тыс. га. Расположен в северной части п-ва Самарская Лука, образованного изгибом Волги. На юге граничит с национальным парком «Самарская Лука». Включает центральный массив Жигулевских гор и волжские острова Середыш и Шалыга. Горное поднятие круто обрывается к северу и полого опускается к югу, образуя платообразные возвышенности. Хребет расчленен широкими и узкими долинами и оврагами на отдельные массивы. Преобладают липовые, осиновые, дубовые и сосновые леса, днища долин заняты лесами с участием осокоря, вяза гладкого, ольхи черной, ивы белой. С остепненными борами и «каменистыми степями» на южных склонах связаны большинство реликтов и эндемиков флоры. Во флоре сосудистых растений отмечено более 830 видов. К узким эндемикам (встречаются только в Жигулях) относятся молочай жигулевский, качим жигулевский. Из редких и исчезающих видов растений здесь растут башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, тонконог жестколистный, шаровница точечная, шиверекия подольская. В фауне зарегистрировано 40 видов млекопитающих, 158 — птиц, 7 — пресмыкающихся, 8 — земноводных. Обычны лось, кабан, барсук, куница, лисица, заяц-беляк, белка; редка европейская косуля. Из тетеревиных птиц обитают тетерев, рябчик, глухарь; из водоплавающих гнездятся кряква, чирки, гоголь. Отмечаются редкие виды птиц: скопа, орлан-белохвост, беркут.

## Нижняя Кама

**Национальный парк**, в Елабужском и Тукаевском р-нах Республики Татарстан. Создан в 1991 г. Площадь — 26,2 тыс. га. Расположен по обоим берегам Камы близ гг. Нижнекамск,

## Volzhsko-Kamsky

**Zapovednik**, in eastern part of the Tatar Republic. The Zapovednik was founded in 1960. Its area is 8 thousand ha. It consists of two parts: Raifsky (3.9 thousand ha) and Saralovsky (4.2 thousand ha) with Kuibyshevskoye water reservoir (1.3 thousand ha). The Zapovednik is situated on the left bank terraces of the river Volga. More than 90% of the area is covered with forests. In the Raifsky part spruce-fir forests, different types of pine forests, oak woods, mixed forests, lime forests, birch forests, aspen forests, and inundated alder forests are spread. Woods with pines, spruces, and oaks 200-300 years old remain. Bogs are diverse, mostly intermediary ones. Since 1921 there exists in the Zapovednik an arboretum, where European, Asiatic and North-American trees and bushes grow. Some of them have spread into the forest areas of the Zapovednik. In the Saralovsky section pine and lime forests prevail. On sandy hills and the steps of terraces there grow light steppe pine forests, and steppe plant communities with various herbs and grasses are met. There can be found 844 vascular plant species, including 51 species of trees and bushes. There can be met several rare species, included in the Red Data Book of the Russian Federation: *Cephalanthera rubra*, *Lilium martagon*, yellow lady's slipper, etc. In the animal world there are to be seen taiga, oak wood and steppe animals. Mammals make up 55 species which include elk, roe, wild boar, fox, marten, *Mustela eversmanni*, badger, alpine and European hare, and *Citellus major*; wolf are rare; lynx are sometimes visitors. There are additionally acclimatized raccoon dogs, muskrats, and American mink. Birds make a total of about 200 species, including wood grouse, hazel grouse, partridge, *Coturnix coturnix*, common heron, and crane. 8 bird species are rare and disappearing (the white-tailed eagle, fish hawk, black stork, etc.); so also are one species of wing-handed animal (giant noctule), 2 bee species, 1 hymenoptera species, and 7 butterfly species. 30 fish species are noted: sterlet, sabrefish, zander, etc.

## Zhigulevsky

**Zapovednik**, in the center of Kuibyshevskaya Region. The Zapovednik was founded in 1966, part of the territory was protected in 1927-1951 and in 1959-1961. The surface area is 23.1 thousand ha. The Zapovednik is located in the northern part of the Samarskaya Luka peninsula, formed by a turn of the river Volga. On the south it borders with a National Park «Samarskaya Luka». It includes the central massif of the Zhigulevskye Mountains and Volga's Seredysh and Shalyga islands. The mountain ridge is cut with wide and narrow valleys into separate massifs. Lime, aspen, oak and pine forests prevail; the bottoms of the valleys are occupied by forests with black poplar, smooth-leaved elm, black alder, and white willow. In steppe pine forests and «stone steppes» on the southern slopes there live most of the Park's relict and endemic species of flora. Vascular plants account for more than 830 species. Two endemic species are met only in Zhiguli: Zhigulevsky spurge, Zhigulevsky mist-grass. Of rare and disappearing species there grow here yellow lady's slipper, *Cephalanthera rubra*, *Koeleria sclerophylla*, *Globularia punctata*, and *Schivereckia podolica*. In the animal sphere are registered 40 mammal species, 158 bird species, 7 snake species, and 8 amphibian species. Elk, wild boar, badger, marten, fox, alpine hare, and squirrel are commonly seen; European roe is rare. Of grouse birds there live in the Park the wood grouse, hazel grouse, and black grouse; of waterfowl the mallard duck, goldeneye, and teal nest. Rare bird species are noted: the fish hawk, white-tailed eagle, and golden eagle.

## Nizhnyaya Kama

**National Park**, in Elabuzhsky and Tukaevsky Districts of the Tatarstan Republic. Park was established in 1991. Its area is 26.2

Елабуга, Набережные Челны. Территория представляет собой ступенчатую расчлененную равнину с абсолютными высотами 70 м (долина) — 165 м (водоразделы). Высокий правый берег Камы изрезан оврагами и балками. Интересен ландшафт Камско-Криушской поймы у пос.Танайка с зарастающими или проточными озерами разной величины. Некоторые из них достигают в длину нескольких километров. Лесистость невысока. Большая часть лесных массивов приурочена к берегам Камы, по мере удаления от реки леса приобретают островной характер. Преобладают сосновые леса (65%), пойменные луга, тростниковые заросли, заболоченные ивняки. В пойме распространены широколиственные леса с участием липы, дуба, тополя. Наиболее ценные лесные сообщества сосредоточены в урочищах Большой бор, Малый бор, Кзыл-Тау, Танайка. Из редких видов растений, занесенных в Красную книгу России, встречаются башмачки настоящий и крупноцветковый, пыльцеголовник красный, ятрышник шлемовидный, неоттианте клубочковая, ковыль перистый. На территории парка в близком соседстве обитают таежные и степные виды животных. Из редких птиц отмечены орлан-белохвост, скопа, беркут, змееяд, могильник, балобан, сапсан, черный аист. На пойменных озерах и болотах гнездятся лебедь-шипун, выпь, серый журавль. Открыто более 20 археологических памятников близ Елабуги (стоянки и могильники II-III тысячелетия до н.э., городище VIII-XIII вв.). Мемориальные шишкинские места (Красная горка, Святой ключ).

### Приволжская Лесостепь

**Заповедник**, на севере Пензенской области. Создан в 1989 г. Площадь — 8,3 тыс. га, Состоит из пяти участков ( Кунчеровская степь, Попереченская степь, Островцовская степь, «Исток Суры», «Борок»). Расположен на юго-востоке Приволжской возвышенности на главном водоразделе бассейнов Волги и Дона. В растительном покрове представлены степные сообщества, лесные колки и сосняки. Участки степей являются эталонами водораздельной целинной луговой степи на северном пределе распространения. Преобладают формации ковылей узколистного и перистого, значительна роль формаций ковыля опушеннолистного и овсеца пустынного, а также зарослей кустарников — раkitника русского, миндаля низкого, вишни степной, терна. Лесные колки, занимающие незначительные площади (Кунчеровская степь), образованы кленом татарским, крушиной слабительной, черемухой обыкновенной с примесью бересклета бородавчатого. К истокам Суры приурочены разновозрастные сосняки (средневозрастные, молодняки, лесные культуры). Вдоль Суры сохранились спелые сосновые насаждения. Участок «Борок» представляет собой целостный небольшой лесной массив на левобережье р.Кадада. В лесной флоре есть типично таежные элементы (можжевельник обыкновенный, толокнянка, брусника), находящиеся здесь на южной границе ареала. Флора насчитывает около 1000 видов сосудистых растений. Фауна состоит из лесных и степных элементов, причем представители степей находят здесь северный предел распространения (дрофа, стрепет, хохлатый жаворонок, каменка-плясунья, из млекопитающих — степной сурок, большой тушканчик, слепыш, серый хомячок). Обитают лось, кабан, лесная куница, белка. Есть поселения бобров. Встречаются тетерев, глухарь, рябчик.

### Самарская Лука

**Национальный парк**, в Волжском, Сызранском и Ставропольском р-нах Самарской области. Создан в 1984 г. Площадь — 128 тыс.га. Занимает восточную часть Жигулевской возвышенности и плато, обрамленных излучиной Волги и Усинским заливом Куйбышевского водохранилища. На севере граничит с Жигулевским заповедником. В низкогорьях Жигулей распространены сосновые и дубово-липовые леса. На привершинных

thousand ha. The Park is located on both banks of Kama near cities of Nizhnekamsk, Elabuga, Naberezhnye Chelny. The area is a valley, rising from 70 m (valley) to 165 m (watersheds) above the sea level. The high right bank of Kama is dissected with ravines and gullies. The landscape of the Kama floodplain is of interest—there are a number of overgrown or open lakes of different size. Some of them reach several kilometres in size. There is not much woodland. The bulk of woodland is along the Kama River banks. Prevailing are pine forests (65%), floodplain meadows, reed thickets, and swamped willow forests. In the floodplain broad-leaved forests are common with an admixture of the linden, oak, and poplar. The most valuable forest communities are concentrated at the sites Bolshoy Bor, Malyi Bor, Kzyl-Tau, Tanaika. Among the rare plant species listed in the Red Data Book of the Russian Federation one can find yellow lady's slipper, red helleborine, military orchid, Neoteanthe cucullata. Characteristically, taiga and steppe animal species jointly dwell in the Park is noted. Rare birds include the white-tailed eagle, osprey, golden eagle, short-toed eagle, imperial eagle, saker falcon, peregrine falcon, black stork. On floodplain inundated lakes and mires the mute swan, bittern, and crane nest. More than 20 archeological sites are found near Elabuga (camps and graves of prehistoric people of the 2nd-3rd centuries B.C., site of ancient settlement of the 8th-13th centuries). There are memorial sites associated with the artist Shishkin (Krasnaya Gorka, Svyatoy Klyuch).

### Privolzhskaya Lesostep

**Zapovednik**, to the north of Penzenskaya Region. The Zapovednik was founded in 1989. Its area is 8.3 thousand ha. It consists of five parts (the Kuncherovskaya steppe, Poperechenskaya steppe, Ostrovtsovskaya steppe, «Istoki Sury», and «Borok»). The Zapovednik is located on the south-east of the Privolzhskaya highland on the main watershed between the Volga and Don basins. In the plant cover steppe communities and pine forests are represented. The steppe has characteristic watershed virgin meadow steppe sites, on the northern border of their habitat. Formations of *Stipa tirsia* and *Stipa pennata* prevail, and there are as well other formations of *Stipa dasyphylla* and *Helictotrichon desertorum*, and thickets of bushes — *Chamaecytisus ruthenicus*, Russian almond, *Cerasus fruticosa*, and sloe. Forests, occupying small areas (mainly on the Kuncherovskaya steppe), are formed of Tatar maple, common buckthorn, bird cherry, and some *Euonymus verrucosa*. At the sources of the Sura pine trees of different ages grow. Along the river Sura old pine stands remain. The part of the Park called «Borok» is a complete small forest block on the left bank of the river Kada. In the forest the flora has typical taiga elements (such as common juniper, *Arctostaphylos uva-ursi*, and cowberry), located here on the southern border of their range. Flora accounts for about 1000 species of vascular plants. Fauna consists of forest and steppe elements; the latter find here the northern border of their dispersal (species like the bustard, little bustard, crested lark, Isabelline wheatear; mammals like the bobak marmot, great jerboa, and dwarf hamster). There are also in the Park elk, wild boar, marten, and squirrel. There are beavers' villages, and wood grouse, black grouse, hazel grouse are met.

### Samarskaya Luka

**National Park**, in the Volzhsky, Syzransky and Stavropolsky Districts of Samarskaya Region. The Park was founded in 1984. Its area is 128 thousand ha. It occupies the eastern part of the Zhigulevskaya highland and plateau, bordered by the Volga and by Uinsky Bay of the Kuibyshevskoye water reservoir. On the north has a border with Zhigulevsky Zapovednik. In the Zhiguli low mountains area pine and oak-lime forests are spread. On the



Дрофа  
Bustard

© В. Мосейкин  
V. Moseykin

поверхностях и южных склонах развиты так называемые «каменистые степи» (с ковылем), перемежающиеся с лесными массивами. На возвышенных равнинах преобладают дубово-липовые и липовые леса с кленом (Чарокайский лес), преимущественно порослевые и молодняки. В юго-западной части парка — лесостепи с дубовыми и дубово-липовыми колками. Степные участки распаханы. В поймах влажные луга, озерки, старицы и протоки чередуются с дубовыми рощами и ивовыми зарослями. Отмечено исключительное богатство (более 1000 видов сосудистых растений) флоры. В фауне 54 вида млекопитающих, 160 — птиц, 9 — рептилий, 8 — амфибий. Обычны лось, кабан, зайцы — беляк и русак, барсук, лисица; встречаются волк, куница.

## Хвалынский

**Национальный парк**, в Хвалынском р-не Саратовской области. Создан в 1994 г. Площадь — 25,5 тыс.га. На востоке парк примыкает к Саратовскому водохранилищу (от с. Алексеевки до г. Хвалынска). Охватывает возвышенности Хвалынских меловых гор с абсолютными отметками до 370 м над ур.м. На востоке уступами круто спускается к Волге, на западе — пологими склонами до долины р.Терешки. Преобладает овражно-балочный рельеф. Сохраняются природные комплексы островного массива сосновых лесов лесостепной области Русской равнины. На выходах известковых пород на вершинах и склонах гор произрастают сосновые леса с участием липы, дуба, клена, осины, подлеском из бересклета и орешника. Есть участки луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей, по крутым склонам в разнотравье обильны кальцефилю. Под лесом развиты серые лесные почвы, вне его — черноземные скелетные с укороченным почвенным профилем. Из редких растений произрастают башмачок настоящий, пыльцеголовник длиннолистный и красный, а на меловых обнажениях — пупавка Корнух-Троцкого, майкараган волжский, иссоп меловой, норичник меловой, левкой душистый, смолевка меловая, ковыли красивейший, опушеннолистный и перистый. Обитают лось, кабан, европейская косуля, сурок-байбак, заяц-русак, лесная куница. Из редких животных, занесенных в Красную книгу России, отмечены выхухоль, байбак европейский, орлан-белохвост.

## Черные Земли

**Заповедник**, в республике Калмыкия. Образован в 1990 г. Площадь — 121,9 тыс.га. Расположен на северо-западе Прикаспийской низменности. В рельефе преобладают слабоволнистые равнины с уклоном на юго-восток, с массивами мелкобугристых и бугристых песков, местами развееваемых. Растительный покров представлен пустынными полынно-дерновиннозлаковыми степями из ковыля-волосатика, полыней черной и Лерха, полынка, прутняка простертого, ромашника. Для песков в стадии зарастания характерны колосняк, верблюжья колючка, солянка калийная, полыни песчаная и веничная. Встречаются сообщества остепненных лугов, солончаки. На островах Маныч-Гудило распространены дерновиннозлаковые степи с ковылем Лессинга, синузией эфемеров. Из редких растений встречаются василек Талиева, ковыли красивейший и Залесского, тюльпан Шренка. Фауна состоит из типично степных и полупустынных видов. Фоновыми из рептилий являются разноцветная и быстрая ящурки, круглоголовки ушастая и вертихвостка, песчаный удавчик, желтопузик, ящеричная змея, степная гадюка. Из млекопитающих обычные сайгак, корсак, заяц-русак, ушастый еж, малый суслик, большой, малый и мохноногий тушканчики. На озере Маныч-Гудило гнездятся лебедь-шипун, серый гусь, различные виды уток. Обычны журавль-красавка, несколько видов жаворонков. Из редких птиц отмечены стрепет, дрофа, розовый и кудрявый пеликаны, колпица и каравайка. Заповедник имеет статус биосферного.

upper Districts and southern slopes so-called «stone steppes» are developed (with feather-grass), between forested areas. In the highland valleys oak-lime and lime forests with maple prevail (the Charokaisky forest), these being mostly coppice and young woods. In the south-western part of the Park there are forest steppes with oak and oak-lime sites. The steppe parts are ploughed. In flood zones wet meadows, small lakes and canals are interspersed with oak groves and willow thickets. The Park's unique biological richness (with more than 1000 vascular plant species) and endemism of its flora are notable. Elk, wild boar, alpine and European hare, badger, fox, martens are common; wolves can be met. Fauna is made up of vertebrate animals to the number of 54 mammal species, 160 bird species, 9 reptile species, and 8 amphibian species.

## Khvalynsky

**National Park**, in the Khvalynsky District of Saratovskaya Region. The Park was founded in 1994; its area is 25.5 thousand ha. On the east the Park borders Saratovskoye water reservoir (from s. Alekseevka to g. Khvalynsk). The Park includes highlands of the Khvalynskye range with absolute heights up to 370 m above sea level. Natural complexes of small areas of pine forests within forest-steppe part of the valley remain. On the mountain tops and slopes grow pine forests with lime, oak, maple, aspen, undergrowth of *Euonymus* and walnut. There are sites of meadows/steppes and grass/feather steppes; among the grass slopes calciphils are abundant. Of rare plants there grow: yellow lady's slipper, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera rubra*, *Anthemis trozkiana*, *Calophaca wolgarica*, *Hyssopus cretaceus*, *Scrophularia cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Silene cretacea*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa dasyphylla* and *Stipa pennata*. In the Park there are elk, wild boar, European roe, bobac, European hare, and marten. Of rare animals in the Red Data Book of the Russian Federation are musk rat, European bobac and erne.

## Chernye Zemli

**Zapovednik**, in the Republic of Kalmykiya. The Zapovednik was founded in 1990. Its area is 121.9 thousand ha. The Zapovednik is situated on the North-West of the Prikaspiyskaya lowland. In the relief there are valleys orientated to the South-West, with massifs of small and moderate sized mounds of sand. The plant cover is desert sagebrush-cornel steppe of *Stipa capillata*, *Artemisia pauciflora*, *Artemisia lerchiana*, *Artemisia austriaca*, *Kochia prostrata*, and *Tanacetum achilleifolium*. For sands at the stage where a significant overgrowing has taken place *Leymus*, *Alhagi pseudalhagi*, *Salsola kali*, *Artemisia marschalliana*, and *Artemisia scoparia* are characteristic. Communities of steppe meadows and salt-marshes are met. On islands in the lake Manych-Gudilo is encountered cornel-grass steppe with *Stipa lessingiana*. Of rare plant species *Centaurea taliewii*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa zalesskii*, and *Tulipa schrenkii* can be met. Fauna consists of typical desert and semi-desert species. The background species are: *Eremias velox*, *Eremias arguta*, *Phrynocephalus mystaceus*, *Phrynocephalus guttatus*, sand boa, glass-snake, *Malpolon monphlessianus*, and *Vipera ursini*. Of mammal species there can be seen saiga antelope, corsac fox, European hare, eared hedgehog, *Citellus pygmaeus*, five-toed jerboa, small five-toed jerboa, and hairy-footed jerboa. On lake Manych-Gudilo mute swans, gray geese and ducks live. Demoiselle crane and lark are common. Of rare bird species there are in particular little bustard, great bustard, European white pelican and Dalmatian pelican. In wetlands *Tetrax tetrax*, goby, stickleback, etc. live. The Zapovednik has biosphere status.

# Южная Россия Southern Russia



Расположенный к югу от Европейского центра регион Северного Кавказа весьма условно включает в себя Ростовскую область, Краснодарский и Ставропольский края и ряд автономных республик, непосредственно примыкающих к главному хребту Кавказа. Самая крупная из них — Дагестан — своей восточной стороной обращена к побережью Каспийского моря.

Северная часть региона относится к зоне европейских степей, но прежняя степная природа очень сильно изменилась под влиянием сельского хозяйства. На бывших ковыльных или типчаковых просторах колосятся хлебные нивы, и только по оврагам и балкам можно найти прежних обитателей — байбаков, тушканчиков, хомяков, степных хорей. Примечательный своей яркой окраской хорь-перевязка стал очень редок и занесен в Красную Книгу, наряду со степным орлом, дрофой и стрепетом, которые почти исчезли в этом регионе, хотя когда-то были обычны.

Для северной части Ростовской области довольно типичны так называемые «байрачные леса» (от слова «байрак», что означает «овраг» — буерак), состоящие из дуба и его спутников (клены, вяз, ясень и др.). Кое-где на песчаных почвах успешно растут рукотворные леса — посадки сосны. Для всей равнинной части региона характерны разнообразные ползащитные лесонасаждения.

К югу, в пределах Краснодарского и Ставропольского края, простирается обширная полоса Предкавказья, где степи и поля постепенно сменяются сперва лесостепными ландшафтами, а затем дубо-ясеневыми, грабовыми и смешанными рощами, за которыми следуют широколиственные леса.

Сам по себе Кавказ — очень древняя горная страна. Водораздельный хребет, разделяющий бассейны Черного и Кавказского морей, протянулся с запада на юго-восток более чем на 1000 км. И природа, и состав населения, и экономика этого края отличается необычайной пестротой и сложностью. Во многом это обусловлено вертикальной зональностью, то есть зависимостью тех или иных ландшафтов от высоты, крутизны и экспозиции гор. В пределах Российской Федерации лежат северные склоны Большого Кавказа с его максимальными вершинами (Эльбрус — 5633 м, Шхара — 5201 м и др), а также вся восточная и северо-западная части главного хребта. Здесь можно проследить все ландшафтное многообразие от сухих степей и лесостепей в предгорьях до альпийских лугов, вечных снежников и ледников на горных вершинах. Но самую широкую полосу занимают широколиственные и хвойные леса по горным склонам. В них растут дуб, бук, ясень, каштан, а также особые кавказские виды ели и пихты. Кроме того, на восточной части главного хребта произрастают плодовые деревья и всевозможные кустарники, среди которых также немало ценных плодоносов. Много здесь представителей так называемой «колхидской» субтропической флоры. Характерные для южного Кавказа лиановые пойменные леса в пределах России встречаются лишь в Дагестане (р. Самур).

Разнообразие растительности соответствует и животный мир. В регионе очень много эндемиков, то есть форм, не встречающихся нигде более. Здесь особые подвиды оленей и кабанов, медведя и куницы. Только на Кавказе обитают дагестанские туры. Еще недавно встречался барс, ныне исчезнувший. Истребленный в 20-х годах кавказский зубр в послевоенные годы был условно восстановлен, благодаря завозу зубров и зубробизонов из Европы. Много специфических «кавказцев» среди птиц, пресмыкающихся и особенно насекомых, причем далеко не все их виды известны науке.

*The region of Northern Caucasus conventionally includes the Rostov Region, the Krasnodar and Stavropol territories and a number of autonomous republics that are directly adjacent to the main Caucasus Range. The largest of them is Dagestan, facing the Caspian Sea on the east.*

*The northern part of the region belongs to the zone of European steppes, but the former steppe nature has been heavily modified under the impact of agriculture. The sheep's fescue and feather-grass plant communities have been replaced by wheat croplands, and only in ravines one can find the original dwellers of these areas, including bobacs, jerboas, hamsters and steppe polecats. The spotted polecat, notable for its coloration, has become very rare and is listed in the Red Data Book along with the steppe eagle, great bustard and little bustard, which became almost extinct in Northern Caucasus although were common some time back.*

*The characteristic feature of the northern Rostov Region is bairak forests, bairak meaning ravines and associate tree species (maples, elms and ashes, etc.). Occasionally, on sandy soils pines are planted. The entire plain part of the region is characterized by diverse man-made field protection plantations.*

*To the south, within the Krasnodar and Stavropol territories stretches the broad Cis-Caucasus zone, where steppes and fields are first replaced by forest-steppe landscapes, and subsequently, by oak-ash, hornbeam and mixed groves, which are followed by broad-leaved forests.*

*The Caucasus is an ancient mountain country. The watershed range separating the basins of the Black and Caucasian seas stretches from west to south-east over 1000 km. Both, nature, the composition of the population and the economy of this region are characterized by exceptional patchiness and complexity. This is largely determined by vertical zonality, i.e., the relationship between particular landscapes and the height, steepness and the aspect of the mountains. Within the Russian Federation lie the northern slopes of the Great Caucasus and its highest mountains (Elbrus – 5633 m, Shkhara, 5201 m, etc.), and also the eastern and northwestern parts of the main range. One can find there the entire diversity of landscape from dry steppes and forest-steppes in the piedmont to the alpine meadows, snow patches and glaciers on the mountain tope. But the broadest zone is occupied by broad-leaved and coniferous forests on the mountain slopes with oak, beech, ash, chestnut trees and also the Caucasian species of the spruce and fir. In addition, the eastern part of the main range is characterized by a presence of valuable fruit bearing trees and shrubs. Found among them are numerous representatives of the so-called “Kolkhida” subtropical flora. Characteristic for the southern Caucasus are the liana floodplain forests, which within Russia, occur only in some Dagestan areas (Samur River).*

*The plant diversity is matched by that of the wildlife. The region has numerous endemics, i.e., forms that do not occur in any other places. There are some specific subspecies of deer and wild boar, bear, and marten. In fact the distribution range of the Caucasian tur is only restricted to the Caucasus. The leopard, which was sighted until recently, has now become extinct. The Caucasian European bison, destroyed in the 1920s, was restored during the pre-war years thanks to the import of European bison and the European-American bison crosses from Europe. There are many Caucasian endemic birds, reptiles, and, particularly, insects, far from all of them being known to science.*



## Южная Россия Southern Russia

### Заповедники

1. Дагестанский
2. Кабардино-Балкарский
3. Кавказский
4. Ростовский
5. Северо-Осетинский
6. Тебердинский

### Zapovedniks

1. Dagestansky
2. Kabardino-Balkarsky
3. Kavkazsky
4. Rostovsky
5. Severo-Osetinsky
6. Teberdinsky

### Национальные парки

1. Приэльбрусье
2. Сочинский

### National Parks

1. Prielbrusie
2. Sochinsky

Заповедники	Площадь (тыс. га)	Национальные парки
	< 100	
	100–500	
	>500	
<b>Заповедники</b>	<b>Square (th. ha)</b>	<b>Национальные парки</b>



Тебердинский заповедник  
Zarovednik Teberdinsky

© В. Гиппенрейтер  
V. Gippenreiter

## Дагестанский

**Заповедник**, в северо-восточной части Республики Дагестан. Создан в 1987 г. Площадь — 19,1 тыс.га, состоит из двух участков — Кизлярского (18,5 тыс.га, в т.ч.морская акватория — 9,3 тыс.га) и Сарыкумского. Расположен на северо-западном побережье Каспийского моря. Прибрежная полоса Кизлярского залива — пониженная равнина со множеством лиманов. Для акватории залива характерна богатая водная растительность, густые подводные луга. В сторону суши наблюдается смена растительных сообществ от приморских плавневых, лугово-болотных и лугово-солончаковых до полупустынных и пустынных. На приморских песках развиты специфичные растительные группировки из псаммофитных и степных видов. Во флоре отмечены редкие виды — меч-трава обыкновенная, водяной орех плавающий. Уникальное природное образование — бархан Сарыкум (262 м над ур.м.) — имеет золово-аккумулятивное происхождение. У его подножья расположены многочисленные ключи, где произрастают тополь, лох, робиния, тростник, череда и др. Склоны бархана покрыты типичной псаммофитной растительностью. Из редких растений встречается касатик остроколенный. В тростниковых зарослях Кизлярского залива обитают кабан, камышовый кот, акклиматизированные нутрия и ондатра. В степях обычны заяц-русак, лисица, корсак, волк, степной хорь, заходит сайгак. На пролете отмечено 107 видов водоплавающих и околоводных птиц. Зимуют лысуха, лебедь-шипун, шилохвость. Во время сезонных миграций зарегистрированы редкие виды, внесенные в Красную книгу России: фламинго, кудрявый и розовый пеликаны, стрепет, дрофа и др. На Сарыкумском бархане обитают ушастый еж, мохноногий тушканчик, лисица; из рептилий — полозы, западный удавчик. Встречаются гюрза и кавказская агама. В заливе водятся осетровые.

## Кабардино-Балкарский

**Заповедник**, на юге Республики Кабардино-Балкария. Создан в 1976 г. Площадь — 82,5 тыс.га. Расположен в высокогорной части Центрального Кавказа в пределах Главного и Бокового хребтов. Рельеф альпийский, сильно расчлененный глубоко врезанными долинами с отвесными склонами и висьями ледниками. Абсолютные отметки превышают 5000 м над ур.м. Густая речная сеть, главные реки — Черем, Балкарский и Безенгийский Черек. Более 60% территории занято ледниками и скалами. Под лесами и рододендроновыми зарослями около 5% площади, под лугами 13%. В растительном покрове выделяются вертикальные пояса. Лесной пояс, простирающийся до высоты 2300-2400 м., представлен березовыми и сосновыми лесами. В поймах рек распространены сероольшаники, в долине Черек Балкарского есть небольшие участки буковых лесов. Выше расположен субальпийский пояс, сложенный влажными сосново-березовыми и субальпийскими березовыми лесами, высокотравными лугами, субальпийским криволесьем, зарослями рододендрона. В альпийском поясе распространены луга и пустоши, сменяющиеся выше субнивальными растительными группировками на закрепленных и подвижных осыпях и скалах. Выше 3700 м. расположен нивальный пояс (вечных снегов). Во флоре около 1000 видов сосудистых растений, среди которых много реликтовых, эндемичных и редких видов (береза Радде, колокольчик доломитовый, петрокома Гефта, камнеломка колончатая и Динника, стеллеропсис кавказский — все внесены в Красную книгу России). Обитают западнокавказский тур, серна, кабан, бурый медведь, рысь, волк. Птиц более 100 видов. Характерны альпийская галка, кавказский улар, кеклик, оляпка. Среди редких видов

## Dagestansky

**Zapovednik**, in the north-eastern part of the Republic of Dagestan. The Zapovednik was founded in 1987. Its area is 19.1 thousand ha. The Zapovednik consists of two parts: Kizlyarsky (18.5 thousand ha including a sea zone of 9.3 thousand ha) and Sarykumsky. The location is on the Northern-Western coast of the Caspian Sea. The coastal area of the Kizlyarsky gulf is a lowland valley with many firths. For the gulf waters substantial water plant cover is characteristic, with thick underwater meadows. Further from the coast plant communities change from coastal, meadow-bog and meadow-salt-marsh to semi-desert and desert. On shore sands specific plant groups of steppe species are developed. In flora rare species are noted, for instance *Cladium mariscus* and caltrop. The unique natural formation of hill Sarykum (262 m above the sea level) has a eol-accumulative origin. At its foot numerous springs are situated where poplar, *Eleaagnus*, robinia, reed, beggar-ticks, etc. can be found. Of rare plants *Iris acutiloba* is met. In the reed thickets of the Kizlyarsky gulf there are to be seen wild boar, raccoon dog, jungle cat, musk beaver, and swamp beaver. In the steppe European hare, fox, corsac fox, wolf, *Mustela eversmani* are common, and saiga antelope occasionally come in. During migration 107 waterfowl species are noted. Coot, mute swan, *Anas acuta* winter here. With its location on the western Caspian migration route many rare species put in the Red Data Book of Russian Federation are registered: flamingo, Dalmatin and European white pelicans, little bustard, bustard, etc. On the hill Sarykum eared hedgehog, hairy-footed jerboa, and fox are found; of reptile species wood snakes, sand boa live in the Zapovednik; in some places *Vipera libetina* and *Stellio caucasica* are found; and of birds black vulture, kestrel, etc. In the gulf sturgeon species live.

## Kabardino-Balkarsky

**Zapovednik**, in the south of the Republic of Kabardino-Balkaria. The Zapovednik was founded in 1976. Its area is 82.5 thousand ha. It is located in the high mountain part of the Central Caucasus with its main and side ridges. The relief is alpine, although absolute heights do not exceed 5000 m above sea level. The river network is thick; the main rivers being the Chegem, Balkarsky and Bezengiysky Chereks. More than 60% of the territory is occupied by glaciers and rocks. About 5% of the area is under forest and rhododendron thickets; 13% is under meadows. In plant cover vertical belts can be distinguished: a forest belt, spreading till a height of 2300-2400 m above the sea level, is made up of birch and pine forests. In the flood zones of the rivers white alder forests are spread; in the Balkarsky Cherek's valley there are small sites with beech forests. The alpestrine belt is located higher, formed from cloud pine-birch and alpestrine birch forests, tall-grass meadows, alpestrine crooked forests, and rhododendron thickets. In the alpine belt are spread meadows and heathlands, changing lower with subnival plant groups on bare slopes and rocks. The nival belt, where snow is present year-round, is located above 3700 m. Flora is made up of about 1000 vascular plant species, including many relict, endemic and rare species (*Betula raddeana*, *Campanula dolomitica*, *Petrocoma hoeffftiana*, *Saxifraga columnaris*, *Saxifraga dinnikii*, *Stelleropsis caucasica* — all of them in the Red Data Book of the Russian Federation). Here live the West-Caucasus auroch, chamois, wild boar, brown bear, lynx, wolf. Birds make up more than 100 species, such as *Pyrrhocorax graculus*, *Tetraogallus caucasicus*, rype, and ouzel. Among rare bird species the Caucasian black grouse is wide-

птиц обычен кавказский тетерев; гнездятся: бородач, орлы — могильник и беркут. Из рептилий (4 вида) обитают скальная ящерица, степная гадюка. В водах живет ручьевая форель.

## Кавказский

**Заповедник**, в Краснодарском крае. Создан в 1924 г. Площадь — 282,5 тыс. га. Состоит из двух участков: основного горного и участка тисо-самшитовой роши на побережье Черного моря (301 га). Расположен в западной части Главного Кавказского хребта и включает спектр горных ландшафтов от низкогорий до высокогорий. Наивысшая абсолютная высота — 3346 м над ур.м. Вершины гор покрыты снежниками и ледниками, часты лавины. Около 60% территории занято лесами. В нижнем высотном поясе распространены широколиственные и дубовые леса с примесью граба, груши кавказской, алычи и др. кустарников. Интересна тисо-самшитовая роша, сформированная реликтами третичного периода — тисом ягодным и самшитом колхидским (внесены в Красную книгу России). Отдельные экземпляры тиса более 1500-летнего возраста достигают 20-25 м, деревья самшита — 10 м при возрасте около 400 лет. В интервале высот 500-1500 м преобладают буковые леса, на высотах 1000-1800 м — пихтарники, елово-пихтовые и еловые леса. Верхняя граница леса (2000-2300 м) образована березовым и кленово-буковым криволесьем, разреженными сосновыми лесами. Субальпийский пояс (1800-2400 м) представлен зарослями рододендрона кавказского и красочными высокогорными лугами. До 2800 м простирается альпийский пояс с лугово-пустошным низкотравьем, пятнами ковровой растительности и группировками растений на скалах и осыпях. Субнивальный пояс (2700-3000 м) — прерывистый, представлен сообществами лишайников с отдельными цветковыми растениями. Выше 3000 м расположен нивальный пояс. Флора насчитывает более 1500 видов сосудистых растений, в том числе 130 — деревьев и кустарников. В ее состав входит много древних кавказских эндемиков (молочай длиннорогий, дуб грузинский, бересклет гладкокорый, и др.), реликтов (пихта Нордманна, чубушник кавказский, лавровишня лекарственная и др.). 32 вида растений относятся к редким и исчезающим, внесенным в Красную книгу России, кроме упямянутых тиса и самшита — хмелеграб обыкновенный, клекачка колхидская, цикламен кавказский и др. Отмечено более 60 видов млекопитающих. Многочисленны тур и серна. Обитают кавказский благородный олень, европейская косуля, кабан; реакклиматизирован зубр. Обычны бурый медведь, лесной кот, рысь, лесная и каменная куницы, барсук, волк. Возможны заходы крайне редкого переднеазиатского леопарда. Характерен кавказский тетерев, гнездятся бородач, беркут, белоголовый сип, скопа. Из редких пресмыкающихся присутствуют эскулапов полоз и кавказская гадюка, из редких земноводных — средиземноморская черепаха, малоазиатский тритон. Более 20 видов позвоночных, обитающих в заповеднике, занесены в Красную книгу России. Много редких насекомых (усач альпийский, тонкопряд кавказский, жук-олень, аскалф пестрый и др.). Имеет статус биосферного заповедника.

## Приэльбрусье

**Национальный парк**, в Тырнаузском и Зольском р-нах Республики Кабардино-Балкария. Создан в 1986 г. Площадь — 101,4 тыс. га. Включает наиболее высокогорную часть Большого Кавказа с массивом Эльбрус (5621 и 5642 м над ур.м.), северный склон Водораздельного хребта и южный склон Бокового хребта, разделенных долиной реки Баксан. Рельеф альпийский, глубоко расчлененный, с формами ледниковой экзарации — скалистыми

spread; bearded vulture, imperial eagle, golden eagle nest in the Park. Four species of reptiles live in the Park, including *Lacerta saxatilis*, and *Vipera ursini*. In wetlands brook trout live.

## Kavkazsky

**Zapovednik**, in Stavropolsky and Krasnodarsky kraisi. The Zapovednik was founded in 1924. Its area is 282.5 thousand ha. It consists of two sites: the main mountain site and a part of a box-yew area on the Black Sea shore (301 ha). It is located in the western part of Main Caucasus ridge and includes a range of mountain landscapes from low-mountain to high-mountain. The highest absolute mark is 3346 m above sea level. Mountain tops are covered with snow and glaciers, avalanches are frequent. About 60% of the territory is occupied by forest. In the lower height belt broad-leaved and oak forests with an additional mixture of hornbeam, Caucasus pear, cherry plum and other bushes are spread. The box-yew grove is interesting, being formed from relict plants of the tertiary period — common yew and *Buxus colchica* (included in the Red Data Book of Russian Federation). Several yew trees are more than 1500 years old and reach 20-25 m high; box trees reach 10 m at the age of 400 years. In the height range of 500-1500 m beech forests prevail, at 1000-1800 m — fir forests, spruce-fir and spruce forests grow. The upper forest border (2000-2300 m) is formed of birch and maple-beech crooked forest, exchanging with pine forests. Alpestrine belt (1800-2400 m) is presented by thickets of *Caucasus rhododendron* and picturesque tall-grass meadows. Up to 2800 m the alpine belt is spread with meadow-heathland low-grass, areas of carpet plantations and groups of plants on rocks and bare eroding slopes. The subnival belt (2700-3000 m) is presented by lichen communities with separate flowering plants. Higher than 3000 m the nival belt begins. Flora makes up more than 1500 vascular plant species, including 130 trees and bushes. Flora includes many endemic species of the Caucasus (*Euphorbia macroceras*, *Quercus iberica*, *Eunymus leiophloea*, etc.), and relict species (Nordmann's fir, *Caucasus syringa*, *Laurocerasus officinalis*, etc.). 32 plant species are in the rare or disappearing category, and included in the Red Data Book of the Russian Federation, in particular — European hop hornbeam, *Staphylea colchica*, *Cyclamen coum* subsp. *caucasicum*, etc. There are noted more than 60 mammal species. In the Park there live American elk, European roe, wild boar, chamois; auroch is numerous, bison has become re-acclimatized. Brown bear, *Felis silvestris*, lynx, common and stone marten, badger, and wolf also are to be found in the Park. Extremely rare leopard possibly enters the Park sometimes. There are many birds; of rare species the Caucasus black grouse is characteristic; the bearded vulture, golden eagle, griffon vulture, and fish hawk nest. Of rare snakes both Aesculapian snakes and the Caucasus asp are notable; of rare amphibian species the Mediterranean turtle, and the banded newt. More than 20 vertebrate species living in the Zapovednik are in the Red Data Book of the Russian Federation. Rare insects are numerous (such as the alpine capricorn beetle, *Caucasus swift* moth, common stag beetle, etc.). The Park has biosphere Zapovednik status.

## Prielbrusie

**National Park**, in the Tyrnauzsky and Zolsky Districts of the Republic of Kabardino-Balkaria. The Park was founded in 1986. Its area is 101.4 thousand ha. It includes the highest part of the Great Caucasus and the Elbrus massif (5621 m and 5642 m above sea level), the northern slope of the «Watershed» ridge and the southern slope of the «Side» ridge, divided by the valley



Гюрза  
Kufi

© В. Огнев  
V. Ognev



**Тебердинский заповедник**  
**Zarovednik Teberdinsky**

© В. Гиппенрейтер  
V. Gippenreiter

гребнями, троговыми долинами, цирками, карами. Вершина Эльбруса покрыта ледниковой шапкой площадью 122,8 кв.км. Наиболее крупные ледники — Большой и Малый Азау, Тарабаша, Терскол, Шхельда, Джанкуат. В растительном покрове преобладают альпийские и субальпийские луга, обрамленные по нижней границе поясом субальпийских кустарников (рододендрон кавказский, можжевельник казацкий, ива деревцовидная). В долинах и на склонах северной экспозиции на высоте 1400–2300 м растут сосновые леса, на участках схода снежных лавин — березовые. По левобережью Баксана есть участки лугово-степных и степных сообществ с ковылем, полынью, астрагалами. Из редких и исчезающих растений отмечены лилия Кессельринга, ятрышники шлемоносный и пурпурный, оносма многолистная. Обычны кавказский тур, серна. В сосновых лесах обитают лесная и каменная куница, белка, по степным и луговым участкам — горный суслик. В рододендроновых зарослях и на опушках встречается кавказский тетерев — вид, занесенный в Красную книгу России. В альпийском поясе обычны кавказский улар и альпийская завирушка.

### Ростовский

**Заповедник**, в Орловском и Ремонтненском р-нах Ростовской области. Образован в 1995 г. Площадь — 9,5 тыс.га. Расположен в Приманычье, состоит из 4 участков, протягивающихся цепочкой с запада на восток на расстоянии 5–25 км. Распространены дерновиннозлаковые и полынно-дерновиннозлаковые степи, сохранились участки целинной степи. Произрастают редкие виды растений, внесенные в Красную книгу России: ковыль Залесского, тюльпан Шренка, безвременник веселый и др. Обитают степной хорь, корсак, волк; заходят сайгак и лось. В составе орнитофауны преобладают гнездящиеся водоплавающие и околотовные птицы. На пролете встречаются редкие виды птиц, занесенные в Красную книгу России — краснозобая казарка, розовый и кудрявый пеликаны, черноголовый хохотун; отмечены дрофа, стрелет.

### Северо-Осетинский

**Заповедник**, на юге Республики Северная Осетия. Создан в 1967 г. Площадь — 29,0 тыс. га. Расположен в бассейне реки Ардон 3 Она Центральном Кавказе, в пределах высот 650–4249 м над ур.м. Рельеф альпийский, резко расчлененный, с современными и древними ледниковыми формами, карстовыми проявлениями (пещерами, провалами). Характерны лавинные и селевые процессы. Ярко выражена вертикальная поясность в распределении растительности. Лесами покрыто 20% территории. К нижней границе лесного пояса приурочены остепненные луга, фрагменты горных степей, нагорно-ксерофитная растительность. Лесной пояс образован, в основном, сосновыми и березовыми лесами, в меньшей степени — буковыми, кленовыми, смешанными. На верхней границе леса развито березовое криволесье. Субальпийский пояс представлен злаково-разнотравными сообществами, по лощинам — полидоминантными лугами. В альпийском поясе распространены низкотравные луга, «ковры» и пустоши. Своеобразны растительные группировки скал и осыпей. Во флоре отмечено свыше 1500 видов, в том числе редкие — тис ягодный, ель восточная, колокольчик ардонский, лещина древовидная. Фауна млекопитающих насчитывает 44 вида, птиц — 175. Обитают дагестанский тур, серна, козуля, кабан, бурый медведь, лесная куница, горностаи, редки — лисица, волк. Восстановлен зубр. Через заповедник проходит магистральный путь пролета многих птиц — серого журавля, а также степного орла и могильника (внесены в Красную Книгу России). Гнезятся редкие виды птиц

of the river Baksan. The relief is alpine. The top of Elbrus is covered by a glacial cap 122.8 square km wide. The largest glaciers are the Bolshoy and Maly Azau, Tarabashi, Terskol, Shkhelda, and Dzhankaut. In the plant cover alpine and alpestrine meadows prevail; on the lower border of the Park is a belt of alpestrine bushes (*Rhododendron caucasicum*, *Juniperus sabina*, *Salix arbuscula*). In valleys and on the slopes between heights of 1400–2300 m pine forests grow; where snow avalanches occur birch forests grow. Along the left bank of the Baksan there are sites of meadow-steppe and steppe communities with feather-grass, sagebrush, and *Astragalus*. Of rare and disappearing plants there are noted the *Lilium kesselringianum*, *Orchis militaris*, *Orchis purpurea*, *Onosma polyphylla*. Caucasian auroch and chamois are common. In the pine forests common marten, stone marten and squirrel live; along steppe and meadow sites souslik lives. In rhododendron thickets *Lyrurus mlokosiewiczzi* are met — a species noted in the Red Data Book of the Russian Federation. In the alpestrine belt *Tetraogallus caucasicus* and alpine accentor are common.

### Rostovsky

**Zapovednik**, in the Orlovsky and Remontnensky Districts of Rostovskaya Region. The Zapovednik was founded in 1995. Its area is 9.5 thousand ha. It is situated in Primanychie; it consists of 4 sites, in a chain from West to East each separated by 5–25 km. Soddy-gramineous and sagebrush-soddy-gramineous steppes are spread; sites of virgin steppe remain. Rare plant species in the Red Data Book of the Russian Federation grow: *Stipa zaleskii*, *Tulipa schrenkii*, *Colchicum laetum*, etc. There live in the area *Mustela eversmanni*, corsac fox, and wolf; saiga antelope and elk come in on occasion. Ornithofauna consists mostly of nesting waterfowl. Rare bird species added to the Red Data Book of the Russian Federation are met during their migration: the red-breasted goose, Dalmatian pelican and European white pelican, laughing owl in particular; bustard and little bustard are also sometimes noted.

### Severo-Osetinsky

**Zapovednik**, in the south of the Republic of Northern Ossetia. The Zapovednik was founded in 1967. Its area is 29.0 thousand ha. It is located in the Ardon river basin in the Central Caucasus, within a height range of 650–4249 m above the sea level. The relief is alpine, with modern and ancient glacier forms. Avalanches are characteristic. Vertical belts in plant species distribution are clearly expressed. Forests cover 20% of the territory. At the bottom border of the forest belt steppe meadows, mountain steppe fragments, and mountain-xerophyte plants are located. The forest belt is formed mostly of pine and birch forests, and to a lesser extent of beech, maple, and mixed woods. On the upper border of the forest birch crooked forest is developed. The alpestrine belt is presented by gramineous-herbs communities and polydominant meadows. In the alpine belt low-grass meadows, «carpets» of vegetation and heathlands are spread. Plant communities on rocks and crumbling slopes are particular remarkable. In the flora more than 1500 species are noted, including rare ones like the common yew, eastern spruce, *Campanula ardonensis*, and *Corylus colurna*. Mammal fauna accounts for 44 species, bird species add up to 175. In the Zapovednik live Dagestan auroch, chamois, roe, wild boar, brown bear, marten, and common weasel; fox and wolf are present but rare. Bison have been restored to the Park. Across the Zapovednik go main migration routes of many birds — of crane, steppe eagle (included in the Red Data Book of the

— черный аист, кавказский тетерев, бородач. Более 2000 видов беспозвоночных. Заповеднику подчинен Цейский природный заказник (федеральный), образованный в 1938 г. на площади 29,9 тыс.га.

## Сочинский

**Национальный парк**, в Адлерском, Хостинском и Лазаревском р-нах Краснодарского края. Создан в 1983 г. Площадь — 189,6 тыс.га. Охватывает цепи параллельных горных хребтов причерноморского склона Большого Кавказа от предгорий до высокогорий. Реки сравнительно короткие, быстрые, неглубокие, в плане — коленчатые. В растительном покрове выделяется несколько высотных поясов: влажные субтропические (колхидские) смешанные леса с подлеском из вечнозеленых кустарников и лианами (до 300–600 м над ур.м.); дубовые, грабовые и каштановые леса (до 800–900 м над ур.м.); буковые леса (до 800–1500 м над ур.м.); пихтовые леса (до 1700 м над ур.м.); выше — субальпийское буковое или сосновое криволесье, субальпийские кустарники (преобладает рододендрон кавказский); субальпийские и альпийские луга. Отмечено высокое разнообразие редких и исчезающих растений — тысячелетний, самшит колхидский, сосна пицундская, можжевельник высокий, лещина древовидная, инжир, лилия кавказская, анакамптис пирамидальный, кандык кавказский, скабиоза Ольги, ятрышники мелкоцветный и пурпурный и др. Под особой охраной находятся участки коренных лесов с участием каштана, пихты Нордманна, сосны Коха, бука восточного, самшита, местонахождения рододендрона понтийского. В горно-лесном поясе обитают европейская косуля, кавказский благородный олень, кабан, бурый медведь, лесная куница, лесной кот, барсук, изредка встречается рысь. Горно-луговой пояс населяют тур, серна, кавказский улар. Из редких животных, занесенных в Красную книгу России, отмечены кавказская крестовка, малоазиатский тритон, беркут, бородач, кавказский тетерев.

## Тебердинский

**Заповедник**, на юге Карачаево-Черкесской Республики. Организован в 1936 г. Площадь — 85,0 тыс.га. Расположен на северных склонах Главного Кавказского хребта, состоит из двух участков — Тебердинского (65 тыс.га) и Архызского. Рельеф средне- и высокогорный, большая часть территории (83%) лежит на высоте более 2000 м над ур.м. Наивысшая точка — 4042 м (массив Домбай-Ульген). Покрыто лесами — 35% территории, лугами — 28%, более 10% занято ледниками. В растительном покрове хорошо выражена высотная поясность. Лесной пояс (до 2000–2200 м над ур.м) образован буковыми и дубовыми лесами (фрагментарно), темнохвойными из сосны, пихты, ели, местами с тисом ягодным в подлеске. В лесном поясе встречаются участки ковыльно-типчаково-разнотравных степей, сформированных ковылями красивейшим и перистым, овсяницей валлисской, разнотравьем. На опушках и полянах темнохвойных лесов развито высокотравье из дудника пурпурового, борщевики шероховатого и Лескова, девясил великолепного и крупноцветкового и др. видов. К поймам приурочены леса из ольхи серой. В субальпийском поясе (до 2500–2800 м) представлены березовые и буковые криволесья, заросли рододендрона, луга из горно-луговых и степных видов. Выше (до 2800–3200 м) распространены низкотравные луга и растительные группировки на скалах и осыпях, сменяющиеся нивальными ландшафтами. Во флоре насчитывается 1260 видов сосудистых растений, в том числе более 100 — деревьев, кустарников и полукустарников. Основные лесообразующие породы — сосна Коха, береза Литвинова, пихта кав-

Russian Federation), and imperial eagle. Rare bird species nest — black stork, Caucasus black grouse, bearded vulture. Invertebrate animals make up more than 2000 species. The Zapovednik has under its control the Tseisky federal nature zakaznik, established in 1938 on an area of 29.9 thousand ha.

## Sochinsky

**National Park**, in the Adlersky, Khostinsk, and Lazarevsky Districts of Krasnodarsky krai. The Park was founded in 1983. Its area is 189.6 thousand ha. It comprises chains of parallel mountain ridges of the Black sea Great Caucasus range from foothills to high-mountains. Rivers are relatively short, fast, and shallow. In the plant cover several height belts are distinguished: wet subtropical mixed forests with undergrowth of evergreen bushes and lianas (to 300–600 m above sea level); oak, hornbeam and chestnut forests (to 800–900 m above the sea level); beech forests (to 1700 m above the sea level); alpestrine beech or pine crooked forests, with alpestrine bushes (Caucasus rhododendron prevailing); and finally alpine and alpestrine meadows. A high diversity of rare and disappearing plants is noticed: especially common yew, *Buxus colchica*, *Pinus pityusa*, *Juniperus excelsa*, *Corylus colurna*, *Ficus carica*, *Caucasus lily*, *Anacamptis pyramidalis*, *Erythronium caucasicum*, *Scabiosa olgae*, *Orchis punctulata*, *Orchis purpurea*, etc. Sites of primary forest with elements of chestnut, *Abies nordmanniana*, *Pinus kochiana*, eastern beech, and box-yew, habitats of the *Rhododendron ponticum*, are subject to special protection. In the mountain-forest belt European roe, Caucasian deer, wild boar, brown bear, marten, American elk, and badger live; lynx is met rarely. The mountain-meadow belt is inhabited by auroch, chamois, and Caucasian partridge. Among rare animals listed in the Red Data Book of the Russian Federation there are the banded newt, golden eagle, bearded vulture, and Caucasus wood grouse.

## Teberdinsky

**Zapovednik**, in the south of the Karachaevo-Cherkessk Republic. The Zapovednik was founded in 1936. Its area is 85.0 thousand ha. It is located on the northern slopes of the Main Caucasus Ridge and consists of two sites — Teberdinsky (65 thousand ha) and Arkhyzsky. The relief is middle and high-mountain; the main part of the territory (83%) lies on a height of more than 2000 m above sea level. The highest point is 4042 m (the Dombay-Ulgen massif). 35% of the territory is covered with forests, 28% with meadows; more than 10% is occupied by glaciers. In the plant cover height belts are well expressed. The forests belt (to 2000–2200 m above the sea level) is formed of beech and fragmentary oak forests, and of dark coniferous forest of pine, fir, and spruce; in some areas with common yew as undergrowth. In the forest belt sites of grass steppe are met, formed from *Stipa pulcherrima* and *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca* and grasses. In the edges and glades of dark coniferous forests tall grasses of *Angelica purpurascens*, *Heracleum scabrum*, *Heracleum leskovii*, *Inula magnifica* and *Inula grandiflora* and other species are present. In inundation zones forest of white alder grow. In alpestrine belt (up to 2500–2800 m) birch and beech crooked forests and rhododendron thickets grow, and meadows of mountain-meadow and steppe species. Higher (up to 2800–3200 m) low-grass meadows and plant communities on rocks and eroded slopes are spread. Flora makes up 1260 vascular plant species, including more than 100 trees, bushes and semi-bushes. The main forest-forming plants are *Pinus kochiana*, *Betula litwinowii*, *Caucasus fir*, eastern spruce, and eastern beech. There are many species endemic and

казская, ель восточная, бук восточный. Много эндемиков Кавказа и редких видов, внесенных в Красную книгу России: пион Витмана, первоцвет почколистый, бересклет карликовый, тис ягодный и др. Акклиматизирован женьшень. В фауне — 43 вида млекопитающих, 172 — птиц, 6 — рептилий, 3 — рыб. Обычны: благородный олень, кабан, серна, западнокавказский тур, бурый медведь, рысь. Акклиматизированы: алтайская белка, пятнистый олень, зубр. Гнездятся редкие птицы — кавказский тетерев, бородач, беркут, белоголовый сип, сапсан. У горных потоков селится оляпка. Примечателен пролет больших стай хищных птиц — канюков, осоедов, черных коршунов, луней. В водоемах водится форель. Имеет статус биосферного заповедника. Получен диплом Совета Европы.

rare to the Caucasus and listed in the Red Data Book of the Russian Federation: such as the *Paeonia wittmanniana*, *Primula renifolia*, *Euonymus nana*, common yew, etc. Ginseng has acclimatized to the area. Fauna is made up of 43 mammal species, 172 bird species, 6 reptile species, and 3 fish species. The following species are common: deer, wild boar, chamois, western-Caucasus auroch, brown bear, and lynx. The following species have acclimatized: American elk, sika deer, and bison. Rare bird species nest, specifically Caucasus wood grouse, bearded vulture, golden eagle, griffon vulture, and peregrine falcon. At mountain streams ouzel live. The migration of large flocks of predatory birds is notable — in particular of buzzard, pern, black kite, and harrier. In the wetlands trout live. The Zapovednik has biosphere status. It has also got a European Council diploma.

### Тур западнокавказский West Caucasian tur

© К. Айунц  
K. Aiyunts



# Урал Ural



Как понятие географическое Урал представляет собой горный хребет, разделяющий Европу и Азию и протянувшийся с юга на север более чем на 2 тысячи км от степей Оренбуржья до берегов Карского моря. Но в нашем справочнике к этому району отнесены приуральские области (Оренбургская, Челябинская, Курганская, Свердловская и Пермская), а также Башкирия и Удмуртия. Массив горного Урала обычно разделяют на южный, средний и северный; территории, прилегающие к Уралу с запада, называют Предуральем, а с востока ему соответствует Зауралье, переходящее в Западную Сибирь.

Ландшафты Урала разнообразны: лесотундра, хвойные и смешанные леса (тайга), лесостепи и степи. Хотя очень древние горы Урала нигде не превышают высоту 2000 м, здесь встречаются типичные горные тундры и есть элементы альпийской флоры и фауны.

На Уральском хребте, разделяющем водные бассейны Волги и Оби, зарождаются многие крупные притоки этих рек: к западу стекают Вишера, Чусовая, Белая, Уфа; к востоку — Северная Сосьва, Пельым, Тура, Исеть. На севере берет начало Печора, текущая в Ледовитый океан, а на юге — река Урал, протекающая через Казахстан и впадающая в Каспийское море. Недаром седой Урал называют хранителем речных истоков, и эта его роль крайне важна, потому что весь этот регион (за исключением немногих участков юга и севера) очень густо населен. Общеизвестна роль Урала как «кузницы России», ее первостепенного промышленного района. Это обусловлено исключительным богатством и разнообразием его природных ресурсов — от золота и драгоценных камней до обширных запасов нефти, каменного угля, железных и цветных руд. Это край крупных городов-заводов (к ним относятся почти все республиканские и областные центры, а также такие города, как Миасс, Златоуст, Нижний Тагил, Орск и др.), металлургических и машиностроительных предприятий, различных оборонных производств. Природа Урала подверглась интенсивному воздействию человека, но при этом сохранила основные свои первичные свойства. Хотя нынешние уральские леса в большинстве своем вторичного происхождения, они не утратили исходного облика и довольно разнообразны по составу. Это же относится и к животному миру. Конечно, многим его представителям пришлось потесниться. Если северный олень еще в середине прошлого века встречался на юге до границ с Оренбургской областью, то теперь он сохранился только в пределах северного и полярного Урала. Истребленные на рубеже XIX — XX веков соболь и речной бобр восстановлены в наше время благодаря усиленной охране и реакклиматизации.

Распространенное мнение о том, что Урал представляет собой непреодолимый рубеж между европейской и азиатской фауной опровергнуто зоогеографами. Многие «сибиряки» — например, тот же соболь или таежная птица кедровка — проникают через уральские горы в северное Приуралье, а типичные обитатели европейских комплексов (заяц-русак, темный хорь, норка и др.) — в Сибирь, на восток от Урала. В целом животный мир здесь смешанный, в нем представлены характерные обитатели соответствующих ландшафтов — бурый медведь, лось, белка, глухарь, рябчик — в тайге и смешанных лесах; косуля и горностай — в лесостепи; сурки, суслики и тушканчики — в южных степях. В недавнем прошлом здесь обитали дрофа и стрепет, ныне ставшие очень редкими, а до середины XVIII века в степях можно было встретить табуны диких лошадей — тарпанов. Сайгаки обитали там вплоть до начала XIX в.

Наибольшее значение среди пушных зверей Урала до последнего времени имели лесная куница, соболь, светлый и темный хори, в открытых ландшафтах — лисица, а также крот, добыча которого в последние годы почти прекратилась. Акклиматизированная здесь в 30-х гг ондатра стала массовым обитателем лесостепной полосы, изобилующей различными водоемами (Курганская область). В 50-60-х годах существовали специальные ондатровые промысловые хозяйства, специализировавшиеся на добыче этого вида. Сейчас его численность резко снизилась в связи с истощением кормовых ресурсов. В начале века добывалось много боровой и водоплавающей дичи, ставшей теперь объектом любительской и спортивной охоты.

*As a geographical notion, the Ural is a mountain range separating Europe and Asia, which stretched from south to north to over two thousand km from the steppes of the Orenburg Region to the shores of the Kara Sea. However, our Directory refers to the Ural a number of Cis-Ural regions (Orenburg, Chelyabinsk, Kurgan, Sverdlovsk and Perm regions) and also Bashkiria and Udmurtia. The Mountain Ural massif is generally divided into southern, middle and northern. The territories adjoining the Ural from the West are referred to as the Cis-Ural Region (Preduralye), and on the east, the Trans-Ural Region, which turns into Western Siberia.*

*The Ural comprises several landscape categories: forest-tundras, coniferous and mixed forests (taiga), forest-steppes and steppes. This is complicated by vertical zonality, although the very ancient mountains of the Ural never exceed an altitude of 2000 m. Nevertheless, typical mountain tundras occur there, and Alpine flora and fauna elements can be found.*

*The Ural Range, separating the water basins of the Volga and Ob rivers gives rise to numerous tributaries of these rivers: flowing westward are the Vishera, Chusovaya, Belaya, and Ufa; the rivers flowing eastward, are the Severnaya Sosva, Pelym, Tura, and Iset. Rising in the north is Pechora, which flows to the Arctic Ocean, and on the south, the Ural River, flowing through Kazakhstan to reach the Caspian Sea. It is not accidental that the ancient Ural is called the keeper of riverheads, and its role is very important because the entire Region (except some areas in the south and in the north) are densely populated. The role of the Ural as the "smithy of Russia", its primary industrial region, is well known. This is exceptionally determined by the richness and diversity of its natural resources—from gold and precious stones to vast resources of oil, coal, iron ore and the ores of nonferrous metals. This is an area of large plant cities (almost all the republican and regional centers and also such cities as Miass, Zlatoust, Nizhnii Tagihl, Orsk, etc.), metallurgy and machine-tool projects, various military plants. Hence, the nature of the Ural has been exposed to a somewhat heavy impact. The present-day Ural forests are essentially derivative, but they retained their original properties, and are rather diverse in terms of composition. The same applies to the wildlife. But many wildlife species had to move. In fact, as early as the middle of the 19<sup>th</sup> century reindeer ranged south to the border with the Orenburg Region, while nowadays it has been retained only within the northern and polar Ural. The sable and river beaver, destroyed as early on the verge of the 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> century occurred in the south to the boundaries with the Orenburg Region, while today they have been restored thanks to strict protection and re-acclimatization.*

*There is a common view that the Ural is an insurmountable barrier between the European and Asian fauna, but this view has been refuted by zoogeographers. Numerous "Siberian" species, for instance, the sable or the taiga bird nutcracker, penetrate through the Ural Mountains to the northern Cis-Ural Region, whereas the typical dwellers of the European complexes, including the European hare, the European polecat, mink, etc. penetrate Siberia, east of the Ural. On the whole, the wildlife is mixed, featuring the characteristic dwellers of respective landscapes: the brown bear, moose, squirrel, capercaillie, hazel hen in the taiga and mixed forests; the roe deer and ermine in the forest steppe; marmots, sousliks and jerboas, in southern steppes. Until recently, there dwelled the great bustard and the little bustard, which have now become rare. Until the middle of the 18<sup>th</sup> century one could encounter in the steppe herds of tarpan, the wild horses. The saiga antelopes dwelled there until the early 19<sup>th</sup> century.*

*Of greatest importance among the fur-bearing mammals of the Ural, have until recently been the stone marten, the European and Siberian polecats; and, in the open landscapes, the fox, and also the mole, whose harvest almost discontinued during the last year. The muskrat acclimatized there in the 1930s has become a mass dweller of the forest-steppe zone with it abundant water bodies, e.g., in the Kurgan Region. In the 1950s - 1960s there existed some muskrat fur farms. Today its numbers have sharply declined due to the depletion of forage resources. Early in the 20<sup>th</sup> century. many forest game and waterfowl were taken, which is now an object of sporting hunt.*

# Урал Ural



## Национальные парки

1. Башкирия
2. Зюраткуль
3. Нечкинский
4. Припышминские боры
5. Таганай

## National Parks

1. Bashkiria
2. Zyuratkul
3. Nechkinsky
4. Pripyshminskie Bory
5. Taganai

## Заповедники

## Zapovedniks

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. Басеги          | 1. Basegi          |
| 2. Башкирский      | 2. Bashkirsky      |
| 3. Вишерский       | 3. Vishersky       |
| 4. Висимский       | 4. Visimsky        |
| 5. Денежкин Камень | 5. Denezhkin Kamen |
| 6. Ильменский      | 6. Ilmensky        |
| 7. Оренбургский    | 7. Orenburgsky     |
| 8. Шульган-Таш     | 8. Shulgan-Tash    |
| 9. Южно-Уральский  | 9. Yuzhno-Uralsky  |

Заповедники	Площадь (тыс. га)	Национальные парки
	< 100	
	100–500	
	>500	
<b>Заповедники</b>	<b>Square (th. ha)</b>	<b>Национальные парки</b>



**Заповедник «Шульган-Таш»  
Zapovednik «Shulgan-Tash»**

© А. Буторин  
A. Butorin

## Басеги

**Заповедник**, в восточной части Пермской обл. Организован в 1982 г. для охраны типичных участков коренной горной тайги. Площадь — 37,9 тыс. га. Расположен на западных отрогах Среднего Урала; занимает горный хребет Басеги, единственный на Среднем Урале участок с коренными таежными лесами. Рельеф сильно расчлененный, сложный: сочетание горных гряд с сопками и увалами, характерны останцы выветривания, языки каменистых россыпей, узкие речные долины. Абсолютные высоты достигают 1000 м над ур.м. Представлены горно-лесной, подгольцовый и горно-тундровый высотные пояса. Горно-лесной пояс образован заболоченной темнохвойной тайгой. В подгольцовом поясе выделяются парковые редколесья, луга и криволесья. Во флоре и фауне присутствуют европейские и сибирские виды. Флора насчитывает более 400 видов сосудистых растений, среди которых свыше 45 — редких и ценных. Более 15 видов относятся к эндемичным и реликтовым (ветреница пермская, родиола ирмельская, дриада точечная, кизильник черноплодный и др.). Отмечено более 50 видов млекопитающих. Встречаются лось, северный олень, косуля, обычны лесная куница, ласка, горностай, колонок, рысь, бурый медведь, заходят волк, россомаха. Более 150 видов птиц, в том числе обычны тетерев, глухарь, рябчик. Из редких птиц гнездятся: сапсан, орлан-белохвост; отмечены на пролете скопа и беркут. В реках нерестятся ценные виды рыб — таймень, хариус.

## Башкирия

**Национальный парк**, в Мелеузовском, Кугарчинском и Бурзянском р-нах Республики Башкортостан. Создан в 1986 г. Площадь — 98,4 тыс.га. Охватывает низкогорья и платообразные возвышенности Южного Урала (хребты Кибиз, Утямыш, частично Баш-Ала-Тай), акваторию Нугушского водохранилища. Благодаря наличию карбонатных пород широко развит карст. К редким его проявлениям относится природный мост на реке Куперля. Много пещер с натечными образованиями. В растительном покрове преобладают широколиственные леса из дуба, липы, клена, вяза. Иногда встречаются еловые и сосновые древостои. Из редких и исчезающих видов растений отмечены минuartия Гельма, тонконог жестколистный, венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, пыльцеголовник красный. Животный мир характерен для лиственных и смешанных лесов Южного Урала. Обычны: лесная куница, бурый медведь, волк, лось, косуля. Охраняется башкирская бортевая пчела.

## Башкирский

**Заповедник**, в Республике Башкортостан. Создан в 1930 г. Площадь заповедника неоднократно менялась, в настоящее время она — 49,6 тыс. га. С 1951 г. по 1958 г. не функционировал; в 1958 г. был открыт вновь и состоял из трех участков: Урал-Тай, Южного Крака и Прибельского. Последний в 1986 г. преобразован в самостоятельный заповедник (см. заповедник «Шульган-Таш»). Расположен в центре Южного Урала. Рельеф низкогорный с абсолютными высотами до 930 м над ур.м. Хребты Южного Крака часто завершаются узкими гребнями; вершины хребтов Урал-Тай уплощены, склоны сравнительно пологи. В растительном покрове хорошо выражена высотная поясность: нижние части склонов заняты сосновыми лесами с примесью широколиственных пород и березы, которые выше сменяются разреженными лиственничниками. К привершинным частям южных склонов приурочены участки сухих каменистых степей с ковылем. По долинам рек встречаются высокотравные поляны. Многочисленны следы пожаров. Заповедник расположен в зоне взаимопроникновения европейских и сибирских элементов флоры и фауны. Это обстоятельство, а также сложный рельеф местности определяют

## Basegi

**Zapovednik**, in the eastern part of Permskaya Region. The Zapovednik was founded in 1982 for protection of typical sites of mountain taiga. Its area is 37.9 thousand ha. The Zapovednik is situated on the west side of the Middle Urals; it occupies the mountain ridge Basegi, the only site in the Middle Urals with primary taiga forests. The relief is complex: a combination of mountain ranges with mounds and tongues of scattered broken rock and narrow river valleys. Absolute heights reach 1000 m above the sea level. Mountain-forest and mountain-tundra height belts are present. The mountain-tundra belt is formed from thick paludal dark coniferous taiga. In the subgdets belt there are to be seen Parks of open woodlands, crooked forests can be met. Flora and fauna includes both European and Siberian species. Flora accounts for more than 400 vascular plants species, including more than 45 rare and valuable species. More than 15 species belong to endemic and relict species (*Anemonoides biarmiense*, *Phodiola iremelica*, *Dryas punctata*, *Cotoneaster melanocarpus*, etc.). The fauna is represented by more than 50 mammal species. Elk, reindeer, roe are met; marten, least weasel, common weasel, Siberian weasel, lynx, brown bear are common; wolf, skunk bear enter the Zapovednik sometimes. Birds count more than 150 species, including wood grouse, black grouse, hazel grouse. Of rare birds peregrine falcon and erne are nesting; fish hawk and golden eagle are noted during migration. In the rivers valuable fish species (taimen, grayling) spawn.

## Bashkiria

**National Park**. The Park is situated in the Meleuzovsky, Kurgachinsky and Burzyansky Districts of the Republic of Bashkortostan. The Park was founded in 1986. Its area is 98.4 thousand ha. The Park's territory includes low mountains and the flat heights of the Southern Urals (the mountain ridges of Kibiz, Utyamys and part of Bash-Ala-Tau) and the Nugushskoye water reservoir. A natural bridge across the river Kuperlya is among its rare features. In the broad-leaved forests oak, lime, maple and elm prevail. Sometimes spruce and pine forests are seen. As for rare and disappearing plants' species, *Minuartia helmii*, *Koeleria sclerophylla*, *Cypripedium macranthon*, yellow lady's slipper, and *Cephalanthera rubra* are present. The animal population is characteristic of the leaved and mixed forests of the Southern Urals. Marten, brown bear, wolf, elk and roe are common.

## Bashkirsky

**Zapovednik**, in the Republic of Bashkortostan. The Zapovednik was founded in 1930. Its area has been subject to many changes: today it makes up 49.6 thousand ha. From 1951 until 1958 the Zapovednik did not function; in 1958 was re-opened and consisted of three parts: Ural-Tau, Southern Krak and Pribelsky. The last was reformed in 1986 into an independent Zapovednik (see Zapovednik Shulgan-Tash). The Zapovednik is situated in the middle of Southern Urals. The relief is low-mountain with absolute heights up to 930 m above the sea level. The ranges of the Southern Krak end with narrow ridges; the tops of the Ural-Tau ranges are flat, with slopes which are relatively steep. In the plant cover height belts are clearly marked: lower parts of slopes are occupied with pine forests with a sprinkling of broad-leaved species and birch, which change higher into open larch woodlands. To the top parts of southern slopes belong the Districts of dry rocky steppes with feather-grass. In the river valleys tall grass meadows are met. The vestiges of fires are common. The Zapovednik is located in the area of the biogeographical border between European and Siberian elements of flora and fauna. This fact, and also the complex relief of the land result in a high biological diversity.

повышенное биологическое разнообразие экосистем. Так, среди птиц богато представлены группы тетеревиных и дневных хищников. Из последних 4 вида занесены в Красную книгу России — скопа, беркут, могильник, сапсан. Характерна высокая численность копытных млекопитающих (интродуцированный марал, лось, косуля) и повышенная плотность крупных хищников (бурый медведь, рысь, волк).

### ВИСИМСКИЙ

**Заповедник.** в Свердловской области, вблизи г.Кировоград. Создан в 1971 г. Площадь — 13,5 тыс. га. Расположен на Среднем Урале, на водоразделе речных бассейнов Европы (бассейн р. Камы) и Западной Сибири (бассейн р.Тобола). Охватывает бассейны верховьев р. Сулём (притока р.Чусовой) и р. Вогулка (притока р.Тагила). Рельеф низкогорный с максимальной высотой 699 м над ур.м. (г.Большой Сутук). Преобладают горные южнотаежные пихтово-еловые леса с участием сосны, березы, осины, кедра. В долинах и на нижних частях склонов, на высотах 350–450 м над ур.м. развиты бореальные заболоченные ельники и елово-березовые леса. Выше (до 500 м) распространены неморальные темнохвойные леса с липой. По территории заповедника проходит юго-западная граница сплошного распространения кедра. Есть небольшие участки субальпийских лугов, приуроченные к местам скопления снега на западном склоне г.Большой Сутук. Фауна млекопитающих представлена 37 видами. Обитают бурый медведь (редок), волк, россомаха, барсук, колонок, горностай, куница, ласка, европейская норка, выдра, рысь, лось, косуля, бобр. Птиц — 130 видов. Весьма обычны тетеревиные птицы — рябчик, глухарь, реже встречается тетерев. Амфибий — 4 вида, рептилий — 3. В ихтиофауне 12 видов, в том числе европейский хариус, голянь, налим, обыкновенный подкаменщик. Из насекомых на суходольных лугах обычен аполлон — вид, внесенный в Красную книгу РСФСР.

### ВИШЕРСКИЙ

**Заповедник.** на севере Пермской области. Создан в 1991 г. Площадь — 241,2 га. Расположен на северном Урале в бассейне р. Вишера и охватывает единую целостную систему водосбора реки. Рельеф среднегорный. Заповедник включает хребты осевой зоны Урала с участком главного Уральского водораздела (хр. Оше-Ньер), межгорные меридиональные котловины и предгорья западного макросклона Урала. В долине Вишеры встречаются карстовые формы рельефа — воронки, пещеры, слепые долины. В растительном покрове преобладают горные среднетаежные елово-пихтовые леса. Выше 400 м над ур.м. они изреживаются и приобретают северотаежные черты. В подгольцовом поясе развиты парковые кривоветья и высокотравные субальпийские луга, сменяющиеся с высотой горными пустошами с можжевельником сибирским, ерниками, зарослями ив. В гольцовом поясе, в интервале высот 850–1000 м над ур.м., распространены горные тундры, выше 1000 м над ур.м. — холодные пустыни (на вершинных поверхностях хр. Тулымский Камень, г.Хус-Ойк). Во флоре отмечено 460 видов сосудистых растений, в том числе 2 — редких. Млекопитающих отмечено 45 видов, птиц — 136 видов, рыб — 7. Обычны бурый медведь, соболь (крупнейшая популяция в Пермской области), горностай, волк, лисица, лось, дикий северный олень. Из редких и исчезающих видов птиц встречаются скопа, беркут, орлан-белохвост, сапсан, черный анет. В реках водятся хариус, таймень, бычок-подкаменщик.

### ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ

**Заповедник.** на севере Свердловской области. Создан (восстановлен) в 1991 г. Площадь — 78,2 тыс.га. Впервые был создан в 1946 г. на площади 121,8 тыс.га, в 1951 г.— площадь сокращена до 35,3 тыс.га, в 1959 г. — вновь расширен (до 146,7 тыс.

Thus among the birds grouse and day predator species are richly presented. 4 species of the latter are in the Red Data Book of the Russian Federation: fish hawk, golden eagle, imperial eagle, and peregrine falcon. A high number of ungulate animals (introduced maral, elk, roe) and a high density of big predators (brown bear, lynx, wolf) also characterise the zone.

### Visimsky

**Zapovednik,** in Sverdlovsk Region, near the city of Kirovograd was established in 1971. Its area is 13,507 thousand ha. It is situated in the Middle Ural, on the watershed of European rivers basins (river Kama basin) and the basins of Western Siberian rivers (Tobol River basin). The area comprises the basins of the upper reaches of the Sulem River (Chusovaya River tributary) and Vogulka River (Tagil River tributary). The relief is low-mountain, with the highest elevation of 699 m above the sea level (Bolshoy Sutuk Mountain). Mountain southern-taiga fir-spruce forests with the pine, birch, aspen, and Siberian pine prevail. In valleys and in lower parts of slopes, at elevations of 350–450 m above the sea level swamped spruce and spruce-birch forests are well-developed. Still higher (up to 500 m) nemoral dark coniferous forests with linden are common. The Zapovednik area is the south-western edge of the of Siberian pine continuous distribution range. There are small sites of sub-alpine meadows, where snow accumulates on the west-facing slope of the Bolshoy Sutuk Mountain. The mammalian fauna comprises 37 species, including the brown bear (Ursus arctos), which is rare, wolf, wolverine, lynx, badger, Siberian weasel, ermine, weasel, mink, otter, European beaver. There are 130 avian species. Quite common are: the hazel grouse, capercaillie; the black grouse is less frequent. There are 4 amphibian and 3 reptilian species. Fish fauna comprises 12 species, including the European grayling, minnow, burbot, bullhead. Of insects, the appollo is common in dry meadows, a species, listed in the Red Data Book of the Russian Federation.

### Vishersky

**Zapovednik** in the north of the Perm Region was established in 1991. The area is 241,200 ha. It is located in northern Ural in the basin of the Vishera River to cover a single Vishera drainage area. The Zapovednik includes ranges of the Ural axial zone with a part of the main Ural watershed (Oshe-Nyer Range), inter-mountain meridional depressions and the foothills of the Ural west-facing slope. The plant cover is dominated by the mountain middle-taiga spruce-fir forests. At elevations more than 400 m above the sea level they become more rare and acquire northern-taiga features. Elfin woodland and tall grass sub-alpine meadows are well developed in the subgolets zone (i.e., the zone below the bald mountains), which are replaced, higher above the sea level, by mountain heathlands with low mountain cypress (*Juniper sibirica*), dwarf birch (*Betula nana*), and the willow thickets. In the golets zone, between 850 and 1000 m above the sea level mountain tundras are common; and higher than 1000 m above the sea level, cold deserts occur (on the tops of the Tulymsky Kamen Range, Khus-Oik Mountain). The flora comprises 460 vascular plant species, including 2 rare. There are 45 mammalian species, 136 avian species, and 7 fish species. The wolf, fox, brown bear, sable -the largest population in the Perm Region, ermine, moose, and wild reindeer are common. Among rare and endangered avian species are the osprey, golden eagle, white-tailed eagle, peregrine falcon, and black stork. The fish fauna includes: grayling, taimen, and bullhead.

### Denezhkin Kamen

**Zapovednik,** on the north of Sverdlovskaya Region. The Zapovednik was re-founded in 1991. Its area is 78.2 thousand

с.га). В 1961 г. был ликвидирован. Расположен в центре Северного Урала на водоразделе Волжско-Камского и Обь-Иртышского речных бассейнов. Рельеф среднегорный с абсолютной высотой до 1493 м над ур.м. Лесопокрываемая площадь составляет 70 тыс.га, площадь лугов — 0,5 тыс. га, водоемов — 0,3 тыс.га. На западных склонах преобладают горно-таежные темнохвойные леса из ели, пихты, кедра. Сплошной пояс кедровых лесов прослеживается на высотах 600–700 м. На восточных склонах развиты сосновые леса. В верховьях рек встречаются участки субальпийских лугов. Развит пояс голцов — горных тундр. Обитают лось, бурый медведь, рысь, россомаха, соболь, лесная куница, выдра, европейская норка, ондатра. Обычны тетеревиные птицы — глухарь, тетерев, рябчик, белая и тундрная куропатка. По территории заповедника проходит южная граница распространения дикого северного оленя.

## Зюраткуль

**Национальный парк**, в Саткинском р-не Челябинской области. Создан в 1993 г. Площадь — 87,4 тыс.га. Включает высокогорное одноименное озеро (пл.1350 га) на Южном Урале, окруженное горными хребтами. Это наиболее высокогорная часть Южного Урала (г.Б.Нургуш до 1406 м над ур.м.). Лесопокрываемая площадь составляет более 80 %. Преобладают южнотаежные горные леса из сосны и ели с незначительным участием пихты и лиственницы. В подгольцовом поясе (850–1000 м над ур.м.) распространены березово-еловые редколесья с субальпийскими лужайками. Вершины гор заняты горными тундрами, альпийскими лужайками, каменистыми россыпями (курумами). Во флоре зарегистрировано около 600 видов сосудистых растений, из них большое количество эндемиков Южного Урала, произрастающих в высокогорьях (лаготис уральский, цидербита уральская, крестовник Игошинной и др.). Отмечено 46 видов млекопитающих, 160 — птиц. Преобладают широко распространенные таежные виды, в их числе: бурый медведь, рысь, лесная куница, глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречается беркут. На побережье оз. Зюраткуль имеются исторические и археологические памятники — стоянки древнего человека, датируемые XIII–XII вв. и VII–III вв до н.э.(мыс Долгий Елоник, Каменный мыс). На склонах хребта Б.Москаль расположены древние священные камни и капища.

## Ильменский

**Заповедник**, в северной части Челябинской области. Образован в 1920 г. как минералогический заповедник, в 1935 г. преобразован в комплексный. Площадь — 34,4 тыс.га. Расположен на восточных склонах Южного Урала. Рельеф западной части низкогорный. Средние высоты хребтов (Ильменского и Ишкульского) 400–450 м над ур.м., максимальная отметка 747 м. Восточные предгорья образованы невысокими возвышенностями. Более 80% площади занято лесами, около 6% — лугами и степями. Вершины гор покрыты лиственнично-сосновыми лесами. На юге преобладают сосновые леса, на севере — сосново-березовые и березовые. На западных склонах Ильменских гор расположен массив старого соснового леса. Встречаются участки лиственничников, каменистых, злаково-разнотравных и кустарниковых степей, моховые болота с клюквой и багульниковом. Во флоре отмечено более 1200 видов растений, много эндемичных, реликтовых и редких видов. Обитают горностай, лесной хорь, колонок, волк, рысь, белка, лютяга, зайцы — беляк и русак, заходит бурый медведь. Лось и косуля немногочисленны. Аклиматизированы пятнистый олень и бобр. Из птиц обычны тетеревиные — глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка. В заповеднике гнездятся лебедь-кликун и серый журавль, отмечены редкие птицы — орлан-бвухвост, могильник, сапсан, скопа, балобан. С 1930 г. существует минералогический музей, основанный А.Е.Ферсманом, в котором представлено более 200 различных минералов, об-

ha. It was founded for the first time in 1946 on an area of 121.8 thousand ha, although in 1951 its area was reduced to 35.3 thousand ha; in 1959 it was expanded again (to 146.7 thousand ha). In 1961 the Zapovednik was closed. Now the Zapovednik is situated in the Northern Urals on the watershed between the Volga-Kama and Ob-Irtysh river basins. The relief is middle-mountain with absolute heights up to 1493 m above sea level. The wood-covered area makes up 70 thousand ha; the area of meadow land is 0.5 thousand ha; of wetlands 0.3 thousand ha. On western slopes mountain-taiga dark coniferous forests of spruce, fir, and cedar prevail. A continuous belt of cedar forests is developed on eastern slopes on the height of 600–700 m above the sea level. Pine forests are developed on the eastern slopes. In the upper rivers sites of alpine meadows are met. The belt of mountain tundras is developed. Brown bear, elk, lynx, skunk bear, sable, marten, otter, European mink, musk beaver inhabit. Wood grouse, black grouse, rype and ptarmigan are common. Across the Zapovednik's territory the southern border of wild reindeer's range goes.

## Zyuratkul

**National Park** in Satkinsky District of Chelyabinsk Region was established in 1993. Its area is 87.4 thousand ha. It includes the high-mountain lake Zyuratkul (area 1350 ha) on the Southern Urals, surrounded by mountain ranges. It is the highest part of Southern Urals (mountain Bolshoy Nurgush rises 1406 m above the sea level). The woodland accounts for over 80% of the area. The southern-taiga mountain forests of pine and spruce with an insignificant proportion of fir and larch prevail. At an altitude of 850–1000 m above the sea level birch-spruce open woods with alpine glades are common. Mountain tops are occupied by mountain tundras and alpine meadows. About 600 vascular plant species are recorded, many of them being Southern Urals high-mountain endemics. There are 46 mammal species, and 160 avian. Widespread taiga species predominate, including: the brown bear, lynx, capercaillie, black grouse, hazel grouse. Of rare birds, the golden eagle is recorded. On the shore of Lake Zyuratkul, historical and archeological sites are found — relict villages of the ancient man, dated 13th–12th and 7th–3rd ages B.C. (Dolgy Elonik Cape, Kamenny Cape). On the slopes of the B. Moskal Range ancient sacrificial stones are found.

## Ilmensky

**Zapovednik** in the northern Chelyabinsk Region was established in 1920 as a mineralogical reserve, and in 1935 re-organized into an integrated Zapovednik. Its area is 34.4 thousand ha. The Zapovednik is located on the east-facing slopes of Southern Urals. The relief of the western part is low-mountain. The mean elevations of the ranges (Ilmensky and Ishkulsy) are 400–450 m above the sea level, the highest elevation being 747 m. The eastern foothills are moderate-size highlands. More than 80% of the area is woodland; about 6%, meadows and steppes. Mountain tops are covered with larch-pine forests. In the south, pine forests prevail; on the north, pine-birch and birch. The west-facing slopes of Ilmen Mountains contain an old pine forest massif. Larch forestlands, rocky, grass-forb and shrub, moss bogs with cranberry and Ledum occur. The flora comprises over 1200 plants, with numerous endemics, relict and rare species. The mammalian fauna includes the fox, wolf, lynx, ermine, polecat, Siberian weasel, squirrel, flying squirrel, blue hare and European hare. Occasionally, the brown bear comes in. The moose and roe deer are not numerous. The axis deer and beaver have been acclimatized. Characteristic avian species are the woodcock, capercaillie, black grouse, hazel grouse, the common partridge, the cuckoo, oriental cuckoo, and the imperial eagle. Ten species of waterfowl are recorded. The whooper swan and common crane breed in the Zapovednik.



**Ильменский заповедник. «Аркаим»  
Zarovednik Ilmensky. «Arkaim»**

© Н. Дельвин  
N. Delvin

наруженных в Ильменском хребте, в том числе топазы, корунды, амазониты и др. В 1991 г. организован филиал — историко-ландшафтный заповедник «Аркаим» площадью 3,8 тыс. га. Расположен в степных предгорьях восточного Урала, в Караганской долине. Здесь сохраняются более 50 археологических памятников: мезолитические и неолитические стоянки, могильники, поселения бронзового века, другие исторические объекты. Особое значение имеет укрепленное поселение Аркаим XVII — XVI вв. до н.э.

## Нечкинский

**Национальный парк**, в Воткинском, Завьяловском и Сарапульском районах Республики Удмуртия. Создан в 1997 году. Площадь — 20,7 тыс. га. Расположен в средней части долины реки Камы, занимает также прибрежную часть Воткинского водохранилища — водораздел реки Сивы, притока Камы, и водохранилища. Глубина вреза долины составляет 100-160 м, ширина — от 3 до 20 км. Характерна резкая асимметричность склонов долины с относительно пологим левым берегом и обрывистым правым; местами береговой уступ поднимается на 160 м и выше. Ширина русла Камы около 1 км. Четко выражена широкая пойма, часто со старицами и болотами; хорошо прослеживаются надпойменные террасы (от двух до четырех уровней). В растительном покрове представлены природные комплексы таежного типа, смешанных лесов и лесостепи. Наиболее ценные лесостепные сообщества приурочены к левобережью реки Нечкинка. Есть участки старовозрастных сосняков. Разнообразно представлены верховые и переходные болота. Из ландшафтных урочищ, являющихся памятниками природы, выделяются «Сидоровы горы», «Галево», устье реки Сива, болото Кемульское (площадь 2 тыс. га), минеральный источник Макаровский. К долине Камы приурочены археологические памятники. Город Воткинск связан с именем П.И. Чайковского.

## Оренбургский

**Заповедник**, у южной границы Оренбургской области. Создан в 1989 г. Площадь — 21,7 тыс. га. Состоит из четырех удаленных друг от друга участков: Таловская степь — на юго-западной окраине Общего Сырта; Буртинская степь — на левобережье реки Урал в пределах Урало-Илекского Предуралья; Айтурская степь — на левобережье Урала, участок бассейна от долины до водораздела; Ащисайская степь с озерной котловиной Журманколь — в восточном Предуралье, на западном склоне Тургайского плато. Рельеф — холмисто-увалистые равнины с горными элементами. Более 95 % территории занято травянистыми типами растительности. Распространены сообщества луговых, разнотравно-злаковых, настоящих и каменистых степей, сформированные ковылями (Лессинга, Залесского), полынью черной, типчаком, грудницей шерстистой и др. видами. Встречаются солонцово-степные комплексы с солеросом травянистым, кермеками Гмелина и каспийским, заросли кустарников (миндаля низкого, караганы, спиреи). Характерны лесные колки из березы и осины. К днищам балок приурочены черноольшаники. Флора включает более 500 видов сосудистых растений, много эндемичных, реликтовых и редких видов (ятрышник шлемоносный, тюльпан Шренка, ковыль Залесского и др.). В составе фауны сочетаются представители степей, полупустынь и лесов. Много грызунов — степная пеструшка, малый суслик, сурок-байбак. Обычен степной хорь. Встречаются корсак, барсук, заяц-русак. Заходит сайгак. Орнитофауна насчитывает более 150 видов, в числе которых — золотистая шурка, журавль-красавка, степной орел и др. На водоемах много водоплавающих и околоводных птиц: серый гусь, лебедь-кликун и шипун, огарь, пеганка и др. Из редких птиц, занесенных в Красную книгу России, встречаются дрофа, стрепет, кречетка, могильник, балобан. Богата энтомофауна.

The rare birds to be found are: the white-tailed eagle, the peregrine falcon, osprey. In 1930 a mineralogical museum was established by A. E. Fersman, which displays over 200 different minerals found in the Ilmensky Mountain Range, including topazes, corundum, amazonites, etc. In 1991 a subsidiary was established—a historical-landscape Zapovednik Arkaim with an area of 3.8 thousand ha, located in steppe foothills of the eastern Urals, in the Karaganskaya valley. Arkaim protects more than 50 archeological monuments, including ancient graves, bronze age settlements and other historical features. Of special significance is the fortified settlement Arkaim, dated XVII-XVI centuries B.C.

## Nechkinsky

**National Park**, in Votkinsky, Zavyalovsky and Sarapulsky Districts of the Republic of Udmurtia, was established in 1997. Its area is 20.7 thousand ha. It is located in the middle part of the Kama River valley and on the shore of the Votkinskoye Reservoir on the watershed of the Siva River, Kama tributary, and the Reservoir. The depth of the incised valley is 100-160 m; width, 3 to 20 m. A sharp asymmetry of the valley slopes is characteristic, the left shore being fairly flat; and the right, steep. The width of the Kama river channel is about 1 km. The Kama wide floodplain is well-defined, often has crescent lakes and swamps, and there are pronounced above-floodplain fluvial terraces (from two to four levels). The plant cover comprises complexes of taiga, mixed forests and steppe-forests. The most valuable nature communities are found on the left bank of the Nechkinka River. There are old pine forests. Oligotrophic and mesotrophic bogs are numerous. The most notable nature monument landscape sites are as follows: Sidorovy Gory, Galevo, the mouth of the Siva River, the Kemulskoye bog (2 thousand ha), mineral water spring Makarovskoye. In the Kama River valley some archeological monuments are located. The town Votkinsk is associated with the name of P.I. Chaikovskiy.

## Orenburgsky

**Zapovednik**, on the southern edge of the Orenburg Region, was established in 1989. Its area is 21.7 thousand ha. It consists of four separate distant clusters: Talovskaya Steppe on the southwestern edge of Obschy Syrt; Burtinskaya Steppe on the left bank of the Ural River within Uralo-Ilek Cis-Ural Region; Aiturskaya Steppe on the left bank of the Ural River between the valley to the watershed; Aschisaiskaya Steppe, with Lake Zhurmankol in eastern Cis-Urals, on the west-facing slope of the Turgai Plateau. The relief is a hilly undulating upland with mountain elements. More than 95% of the area is covered by herbaceous vegetation. Communities of meadow, forb-gramineous, true and rocky steppes with feather-grasses, wormwood, sagebrush, sheep's fescue, Galatella villosa, etc. are common. There occur solonets-steppe complexes with the glasswort, Siberian sea-lavender and Caspian sea-lavender and shrubs (the Russian almond — *Amygdalus nana*, pea shrub — *Caragana*, *Spiraea*. On the bottom of ravines European alder forests grow. The flora includes more than 500 vascular plant species, many of them endemic, relict and rare (military orchis — *Orchis militaris*; common tulip — *Tulipa schrenkii*; *Stipa zaleskii*, etc.). The wildlife combines representatives of steppes, semi-deserts and forests. There are numerous rodents, including the steppe lemming European polecat, little souslik, bobac. The saiga antelope comes in. The avian fauna contains over 150 species, including the European bee eater, demoiselle crane, steppe eagle, etc. In wetlands waterfowl and waterbirds are numerous, including the greylag, whooper and mute swans, ruddy shelduck, shelduck, coot, mallard, etc. The rare birds listed in the Red Data Book of the Russian Federation include:

## Припышминские Боры

**Национальный парк**, в Талицком и Тугулымском р-нах Свердловской области. Создан в 1993 г. Площадь — 49,2 тыс. га. Расположен в бассейне р. Пышма (два участка — Талицкая и Тугулымская дачи). В парке сохраняются уникальные природные комплексы сосновых лесов на древних речных террасах. Основной массив боров приурочен к 1 и 2 надпойменным террасам Пышмы и протягивается почти на 200 км. Лесопокрывная площадь составляет 87%. Преобладают сосновые леса с участием ели, березы, осины. Доминируют сосняки бруснично-черничные, черничные и злаково-разнотравные. На территории Тугулымской дачи встречаются сосняки лишайниковые и вересково-бруснично-зеленомошные. Сохранились сложные сосняки с липой и елью. Есть кедр («Авраамов остров» на Бахметском болоте), микропопуляции лиственницы сибирской, пихты. Из редких растений, занесенных в Красную книгу России, встречаются венерин башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный, ковыль перистый. Выделены генетические резерваты сосны обыкновенной. Фауну составляют обитатели южной тайги и лесостепных сосново-березовых лесов, среди которых бурый медведь, лось, косуля, лесная куница, рысь, горностай, барсук, бобр.

## Таганай

**Национальный парк**, в Златоустовском и Кусинском р-нах Челябинской области. Создан в 1991 г. Площадь — 56,8 тыс. га. Охватывает узел Таганайских хребтов на Южном Урале от г. Юрма на севере до Двухглавого Таганая на юге. Лесопокрывная площадь составляет более 90%. Преобладают горные темнохвойные (елово-пихтовые) и светлохвойные южнотаежные леса. Пояс темнохвойных лесов располагается в интервале высот 650-1000 м над ур.м., выше распространены подгольцовые субальпийские луга, горные тундры и каменные россыпи гольцов. Во флоре отмечено около 800 видов высших сосудистых растений, из них 28 относятся к редким и исчезающим (венерин башмачок настоящий, миунарция Гельма, ковыль перистый, тонконог жестколистный). Много эндемиков Урала. Обитают косуля, кабан, лось, бобр, бурый медведь, рысь, волк, куница, горностай, ласка, выдра. В орнитофауне отмечено 145 видов гнездящихся птиц, в том числе редкие (сапсан, беркут). Большое количество боровой дичи. В горных реках водятся сиговые, форель, таймень.

## Шульган-Таш

**Заповедник**, в южной части Республики Башкортостан. Образован в 1958 г. как Прибельский филиал Башкирского заповедника, с 1986 г. — самостоятельный заповедник. Площадь — 22,5 тыс. га. Расположен на отрогах Южного Урала, в излучине реки Белой. Горную часть представляет выровненное плато с абсолютной высотой 600 м над ур.м. Характеризуется значительной расчлененностью рельефа, наличием скалистых обнажений и карстовых форм. Приурочен к границе природных зон (лесной и степной), а также биогеографических областей (европейской и сибирской), что определяет повышенное биологическое разнообразие экосистем заповедника. Леса занимают 21,4 тыс. га. Преобладают широколиственные старовозрастные леса с вкраплениями высокотравных полей и петрофильных луговых степей. Произрастают липа сердцевидная, дуб черешчатый, клен остролистный, ильмы гладкий и шершавый, сосна обыкновенная, ель сибирская, березы повислая и пушистая, осина, ольха серая, тополь черный, которые образуют более 60 типов растительных группировок. Свыше 100 видов растений относятся к категориям редких и исчезающих. Из редких птиц встречаются скопа, сапсан, беркут, орлан-белохвост, черный аист, змея; из млекопитающих — сурок, байбак; из насекомых — восковик-отшельник, мнемозина,

the bustard, little bustard, sociable plover, imperial eagle, saker falcon. The insect fauna is rich.

## Pripyshminskiye Bory

**National Park**, in Talitsky and Tugulymsky Districts of Sverdlovskaya Region. The Park was founded in 1993. Its area is 49.2 thousand ha. It is situated in the basin of the river Pyshma (on two sites — Talitskaya and Tugulymskaya dachas). In the Park unique natural systems of pine forests on ancient river terraces remain. The main pine forest area is located on first and second terraces of the Pyshma and go for 200 km, continuing in Tyumenskaya Region. 87% of the Park is forested; Pine forests with some spruce, birch, and aspen prevail; in which cowberry/bilberry, bilberry and grass pine forests are the main variants. On the territory of the Tugulymskaya dacha lichen and heather/cowberry/true moss pine forests are met. Complex pine forests with lime and spruce remain. There is cedar forest («Abraham's Island» in the Bakhmetskoye bog), micropopulations of Siberian larch, and of fir. Of rare plants in the Red Data Book of Russian Federation there are: yellow lady's slipper, Orchis militaris, Stipa pennata. Genetic reserves of Scotch pine are preserved. Of fauna species, those characteristic for these southern taiga and forest-steppe pine-birch forests are met: brown bear, elk, roe, marten, lynx, common weasel, badger, raccoon dog, and beaver.

## Taganai

**National Park**, in Zlatoustovsky and Kusinsky Regions in the Chelyabinsk Region. The Park was established in 1991. Its area is 56.8 thousand ha. It comprises the Taganai mountain ranges in Southern Urals from mountain Urma in the north to Dvuglavny Taganai in the south. Woodland accounts for over 90% of the area. Dark coniferous mountain forests (spruce-fir) and light coniferous south-taiga forests prevail. The dark coniferous forest zone lies between 650 and 1000 m above the sea level. The flora includes over 800 higher vascular plant species, 28 of which are rare or endangered: Minuartia helmii, feather grass Koeleria sclerophylla. Urals endemics are numerous. The mammal dwellers are the roe deer, wild boar, moose, beaver, brown bear, lynx, wolf, marten, ermine, least weasel, otter. 145 avian species nest in the Zapovednik, including rare: the peregrine falcon and golden eagle. Forest game is numerous. Mountain rivers are home to whitefish, brook trout (*Salmo trutta-fario*), taimen.

## Shulgan-Tash

**Zapovednik**, in the southern part of Republic Bashkortostan was established in 1958 as the Pribelsky branch of Bashkirsky Zapovednik and in 1986 granted the status of an independent Zapovednik. Its area is 22.5 thousand ha. The Zapovednik is situated on the spurs of Southern Urals, at the river Belaya. The mountain part is a plateau with an absolute elevation of 600 m above the sea level. The Zapovednik is situated on the boundary of nature zones (forest and steppe), and also on the boundary of biogeographical Districts (European and Siberian), which determined the high biological diversity of its ecosystems. The woodland area is 21.4 thousand ha. The broad-leaved old forests with tall-grass glades and petrophilous meadow-steppes prevail. The tree species are: small-leaved lime, English oak, Norway maple, Russian elm and scotch elm, Scotch pine, Siberian spruce, white birch, weeping birch, aspen, white alder, black poplar, which form more than 60 types of plant communities. More than 100 plant species are rare or endangered. The rare birds include: the osprey (*Pandion haliaeaeus*), peregrine falcon, white-tailed eagle, black stork, serpent eagle; mammals: the bobac marmot; insects: mnemosina, apollo, etc. A population

аполлон, шмель изменчивый и др. Охраняется популяция дикой среднерусской пчелы; поддерживается традиционный для местного населения древний промысел — бортничество, согласованный с заповедным режимом. К уникальным памятникам природы и истории относится Капова пещера («Шульган-Таш») с настенными рисунками времен палеолита.

### Южно-Уральский

**Заповедник.** в Республике Башкортостан и частично в Челябинской области. Создан в 1978 году. Площадь — 255,0 тыс. га. Охватывает природные комплексы горного массива Большой Ямантау (с вершиной 1640 м над ур.м.) и хребта Зигальга. В растительном покрове представлены горно-таежные пихтово-еловые леса с неморальными элементами флоры; в нижнем растительном ярусе распространены папоротники; характерны участки с высокотравьем. Произрастают также горно-таежные сосновые леса. Вершины гор заняты травяно-моховыми горными тундрами и гольцами. Есть участки горно-луговой растительности. Из редких видов растений, внесенных в Красную книгу России, отмечен ятрышник шлемоносный. Много эндемичных растений — качим уральский, анемонастрем пермский, родиола иремельская, чина Литвинова, цистербита уральская, короставник татарский. Из млекопитающих характерны лось, бурый медведь, волк, рысь, лесная куница; среди птиц полно представлена группа тетеревиных видов: глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречается беркут. Много редких видов бабочек, в том числе мнемозина, внесенная в Красную книгу России. В реках водятся подкаменщик, европейский хариус.

of the wild Middle-Russian bee is protected; traditional subsistence of the indigenous people in conformity with the Zpovedniks regime is supported. The cape cave (Shulgan-Tash) with petroglyphs is a unique nature and historical monument.

### Yuzhno-Uralsky

**Zapovednik,** in Republic Bashkortostan and partly in Chelyabinsk Region was established in 1978. Its area is 254.0 thousand ha. It comprises nature complexes of mountain massive Bolshoy Yamantau (the highest elevation is 1640 m above the sea level) and the Zigalg range. The plant cover includes mountain-taiga fir-spruce forests with nemoral elements; ferns are common in the understory; tall-herb sites are characteristic. There are also mountain-taiga pine forests. The herb-moss mountain tundras cover the tops of the mountains. There are plots with mountain-meadow vegetation. Rare plant species, listed in the Red Data Book of the Russian Federation include the military orchis. Endemic plants are numerous: *Gypsophila uralensis*, *Anemomstrum biarmienses*, *Rhodiola iremelica*, *Lathyrus litvinovi*, *Cicerbita uralensis*, *Knautia tatarica*. The following mammalian specie are characteristic: the moose, brown bear, wolf, lynx, marten. The best represented avian family are Tetraonidae: capercaillie, black grouse, hazel grouse. A rare avian species is the golden eagle. There are numerous rare butterfly species, including *mnemosina*, listed in the Red Data Book of the Russian Federation. The fish dwellers are the muddler, and European grayling.

**Рысенок**  
**Kitten of linx**

© К. Михайлов  
K. Mikhailov



# Западная Сибирь Western Siberia



Обширный регион, включающий на юге горные системы Алтая, Кузнецкого Алатау и Салаира, степные и лесостепные массивы, широкую полосу западно-сибирской тайги, наконец, лесотундру и тундру на Ямале и Гыданском полуострове, а также мелкие арктические острова (Белый и др.) Сюда входят республика Горный Алтай, Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский округа, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области. Основным природным стержнем региона служит река Обь с главным притоком Иртышом. Истоки Оби — реки Бия и Катунь — зарождаются в горах Алтая, главная вершина которого (г. Белуха) возвышается на 4506 м. Истоки Иртыша и его крупного притока Тобола находятся вне России. Наиболее важный приток верхней Оби — река Томь — берет начало в горах Кузнецкого Алатау, а остальные (Кеть, Тым, Васюган, Юган и другие) — из водораздельных болот Западно-Сибирской низменности, занимающей огромные пространства между Иртышом, Обью и Енисеем. На севере региона в Обскую губу впадают еще две большие северные реки — Пур и Таз.

Долгое время люди осваивали только юг Западной Сибири, куда стремились переселенцы из Европейской России, и где интенсивно развивалось сельское хозяйство. В советский период возникли промышленные центры Кузбасса (Новокузнецк, Кемерово); провинциальный Новониколаевск стал столицей Сибири — Новосибирском, известным своим Академгородком; старый университетский Томск превратился в город «атомщиков». Омские заводы производят тысячи сложнейших машин, включая самолеты. Огромные изменения произошли в северных округах, где в 60-х гг были открыты запасы нефти и газа мирового значения, обеспечивающие сейчас энергией не только нашу страну, но и многие государства Европы. Через леса и болота здесь пролегли железные дороги, на месте глухих сел возникли новые города — Сургут, Нижневартовск, Надым, Уренгой и многие другие.

Все это не могло не отразиться на природе региона, который даже при гигантских своих размерах не выдерживает столь активного натиска. Высока загрязненность большинства рек Западной Сибири нефтепродуктами (из-за аварий на нефтепроводах), очень значительна загазованность воздуха в индустриальных центрах и городах, огромные площади лесов вырублены или пострадали от пожаров. Участкам тайги и тундры, где коренные народности севера — ханты, манси, ненцы и другие — занимались охотой, рыболовством и оленеводством, нанесло значительный вред промышленное освоение. Только в самые последние годы эти народы получили возможность отстаивать свое право на принадлежащие им угодья и привычное для себя природопользование.

Все это обусловило развитие довольно активного природоохранного движения в последние десятилетия. До 1976 г. во всей Западной Сибири существовал единственный Алтайский заповедник; сейчас их уже семь. Еще в 1917 году предлагалось заповедать участок Барабинской лесостепи в районе озера Чаны, но это пока так и не удалось осуществить. Кроме Шорского национального парка в Кемеровской области, имеются местные природные парки муниципального уровня (например, «Кондинские озера» в Советском районе Ханты-Мансийского округа), а также несколько крупных республиканских заказников (Верхне-Кондинский, Елизаровский, Кирзинский, Степной и ряд других). Большую ценность представляют в регионе такие природные объекты, как ленточные боры в Кулундинской степи (Новосибирская область и Алтайский край), своеобразные крупные озера на юге Тюменской области, славящиеся обилием водоплавающей дичи и редких «краснокнижных» птиц, тундровые ландшафты Ямала и других районов Крайнего Севера.

Экологическое движение и научная общественность содействовали приостановлению работ по строительству Катунской ГЭС, угрожавшей сохранности первозданной природы горного Алтая, и пример этот не единичен. Вся Западная Сибирь стала своего рода «экспериментальным полигоном», где проверяются результаты интенсивного воздействия людей на природу и их усилий по ее сбережению.

*This is a vast region, comprising the mountains systems of Altai, Kuznetskii Alatau and Salair; steppe and forest-steppe massifs, a wide zone of the western-Siberian taiga, and the forest-tundra and tundra in Yamal and Gydan peninsulas, and also smaller Arctic islands (Belyi, etc.). Western Siberia includes the Republic of Gorny Altai, the Yamalo-Nenetskii and Khanty-Mansiiskii Okrug, the Altai Territory, the Kemerovo, Novosibirsk, Omsk, Tomsk, and Tyumen regions. The main natural axis of the Region is the Ob River, with its main tributary of Irtysh. The riverheads of the Ob are the rivers of Biya and Katun, which rise in the Altai Mountains, whose main mountain (Mount Belukha) has an altitude of 4506 m. The sources of Irtysh and its big tributary Tobol are beyond Russia. The most important tributary of the upper reaches of the Ob River is the Tom River, which rises in the Kuznetskii Alatau Mountains, and the rest (Ket, Tym, Vasyugan, Yugan and others) take their origin in the watershed swamps of the Western-Siberian Lowlands, which accounts for vast spaces between the Irtysh, Ob and Yenisei rivers. In the north of the Region, another two big northern rivers, i.e., Pur and Taz, flow into the Ob Mouth.*

*For a long time only the southern Western Siberia was settled, where headed migrants from the European Russia and where agriculture developed intensively. During the Soviet period industrial centers of Kuzbass came into being (Novokuznetsk and Kemerovo); the provincial Novonikolaevsk became the capital of Siberia—Novosibirsk, renowned for its Akademgorodok (academic village); the old University city of Tomsk turned into a city of nuclear industry. Omsk plants manufacture thousands of most sophisticated mechanisms, including aircraft. Great changes took place in the northern districts, where in the 1960s, world-important oil and gas fields were discovered to provide energy not only to our country but to many countries of Europe. Through the forest and swamps, railroads were constructed, and at the site of backward villages new cities appeared as Surgut, Nizhnevartovsk, Nadym, Urengoi and many others.*

*All that could not help affecting the nature of the Region, which cannot sustain such an impact even despite its gigantic size. The majority of the rivers of Western Siberia have been polluted by petroleum products—accidents of various kinds in pipelines are fairly frequent. The gas content of the air in industrial centers is great, the huge forestland areas have been cut over or disturbed by fires. The areas of taiga and tundra, where indigenous people were engaged in traditional subsistence (Khanty, Mansi, Nenets and others, engaged in hunting, fishing and reindeer herding). Only during the last years they did become entitled to laying claims to the lands belonging to them and to the traditional subsistence practices that they are used to.*

*All that determined the development of a fairly active environmental protection movement during the last decades. Until 1976, in the entire Western Siberia, there has existed a single Altai Reserve, whereas there are seven reserves in existence to date. As early as in 1917 it was planned to reserve a plot of the Barabinskaya forest-steppe in the region of lake Chany, but it has not been done so far. In addition to the Shorskii National Park in the Kemerovo Region, there are local nature parks of the municipal level (e.g., Kondinskii Oзера Nature Park in the Soviet district of the Khanty-Mansiiskii Okrug, and also several big republican sanctuaries (zakazniki) (Verkhne-Kondinskii, Elizarovskii, Kirzinskii, Stepnoi and a number of others). Of great value in the region are such natural features as band coniferous forests in the Kulunda Steppe) Novosibirsk Region and Altai Territory), some peculiar large lakes in the southern Tyumen Region renowned not only for waterfowl but also rare avian species listed in the Red Data Book, tundra landscapes of Yamal and other regions of the Far North.*

*The ecological movement and scientific community promoted the arrest of the construction of the Katun Hydroelectric Power Station, which endangered the unique nature of mountain Altai, and this example is not single. The entire Western Siberia has become a sort of testing ground to check the results of heavy human impact on the environment and their efforts for environmental protection.*

# Западная Сибирь Western Siberia



## Заповедники

1. Алтайский
2. Верхнетазовский
3. Гыданский
4. Катунский
5. Кузнецкий Алатау
6. Малая Сосьва
7. Юганский

## Zapovedniks

1. Altai sky
2. Verkhne-Tazovsky
3. Gydansky
4. Katunsky
5. Kuznetsky Alatau
6. Malaya Sosva
7. Yugansky

Заповедники	Площадь (тыс. га)	Национальные парки
	< 100	
	100—500	
	>500	
Zapovedniks	Square (th. ha)	National Parks

## Национальные парки

1. Шорский

## National Parks

1. Shorsky



**Заповедник «Малая Сосьва»  
Zapovednik «Malaya Sosva»**

© В. Рябков  
V. Ryabkov

## Алтайский

**Заповедник**, в пределах Северовосточного и Центрального Алтая. Образован в 1932 г. Закрывался в 1951-57 гг. и 1961-67 гг., в современных границах с 1981 г. Площадь — 881,2 тыс.га, в том числе водоемов и акватории Телецкого озера — 28,8 тыс.га. Расположен на северо-восточном и восточном побережье Телецкого озера, занимает бассейны р. Чулышман и ее правых притоков (Шавла, Чульча и др.) и рек, впадающих в Телецкое озеро (рр. Кыга, Кокши и др.). Охватывает Чулышманское нагорье, южный склон хребта Корбу, юго-западный склон Шапшальского хребта. Амплитуда высот колеблется от 429 до 3300 м над ур.м. Наибольшие высоты — 3507 (Шапшальский хр. на границе заповедника) и 3111 м над ур.м. (г. Куркурабажи). Большое количество водопадов, высокогорных озер. Выделяются высотные растительные пояса: степной, лесной, субальпийский и альпийский. Степи приурочены к побережью Телецкого озера и долине р. Чулышман; они сформированы ковылями, типчаком и ксерофильным разнотравьем. Леса занимают более 45% общей площади; они простираются до высоты более 1800-1900 м над ур.м. На севере заповедника преобладают пихтовые леса, которые к югу сменяются кедрово-пихтовыми, кедрово-лиственничными и лиственничными редкостойными. Есть небольшие участки ельников и сосняков. Основная лесообразующая порода — кедр (сосна сибирская), отдельные экземпляры которого имеют возраст более 600 лет. На полянах господствует лесное высокотравье (аконит северный, володушка золотистая, скерда сибирская и др.). Встречаются вторичные березняки и осинники. Субальпийская растительность занимает до 14 % территории. Она образована редколесьями и высокотравными лугами (герань белоцветная, водосбор сибирский, чемерица Лобеля и др.). Выше расположены ерниковые сообщества с фрагментами альпийско-луговой растительности. Под пологом ерников (березка карликовая круглолистная) хорошо развит мохово-лишайниковый покров. Альпийский пояс представлен разнотравными лугами и горными тундрами (кустарничковыми, щербисто-лишайниковыми и каменистыми). Отмечено исключительное богатство флоры (около 1500 видов сосудистых растений). Среди растений много реликтов (копытень европейский, ясенник душистый, рапонтикум сафлоровидный и др.), представителей семейств орхидных, в том числе редких (венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, ятрышник шлемоносный, неоттианте клобучковая). Фауна типично горно-таежная с участием степных видов. Отмечено около 70 видов млекопитающих. Повсеместно распространены марал, бурый медведь, соболь. В темнохвойной тайге обитает кабарга. На скальных обрывах Чулышманской долины и Шапшальском хребте держится сибирский горный козел, горный баран (архар). На Чулышманском нагорье встречается дикий северный олень. Очень редок снежный барс. На остепненных участках встречается длиннохвостый суслик, изредка — серый сурик. Зарегистрировано более 300 видов птиц. Из видов, внесенных в Красную книгу РСФСР встречаются беркут, алтайский улар, черный аист. В Телецком озере и впадающих в него реках водятся хариус, таймень, ленок, в р. Чулышман — осман.

## Верхне-Тазовский

**Заповедник**, в Ямало-Ненецком автономном округе. Образован в 1986 г. Площадь — 631,3 тыс.га. Расположен на Верхне-тазовской возвышенности, в междуречье притоков р. Таз — Покольки и Ратты. Рельеф увалистый с абсолютными высотами до 160-170 м над ур.м. В растительном покрове представлены северотаежные леса и болота: сосняки бруснично-лишайниковые, темнохвойные леса из кедра, ели и пихты, долинные смешанные леса, заболоченные сфагновые сосняки, олиготрофные болота. Развиты насаждения с мощным покровом ягельников — важные местообитания боровой дичи и се-

## Altaiisky

**Zapovednik**, within North-Eastern and Central Altai was established in 1932. It was closed in 1951-57 and in 1961-67 and has been existing in its present-day boundaries since 1981. Its area is 881.2 thousand ha, including 28.8 thousand ha of wetlands and Lake Teletskoye water area. It is located on the north-eastern and eastern shore of Lake Teletskoye, occupies the basins of the Chulyshman River and its right tributaries (Shavla, Chulcha, etc.) and the rivers flowing into Lake Teletskoye (Kyga, Koksha, etc.). It comprises Chulyshmansky Upland, the south-facing slope of the Korbu Mountain Range, southwestern slope on Shapshalsky Range. The elevation ranges from 429 m to 3300 m above the sea level. The highest elevations are as follows: 3507 m (Shapshalsky Range on the Zapovednik boundary) and 3111 m above the sea level (Mount. Kurkurabazhi). There are numerous waterfalls and high-mountain lakes. The following altitude vegetation zones are recorded: steppe, forest, alpine and alpine. Steppes are located on the shores of Teletskoye lake and river Chulyshman's valley; they are formed of feather grass, sheep's fescue and xerophilous forbs. Woodland accounts for over 45% of the total area; the timberline is at an elevation of 1800-1900 m above the sea level. In the north fir forests prevail, which are replaced in the south by Siberian pine-fir, Siberian pine-larch and larch open woodlands. There are plots of small spruce and pine forests. The major forest-forming species is the Siberian pine, some individuals of which being over 600 years old. On glades forest tall herbs dominate: monkshood, Bupleurum aureum, Crepis sibirica, etc.). Derivative birch and aspen forests occur. Sub-alpine vegetation covers up to 14% of the area. It is formed by open woodland and tall-grass meadows: crane's bill. At higher elevations, dwarf birch communities are located, with fragments of alpine-meadow vegetation. In dwarf birch forests the moss-lichen cover is well-developed. The Alpine zone is represented by forb meadows and mountain tundras (shrub, lichen and stony). The flora is exceptionally rich, with about 1500 vascular plant species. Many plants are relict as asarabacca, woodruff, military orchis, Neottianthe cucullata. The avifauna is typically mountain-taiga, with some steppe species. There are about 70 mammal species. The Caspian deer, brown bear, and sable are widespread. The musk deer dwells dark coniferous taiga. On the rocks of Chulyshmanskaya Valley and Shapshalsky Range dwell the Asiatic ibex and argali. The Chulyshmansky Upland is the habitat of wild reindeer. The snow leopard is very rare. On steppe sites, long-tailed Siberian souslik is common, while the Altai marmot is more rare. More than 300 avian species are recorded. The Zapovednik avian dwellers are listed in the Red Data Book of the Russian Federation, there are met: golden eagle, the Altai snow partridge, black stork. Lake Teletskoye and rivers flowing into it are home to grayling, taimen, lenok (Brachymystax lenok); and the Chulyshman River, Altai osman.

## Verkhne-Tazovsky

**Zapovednik**, in Yamalo-Nenetsky Autonomous Okrug was established in 1986. Its area is 631.3 thousand ha. It is located on Verkhnetazovskaya Upland, in the watershed of river Taz tributaries — Pokolka and Ratta. The highest elevations are 160-170 m above the sea level. In the plant cover north-taiga forests and bogs are presented: pine cowberry-lichen forests, dark coniferous forests of Siberian pine, spruce and fir, valley mixed forests, paludal sphagnum pine forests and oligotrophic moors with a thick cover of reindeer moss are developed, which serve important habitats of game birds and reindeer. The flora includes plants rare for Siberia: Turk's cap lily, Ural peony, broad-leaved grape fern, etc. The Zapovednik is home to the following mammals: moose, brown bear, wolverine, sable, least weasel, ermine; there also occur the lynx, Siberian weasel;

верного оленя. В составе флоры есть редкие для Сибири растения: лилия кудреватая, пион Марьин корень, гроздовник многораздельный и др. Обитают лось, бурый медведь, россомаха, соболь, ласка, горностаи; встречаются рысь, колонок; в водоемах — ондатра, выдра. Обычны тетеревиные птицы — глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка. Представлен целый ряд видов редких и исчезающих птиц — стерх, орлан-белохвост, скопа, беркут (на пролете), малый лебедь, краснозобая казарка. В реках нерестятся таймень, нельма, муксун, чир. Территория заповедника перспективна для реакклиматизации бобра (кондо-сосвинская популяция), лесной формы дико-го северного оленя.

## Гыданский

**Заповедник**, в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на полуостровах Явай, Мамонта, Олений и островах Карского моря — Олений, Шокальского, Проклятые, Песцовые, Ровный. Организован в 1996 г. Площадь — 878,2 тыс.га, из них акватория (реки, ручьи, термокарстовые озера, приморские ляды) — 71,8 тыс.га. В рельефе преобладают всхолмленные заболоченные равнины с большим количеством рек, ручьев и озер. В растительном покрове представлены сообщества арктической подзоны тундр. Характерна пятнистость растительного покрова, образованная сочетанием тундровых сообществ и участков, лишенных растительности. Преобладают лишайниково-моховые и кустарничково-моховые кочковатые тундры, пушицево-моховые заболоченные тундры и осоково-гипновые полигональные болота. Моховые тундры представлены тальниково-ерниково-моховыми и травяно-моховыми сообществами. Первым присущи кустарники (карликовая березка, ивы сизая и мохнатая), кустарнички шпалерного типа (ива полянная), травянистые растения (пушица многоколосковая, мялик арктический, горец живородящий). В травяно-моховых сообществах господствует осока жесткая. В лишайниковых тундрах травяно-кустарничковый ярус разрежен, а напочвенный покров состоит из кустистых лишайников и некоторых мхов. К речным долинам приурочены ивняки с пушицами (многоколосковой, влагилишной и рыжеватой), злаками, мезофильным и гидромфильным разнотравьем, сфагновыми и зелеными мхами. Болота, в основном, комплексные переходные и низинные. В составе фауны много видов, внесенных в Красную книгу России — белый медведь, морж, краснозобая казарка, малый лебедь, белоклювая гагара, кречет, сапсан.

## Катунский

**Заповедник**, на юге Республики Горный Алтай. Создан в 1991 г. Площадь — 150,1 тыс.га. Расположен в горах Южного Алтая в верховьях р.Катуны. Охватывает среднегорья и высокогорья с абсолютными отметками до 4000 м над ур.м. Рельеф сильно расчлененный. В растительном покрове представлены горнотаежные темнохвойные кедрово-елово-пихтовые леса, подгольцовые лиственнично-кедровые леса и редколесья, горные тундры (дриадовые, лишайниковые, моховые), субальпийские высокогорные луга и ерники, высокогорные несомкнутые группировки альпийского типа. В фауне горнотаежных лесов обычны марал, кабарга, бурый медведь, соболь. В высокогорьях обитает снежный барс — вид, внесенный в Красную книгу России и МСОП. Отмечено 95 видов птиц, в том числе редкие — алтайский улар, балобан, беркут, могильник, орлан-белохвост.

## Кузнецкий Алатау

**Заповедник**, в Тисульском и Новокузнецком р-нах Кемеровской области. Создан в 1989 г. Площадь — 412,9 тыс.га. Расположен в центральной части одноименного горного массива, охватывает хр. Тыдын (г.Б.Церковная — 1449 м над ур.м., г.Чемодан — 1357 м), массивы г.Крестовой (1549 м над ур.м.)

dwelling in water bodies are the muskrat, and otter. Tetraonidae are common, including the capercaillie, black grouse, hazel grouse, willow grouse. There are a number of rare and endangered birds as the Siberian crane, white-tailed eagle, osprey, golden eagle *Aquila chrysaetos*, Bewick's swan, red-breasted goose (stopping over on the flyway). Rivers provide spawning grounds to taimen, inconnu, muksun, chir. The Zapovednik area is a promising ground for the acclimatization of the beaver (Kondo-Sosvinskaya population) and the forest form of wild reindeer (*Rangifer tarandus*).

## Gydansky

**Zapovednik**, in Tazovsky District of Yamalo-Nenetsky Autonomous Okrug, on Yavay, Mamont, Oleny peninsulas and on the islands of Karskoye Sea — Oleny, Shokalsky, Proklyatye, Pestsovye, Rovny, was established in 1996. Its area is 878.2 thousand ha, of them 71.8 thousand ha are water areas. The topography is formed by paludal valleys with numerous rivers, brooks and lakes. In the plant cover communities of Arctic subzones of tundra are presented. The vegetation is very diverse, featuring a combination of tundra communities and desert elements. Lichen-moss, shrub-moss tundras, cottongrass-moss paludal tundras and sedge mires prevail. Moss tundras are characterized by purple osier — dwarf birch-moss and grass-moss communities. The former are shrubby (dwarf birch — *Betula nana*; grey-leaved willow — *Salix glauca* and woolly willow — *S. lanata*), shrub hedges, herbaceous plants (cottongrass *Eriophorum polystachion*, Arctic blue-grass, serpent-grass). The herb-moss communities are dominated by the sedge *Carex bigelowii*. In the lichen tundras the herbaceous-shrub layer is sparse, and the suprasoil cover consists of lichens and some mosses. At the rivers valleys willow forests with cottongrass, herbs, forbs, sphagnum and true mosses grow. The mires are mostly complex: mesotrophic bogs and eutrophic fens. The animal life includes numerous species listed in the Red Data Book of the Russian Federation as the polar bear, walrus, red-breasted goose, Bewick's swan, white-billed loon, Arctic falcon, peregrine falcon.

## Katunsky

**Zapovednik**, on the south of Gorny Altai Republic. The Zapovednik was established in 1991. Its area is 150.1 thousand ha. It is located in Southern Altai in the upper reaches of the Katun River. The topography features are middle mountains and high mountains with absolute elevations of up to 4000 m above the sea level. The relief is highly dissected. The area is covered with mountain-taiga dark coniferous Siberian pine-spruce-fir forests, sub-golets (bald mountain) larch-Siberian pine forests and open woodlands, mountain tundras, sub-alpine tall-herb meadows and dwarf birch woodlands, high-mountain alpine type sparse communities. Ranging through the mountain-taiga forests are the Caspian deer, musk deer, brown bear, and sable. High mountains are the habitat of the snow leopard, a species listed in the Red Data Books of the Russian Federation and IUCN. 95 avian species are recorded, including rare: Altai snow partridge, saker falcon, golden eagle, imperial eagle, white-tailed eagle.

## Kuznetsky Alatau

**Zapovednik**, in Tisulsky and Novokuznetsky districts of the Kemerovo Region was established in 1989. Its area is 412.9 thousand ha. Located in the middle part of mountain massif Kuznetsky Alatau, encompassing the ranges Tydyn (mountain Bolshaya Tserkovnaya — 1449 m above the sea level, the Chemodan Mountain — 1357 m above the sea level), massifs of the Krestovaya Mountain (1549 m above the sea level) and the Kanym Mountain (1871 m above the sea level) with sources of



**Алтайский заповедник. Телецкое озеро**  
**Zapovednik Altaisky. Lake Teletskoye**

© А. Ключев  
A. Kluev

и г. Каным (1871 м над ур.м.) с истоками крупнейших притоков Оби — рек Томь и Чулым. Распространены природные комплексы, характерные для переходной зоны между Западной и Восточной Сибирью. В растительном покрове представлены высотные пояса от степного и лесостепного до черневой тайги, альпийских лугов и высокогорной тундры. Лесом покрыто 253,6 тыс. га, площадь лугов — 15,2 тыс. га, водоемов — 1,6 тыс. га. Обычны марал, лось, косуля, соболь, местами кабарга. Постоянно обитает дикий северный олень, не совершающий миграций за пределы Кузнецкого Алатау.

### Малая Сосьва

**Заповедник**, в Ханты-Мансийском автономном округе. Создан в 1976 г., частично на территории бывшего Кондо-Сосьвинского заповедника. Площадь — 225,6 тыс. га. Расположен на возвышенной равнине в бассейне реки Малая Сосьва. Включает пойму реки с надпойменными террасами. Сохраняются природные комплексы средней тайги Западной Сибири. Леса занимают свыше 84% территории, болота, в основном, сфагновые — 14,5%. В долинах распространены темнохвойные леса из ели сибирской с примесью лиственницы, пихты, березы, сосны сибирской, а также заросли ольхи и ивы. На участках с песчаными почвами — сосняки. Основные лесообразующие породы — ель сибирская и сосна сибирская (кедр сибирский). Подлесок образован черемухой, рябиной, жимолостью Палласа, душицей кустарниковой, травяно-кустарничковый ярус — брусникой, черникой, подбелом многолистным, хвощами полевыми и лесным. Для заболоченных участков характерны осоки (влагалищная, острая, топяная), пушицы (влагалищная и многоколосковая). Во флоре отмечено около 360 видов, в том числе 45 — деревьев и кустарников. Произрастают растения, редкие для Сибири — роза иглистая, очеретник белый, тайник сердцевидный, кувшинка четырехгранная и др. Фауна — таежная. Основной объект охраны — уникальная аборигенная популяция азиатского речного бобра. Из млекопитающих характерны дикий северный олень, лось, бурый медведь, рысь, соболь, горностай, лисица, заяц-беляк, белка, бурундук; из птиц — глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, кедровка, кукушка и др. Среди редких птиц заповедника — скопа, сапсан, на пролете — стерх, краснозобая казарка. В водоемах водятся 14 видов рыб, в т.ч. сосьвинская сельдь, хариус, сырок. С 1977 г. в подчинении заповедника находится Верхнекондинский природный заказник (федеральный), образованный в 1971 г. на площади 241,6 тыс. га.

### Шорский

**Национальный парк**, в Таштагольском р-не Кемеровской области. Создан в 1989 г. Площадь — 418,2 тыс. га. Охватывает бассейны рек Мрассу и Кондома на юге Салаиро-Кузнецкой горной страны. На западе ограничен отрогами Алтая, на востоке — Абаканским хребтом. Рельеф среднегорный, сильно пересеченный с наивысшей отметкой 1555 м над ур.м. (гора Кубез). В растительном покрове преобладает черневая тайга с участием пихты, осины, высокотравным наземным покровом. Встречаются сосново-лиственничные леса с кедром, редко — чистые кедровники. В лесах обитают марал, сибирская косуля, лось, бурый медведь, соболь, рысь, россомаха, в гольцовой зоне — северный олень. В орнитофауне — до 200 видов. Из хищных птиц встречаются черный коршун, чеглок, дербник, пустельга, режешник, сапсан. В реках водятся хариус, ленок, таймень.

### Юганский

**Заповедник**, на юге Ханты-Мансийского автономного округа. Образован в 1982 г. Площадь — 648,7 тыс. га. Расположен в бассейне реки Юган, левого притока Оби. Рельеф типично равнинный с незначительным расчленением и абсолютными

the greatest tributaries of Ob — rivers Tom and Chulym. The nature complexes characteristic of the transition zone between Western and Eastern Siberia are widespread. Well-defined are the altitude zones from steppe and forest-steppe to taiga, alpine meadows and high-mountain tundra. Forests cover 253.6 thousand ha; meadows, 15.2 thousand ha; water bodies, 1.6 thousand ha. The Caspian deer, moose, roe deer, sable, musk deer are the common mammal species. Wild reindeer dwells constantly without migrating from Kuznetsky Alatau.

### Malaya Sosva

**Zapovednik**, in Khanty-Mansiysky Autonomous Okrug was established in 1976, partly on the territory of the ex-Kondo-Sosvensky Zapovednik. Its area is 225.6 thousand ha. Located on the upland plain in the basin of the Malaya Sosva River. The territory includes a floodplain with above-floodplain terraces. The Zapovednik protects the nature complexes of middle taiga of Western Siberia. Woodland covers over 84% of the area territory; bogs (mostly sphagnum) account for 14.5% of the area. In the valleys grow dark coniferous forests of Siberian spruce with an admixture of larch, fir, birch, Siberian pine, and also thickets of alder and willow. Sandy soils support pine forests. The major forest-forming species are the Siberian spruce and Siberian pine. The understorey is formed of bird cherry, honeysuckle, *Duschekia fruticosa*. The herb-shrub layer is formed by cowberry (*Vaccinium vitis-idaea*), whortleberry, *Andromeda polyfolia*, field horsetail and wood horsetail. In marshy areas sedges and also cottongrasses are characteristic. There are about 360 plant species, including 45 trees and shrubs. Plants rare for Siberia are to be found, including the prickly rose, white beak sedge, lesser twayblade, etc. The animal life is characteristic of Western-Siberian taiga. The main object of protection is the unique native population of European beaver. The mammals ranging through the Zapovednik are the wild reindeer, moose, brown bear, lynx, sable, ermine, red fox, European hare, squirrel, chipmunk. The characteristic birds are: the capercaillie, black grouse, hazel grouse, white-tailed eagle, nutcracker, Siberian jay. The rare birds of the Zapovednik are the osprey, peregrine falcon, Siberian crane. In water bodies 14 fish species dwell, including sosva herring, grayling. Since 1977 the Verkhnekondinsky Nature Zakaznik (Federal) has been affiliated with the Zapovednik. The Zakaznik was established in an area of 241.6 thousand ha in 1971.

### Shorsky

**National Park**, in the Tashtagolsky District of Kemerovskaya Region. The Park was founded in 1989. Its area is 418.2 thousand ha. It comprises the basins of the rivers Mrassu and Kondom on the south of the Salairo-Kuznetsk mountain country. On the west it is bordered by the outer spurs of the Altai, and on the east by Abakan mountain ridge. The relief is middle-mountain, with a maximum altitude of 1555 m above sea level (on Kubez mountain). In the plant cover taiga prevails with fir, aspen, and tall-grass ground cover. Pine-fir forests with cedar are to be found; pure cedar forests are more rare. In the forests there live maral, Siberian roe, elk, brown bear, sable, lynx, skunk bear, and reindeer. Bird fauna includes up to 200 species. Of predatory birds there are met the black kite, hobby falcon, pigeon hawk, kestrel; buzzard, peregrine falcon are more rare. In the rivers there live grayling, lenok, and taimen.

### Yugansky

**Zapovednik**, in the south of Khanty-Mansiysky Autonomous Okrug was established in 1982. Its area is 648.7 thousand ha. Located in the basin of the Ugan River, left tributary of the river Ob. The topography is typically plain, rising 80-100 m above the

высотами до 80-100 м над ур.м. В растительном покрове представлены таежные леса и болота. Преобладают пихтово-еловые и пихтово-елово-кедровые зеленомошные, долгомошные и сфагновые леса, а также сосновые лишайниковые и брусничные. В подлеске — свидина сибирская, черемуха, калина, жимолость; в травяно-кустарничковом ярусе — брусника, черника, голубика, багульник, водяника. В лесах встречаются кислица, майник двулистный, вороний глаз. Значительные площади заняты вторичными березовыми и березово-осиновыми лесами. На водоразделах распространены сфагновые болота с мощными торфяниками. В состав флоры входят редкие виды: венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, калипсо луковичная и др. Фауна среднетаежная. Из млекопитающих (около 50 видов) характерны северный олень, лось, бурый медведь, рысь, россомаха, соболь; из птиц (около 200 видов) — глухарь, тетерев, белая куропатка, рябчик. Встречаются редкие птицы — скопа, орлан-белохвост, беркут, черный аист, на пролете — стерх и краснозобая казарка. Сохраняются поселения бобров, места нереста и нагула ценных рыб.

sea level. The vegetation is that of taiga forests and mires. Fir-spruce and fir-spruce-Siberian pine true moss, lichen and sphagnum forests prevail, and also pine lichen and cowberry forests. The undersotry is formed by Tartar dogwood, bird cherry, guelder rose, honeysuckle; the herb-shrub layer is formed by cowberry, blackberry, blueberry, ledum, crowberry. In forests, wood sorrel, may-lily are found. Derivative birch and birch-aspen forests cover significant areas. Sphagnum bogs with thick peat mosses are widespread in watersheds. There are some rare plant species: Flora includes rare species: *Cypripedium calceolus*, *Cypripedium macranthon*, *Calypso bulbosa*. The fauna is middle-taiga. There are about 50 mammal species, including: reindeer, moose, brown bear, lynx, wolverine, sable; the birds (about 200 species) include the capercaillie, black grouse, willow grouse, hazel grouse. Among the rare birds are: osprey, white-tailed eagle, golden eagle, black stork; on the flyway, the Siberian crane and red-breasted goose stop over. The beaver colonies are protected. More than 10 valuable fish species have their spawning grounds in the Zapovednik.

### Барс снежный Snow Leopard

© О. Белялов  
O. Belyalov



# Восточная Сибирь Eastern Siberia



*Очень разнообразный по географическим условиям регион. Он расположен главным образом в бассейне реки Енисей и озера Байкал, но включает также верховья Лены и нескольких рек, образующих Амур. Это республики Бурятия, Тыва, Хакасия, Таймырский и Эвенкийский округа, Красноярский край, Иркутская и Читинская области. На юге проходит граница с Монголией, в Ледовитом океане расположен архипелаг Северная Земля с прилегающими островами.*

*Самой большой достопримечательностью региона является Байкал — самое глубокое озеро на планете (максимальная глубина превышает 1600 м), естественное хранилище огромных запасов чистой воды. К сожалению построенные в 60-х годах Байкальский целлюлозно-бумажный и Селенгинский целлюлозно-картонный комбинаты продолжают загрязнять драгоценное озеро-море. К тому же в Селенгу сбрасывают отходы многочисленные производства Бурятии (г. Улан-Удэ и др.). Свою лепту в загрязнение Байкала вносит и новый город Северобайкальск, возникший в 70-е годы в связи с прокладкой Байкало-Амурской магистрали от Усть-Кута до Комсомольска-на-Амуре. Однако в последние годы требования по охране окружающей среды на Байкале существенно повышены.*

*Весь Байкал опоясан цепями горных систем Прибайкальского и Баргузинского хребтов, Хамар-Дабана, отрогов Витимского плато. Он известен тем, что впадает в него 336 рек и речушек, вытекает же единственная Ангара, один из притоков Енисея. Крупнейший приток Байкала (река Селенга) берет начало в Монголии. Уникальная флора и фауна озера насчитывает 1800 видов всевозможных растений и животных, две трети которых являются эндемиками (то есть не встречаются более нигде). Наиболее известными их представителями являются байкальская нерпа, местные разновидности омуля и бычков, голомянка, рачок-эпишура и многие другие обитатели, жизнь которых тесно связана с этим водоемом. Прибайкальская и забайкальская тайга славится обилием соболей самых ценных подвидов (баргузинского, чикойского и др.), высокой численностью бурых медведей, марала, косули, кабарги, наличием кабанов, северных оленей, черношапочных сурков-тарбаганов, боровой дичи и других охотничьих животных. В отдельных участках Забайкалья сохранился особо охраняемый снежный баран, а в районе Торейских озер и по долинам рек обитает много редких птиц. В недалеком прошлом отмечались заходы тигров.*

*К западу от Байкала расположены хребты Восточного и Западного Саяна (предельная высота — 3491 м) с резко выраженной вертикальной зональностью, включая полосу альпийских высокогорий («гольцов»). Здесь произрастают ценные леса из сибирской сосны, чаще называемой кедром. Кедровники славятся обилием охотничьих зверей и птиц, здесь регулярно собирают большое количество питательных и вкусных семян кедра (кедровых «орешков»). Наиболее обширные массивы таких лесов расположены в южном Забайкалье и в истоках Енисея.*

*Очень своеобразна Тыва, где на сравнительно небольших пространствах можно видеть стыки самых различных ландшафтов — от песчаных барханов и сухих степей до разнообразных горных лесов. На юге Тывы можно встретить домашних верблюдов рядом с прирученными северными оленями, верхом на которых отправляются в тайгу охотиться здешние аборигены — тувинцы-тоджинцы и тофалары (раньше их называли карагасами).*

*К северу от Саян, в пределах Тывы и Хакасии распространены предгорные степи, интенсивно освоенные животноводством. Их сменяют сосновые и смешанные леса, постепенно вновь переходящие в типичную темнохвойную тайгу, образуемую кедром, елями, пихтами и другими породами. Главная река региона, широкий и стремительный Енисей, служит своего рода границей между Западной и Восточной Сибирью. Ниже Туруханска тайга сменяется лесотундрой, а затем постепенно переходит в зону типичных северных тундр. На севере региона, к югу от полуострова Таймыр, расположены весьма своеобразные и живописные горы Путорана, славящиеся своим горными озерами, быстрыми реками, обилием северных оленей, разнообразных птиц и особо ценными породами рыб (таймень, чир, хариус и др.). На Таймыре также имеются горные системы (Бырранга и др.), но леса там отсутствуют. Участки самых северных в мире лиственничных редколесий (Ары-Мас и др.) взяты под охрану и включены в состав Таймырского заповедника. Расположенные вдоль Енисея заповедники (от Тывы до Таймыра) образуют своего рода единую меридиональную систему. Регион очень богат памятниками природы.*

*A very peculiar region geographically, mostly associated with the basin of the Yenisei River and Lake Baikal, but also including the upper reaches of the Lena and several rivers forming Amur. These are the republics of Buryatia, Tuva, Khakasia., Taimyr and Evenk okrugs, the Krasnoyarsk Territory, the Irkutsk and Chita regions.*

*The most unique feature of the region is Lake Baikal, the deepest lake on the Earth. Its maximal depth exceeds 1600 m. This is a natural storage of huge reserves of pure water. Unfortunately, the Baikal pulp-and-paper and Selenga pulp-and-board integrated mills continue to pollute the most valuable lake-sea. In addition, numerous wastes of Buryatia plants (Ulan-Ude, etc) are discharged into Selenga. The new city of Severobaikalsk, which originated in the 1970s due to the construction of the Baikal-Amur Railroad also contributes to the pollution of Baikal.*

*The entire Baikal is encircled by the chains of the mountain systems of the Cis-Baikal and Barguzin ranges, Khamar-Daban, the spurs of the Vitim Plateau. It is known by the fact that it receives 336 different-size rivers, and it is only the Angara, one of the Yenisei tributaries that flows out of it. The biggest Baikal tributary ( Selenga River) rises in Mongolia. The unique flora and fauna of Baikal features 1800 species of various plants and animals, two thirds of which are endemics (i.e., they do not occur anywhere else). Their best known representatives are the Baikal seal, the Baikal variety of the cisco and gobies, the Baikal oil fish, Epischura crustacean and many other dwellers, whose life is closely associated with the water body. The Cis-Baikal and Trans-Baikal taiga are renowned for abundance of the most valuable subspecies of the sable (Barguzin, Chikoi, et.), high numbers of brown bears, red deer, roe deer, the musk deer, the presence of wild boar, reindeer, tarbagan marmots, forest game and other game animals. In some Trans-Baikal areas, the strictly protected bighorn sheep has remained, and in the region of the Torei lakes and in the river valleys, numerous rare birds dwell.*

*West of the Baikal are situated the ranges of the Eastern and Western Sayan (limit altitude 3491), with a pronounced vertical zonality, including the zone of alpine bald mountains (golets). Large areas there are taken up by particularly valuable forest species of the Siberian pine, which is more frequently referred to as the cedar. The cedar forests abound of game mammals and birds. The humans gather there large amounts of nutritive seeds of the cedar (cedar nuts) , which are traditionally liked by the residents of Siberia. The particularly vast massifs of such forests are situated in the southern Trans-Baikal Region at the sources of the Yenisei.*

*Tuva is very peculiar, where in small space one could see a diversity of landscapes—from sand barkhans (dunes) and dry steppes to diverse mountain forests. One can sight domestic camels in the south of Tuva along with tame reindeer on which the local indigenous people—Tuvin-Tojin and Tofalar (previously referred to as Karagas) set out to hunt.*

*North of the Sayany, within Tuva and Khkasia, piedmont steppes are distributed, which are widely used by livestock breeders. These are replaced by pine and mixed forests, which gradually turn again into a typical dark-coniferous taiga, formed by the cedar, spruces, firs and other species. The wide and rapid Yenisei, the main river of the Region is a sort of boundary between the Western and Eastern Siberia. The left-hand bank of the river is represented by the lowland boggy taiga, and east of its right-hand (“stony”) bank begins the low Middle-Siberian Plateau, situated in the basins of big Yenisei tributaries) Podkamennaya and Nizhnyaya Tunguska). Below, the Turukhansk Taiga is replaced by forest-tundra, and subsequently turns into a zone of typical northern tundras. In the northern part of the Region, south of the Taimyr Peninsula are peculiar and picturesque mountains of Putoran, renowned for their mountain lakes, rapid rivers, abundance of reindeer, diversity of birds, and particularly valuable fish (taimen trout, broad whitefish, grayling, etc.). Taimyr also has mountain systems (Byrranga, etc.), but there are no more forests there. The Region is rich in nature monuments.*

# Восточная Сибирь Eastern Siberia



## Заповедники

1. Азас
2. Байкало-Ленский
3. Байкальский
4. Баргузинский
5. Большой Арктический
6. Витимский
7. Даурский
8. Джергинский
9. Малый Абакан
10. Пutorанский
11. Саяно-Шушенский
12. Сохондинский
13. Столбы
14. Таймырский
15. Тунгусский
16. Убсунурская котловина
17. Центральносибирский
18. Чазы

## Zapovedniks

1. Azas
2. Baikalo-Lensky
3. Baikalsky
4. Barguzinsky
5. Bolshoy Arktichesky
6. Vitimsky
7. Daursky
8. Dzherginsky
9. Maly Abakan
10. Putoransky
11. Sayano-Shushensky
12. Sokhondinsky
13. Stolby
14. Taimyrsky
15. Tungusky
16. Ubsunurskaya Kotlovina
17. Tsentralno-Sibirsky
18. Chasy

## Национальные парки

1. Забайкальский
2. Прибайкальский
3. Тункинский
4. Шушенский бор

## National Parks

1. Zabaikalsky
2. Pribaikalsky
3. Tunkinsky
4. Shushensky Bor

## Заповедники

Площадь  
(тыс. га)

## Национальные парки



< 100



100—500



>500



Zapovedniks

Square (th. ha)

National Parks



**Баргузинский заповедник. Озеро Байкал**  
**Zarovednik Barguzinsky. Lake Baikal**

© В. Кантор  
V. Kantor

## Азас

**Заповедник**, в северной части Республики Тыва. Образован в 1985 г. на базе бобрового заказника. Площадь — 300,4 тыс. га. Расположен в Тоджинской котловине, в бассейне правых притоков р. Большой Енисей (Бий-Хем) и на левобережье р. Соруг. Рельеф горный, характерны крутые склоны, осыпи. Много озер ледникового происхождения, наибольшее — Азас (длина 20 км, ширина до 5 км). Основная река — Азас, горная, в верхнем и среднем течении с порогами, шиверами и водопадами, в нижнем — более спокойная, с многочисленными протоками, островами и заводами. Представлены горно-таежные и тундрово-гольцовые ландшафты, характерные для Восточно-Тувинского нагорья и Восточного Саяна. Обширные массивы кедровой тайги и лиственничных лесов. Небольшие площади заняты сосняками, долинными ельниками и ивняками. Площадь лесов составляет около 62%. К Тоджинской котловине приурочены степные сообщества. В составе флоры отмечены редкие виды, внесенные в Красную Книгу России — ятрышник шлемоносный, венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, сосюра Дорогостайского, а также растения, редкие для Сибири — родиолы розовая и перистонадрезанная, тайник сердцевидный и др. Фауна включает типичных представителей тайги: в светлохвойных лесах многочислен марал, к подножиям гор приурочены местообитания кабарги, широко распространен лось; обычны сибирская косуля, кабан, бурый медведь, рысь, соболь, колонок, белка. В зоне развития тундровых сообществ встречается дикий северный олень, в гольцах изредка обнаруживают следы снежного барса. На реке Азас, левом притоке Бий-Хема, на протяжении 200–250 км от верховьев до устья обитает аборигенная популяция речного бобра — тувинского подвида, внесенного в Красную книгу России. Птиц около 200 видов; из редких и исчезающих видов отмечены: черный аист, сухонос, скопа, беркут, орлан-белохвост, сапсан. В водоемах водятся таймень, ленок, хариус, сиг, окунь, щука, язь, елец, сорога.

## Байкало-Ленский

**Заповедник**, в южной части Иркутской области. Создан в 1986 г. Площадь — 660,0 тыс. га. Расположен на западном побережье озера Байкал, охватывает бассейн верховьев Лены и ее притоков — рек Киренга, Тонгода, Малый и Большой Ануй, берущих начало в Байкальском хребте. В заповедник входит берег Байкала на протяжении 100 км. На западных склонах Байкальского хребта и в предгорьях преобладают таежные темнохвойные леса — кедровые, пихтовые, лиственнично-кедровые, кедрово-пихтовые, еловые. По речным долинам встречаются тополевики, развиты болота. Восточные склоны заняты светлохвойной тайгой из сосны и лиственницы, в долинах растут тополь, козеница. Выше границы леса распространены предгольцовые заросли кедрового стланика, ерники, в гольцовом поясе — горные тундры с участием высокогорных лугов. Лесопокрытая площадь составляет 570,4 тыс. га, луга занимают 1,4 тыс. га, водоемы — 1,6 тыс. га. Во флоре отмечено около 800 видов высших растений, в том числе 27 — редких. Фауна представлена 48 видами млекопитающих и 171 — птиц. Постоянно обитают бурый медведь, марал, северный олень, черношапочный сурок, байкальская нерпа. Из редких и исчезающих птиц встречаются скопа, орлан-белохвост, беркут, сапсан, горный дупель, сибирская пестрогрудка. В водоемах живут ценные виды рыб — восточносибирский хариус, ленок, таймень, сиг-пыжьян, ленский тугун и др. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

## Байкальский

**Заповедник**, в южной части Республики Бурятия. Создан в 1969 г. Площадь — 165,7 тыс. га. Расположен на террасах южного побережья оз. Байкал и в центральной части хр. Хамар-

## Azas

**Zapovednik**, in the northern part of Tyva Republic. The Zapovednik was founded in 1985 on the basis of an existing beaver zakaznik. It has an area of 300.4 thousand ha. Located in the basin of right tributaries of the river Bolshoy Enisey (Biy-Khem) and on the left bank of the river Sorug. The relief is mountainous, with steep crumbling slopes characteristic of the Park. Taiga and taiga-lake mountain landscapes prevail. Many lakes are of glacier origin, the greatest one is the lake Azas (20 km long, up to 5 km wide). The main river is the river Azas, of mountainous character. The massifs of cedar taiga, larch and fir forests are widely spread; small areas are occupied by pine forests, valley spruce and willow forests. The forests' area makes about 62% of the Zapovednik's territory. The flora includes rare species, that are in the Red Data Book of the Russian Federation — *Orchis militaris*, yellow lady's slipper, *Cypripedium macranthon*, *Sausurea dorogostaiskii*, — and also plants, rare for the Siberia — *Phodiola rosea*, *Rhodiola pinnatifida*, and *Listera cordata*. The fauna includes typical taiga inhabitants: in the light coniferous forests maral is numerous, at the foot of the mountains musk deer lives, elk is widely spread; *Capreolus pygargus*, wild boar, brown bear, lynx, sable, squirrel, Siberian weasel are usual. In the tundra communities wild reindeer is being met, traces of snow leopard are being found. On the river Azas, the left tributary of Biy-Khem, over a length of 200–250 km from the upper reaches of the river to its mouth, the Tuvinian beaver lives, a species in the Red Data Book of endangered species of the Russian Federation. Wild bird species number about 200, of rare and disappearing species black stork, osprey, fish hawk, golden eagle, osprey, and peregrine falcon. In the rivers taimen, lenok, grayling, cisco, darter, pickerel, id are met.

## Baikalo-Lensky

**Zapovednik**, in the southern part of Irkutskaya Region. The Zapovednik was founded in 1986; its area is 660.0 thousand ha. The Zapovednik is located on the western shore of Lake Baikal, and includes the basin of the upper parts of the river Lena and its tributaries the Kirenga, Tongoda and Malyy and Bolshoy Anoi which have their sources in the Baikalsky mountain range. The Zapovednik includes 100 km of Lake Baikal shore. On the western slopes of the Baikalsky mountain range and in the lower taiga dark coniferous forests prevail of cedar, fir, larch-cedar, cedar-fir and spruce. Along the rivers one can meet poplar forests, and many bogs. The eastern slopes are occupied by light coniferous taiga formed from pine and larch; in the valleys grow poplar and *Chosenia*. Above the forest border thickets of cedar elfin wood are spread, and mountain tundras with high-mountain meadows. The wood-covered area is 570.4 thousand ha; meadows occupy 1.4 thousand ha and wetlands 1.6 thousand ha. Flora makes up about 800 higher plant species, including 27 rare species. Fauna is spread over 48 animal species and 171 bird species. Brown bear, roebuck, reindeer, black-capped marmot and Baikal seal live in the Zapovednik permanently. Rare and disappearing bird species include the fish hawk, white-tailed eagle, golden eagle, peregrine falcon and Eastern solitary snipe. Wetlands are inhabited by valuable fish species, like the Arctic grayling, taimen, round whitefish, Siberian whitefish, etc. It belongs to the World Natural Heritage Site "Lake Baikal".

## Baikalsky

**Zapovednik**, in the southern part of the Republic of Buryatia. The Zapovednik was founded in 1969. Its area is 165.7 thousand ha. Situated on the terraces of the southern shore of Lake Baikal and in the central part of the Khamar-Daman Mountain Range, at heights of 2000–2300 m above the sea level. For the northern slopes alpine relief is characteristic, with cirques, canyons and

Дабан, на высотах 2000-2300 м над ур.м. Для северных склонов характерны альпийские формы рельефа с цирками, каньонами, острыми гребнями, рельеф южных склонов более сглажен. В растительном покрове северного макросклона преобладает темнохвойная тайга из пихты, кедра и ели со сфагновыми болотами, участками березняков. В подгольцовом поясе она сменяется пихтарниками паркового типа, зарослями кедрового стланика, рододендрона, субальпийскими лугами. В верхних частях склонов и на плоскогорьях развиты кустарничковые и лишайниковые тундры. Южные склоны Хамар-Дабана заняты светлохвойной лиственнично-сосновой и кедрово-лиственничной тайгой со степными участками у подножья склонов. Лесопокрытая площадь — 112,5 тыс.га. Во флоре отмечено 812 видов растений, в том числе редких — 12. Типичная южнотаежная горная фауна. В ее составе 49 видов зверей, 272 — птиц, 7 — рыб. Характерна высокая численность соболя, колонка, горноста, бурого медведя. Встречаются рысь, россомаха, выдра. Летом обычны марал и лось, откочевывающие зимой на южные склоны. В гольцах обитает северный олень. Из птиц многочисленны рябчик, обыкновенный и каменный глухари, тундрная куропатка, ряд видов дневных хищных птиц и сов. Отмечены гнездовая скопа и беркута. С 1985 г. в подчинении заповедника на правах его структурного подразделения находится Кабанский природный заказник (федеральный), образованный в 1974 г. на площади 12,1 тыс. га. Имеет статус биосферного заповедника. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

## Баргузинский

**Заповедник**, в центральной части Республики Бурятия. Создан в 1916 г. Площадь — 374,3 тыс.га, в том числе площадь биосферного полигона — 111,1 тыс.га. Расположен на северо-восточном побережье Байкала, охватывает западный склон Баргузинского хребта до его гребня с абсолютными высотами до 3000 м над ур.м. На юге граничит с Забайкальским национальным парком. Для высокогорья характерны мощные цирки с каровыми озерами и отвесными скалами. Широко развиты осыпи из крупных обломков скал — курумы. В нижнем высотном поясе на террасах озера распространены редкостойные лиственничники с подлеском из кедрового стланика (ложноподгольцовый пояс). В среднегорьях преобладают темнохвойные леса из пихты и кедра, в долинах — со значительным участием ели, тополя бальзамического, чозения. В подгольцовом поясе — лиственничные и еловые редколесья, заросли кедрового стланика. Выше 1500 м распространены горные тундры — ерниковые, рододендроновые, каменистые лишайниковые. Иногда встречаются лужайки альпийской растительности. Лесопокрытая площадь составляет свыше 220 тыс.га. Во флоре отмечено 850 видов высших растений, в том числе 7 — редких. Много горячих источников с температурой 40-76 градусов со своеобразными термальными сообществами вблизи них. В фауне позночных представлено 39 видов млекопитающих, 260 — птиц, 4 — рептилий, 2 — амфибий. Численность соболя, охрана которого была первоначальной целью создания заповедника, возросла в сравнении со временем его организации в 300-400 раз. Из типично таежных животных обычны бурый медведь, северный олень (лесная форма), лось, россомаха, выдра, рябчик, каменный глухарь. Из редких птиц встречаются орлан-белохвост и скопа. В водах Байкала известно 50 видов рыб, в том числе два вида голомянок (эндемики Байкала), 25 — бычков, а также омуль, сиг, таймень, ленок и др. Имеет статус биосферного заповедника. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

## Большой Арктический

**Заповедник**, на северной окраине Красноярского края на территории Таймырского автономного округа. Создан в 1993 г.

sharp ranges; the relief of southern slopes is more flat. In the plant cover of the northern slope a dark-fir taiga prevails formed of fir, cedar and spruce with muskegs and birch areas. Higher this is replaced with almost Park-like fir forests, thickets of cedar elfin woodland, rhododendron, and alpestrine meadows. In the upper parts of slopes and on flat mountain tops bush and lichen tundras have developed. The southern slopes of the Khamar-Daban Mountain Range are occupied by light coniferous larch-pine and cedar-larch taiga with steppe zones at the foot of the slopes. The wood-covered area is 112.5 thousand ha. Flora comprises 812 plant species, including 12 rare species. Fauna is typical for mountainous southern taiga. It consists of 49 animal species, 272 bird species, and 7 fish species. Sable, brown bear, Siberian weasel, and common weasel are very numerous. Lynx, skunk bear and river otter are encountered. In summer such species as maral and elk are usual, migrating in winter to the southern slopes. Of the bird species hazel grouse, wood grouse, Tetrao urogalloides, Lagopus mutus; birds of prey (black kite, hen harrier, kestrel, sparrow hawk) and owls (hawk owl, Ural owl and great gray owl) are the most prominent. Nesting places of fish hawks and golden eagles are found. Since 1985 the Zapovednik has a structural subdivision, the Kabansky Nature Zakaznik, a federal Park founded in 1974 with an area of 12.1 thousand ha. The Zapovednik has biosphere status.

## Barguzinsky

**Заповедник**, in the central part of the Republic of Buryatia. The Zapovednik was founded in 1916, with an area of 374.3 thousand ha, including the area of the biosphere polygon — 111.1 thousand ha. It is situated on the North-Eastern shore of Lake Baikal, including the western slope of the Barguzinsky Mountain Range up to its ridge, with absolute heights up to 3000 m above sea level. On the South the Zapovednik borders the Zabaikalsky National Park. Large amphitheatres with lakes and plumb rocks are characteristic in the high mountains. Fields of crumbled bodies of rock are widely developed. In the lower heights, on the terraces of the lake, open larch forests with cedar elfin woodland are spread. In the middle mountains taiga dark coniferous forests of fir and cedar prevail, and in the valleys great numbers of spruce, balsam poplar and Chosenia. In the next belt there are larch and spruce light forests and thickets of cedar elfin woods. Above 1500 m in the mountain tundra are rhododendron and rocky lichen zones. Sometimes meadows of alpine plants can be met. The wood-covered area makes more than 220 thousand ha. Flora counts 850 higher plants species, including 7 rare species. There are many hot springs with the temperature of 40-760 C and with peculiar thermal communities near them. The fauna of vertebrate animals presents 39 mammal species, 260 birds' species, 4 reptile species, 2 amphibian species. The number of sable, who's protection happened to be the primary aim of the Zapovednik's creation, has grown compared to the foundation date 300-400 times (in 1993 — 900 sables). Of typical mountain taiga animals brown bear, reindeer (forest form), elk, skunk bear, otter, hazel grouse, Tetrao urogalloides are usual. Of rare birds white-tailed eagle and fish hawk can be met. In the water of lake Baikal 50 fish species are known, including 25 species of goby, and also Arctic sisco, sisco, taimen, etc. The Zapovednik has the status of biosphere Zapovednik. It belongs to the World Natural Heritage Site "Lake Baikal".

## Bolshoy Arktichesky

**Заповедник**, on the north of Krasnoyarsky Kray on the territory of Taimyrsky Autonomous Okrug. The Zapovednik was founded in 1993. Its area is 4169.2 thousand ha. It is situated on the northern coast of the Taimyr peninsula and its adjacent islands. The Zapovednik comprises seven departments. The Dikonsko-



**Большой Арктический заповедник. Река Шренк  
Zapovednik Bolshoy Arktichesky. River Shrenk**

© Л. Сулержицкий  
L. Sulerzhitsky



Белый медведь  
Polar Bear

© Н. Овсянников  
N. Ovsyannikov

Площадь — 4169,2 тыс.га. Расположен на северном побережье п-ва Таймыр и прилегающих островах. Состоит из семи участков. Диксонско-Сибиряковский участок (183 тыс.га) включает остров Сибирякова с прилегающими мелкими островами, бухту Медуза. Сохраняет арктические экосистемы, островную популяцию диких северных оленей, гнездовья гусей, северных куликов, чаек, тундряных куропаток, места массового скопления птиц на пролете. Здесь постоянно обитает песец, заходит белый медведь, волк. Из рыб характерны омуль, сибирский осетр. Участок «Острова Карского моря» (371,9 тыс.га) охватывает около 10 средних островов и много мелких в восточной части Карского моря. В нем представлено разнообразие биотопов ( скальных, песчано-наносных, галечниковых) и сообществ арктических тундр. Обычны белый медведь, песец, нерпа, более редок морж (атлантическая форма). Среди птиц характерны чайки, поморники, кулики. На о-ве Уединения — гнездовья белой чайки, вида, внесенного в Красную книгу России. Пясинский участок (1067,2 тыс.га) включает дельту р. Пясины, побережье Пясинского залива, прилегающие территории в бассейнах рек Хутудабига, Спокойная, Ленивая, прибрежные острова. Здесь расположено крупнейшее в Евразии место линьки белолобого гуся. Из редких и исчезающих птиц отмечены черная и краснозобая казарки, малый лебедь, белоклювая гагара, орлан-белохвост, сапсан. Заходят на летовку и отел крупные стада диких северных оленей. В дельте Пясины водятся ряпушка, сиг, чир, омуль, муксун. Участок «Залив Миддендорфа» (68,5 тыс.га) охватывает побережье залива фьордового типа, прилегающие острова, часть бассейна р. Тольева с характерной арктической флорой и фауной. Участок «Архипелаг Норденшельда» (507,7 тыс.га) в Карском море охраняет островные экосистемы и мелководья, гнездовые станции черной казарки. Участок «Нижняя Таймыра» (1874,0 тыс.га) расположен в низовьях одноименной реки, на побережье Таймырского залива и залива Толля. Характеризуется высоким природным разнообразием — от приморских равнин до предгорий гор Бырранга с абсолютными отметками до 500 м. На р. Шренк — крупнейшее на Таймыре нерестилище голяка. Участок «Полуостров Челюскин» (34,6 тыс.га) охватывает острова и часть побережья с арктическими пустынями — миграционными территориями белого медведя. Заповеднику подчиняется Североземельский природный заказник федерального значения (острова архипелага Северная Земля), созданный в 1996 г. на площади 421701 тыс.га.

### ВИТИМСКИЙ

**Заповедник**, в восточной части Иркутской области. Создан в 1982 г. Площадь — 585,0 тыс.га. Расположен в горном массиве Кодар в бассейне р. Амалык, притоке Витима. Последний ограничивает заповедник с запада. Протока соединяет Витим с оз. Орон (4,5 тыс. га), расположенным в глубокой котловине. Рельеф среднегорный с хорошо выраженной высотной зональностью растительного покрова. В нижнем поясе распространены лиственничные леса (63% лесопокрытой площади) с участием ели, сосны, кедра. С высотой они сменяются зарослями кедрового стланика и горными лишайниковыми тундрами. Есть участки субальпийских и альпийских лугов. Голяки занимают до 70% площади заповедника. В районе озера Орон отмечена концентрация редких и эндемичных видов растений. Фауна представлена 46 видами млекопитающих и 200 — птиц, из которых 140 видов — гнездящихся. Постоянно обитают дикий северный олень, изюбрь, лось, снежный баран, соболь, бурый медведь, обыкновенный и каменный глухари, белая и тундряная куропатки. В водоемах водятся таймень, ленок, хариус, сиг, форель, голец даватчан и другие.

### ДАУРСКИЙ

**Заповедник** на юге Читинской области. Создан в 1987 г. Площадь — 44,8 тыс.га. Занимает часть слабовсхолмленной и плоской рав-

Сибиряковский department (183 thousand ha) includes Sibirya-kov's Island with adjacent small islands and Medusa Bay. It protects arctic ecosystems, the island population of reindeer, nesting sites of geese, gulls, Lagopus mutus and places where birds mass during migration period. The polar fox lives here permanently; polar bear and wolf come in sporadically. Of fish species arctic sisco and sturgeon are characteristic. The department of «the islands of the Karskoye Sea» (371.9 thousand ha) covers nearly 10 middle sized islands and many small islands in the western part of Karskoye Sea. It presents variety of terrains (rocky, sandy, pebbly) and arctic tundra communities. Polar bear, polar fox, seal are common; atlantic walrus is more rare. Of the birds gull, jaeger and brant goose can be met. On the island of Uedineniye a colony of ivory gulls, a species of the Red Data Book, is to be found. Pyasinsky department (1067.2 thousand ha) includes the delta of the river Pyasina, the coast of the Pyasinsky Gulf, adjacent territories in the basins of the rivers Khutudabiga, Spokoinaya and Lenivaya, and islands near the coast. The greatest gathering place of the white-fronted goose in Eurasia is situated here. Of rare and disappearing species one can meet here the brant and red-breasted geese, Bewick's swan, the white-billed loon, the white-tailed eagle, and the peregrine falcon. Great herds of wild reindeer come for the summer and calving. In the delta of the river Pyasina there live shallow-water sisco, sisco, and Arctic sisco. The department of «the Gulf of Middendorf» (68.5 thousand ha) covers the fjord type coast of the gulf, adjacent islands, and part of the river Tolevaya basin with characteristic arctic flora and fauna. The department of «the Archipelago of Nordensheld» (507.7 thousand ha) in the Karskoye Sea protects island ecosystems and shallow waters and nesting places of the brant goose. The department of «the Lower Taimyra» (1874.0 thousand ha) is located in the lower waters of the Lower Taimyra River, on the coast of Taimyrsky Gulf and Gulf of Toll. The department is characterized with nature of high diversity, from sea-shore valleys to the foothills of the Byrranga Mountains, with absolute heights up to 500 m. On the River Shrenk one may find the greatest char spawning ground of the Taimyr. The department of «the Chelyuskin Peninsula» (34.6 thousand ha) covers islands and a part of the coast with arctic deserts and polar bear migration territories. The Zapovednik controls the Severozemel'sky State Nature Zakaznik of Federal Importance (the islands of the archipelago known as Severnaya Zemlya ), founded in 1996 on an area of 421,701 thousand ha.

### Vitimsky

**Zapovednik**, in the eastern part of Irkutskaya Region. The Zapovednik was founded in 1982. Its area is 585.0 thousand ha. It is located in the Kodar Mountain Massif in the basin of the river Amalyk, one of the Vitim's tributaries. This last borders the Zapovednik on the west. The relief is middle-mountain with clearly marked height belts in the plant cover. In the lowest belt larch forests (63% of forested area) are spread, with spruce, pine, and cedar. Higher these give way to elfin cedar thickets and mountain lichen tundras. There are alpine and alpestrine meadow sites. In the lake District a high concentration of rare and endemic plant species is noted. Fauna is made up of 46 mammal species and 200 bird species, 140 of which nest. Living permanently in the Park are wild reindeer, roebuck, elk, bighorn sheep, sable, brown bear, wood grouse, chukar and rype. In the wetlands there live taimen, lenok, grayling, sisco, trout, char, etc.

### Daursky

**Zapovednik**, on the south of Chitinskaya Region. The Zapovednik was founded in 1987. Its area is 44.8 thousand ha. The Zapovednik occupies part of flat valley; it is made up of ecosystems of the Central-Asia Steppes. Absolute heights reach

нины; представляет экосистемы центральноазиатских степей. Абсолютные высоты до 700-800 м; на высоте 620 м над ур.м. располагается Торейская котловина с озерами Зун-Торей и Барун-Торей. Гидрологический режим озер непостоянный — от максимального заполнения (акватория — 80 тыс.га при глубине 8 м) до полного высыхания. Через Торейские озера пролегает один из крупнейших путей пролета водоплавающих и околоводных птиц. Среди степной растительности преобладают разнотравно-злаковые ассоциации. К понижениям между сопками, побережью озер приурочены участки ковыльных степей. В устьях рек, по кромке заливов — лугово-болотная растительность. Характерная особенность заповедника — многообразие и частое чередование растительных ассоциаций на сравнительно небольшой площади. Среди птиц, отмеченных в заповеднике, 20 видов внесены в Красную Книгу России. Заповедник выполняет роль резервата даурского журавля; в его пределах обитает редкая разновидность гусеобразных — сухонос. Здесь единственное в азиатской части Российской Федерации место гнездования реликтовой чайки. Из редких млекопитающих в Красную книгу России включены: дзерен (отмечены случаи размножения на территории заповедника), манул, даурский еж. Заповедник входит в водно-болотное угодье международного значения «Торейские озера». В подчинении заповедника находится природный заказник «Цасучейский бор» (федеральный), образованный в 1988 г. на пл. 57,9 тыс.га. Имеет статус биосферного заповедника.

### Джергинский

**Заповедник**, в северной части Республики Бурятия. Создан в 1992 г. Площадь — 237,8 тыс.га. Расположен в верхнем течении реки Баргузин. Рельеф горный с максимальной отметкой 2840 м над ур.м. (Баргузинский хребет). Более 75% площади покрыто лесами. Выделяются высотные растительные пояса. С 500 до 1000-1200 м простирается лесостепь, образованная березовыми и лиственничными лесами, чередующимися с участками степей, встречаются сосновые и осиновые леса. Выше распространены горно-таежные леса с преобладанием лиственничников с березой, кедром и сосной. Они переходят в редкостойные лиственничники, сосново-лиственничные и сосновые древостои, сменяющиеся зарослями кедрового стланика. Гольцовый пояс представлен каменистыми россыпями, местами с участками горных мохово-лишайниковых тундр, пятнами из вересковых кустарничков, дриад, лапчаток. По днищам каров встречаются субальпийские лужайки, ключевые болота. Фауна включает таежные, горно-таежные и незначительно степные виды. Обитают лось, кабарга, изюбрь, кабан, сибирская косуля, редко — северный олень. Встречаются волк, лисица, бурый медведь, рысь, изредка — россомаха. Многочисленны белка, северная пищуха, бурундук; обычен — соболь. Из птиц распространены тетерев, рябчик, глухарь, тетеревиный, перепелятник, в поймах рек — кряква, шилохвость, обыкновенный гоголь, некоторые виды куликов и чаек, серая цапля. В реках водятся таймень, ленок, сибирский осетр, омуль.

### Забайкальский

**Национальный парк**, в республике Бурятия. Создан в 1986 г. Площадь — 246,0 тыс. га, в том числе на акватории приходится 37 тыс.га. Расположен на восточном побережье Байкала, включает полуостров Святой Нос, южную часть западного склона Баргузинского хребта, Ушканы и Чивыркуйские острова, акваторию Чивыркуйского и Баргузинского заливов. На севере граничит с охранной зоной Баргузинского заповедника. Рельеф среднегорный и высокогорный. Нижний высотный пояс занят лиственничными редкостойными лесами с подлеском из кедрового стланика (ложноподгольцовый пояс). Выше распространены сосново-лиственничные леса с кедром. В интервале высот 400-500 м и 1000-1200 м над ур.м. развиты темнохвойные леса из пихты, ели, кедра, сменяющиеся с высо-

700-800 м above sea level; at a height of 620 m above sea level Toreiskaya Kotlovina with its lakes of Zun-Torei and Barun-Torei is located. The hydrological regime of the lakes is variable, ranging from maximum flooding (a water cover of 80 thousand ha with a depth of 8 m) to complete drying off. Across the Toreiskiye Lakes goes one of waterfowl's greatest migration ways; the lakes are included in the List of Wetlands of International Significance. Among steppe plants forbs associations prevail; in lowlands near mounds and at the lake shores sites of feather steppes can be met; in river mouths and along bays meadow-bog plants grow. A characteristic peculiarity of the Zapovednik is the diversity and variability of its plant forms on a comparatively small area. Among the birds of the Zapovednik, 20 species are listed in the Red Data Book of Russia. The Zapovednik plays a part in providing the white-naped crane with reserve; a rare goose species — swan goose — lives in the Zapovednik. In the area is the only nesting place of the relic gull in the Asian part of the Russian Federation. Of mammal species the following are noted in the Red Data Book: dzeren, Pallas' cat, and *Erinaceus dauricus*. The Zapovednik is part of the «Toreiskiye ostrova» Wetland of International Significance. The Zapovednik controls the federal nature zakaznik of «Tasucheykiy bor» founded in 1988 on an area of 57.9 thousand ha. The Zapovednik has biosphere status.

### Dzherginsky

**Zapovednik**, in the northern part of the Republic of Buryatia. The Zapovednik was founded in 1992. Its area is 237.8 thousand ha. It is located in the upper current of the Barguzin River. The relief is mountainous with a maximum height of 2840 m above sea level (on the Barguzinsky Mountain Ridge). More than 75% of the area is covered with forests. Plants are defined along different height belts. From 500 till 1000-1200 m is spread forest steppe, formed of birch and larch forests, which is mixed with steppe sites of pine and aspen forests. Higher up mountain-taiga forests are located where larch forests with some birch, cedar and pine dominate. These turn at higher altitudes into light larch forests, pine-larch and pine forests, which give way in their turn to elfin cedar thickets. Alpestrine glades and bogs with springs are met. Fauna includes taiga, mountain-taiga and insignificant numbers of steppe species. There can be found within the Park elk, musk deer, roebuck, wild boar, Siberian roe, and, rarely, reindeer. There can also be met wolf, fox, brown bear, lynx, and also occasionally skunk bear. Squirrel, mouse-hare, chipmunk are numerous; sable is usual. Of bird species can be met wood grouse, hazel grouse, black grouse, *Accipiter gentilis* and sparrow hawk; in inundation zones there live mallard duck, pintail, goldeneye, some species of surfbirds and gulls, and the common heron. In the rivers there live: taimen, lenok, Siberian sturgeon, and Arctic cisco.

### Zabaikalsky

**National Park**, in the Republic of Buryatia. The Park was founded in 1986. Its area is 246.0 thousand ha, 37 thousand ha of this being water. The Park is located on the eastern shore of Baikal, and it includes the peninsula of Svyatoy Nos, the southern part of the western slope of the Barguzinsky Mountain Ridge, the Ushkanyi and Chivyrkuiskiye islands, and Chivyrkuiskiye and Barguzinsky Bays. On the north it borders the protected area of Barguzinsky Zapovednik. The relief is middle-mountainous and high-mountainous. The bottom height belt is occupied by larch light forests with undergrowth formed by cedar elfin cover. Higher pine-larch forests with cedar are spread. Between 400-500 m and 1000-1200 m above sea level dark coniferous forests of fir, spruce, cedar are to be found; higher they change to larch and spruce light forests, with thickets of elfin cedar. From a height of 1400-1500 m above sea

той лиственничными и еловыми редколесьями, зарослями кедрового стланика. С высоты 1400–1500 м над ур.м. распространены горные тундры, каменистые осыпи; есть участки альпийских лугов (на Баргузинском хребте). На севере перешейка и в устьях рек много болот. Обитают типичные таежные животные — изюбрь, кабарга, бурый медведь, соболь, глухарь, рябчик, тетерев. На озере Арангатуй много водоплавающих и околоводных птиц. На Ушканьих островах — лежбища байкальской нерпы. В Чивыркуйском заливе водятся омуль, сиг, хариус, елец, язь, сазан, окунь, щука. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

### Малый Абакан

**Заповедник**, на юге Республики Хакасия. Создан в 1993 г. Площадь — 97,8 тыс. га. Расположен на северном макросклоне Западного Саяна в бассейнах рек Малый и Большой Абакан. Рельеф среднегорный, сильно пересеченный с абсолютными высотами от 400 до 1700 м над ур.м., на юге заповедника — высокогорный альпийский с ледниково-экзарационными формами и максимальной высотой до 2394 м над ур.м. Лесопокрытая площадь составляет 73,2 тыс. га, луга занимают 369 га, водоемы — 784 га. Преобладают горнотаежные кедровые леса (75% лесопокрытой площади) с примесью пихты (4,2%), ели (0,1%), березы (1,4%). Выше 1700 м. они сменяются подгольцовыми кедровыми редколесьями, по долинам рек и вокруг высокогорных озер фрагментарно встречаются субальпийские разнотравные луга. В гольцовом поясе представлены горные мохово-лишайниковые тундры, выше 1800 м. — участки альпийских лугов. В фауне выявлено 46 видов млекопитающих, 149 — птиц (в том числе 142 — гнездящихся), 2 — земноводных, 3 — рептилий. Отмечена высокая численность соболя. Обычны бурый медведь, горностай, ласка, колонок, росомаха, барсук, волк, рысь, кабарга, косуля, марал, лось, кабан. Из редких и исчезающих птиц встречаются черный аист, орлан-белохвост, беркут, балобан, горный дупель. В реках многочислен хариус, режа — ленок, таймень, налим.

### Прибайкальский

**Национальный парк**, в Иркутском, Ольхонском и Слюдянском р-нах Иркутской области. Создан в 1986 г. Площадь — 418,0 тыс. га. Протягивается в виде узкой полосы по западному берегу Байкала. Охватывает низкогорья Приморского хребта с абсолютными высотами до 1100 м (на юге) и 1500 м над ур.м (на севере). Хребет рассечен долинами рек Ангара, Голоустная, Бугульдейка, Сарма, Анга. Обращенные к озеру склоны покрыты оспенными сосновыми лесами с примесью лиственницы. На увлажненных верхних частях гор встречаются сосняки с кедром, кедрово-пихтовые леса. В долинах развиты еловые и лиственнично-еловые леса. В средней части побережья и на острове Ольхон распространены сухие мелководновинные степи. В карстовых депрессиях вокруг бессточных озер формируются галофитные лугово-солончаковые и лугово-степные сообщества. Из редких растений встречаются башмачок крупноцветковый, луговик Турчанинова, фиалка надрезанная. Фауна наземных позвоночных включает 220 видов. Из копытных млекопитающих здесь обитают марал, сибирская косуля, лось; из хищных — соболь, колонок, горностай. Для степных участков характерны степной хорь, длиннохвостый суслик, рогатый и полевой жаворонки, черный коршун. В труднодоступных скалах и на островах Малого моря гнездятся даурская галка, скалистый голубь, белоспинный стриж, огарь, крохали, чайки. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

### Путоранский

**Заповедник**, на территории Таймырского и Эвенкийского автономных округов. Создан в 1988 г. Площадь — 1887,3 тыс. га.

level mountain tundras and rocky slopes are spread; on the Barguzinsky Mountain Ridge are alpine meadow sites. On the north and around river mouths bogs are numerous. Typical taiga animals live here — roebuck, musk deer, brown bear, sable, wood grouse, hazel grouse, and black grouse. On lake Arangatuy there is a lot of waterfowl; on the Ushkanyi Islands there are Baikal seal rookeries. In Chuvyrkuisky bay live Arctic cisco, cisco, grayling, id, darter, and pickerel. It belongs to the World Natural Heritage Site “Lake Baikal”.

### Maly Abakan

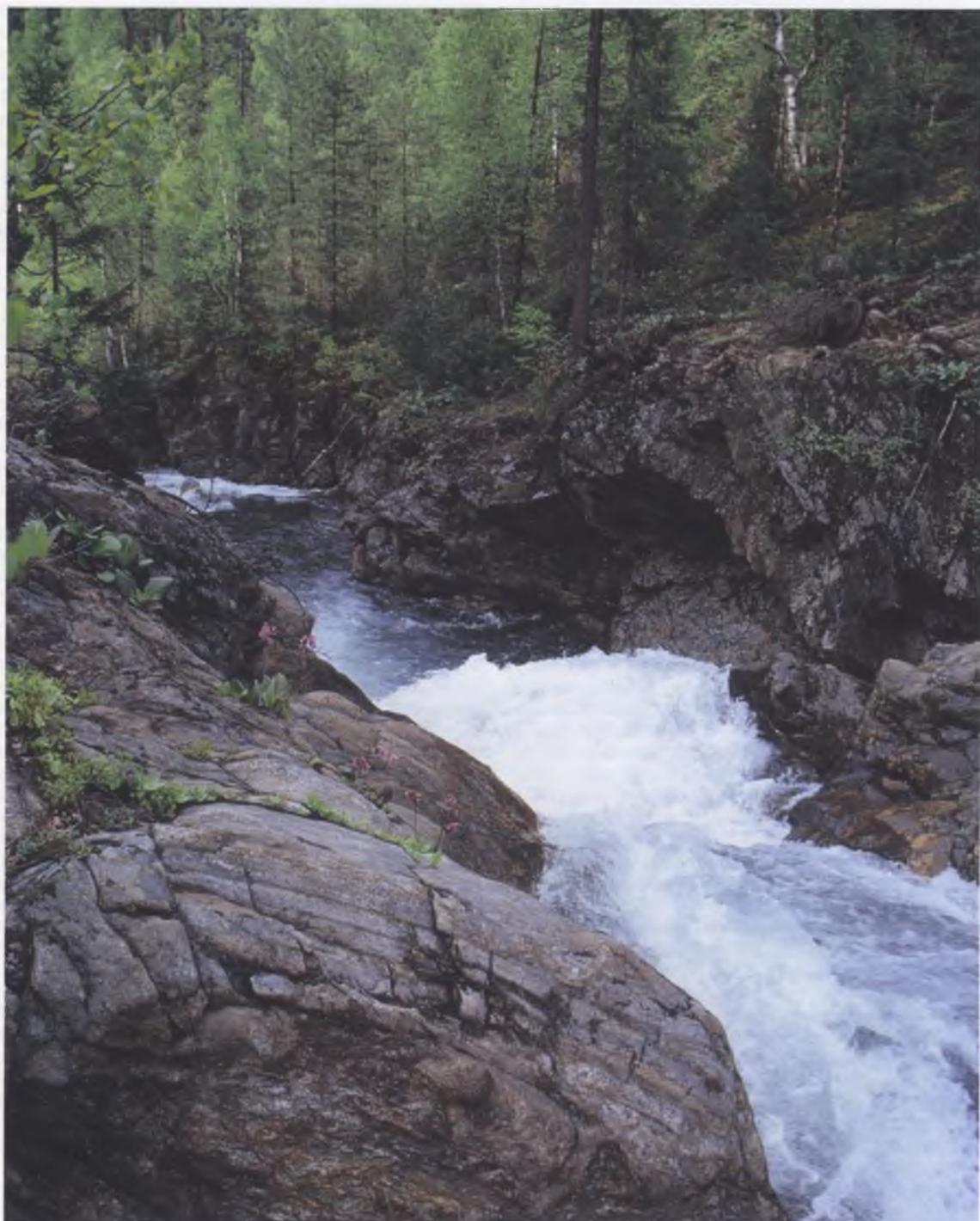
**Zapovednik**, to the south of the Republic of Khakassia. The Zapovednik was founded in 1993. Its area is 97.8 thousand ha. It is located on the northern side of the Western Sayan Mountains in the basins of the rivers Maly Abakan and Bolshoy Abakan. The relief is middle-mountain, with absolute heights from 400 m to 1700 m above sea level, while on the south of the Zapovednik the relief is high-mountain alpine with glaciers and a maximum height of 2394 m above the sea level. The forest-covered area totals 73.2 thousand ha; meadows occupy 369 ha; and wetlands 784 ha. Mountain-taiga cedar forests prevail (75% of the forested area) with some fir (4.2%), spruce (0.1%), and birch (1.4%). Higher than 1700 m these change into open cedar woods; along the river valleys and around high-mountain lakes fragmentary alpestrine meadows with various species of grass are met. Higher than 1800 m there are alpine meadows. Among the animal species of the Zapovednik 46 mammal species, 149 bird species, including 142 nesting species, 2 amphibian species, 3 reptile species are noted. A high number of sable are present, and there are Brown bear, common weasel, least weasel, Siberian weasel, skunk bear, badger, wolf, lynx, musk deer, roe, maral, elk, and wild boar. Of rare and disappearing bird species, there are met black stork, erne, golden eagle, saker falcon, and Eastern solitary snipe. In the rivers grayling are numerous; lenok, taimen, and burbot are more rare.

### Pribaikalsky

**National Park**, in Irkutsky, Olkhonsky and Slyudyansky Districts of the Irkutsk Region was established in 1986. Its area is 452.7 thousand ha. The territory extends in a narrow band along the western shore of Baikal. It includes low mountains of the Primorsky Range, rising up to 1100 m above the sea level (in the south) and 1500 m above the sea level (in the north). The range is dissected by the valleys of the rivers Angara, Goloustnaya, Buguldeika, Sarma, Anga. The slopes facing the lake are covered by stepped pine forests with an admixture of larch. On wet tops of the mountains pine forests with Siberian pine, Siberina pine-fir forests are to be found. In the valleys spruce and larch-spruce forests are developed. In the middle part of the shore and on the Olkhon Island soddy steppes are widespread. The rare plants to be found are: *Deschampsia turczaninowii*, *Viola incisa*. The fauna of terrestrial vertebrates includes 220 species. The ungulate dwellers are: the Caspian deer, Siberian roe deer, moose; the carnivores are as follows: sable, Siberian weasel, ermine. Typical of the steppe plots are: steppe polecat, long-tailed souslik, horned and meadow lark, black kite. In hard-to-reach rocks and on the islands, rock dove, Siberina swift, ruddy shelduck nest. It belongs to the World Natural Heritage Site “Lake Baikal”.

### Putoransky

**Zapovednik**, on the territory of Taimyrsky and Evenkiysky Autonomous Okrugs. The Zapovednik was founded in 1988. Its area is 1887.3 thousand ha. The Zapovednik is located in the



**Байкальский заповедник  
Zapovednik Baikalsky**

© В. Кантор  
V. Kantor

Расположен в центральной и юго-западной частях плато Пutorан. Речная сеть представлена реками трех бассейнов — Енисейского, Пясинского и Хатангского. Озера (Аян и другие) характеризуются малой минерализацией вод. Интересен ландшафт внутриконтинентальных озерных фьордов. В растительном покрове представлены долинная тайга, редколесья и горные тундры. В бассейне рек Кутарамакан и Ирkinда проходит северо-восточная граница ареалов лиственницы сибирской и ели сибирской. Лесом покрыто 228,7 тыс. га. Для флоры характерны циркумполярные виды, всего отмечено более 1300 видов растений. Обычны лось, волк, россомаха, бурый медведь. В горах Пutorана проходит северная граница распространения белки, летяги, рыси, соболя, каменного глухаря. Через территорию заповедника пролегает миграционный путь крупнейшей в мире популяции дикого северного оленя. Из редких и исчезающих видов животных обитают пutorанский снежный баран, кречет, орлан-белохвост.

### Саяно-Шушенский

**Заповедник**, в юго-восточной части Красноярского края. Создан в 1976 г. Площадь — 390,4 тыс. га. Расположен на левобережье Енисея, в центральной части Западного Саяна. Рельеф средне- и высокогорный, максимальная абсолютная высота достигает 2772 м над ур.м. Хребты расчленены каньонообразными долинами. В растительном покрове выражена высотная поясность. К нижним частям склонов приурочена лиственничная лесостепь. На северных склонах распространены темнохвойные леса из кедра сибирского, пихты сибирской и ели, сменяющиеся с высотой чистыми кедровниками; у верхней границы леса — мшистые кедровники. В высокогорьях развиты субальпийские и альпийские луга (фрагментарно), горные тундры (лишайниковые, каменистые). Значительные площади заняты каменистыми россыпями. На южных склонах преобладает светлохвойная тайга с доминированием лиственницы сибирской. В целом леса занимают около 60% территории. Флора имеет смешанный характер, включая представителей нескольких флористических районов с большим числом эндемиков — саяно-алтайских (мятлик алтайский, пырей Крылова, водосбор Бородина, и др.), ангаро-саянских (ветреница енисейская), тувинско-саянских (смолевка вздутая, прострел Бунге). Много реликтовых растений (подмаренник Крылова, рододендрон даурский, василистник байкальский и др.). Всего зарегистрировано более 1000 видов сосудистых растений, в том числе редкие — дендрантема выемчатolistная, надбородник безлистный, ветреница байкальская. Фауна включает представителей фауны Алтая, Саян, Монголии. Отмечено более 50 видов млекопитающих, в их числе: сибирская косуля, кабарга, марал, дикий северный олень, лось (немногочислен), сибирский горный козел, соболь, горностай, бурый медведь, волк, россомаха, рысь. Из редких видов, внесенных в Красную книгу России, встречаются ирбис (снежный барс), манул. Птиц — 250 видов, среди них кедровка, глухарь, рябчик, тетерев, тундряная и бородачатая куропатки, пустельга. Из редких птиц обитают алтайский улар, беркут, балобан, сапсан. Рыб — 20 видов, в том числе сибирский хариус, таймень, ленок. Рептилий — 5 видов (узорчатый полоз, шитомордник и др.). Имеет статус биосферного заповедника.

### Сохондинский

**Заповедник**, на юге Читинской области. Образован в 1973 г. Площадь — 211,0 тыс. га. Расположен в Южном Забайкалье на Хантей-Чикойском нагорье, включает изолированный горный массив Сохондо (2508 м над ур.м.), с которого берут начало реки бассейна Амура. Есть крупные каровые озера. Хорошо выражена высотная поясность растительного покрова. До 1200 м поднимается лесостепь, где лиственничники и березники чередуются с участками степей. До 1900 м распространены леса; в нижней части пояса — светлохвойная тайга с преобладанием разно-

central and south-western parts of the Putoran plateau. The river network is made up from the rivers of three drainage basins — of the Enisey, the Pyasina and the Khatang. Lakes (lake Ayan and others) are small, and characterised by mineralized waters. The landscape of the continental lake fjords is interesting. In the plant cover valley taiga, light forests and mountainous tundras are predominant. In the basin of rivers Kutaramakan and Irkinda runs the north-eastern border of the Siberian larch and Siberian spruce. Forests cover 228.7 thousand ha. More than 1300 species of flora are noted. Elk, wolf, skunk bear, and brown bear are common. In the Putoran mountains is the northern border of the squirrel's, flying squirrel's, lynx's, sable's, and chukar's range. Across the Zapovednik's territory runs the migration route of the greatest population of wild reindeer in the world. Of rare and disappearing animal species there live Putoran's bighorn sheep, Arctic falcon, and erne (white-tailed eagle).

### Sayano-Shushensky

**Zapovednik**, in south-eastern part of Krasnoyarsky Krai. The Zapovednik was founded in 1976. Its area is 390.4 thousand ha. It is located on the left bank of Enisey, in the central part of Western Sayan. The relief is middle- and high-mountainous, and has a maximum height of 2772 m above sea level. The ridges are cut with canyon-like valleys. In the plant cover height belts are expressed. On the lower parts of the slopes larch forest-steppe is found. On northern slopes dark coniferous forests of Siberian cedar, Siberian fir and Siberian spruce are spread, changing higher up to pure cedar forests; at the upper border of the forest are moss cedar forests. In the high-mountains alpine and alpine meadows (fragmentary), mountainous tundras (lichen and rocky) have developed. On southern slopes light coniferous taiga dominated by Siberian larch prevails. As a whole forests occupy about 60% of the territory. Flora has mixed character, including representatives of several floristic Districts with large number of endemic species — Sayan-Altay endemics (*Poa altaica*, *Agropyron krylovianum*, *Aquilegia borodinii*, etc.), Angara-Sayan endemics (*Anemonoides jennisensis*), and Tuva-Sayan endemics (*Silene turgida*). Relict plants are many (*Cruciata krylovii*, *Rhododendron dauricum*, *Thalictrum baikalense*, etc.). The total number of registered vascular plants is more than 1000 species, including rare — *Dendranthema sinuatum*, *Epipogium aphyllum*, and *Anemonoides baikalense*. Fauna includes representatives of Altay, Sayan, and Mongolian wildlife. More than 50 mammal species are recorded, including Siberian roe, musk deer, maral, wild reindeer, elk (not numerous), Asiatic ibex, sable, common weasel, brown bear, wolf, slunk bear, and lynx. Of rare species, included in the Red Data Book of Russian Federation, are snow leopard, and Palla's cat. Birds account for 250 species, including nutcracker, wood grouse, hazel grouse, black grouse, Daurian partridge, and kestrel. Among rare birds are Baikal snow partridge, golden eagle, saker falcon, and peregrine falcon. Fish make up 20 species, including Siberian grayling, taimen, and lenok. Reptiles account for 5 species (*Elaphe dione*, moccasin, etc.). The Zapovednik has biosphere status.

### Sokhondinsky

**Zapovednik**, in the south of Chitinskaya Region. The Zapovednik was founded in 1973. Its area is 211.0 thousand ha. It is situated in Southern Zabaikalye on Khatay-Chikoyskoye Highland; it includes the isolated Sokhondo massif (2508 m above the sea level), where the rivers of the Amur basin begin. Height belts in the plant cover are clearly distinguished. As far as a height of 1200 m uneven forest steppe rises, where larch and birch forests are interspersed with areas of open steppe. Then to 1900 m are other forests: in the bottom part of the belt light coniferous taiga with grass larch forests predominating, and in

травно-злаковых лиственничников богатого видового состава, в верхней — темной хвойной тайге, сформированная кедром (сосной сибирской), елью и пихтой, местами чистые кедровники. В интервале высот 1900–2100 м развит пояс подгольцовых кедрово-лиственничных редколесий с подлеском из багульника, рододендрона даурского, можжевельника сибирского, зарослей кедрового стланика. На проточно-увлажненных местах произрастает ольха, на застойно-увлажненных — береза круглолистная. Выше располагается гольцовый пояс дриадово-разнотравных и лишайниковых тундр, иногда с высокогорными мочажинными болотами и высокотравными лужайками. Флора насчитывает более 600 видов сосудистых растений, есть редкие виды — касатик тигровый, башмачки настоящий и крупноцветковый. Характерно высокое разнообразие позвоночных животных (млекопитающих — более 60 видов, птиц — более 200), присутствие таежных (бурундук, белка, изюбрь, кабарга, лось, соболь, бурый медведь) и степных видов (длиннохвостый суслик, сурок-тарбаган, степной хорь). Из редких видов животных отмечены даурский еж, манул, беркут, сапсан, черный журавль. В водоемах водятся ленок, хариус, таймень, голяк. Имеет статус биосферного заповедника.

### Столбы

**Заповедник**, в Красноярском крае, вблизи г. Красноярска. Образован в 1925 г. Площадь — 47,2 тыс. га. Расположен на отрогах Восточного Саяна (Куйсумском хребте). Рельеф сильно пересеченный с узкими долинами рек и ручьев. Часть территории, включающая собственно «столбы» (сиенитовые скалы причудливых форм) всего около 80 групп высотой до 100 м, выделена в экскурсионный участок. В растительности хорошо выражена вертикальная поясность. Нижний высотный пояс (200–500 м над ур.м.) слагают светлохвойные леса из сосны и лиственницы. В интервале 500–800 м над ур.м. распространены горные темной хвойные леса из пихты с кедром. К долинкам рек приурочены еловые, елово-пихтовые, березовые и осиновые леса. На вершинах хребтов и южных крутых склонах встречаются сосняки. Вблизи Енисея находятся остепненные участки. Во флоре насчитывается более 700 видов, в том числе реликт — приенсейская форма липы сибирской и внесенные в Красную книгу России башмачки настоящий и крупноцветковый. Фауна типично таежная. Млекопитающих 85 видов. Обычны: сибирская косуля, кабарга, марал, лось. Обитают бурый медведь, рысь, россомаха, соболь, колонок, горноста́й, барсук, лисица. Птиц 150 видов. Обычны рябчик, глухарь, дневные хищные птицы, совы. Из редких птиц — беркут, сапсан, скопа. В реках водятся хариус, ленок, таймень, сиг (всего около 20 видов рыб).

### Таймырский

**Заповедник**, на севере Красноярского края. Организован в 1979 г. Помимо основной территории в состав заповедника входят три изолированных участка — «Ары-Мас», «Лукунский», «Балахнинский». Общая площадь — 1781,9 тыс. га. Расположен на правом берегу р. Верхняя Таймыра в пределах Северо-Сибирской низменности. Гидросеть образуют реки Верхняя Таймыра, ее приток Логата и юго-западная часть озера Таймыр — крупнейшего пресного водоема российской части Арктики. Распространена тундровая растительность. Арктические тундры представлены дриадово-моховыми сообществами в сочетании с полигональными болотами и пятнами голого грунта. Встречаются небольшие участки ивняковых и ерниковых тундр, два изолированных лесных «острова» из лиственницы даурской (Лукунский и Ары-Мас). В отрогах гор Бырранга есть участки арктических пустынь с преобладанием накипных и листоватых лишайников (покрытие — 30–40%). Обитают волк, песец, заяц-беляк, дикий северный олень (самая многочисленная в мире популяция). В охранной зоне заповедника сосредоточена основная часть популяции овцебы-

the upper part dark coniferous taiga formed of cedar (Siberian pine), spruce and fir. In some places there are pure cedar forests. In the height range of 1900–2100 m is the belt of cedar-larch light forest with undergrowth of ledum, Dahurian rhododendron, low juniper and thickets of elfin cedar. In wet places alder and ground birch grow. Above this the belt of forbs and lichen tundras is located, with some high-mountain bogs and tall-grass glades. Flora constitutes more than 600 vascular plant species; there are rare species such as, yellow lady's slipper, *Cypripedium macranthon*, and *Iris tigridia*. There is a high diversity of vertebrate animals (mammals make up more than 60 species; birds more than 200), and taiga species (chipmunk, squirrel, roebuck, musk deer, elk, sable, brown bear) and steppe species (long-tailed Siberian souslik, *Marmota sibirica* and *Mustela eversmanni*) in particular are both present. Of rare animal species there are noted *Erinaceus dauricus*, Pallas' cat, golden eagle, peregrine falcon, and hooded crane. In wetlands there live: lenok, grayling, taimen, minnow. The Zapovednik has biosphere status.

### Stolby

**Zapovednik**, in Krasnoyarsky Krai, near the city of Krasnoyarsk was established in 1925. Its area is 47.2 thousand ha. It is located on the spurs of the Eastern Sayan (Kuysumsky Mountain Range). Part of the territory, including the «stolby» themselves, i.e., rocks of peculiar shape, about 80 groups up to 100 m high, was set aside as an excursion area. The plant cover shows well-defined altitude zones. The lower altitude zone (200–500 m above the sea level) contains light coniferous forests of pine and larch. Within 500–800 m above the sea level dark coniferous forests of fir and Siberian pine are widespread. In river valleys grow spruce, spruce-fir, birch and aspen forests. On the tops of ranges and south-facing steep slopes pine forests are to be found. Near Yenisei, steppe plots occur. The flora comprises over 700 species, including relicts as the Yenisei form of Siberian lime. The animal life is typical of taiga. There are 85 mammal species. The following species are common: Siberian roe, musk deer, Caspian deer, moose. Among the dwellers are: the brown bear, lynx, wolverine, sable, ermine, badger, red fox. There are 150 avian species. The common birds are the hazel grouse, capercaillie, daylight birds of prey. The rare birds include: the golden eagle, peregrine falcon, osprey. The rivers provide habitat to: the grayling, lenok, taimen, whitefish cisco—the total number of species is about 20.

### Taimyrsky

**Zapovednik**, in the north of Krasnoyarsky Krai, was established in 1979. Except the main area the Zapovednik includes also three isolated sites — «Ary-Mas», «Lukunsky», «Balakhinsky». The total area is 1781.9 thousand ha. The Zapovednik is located on the right-hand bank of the Verkhnyaya Taimyra River within the North-Siberian Lowland. Northeast of the Zapovednik lie the spurs of the Byrranga Mountains, rising up to 567 m above the sea level. The water bodies are the Verkhnyaya Taimyra River, its tributary Logata and southwestern part of Lake Taimyr, the greatest freshwater reservoir of the Russian Arctic. Tundra plants are widespread. Small sites of willow and dwarf birch tundras occur, and there are two isolated forest «islands» of Dahurian larch (Lukunsky and Ary-Mas). In the spurs of the Byrranga Mountains are Arctic deserts, mostly with custose and foliose lichens (the cover is 30–40%). The mammal dwellers are: the wolf, polar fox, blue hare, wild reindeer (the most numerous population in the world). The buffer zone of the Zapovednik concentrates the bulk of the Taimyr population of the introduced musk ox. There are unique rookeries of Laptev walrus. The polar bear is recorded, a species listed in the Red Data Books of IUCN and the Russian Federation. There are



Таймырский заповедник  
Zarovednik Taimyrsky

© Л. Сулержицкий  
L. Sulerzhitsky



Бурундук  
Chipmunk

© Б. Кречмар  
B. Kreschmar

ка. Имеются уникальные лежбища редкого вида — лаптевского моржа. Встречается белый медведь — вид, внесенный в Красные книги МСОП и России. Высока численность водоплавающих. Гнездятся гага-гребенушка, чернозобая и белоклювая гагары, тундряные лебеди, гуменник. Из редких видов птиц встречаются малый лебедь, краснозобая казарка орлан-белохвост, беркут, кречет, сапсан. В ихтиофауне лососевые, хариусовые, есть нельма, муксун, омуль, ряпушка и другие виды рыб. Заповедник имеет статус биосферного.

## Тунгусский

**Заповедник**, в Тунгусско-Чунском р-не Эвенкийского автономного округа. Организован в 1995 г. с целью изучения последствий воздействия метеорита на природные комплексы. Площадь — 296,7 тыс.га. Расположен на невысоких хребтах (до 600 м над ур.м.) Среднесибирского плоскогорья, в междуречье правых притоков Подкаменной Тунгуски, рек Чуни и Чамбэ, в их среднем течении, на месте падения Тунгусского метеорита в 1908 г. В растительном покрове представлены лиственничные и сосновые леса со следами нарушений. Обитают лось, медведь, соболь, рысь и другие типичные для сибирской тайги птицы и млекопитающие.

## Тункинский

**Национальный парк**, в границах Тункинского р-на Республики Бурятия. Создан в 1991 г. Площадь — 1183,7 тыс. га. Занимает долину реки Иркут, притока Ангары, с прилегающими хребтами Восточного Саяна и Хамар-Дабана. Абсолютные высоты изменяются в интервале от 668 до 3172 м над ур.м. В растительном покрове преобладают горные кедровые, лиственничные и сосновые леса, сменяющиеся с высотой зарослями кедрового стланика. В гольцовом поясе развиты тундры, местами — альпийские лужайки. Обитают сибирская косуля, изюбрь, лось, кабарга, соболь, горностай, колонок, солонгой, степной хорь, выдра, россомаха, волк, лисица, бурый медведь, рысь, заяц-беляк. Более 200 видов птиц. В долинах рек расположены известные минеральные источники: на реках Кынгарги (курорт Аршан), Малый Ханголдай (водолечебница Нилова Пустынь).

## Убсунурская Котловина

**Заповедник**, на южной окраине Республики Тыва в пределах Эрзинского, Тес-Хемского и Монгун-Тайгинского р-нов. Создан в 1993 г. Площадь — 39,6 тыс. га. Расположен в котловине озера Убсунур на юге Тывы по границе с Монголией. Составит из пяти участков. 1) Цугээр-Элс (4900 га) — денудационно-аккумулятивные приподнятые равнины (средняя высота 1000-1200 м). Растительность представлена ковыльными и опустыненными степями, зарослями караганы. 2) Ямадлыг (800 га). Развитая степная растительность. Более 300 курганов древних захоронений. 3) Улар (18 тыс.га) — в бассейне реки Улар-Хем на южном макросклоне хр. Сангилен. Среднегорья (1400-2200 м над ур.м.) с хорошо выраженной высотной поясностью растительного покрова: горнотаежными лесами, сменяющимися с высотой горными степями и высокогорными лугами. 4) Монгун-Тайга (940 га) — гранитный массив с альпийским рельефом и современным оледенением. Высокогорная альпийская растительность центрально-азиатского типа (альпийские луга, тундры, холодные степи). 5) Арыскангыг (15 тыс.га) — южные склоны хребта Восточный Танну-Ола на высотах 2200-2300 м. Редкостойные лиственнично-кедровые и лиственничные травяные леса, каменистые пустынные степи. На плоских водоразделах развиты каменистые ерниковые тундры, на подгорных равнинах — сухие и опустыненные степи. Зоогеографически Убсунурская котловина характеризуется уникальным сочетанием разных элементов фауны: пустынных (дрофа-красотка, пустынная каменка, полуденная песчанка,

numerous waterfowl. The following birds have their nesting grounds in the Zapovednik: the king eider, white-billed loon, Arctic loon, bean goose. Among the rare and endangered birds are the Bewick's swan, red-breasted goose, white-tailed eagle, golden eagle, Arctic falcon, peregrine falcon. The fish fauna includes Salmonidae, graylings, inconnu, mукsun, Arctic cisco, shallow-water cisco and other fish species. The Zapovednik has a biosphere status.

## Tungusky

**Zapovednik**, in the Tungusky District of Evenkiysky Autonomous Okrug. The Zapovednik was organized in 1995 with the purpose of studying the effects of a meteorite's impact on a natural system. Its area is 296.6 thousand ha. The Zapovednik is located on low-level ridges (up to 600 m above sea level) of the Middle-Siberian mountains, between the middle reaches of two tributaries on the right side of the Podkamennaya Tunguska, the rivers Chunya and Chambe, on the place where the Tungusky meteorite fell in 1908. In the plant cover of larch and pine forests there are traces of the disturbance. There are elk, bear, sable, lynx and other typical Siberian taiga birds and mammals.

## Tunkinsky

**National Park**, within the Tunkinsky District of the Republic of Buryatiya. The Park was founded in 1991. Its area is 1183.7 thousand ha. It occupies the valley of the river Irkut, a tributary of the Angara, with the adjacent ridges of Eastern Sayan and Khamar-Daban. Absolute heights range from 668 m to 3172 m above the sea level. In the plant cover mountain cedar, larch and pine forests prevail, higher changing to elfin cedar thickets. Tundra is present; alpine glades are to be met. There can be found Siberian roe, roebuck, elk, musk deer, sable, common weasel, Siberian weasel, Alpine weasel, *Mustela eversmanni*, otter, skunk bear, wolf, fox, brown bear, lynx, and Alpine hare. Birds make up more than 200 species. In the river valleys mineral water springs are located on the rivers Kyngargy and Maly Khangoldoy.

## Ubsunurskaya Kotlovina

**Zapovednik**, on the southern edges of the Republic of Tyva within the Erzinsky, Tes-Khemsy and Mongut-Taiginsky Districts. The Zapovednik was founded in 1993. Its area is 39.6 thousand ha. The Zapovednik is located to the south of Tyva on the border with Mongolia. It consists of five parts. 1) Tsugeer-Els (4900 ha) — valleys with an average height of 1000-1200 m above sea level. Plant cover is feather grass or desertified steppes. 2) Yamadlyg (800 ha). Steppe plant cover is more developed. There are more than 300 barrows, ancient graves. 3) Ular (18 thousand ha), in the basin of the Ular-Khem River on the southern side of Mt. Sangilen. This is a mid-size mountain District (1400-2200 m above sea level) with well expressed height belts in its plant cover: mountain-taiga forests, replaced higher up by mountain steppes and high-mountain meadows. 4) Mongun-Taiga (940 ha) — a granite massif with alpine relief and a young glacier. There are high-mountainous plants of a Central-Asian type (alpine meadows, tundra, and cold steppes). 5) Arysksannyg (15 thousand ha), the southern slopes of the ridge of Vostochny Tannu-Ola at 2200-2300 m above sea level. Light larch-cedar and larch grass forests, rocky desert steppes. On the flat watersheds rocky dwarf tundras are developed, while in the valleys are dry and desertified steppes. From zoogeographical point of view Ubsunurskaya hollow is characterized by a unique combination of desert (*Chlamydotis undulata*, desert wheatear, midday gerbil, hairy-footed jerboa), steppe (*Melanocorypha mongolica*, *Cricetulus barabensis*, and *Ochotona daurica*), taiga (three-toed woodpecker, nutcracker, *Tetrao urogalloides*,

мохноногий тушканчик), степных (монгольский жаворонок, барабинский хомячок, даурская пищуха), таежных (трехпалый дятел, кедровка, каменный глухарь, бурундук, летяга). Пестрота ландшафтов, чередование на горных склонах лесных и степных участков весьма благоприятна для многочисленного здесь благородного оленя сибирской формы — марала. Чрезвычайно многообразно представлены исторические памятники древних народов: курганы, каменные изваяния, наскальные надписи и рисунки. Имеет статус биосферного заповедника.

### Центральносибирский

**Заповедник**, в центре Красноярского края. Организован в 1985 г. Площадь — 972,0 тыс.га. Расположен в среднем течении Енисея, севернее устья Подкаменной Тунгуски, в восточной части Западно-Сибирской равнины и на западном склоне Средне-Сибирского плоскогорья. Включает холмистые равнины и на востоке — плосковершинное низкогорье с высотами до 600 м над ур.м. В растительном покрове представлены среднетаежные темнохвойные леса. На левобережье Енисея распространены кедровые травяно-зеленомошные и травяно-сфагновые леса, на правобережье — кедровые зеленомошные и долгомошные. В пойме Енисея — крупнотравные елово-пихтовые леса и болота. В восточной части, в бассейне реки Столбовой, в распределении растительности прослеживается высотная поясность. В нижнем поясе доминируют лиственные леса, сменяющиеся с высотой темнохвойной тайгой и редкостойными кедрово-еловыми и пихтовыми лишайниковыми лесами. На высотах 500-600 м над ур.м. встречаются пятна горных тундр и альпийских лугов. Значительные площади заняты вторичными березняками и осинниками на месте гарей. Флора насчитывает около 650 видов сосудистых растений. Разнообразна фауна. Млекопитающих около 50 видов. Многочисленны: заяц-беляк, соболь, горностай; обычны: лось, кабарга, бурый медведь. Встречаются дикий северный олень, волк, россомаха. Птиц около 250 видов. В пойме Енисея гнездятся различные утки, изредка лебедь-кликун, гуменник. Среди редких птиц встречаются орлан-белохвост, беркут, скопа, сапсан, черный аист. В Енисее водятся стерлядь, сибирский осетр, нельма, ряпушка, муксун, таймень, хариус. Есть геологические памятники природы: каменные останцы в устье р.Столбовой, слои с отпечатками древних растений и животных в бассейне р.Кулинны — притока Столбовой. Имеет статус биосферного заповедника. Ему подчинен Елогуйский эколого-этнографический природный заказник (федеральный), образованный в 1987 г. на площади 747,6 тыс.га.

### Чазы

**Заповедник**, в республике Хакасия. Организован в 1991 г. Площадь — 24,7 тыс.га. Состоит из нескольких участков, расположенных в бассейне реки Абакан, притока Енисея. Рельеф неоднородный: холмисто-сопочный, предгорный и горный с межгорными впадинами и бессточными котловинами с минерализованными озерами. Представлены степные и лесостепные ландшафты. Степи и луга занимают более половины площади заповедника. Наиболее распространены луговые, мелкодерновинные, крупнодерновинные и каменистые степи. Встречаются сообщества паммофитных и опуштенных степей. Значительные площади заняты солончаковой растительностью. Характерны кустарниковые заросли из кизильника, спиреи, шиповника. Леса (14% площади) образованы лиственницей и березой. Есть осоковые болота. Флора включает степные, пустынные и лесные виды, много редких (башмачки настоящий и крупноцветковый и др.). В фауне млекопитающих обычны длиннохвостый суслик, заяц-русак, сибирская косуля, волк. Заходит лось. Из птиц многочисленны бородачатая куропатка, перепел, реже тетерев. По рекам и озерам обычны утки, лысуха. Из редких птиц гнездятся орел-могильник, балобан, сапсан.

chipmunk, and flying squirrel) types of fauna. The diversity of landscape, and interchanging of forest and steppe sites on mountain slopes are very favorable for the Siberian form of deer — the maral — that is numerous here. Historical monuments of ancient people are very diverse; with barrows, stone sculptures, and wall paintings and drawings. The Zapovednik has biosphere status.

### Tsentrarno-Sibirsky

**Zapovednik**, in the centre of Krasnoyarsky krai. The Zapovednik was founded in 1985. Its area is 972.0 thousand ha. The Zapovednik is situated in the middle reaches of the Enisey, north of the mouth of the river Podkamennaya Tunguska, in the eastern part of the Western-Siberian Valley and on the western slope of Mid-Siberian Plateau. The Zapovednik includes valleys with low hills and on the East a small flat-topped mountain with a height of 600 m above sea level. In the plant cover middle-taiga dark coniferous forests are the most substantially present. On the left bank of the Enisey are spread cedar-green moss and grass-bog moss woods; on the right bank are cedar green moss and polytrich forests. Near the mouth of the Enisey tall grass spruce-fir forests and bogs are located. In the eastern part, in the basin of the river Stolbovaya, height belts are visible in the plant distribution. In the lowest belt larch forests prevail; higher these become dark coniferous taiga and cedar-spruce and fir lichen light forests. On heights of 500-600 m areas of mountain tundra and alpine meadows are met. Significant areas are occupied by secondary birch forests and aspen forests in places that have experienced a forest fire. Flora accounts for about 650 vascular plant species. Fauna is diverse. Mammal species are about 50 in number: sable, common weasel, alpine hare are numerous; elk, musk deer, brown bear are common; reindeer, wolf, skunk bear are met occasionally. Bird species are about 250 in number. Several sorts of duck nest in the river's mouth; as sometimes do whooper swan and bean goose. Of rare birds white-tailed eagle, golden eagle, fish hawk, peregrine falcon, and black stork are met. In the Enisey sterlet, Siberian sturgeon, inconnu, shallow-water cisco, taimen, and grayling live. There are geological feature monuments: stone near the mouth of the river Stolbovaya, and rock layers with inprints of ancient plants and animals in the basin of the river Kulinna, a tributary of the Stolbovaya. The Zapovednik has biosphere status. Eloguysky federal ecological-ethnographic nature zakaznik is under the control of the Zapovednik. The zakaznik was founded in 1987 on an area of 747.6 thousand ha.

### Chasy

**Zapovednik**, in the Republic of Khakassiya. The Zapovednik was founded in 1991. Its area is 24.7 thousand ha. It consists of several parts, located in the basin of the river Abakan, a tributary of the Enisey. The relief is diverse with hills and humps, fore-mountains and mountains with intersecting mountain ravines and mineralized lakes. Steppe and forest-steppe landscapes are the main ones present in the Park. Steppe and meadows occupy more than one half of the Zapovednik's whole territory. Meadow and stony steppes are the most common. Local communities of desertified steppes are met. Significant areas are occupied by salt-marsh plants. Bush thickets of Cotoneaster, Spiraea and brier are characteristic. Woods (14% of the total area) are formed from larch and birch. There are sedge marshes. Flora includes steppe, desert and wood species; there are many rare species (yellow lady's slipper and Cypripedium macranthon, etc.). In the mammal fauna longtailed Siberian souslik, European hare, Siberian roe and wolf are common; elk appear sometimes. Of bird species beard partridges and Coturnix coturnix are numerous; black grouse is more rare. Along the banks of rivers and lakes duck and coot live. Of rare birds there nest imperial eagle, saker falcon, and peregrine falcon.

## Шушенский Бор

**Национальный парк**, в Шушенском р-не Красноярского края. Создан в 1995 г. Площадь 39,2 тыс. га. Расположен на правом берегу Енисея. Состоит из двух участков, в т.ч. малого (4,4 тыс.га) — на равнине Минусинской котловины и крупного — на северном макросклоне Западного Саяна в излучине Саяно-Шушенского водохранилища. Предгорные и горные территории охватывают спектр высотных зон: светлохвойных и смешанных лесов, сменяющихся с высотой березово-пихтовыми и темнохвойными лесами из кедра, пихты, ели. На вершинах хребтов встречаются участки тундр и субальпийских лугов. По долинам распространены природные комплексы черневой тайги — осиново-пихтовые леса с высокотравным наземным покровом из борца северного, живокости высокой, бодяка разнолистного, чины Гмелина, папортников, ветрениц, кандыка сибирского. Из редких и нуждающихся в охране видов растений встречаются венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, ятрышник шлемоносный, родиола розовая, левзея восточная, пион Марьин корень, примула Палласа, бруннера сибирская и др. Отмечено 45 видов млекопитающих и более 200 видов птиц. Из крупных млекопитающих обитают бурый медведь, лисица, соболь, благородный олень, кабарга, лось, кабан. Среди редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красную книгу России, на территории парка отмечены черный аист, черный журавль, горный гусь, скопа, могильник, орлан-белохвост, балобан, сапсан, дрофа, бабочка-аполлон. Близ с. Шушенского открыто много археологических памятников, в т.ч. стоянки бронзового и железного веков, остатки оборонительного сооружения государства «кыргызов», а также места жизни русских поселенцев начала XVIII века.

## Shushensky Bor

**National Park**, in the Shushensky District of Krasnoyarsky Krai. The Park was founded in 1995. Its area is 39.2 thousand ha; it is situated on the right bank of Enisey. The Park consists of two parts, a small one (4.4 thousand ha) in the Minusinskaya valley and large one on the northern slope of the Western Sayan near Sayano-Shushenskoye water reservoir. Pre-mountain and mountain areas comprise a range of height zones: light coniferous and mixed forests, being replaced higher by birch-fir and dark coniferous forests of cedar. On the tops of ridges tundra sites and alpine meadows are met. In the valleys are spread taiga natural systems — aspen-fir forests with tall-grass cover of monkshood, candle larkspur, thistle, peavine, fern, anemone, and Erythronium. Of rare plant species in need of protection there are met yellow lady's slipper, *Cypripedium macranthon*, *Orchis militaris*, *Rhodiola rosea*, *Paenonia anomala*, camomile, etc. 45 mammal species and more than 200 bird species are noted in the Park. Of big mammals there here live bear, fox, sable, deer, musk deer, elk, wild boar. Of rare and disappearing animal species, included in the Red Data Book of the Russian Federation, there are black stork, hooded crane, bar-headed goose, fish hawk, imperial eagle, erne, saker falcon, peregrine falcon, bustard, and apollo butterfly. Near the village of Shushenskoye a lot of archeological memorials are found, including settlements from the bronze and ferrous ages, remains of defensive buildings from the «kyrgyz' « state, and also the living places of Russian settlers from the beginning of the XVIII century.

### Птенцы сокола-сапсана Nestlings of peregrine falcon

© А. Нечаев  
A. Nechayev



# Дальний Восток Far East



*Этот наиболее крупный по своим размерам регион может быть назван краем контрастов. Если в южных участках Приморья, как писал знаменитый путешественник Пржевальский, виноград обвивается вокруг стволов елей, и тигры встречаются с таежными медведями, то на побережье и островах Северного Ледовитого океана зима царствует почти круглый год (плюсовая среднесуточная температура на острове Врангеля отмечается всего 12 дней в году!).*

*На просторах Якутии, Хабаровского края, Магаданской и Камчатской областей расположены обширные ненаселенные территории. В то же время юг Приморского края интенсивно освоен, здесь много крупных предприятий, заводов и рудников, а также известные города-порты (Владивосток, Находка и др.). В 30-х годах в ранее пустынной местности по левобережью Амура построен город-завод Комсомольск, отсюда пролегла железная дорога к Тихому океану (Советская Гавань), а ныне он соединен Байкало-Амурской магистралью с Усть-Кутом и Тайшетом.*

*Приморский северный город Магадан и верховья Колымы в советское время приобрели мрачную славу края каторги и ссылки (еще ранее ее получил остров Сахалин). Многие предприятия и стройки Чукотки и Колымы создавались подневольным трудом и ценой жизни людей.*

*Природа Дальнего Востока не только очень разнообразна, но и богата. Особенно выделяются в этом отношении Приморье и южное Приамурье, где расположены сразу несколько различных географических провинций (манчжурской, сибирской, тихоокеанской и др.). Специфическая «уссурическая» флора и фауна встречается только здесь и нигде более, лишь отдельные ее представители проникают почти до устья Амура. К ним относятся амурский тигр, черный («гималайский») медведь, манчжурский заяц, японский журавль, дальневосточная черепаха, полоз Шренка, многие виды рыб. Особенным изобилием рыбы и птиц славилось озеро Ханка, но с развитием вокруг него рисоводства и применением химических удобрений водоем стал сильно загрязняться. На Амуре построен такой же целлюлозно-бумажный комбинат, как в Байкальске, и это очень отрицательно повлияло на чистоту реки и на всех ее обитателей.*

*Крупный остров Сахалин в основной своей части занят тайгой, Курильские, Командорские и другие более мелкие острова в Тихом океане имеют свой неповторимый облик, каждый из них достоин особого изучения и описания. Моря Дальнего Востока служат источником ценнейших пищевых продуктов (рыба, крабы, моллюски и др.), причем отнюдь не только для нашей страны. Грандиозный полуостров Камчатка широко известен своими вулканами, гейзерами, специфическими ландшафтами, каких нет нигде более, обилием самых крупных у нас медведей.*

*На юге Якутии и левобережье Амура расположены труднодоступные и слабонаселенные горные хребты (Становой, Джугдыр, Джугджур), севернее лежат Алданское и Патомское (Приленское) нагорье или плато. В тайге преобладает лиственница, только в юго-западной Якутии встречаются кедррачи, зато в Приморье и Приамурье большие площади занимали леса из особой корейской сосны (кедра) с очень крупными плодами-орешками. К сожалению основные кедровники в Приморье к настоящему времени вырублены, они сменились вторичными лесами. Кроме привычных хвойных пород, по всему югу Дальнего Востока растут специфические виды лиственных деревьев (дуб, липа, клен, ясень, тополь и др.). Много плодоносящих лекарственных кустарников и даже лиан (актинидии, амурский виноград).*

*Северо-восток Якутии занимают мощные горные хребты (Черского, Сунтар-Хаята и другие, высота которых превышает 3000 м). Между ними текут могучие реки — Яна, Индигирка, Колыма. Верхоянский край известен как мировой центр холода и самых низких температур на планете.*

*Самой большой рекой Якутии является одна из крупнейших рек Азии — великая Лена со своими главными притоками (слева Вилюй, справа Алдан).*

*К побережью Ледовитого океана обращена широкая полоса тундровой зоны, эти же ландшафты, наряду с подлинными полярными пустынями господствуют и на северных островах. В целом же наш Дальний Восток настолько интересен, обширен и разнороден, что можно только пожалеть тех людей, которым никогда не довелось его увидеть.*

*This is the largest region, which can be referred to as the county of contrasts. In fact, according to the famous traveller Przhevalsky, in the southern Primorye grapes twist around the spruce stalks and tigers occur along with taiga bears, whereas on the seas»hore and the islands of the Arctic Ocean, the winter dominates almost throughout the year (a mean temperature above zero on the Vrangal Island is only recorded 12 days per year!)*

*Yakutia, the Khabarovsk Territory, the Magadan and Kamchatka regions contain vast unpopulated areas. At the same time, the south of the Primorye Territory has been well developed, with numerous enterprises, plants and mines, and famous port cities as Vladivostok, Nakhodka, etc. In the 1930s in the previously desert locality on the left-hand bank of Amur, the plant city of Komsomolsk was built to send a railroad to the Pacific (Sovetskaya Gavan). Today this city is connected to the Ust-Kurt and Taishet via the Baikal-Amur railroad.*

*The sea northern city of Magadan in the upper reaches of the Kolyma River became notorious in the Soviet times as the area of penal colonies and exile (still earlier that notoriety was acquired by the Sakhalin Island). On Kolyma communication routes huge concentration camps were situated, and numerous enterprises and construction sites of Chukotka and Kolyma were created using the labor and human lives.*

*The nature of the Far East is not only diverse, but also rich. Particularly distinct in this respect is the Primorye and southern Cis-Amur Region, which is determined by a combination of several different geographic provinces (Manchurian, Siberian, Pacific, etc.). The specific "Ussuri" flora and fauna occur only there and nowhere else. Only its individual representatives penetrate almost to the mouth of the Amur River. This fauna includes the Amur tiger, the Asiatic Black bear, Manchurian hare, Japanese crane, Chinese soft-shelled turtle, Manchurian black water snake, and numerous fish species. Lake Khanka is characterized by a particular abundance of fish and birds, however, rice crops and the use of chemical fertilizers have resulted in a heavy pollution of the water body. In Amur, a pulp-and-paper integrated mill was constructed, which was similar to the Baikal one, which has had a detrimental effect on the purity of the river and its dwellers.*

*The large Sakhalin Island is essentially taken up by taiga, the Kuril, Commander and other smaller islands in the Pacific each have a peculiar appearance, each of which meriting study and description. The seas of the Far East are sources of the most valuable foods (fish, crabs, mussels, etc.), and not only for our country. The gigantic peninsula of Kamchatka is well know for its volcanoes, geysers, specific landscapes, which do not exist anywhere else, and an abundance of bears, which are the biggest in Russia.*

*In southern Yakutia and the left-hand bank of Amur are the most hard of access and the most sparsely populated mountain ranges (Stanovoi, Jugdyr, Jugdzhur), north of them lie the Aldanskoe and Patomskoe (Prilenskoe) Uplands or Plateaus. The taiga is dominated by the larch, only in the southwestern Yakutia there occur cedar trees, but in the Primorye and Cis-Amur Region, large areas were taken up of the peculiar Korean pine (cedar) with very large nuts. Unfortunately, the main cedar forests in Primorye have been cut out to be replaced by derivative forests. In addition to the common spruce trees, the entire southern Far East features some specific species for deciduous trees (oak, lindens, maples, ashes, poplars, etc.). There are numerous fruit-bearing medicinal shrubs and even lianas (Actinidia, Amur grapes).*

*The north-eastern Yakutia is occupied by large mountain ranges (Cherskii, Suntar-Khayata and others, whose altitude above the sea level exceeds 3000 m). Flowing between them are the broad rivers—Yana, Indigirka, and Kolyma. The Verkhoyansk Territory is known as the world center of cold and the lowest temperatures on the Earth.*

*The biggest river of Yakutia is the biggest river of Asia—the great Lena with its main tributaries (Vilui on the left, and Aldan on the right).*

*The shore of the Arctic Ocean faces a wide tundra zone. The same landscapes, along with true polar deserts, dominate on the northern islands. On the whole our Far East is so interesting, vast and diversified that you can only feel sorry for people who have never seen it.*



**Дальний Восток**  
**Far East**

Владивосток  
Vladivostok

- 4. Ботчинский
- 5. Буреинский
- 6. Зейский
- 7. Дальневосточный морской
- 8. Джугджурский
- 9. Кедровая Падь
- 10. Командорский

- 4. Botchinsky
- 5. Bureinsky
- 6. Zeisky
- 7. Dalnevostochny Morskoy
- 8. Dzhugdzhursky
- 9. Kedrovaya Pad
- 10. Komandorsky
- 11. Komsomolsky
- 12. Koryaksky
- 13. Kronotsky
- 14. Kurilsky
- 15. Lazovsky
- 16. Magadansky
- 17. Olekminsky
- 18. Ostrov Vrangelya
- 19. Poronaisky
- 20. Sikhote-Alinsky
- 21. Ussuriysky
- 22. Ust-Lensky
- 23. Khangaisky
- 24. Khingansky

- Заповедники
- 1. Бастак
  - 2. Болонский
  - 3. Большехехцирский

- Заповедники
- 1. Bastak
  - 2. Bolonsky
  - 3. Bolshekhekhhtsirsky

Заповедники	Площадь (тыс. га)	Национальные парки
	< 100	
	100—500	
	>500	
<b>Заповедники</b>	<b>Square (th. ha)</b>	<b>National Parks</b>

- 11. Комсомольский
- 12. Корякский
- 13. Кроноцкий
- 14. Курильский
- 15. Лазовский
- 16. Магаданский
- 17. Олекминский
- 18. Остров Врангеля
- 19. Поронайский
- 20. Сихотэ-Алинский
- 21. Уссурийский
- 22. Усть-Ленский
- 23. Ханкайский
- 24. Хинганский



Сихотэ-Алиньский заповедник  
Zapovednik Sikhote-Alinsky

© В. Кантор  
V. Kantor

## Бастак

**Заповедник** в Еврейской автономной области, на юго-восточных склонах Буреинского хребта, в верховьях рек Бастак, Сореннак, Кирга, Икура. Создан в 1996 г. на базе комплексного заказника Бастак. Площадь — 91,0 тыс.га. Распространены хвойно-широколиственные леса с доминированием кедра значительным участием липы. Припойменные участки сильно заболочены. Основные лесообразующие породы: кедр корейский, ель аянская, пихта белокорая, липа амурская, ясень маньчжурский, клен мелклистный. В лесах произрастают аралия маньчжурская, лимонник, элеутерокок, валериана амурская. Характерно высокое видовое разнообразие флоры и фауны. В составе флоры много редких растений в т.ч. адлумия азиатская, бородачка японская, пионы молочнокветковый и обратнойлицевидный. В составе фауны обычны: изюбрь, лось, кабан, косуля, кабарга, соболь, колонок, норка, выдра, рысь. Обитают редкие виды: гималайский медведь, амурский лесной кот, даурский журавль, рыбный филин, мандаринка.

## Болоньский

**Заповедник**, в Амурском и Нанайском р-нах Хабаровского края. Организован в 1997 г. Площадь — 103,6 тыс.га. Расположен в наиболее пониженной части Средне-Амурской низменности. включает озеро Болонь (33,8 тыс.га) и прилегающие водно-болотные угодья. В озеро впадает 49 водотоков, из них наиболее крупные — реки Симми, Харпи и Сьунмур. Много более мелких озер. Около 80% суши занято болотами; наибольшее распространение имеют сфагновые олиготрофные болота. В растительном покрове доминируют сфагнумы бурый, Магеллана и красноватый, вереск, вейник, осоки, пушица, хвощи. В междуречье Харпи и Симми произрастают лиственничники с подлеском из березки овальнолистной. К террасам озера приурочены широколиственные ильмово-ясенинвые леса из ясени маньчжурского, ильма долинного, липы амурской, тополей Максимовича и душистого, кедра корейского. Встречаются вейниковые луга с осокой Шмидта, дудником Максимовича, чиной волосистой, хвощом болотным. По берегам озера распространены заросли из камыша Табермонтана, рогоза широколистного, осоки пузырчатой, манника литовского. Заросли водной растительности сформированы орехом амурским, нимфейником щитолистным, кувшинкой четырехгранной. Погруженная растительность состоит из урути мутовчатой, стрелолиста трехлистного и др. видов. В составе флоры много эндемичных, реликтовых и редких видов (камыш Комарова, болотноцветник щитолистный, бархат амурский, пузатка высокая и др.). Среди млекопитающих характерны виды, связанные с водными и прибрежными местообитаниями — выдра, енотовидная собака, акклиматизированная американская норка. На приозерных равнинах летом обычны лось и косуля, характерен бурый медведь. В районе озера отмечено большое число редких видов птиц — дальневосточный аист, мандаринка, японский журавль, сапсан, скопа, орлан-белохвост. Территория относится к водно-болотным угодьям международного значения.

## Большехехцирский

**Заповедник**, в южной части Хабаровского края, в 15-20 км южнее г.Хабаровска. Создан в 1963 г. Площадь — 45,1 тыс.га. Расположен в пределах островного горного массива Большой Хехцир. Включает равнинные, предгорные и горные ландшафты. Абсолютные высоты осевого хребта достигают 700-800 м над ур.м., его отрогов — 300-500 м над ур.м. В предгорьях с холмисто-увалистым рельефом средние высоты — 80-150 м над ур.м. Равнинные участки приурочены к слабодоразделенным древнеозерным террасам. Густота речной сети — 0,6 км/км<sup>2</sup>. Длина большинства рек 8-17 км, самая крупная из них — река

## Bastak

**Zapovednik** in the Jewish autonomous Region, on the south-eastern slopes of the Bureinsky mountain ridge, on the upper reaches of the Bastak, Sorennak, Kirga, and Ikura Rivers. The Zapovednik was founded in 1996 on the basis of the Bastak Zakaznik. Its area is 91.0 thousand ha. Coniferous-broad-leaved forests mostly of cedar with significant amounts of lime are spread. Sites near the inundation zone are very marshy. The main forest-forming types are Korean pine, *Picea ajanensis*, Khingam fir, *Tilia amurensis*, *Fraxinus mandshurica*, and *Acer mono*. In the forests there grow spikenard, magnolia-vine, *Eleutherococcus*, and *Valeriana amurensis*. A high diversity of flora and fauna is characteristic. Flora includes many rare plants: *Adlumia asiatica*, *Pagonia japonica*, *Paenonia lactiflora*, and *Paenonia obovata*. In the fauna the following species are common: roebuck, elk, wild boar, roe, musk deer, sable, Siberian weasel, mink, otter, and lynx. Rare species also live in the Zapovednik: Asiatic black bear, *Felis euphilura*, white-naped crane, *Ketupa blakistoni*, and mandarin duck.

## Bolonsky

**Zapovednik**, in the Amursky and Nanaisky Districts of Khabarovsk Krai. The Zapovednik was founded in 1997. Its area is 103.6 thousand ha. It is located in the lowest part of the Middle-Amur Lowland. It includes lake Bolon (33.8 thousand ha) and adjacent wetlands. 49 streams go to the lake, the greatest of them being the rivers Simmi, Kharpi and Syumnur. Lakes are numerous. 80% of dry land is occupied by different types of bogs, muskegs being the most frequent. The main species which dominate are: bog moss, heather, shortear, sedge, cotton grass, and horsetail. Between the rivers Kharpi and Simmi there grow larch forests with undergrowth of ground birch. At the borders of the lake terraces broad-leaved elm-ash forests grow, formed of Manchurian ash, valley elm, Amur lime, Japan and balsam poplar, and Korean cedar. Shortear meadows with *Carex schmidtii*, *Angelica maximowiczii*, *Lathyrus hirsutus*, marsh horsetail are met. Along the shores of the lake thickets of *Scirpus tabernaemontani*, *Typha latifolia*, *Carex vesicaria*, and *Glyceria lithuanica* are spread. Thickets of water plants are formed by *Nymphoides peltata* and *Nymphaea tetragona*. Underwater plants include *Myriophyllum verticillatum*, *Sagittaria trifolia* and other species. Flora comprises many endemic, relict and rare species (*Scirpus komarovii*, *Phellodendron amurense*, *Gastrodia elata*, etc.). Among the mammals species belonging to water and coastal habitats are characteristic — otter, raccoon dog, acclimatized american mink. On near-lake valleys elk and roe are common in summer, brown bear is characteristic. Great number of rare birds' species is noted near the lake — *Ciconia boyciana*, mandarin duck, Japanese crane, peregrine falcon, fish hawk, and erne. The territory is on the List of Wetlands of International Significance.

## Bolshekhkhtsirsky

**Zapovednik**, in the southern part of Khabarovsk Krai. The Zapovednik was founded in 1963. Its area is 45.1 thousand ha. It is situated within the island range of Bolshoy Khkhtsir 15-20 km south from Khabarovsk. The territory includes valley, low mountain and mountain landscapes. The absolute height of the axis ridge reaches 700-800 m above sea level; that of its spurs, 300-500 m. In the low mountains average heights of 80-150 m above sea level prevail. Valley floors are attached to ancient lake terraces. The density of the river network is 0,6 km/km<sup>2</sup>. The length of the most part of the rivers is 8-17 km; the length of the greatest of them, the river Chirka (a tributary of the Ussuri), is 82 km. In the mountains

Чирка (приток Усури) длиной 82 км. В горах преобладают кедрово-широколиственные и елово-широколиственные леса, в предгорьях — широколиственные насаждения с участием хвойных пород. В долинах распространены лиственничники, вейниково-осоковые луга, осиново-березовые колки и дубняки на гривах. Наиболее характерные породы — ель аянская, кедр корейский, липа амурская. Животный мир представлен видами приамурского и сибирского таежного комплексов фауны. Среди фоновых видов — желтогорлая овсянка, светлоголовая пеночка, поползень, рябчик, красно-серая полевка, бурндук, кабан, изюбрь. Обычны соболь и белогрудый медведь. Редки — кабарга, выдра, рысь, длиннохвостая мышовка, фазан, тетерев. В последние годы постоянным обитателем заповедника стал тигр. Из других редких видов, внесенных в Красную книгу России, представлены дальневосточная черепаха из рода трионики и скопа.

### Ботчинский

**Заповедник**, в южной части Хабаровского края. Создан в 1994 г. Площадь — 267,4 тыс. га. Расположен на восточных отрогах северного Сихотэ-Алиня в бассейне р. Ботчи с притоками. Большая часть территории заповедника занята пихтово-еловой тайгой и возникшими на ее месте после пожаров березово-лиственничными лесами. Отдельными массивами встречаются кедрово-широколиственные леса южного облика. Отмечены редкие растения, в том числе эндемичные и реликтовые — венерины башмачки крупноцветковый и пятнистый, бадан тихоокеанский, лимонник китайский, пион обратнойцевидный, тис остроконечный и др. В пределах заповедника зарегистрировано 109 видов птиц, из них 20 видов относятся к редким и исчезающим — черный аист, черный журавль, мандаринка, орлан-белохвост, рыбный филин и др. Из млекопитающих обычны лось, изюбрь, кабарга, бурый медведь, рысь, выдра, соболь. Проникают в район заповедника и более южные виды — тигр и белогрудый медведь. Местная группировка амурского тигра — самая северная на приморском макросклоне Сихотэ-Алиня. В реках нерестятся рыбы ценных пород — горбуша, кета, кижуч. В заповеднике расположено широко известное местонахождение ископаемой верхнетретичной флоры, представленной окаменелыми отпечатками листьев древесных растений.

### Буреинский

**Заповедник**, в центральной части Хабаровского края. Создан в 1987 г. Площадь — 358,4 тыс. га. Расположен в пределах бассейнов рек Правой Буреи илевой Буреи, в системе хребтов Эзоп и Дуссе-Алинь Хингано-Буреинского нагорья. Дуссе-Алинь в водораздельной части достигает 1500 м над ур.м.; высшая точка — 2325 м над ур.м. Реки горного типа, есть водопады, небольшие ледниковые озера. С подъемом в горы сменяются три высотных пояса: лесной (горно-таежный), подгольцовый и гольцовый. На горных склонах лесные формации представлены лиственничниками и ельниками; по долинам рек произрастают чозениево-тополевые леса. Для подгольцового пояса характерны заросли кедрового стланика, широко распространены горные тундры. Природные экосистемы в целом отличаются хорошей сохранностью. Из редких растений на территории заповедника произрастают: родиола розовая, рододендрон Редовского, сосюра елочная, лилия двурядная, пион молочнотычковый. Среди млекопитающих и птиц преобладают таежные виды (бурый медведь, россомаха, кабарга, соболь, каменный глухарь, кедровка и др.), а также аркто-альпийские и гольцовые (северный олень, тундрная куропатка, альпийская завирушка и др.). Установлено обитание редких видов, внесенных в Красную книгу России — дикуши, орлана-белохвоста, сапсана, скопы.

cedar broad-leaved and spruce broad-leaved forests prevail; in the pre-mountain zone broad-leaved plantations with a mix of coniferous species. In the valleys larch forests, shorthair-sedge meadows, birch-pine and oak forests are found. The most characteristic species are *Picea ajanensis*, Korean pine, and *Tilia amurensis*. The animal world consists of the usual species of Manchurian and Siberian taiga fauna. Among the «background» species are yellow-throated bunting, *Phylloscopus occipitalis*, nutcracker, hazel grouse, *Clethrionomys rufocanus*, chipmunk, wild boar, roebuck. Sable, and Asiatic black bear are common. Musk deer, otter, lynx, bush mouse, pheasant and black grouse are rare. In recent years tiger became permanent inhabitant of the Zapovednik. Far-Eastern turtles (a type of soft-shelled turtle) and fish hawks are in the Red Data Book of the Russian Federation.

### Botchinsky

**Zapovednik**, in the southern part of Khabarovskiy Krai. The Zapovednik was founded in 1994. Its area is 267.4 thousand ha. The Zapovednik is situated on the eastern spurs of northern Sikhote-Alin in the basin of the river Botcha. The most part of the territory is occupied by fir-spruce taiga and birch-larch forests, appeared on the places of fires. Cedar-broad-leaved forests of southern shape are found in the form of separate sites. Rare plants are noted, including endemic and relict species like *Cypripedium macranthum*, *Cypripedium guttatum*, *Bergenia pacifica*, *Schisandra chinensis*, *Paconia obovata*, Japanese yew, etc. 109 bird species are registered, including 20 rare and disappearing species like black stork, hooded crane, mandarin duck, white-tailed eagle, *Ketupa blakistoni*, etc. Of mammal species most notable are the elk, roebuck, musk deer, brown bear, lynx, sable, and otter. More southern species like tiger and Asiatic black bear reach the borders of the Zapovednik. The most northern group of Amur tigers exists here. In the rivers fish of valuable species spawn: humpback, chum and coho especially. The Zapovednik features a widely-known location of fossil Upper-Tertiary flora, represented by fossilised imprints of the leaves of arboreal plants.

### Bureinsky

**Zapovednik**, in the central part of Khabarovsk Krai. The Zapovednik was founded in 1987. Its area is 358.4 thousand ha. The Zapovednik is situated within the basins of the rivers Pravaya Bureya and Levaya Bureya. The territory is mountainous; the relief is determined by the ranges of the Ezop and Dusse-Alin, within the system of the Khingano-Bureinskoye highlands. The Dusse-Alin range at its watershed point reaches 1500 m above sea level; the highest point is 2325 m. Rivers are of mountainous type, and there are waterfalls and small glacier lakes. As moves higher in the mountains three height belts progressively make way for each other. On the mountain slopes forested areas are formed of larch forests and spruce forests; in the river basins there grow *Chosenia-poplar* forests. Thickets of cedar elfin wood are characteristic, and mountain tundras are widely spread. Natural ecosystems as a whole are distinguished by the good state of preservation of rare communities. Of rare plants on the Zapovednik's territory there grow: *Rhodiola rosea*, *Rhododendron redowskianum*, *Saussurea tomentosa*, *Kochany lily*, and *Paconia lactiflora*. Among animals taiga species prevail (brown bear, skunk bear, musk deer, sable, *Tetrao urogalloides*, nutcracker, etc.), with also arctic-alpine species (reindeer, *Lagopus mutus*, alpine accentor, etc.). Rare species noted in the Red Data Book of Russian Federation are found in the Zapovednik, in particular: fool hen, white-tailed eagle, peregrine falcon, and fish hawk.



**Магаданский заповедник  
Zapovednik Magadansky**

© В. Рябков  
V. Ryabkov



**Морж**  
**Walrus**

© Н. Овсянников  
N. Ovsyannikov

## Дальневосточный Морской

**Заповедник**, у южной границы Приморского края. Образован в 1978 г. Площадь — 64,3 тыс.га. Расположен на побережье и акватории Японского моря (западная часть залива Петра Великого). Включает три участка акватории и 12 островов. Берега гористые с заливами и бухтами, местами низменные с лагунами и островами. В распределении морских растений и животных прибрежной части выделяют вертикальные зоны: супралитораль со скоплениями водорослей и животных, выброшенных морем, литораль и sublittoral. На островных побережьях произрастают осока Кобомуги, гления и разнотравье. На склонах и плоских вершинах островов распространены широколиственные леса из липы амурской, клена, граба. Встречаются редкостойные дубняки, заросли шиповника. Леса многоствольные, низкорослые, часто с кустарниковой формой деревьев, обилием лиан и кустарников. На пологих склонах есть группировки крупнотравья. Встречаются редкие сообщества, сформированные редкими видами (лилия поникающая, девичий виноград триостренный, тис остроконечный, сосна могильная и др.) или с их участием. Всего во флоре насчитывается свыше 550 видов сосудистых растений. Отмечено около 2000 видов беспозвоночных. На литорали многочисленны брюхоногие и двустворчатые моллюски, многощетинковые черви, разноногие раки. На дне обитают водорослевый краб, раки-отшельники, морские звезды. В верхней sublittoral между валунами встречаются друзы мидии Грея, трепанги, у подводных скал — скопления молоди камчатского краба. Рыб более 100 видов — бычковые, камбаловые и др. Обычен восточный морской окунь. Проникают южные промысловые виды ( скумбрия, иваси, сайра), а также некоторые экзотические (акула-молот, муриношка, меч-рыба). Отмечено более 300 видов птиц, из которых около 80 — гнездящихся. Из редких и исчезающих птиц встречаются сапсан, белоплечий орлан, орлан-белохвост, беркут, на пролете кулик лопатень (Красная книга России); отмечена желтоклювая цапля (Красная книга МСОП). Из морских млекопитающих постоянно обитает тюлень ларга, отмечаются китообразные — малый полосатик, северный плавун. На островах встречаются мыши (восточноазиатская и полевая), большая полевка, из хищников — енотовидная собака и колонок. По режиму в заповеднике выделено три зоны: 1. восточная заповедная — вдоль береговой линии от мыса Льва до бухты Теляковского и вокруг островов Римского-Корсакова, включает остров Стенина; 2. зона развития марикультуры (соответствует режиму заказника) — на береговой линии от мыса Острено до холма Голубиный Утес с островами Веры и Фальшивый, бухтами Сивучья, Колевала, Пемзозвая, а также в районе острова Фуругельма; 3. зона просветительской работы (соответствует режиму природного парка) — на острове Попова и небольшом участке на острове Ликандер.

## Джугджурский

**Заповедник**, в северной части Хабаровского края. Создан в 1990 г. Площадь — 860,0 тыс.га суши и 53,7 тыс.га морской акватории. Включает центральную часть хребта Джугджур, южную часть хребта Прибрежный (бассейн р.Лантарь) и акваторию Охотского моря с Мальминскими островами. Горная страна с преобладанием хребтов альпийского типа. Хребт Джугджур протягивается вдоль моря в 50-100 км от берега и служит водоразделом для рек бассейнов Северного Ледовитого и Тихого океанов; высоты — 1400-1800 м над ур.м., наивысшая точка г.Топко — 1906 м. Хребт Прибрежный меньшей высоты (600-800 м над ур.м.), но к побережью обрывается скалами. Реки, впадающие в Охотское море, имеют характер горных потоков, на западных склонах хребта Джугджур они значительно спокойнее. Озера двух типов — горные и долинные. Озеро Антыкан лагунного типа служит местом отдыха водоплавающих и околоводных птиц во время весеннего и осен-

## Dalnevostochny Morskoj

**Zapovednik**, at the southern border of Primorsky Krai. The Zapovednik was founded in 1978. Its area is 64.3 thousand ha. The Zapovednik is situated on the coast and in the waters of the western part of the gulf of Peter the Great, in the Japanese Sea. It includes three Districts of sea and 12 islands. The shores are mountainous with gulfs and bays, and also in some areas lowland with lagoons and islands. In the distribution of sea plants and coastal animals vertical zones exist with a supralittoral with communities of algae and animals thrown out by the sea, a littoral and a sublittoral. On the island coasts *Carex kobomugi*, *Glehnia* and forbs grow. On the slopes and flat tops of the islands broad-leaved forests formed of *Tilia amurensis*, maple, and hornbeam are spread. Light oak forests and thickets of brier are met. These forests are low, often with a bush form of the trees, with plenty of lianas and other bushes. On slanting slopes groups of tall grass grow. Communities formed of rare plants (nodding lily, *Parthenocissus tricuspidata*, Japanese yew, *Pinus funebris*, etc.) or with some population of these plants are met in some places. Flora makes up more than 550 vascular plant species in total. About 2000 invertebrate animal species are noted. On the littoral gastropods, clams and bristled worms are numerous. On the bottom crab, hermit crabs, and sea stars live. On the upper sublittoral among the boulders mussel are met, on the subaqueous rocks young king crabs gather. Fishes account for more than 100 species including goby, halibut, etc. Commercial species come to the territory sometimes (mackerel, ivasi), and also some exotic species (bonnethead, sofia). More than 300 birds species are noted including about 80 which nest. Of rare and disappearing birds peregrine falcon, Steller's sea eagle, erne, golden eagle (registered in the Red Data Book of the Russian Federation) are met, during migration *Eurynorhynchus pygmeus* (in the Red Data Book of the Russian Federation) are met; *Egretta eulophotes* (in the Red Data Books of the Russian Federations and of the IUCN) are met. Of sea mammals sometimes cetaceans swim in — like lesser finback and North Pacific giant whale. On the islands mice (Asiatic wood and meadow) and *Microtis fortis* are met; and of predators raccoon dog and Siberian weasel. According to the regulations the Zapovednik has three zones: 1. eastern protected along the coast line from Cape Lva to Bay Telyakovskogo and around the islands of Rimsky-Korsakov, including the island of Stenin; 2. zone of marine culture development (zakaznik's regime) — on the coastal line from the Cape Ostreno to the Hill Golubiny Utes with the islands Very and Falshivy, bays Sivuchya, Kolevala, Pemzovaya, and also in the District of the Island Furugelma; 3. educational zone (nature Park regime) — on the Island of Popov and small site on the island Likander.

## Dzhugdzhursky

**Zapovednik**, in the northern part of Khabarovsk Krai. The Zapovednik was founded in 1990. Its area is 860.0 thousand ha of dry land and 53.7 thousand ha of sea area. The territory includes the central part of the Dhugdzhur Mountain Ridge, the southern part of the Pribrezhny Ridge (in the basin of the Lantar River) and the Okhotsk Sea area including the Malminskiye islands. The relief is mountainous with alpine type ridges prevailing. The Dzhugdzhur Ridge goes along the line of the sea 50-100 km from the shore and serves as a watershed for the rivers beteen the Arctic and Pacific oceans; heights are 1400-1800 m above sea level, with the highest point on mountain Topko at 1906 m above sea level. The Pribrezhny Ridge is lower (600-800 m above sea level). The rivers flowing into the Okhotsk Sea have the character of mountain streams; on the western slopes of the Dzhugdzhur Ridge they are much more calm. Lakes are of two types —

него пролетов. Выражены вертикальные пояса — лесной, подгольцовый и гольцовый. Основная лесообразующая порода — лиственница даурская. Характерно криволесье из лиственницы с зарослями кедрового стланика. На южных склонах местами произрастают сосняки, на дренированных речных террасах — ельники. В гольцовом поясе горные тундры, каменистые россыпи и скалы. В фауне преобладают горно-таежные виды (лось, бурый медведь, соболь, россомаха, каменный глухарь, келровка); есть типично арктические (белая куропатка, зимняк), а также центрально-азиатские (снежный баран, черношапочный сурок, горный конек) виды. Из видов, включенных в Красную Книгу России, в заповеднике обитают: сапсан, беркут, кречет, белоплечий орлан, скопа, рыбный филин, дикуша.

### Зейский

**Заповедник**, в восточной части Амурской области. Создан в 1963 г. Площадь — 99,4 тыс.га. Занимает восточную оконечность хребта Тукуринга. Рельеф характеризуется крутыми склонами и плоскими водоразделами; превышение водоразделов над днищами долин — 400–600 м. Все реки заповедника принадлежат к бассейну реки Зеи. По долинам мелких притоков Зеи в территорию заповедника вклиниваются узкие заливы Зейского водохранилища. Ландшафты заповедника имеют переходный характер между муссонными дальневосточными и континентальными сибирскими. Внешний облик ландшафтов определяют лиственничная тайга по горным склонам и поднимающиеся над лесным пространством голыцы. На лесопокрытую площадь приходится свыше 90% общей территории. Светлохвойная тайга распространена до 800–900 м над ур.м., еловые леса — до 1000–1100 м над ур.м., выше — заросли кедрового стланика. На плоских водоразделах развита горно-тундровая растительность. В заповеднике проходит северо-западная и северная границы распространения ряда видов маньчжурской флоры: дуба монгольского, ильмов долинного и лопастного, лимонника китайского, винограда амурского и др. Некоторые виды включены в Красную книгу России — башмачки настоящий и крупноцветковый. Ряд растений, произрастающих в заповеднике, отнесен к редким для Дальнего Востока; 236 видов отнесены к лекарственным растениям. Общий облик фауны Зейского заповедника таежный. Среди млекопитающих наиболее типичны изюбрь, лось, бурый медведь, россомаха, соболь, горностай. Из птиц особенно интересны куриные, представленные здесь богаче, чем в любом другом заповеднике Дальнего Востока (рябчик, каменный глухарь, тетерев, дикуша). В научных исследованиях заповедника большое внимание уделяется изучению влияния водохранилища на охраняемые природные комплексы.

### Кедровая Падь

**Заповедник**, на южной окраине Приморского края. Образован в 1925 г. Площадь — 17,9 тыс.га. Расположен на западном побережье Амурского залива в бассейне р.Кедровой на склонах Черных гор. От основной акватории Японского моря отделен плоской заболоченной равниной шириной 2–3 км. Рельеф низкогорный, средние высоты — 300–400 м над ур.м., максимальные — 700–800 м над ур.м. Более 70% площади покрыто лесами — хвойно-широколиственными и широколиственными. Более 10% территории заповедника занято чернопихтарниками богатого видового состава и сложной структуры (пихта цельнолистная, дуб монгольский, ясень, клен, березы, тис остроконечный, калопанакс семиллопастный). Сохранились коренные чернопихтарники и небольшие массивы белопихтово-широколиственных лесов из пихты белококорой, ели аянской, с участием кедра корейского. На месте хвойно-широколиственных лесов развиваются вторичные лиственные леса (дубовые, липово-ясеневые). Среди дубовых (около 50% территории заповедника) преобладают леса из дуба монгольского с участием нескольких видов берез, лип, кленов. В долинах

mountain and valley. Lake Antykan serves as a resting place for waterfowl during their spring and fall migrations. The main forest-forming breed is Dahurian larch. Crooked forest of larch with thickets of elfin cedar is characteristic. On the southern slopes pine forests grow in some places, and on river terraces there are spruce forests. In the fauna mountain-taiga species prevail (elk, brown bear, sable, Tetrao urogallus, skunk bear, nutcracker); there are also typically arctic species (rype, rough-legged buzzard), and Central-Asian species (bighorn sheep, black-capped marmot, rock pipit). Of species in the Red Data Book of the Russian Federation, there are in the Zapovednik the peregrine falcon, golden eagle, Arctic falcon, Steller's sea eagle, fish hawk, and fool hen.

### Zeisky

**Zapovednik**, in the eastern part of Amurskaya Region. The Zapovednik was founded in 1963. Its area is 99.4 thousand ha. It occupies the eastern part of the Tukuring Mountain Ridge. The relief is characterized by gentle slopes and flat watersheds; watersheds are 400–600 m higher than valley bottoms. All the rivers of the Zapovednik belong to the Zeya River basin. Along narrow valleys of the Zeya's small tributaries gulfs of the Zeyskoye water reservoir cut into the Zapovednik's territory. The landscapes are defined by larch taiga on mountain slopes. The forest-covered area makes up about 90% of the total territory. Light coniferous taiga is spread to 800–900 m above sea level; spruce forests to 1000–1100 m above the sea level; higher are elfin cedar thickets. On the flat watersheds mountain tundra plants are developed. In the Zapovednik goes the north-western and northern border of spread for several species of Manjuria flora: *Quercus mongolica*, *Ulmus japonica*, *Ulmus laciniata*, *Schisandra chinensis*, *Vitis amurensis*, etc. Some species are in the Red Data Book of the Russian Federation — yellow lady's slipper and *Cypripedium macranthon*. Some plants growing in the Zapovednik belong to species rare for the Far East; 236 species are medicinal plants. The whole look of the Zeysky Zapovednik's fauna is taiga. Of mammals the most typical species are roebuck, elk, brown bear, skunk bear, sable, and common weasel. Of birds grouse species are the most interesting, they are represented here better than in any other Zapovednik of the Far East: one can come across hazel grouse, Tetrao urogalloides, wood grouse, and fool hen. In research in the Zapovednik great attention is paid to the study of the water reservoir's effect on protected natural systems.

### Kedrovaya Pad

**Zapovednik**, on the southern outskirts of Primorsky Krai. The Zapovednik was founded in 1925. Its area is 17.9 thousand ha. It is located on the western coast of Amursky Bay in the basin of the river Kedrovaya on the slopes of Cherniye Mountains. From the main part of the Japanese Sea it is separated by a flat marshy valley 2–3 km wide. The relief is low-mountainous; average heights are 300–400 m above sea level; maximum heights 700–800 m above sea level. More than 70% of the territory is covered with forest — coniferous/broad-leaved and broad-leaved. More than 10% of the Zapovednik's territory is occupied by fir forests of rich range of species and complex structure (needle fir, *Quercus mongolica*, ash, maple, birch, Japanese yew, and *Kalopanax septemlobus*). Primary black-fir forests and small areas of silver fir/broad-leaved forests remain, formed of Khingam fir, *Picea ajanensis*, and some Korean pine. In the place of coniferous/broad-leaved forests secondary broad-leaved forests have come: oak woods and lime-ash forests. Among oak forests (about 50% of the Zapovednik's territory) forests of *Quercus mongolica* with elements of several species of

распространены смешанные леса с большим видовым разнообразием древесных и кустарниковых пород, лианами. Во флоре отмечено более 850 видов сосудистых растений, в том числе 17 — редких, внесенных в Красную книгу России (тис остроколючный, калопапанак семилопастный, береза Шмидта, заманиха высокая, женьшень настоящий) и 40 — редких для Приморского края (груша уссурийская, актинидия острая и коломикта, лимонник китайский, вишня сахалинская и др.). В фауне представлено несколько видов землероек-бурозубок, в том числе эндемичная гигантская бурозубка; характерен дальневосточный крот — уссурийская могира. В заповеднике обитают: сибирская косуля, пятнистый олень, колонок, харза, барсук, енотовидная собака, лисица. Высока численность выдры. Птиц около 200 видов, в их числе много дальневосточных эндемиков. Среди рептилий характерны тигровый уж и краснопинный полоз. Из редких и исчезающих позвоночных животных встречаются уссурийский малый трубочконос, леопард, амурский лесной кот, ястребиный сарыч, короткопалый ястреб. Кедровая падь — единственный заповедник региона, где постоянно обитает дальневосточный леопард. Из редких насекомых особенно интересен реликтовый таракан.

### Командорский

**Заповедник.** в Алеутском р-не Камчатской области. Создан в 1993 г. Площадь — 3648,7 тыс.га. Расположен на Командорских островах, западной оконечности Алеутской гряды; включает острова: Беринга, Медный, Топорков, Арий Камень, Бобровые камни, около 60 мелких островов, а также примыкающую к ним часть акватории Берингова моря и Тихого океана (3463,3 тыс.га). Острова большей частью представляют собой вершины подводного хребта, с высшей точкой 751 м над ур.м. (г.Стеллера). От уреза воды просматриваются террасы трех уровней — лайда (песчано-галечниковая полоса в приливно-отливной зоне), песчаная терраса высотой до 2 м и материковый берег, сложенный выходами коренных пород. Реки малопротяженны и мелководны. Озера по преимуществу лагунного происхождения. Острова безлесны. Прослеживаются два высотных пояса растительности: кустарниково-луговой (до 150-200 м) и сменяющий его с подъемом вверх лугово-тундровый. Командорский заповедник приурочен к одному из наиболее продуктивных районов мирового океана. В береговой полосе островов Беринга и Медный сосредотачивается до 300 тысяч морских млекопитающих — морских котиков, сивучей, островных тюленей, каланов; только на двух маленьких островах — Арий Камень и Топорков — гнездятся десятки тысяч птиц. Через заповедник проходит крупная биогеографическая граница — для 93 видов сосудистых растений Командорские острова служат восточным пределом распространения, для 10 видов — западным. Характерно большое число редких, в том числе эндемичных видов флоры и фауны. Из растений в Красную книгу России занесены полушник морской, венерины башмачки настоящий и Ятабе, лобария легочная. Из млекопитающих несколько видов, обитающих в Командорском заповеднике, занесены в Красную книгу Международного Союза Охраны Природы (МСОП) — калан, антур (островной тюлень), командорский ремнезуб, малый полосатик; здесь же обитала вымершая морская корова. К редким животным отнесен песец островной формы (командорский, голубой, медновский). Из птиц в Красную книгу МСОП занесены — белоплечий орлан, кречет, сапсан. В Красной книге России — 15 видов птиц, отмеченных в заповеднике (белошей, берингийский песочник, алеутская крачка и др.). На территории заповедника есть памятники истории и культуры XVIII-XIX вв.

### Комсомольский

**Заповедник.** в центральной части Хабаровского края. Создан в 1963 г. Площадь — 64,3 тыс.га. До 1980 г. занимал два участ-

birch, lime, and maple prevail. In the valleys mixed forests with a great natural diversity of trees, bushes, and creepers are spread. Flora constitutes more than 850 vascular plant species, including 17 rare ones included in the Red Data Book of the Russian Federation (among which Japanese yew, Kalopanax septemlobus, Betula schmidtii, Oplopanax elatus, and Chinese ginseng) and 40 species rare in Primorsky Krai (*Pyrus ussuriensis*, *Actinidia arguta*, *Actinidia kolomikta*, *Schisandra chinensis*, *Cerasus sachalinensis*, etc.). In the fauna several species of common shrew are present, including endemic giant shrew; mole is characteristic. In the Zapovednik there live Siberian roe, sika deer, Siberian weasel, Indian marten, badger, raccoon dog, and fox. The number of otter is high. Birds account for more than 200 species, including many endemic to the Far East. Among reptiles *Rhabdophis tigrina* and *Elaphe rufodorsata* are characteristic. Among rare and disappearing vertebrate animals there are: *Murina aurata*, leopard, *Felis euptilura*, *Butastor indicus*, and *Accipiter soloensis*. Kedrovaya Pad is the only Zapovednik of the District where the leopard lives permanently. Of rare insects the greatest interest is presented by the relict cockroach.

### Komandorsky

**Zapovednik,** in the Aleutsky District of Kamchatskaya Region. The Zapovednik was founded in 1993. Its area is 3648.7 thousand ha. The Zapovednik is located on the Komandorskye islands and the western end of the Aleutskaya Mountain Ridge; it includes the islands of Bering, Medny, Toporkov, Ariy Kamen, Bobroviye Kamni, about 60 smaller islands, and also the adjacent part of the Bering Sea (3463.3 thousand ha). Islands mostly represent the tops of an underwater ridge, with the highest point 751 m above the sea level (Steller's mountain). Rivers are short and shallow. Lakes are mostly of lagoon origin. Islands are forestless. Two height belts are to be noted: bushy meadow (till 150-200 m) that changes higher into meadow-tundra. The Komandorsky Zapovednik is located near one of the most productive Districts of the world's ocean. On the shore line of the islands of Bering and Medny up to 300 thousand sea mammals congregate: fur seals, eared seals, *Phoca vitulina kurilensis*, sea beavers. On two small islands alone — Ariy Kamen and Toporkov — tens of thousands birds nest. A significant biogeographical border goes across the Zapovednik — for 93 vascular plant species the Komandorsky islands serve as the eastern border of their distribution, and for 10 species as the western border. A great number of rare, and often endemic, flora and fauna species are characteristic of the Zapovednik. Of plant species the following are in the Red Data Book of the Russian Federation: *Isoetes maritima*, yellow lady's slipper, *Cypripedium yatabeanum*, and *Lobaria pulmonaria*. Of mammals several species living in the Komandorsky Zapovednik are in the Red Data Book of the World Conservation Union (IUCN) - in sea beaver, *Phoca vitulina kurilensis*, Steineger's beaked whale, and the little picked whale. Steller's sea cows which have existed as a species since ancient times live here as well. Island forms of Arctic fox (*Alopex lagopus semenovii*) also belong to the group of rare animals. Of birds species the following are in the Red Data Book of the Russian Federation: Steller's sea eagle, Arctic falcon, peregrine falcon. In the Red Data Book of the Russian Federation there are 15 birds species found in the Zapovednik (emperor goose, *Calidris ptilocnemis*, Aleutian tern, etc.). On the Zapovednik's territory there are historical and cultural monuments of the XVIII-XIX centuries.

### Komsomolsky

**Zapovednik,** in the central part of Khabarovsk krai. The Zapovednik was founded in 1963. Its area is 64.3 thousand ha.



Леопард  
Leopard

© Ю. Шибнев  
Y. Shibnev

ка на правобережье р.Амур — Пиванский и Гурский. Первый располагался вблизи г.Комсомольск-на-Амуре и использовался как зона отдыха; второй сильно пострадал от пожаров в засухо 1976 г. По этим причинам в 1980 г. заповеднику была отведена другая территория на левом берегу р.Амур, в бассейне его крупного притока — р.Горин. Преобладают горные ландшафты; меньшая часть территории заповедника занята приречными низинами. Максимальные высоты не превышают 500 м над ур.м.. Ландшафты заповедника имеют переходный характер между природными комплексами, свойственными зонам смешанных лесов и тайги. Растительный покров образуют представители трех флористических комплексов — маньчжурского, охотского и восточносибирского. Территориальная смена сообществ подчинена высотной поясности: кедрово-широколиственные и кедровые леса в нижней и средней частях горных склонов, пихтово-еловые леса в верховьях горных речек, на водоразделах и склонах северных экспозиций. Горные лиственничники произрастают на месте уничтоженных пожарами кедровников и ельников. Для низинно-речной части заповедника характерны старичные озера с хорошо развитой водной и околоводной растительностью; многочисленные острова покрыты луговой растительностью. Высокие пойменные террасы заняты широколиственными лесами. Дренажные участки долин — места произрастания кедровых насаждений, к слабодренированным участкам приурочены лиственничные мари. Болота с лиственницей особенно широко развиты в долинах левых притоков Горина. Пять видов местной флоры внесены в Красную книгу России — тис остроконечный, водяной орех, венерин башмачок крупноцветковый, бородачка японская, пузатка высокая; много видов, редких для флоры Дальнего Востока. В заповеднике особенно благоприятны условия для сохранения комплекса фауны темнохвойной тайги. Среди копытных и хищных зверей наиболее характерны кабарга и соболь, лось и бурый медведь. Особое место среди охраняемых объектов Комсомольского заповедника занимает эндемик тайги охотского типа — дикуша. В районе заповедника проходят северные границы распространения многих животных. Среди млекопитающих это — кабан, енотовидная собака, харза, белогрудый медведь и др. Отмечены заходы тигра. Территорию заповедника пересекают важные пути перемещений мигрирующих птиц; во время осеннего и весеннего пролета здесь останавливаются многочисленные водоплавающие птицы. В бассейне р.Горин имеются хорошие нерестилища осенней кеты. Ряд видов позвоночных животных занесены в Красную книгу России — дикуша, мандаринка, черный аист и др.

## Корякский

**Заповедник**, на севере Корякского автономного округа в пределах Пенжинского и Олюторского районов. Образован в 1995 г. Площадь — 327,2 тыс.га, из них 83,0 тыс.га приходится на акваторию Берингова моря. Расположен на севере полуострова Камчатка, состоит из двух участков — «Парапольский дол» и Полуостров Говена. Парапольский дол представляет собой узкую межгорную впадину со множеством озер и болот, разделяющую Пенжинский хребет и Корякское нагорье. В растительном покрове преобладают тундрные сообщества, встречаются заросли кедрового стланика. Заповедник — один из крупнейших на северо-востоке Азии резерватов водоплавающих и околоводных птиц. Численность водоплавающих в летний период достигает 700 тыс. Гнездятся гуси (белолобый, гуменик), лебедь-кликун, канадский журавль, кулики. На берегах полуострова Говена имеется около 30 колоний морских птиц. Отмечено 35 видов млекопитающих, в том числе подвид снежного барана — эндемик Корякского нагорья. Из редких и исчезающих птиц встречаются орлан-белохвост, белоплечий орлан, сапсан, кречет, серокрылая, розовая и белая чайки, алеутская крачка. Является водно-болотным угодьем международного значения («Парапольский дол»).

Till 1980 the Zapovednik occupied two sites on the right bank of the river Amur — Pivansky and Gursky. The first was located near the city of Komsomolsk-na-Amure and was used as a recreation zone. The second suffered greatly from fires during 1976. These were the reasons for giving the Zapovednik another territory on the left bank of the river Amur, in the basin of its sizeable tributary, the river Gorin. Mountain landscapes prevail. A smaller part of the area is taken up by riverine lowlands. Maximum heights do not exceed 500 m above sea level. The Zapovednik's landscapes have a transitory character between natural systems typical for mixed forests zones, and taiga. The plant cover is formed from representatives of three floristic areas — Manchurian, Okhotsky and East-Siberian. The territorial disposition of communities is subject to height belts: cedar-broad-leaved and cedar forests in the lower and middle parts of mountain slopes, and fir-spruce forests on the upper reaches of mountain rivers, and on watersheds and slopes of northern orientation. Mountain larch forests grow in place of cedar and spruce forests destroyed by fires. For the lowland-river part of the Zapovednik lakes with well-developed water and near-water plant cover are characteristic; numerous islands are covered by meadow plants. High inundated terraces are occupied by broad-leaved forests. Weakly drained plots are associated with leafed maris. Bogs with larch are most common in valleys of the left-side tributaries of the river Gorin. Five species of local flora are in the Red Data Book of the Russian Federation — Japanese yew, caltrop, *Cypripedium macranthon*, *Pagonia japonica*, and *Gastrodia elata*; there are many species, rare for Far Eastern flora. The Zapovednik has the most favourable conditions for conservation of dark coniferous taiga. Among ungulate and predatory animals the most characteristic are musk deer and sable, elk and brown bear. A special place among the protected species of the Komsomolsky Zapovednik is taken by a type of taiga fool hen endemic to Okhotsk. Through the Zapovednik run the northern limits of dispersion of many animals. Among mammals there are — wild boar, raccoon dog, Indian marten, Asiatic black bear, etc. Tiger enters the Park sometimes. The territory is crossed by important migration routes of many birds; during fall and spring migration periods a lot of waterfowl stop here. Good spawning grounds of chum are located in the basin of the river Gorin. Several vertebrate animal species are in the Red Data Book of the Russian Federation — fool hen, mandarin duck, black stork, etc.

## Koryaksky

**Zapovednik**, on the north of Koryaksky Autonomous Okrug within the Penzhinsky and Olyutorsky Districts. The Zapovednik was founded in 1995. Its area makes up 327.2 thousand ha, of which 83 thousand ha are part of the Bering Sea. The Zapovednik is located on the north of the Kamchatka Peninsula; it consists of two sites — «Parapolsky dol» and Peninsula Goven. Parapolsky dol is a narrow lowland between mountains which separates Penzhinsky Mountain Ridge and the Koryakskoye highland, with many lakes and bogs. In the plant cover tundra communities prevail; thickets of elfin cedar are met. The Zapovednik is one of the greatest waterfowl reserves in the north-east of Asia. The number of waterfowl in summer reaches 700 thousand. Geese (white-fronted goose, bean goose), whooper swans, little brown cranes, and shore birds nest. On the shores of the Goven Peninsula there are about 30 sea bird sites. 35 mammal species are noted, including a subspecies of bighorn sheep endemic to the Koryakskoye Highland. Of rare and disappearing birds there are met erne, Steller's sea eagle, peregrine falcon, Arctic falcon, glaucous-winged, Ross' and ivory gulls, and Aleutian tern. The Zapovednik is a Wetland of International Significance (known as «Parapolsky dol»).

## Кроноцкий

**Заповедник**, в южной части Камчатской области. Создан в 1934 г., не функционировал в 1951-1959 гг. и 1961-1967 гг. Площадь — 1142,0 тыс.га. Расположен на восточном побережье п-ва Камчатки и ограничен естественными рубежами — реками Чажмой, Семлячик, побережьем Тихого океана, Валагинским хребтом. Рельеф пересеченный. В межгорной депрессии расположено Кроноцкое озеро (площадь — 21,2 тыс.га, глубина — 128 м). Цепочка из 16 вулканов вытянута вдоль Кроноцкого озера; наиболее высокий из них — Кроноцкая сопка (3528 м над ур.м.). В восточной части заповедника горы ниже (до 1400 м над ур.м.); здесь широко представлены горно-ледниковые ландшафты. Самый крупный из ледников (Тюшевский) достигает в длину 8 км. Океанические берега обрывисты и скалисты, местами низменны и песчаны. Сеть рек и ручьев густая — на 100 га площади в среднем приходится 650 водотоков. В заповеднике есть уникальный природный объект — «Долина гейзеров». На протяжении 6 км долины реки Гейзерной у подножья вулкана Кихпинич действуют 22 больших гейзера. Особый интерес представляют и уникальные термальные озера и термопроявления кальдеры вулкана Узон. Со сменой высот выделяется несколько ландшафтных поясов — морского побережья, лесов, кустарниковых зарослей, безлесных высокогорий. Вблизи береговой полосы встречаются участки кустарниковых и моховых тундр. Леса представлены главным образом парковыми каменистыми бережками из березы Эрмана. К числу редких сообществ заповедника относятся насаждения из чозении и тополя Комарова, приуроченные к хорошо дренированным участкам пойменных террас. Есть изолированные участки лесов из лиственницы даурской (северный берег Кроноцкого озера), роша пихты грациозной (низовья реки Старый Семлячик). Во флоре отмечено 810 видов растений, из которых 38 редких и эндемичных. Свообразны термальные группировки из фимбристелиса, зеленых мхов, полевицы шероховатой, зюзника, изредка — ужовника термального. Животный мир сформирован представителями таежной и тундровой фаун с включением некоторых видов степного рода (берингский суслик, камчатский сурок). Широко распространенные виды представлены зачастую наиболее крупными и темноокрашенными географическими формами (охотский подвид дикого северного оленя, камчатский подвид соболя, камчатский бурый медведь и др.). Заповедник выделяется очень высокой численностью бурого медведя. К морскому побережью приурочены колонии морских птиц и лежбища морских зверей. По озерам и в приморских тундрах гнездятся многочисленные водоплавающие. Места их зимовок связаны с термальными водами. Из редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красную книгу России, встречаются калан, белоплечий орлан, скопа, кречет, алеутская крачка. Имеет статус биосферного заповедника. В подчинении заповедника находится Южно-Камчатский природный заказник (федеральный), образованный в 1983 г. на пл. 225,0 тыс.га. Имеет статус биосферного заповедника. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Вулканы Камчатки».

## Курильский

**Заповедник**, в Сахалинской области, в южной части Курильской островной дуги. Создан в 1984 г. Площадь — 65,4 тыс.га. Состоит из трех участков: южного и северного, расположенных на острове Кунашир, и участка, занимающего острова Малой Курильской гряды — Демина и Осколки. В состав последних входят острова Лисьи и Шишки, а также скалы: Пещерная, Парус, Свеча, Кира. Рельеф среднегорный вулканического происхождения; максимальная высота — 1822 м над ур.м. (вулкан Тятя на острове Кунашир). Всего на острове четыре действующих вулкана. Вблизи берега есть озера лагунного типа. Преобладают лесные ландшафты — на Кунашире бо-

## Kronotsky

**Zapovednik**, in the southern part of Kamchatskaya Region. The zapovednik was founded in 1934, but it did not function in 1951-1959 and 1961-1967. Its area is 1142.0 thousand ha, of which 135.0 thousand ha is accounted by the water area. It is located on the eastern shore of the Kamchatka Peninsula and is bordered by natural boundaries — the rivers Chazhma and Semlyachik, the Pacific Ocean shore, and the Valaginsky Ridge. Lake Kronotskoe is situated in the inter-mountain depression. A chain of 16 volcanoes goes along Kronotskoye Lake; the highest of them is the dome of Kronotskaya (3528 m above sea level). In the eastern part of the Zapovednik mountains are lower (up to 1400 m above the sea level); mountain-glacier landscapes are widely present here. The greatest of the glaciers (Tyushevsky) reaches 8 km in length. The network of rivers and streams is dense — one each 100 ha of area are 650 rivers and streams, on average, are located. The Zapovednik has a unique natural feature — the «Valley of Geysers». Along 6 km of the valley of the river Geysernaya at the foot of Kikhpinych volcano 22 big geysers function. With changes of height several landscape belts can be seen — sea shore, forests, bush thickets, and forestless highlands. Near the shore line sites of bushy and moss tundras are met. Forests are composed mostly of birch wood-meadows of *Betula ermanii*. Among rare communities in the Zapovednik are plantations of *Chosenia* and *Populus komarovii*. There are isolated forest sites of Dahurian larch (on the northern coast of Kronotskoye Lake), and a grove of *Abies sachalinensis* (on the lower parts of the river Stary Semlyachik). Flora accounts for 810 plant species, including 38 which are endemism. Groups of *Fimbristulis ochotensis*, true mosses, *Agrostis scabra*, *Lycopus*, and sometimes — of *Ophioglossum thermale* are especially notable. The animal world is formed of representatives of taiga and tundra fauna with some steppe species (*Citellus parryi*, *Marmota camtschatica*). Widely spread subspecies are often present with larger than usual and more darkly colored (the Okhotsky subspecies of wild reindeer, Kamchatka subspecies of sable, Kamchatka brown bear, etc.). The Zapovednik is distinguished by its very high density of brown bear. At the sea shore sea bird and sea animal communities are located. In the lakes and in near-sea tundras numerous waterfowl nest. Of rare and disappearing animals in the Red Data Book of the Russian Federation there are met: sea beaver, Steller's sea eagle, fish hawk, Arctic falcon, and Aleutian tern. The Zapovednik has biosphere status. It integrates the South-Kamchatka Federal Nature Zakaznik under its jurisdiction; the zakaznik was founded in 1983 on an area of 225.0 thousand ha. It belongs to the World Natural Heritage Site «Volcanoes of Kamchatka».

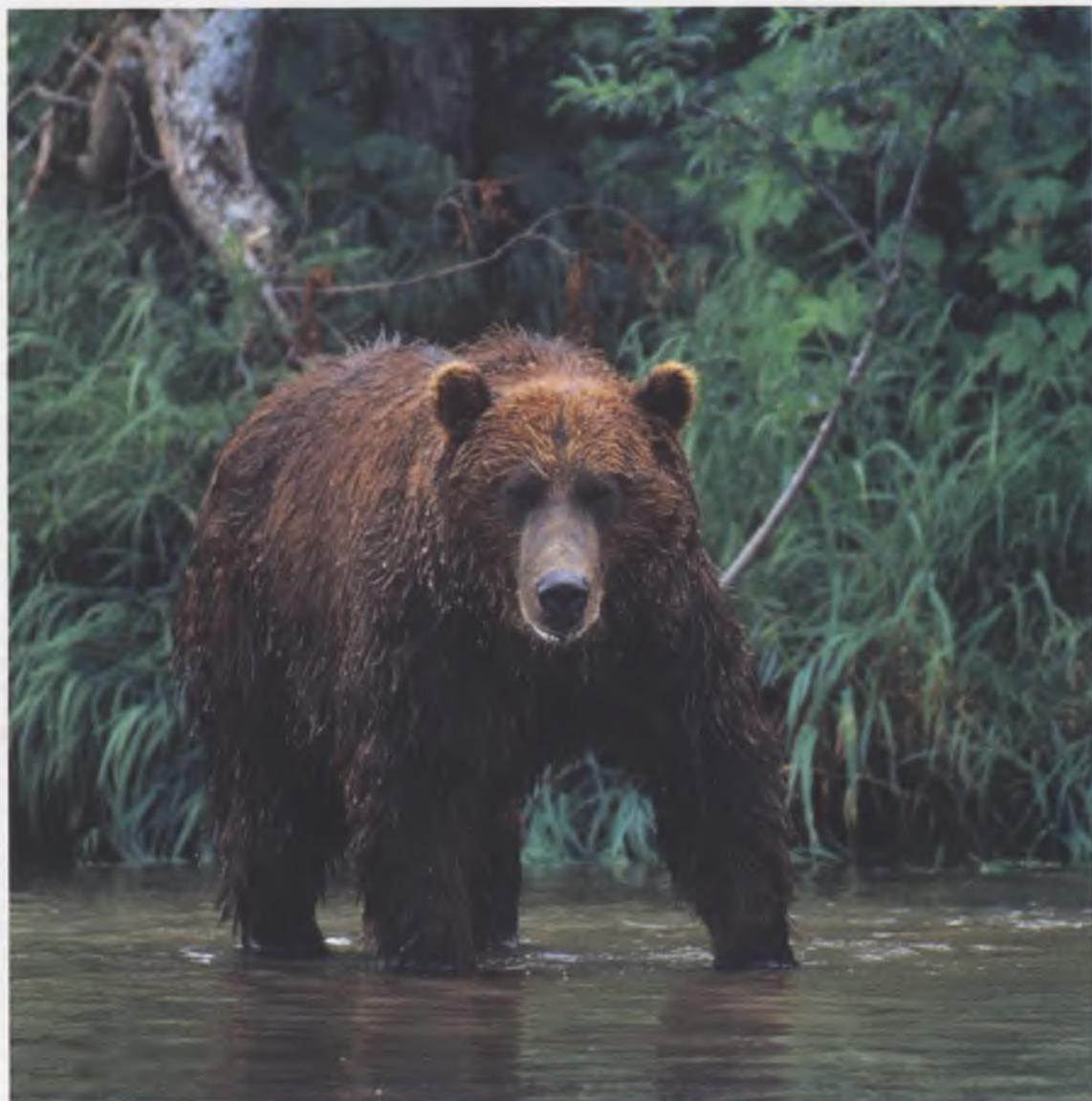
## Kurilsky

**Zapovednik**, in Sakhalinskaya Region, in the southern part of the Kurilskaya island arc. The Zapovednik was founded in 1984. Its area is 65.4 thousand ha. It consists of three sites: southern and northern sites situated on the island of Kunashir, and a site occupying islands of the Malaya Kurilskaya sea ridge, particularly Demina and Oskolki. The least territories include the islands of Lisyi and Shishki, and also rocks: Peschernaya, Parus, Svecha, and Kira. The relief is middle-mountain and of volcanic origin; maximum height is 1822 m above sea level (the Tyatya volcano on the island of Kunashir). The island has 4 active volcanoes. Forest landscapes prevail — on Kunashir more than 70% of the protected area is occupied by forests. Height belts are well expressed: at the foot of volcanoes broad-leaved and coniferous/broad-leaved forests grow; dark coniferous forests of spruce and fir are present to the height of 700 m above sea level; further up is the belt of birch crooked forest; yet higher this becomes thickets of elfin cedar. For the upper part of the



Кроноцкий заповедник. Долина Гейзеров  
Zapovednik Kronotsky. Valley of Geysers

© А. Нечаев  
A. Nechayev



**Бурый медведь**  
**Brown Bear**

© А. Нечаев  
A. Nechayev

лее 70% заповедной территории занято лесами. Хорошо выражена высотная поясность — у подножия вулканов произрастают широколиственные и хвойно-широколиственные леса; темнохвойные леса из ели мелкосемянной и пихты сахалинской прослеживаются до абсолютной высоты 700 м над ур.м.; расположенная выше полоса каменноберезового криволесья с подъемом вверх сменяется зарослями кедрового стланика. Для верхней части вулкана Тятя характерны комплексы горных тундр. В растительном покрове заповедника присутствуют представители разных флор: японо-корейской, маньчжурской, охотско-камчатской. Многие из них занесены в Красную книгу России: аралия сердцевидная, дубы зубчатый, можжевельник Саржента, падуб Сугероки, тис остроколючный и др. Животный мир заповедника характеризуется большим числом эндемичных форм; среди птиц это тиссовая синица, среди пресмыкающихся — дальневосточный сцинк, островной, малочешуйчатый и японский полоз, а также большое число насекомых. К скалистым берегам и мелким островкам приурочены птичьи базары; их образуют колонии тихоокеанских чаек, топорков, тушиков-носорогов и др. Часть островов, входящих в состав заповедника, служат местом отдыха и размножения сивучей и островных тюленей (антура). В подчинении заповедника находится природный заказник «Малые Курилы» (федеральный), образованный в 1982 г. на площади 45,0 тыс. га, в том числе акватория — 25,2 тыс.га. В состав заказника входят острова Малой Курильской гряды — Зеленый, Юрий, Танфильева, Анучина, Полонского с прилегающими к ним скалами, рифами и акваторией территориальных вод России шириной в одну милю.

## Лазовский

**Заповедник.** в южной части Приморского края. Создан в 1935 г. как филиал Сихотэ-Алинского заповедника, в 1940 г. преобразован в самостоятельный заповедник (Судзукхинский); в 1951-1957 гг. не функционировал; в 1970 г. переименован в Лазовский. Площадь — 120,0 тыс. га. Расположен в южной части Сихотэ-Алиня в междуречье рек Киевки и Черной; включает два острова в Японском море — Петрова и Бельцова. Рельеф преимущественно низкогорный со средней высотой горных гряд — 500-700 м над ур.м. Отдельные вершины хребта Заповедного (Нагеевская, Черная) достигают 1200-1400 м над ур.м. Распространены поля крупнокаменистых россыпей и развалов. Речная сеть густая, представлена, в основном, левыми притоками р.Киевки. Лесами занято 96% территории. Характерно наивысшее среди заповедников Дальнего Востока разнообразие природных комплексов. Высотная поясность типична для Сихотэ-Алиня — от прибрежных группировок взморья, дубовых и кедрово-широколиственных лесов до пихтово-еловой тайги и подгольцовых кустарниковых зарослей. На острове Петрова — самая большая на Дальнем Востоке тисовая роща. Во флоре много реликтовых и эндемичных видов, часть из которых занесена в Красную книгу РСФСР — дуб зубчатый, тис остроколючный, аралия континентальная и др. Животный мир образуют виды разного происхождения, но особенно значительно участие представителей приамурского фаунистического комплекса. Заповедник является важным резерватом редких крупных млекопитающих: амурского тигра, белогрудого медведя, аборигенного пятнистого оленя, горала. Возможны заходы дальневосточного леопарда. Все они занесены в Красную книгу России. Из птиц в Красную книгу России включены чешуйчатый крохаль, мандаринка, скопа, орлан-белохвост.

## Магаданский

**Заповедник.** в Ольском и Среднеканском р-нах Магаданской области. Создан в 1982 г. Площадь — 883,8 тыс.га. Расположен на побережье Охотского моря. Заповедник образуют четыре участка: 1. Кава-Челомджинский в междуречье рек Кавы и

volcano of Tyatya mountain tundra systems are characteristic. In the plant cover of the Zapovednik representatives of different floras are present: Japanese-Korean, Manjurian, and Okhotsko-Kamchatkan. Many of them are in the Red Data Book of Russian Federation: *Aralia cordata*, *Quercus dentata*, *Juniperus sargentii*, *Ilex sugerokii*, Japanese yew, etc. The animal population of the Zapovednik is characterized by a high number of endemic forms; among bird species these are: *Parus varius*; among snakes and lizards — *Eumeces latiscutatus*, *Elaphe climacophora*, *Elaphe quadrivirgata*, *Elaphe japonica*; the fauna also includes a great number of endemic insects. On rocky shores and small islands bird colonies are situated; they are formed of slaty-backed gull, *Lunda cirrhata*, *rhinoceros auklet*, etc. Some islands belonging to the Zapovednik serve as resting places of sea lions and *Phoca vitulina kurilensis*. The Zapovednik has the nature zakaznik «Malye Kurily» (Federal) under its jurisdiction; the zakaznik was founded in 1982 with an area of 45.0 thousand ha, including 25.2 ha of sea area. The zakaznik includes islands in the Malaya Kurilskaya ridge — Zeleny, Yuri, Tanfilyeva, Anuchina, and Polonskogo with adjacent rocks, reefs and Russian territorial waters to one mile wide.

## Lazovsky

**Zapovednik**, in the southern part of Primorsky Krai was established in 1935 as a branch of the Sikhote-Alinsky Zapovednik. In 1940 it was re-organized into an independent Zapovednik (Sudzukhinsky); in 1951-1957 it did not operate, and in 1970 was renamed Lazovsky. Its area is 120.0 thousand ha. The Zapovednik is located in the southern part of Sikhote-Alin between the rivers Kievka and Chernaya; it includes two islands in the Sea of Japan — Petrov and Beltsov. The topography is mostly low-mountain, the elevation being 500-700 m above the sea level. Some tops of the range Zapovedny (Nageevskaya, Chernaya) reach 1200-1400 m above the sea level. The river network is dense, comprising mostly the left tributaries of the Kievka River. The woodland is 96% of the area. The highest diversity of nature complexes among the Far Eastern Zapovedniks is characteristic. The altitude zones are typical of Sikhote-Alin — from shore communities, oak forests and Siberian pine-broad-leaved shore forests to fir-spruce taiga and shrub formations under golets (bald mountains) thickets. The Petrov Island has Far-East largest yew grove. The flora contains a number of relict and endemic species, and some of them are listed in the Red Data Book of the Russian Federation, including *Quercus dentata*, Japanese yew, *Aralia continentalis*, etc. The animal world includes species of different origin, but the contribution of the Cis-Amur faunistic complex is significant. The Zapovednik is an important reserve for rare big mammals: the Amur tiger, Asiatic black bear, sika deer, goral. The Far Eastern leopard occasionally appears. All of them are listed in the Red Data Book of the Russian Federation. The following avian species are listed in the Red Data Book of the Russian Federation: the merganser, mandarin duck, osprey, white-tailed eagle.

## Magadansky

**Zapovednik**, in the Olsky and Srednekansky Districts of the Magadan Region. Zapovednik was established in 1982. Its area is 883.8 thousand ha. The Zapovednik is located on the shore of Okhotsk Sea. It consists of four sites: 1. Kava-Chelomdzhinsky, between the rivers Kava and Chelomdzha; 2. Olsky, on Koni peninsula; 3. Yamsky, including Yamskiye Islands, shore zone of the Pyangin Peninsula (from the Yapon Cape to Cherny Cape) and continental site; 4. Seimchansky on the left bank of the Kolyma River, including mountain ranges (elevations up to 1500 m above the sea level), sites with low hilly topography and lowland paludal valley along the coast zone. The

Челомджи; 2. Ольский на полуострове Кони; 3. Ямский, охватывающий Ямские острова, побережье полуострова Пьягина (от мыса Япон до мыса Черный) и материковый участок; 4. Сеймчанский на левобережье реки Колымы, включающий горные хребты (высоты до 1500 м над ур.м.), участки с мелко-сопочным рельефом и низменную заболоченную равнину вдоль побережья. Местами развита вечная мерзлота. В растительном покрове распространены северотаежные горные редколесья из лиственницы даурской и заросли кедрового стланика, на равнинных участках — травяно-болотные и сфагновые редкостойные лиственничники. К поймам крупных рек приурочены тополево-чозениевые леса и лиственничники с густым подлеском, богатого видового состава. На надпойменных террасах лиственничники обеднены, на склонах они переходят в редколесья с подлеском из кедрового стланика. В подгольцовом поясе редколесья сменяются зарослями кедрового стланика, выше развиты горные тундры — кустарничковые и лишайниковые. Есть участки альпийских лужаек. На склонах южной экспозиции Ольского участка встречаются чистые каменноберезняки с кустарничковым ярусом. По широком долинам рек, выходящих к побережью, развиты заросли ивняков и ольшаников, сменяющиеся близ моря травяными лужайками и болотами. Во флоре встречаются виды, находящиеся на северном пределе распространения, реликты, редкие для области (ель сибирская, одноцветка одноцветковая, ломонос бурый). Фауна представлена восточносибирскими таежными видами. Обычны лось, дикий северный олень, бурый медведь, соболь, выдра, заяц-беляк, северная пищуха. Снежный баран редок. Встречаются рысь, россомаха; немногочисленны лесной и амурский лемминги, черношапочный сурок. На острове Матыкиль есть лежбище сивучей. В прибрежной акватории отмечаются скопления тюленей: лахтака, кольчатой нерпы, полосатого тюленя (крылатки). Из птиц типичны кедровка, кукушка, белая и тундряная куропатка, рябчик, каменный глухарь. Характерны птичьи базары (тонкоклювая и толстоклювая кайры, моевка, тихоокеанская чайка, глупыш, берингов баклан). Территория заповедника расположена на магистральном пролетном пути гусей, лебедей, уток. Из редких птиц в заповеднике гнездятся скопа, белохвостый и белоплечий орланы, беркут, сапсан, кречет. На пролете встречаются розовая чайка, кулик-лопатень. В водоемах обитает более 30 видов рыб, в том числе лососевые (кета, горбуша, кижуч, голец, кунджа, нельма, единично — чавыча, нерка). Много числен хариус. Есть сибирский осетр.

## Олекминский

**Заповедник**, в южной части Республики Саха. Создан в 1984 г. Площадь — 847,1 тыс.га. Расположен в западной части Алданского нагорья по правому берегу реки Олекма в бассейне ее притоков Бедерях, Улахан-Джикимда, Кучуй-Джикимда, Кудулах. Охватывает среднегорья со средней высотой 500–700 м над ур.м. и отроги Амгинского хребта с абсолютными высотами до 1166 м над ур.м. В растительном покрове преобладают среднетаежные лиственничные (53% лесопокрытой площади), сосновые (25%) и кедровые (14,5%) леса. С высотой светлых хвойные леса сменяются кедровыми с пихтой и елью, подгольцовыми редколесьями, зарослями кедрового стланика. Вершины заняты горными каменистыми мохово-лишайниковыми тундрами. Лесом покрыто 744 тыс. га. Характерно сочетание якутской и забайкальской флор. Отмечено 650 видов сосудистых растений, из которых к эндемичным и редким относятся 67, в том числе рододендроны Адамса и Редовского, ветреница лысая, триада клейкая, колокольчик алданский, калипсо луковичная, шиповник якутский, хохлатка пионолистная и др. В составе фауны зарегистрировано 40 видов млекопитающих, 180 — птиц, 2 — рептилий, 2 — амфибий, 18 — рыб. Обычны типичные таежные виды — лось, кабарга, соболь, колонок, каменный глухарь. Относительно редки рысь,

vegetation is that north-taiga mountain open woodlands of Dahurian larch and elfin Siberian pine woodlands; on plain sites are herb-bog and sphagnum moss bog open larch woodlands. The floodplains of big rivers support poplar-Chosenia and larch forests with a dense understory of rich species composition. On above-floodplain terraces the larch forests are sparse, and on the slopes they turn into open woodlands with an understory of the dwarf Siberian pine elfin woodland. In the subgolets zone open woodlands are replaced by thickets of the dwarf Siberian pine; still higher the mountain tundras-shrub and lichen-are developed. There are sites of alpine glades. On the south-facing slopes of the Olsky site occur pure Erman's birch woodlands with a shrub understory. Along the wide valleys of the rivers flowing to the coast are thickets of willow and alder forests, which are replaced near the sea by herb meadows and mires. The flora features some species on the northern edge of their distribution range, relict or rare in the District concerned, including, the Siberian spruce, *Moneses uniflora*, *Clematis fucsa*. The fauna is that of Eastern Siberian taiga species. The moose, wild reindeer, brown bear, sable, otter, blue hare, northern pika are common. The bighorn sheep is rare. The lynx, wolverine occur; the wood lemming, Amur lemming and black-capped marmot are few in number. On Yamskiye Islands (island Matykil) are sea lion rookeries. Offshore are aggregations: the bearded seal, ringed seal, ribbon seal. The following birds are characteristic: nutcracker (*Nucifraga caryocatactes*), Siberian jay (*Perisoreus infaustus*), willow grouse (*Lagopus lagopus*), rock ptarmigan (*lagopus mutus*), hazel grouse (*Tetrastes bonasia*), Siberian capercaillie. Bird colonies are characteristic as the common and thick-billed guillemot, kittiwake, slaty-backed gull, fulmar, pelagic cormorant. The Zapovednik lies on the main migration route of geese, swans, and ducks. The birds nesting in the Zapovednik are: the osprey, white-tailed eagle and Steller's sea eagle, golden eagle, peregrine falcon, Arctic falcon. Stopping over on the flyway are: the Ross gull, *Eurynorhynchus pygmaeus*. The water bodies are home to over 30 fish species, including Salmonidae: chum, humpback, coho, common brook trout, East Siberian char, inconnu, occasionally, king salmon. Grayling is numerous. There is also Siberian sturgeon.

## Olekminsky

**Zapovednik**, in southern Sakha Republic, was established 1984. Its area is 847.1 thousand ha. It is located in western Aldan Upland on the right shore of the Olekma River in the basin of its tributaries Bederdyakh, Ulakhan-Dzhikimda, Kuchuy-Dzhikimda, Kudulakh. The area comprises middle mountains, rising 500-700 m above the sea level and spurs of Amginsky Range with the highest elevation of 1166 m above the sea level. The vegetation is that of middle taiga, dominated by larch forests (53% of the woodland), there are also pine forests (25%) and Siberian pine forests (14.5%). With altitude, light coniferous forests are replaced by Siberian-pine forests with fir and spruce, sub-golets open woodlands, elfin Siberian-pine thickets. Mountain tops are occupied by rocky moss and lichen. Woodland covers 744 thousand ha. A combination of Yakutian and Trans-Baikal floras is characteristic. 650 vascular plant species are recorded, 67 of which being endemic or rare, including *Rhododendron adamsii* and *Rh. redowskianum*, *Anemonastrum calvum*, *Dryas viscosa*, *Campanula aldanensis*, *Calypso bulbosa*, *Rosa jacutica*, *Corydalis paeonifolia*, etc. There are 40 mammal species, 2 reptiles, 2 amphibians, 180 bird' species and 18 fish species. Typical taiga animals range through the Zapovednik, including the moose, musk deer, wild reindeer, sable, Siberian weasel, Siberian capercaillie. The lynx, wolverine, and otter are relatively rare. The Zapovednik is the northern edge of the distribution range of the Manchurian wapiti. Rare and endangered birds are: the Siberian crane,

росомаха, выдра. По территории заповедника проходит северная граница распространения изюбря. Из редких и исчезающих видов птиц встречается стерх (на пролете), черный журавль, скопа, орлан-белохвост, беркут, сапсан. Имеются находки стоянок древнего человека, петроглифы-писаницы.

## Остров Врангеля

**Заповедник** в Северном Ледовитом океане. Создан в 1976 г. Площадь — 2225,6 тыс.га, на сухопутную часть заповедника приходится 795,6 тыс.га. Расположен на островах Врангеля и Геральд на границе Восточно-Сибирского и Чукотского морей; водную часть составляет 12-мильная морская зона вокруг островов Врангеля и Геральд, прилегающая к островам, за исключением участка у южного побережья Врангеля — от устья реки Хишники до мыса Гавайи. Рельеф гористый, сильно расчлененный, с обширными выровненными долинами. На о-ве Врангеля около 900 озер, преимущественно термокарстовых. В растительном покрове господствуют арктические тундры. Нижние и средние части горных склонов заняты травяно-лишайниковыми, дриадо-травяно-лишайниковыми, местами кустарничково-разнотравными тундрами. В юго-западной и центральной районах острова Врангеля распространены реликтовые степные и тундро-степные сообщества с большим разнообразием цветковых растений. Имеются осоково-гипновые болота со сфагнумом, участки осоково-пушицевых болот, заросли кустарниковых ив. На вершинах гор — обширные каменистые россыпи с редкими пятнами мхов и лишайников. Флора включает более 300 видов сосудистых растений, среди которых много эндемичных и редких видов (остролодочник врангелевский, мятлик врангелевский, мак Городкова, мак лапландский — внесен в Красную книгу России). Земноводные и пресмыкающиеся отсутствуют. Из млекопитающих обычны сибирский и копытный лемминги, песец (самостоятельная популяция). Периодически появляются лисица, волк, росомаха, горностай. В прибрежных водах обитают тюлени (кольчатая нерпа, лахтак), сосредоточены крупнейшие в России лежбища моржей. В море изредка появляются киты (гренландский, косатка, белуха). На острове Врангеля скапливаются в период размножения белые медведи (внесен в Красную книгу МСОП), устраивающие здесь родильные берлоги. Завезены овцебык, домашний северный олень. Отмечено более 40 видов птиц. Характерны птичьи базары (фоновые виды — чайки-моевки, берингов баклан, кайры). Белый гусь образует гнездовую колонию, самую крупную в Евразии. Многочисленны лапландский подорожник, пуночка; гнездятся черная казарка, гага, бургомистр, исландский песочник, белая сова. Залетают канадский журавль, канадская казарка. Обнаружены палеоэскимосские стоянки.

## Поронайский

**Заповедник** в Поронайском р-не Сахалинской области. Организован в 1988 г. Состоит из двух участков; общая площадь — 56,7 тыс.га. Расположен в восточной части о-ва Сахалин в пределах наиболее расширенной части Тымь-Поронайской низменности и самой южной части Центрального хребта Восточно-Сахалинских гор. Различаются ландшафты плоской заболоченной аллювиальной равнины и низкогорья с наивысшей точкой — 350 м над ур.м. (г.Высокая). Реки и ручьи горного типа с узкими, глубоко врезанными долинами и преимущественно дождевым питанием. Заповедник лежит в области распространения зеленомошных темнохвойных лесов с преобладанием ели. Елово-пихтовые леса с высотой сменяются елово-пихтово-каменноберезовыми насаждениями. Из-за суровых климатических условий флора, свойственная темнохвойным лесам юга Дальнего Востока, обеднена. Морское побережье занято луговой растительностью; характерны заросли шиповника морщинистого; в северо-западной части заповедника развиты болота. В фауне лесной части заповедника преоб-

hooded crane, osprey, white-tailed eagle, golden eagle, peregrine falcon. Pre-historic man camps and petroglyphs are found.

## Ostrov Vrangelya

**Zapovednik**, in the Arctic Ocean, was established in 1976. Its area is 2225.6 thousand ha, 795.6 being the terrestrial part. The Zapovednik is located on the Vrangal and Gerald islands on the boundary between the Eastern-Siberian and Chukchi seas; the aquatic part comprises a 12-mile zone off the Vrangal and Gerald islands, except one site off the Vrangal shore from the mouth of river Khischniki to cape Havaya. The topography is mountainous, highly dissected. The Vrangal Island has about 900 lakes. The vegetation is that of Arctic tundras. Lower and middle parts of mountain slopes are occupied by grass-lichen, Dryas -grass-lichen, and, occasionally, shrub— forb tundras. In south-western and central parts of the Vrangal Island, relict steppe and tundra-steppe communities with a great diversity of flowers are widespread. There are sedge bogs with sphagnum moss, sedge-cottongrass bogs, thickets of elfin willows. On mountain tops are large numbers of rocks with rare spots of moss and lichen. The flora includes more than 300 vascular plant species, many of them are endemic and rare (*Oxytropis wrangeli*, *Poa wrangelica*, *Papaver gorodkovii*, *P. Lapponicum*— listed in the Red Data Book of the Russian Federation). The fauna is not rich. No amphibian or reptile species are recorded. The common mammals are the Siberian lemming and collared lemming, polar fox (separate population). The red fox, wolf, wolverine, ermine appear repeatedly. In the offshore waters dwell the ringed seal, bearded seal, and there are walrus rookeries, which are the largest in Russia. In the sea whales occasionally appear, including the bowhead whale, killer whale, white whale. On the Vrangal Island polar bears assemble during the breeding season (the polar bear is listed in the Red Data Books of IUCN and the Russian Federation), where they make their dens. The musk-ox (*Ovibos moschatus*), domestic reindeer (*Rangifer tarandus*) were imported. 40 avian species are recorded. Bird colonies are characteristic (the background species are the kittiwake, pelagic cormorant, guillemot). The snow goose forms a nesting colony, which is the largest in Eurasia. Lapland longspur and snow bunting are numerous; the brent goose, eider duck, glaucous gull, robin sandpiper, and snowy owl have their nesting here. Little brown crane, Canada goose occasionally appear. There are remains of paleo-Eskimo camps and dugouts of ancient Eskimos hunters are found.

## Poronayskiy

**Zapovednik**, in Poronayskiy District of the Sakhalin Region, was established in 1988. It consists of two parts; the total area is 56.7 thousand ha. The Zapovednik is located in the eastern part of the Sakhalin Island within the widest part of Tym-Poronayskaya Lowland and the southern part of the Central Ridge of East-Sakhalin Mountains. The highest elevation is 350 m above the sea level ( Vysokaya Mountain). The rivers and brooks are of the mountainous type. The Zapovednik lies in the District of true moss dark coniferous forests, spruce prevailing. At higher elevations, spruce-fir forests are replaced by spruce-fir-birch stands. The flora, typical of dark coniferous forests of the Far East, is not rich due to the harsh climate. On the seashore meadow plants grow; thickets of *Rosa rugosa* are characteristic. The northwestern part of the Zapovednik is covered with mires. In the fauna of the Zapovednik woodland part taiga species predominate, with an admixture of species typical of broad-leaved forests of Primorye. On the rocks maritime colonial birds nest, including the common guillemot, black-tailed gull, spectacled guillemot, crested and least, murrelet, parakeet



Тигр  
Tiger

© Л. Кирли  
L. Kerley

ладают таежные виды с добавлением видов, свойственных широколиственным лесам Приморья. На скалах гнездятся морские колониальные птицы: тонкоклювая кайра, чернохвостая чайка, очковый чистик, большая и малая конюги, стихот, белобрюшка и др. Крупный птичий базар расположен на мысе Терпения. Заповедник имеет большое значение как место интенсивного пролета птиц; здесь останавливаются на отдых около 170 пролетных видов. Часть птиц зимует на незамерзающей морской акватории залива Терпения. В Красную книгу России включены: сахалинская кабарга, дикуша, алеутская крачка, мандаринка, скопа, белоплечий орлан и орлан-белохвост, сапсан. К ценным в хозяйственном отношении видам относятся обитающие в заповеднике северный олень, соболь, выдра, бурый медведь.

### Сихотэ-Алинский

**Заповедник**, в южной части Приморского края. Образован в 1935 г. Площадь — 390,2 тыс.га. Крупнейший заповедник юга Дальнего Востока России, отличающийся малой нарушенностью природных комплексов. Расположен на восточных и западных склонах Среднего Сихотэ-Алиня, включает побережье Японского моря. Гребни горных гряд лежат в интервале высот 500-800 м над ур.м., высшая точка — г.Глухоманка (1598 м). Характерна асимметрия макросклонов: западный — пологий, восточный — сравнительно крутой. Основные водотоки — реки Серебрянка, Таежная, Джигитовка, впадающие в Японское море, и река Колумбе бассейна р.Усури. Леса занимают 99% территории. В растительном покрове хорошо выражена высотная поясность: узкая полоса прибрежной растительности из литоральных травянистых растений и кустарника — шиповника морщинистого сменяется приморским поясом дубовых лесов; выше распространены кедрово-широколиственные и пихтово-еловые леса, каменноберезовые насаждения, заросли кедрового стланика и горно-тундровая растительность. Наиболее своеобразны кедрово-широколиственные леса — многоярусные и многовидовые. В них преобладают виды маньчжурской флоры, некоторые из которых редки (или очень редки) — тис остроколючный, рододендроны сихотинский и Фори (внесены в Красную книгу России). Здесь же встречаются представители охотской флоры — ель аянская, пихта белокорая. Заметно участие в растительном покрове видов восточносибирского и монголо-даурского происхождения. Для фауны также характерно сочетание видов разного происхождения. В пихтово-еловых лесах заповедника обычны такие типичные таежники как клест-еловик, кукушка, трехпалый дятел, россомаха, а в долинных широколиственных лесах — представители тропических групп серый личинкоед и буробоккая белоглазка, широкорот, распространенная к югу до экватора ярко-окрашенная куница — харза. В сообществах различных высотных поясов «северяне» и «южане» образуют очень пестрые и многообразные сочетания, в целом широко взаимопроникают. Например, практически по всей территории заповедника распространены, с одной стороны, соболь, с другой — тигр. По статусу многие виды местной фауны принадлежат к редким, узкоареальным, в том числе эндемикам фауны юга Дальнего Востока. В Красную книгу России внесены амурский тигр, белогрудый медведь, горал, чешуйчатый крохаль, мандаринка, орлан-белохвост, дикуша, рыбный филин. Сихотэ-Алинский заповедник — крупнейший в мире резерват амурского тигра. Имеет статус биосферного заповедника.

### Уссурийский

**Заповедник**, в Приморском крае. Организован в 1932 г. Площадь — 40,4 тыс.га. Расположен на отрогах Южного Сихотэ-Алиня, в верхних частях бассейнов рек Комаровки и Артемовки. Рельеф низкоротный (преобладающие высоты 300-400 м над ур.м., максимальные — до 700 м), со шлейфовидными

ауклет (*Cyclorhynchus psittacula*), etc. A large Big bird rookery is located on cape Terpeniya. The Zapovednik is of great importance, being situated on the flyway of birds; about 170 migratory birds stop over there to rest. Some birds winter in non-freezing water of the Terpeniya Bay. The following species are listed the Red Data Book of the Russian Federation: the Sakhalin musk deer (*Moschus moschiferu sakhalinensis*), Aleutian tern, mandarin duck, osprey, Steller's sea eagle, white-tailed eagle, peregrine falcon. The reindeer, sable, otter, brown bear dwelling in the Zapovednik, are commercially important species.

### Sikhote-Alinsky

**Zapovednik**, in the southern part of Primorsky Krai, was established in 1935. Its area is 390.2 thousand ha. It is the greatest Zapovednik of the southern Far East of Russia, and its nature complexes are only little disturbed. The Zapovednik is located on the eastern and western slopes of Middle Sikhote-Alin and includes the Japanese seashore. Mountain ranges lie in the altitude range from 500 to 800 m above the sea level. The highest elevation is the Glukhomanka Mountain (1598 m). The main rivers are: Serebryanka, Taezhnaya, Dzhitovka, flowing into the Sea of Japan, and the river Kolumbe, belonging to the river Ussuri basin. Woodland covers 99% of the area. Altitude zones are well-defined: the narrow line of shore vegetation formed by littoral plants and shrubs, including the ramanas rose is, higher up, replaced by oak forests: Siberian-pine-broad-leaved and fir-spruce forests, birch stands, elfin Siberian pine thickets and mountain-tundra vegetation. The Siberian pine-broad-leaved forests are the most peculiar, with a lot of layers and a lot of species. Manchurian flora species prevail in those forests, some of these species are rare (or very rare), including the Japanese yew, rhododendrons (*Rhododendron sichotense* and *Rh. faurieri*) (listed in the Red Data Book of the Russian Federation). Plants of Okhotsk flora are also to be found, including the Yeddo spruce, Khingam fir. The species of East-Siberian and Mongolia-Dahurian origin are found to contribute to the flora. A combination of species of different origin, is also characteristic of the fauna. In the fir-spruce forests the following typical taiga inhabitants are common: the common cross-bill (*Loxia curvirostra*), Siberian jay (*Perisoreus infaustus*), three-toed woodpecker, wolverine; By contrast, in the valleys of broad-leaved forests, tropical species are typical, including ashy minivet, Chinese white-eye, eastern broad-billed roller and also Indian marten, which ranges southward to the Equator. In communities of different altitude zones «northern» and «southern» dwellers form some very diverse combinations, their ranges widely overlapping. For example, virtually in the whole area of the Zapovednik both the sable and the tiger are common. According to their status, many local species are rare, with narrow distribution ranges, including the endemics of the Far East southern fauna. The following species are listed in the Red Data Book of the Russian Federation: the Amur tiger, Asiatic black bear, Himalayan chamois, Chinese merganser, mandarin duck, white-tailed eagle, fool hen, Blakiston's fish owl. The Sikhote-Alinsky Zapovednik is the world-largest Amur tiger reserve. The Zapovednik has a biosphere status.

### Ussuriysky

**Zapovednik**, in Primorsky Krai, was established in 1932. Its area is 40.4 thousand ha. The Zapovednik is located on the spurs of Sikhote-Alin, in the upper reaches of the basins of the rivers Komarovka and Artemovka. The topography is low-mountainous (elevations of 300-400 m above the sea level prevail, the highest elevation being 700 m). Woodland covers 99% of the area. The plant cover shows two altitude zones: up to 600 m —

подножьями, крутыми склонами, каньонообразными долинами, водопадами. Лесами занято 99% территории. В растительном покрове выделяется два высотных пояса: до 600 м. — хвойно-широколиственные леса; выше — на севере и северо-западе заповедника — пихтово-еловые леса с неморальными элементами. Среди хвойно-широколиственных преобладают леса из кедра корейского, пихты цельнолистной, граба сердцелистного. Характерно высокое видовое разнообразие: на некоторых участках (менее 1 га) насчитывают до 50-60 видов деревьев и кустарников, несколько видов лиан и более 100 видов травянистых растений. Богатым флористическим составом отличаются также чернопихтарники. В них произрастают липы (амурская, Таке), бархат амурский, орех маньчжурский, актинидия острая и др. Пихтово-еловые леса образованы елью аянской, пихтой белокорой, кедром корейским, дубом монгольским и др. К долинам рек приурочены широколиственные леса из ясеня маньчжурского, ильма японского, тополя Максимовича, а также небольшие участки ольшаников, козенников. Местами в раселлинах скал северной и восточной экспозиции встречаются одиночные деревья кедра, ели аянской, пихты белокорой, клена мелколистного и желтого, группы сирени Вольфа, вудсии многорядниковой. На склонах и осыпях южных экспозиций произрастают можжевельник твердый, группы можжевельника даурского и очень редкая для Дальнего Востока жирардиния остроконечная. Во флоре насчитывается около 850 видов. В ее составе доминирует маньчжурский флористический комплекс. Из редких и исчезающих видов растений встречаются сосна густоцветковая, заманиха высокая, женьшень настоящий, тис остроконечный, можжевельник твердый и др. Фауна типична для хвойно-широколиственных и широколиственных лесов. Обитают кабан, изюбрь, кабарга, восстановлен аборигенный пятнистый олень. Обычны белогрудый медведь, колонок. Разнообразны землеройки-бурозубки и летучие мыши. Из птиц обычны пеночки, синий соловей, поползень, рябчик. Среди рептилий многочисленны щитомордники (каменистый, восточный), встречается полоз (амурский, узорчатый), редок японский уж. Большое количество редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красную книгу России — тигр (постоянно живет и размножается), белогрудый медведь, амурский лесной кот. Из птиц — мандаринка, черный аист, из амфибий — уссурийский когтистый тритон, из насекомых — реликтовый дровосек.

## Усть-Ленский

**Заповедник**, на севере Республики Саха. Создан в 1985 г. Площадь — 1433,0 тыс га. Расположен в дельте реки Лены. Заповедник образуют два участка: «Дельтовый» — в центральной части дельты (1300 тыс.га) и «Сокол» — на северо-западе Приморского края и Хараулахского хребта (133 тыс.га). Почти половина площади заповедника занята озерами, протоками и заливами. Наземные сообщества представлены травяными, травяно-кустарничковыми, лишайниково-зеленомошными и зеленомошными тундрами и тунро-болотами. По берегам распространены заросли кустарниковых ив. Во флоре отмечено 400 видов сосудистых растений, в том числе 20 — редких (проломник Городкова, хохлатка Городкова, камнеломка молочная и др.). Фауна млекопитающих насчитывает 30 видов, среди них — дикий северный олень, снежный баран, песец, черношапочный сурок. В 1997 г. на территорию заповедника завезены овцебыки. Около 70 видов птиц, из которых малый лебедь и розовая чайка внесены в Красную книгу России. Богатая ихтиофауна — нельма, муксун, чир, ряпушка, осетр, сиги, пелядь и др.

## Ханкайский

**Заповедник**, на юге Приморского края, вблизи государственной границы страны. Создан в 1990 г. Площадь — 38,0 тыс. га. Состоит из четырех участков на Приханкайской низменности и одного на Присунгачинской; в пределы заповедника

coniferous-broad-leaved forests grow; higher, north and northwest of the Zapovednik, fir-spruce forests grow. Coniferous-broad-leaved forests are formed mainly by the following species: Korean pine, needle fir, heartleaf hornbeam. Some sites display a high species diversity: in certain plots smaller than 1 ha in area up to 50-60 tree and shrub species are found, several liana species and more than 100 herbaceous plants. Fir forests are also famous for their diverse flora. It includes: lindens, Amur oak tree, Manchurian walnut, Actinidia arguta, etc. The fir-spruce forests are formed by Yeddo spruce (*Picea jezoensis*, Khingam fir (*Abies nephrolepis*, Korean pine, Mongolian oak, etc. At the rivers valleys broad-leaved forests of Manchurian ash, the elm *Ulmus japonica*, Japan poplar grow and there are also small sites of alder and *Chosenia*. Plants growing on the cliffs and talus are peculiar. Occasionally, in between the rocks lonely-standing individual trees of Siberian pine, Yeddo spruce, Khingam fir, Mono maple, *Acer ukurunduense*, *Syringa wolfii*, *Woodsia polystichoides* can be found. On the southern-facing slopes grow: needle juniper (*Juniperus rigida*) and *Juniperus davurica*. The flora comprises about 850 species. The Manchurian floristic complex dominates. The rare and endangered plant species are: Japanese red pine, tea-plant, Chinese ginseng, Japanese yew needle juniper, etc. The fauna is typical of coniferous-broad-leaved and broad-leaved forests. The mammals dwellers are: the wild boar, Manchurian wapiti, musk deer; indigenous sika deer has been restored. The common species are the Asiatic black bear, and ermine. There are diverse shrews and bats usual. The following birds are common: warblers, Siberian blue robin, nutcracker, and hazel grouse. Among the reptiles, Ussurian mamushi and *A. Saxatilis* are numerous, Amur chickensnake and Pallas' coluber also occur; Vibakari snake is rare. There are numerous animal species listed in the Red Data Book of the Russian Federation, including the tiger (constantly dwells and breeds), Asiatic black bear, *Felis euphilura*. The Red Data Book birds are: the mandarin duck, black stork; amphibian species: *Onychodactylus fisheri*.

## Ust-Lensky

**Zapovednik**, on the north of the Republic Sakha was established in 1986. Its area is 1433.0 thousand ha. It is located in the Lena Delta. The Zapovednik comprises two sites: Deltovy, in the central part of the delta (1300 thousand ha) and Sokol, northwest of the Primorsky Kryazh and Kharaulakhsky Mountain Range (133 thousand ha). Almost half of the Zapovednik area is covered by lakes, channels and bays. Terrestrial communities are those of herb, herb/shrub, lichen/green moss and green moss tundra and tundra-bogs. Along the shores thickets of elfin willows are widespread. The flora comprises 400 vascular plant species, including 20 rare (*Androsace gorodkovii*, *Corydalis gorodkovi*, *Saxifraga lactea*). There are 30 mammal species, including reindeer (*Rangifer tarandus*), bighorn sheep, polar fox, black-capped marmot. In 1997 musk ox were introduced into area of Zapovednik. There are 70 avian species, including Bewick's swan and Ross' gull, species listed in the Red Data Book of the Russian Federation. Fish fauna is rich, including the inconnu, mucksun, broad whitefish, shallow-water cisco, sturgeon, ciscos, pelyad, etc.

## Khankaisky

**Zapovednik**, on the south of Primorsky Krai, near the state border. The Zapovednik was founded in 1990. Its area is 38.0 thousand ha. It consists of four sites on the Prikhankaiskaya Lowland and one site on the Prisingachinskaya lowland; part of lake Khanka belongs to the Zapovednik as well. Average depth of the lake is 4.5 m (maximum depth is 6.5 m); several-year cyclic changes of the water level in the lake are charac-



Курильский заповедник  
Zapovednik Kurilsky

© А. Нечаев  
A. Nechayev



**Снежный баран**  
**Bighorn Sheep**

© А. Ладьгин  
A. Ladygin

входит часть акватории озера Ханка. Средняя глубина озера — 4,5 м (макс. — 6,5 м); характерны многолетние циклические колебания уровня воды — амплитуда колебаний до 2 м. Господствующий ландшафт — открытые равнины с травяными лугами, болотами, плавнями, многочисленными мелкими озерами. По площади преобладают болота — более 60%; сравнительно широко развиты луга (около 18%) от чисто веиновых до разнотравных. Лесная растительность фрагментарна — единственный лесной участок образован древостоем из дуба монгольского с участием других широколиственных пород (липы, бархата, ясеня, ильма). Приханкайская низменность — одно из немногих мест произрастания лотоса орехоносного и эвриалы устрашающей, включенных в Красную книгу России. Из 287 видов птиц, внесенных в Список-приложение к Международной Конвенции «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания» на Приханкайской низменности отмечено 225 видов. На территории нашей страны нет другого сравнительно небольшого участка, где бы обитало такое количество «краснокнижных» видов птиц. Из них два вида (средняя белая цапля и тростниковая сутора) в пределах России гнездятся только здесь. В водах озера Ханка обитает дальневосточная черепаха и китайский окунь (ауха), также внесенные в Красную книгу России. Озеро Ханка входит в Список водно-болотных угодий международного значения.

### Хинганский

**Заповедник.** на юге Амурской области. Организован в 1963 г. В 1978 г. создан филиал заповедника в междуречье Архары и Буреи (в настоящее время Антоновское лесничество заповедника). Площадь — 94,0 тыс. га. Расположен в полосе контакта приамурских равнин и предгорий Малого Хингана. Равнинная часть составляет около 70% общей площади заповедника; остальное приходится на отроги Малого Хингана. Средняя высота отрогов составляет 350-450 м над ур. м., самая высокая точка — 502 м (г. Эрактича). Главные реки — Урил и Мутная. В горной части заповедника леса занимают 76% площади. Преобладают дубовые и хвойно-широколиственные леса; кедрово-еловые и пихтово-еловые насаждения приурочены к верховьям рек и северным склонам. В поймах рек развиты ивняки, ольшаники и ясенево-ильмовые насаждения. На равнинной части господствуют луговая и болотная растительность; древесная растительность, покрывающая островные повышения («релочные леса» из березы черной и осины), занимает здесь не более 30% площади. Во флоре преобладают виды маньчжурского флористического комплекса, часть растений занесена в Красную книгу России (венерины башмачки крупноцветковый и настоящий, бородачка японская, надбородник безлистный, чилим, лотос Комарова). В фауне представлены как приамурские лесные и лесостепные, так и таежные виды. К числу редких видов животных, занесенных в Красную книгу России, относятся сапсан, балобан, скопа, орлан-белохвост, мандаринка, дальневосточный аист, японский и даурский журавли (последние — в пределах филиала). Среди млекопитающих многочисленна сибирская косуля, енотовидная собака, колонок. Заповедник входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Хингано-Архаринская низменность».

teristic, the amplitude of those changes reaching 2 m. The prevailing landscape is open valleys with grass meadows, bogs, and numerous small lakes. Bogs occupy the most part of the territory (more than 60%) yet meadows are relatively well-developed (about 18%) — varying between pure woodreed and other grasses. Forest plants are fragmentarily present — the only substantial forest site is formed of *Quercus mongolica* with elements of other broad-leaved species (lime, *Phellodendron*, ash, and elm). The Prikhankaiskaya Lowland is one on the few places where *Euryle ferox* (in the Red Data Book of the Russian Federation) is native. Of 287 bird species in the appendix to the International Convention «For Migratory and Disappearing Birds and Their Habitat Protection» 225 are met on the Prikhankaiskaya lowland. On the territory of Russia there is no where else such a relatively small site where such a number of «Red Data Book species» lived. Two of these species (intermediate egret and *Paradoxornis heudei*) nest only here within the territory of Russia. In the lake Khanka *Trinix siensis* lives, species in the Red Data Book of the Russian Federation. Lake Khanka is part of the List of Wetlands of International Significance.

### Khingansky

**Zapovednik**, on the south of Amurskaya Region. The Zapovednik was founded in 1963. The Zapovednik's subsidiary was founded in 1978 between the rivers Arkhara and Bureya (at present it is known as the Antonovskoye forest of the Zapovednik). The area makes up 94.6 thousand ha. The Zapovednik is located in the zone where the Amur valleys meet the foothills of Maly Khingan. The valley part of the Zapovednik makes up about 70% of the total area; the rest lies on the spurs of Maly Khingan. The average height of the spurs is 350-450 m above the sea level, the highest point is 502 m (Erakticha mountain). The main rivers are the Uril and Mutnaya. In the mountainous part of the Zapovednik forests occupy 76% of the area. Oak woods and coniferous/broad-leaved forests prevail, while cedar-spruce and fir-spruce plantations are situated near the upper reaches of the rivers and on northern slopes. In the rivers' inundation zones willow forests, alder forests and ash-elm plantations are developed. On the valley part of the territory meadow and bog plants prevail; trees, that cover the highlands in forests formed of river birch and aspen, occupy here not more than 30% of the area. Species belonging to the Manchurian floristic categorisation prevail in the flora; some plants are in the Red Data Book of the Russian Federation (*Cypridium macranthon*, yellow lady's slipper, *Pagonia japonica*, *Epipogium aphyllum*, caltrop, and *Nelumbo komarovii*). In the fauna Amur forest and forest-steppe and taiga species are represented. Among rare animals added to the Red Data Book of the Russian Federation are: peregrine falcon, saker falcon, fish hawk, erne, mandarin duck, *Ciconia boyciana*, Japanese crane and white-naped crane (these last live in the subsidiary zone). Among the mammal inhabitants *Capreolus pygargus*, raccoon dog, and Siberian weasel are numerous. The Zapovednik is one of the wetlands of international significance, under the title «Khingano-Arkharinskaya Lowland».

# Приложение Appendix



## Указатель русских, латинских и английских названий животных, упомянутых в тексте\*

### Index of Russian, Latin and English names of animals mentioned in the text\*

<b>Млекопитающие</b>					
<b>Mammals</b>					
<b>Байбак европейский</b> (европейская форма степного сурка)	<b>Marmota bobac</b>	<b>bobac</b>	Кот лесной	<i>F. silvestris</i>	European wildcat
<b>Баран снежный</b>	<b>Ovis nivicola</b>	<b>bighorn sheep</b>	Котик северный морской	<i>Callorhinus ursinus</i>	Northern fur seal
<b>Барс снежный (ирбис)</b>	<b>Uncia uncia</b>	<b>snow leopard</b>	Куница каменная	<i>Martes foina</i>	stone marten
Барсук	<i>Meles meles</i>	badger	Куница лесная	<i>M. martes</i>	pine marten
Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>	red squirrel	<b>Лагра</b> (дальневосточная форма обыкновенного тюленя)	<b>Phoca vitulina</b>	<b>Larga seal</b>
Белуха	<i>Delphinapterus leucas</i>	white whale	Ласка	<i>Mustela nivalis</i>	weasel
Бобр обыкновенный	<i>Castor fiber</i>	European beaver	Лахтак (морской заяц)	<i>Erignatus barbatus</i>	bearded seal
<b>Бурозубка гигантская</b>	<b>Sorex mirabilis</b>	<b>giant shrew</b>	Лемминг амурский	<i>Lemmus amurensis</i>	Amur lemming
Бурундук	<i>Tamias sibiricus</i>	Siberian chipmunk	Лемминг копытный	<i>Dicrostonyx torquatus</i>	collared lemming
<b>Бутылконос высоколобый</b>	<b>Hyperoodon ampullatus</b>	<b>bottle-nosed whale</b>	Лемминг лесной	<i>Myopus shisticolor</i>	wood lemming
<b>Вечерница гигантская</b>	<b>Nyctalus lasiopterus</b>	<b>giant noctule</b>	Лемминг норвежский	<i>Lemmus lemmus</i>	Norway lemming
Волк	<i>Canis lupus</i>	wolf	Лемминг сибирский	<i>L. sibiricus</i>	Siberian lemming
Выдра	<i>Lutra lutra</i>	common otter	<b>Леопард</b>	<b>Panthera pardus</b>	<b>leopard</b>
<b>Выхухоль русская</b>	<b>Desmana moschata</b>	<b>Russian desman</b>	Летяга	<i>Pteromys volans</i>	Russian flying squirrel
<b>Горал</b>	<b>Naemorhaedus caudatus</b>	<b>goral</b>	Лисица	<i>Vulpes vulpes</i>	red fox
Горностаи	<i>Mustela erminea</i>	ermine	Лось	<i>Alces alces</i>	moose, elk
<b>Дзерен</b>	<b>Procapra gutturosa</b>	<b>Mongolian gazelle</b>	<b>Манул</b>	<b>Felis manul</b>	<b>manul cat</b>
<b>Еж даурский</b>	<b>Erinaceus dauricus</b>	<b>Daurian hedgehog</b>	Марал (сибирская форма настоящего оленя)	<i>Cervus elaphus</i>	Caspian deer
Еж ушастый	<i>E. auritus</i>	long-eared hedgehog	<b>Медведь белый</b>	<b>Ursus maritimus</b>	<b>polar bear</b>
Зяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	blue hare	<b>Медведь белогрудый (гималайский)</b>	<b>U. tibethanus</b>	<b>Asiatic black bear</b>
Зяц-русак	<i>L. europaeus</i>	European hare	Медведь бурый	<i>U. arctos</i>	brown bear
<b>Зубр</b>	<b>Bison bonasus</b>	<b>European bison</b>	Морж	<i>Odoboenus rosmarus</i>	walrus
Изюбрь (Far Eastern form of <i>Cervus elaphus</i> )	<i>Cervus elaphus</i>	Manchurian wapiti	<b>Морж атлантический</b>	<b>O. r. rosmarus</b>	<b>Atlantic walrus</b>
Кабан	<i>Sus scrofa</i>	wild boar	Могера (большая)	<i>Mogera robusta</i>	large Japanese mole
Кабарга	<i>Moschus moschiferus</i>	musk deer	Мышь восточноазиатская	<i>Apodemus peninsulae</i>	Formosan field mouse
<b>Кабарга сахалинская (островная форма)</b>	<b>M. m. sachalinensis</b>	<b>Sakhalin musk deer</b>	Мышь полевая	<i>A. agrarius</i>	striped field mouse
<b>Калан</b>	<b>Enhydra lutris</b>	<b>sea otter</b>	Мышевка длиннохвостая	<i>Sicista caudata</i>	
<b>Кит гренландский</b>	<b>Balaena mysticetus</b>	<b>bowhead whale</b>	<b>Нарвал</b>	<b>Monodon monoceros</b>	<b>narwhal</b>
Козел горный	<i>Capra sibirica</i>	Siberian ibex	<b>Нерпа байкальская</b>	<b>Phoca sibirica</b>	<b>Baikal seal</b>
Кожанок северный	<i>Vespertilio nillsoni</i>	Northern bat	<b>Нерпа кольчатая (ладожская форма)</b>	<b>Ph. hispida</b>	
Колонок	<i>Mustela sibirica</i>	Siberian weasel	<b>Норка европейская</b>	<b>Mustela lutreola</b>	<b>European mink</b>
<b>Корова морская (Стеллера)</b>	<b>Hydrodamalis gigas</b>	<b>Steller's sea cow</b>	<b>Овцебык</b>	<b>Ovibos moschatus</b>	<b>musk ox</b>
Корсак	<i>Vulpes corsac</i>	corsac fox	Олень благородный (европейская форма настоящего оленя)	<i>Cervus elaphus</i>	Reindeer
Косатка	<i>Orcinus orca</i>	killer whale	Олень пятнистый	<i>Cervus nippon</i>	sika deer
Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>	European roe deer	Олень северный	<i>Rangifer tarandus</i>	
Косуля сибирская	<i>C. pygargus</i>	Siberian roe deer	Ондатра	<i>Ondatra zibethica</i>	muskrat
<b>Кот амурский лесной</b>	<b>Felis euptylura</b>		Плавун северный	<i>Berardius bairdi</i>	Baird's whale
Кот камышевый	<i>F. chaus</i>	jungle cat	Песец	<i>Alopex lagopus</i>	polar fox
			<b>Песец командорский (островная форма песца)</b>	<b>A. l. semenovi</b>	
			Пеструшка степная	<i>Lagurus lagurus</i>	steppe lemming
			Песчанка полуденная	<i>Meriones meridianus</i>	midday gerbil
			Пищуха даурская	<i>Ochotona daurica</i>	Daurian pika

\*Виды, отмеченные в Красной книге, даются жирным шрифтом (Красная книга РСФСР, Животные. М., Россельхозиздат, 1983).

\* The species listed in the Red Data Book are presented in bold (Red Data Book of the RSFSR. Animals. Moscow: Rosselkhozizdat, 1983).



Каменка пустынная	<i>Oenanthe deserti</i>	desert wheatear	Нырок красноносый	<i>Netta rufina</i>	red-crested pochard
Каменка-плясунья	<i>O. isabellina</i>	Isabelline wheatear	Овсянка желтогорлая	<i>Emberiza elegans</i>	yellow-throated bunting
Канюк	<i>Buteo buteo</i>	common buzzard	Огарь	<i>Tadorna ferruginea</i>	ruddy sheldrake
<b>Каравайка</b>	<b><i>Plegadis falcinellus</i></b>	<b>glossy ibis</b>	Оляпка обыкновенная	<i>Cinclus cinclus</i>	yellowhammer
Кваква	<i>Nycticorax nycticorax</i>	night heron	<b>Орел степной</b>	<b><i>Aquila nipalensis</i></b>	<b>steppe eagle</b>
Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	nutcracker	Орел-карлик	<i>Hieraetus pennatus</i>	booted eagle
Кеклик	<i>Alectoris kakelik</i>	rock partridge	<b>Орлан белоплечий</b>	<b><i>H. pelagicus</i></b>	<b>Steller's sea eagle</b>
Клест обыкновенный (еловик)	<i>Loxia curvirostra</i>	crossbill	<b>Орлан-белохвост</b>	<b><i>Haliaeetus albicilla</i></b>	<b>white-tailed eagle</b>
Клуша	<i>Larus fuscus</i>	lesser black-headed gull	Осоед	<i>Pernis apivorus</i>	honey buzzard
Кобчик	<i>Falco vespertinus</i>	red-legged falcon	Пеганка	<i>Tadorna tadorna</i>	sheldrake
<b>Колпица</b>	<b><i>Platalea leucorodia</i></b>	<b>spoonbill</b>	<b>Пеганка хохлатая</b>	<b><i>T. cristata</i></b>	<b>crested shield duck</b>
Конек горный	<i>Anthus spinoletta</i>	water pipit	<b>Пеликан кудрявый</b>	<b><i>Pelecanus crispus</i></b>	<b>Dalmatian pelican</b>
Конюга большая	<i>Aethia cristatella</i>	crested auk	<b>Пеликан розовый</b>	<b><i>P. onocrotalus</i></b>	<b>roseate pelican</b>
Конюга малая	<i>A. pygmaea</i>	whiskered auk	Пеночка светлоголовая	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	Temminck's willow-warbler
Коршун черный	<i>Milvus migrans</i>	black kite	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	quail
<b>Красавка (журавль-красавка)</b>	<b><i>Anthropoides virgo</i></b>	<b>demoiselle crane</b>	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	sparrow-hawk
<b>Крачка алеутская</b>	<b><i>Sterna aleutica</i></b>	<b>Aleutian tern</b>	Песочник берингийский	<i>Calidris pilocnemis</i>	rock sandpiper
Крачка белокрылая	<i>Chlidonias leucoptera</i>	white-winged black tern	Песочник исландский	<i>C. canutus</i>	knot
Крачка малая	<i>Sterna albifrons</i>	little tern	<b>Пестрогрудка сибирская</b>	<b><i>Tribura taczanowskia</i></b>	<b>Chinese bush</b>
Крачка полярная	<i>S. paradisaea</i>	arctic tern	Поганка серошекая	<i>Podiceps grisegena</i>	red-necked grebe
Крачка речная	<i>S. hirundo</i>	common tern	Подорлик большой	<i>Aquila clanga</i>	spotted eagle
Крачка черная	<i>Chlidonias nigra</i>	black tern	Подорожник лапландский	<i>Calcarius lapponicus</i>	Lapland bunting
<b>Кречет</b>	<b><i>Falco gyrfalco</i></b>	<b>arctic falcon</b>	Поползень обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>	nuthatch
<b>Кречетка</b>	<b><i>Chettusia gregaria</i></b>	<b>sociable plover</b>	Пуночка	<i>Plectrophenax nivalis</i>	snow bunting
Кроншнеп большой	<i>Numenius arquata</i>	curlew	Пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	red-footed falcon
Кроншнеп средний	<i>N. phaeopus</i>	whimbrel	Ржанка золотистая	<i>Pluvialis apricarius</i>	golden plover
Крохаль длинноносый	<i>Mergus serrator</i>	red-breasted merganser	Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>	hazel grouse
<b>Крохаль чешуйчатый</b>	<b><i>M. squamatus</i></b>	<b>Chinese merganser</b>	<b>Сапсан</b>	<b><i>Falco peregrinus</i></b>	<b>peregrine falcon</b>
Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	mallard	<b>Сарыч ястребиный</b>	<b><i>Butastor indicus</i></b>	<b>varied tit</b>
Кукша	<i>Perisoreus infaustus</i>	Siberian jay	<b>Синица тиссовая</b>	<b><i>Parus varius</i></b>	<b>griffon vulture</b>
Кулик-лопатень	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>		<b>Сип белоголовый</b>	<b><i>Gypus fulvus</i></b>	<b>osprey</b>
Кулик-сорока	<i>Haematopus ostralegus</i>		<b>Скопа</b>	<b><i>Pandion haliaetus</i></b>	<b>osprey</b>
<b>Курганик</b>	<b><i>Buteo rufinus</i></b>	<b>long-legged buzzard</b>	Сова белая	<i>Nyctea scandiaca</i>	snowy owl
Куропатка белая	<i>Lagopus lagopus</i>	willow grouse	Сова ушастая	<i>Asio otus</i>	long-eared owl
Куропатка бородатая	<i>Perdix dauuricae</i>	Daurian partridge	Сова ястребиная	<i>Surnia ulula</i>	hawk owl
Куропатка серая	<i>P. perdix</i>	common partridge	Сорока	<i>Pica pica</i>	magpie
Куропатка тундряная	<i>Lagopus mutus</i>	rock ptarmigan	Старик обыкновенный	<i>Syntliboramphus antiquus</i>	ancient auk
Лунь степной	<i>Circus cyaneus</i>	pallid harrier	<b>Стерх</b>	<b><i>Grus leucogeranus</i></b>	<b>Siberian crane</b>
<b>Лебедь малый (тундряной)</b>	<b><i>Cygnus bewickii</i></b>	<b>Bewick's swan</b>	<b>Стрепет</b>	<b><i>Tetrax tetrax</i></b>	<b>little bustard</b>
Лебедь-кликун	<i>C. cygnus</i>	whooper swan	Стриж белоспинный	<i>Apus pacificus</i>	Siberina swift
Лебедь-шипун	<i>C. olor</i>	mute swan	<b>Сутора тростниковая</b>	<b><i>Paradoxornis heudei</i></b>	<b>Yangtse parrotbill</b>
Личинкоед серый	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	ashy minivet	<b>Сухонос</b>	<b><i>Anser cygnoides</i></b>	<b>swan goose</b>
<b>Лопатень</b>	<b><i>Eurynorhynchus pygmeus</i></b>	<b>spoon-billed sandpiper</b>	Сыч домовый	<i>Athene noctua</i>	mottled owl
Лысуха	<i>Fulica atra</i>	bald coot	Сыч мохноногий	<i>Aegolius funereus</i>	boreal owl
<b>Мандаринка</b>	<b><i>Aix galericulata</i></b>	<b>Mandarin duck</b>	Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>	black grouse
<b>Могильник (орел-могильник)</b>	<b><i>Aquila heliaca</i></b>	<b>imperial eagle</b>	<b>Тетерев кавказский</b>	<b><i>L. mlokosiewiczzi</i></b>	<b>Caucasian blackcock</b>
Моевка (чайка-моевка)	<i>Rissa trydactyla</i>	kittiwake	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	goshawk
Неясыть бородатая	<i>Strix nebulosa</i>	great gray owl	Топорок	<i>Lunda cirrhata</i>	
Неясыть длиннохвостая	<i>S. uralensis</i>	Ural owl	Тупик-носорог	<i>Cerorhinca monocerata</i>	horn-billed puffin
			Турпан обыкновенный	<i>Melanitta fusca</i>	
			<b>Тювик европейский</b>	<b><i>Accipiter gentilis</i></b>	<b>Levant sparrow hawk</b>

<b>Улар алтайский</b>	<b>Tetraogallus altaicus</b>	<b>Altai snowcock</b>	<b>Амфибии и рептилии</b> <b>Amphibians and Reptiles</b>		
Улар кавказский	T. caucasicus	Caucasian snowcock	Агама кавказская	Stellio caucasica	Caucasian agama
Фазан	Phasianus colchicus	pheasant	<b>Гадюка кавказская</b>	<b>Vipera kaznakowi</b>	<b>Caucasus viper</b>
Филин	Bubo bubo	eagle owl	Гадюка обыкновенная	V. berus	common adder
<b>Филин рыбный</b>	<b>Ketupa blakistoni</b>	<b>fishowl</b>	Гадюка степная	V. ursini	Renard's viper
Фламинго розовый	Phoenicopterus roseus	flamingo	Гюрза	V. lebetina	kufi
<b>Ходулочник</b>	<b>Himantopus himantopus</b>	<b>black-winged stilt</b>	Желтопузик	Ophisaurus apodus	common sheltopusik
<b>Хохотун черноголовый</b>	<b>Larus ichtyaetus</b>	<b>great black-headed gull</b>	Змея ящеричная	Malpolon monphlessianus	Montpellier snake
Цапля большая белая	Egretta alba	great white heron	Крестовка кавказская	Pelodytes caucasicus	Caucasian parsley frog
Цапля желтая	Ardeola ralloides	squacco heron	Круглоголовка ушастая	Phrynocephalus mystaceus	toad-headed agama
<b>Цапля желтоклювая</b>	<b>Egretta eulophotes</b>	<b>Chinese egret</b>	Круглоголовка-вертихвостка	Ph. guttatus	spotted toad agama
Цапля малая белая	E. garsetta	little egret	Лягушка озерная	Rana rudibunda	marsh frog
Цапля серая	Ardea cinerea	gray heron	Лягушка остромордая	R. terrestris	moor frog
<b>Цапля средняя белая</b>	<b>Egretta intermedia</b>	<b>intermediate egret</b>	Лягушка травяная	R. temporaria	common frog
<b>Чайка белая</b>	<b>Pagophila eburnea</b>	<b>ivory gull</b>	Полоз амурский	Elaphe schrenki	great black coluber
Чайка морская	Larus marinus	great black-backed gull	Полоз красноспинный	E. rufodorsata	rayed coluber
<b>Чайка реликтовая</b>	<b>L. relictus</b>	<b>relict gull</b>	Полоз малочешуйчатый	E. quadrivirgata	
<b>Чайка розовая</b>	<b>Rhodostethia rosea</b>	<b>Ross' gull</b>	Полоз островной	E. climacophora	
Чайка серебристая	Larus argentatus	herring gull	Полоз узорчатый	E. dione	Pallas' coluber
<b>Чайка серокрылая</b>	<b>L. glaucescens</b>	<b>glaucous-winged gull</b>	Полоз эскулапов	E. longissima	Aesculapean snake
Чайка тихоокеанская	L. schistisagus	slaty-backed gull	<b>Полоз японский</b>	<b>E. japonica</b>	
Чайка чернохвостая	L. crassirostris	black-tailed gull	<b>Сцинк дальневосточный</b>	<b>Eumeces latiscutatus</b>	<b>Far-Eastern skink</b>
Чеглок	Falco subbuteo	hobby	<b>Тритон малоазиатский</b>	<b>Triturus vittatus</b>	<b>baded newt</b>
Чистик очковый	Cephus carbo	spectacled guillemot	<b>Тритон уссурийский когтистый</b>	<b>Onychodactylus fischeri</b>	
Чистик тихоокеанский	C. columba	pigeon guillemot	Удавчик песчаный	Eryx jaculus	sand boa
Чирок-свистун	Anas crecca	teal	Уж обыкновенный	Natrix natrix	
Чомга	Podiceps cristatus	great crested grebe	Уж тигровый	Rhabdophis tigrina	
<b>Шилоклювка</b>	<b>Recurvirostra avosetta</b>	<b>avocet</b>	Уж японский	Amphisma vibakari	Vibakari snake
Шилохвость	Anas acuta	pintail	Черепаша болотная	Emys orbicularis	pond tortoise
Ширококорот	Eurystomus orientalis	eastern broad-billed roller	<b>Черепаша дальневосточная</b>	<b>Trinix sinensis</b>	<b>Chinese soft-shelled turtle</b>
Щурка золотистая	Merops apiaster	bee-eater	<b>Черепаша средиземноморская</b>	<b>Testudo graea</b>	<b>Greek tortoise</b>
<b>Ястреб короткопалый</b>	<b>Accipiter soloensis</b>	<b>Chinese sparrow hawk</b>	Щитомордник восточный	Agkistrodon blomhoffi	Ussurian mamushi
			Щитомордник каменный	A. saxatilis	brown mamushi
			Ящерица живородящая	Lacerta vivipara	viviparous lizard
			Ящерица прыткая	L. agilis	sand lizard
			Ящерица скальная	L. saxatilis	rock lizard
			Ящурка быстрая	Eremias velox	rapid fringe-toed lizard
			Ящурка разноцветная	E. arguta	steppe runner

## Указатель русских, латинских и английских названий растений, упомянутых в тексте

### Index of Russian, Latin and English Names of Plants mentioned in the Text

<b>Адлумия азиатская</b>	<b>Adlumia asiatica</b>		Бук восточный	<i>Fagus orientalis</i>	oriental beech
Аконит северный	<i>Aconitum septentrionale</i>		Валериана амурская	<i>Valeriana amurensis</i>	
Актинидия коломикта	<i>Actinidia kolomikta</i>		Василек сумской	<i>Centaurea sumensis</i>	
Актинидия острая (Аргута)	<i>A. arguta</i>		<b>Василек Талиева</b>	<b><i>C. taliewii</i></b>	
Алыча (Слива растопыренная)	<i>Prunus divaricata</i>	cherry plum	Василистник байкальский	<i>Thalictrum baikalense</i>	
Аморфа кустарниковая	<i>Amorpha fruticosa</i>		Вейник	<i>Calamagrostis</i>	woodreed, shorthear
<b>Анакампис пирамидальный</b>	<b>Anacamptis pyramidalis</b>		Вейник Лангсдорфа	<i>C. langsdorfii</i>	rough blue-joint
Анемонаструм (нарциссовидная ветреница) пермская	<i>Anemonastrum biarmiense</i>	Perm anemone	<b>Венерин башмачок крупноцветковый</b>	<b><i>Cypripedium macranthon</i></b>	<b>lady's slipper</b>
<b>Аралия континентальная (материковая)</b>	<b>A. continentalis</b>		<b>Венерин башмачок настоящий</b>	<b><i>C. calceolus</i></b>	<b>yellow lady's slipper</b>
<b>Аралия сердцевидная</b>	<b>A. cordata</b>		Венерин башмачок пятнистый	<i>C. guttatum</i>	
Арктофила рыжеватая	<i>Arctophila fulva</i>		Венерин башмачок Ятабе	<i>C. yatabeanum</i>	
Астрагал	<i>Astragalus</i>		Верблюжья колючка	<i>Alhagi pseudalhagi</i>	camel thorn
Багульник	<i>Ledum</i>	ledum	Вереск	<i>Calluna vulgaris</i>	heather heath
Багульник болотный	<i>L. palustre</i>	marsh tea	<b>Ветреница байкальская</b>	<b><i>Anemonoides baikalensis (Arsenjevia)</i></b>	
Бадан тихоокеанский	<i>Bergenia pacifica</i>		Ветреница енисейская	<i>A. jenseensis</i>	
Бархат	<i>Phellodendron</i>		Ветреница лысая	<i>Anemonastrum calvum</i>	
Бархат амурский	<i>Ph. amurense</i>	Amur oak tree	Ветреница пермская (зонтичная)	<i>A. biarmiense</i>	
Башмачок	см. Венерин башмачок		Виноград амурский	<i>Vitis amurensis</i>	
<b>Безвременник яркий (веселый)</b>	<b>Colchicum laetum</b>		Вишня сахалинская	<i>C. sachalinensis</i>	
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	wild calla	Вишня степная (кустарниковая)	<i>Cerasus fruticosa</i>	ground cherry
Береза каменная (Эрмана)	<i>Betula ermanii</i>	Erman's birch	Водосбор Бородина	<i>Aquilegia borodinii</i>	
Береза карликовая круглолистная	<i>Betula rotundifolia</i>	dwarf birch	Водосбор сибирский	<i>A. sibirica</i>	
Береза Литвинова	<i>B. litwinowii</i>		<b>Водяной орех плавающий (рогольник, чилим, чертов орех)</b>	<b><i>Trapa natans</i></b>	<b>caltrop</b>
Береза повисшая (бородавчатая)	<i>B. pendula</i>		Волдушка золотистая	<i>Bupleurum aureum</i>	
Береза пушистая (белая)	<i>B. pubescens</i>	white birch	Волчегодник Юлии (боровик)	<i>Daphne sneorum</i>	
<b>Береза Радде</b>	<b>B. raddeana</b>		Вольфия бескорневая	<i>Wolffia arrhiza</i>	rootless duckweed
Береза ребристая	<i>B. costata</i>		Вороний глаз	<i>Paris quadrifolia</i>	herb paris
Береза черная (даурская)	<i>B. dahurica</i>	Dahurian birch	Вороника (Водяника) обоеполая	<i>Empetrum hermaphroditum</i>	
<b>Береза Шмидта (железная)</b>	<b>B. schmidtii</b>	<b>Schmidt's birch</b>	Вудсия многорядниковая	<i>Woodsia polystichoides</i>	
Березка карликовая, ерник	<i>B. nana</i>	dwarf (Arctic) birch	Вяз (Ильм)	<i>Ulmus</i>	elm
Березка овальнолистная	<i>B. ovalifolia</i>		Вяз (Ильм) гладкий	<i>U. laevis</i>	Russian elm
Бересклет бородавчатый	<i>Euonymus verrucosa</i>	wart-barked spindle tree	Вяз (Ильм) долинный (японский)	<i>U. japonica</i>	
Бересклет гладкокорый	<i>E. leiophloea</i>		Вяз (Ильм) лопастной	<i>U. laciniata</i>	Manchurian elm
<b>Бересклет карликовый</b>	<b>E. nana</b>	<b>dwarf spindle-tree</b>	Вяз (Ильм) шершавый, горный	<i>U. glabra</i>	mountain elm
Бодяк разнолистный	<i>Cirsium heterophyllum</i>	melancholy thistle	Гвоздика Борбаша	<i>Dianthus borbasii</i>	
Болотница австрийская	<i>Eleocharis austriaca</i>		Гвоздика пышная	<i>D. superbus</i>	superb pink
Борец северный	<i>Aconitum septentrionale</i>		Герань белоцветная	<i>Geranium albiflorum</i>	
<b>Борец Флерова</b>	<b>A. flerovii</b>		Гирчовник северный	<i>Conioselinum tataricum</i>	
<b>Бородатка японская</b>	<b>Pagonia japonica</b>		Гления прибрежная	<i>Glehnia litoralis</i>	
Борщевик Лескова	<i>Heracleum leskovii</i>		Голубика	<i>Vaccinium uliginosum</i>	blueberry
Борщевик шероховатый	<i>H. scabrum</i>		Горец живородящий	<i>Bistorta viviparum</i>	serpent grass
<b>Брандушка разноцветная</b>	<b>Bulbocodium versicolor</b>				
Бруннера сибирская	<i>Brunnera sibirica</i>				
Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	cowberry			

Граб	<i>Carpinus hornbeam</i>		<b>Иссоп меловой</b>	<b><i>Hyssopus cretaeus</i></b>	
Граб сердцелистный	<i>C. cordata</i>	hea tleaf hornbeam	Калина	<i>Viburnum</i>	guelder rose
Гроздовник многораздельный	<i>Botrychium multifidum</i>	broad-leaved grape-fern	<b>Калипсо луковичная</b>	<b><i>Calypso bulbosa</i></b>	
Грудница шерстистая	<i>Galatella villosa</i>		<b>Калопанакс (Диморфант) семиллопастный (раскрашенный)</b>	<b><i>Kalopanax septemlobus</i></b>	
Груша кавказская	<i>Pyrus caucasica</i>		<b>Камнеломка Динника</b>	<b><i>Saxifraga dinnikii</i></b>	
Груша обыкновенная	<i>P. communis</i>	common pear	<b>Камнеломка колончатая</b>	<b><i>S. columnaris</i></b>	
Груша уссурийская	<i>P. ussuriensis</i>		<b>Камнеломка молочная</b>	<b><i>S. lactea</i></b>	
Двуклосточник тростниковидный	<i>Phalaroides arundinacea</i>	canary grass	Камыш Комарова	<i>Scirpus komarovii</i>	
<b>Девичий виноград триостренный</b>	<b><i>Parthenocissus tricuspidata</i></b>		Камыш Табернемонтана	<i>S. tabernaemontani</i>	
Девясил великолепный	<i>Inula magnifica</i>		<b>Кандык кавказский</b>	<b><i>Erythronium caucasicum</i></b>	
Девясил крупноцветковый	<i>I. grandiflora</i>		Кандык сибирский	<i>Er. sibiricum</i>	
<b>Дендрантема выемчатолистная</b>	<b><i>Dendranthema sinuatum</i></b>		Карагана	<i>Caragana</i>	pea-shrub
Дриада восьмилепестная	<i>Dryas octopetala</i>	mountain avens	<b>Касатик (Ирис) карликовый</b>	<b><i>Iris pumila</i></b>	
Дриада клейкая	<i>D. viscosa</i>		<b>Касатик (Ирис) остроудольный</b>	<b><i>I. acutiloba</i></b>	
Дриада точечная	<i>D. punctata</i>		<b>Касатик (Ирис) тигровый</b>	<b><i>I. tigridia</i></b>	
Дуб	<i>Quercus</i>	oak	Кассандра (Хамедафне, Вереск) болотная	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	
Дуб грузинский	<i>Q. iberica</i>	Iberian oak	Качим (Гипсолюбка) жигулевский	<i>Gypsophila zhegulensis</i>	
<b>Дуб зубчатый</b>	<b><i>Q. dentata</i></b>		Качим метельчатый	<i>G. paniculata</i>	baby's breath
Дуб курчавый	<i>Q. crispula</i>		Качим уральский	<i>G. uralensis</i>	
Дуб монгольский	<i>Q. mongolica</i>	Mongolian oak	Каштан	<i>Castanea</i>	chestnut
Дуб черешчатый (обыкновенный)	<i>Q. robur</i>	English oak	Кедр корейский (Сосна корейская)	<i>Pinus koraiensis</i>	Korean pine
Дудник Максимовича	<i>Angelica maximowiczii</i>		Кедр сибирский (Сосна кедровая, сибирская)	<i>P. sibirica</i>	Siberian pine
Дудник пурпуровый	<i>A. purpurascens</i>		Кедровый стланик	<i>P. pumila</i>	elfin cedar
Душекия кустарниковая	<i>Duschekia fruticosa</i>		Келерия	<i>Koeleria</i>	
Ежевика сизая	<i>Rubus caesus</i>	deweberry	Кермек Гмелина	<i>Limonium gmelinii</i>	
Ель	<i>Picea</i>	spruce	Кермек каспийский	<i>L. caspium</i>	Caspian sea lavender
Ель аянская	<i>P. ajanensis</i>	Yeddo spruce	Кизильник	<i>Cotoneaster</i>	cotoneaster
Ель восточная	<i>P. orientalis</i>	Oriental spruce	<b>Кизильник алаунский</b>	<b><i>C. alaunicus</i></b>	
Ель корейская (мелкосемянная)	<i>P. koraiensis</i>	Korean spruce	<b>Кизильник киноварнокрастный</b>	<b><i>C. cinnabarinus</i></b>	
Ель сибирская	<i>P. obovata</i>	Siberian spruce	Кизильник черноплодный	<i>C. melanocarpus</i>	
<b>Женьшень настоящий</b>	<b><i>Panax ginseng</i></b>	<b>Chinese ginseng</b>	Кислица	<i>Oxalis</i>	stub-wort
Жестер слабительный	<i>Rhamnus cathartica</i>	common buckthorn	Клекачка колхидская	<i>Staphylea colchica</i>	
Живокость высокая	<i>Delphinium elatum</i>	candle lakspur	Клен	<i>Acer</i>	maple
Жимолость	<i>Lonicera</i>	honeysuckle	Клен желтый	<i>A. ukurunduense</i>	
Жимолость Палласа	<i>L. pallasii</i>		Клен мелколиственный	<i>A. mono</i>	Mono maple
Жирардиния северная	<i>Girardinia septentrionalis</i>		Клен остролиственный (платановидный)	<i>A. platanoides</i>	Norway maple
Жирянка альпийская	<i>Pinguicula alpina</i>	Alpine butterwort	Клен равнинный	<i>A. campestre</i>	
Жирянка обыкновенная	<i>P. vulgaris</i>	common butterwort	Клен татарский (Черноклен)	<i>A. tataricum</i>	Tatarian maple
<b>Заманиха высокая</b>	<b><i>Oplopanax elatus</i></b>		Клюква	<i>Oxycoccus</i>	Tartar maple
Злаки	Gramineae (Poaceae)	grasses	Клюква болотная	<i>O. palustris</i>	cranberry
Змееголовник Рюйша	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	hyssop-leaved dragon's head	Клюква мелкоплодная	<i>O. microcarpus</i>	moorberry
Зубянка пятилистная	<i>Dentaria quinquefolia</i>	five-leaved toothwort	Ковыль	<i>Stipa</i>	feather-grass
Зюзник	<i>Lycopus</i>	gipsywort	Ковыль волосовидный (волосатик)	<i>S. capillata</i>	
Ива	<i>Salix</i>	willow	<b>Ковыль Залесского</b>	<b><i>S. zaleskii</i></b>	
Ива белая	<i>S. alba</i>	white willow	<b>Ковыль красивейший</b>	<b><i>S. pulcherrima</i></b>	
Ива деревцовидная	<i>S. arbuscula</i>		Ковыль Лессинга	<i>S. lessingiana</i>	
Ива мохнатая	<i>S. lanata</i>	woolly willow	<b>Ковыль опушеннолистный</b>	<b><i>S. dasyphylla</i></b>	
Ива полярная	<i>S. polaris</i>	polar willow	<b>Ковыль перистый</b>	<b><i>S. pennata</i></b>	
Ива сизая	<i>S. glauca</i>		Ковыль узколистный (Тырса)	<i>S. tirsia</i>	
Ильм	см. Вяз				
<b>Инжир обыкновенный (Смоковница)</b>	<b><i>Ficus carica</i></b>	<b>fig tree</b>			

Козелец пурпурный	Scorzonera purpurea		Майник двулистный	Maianthemum bifolium	May lily
Колокольчик алданский	Campanula aldanensis		Мак Городкова	Papaver gorodkovii	
<b>Колокольчик ардонский</b>	<b>C. ardonensis</b>		<b>Мак лапландский</b>	<b>P. lapponicum</b>	
<b>Колокольчик доломитовый</b>	<b>C. dolomitica</b>		Манник литовский	Glyceria lithuanica	
Колосняк	Leymus	lyme grass	Меч-трава обыкновенная	Cladium mariscus	
Копытень европейский	Asarum europaeum	asarabacca	Миндаль низкий (Бобовник)	Amygdalus nana	Russian almond
Короставник татарский	Knautia tatarica		<b>Минуарция Гельма</b>	<b>Minuartia helmii</b>	
Костенец волосовидный	Asplenium richomanes	maidenhair spleenwort	<b>Можжевельник высокий</b>	<b>Juniperus excelsa</b>	<b>Greek juniper</b>
Костер	см. Неравноцветник		Можжевельник даурский	J. davurica	
Кострец (костер) береговой	Bromopsis inermis		Можжевельник казацкий	J. sabina	creeping juniper
Крестовник	Senecio	ragwort	Можжевельник обыкновенный	J. communis	common juniper
Крестовник Игошиной	S. igoschinae		<b>Можжевельник Саржента</b>	<b>J. sargentii</b>	<b>Sargent's juniper</b>
<b>Крупка островная</b>	<b>Draba insularis</b>		Можжевельник сибирский	J. sibirica	mountain cypress
Крушина	Frangula	buckthorn	<b>Можжевельник твердый</b>	<b>J. rigida</b>	<b>needle juniper</b>
Кубышка желтая	Nuphar lutea	yellow water lily	Молочай длиннорогий	Euphorbia macroceras	
Кувшинка белая	Nymphaea alba	white water-lily	<b>Молочай жигулевский</b>	<b>E. zhiguliensis</b>	
Кувшинка белоснежная	N. candida		Монция ключевая	Montia fontana	
Кувшинка четырехгранная	N. tetragona		Морошка приземистая	Rubus chamaemorus	cloudberry
Лавровишня лекарственная	Laurocerasus officinalis	cherry laurel	Мортук пшеничный	Eremopyrum triticeum	
Лаготис уральский	Lagotis uralensis		Мятлик алтайский	Poa altaica	
Лапчатка донская	Potentilla tanaitica		Мятлик арктический	P. arctica	
Левзея	см. Рапонтикум		Мятлик врангелевский	P. vrangolica	
<b>Левкой душистый</b>	<b>Matthiola fragrans</b>		Мятлик луговой	P. pratensis	meadow-grass
Лещина (орешник)	Corylus avellana	hazel-nut	Мятлик луковичный	P. bulbosa	bulbose meadow-grass
<b>Лещина древовидная (Орех медвежий)</b>	<b>C. colurna</b>	<b>Turkish filbert</b>	Мятлик узколистный	P. angustifolia	narrow-leaved meadow-grass
Лилия двурядная	Lilium distichum	Kochany lily	<b>Надбородник безлистный</b>	<b>Epipogium aphyllum</b>	<b>spurred coral root</b>
<b>Лилия кавказская</b>	<b>L. caucasicum</b>	<b>Caucasian lily</b>	Наяда (Каулиния) тончайшая	Caulinia tenuissima	
<b>Лилия Кессельринга</b>	<b>L. kesselringianum</b>		Наяда морская	Najas marina	
<b>Лилия поникающая</b>	<b>L. cernuum</b>	<b>nodding lily</b>	<b>Неоттианте клубочковая</b>	<b>Neottianthe cucullata</b>	
Лилия саранка (кудреватая)	L. martagon		Неравноцветник (костер) кровельный	Anisantha tectorum	
Лимонник китайский	Schisandra chinensis	Chinese magnolia wine	Нимфейник (Болотноцветник) щитовидный	Nymphoides peltata	
Линнея северная	Linnaea borealis		Нителистик	Filifolium sibiricum	
Липа	Tilia	linden	<b>Норичник меловой</b>	<b>Scrophularia cretacea</b>	
Липа амурская	T. amurensis	Amur linden	Овсец пустынный	Helictotrichon desertorum	
Липа крупнолистная	T. platyphyllos	large-leaved lime	Овсяница валисская (Типчак)	Festuca valesiaca	
Липа сердцевидная (мелколистная)	T. cordata	small-leaved lime	Овсяница холодолюбивая (Ричарда)	F. richardsonii	
Липа сибирская	T. sibirica		Одноцветка одноцветковая	Moneses uniflora	
Липа Таке	T. taquetii		<b>Одуванчик турьемысский (белоязычковый)</b>	<b>Taraxacum turiense (leucoglossum)</b>	
Лисохвост луговой	Alopecurus pratensis	common fox-tail	Ольха	Alnus	alder
Лиственница	Larix	larch	Ольха клейкая (черная)	A. glutinosa	black alder
Лиственница Гмелина (даурская)	L. gmelinii	Dahurian larch	Ольха серая	A. incana	white alder
Лиственница сибирская	L. sibirica	Siberian larch	<b>Оносма многолистная</b>	<b>Onosma polyphylla</b>	
<b>Лобелия Дортмана</b>	<b>Lobelia dortmanna</b>	<b>water lobelia</b>	Орех маньчжурский	Juglans mandshurica	Manchurian walnut
Ложечная трава (Ложечница лекарственная)	Cochlearia officinalis	scurvy grass	Орешник	см. Лещина	
Ломонос бурый	Clematis fucsa		Орхидные	Orchidaceae	orchid
<b>Лотос орехоносный (каспийский Комарова)</b>	<b>Nelumbo nucifera (caspica) komarovii</b>	<b>Caspian lotus (caspica) komarovii</b>	Осина	Populus tremula	aspen
Лох	Elaeagnus		Осока влагилицная	Carex vaginata	
<b>Луговик Турчанинова</b>	<b>Deschampsia turczanowii</b>		Осока жесткая	C. bigelowii	
Лунник оживающий	Lunaria rediviva	perennial honesty	Осока Кобомуги	C. kobomugi	
Любка камчатская	Platanthera camtschatica		Осока острая	C. acuta	
<b>Майкараган волжский</b>	<b>Calophaca wolgarica</b>				

<b>Осока рыхлая</b>	<b>C. laxa</b>		Пушица влагалищная	<i>Eriophorum vaginatum</i>	sheathing cottongrass
Осока пузырчатая	<i>C. vesicaria</i>	bladder sedge	Пушица многоколосковая	<i>E. polystachion</i>	
<b>Осока свинцово-зеленая</b>	<b>C. livida</b>		Пушица рыжеватая	<i>E. russeolum</i>	
Осока топяная	<i>C. limosa</i>	mud sedge	<b>Пыльцеголовник длиннолиственный</b>	<b><i>Cephalanthera longifolia</i></b>	<b>narrow helleborine</b>
Осока Шмидта	<i>C. schmidtii</i>		<b>Пыльцеголовник красный</b>	<b><i>C. rubra</i></b>	<b>red helleborine</b>
Остролодочник Врангеля	<i>Oxytropis wrangelii</i>		Пырей Крылова	<i>Agropyron krylovianum</i>	
<b>Офрис насекомоносная</b>	<b>Ophrys insectifera</b>		Ракитник русский	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	
Очеретник белый	<i>Rhynchospora alba</i>	white beak sedge	Рапontiкум (Левзея) восточный	<i>Rhaponticum orientale</i>	
Падуб морщинистый	<i>Ilex rugosa</i>		Рапontiкум (Левзея, Маралий корень) сафлоровидный)	<i>Rh. (Stemmacantha)</i>	carthamoides
<b>Падуб Сугероки</b>	<b>I. sugerokii</b>		Робиния ложноакациевая (Белая акация)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia
<b>Пальцекорник (Пальчатокоренник) балтийский</b>	<b>Dactylorhiza baltica (longifolia)</b>		Рогоз узколистный	<i>Typha angustifolia</i>	lesser reedmace
<b>Пальцекорник (Пальчатокоренник) бузинный</b>	<b>D. sambucina</b>		Рогоз широколистный	<i>T. latifolia</i>	lesser reedmace
<b>Пальцекорник (Пальчатокоренник) майский</b>	<b>D. majalis</b>		Рогульник мешчерский	<i>Trapa metschorica</i>	
<b>Пальцекорник (Пальчатокоренник) Траунштейнера</b>	<b>D. traunsteineri</b>		Родиола ирмельская	<i>Rhodiola iremelica</i>	
<b>Первоцвет почколистый</b>	<b>Primula renifolia</b>		Родиола перистонадрезанная	<i>Rh. pinnatifida</i>	
<b>Петрокома Гефта</b>	<b>Petrocoma hoefftiana</b>		Родиола розовая	<i>Rh. rosea</i>	rose-root stone-crop
<b>Пион Витмана</b>	<b>Paeonia wittmanniana</b>		Рододендрон	<i>Rhododendron</i>	rhododendron
<b>Пион молочнокветковый</b>	<b>P. lactiflora</b>		Рододендрон Адамса	<i>Rh. adamsii</i>	
<b>Пион обратнойцевидный</b>	<b>P. obovata</b>		Рододендрон даурский	<i>Rh. dauricum</i>	
<b>Пион тонколистый</b>	<b>P. tenuifolia</b>	fern-leaved peony	Рододендрон кавказский	<i>Rh. caucasicum</i>	
Пион уклоняющийся (Марьин корень)	<i>P. anomala</i>		Рододендрон понтийский	<i>Rh. ponticum</i>	
Пихта сахалинская (грациозная)	<i>A. sachalinensis</i>	Sakhalin fir	Рододендрон Редовского	<i>Rh. redowskianum</i>	
Пихта Нордманна (кавказская)	<i>Abies nordmanniana</i>	Nordmann fir	Рододендрон сихотинский	<i>Rh. sichotense</i>	
Пихта почкочешуйная (белокорая)	<i>A. nephrolepis</i>	Khingan fir	<b>Рододендрон Фори</b>	<b><i>Rh. faurieri</i></b>	
Пихта сибирская	<i>A. sibirica</i>	Siberian fir	Роза (Шиповник)	<i>Rosa</i>	brier rose
Пихта цельнолистная	<i>A. holophylla</i>	Manchurian fir	Роза (Шиповник) иглистая	<i>R. acicularis</i>	prickly rose
Плаун-баранец булавовидный	<i>Lycopodium clavatum</i>	fir club-moss	Роза (Шиповник) морщинистая	<i>R. rugosa</i>	Japanese rose
Подбел многолистый	<i>Andromeda polifolia</i>		Роза (Шиповник) якутская	<i>R. jacutica</i>	
Подмаренник Крылова	<i>Cruciata krylovii</i>		Ромашка крупноцветковая (Трехреберник Гукера)	<i>Tripleurospermum hookeri</i>	Arctic camomile
Полевица шероховатая	<i>Agrostis scabra</i>		Ромашник	<i>Tanacetum achilleifolium</i>	
<b>Полушник морской</b>	<b>Isoetes maritima</b>		Росьянка английская	<i>Drosera anglica</i>	
<b>Полушник озерный</b>	<b>I. lacustris</b>	quillwort	Росьянка круглолистная	<i>D. rotundifolia</i>	commom sundew
<b>Полушник щетинистый</b>	<b>I. setacea</b>		Рябина	<i>Sorbus</i>	mountain ash
Полынок	<i>Artemisia austriaca</i>		<b>Рябчик русский</b>	<b><i>Fritillaria ruthenica</i></b>	
Полынь	<i>Artemisia</i>	sagebrush	Сальвиния плавающая	<i>Salvinia natans</i>	
Полынь вечная	<i>A. scoparia</i>	Oriental wormwood	<b>Самшит колхидский</b>	<b><i>Buxus colchica</i></b>	
Полынь Лерха	<i>A. lerchiana</i>		Свидина	<i>Swida</i>	Tartar dogwood
Полынь песчаная	<i>A. marschalliana</i>		Сирень Вольфа	<i>Syringa wolfii</i>	
Полынь черная	<i>A. pauciflora</i>		<b>Скабиоза Ольги</b>	<b><i>Scabiosa olgae</i></b>	
Примула Палласа	<i>Primula pallasii</i>		Скерда сибирская	<i>Crepis sibirica</i>	
Проломник Городкова	<i>Androsace gorodkovii</i>		Смолевка вздутая	<i>Silene turgida</i>	
<b>Проломник Козо-Полянского</b>	<b>A. koso-poljanskii</b>		<b>Смолевка Гельманна</b>	<b><i>S. hellmannii</i></b>	
Прострел Бунге	<i>Pulsatilla bungeana</i>		<b>Смолевка меловая</b>	<b><i>Silene cretacea</i></b>	
Прострел раскрытый	<i>P. patens</i>		Смолевка татарская	<i>S. tatarica</i>	Tartar catchfly
Прутьяк простертый	<i>Kochia prostrata</i>	prostrate summer cypress	Солерос травянистый	<i>Salicornia europaea</i>	glasswort
<b>Пузатка (гастродия) высокая</b>	<b>Gastrodia elata</b>		<b>Солнцецвет арктический</b>	<b><i>Helianthemum arcticum</i></b>	
Пузырчатка	<i>Utricularia</i>	bladderwort	Солянка калийная (Поташник, Курай)	<i>Salsola kali</i>	common saltwort
Пузырчатка обыкновенная	<i>U. vulgaris</i>	common bladderwort	Сосна	<i>Pinus</i>	pine
<b>Пулавка Корнух-Троцкого</b>	<b>Anthemis trotzkiana</b>		<b>Сосна густоцветковая</b>	<b><i>P. densiflora</i></b>	<b>Japanese red pine</b>
			Сосна Коха	<i>P. kochiana</i>	
			Сосна лапландская (Фриза)	<i>P. friesiana</i>	

Сосна могильная (погребальная)	<i>P. funebris</i>		Чемерица Лобеля	<i>Veratrum lobelianum</i>	
Сосна обыкновенная	<i>P. sylvestris</i>	Scots pine	Черёда	<i>Bidens</i>	beggar-ticks
<b>Сосна пицундская</b>	<b><i>P. pityusa</i></b>		Черемуха обыкновенная (птичья)	<i>Padus avium</i>	bird cherry
Соссюрея войлочная	<i>Saussurea tomentosa</i>		Черемша (Лук медвежий)	<i>Allium ursinum</i>	long-rooted onion
<b>Соссюрея Дорогостайского</b>	<b><i>S. dorogostaiskii</i></b>		Черника	<i>Vaccinium myrtillus</i>	bilberry
Спирея	<i>Spiraea</i>		Чина волосистая	<i>Lathyrus hirsutus</i>	
<b>Стеллеропсис кавказский</b>	<b><i>Stelleropsis caucasica</i></b>		Чина Гмелина	<i>L. gmelinii</i>	
Стрелолист трехлистный	<i>Sagittaria trifolia</i>		<b>Чина Литвинова</b>	<b><i>L. litvinovii</i></b>	
Сусак зонтичный	<i>Butomus umbellatus</i>		Чозения	<i>Chosenia</i>	
Тайник сердцевидный	<i>Listera cordata</i>	double-leaf	Чубушник кавказский	<i>Philadelphus caucasicus</i>	sweet mock orange
Терн (Слива колючая)	<i>Prunus spinosa</i>	sloe	<b>Шаровница (Глобулария) точечная</b>	<b><i>Globularia punctata</i></b>	
Типчак	см. Овсяница валисская		Шеломайник (Лабазник камчатский)	<i>Filipendula glaberrima</i>	
<b>Тис остроконечный</b>	<b><i>Taxus cuspidata</i></b>	<b>Japanese yew</b>	Шиверекия подольская (горная)	<i>Schivereckia podolica</i>	
<b>Тис ягодный</b>	<b><i>T. baccata</i></b>	<b>common yew</b>	Шиповник	см. Роза	
Толокнянка обыкновенная	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		Шлемник альпийский	<i>Scutellaria supina</i>	
<b>Тонконог жестколистный</b>	<b><i>Koeleria sclerophylla</i></b>		Щавель	<i>Rumex</i>	dock
Тополь	<i>Populus</i>	poplar	<b>Эвриала устрашающая</b>	<b><i>Euriale ferox</i></b>	
<b>Тополь бальзамический</b>	<b><i>P. balsamifera</i></b>	<b>balsam poplar</b>	Элеутерокок	<i>Eleutherococcus</i>	
Тополь белый (серебристый)	<i>P. alba</i>	white poplar	Эфедра двухколосковая (Кузьмичева трава)	<i>Ephedra distachya</i>	joint fir
Тополь душистый	<i>P. suaveolens</i>	Mongolian poplar	Яблоня лесная	<i>Malus sylvestris</i>	crab apple
Тополь Комарова	<i>P. komarovii</i>		Ясень	<i>Fraxinus</i>	ash
Тополь Максимовича	<i>P. maximowiczii</i>	Japan poplar	Ясень маньчжурский	<i>F. mandshurica</i>	
Тополь черный (Осокорь)	<i>P. nigra</i>	black poplar	Ясень обыкновенный (высокий)	<i>F. excelsior</i>	European ash
Тростник обыкновенный (южный)	<i>Phragmites australis</i>	common reed	Ясменник душистый	<i>Asperula graveolens</i>	
Тут (Шелковица)	<i>Morus</i>	mulberry	<b>Ятрышник мелкоточечный</b>	<b><i>Orchis punctulata</i></b>	
<b>Тюльпан Шренка</b>	<b><i>Tulipa schrenkii (gesneriana)</i></b>		<b>Ятрышник обожженный</b>	<b><i>O. ustulata</i></b>	<b>dwarf orchid</b>
Ужовник термальный	<i>Orhioglossum thermale</i>		<b>Ятрышник пурпурный</b>	<b><i>O. purpurea</i></b>	
Уруть мутовчатая	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	whorled milfoil	<b>Ятрышник шлемоносный</b>	<b><i>O. militaris</i></b>	<b>military orchid</b>
<b>Фиалка надрезанная</b>	<b><i>Viola incisa</i></b>				
<b>Фимбристилис охотский</b>	<b><i>Fimbristylis ochotensis</i></b>		<b>Мхи Mosses</b>		
Хвощ болотный	<i>Equisetum palustre</i>	marsh horsetail	Гипновые мхи	<i>Hypnaceae</i>	
Хвощ лесной	<i>E. sylvaticum</i>	wood horsetail	Зеленые мхи	<i>Bryales</i>	true moss
Хвощ полевой	<i>E. arvense</i>	field horsetail	Сфагновые мхи	<i>Sphagnales</i>	bog moss
<b>Хмелеграб обыкновенный</b>	<b><i>Ostrya carpinifolia</i></b>	<b>hop hornbeam</b>	Сфагнум бурый	<i>Sphagnum fuscum</i>	
Хохлатка Городкова	<i>Corydalis gorodkovii</i>		Сфагнум Магеллана	<i>Sph. magellanicum</i>	
Хохлатка Маршалла	<i>C. marschalliana</i>		Сфагнум красноватый	<i>Sph. rubellum</i>	
Хохлатка пионолистная	<i>C. paeonifolia</i>				
<b>Цикламен кавказский</b>	<b><i>Cyclamen coum subsp. caucasicum</i></b>		<b>Лишайники Lichens</b>		
Цицербита уральская	<i>Cicerbita uralensis</i>		<b>Лобария легочная</b>	<b><i>Lobaria pulmonaria</i></b>	
Частуха Бьерквиста	<i>Alisma bjoerkqvistii</i>				

## Список заповедников и национальных парков

## Заповедники

<b>АЗАС</b> 668530 Республика Тыва, Тоджинский р-н, п.Тоора-Хем, ул. Зеленая, 14	104
<b>АЛТАЙСКИЙ</b> 659564 Республика Алтай, Турачакский р-н., пос. Яйлю	94
<b>АСТРАХАНСКИЙ</b> (биосферный) 414021, г. Астрахань, Набережная р. Царев, 119	60
<b>БАЙКАЛО-ЛЕНСКИЙ</b> 664007 г. Иркутск, ул. Декабрьских событий, 47	104
<b>БАЙКАЛЬСКИЙ</b> (биосферный) 671120 Республика Бурятия, Кабанский р-н., пос. Танхой	104
<b>БАРГУЗИНСКИЙ</b> (биосферный) 671715 Республика Бурятия, Северо-Байкальский р-н., пос. Давша	105
<b>БАСЕГИ</b> 618280 Пермская обл., г. Гремячинск, ул. Ленина, 100	82
<b>БАСТАК</b> Еврейская АО	124
<b>БАШКИРСКИЙ</b> 453532 Республика Башкортостан, Бурзянский р-н., п. Саргая. E-mail: bashart@bausers.bashmail.sovmail.sprint.com	82
<b>БОГДИНСКО-БАСКУНЧАКСКИЙ</b> Астраханская область	60
<b>БОЛОНЬСКИЙ</b> Хабаровский край	124
<b>БОЛЬШАЯ КОКШАГА</b> 424034 Республика Марий-Эл, г. Йошкар-Ола, Ленинский пр. 24А, к. 514. E-mail: kakshan.@glasnet.ru	36
<b>БОЛЬШЕХЕХЦИРСКИЙ</b> 682302 Хабаровский кр., п/о Бычиха, ул. Юбилейная, 8. E-mail: science@reserve.khv.ru	124
<b>БОЛЬШОЙ АРКТИЧЕСКИЙ</b> 663210 Таймырский АО, г. Дудинка, ОУС, а/я 355, ул. Щорса, 1	105
<b>БОТЧИНСКИЙ</b> 682880 Хабаровский край, г. Советская Гавань, ул. Советская, д. 28-Б	125
<b>БРЯНСКИЙ ЛЕС</b> 242180 Брянская обл., Суземский р-н, ст. Нерусса	36
<b>БУРЕИНСКИЙ</b> 682080 Хабаровский кр., Верхне-Буреинский р-н, п. Чегдомын, ул. Лесная, 3	125
<b>ВЕРХНЕ-ТАЗОВСКИЙ</b> 626740 Ямало-Ненецкий АО., пос. Красноселькуп, ул. Строителей, 18	94
<b>ВИСИМСКИЙ</b> 624150 Свердловская обл., г. Кировград, ул. Ст. Разина, 23	83
<b>ВИТИМСКИЙ</b> 666910 Иркутская обл., г. Бодайбо, ул. Иркутская, 4А	108
<b>ВИШЕРСКИЙ</b> 618550 Пермская обл., Красновишерский р-н, г. Красновишерск, ул. 1-ая М. Горького, 8	83
<b>ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ</b> 422523 Республика Татарстан, Зеленодольский р-н., п/о Раифа, пос. Садовый. E-mail: gorshkova@sci.kcn.ru	61
<b>ВОРОНЕЖСКИЙ</b> (биосферный) 394047 Воронеж-47, ст. Графская	36
<b>ВОРОНИНСКИЙ</b> 393320 Тамбовская обл., Инжавинский р-н, р.п. Инжавино, ул. Братская, 23	37
<b>ГАЛИЧЬЯ ГОРА</b> (Роскомвуз) 399020 Липецкая обл., Задонский р-н, п/о Донское	37
<b>ГЫДАНСКИЙ</b> Ямало-Ненецкий АО	95
<b>ДАГЕСТАНСКИЙ</b> 367010 Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Гагарина, 120	70
<b>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ МОРСКОЙ</b> (ИБМ РАН ДВО) 690032 г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17. E-mail: faribm@stv.iasnet.ru	128
<b>ДАРВИНСКИЙ</b> 162543 Вологодская обл., Череповецкий р-н., п/о Плосково, п. Борок	16
<b>ДАУРСКИЙ</b> 674480 Читинская обл., Ононский р-н., с. Н. Цасучей. E-mail: root@daur.chita.su	108
<b>ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ</b> 624477 Свердловская обл., Североуральский р-н., с. Всеволодо-Благодатское или 624474 Свердловская обл., п. Каля, ул. 40 лет Октября, 71. E-mail: rubl@mail.uraltel.com.ru	83

<b>ДЖЕРГИНСКИЙ</b> 671636 Республика Бурятия, Курумканский р-н, пос. Майский, ул. Ленина, 7	109
<b>ДЖУГДЖУРСКИЙ</b> 682470 Хабаровский край, п. Аян	128
<b>ЖИГУЛЕВСКИЙ</b> 446351 Самарская обл., г. Жигулевск, п/о Бахилова Поляна	61
<b>ЗЕЙСКИЙ</b> 676200 Амурская обл., г. Зея, ул. Строительная, 71	129
<b>ИЛЬМЕНСКИЙ</b> (УрО РАН) 456301 Челябинская обл., г. Миасс-1	84
<b>КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ</b> 361805 Республика Кабардино-Балкария, п. Кашкатау, ул. Кезима Мечиева, 78	70
<b>КАВКАЗСКИЙ</b> (биосферный) 354341 Сочи А-341, ул. К. Маркса, 8. АДЫГЕЙСКИЙ филиал: 352700 Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Советская, 187	71
<b>КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ</b> 249720 Калужская обл., Ульяновский р-н, с. Ульяново, Б. Советская, 75	40
<b>КАНДАЛАКШСКИЙ</b> 184040 Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Линейная, 35. E-mail: kand_reserve@mun.rospac.ru	17
<b>КАТУНСКИЙ</b> 659760 Республика Алтай, Усть-Коксинский р-н, с. Усть-Кокса, а/я 24. E-mail: root@zapoved.koksa.altai.su	95
<b>КЕДРОВАЯ ПАДЬ</b> (ДВО РАН) 692710 Приморский кр., Хасанский р-н., ст. Приморская. E-mail: leoproj@vlad-wood.X400.rospri.ru, leoproj@sovmail.sprint.com	129
<b>КЕРЖЕНСКИЙ</b> 603082 г. Нижний Новгород, Кремль корп. 2, комн. 63. Департамент экологии (для заповедника), или 603603 г. Н. Новгород, Московское шоссе, д. 213-А, к. 307. E-mail: dront@glas.apc.org	40
<b>КИВАЧ</b> 186200 Республика Карелия, Кондопожский р-н, пос. Водопад Кивач	20
<b>КОМАНДОРСКИЙ</b> 684500 Камчатская обл., Алеутский р-н, с. Никольское, ул. Беринга, 18	130
<b>КОМСОМОЛЬСКИЙ</b> 681019 Хабаровский кр., г. Комсомольск-на-Амуре, Комсомольское шоссе, 59	130
<b>КОРЯКСКИЙ</b> 684800, Корякский АО, Олюторский р-н, с. Тилички, ул. Набережная, 8	132
<b>КОСТОМУКШСКИЙ</b> 186989 Республика Карелия, г. Костомукша, ул. Приозерная, 2. E-mail: root@zapovednik.goc.karelia.su	20
<b>КРОНОЦКИЙ</b> (биосферный) 684010 Камчатская обл., г. Елизово, ул. Рябикова, 48. Zapoved@elrus.kamchatka.su	133
<b>КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ</b> 652870 Кемеровская обл., г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 5, кв. 64	95
<b>КУРИЛЬСКИЙ</b> 694500 Сахалинская обл., п. Южно-Курильск. E-mail: magnoly@sakhmail.sakhalin.ru	133
<b>ЛАЗОВСКИЙ</b> 692890 Приморский кр., Лазовский р-н., с. Лазо, ул. Центральная, 56. E-mail: root@lazovzap.marine.su	136
<b>ЛАПЛАНДСКИЙ</b> (биосферный) 184280 Мурманская обл., г. Мончегорск, Зеленый пер., 8. E-mail: -root@zap.mgus.murmansk.su	21
<b>ЛЕС НА ВОРСКЛЕ</b> (Госкомвуз) 309350 Белгородская обл., райцентр Борисовка. E-mail: dubrava@dubrava.belgorod.su	40
<b>МАГАДАНСКИЙ</b> 685014 г. Магадан, ул. Портовая, 8. E-mail: irina@zapovenik.magadan.su	136
<b>МАЛАЯ СОСЬВА</b> 627740 Ханты-Мансийский АО, Советский р-н, пос. Советский, ул. Ленина, 46	96
<b>МАЛЫЙ АБАКАН</b> по адресу заповедника «Чазы»	110
<b>МОРДОВСКИЙ</b> 431230 Республика Мордовия, Темниковский р-н., пос. Пушта	42
<b>НЕНЕЦКИЙ</b> Республика Мордовия	24
<b>НИЖНЕ-СВИРСКИЙ</b> 187710 Ленинградская обл., г. Лодейное Поле, ул. Правый берег р. Свирь, 1. E-mail: orlan@orlan.spb.su	24
<b>НУРГУШ</b> 612100 Кировская обл., Котельничский р-н, с. Боровка, ул. Садовая, 37	44
<b>ОКСКИЙ</b> (биосферный) 391072 Рязанская обл., Спасский р-н., п/о Лакаш. E-mail: oka@glas.apc.org	44

<b>ОЛЕКМИНСКИЙ</b> 678100 Республика Саха (Якутия), г.Олекминск, ул.Логовая,31 .....	137
<b>ОРЕНБУРГСКИЙ</b> 460023 г.Оренбург, ул.Магистральная, 9, п/я 12 .....	86
<b>О. ВРАНГЕЛЯ</b> 686870 Чукотский АО, Шмидтовский р-н., пос. Мыс Шмидта, ул. Набережная, 27 .....	138
<b>ПАСВИК</b> 184424 Мурманская обл., Печенгский р-н, п. Раякоски ....	25
<b>ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ</b> (биосферный) 169436 Республика Коми, Троицко-Печорский р-н., пос.Якша .....	26
<b>ПИНЕЖСКИЙ</b> 164610 Архангельская обл., Пинежский р-н, п.Пинега, ул.Первомайская,123-а .....	26
<b>ПОЛИСТОВСКИЙ</b> 182849 Псковская обл., Бежаницкий р-н, д.Цевло .....	28
<b>ПОРОНАЙСКИЙ</b> 694220 Сахалинская обл., г.Поронайск, Сахалинская наб., 15 .....	138
<b>ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ</b> 440008 Пенза, ул. Пушкина,167 .....	62
<b>ПРИОКСКО-ТЕРРАСНЫЙ</b> (биосферный) 142274 Московская обл., Серпуховской р-н., п/о Данки. E-mail: ptz@nursery.serpukhov.su .....	48
<b>ПРИСУРСКИЙ</b> 428024 г. Чебоксары, пр. Мира, 90, к. 2, ком. 506. E-mail: ecology@chuvashia.chtts.ru .....	48
<b>ПУТОРАНСКИЙ</b> 663302 Красноярский кр., г.Норильск, ул.Комсомольская, д. 1 .....	110
<b>РДЕЙСКИЙ</b> 175270 Новгородская обл., пос.Холм, ул. Челтанова, 27 .....	28
<b>РОСТОВСКИЙ</b> 347510, Ростовская обл. пос. Орловский, ул. Пионерская, 70 .....	74
<b>САЯНО-ШУШЕНСКИЙ</b> (биосферный) 662720 Красноярский кр., пгт. Шушенское, ул.Заповедная,7. E-mail: sayan@irbis.krasnoyarsk.su .....	112
<b>СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ</b> 363200 Республика Северная Осетия, г.Алагир, ул.Басиевой, д. 1 .....	75
<b>СИХОТЕ-АЛИНСКИЙ</b> 692150 Приморский кр.,п.Терней. E-mail: sixote@glas.apc.org, sixote@vlad-wood.X400.rosprint.su .....	140
<b>СОХОНДИНСКИЙ</b> (биосферный) 674250 Читинская обл.,п.Кыра, ул.Черкасова,1 .....	112
<b>СТОЛБЫ</b> 660006 г.Красноярск, ул.Карьерная,26а. E-mail: vera@biodiv.krasnoyarsk.su .....	112
<b>ТАЙМЫРСКИЙ</b> (биосферный) 663260 Таймырский АО, п.Хатанга, а/я 31 .....	113
<b>ТЕБЕРДИНСКИЙ</b> 357192 Республика Карачаево-Черкесия, г.Теберда .....	75
<b>ТУНГУССКИЙ</b> 663490 Красноярский кр., Тунгусско-Чунский р-н, р.ц.Ванавара, ул.Московская,д.8 .....	116
<b>УБСУНУРСКАЯ КОТЛОВИНА</b> 668380 Республика Тыва, Эрзинский р-н, п. Эрзин .....	116
<b>УССУРИЙСКИЙ</b> (БПИ РАН ДВО) 692532 Приморский кр., Уссурийский р-н., п.Каменушка .....	140
<b>УСТЬ-ЛЕНСКИЙ</b> 678400 Республика Саха (Якутия), Булунский р-н,п.Тикси, ул.акад.Федорова,28. E-mail: lena@tiksi.rosprac.ru .....	141
<b>ХАНКАЙСКИЙ</b> 692240 Приморский кр., Спасский р-н, г.Спасск-Дальний, Свободный пер., д.4 .....	141
<b>ХИНГАНСКИЙ</b> 676740 Амурская обл., Архаринский р-н, п. Архара, Дорожный пер.,б. E-mail: darman@glas.apc.org .....	144
<b>ХОПЕРСКИЙ</b> 397418 Воронежская обл., Новохоперский р-н., п/о Варварино .....	52
<b>ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ</b> (биосферный) 172513 Тверская обл., Нелидовский р-н., п/о Заповедник. E-mail: senforest@glas.apc.org .....	53
<b>ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКИЙ</b> (биосферный) 663196 Красноярский кр., Туруханский р-н., пос.Бор .....	117
<b>ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ</b> (биосферный) 307028 Курская обл., Курский р-н, п/о Заповедный. E-mail: maleshin@rosnet.rosmail.com .....	53
<b>ЧАЗЫ</b> 662600 Республика Хакассия, г.Абакан,ул.Щорса, 30А, а/я 189. E-mail: chazy@reserve.khakassia.su .....	117
<b>ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ</b> (биосферный) 359240 Республика Калмыкия, Черноземельский р-н., пос.Комсомольский .....	64
<b>ШУЛЬГАН-ТАШ</b> 453538 Республика Башкортостан, Бурзянский р-н., д. Иргизлы .....	87
<b>ЮГАНСКИЙ</b> 626422, Ханты-Мансийский АО, Сургутский р-н., п.Угут .....	96

<b>ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ</b> 453570 Республика Башкортостан, Белорецкий р-н., п/о Инзер, пос.Реветь .....	88
--	----

### Национальные парки

<b>БАШКИРИЯ</b> 453320, Респ. Башкортостан, Мелеузовский р-н, п.Нугуш, Худайбердина, 1 .....	82
<b>ВАЛДАЙСКИЙ</b> 175400, Новгородская обл., Валдай, пр. Советский, 26 .....	16
<b>ВОДЛОЗЕРСКИЙ</b> 186154,Респ.Карелия, Пудожский р-н, дер.Куганаволок, центр 186104 Петрозаводск, ул Парковая, 44. E-mail: postmaster@vodlz.karelia.su .....	16
<b>ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ</b> 671623,Респ. Бурятия, Баргузинский р-он, п.Усть-Баргузин, пер.Больничной, 3г .....	109
<b>ЗЮРАТКУЛЬ</b> 456910 Челябинская обл., г.Сатка, ул Советская, 15 .....	84
<b>КЕНОЗЕРСКИЙ</b> 163061, г.Архангельск, пр. Троицкий, д. 49, к. 121. E-mail: root@kenozero.nordlink.ru .....	20
<b>КУРШСКАЯ КОСА</b> 238135, Калининградская обл., Зеленоградский р-н, п.Рыбачий. E-mail: root@kknk.koenig.su .....	21
<b>ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ</b> 107113, г. Москва, Поперечный просек, д. 1-а .....	41
<b>МАРИЙ ЧОДРА</b> 425040,Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п.Красногорский, ул. Центральная, 73 .....	41
<b>МЕЩЕРА</b> 603554, Владимирская обл., Гусь-Хрустальный р-н п.Уршельский, ул. Матросова, 12 а .....	41
<b>МЕЩЕРСКИЙ</b> 391030, Рязанская обл., г.Клепики, пл. Ленина, 20 ..	42
<b>НЕЧКИНСКИЙ</b> Республика Удмуртия, 426000, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268; Минлесхоз Удмуртии (для нац. Парка) .....	86
<b>НИЖНЯЯ КАМА</b> 423544, Р.Татарстан, Тукаевский р-н, п. Белоус ...	61
<b>ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ</b> 303943, Орловская обл. Хатынецкий р-н, п/о. Жудро. E-mail: ecolog@valley.ru .....	45
<b>ПААНАЯРВИ</b> 186667, Респ. Карелия Лоухский р-н, п.Пюозерский, ул. Дружбы, 31 .....	25
<b>ПЕРЕСЛАВСКИЙ</b> 152140, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская,41. E-mail: info@park.botik.ru .....	45
<b>ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ</b> 664049,Иркутск, мкр.Юбилейный, а/я 185. E-mail: alex@cprp.irkutsk.su .....	110
<b>ПРИПЫШМИНСКИЕ БОРЫ</b> 623600, Свердловская обл., г.Талица, ул.Достоевского, 20 .....	87
<b>ПРИЭЛЬБРУССКИЙ</b> 361603,Респ.Кабардино-Балкария, п.Эльбрус, Лесная, 2 .....	71
<b>РУССКИЙ СЕВЕР</b> 161100,Вологодская обл.г.Кириллов, ул.Сиверская, 9а .....	28
<b>САМАРСКАЯ ЛУКА</b> 446350, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Ткачева, 109а .....	62
<b>СМОЛЬНЫЙ</b> 431660, Респ. Мордовия, Ичалковский р-н, пос. Смольный .....	49
<b>СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ</b> 216275,Смоленская обл., Демидовский р-н, п. Подосинки. E-mail: sergey-Kosmachev@p2.f3.n5019.z2.fidonet.apc.org, hhl@bingo.smolensk.ru .....	48
<b>СЕБЕЖСКИЙ</b> 182250 Псковская обл., г. Себеж, ул. Пролетарская, 16 .....	29
<b>СОЧИНСКИЙ</b> 354000, Краснодарский край, г.Сочи, ул.Московская, 21 .....	75
<b>ТАГАНАЙ</b> 456238, Челябинская обл.г.Златоуст, ул.Островского, 13 .....	87
<b>ТУНКИНСКИЙ</b> 671010 Респ. Бурятия, Тункинский р-н, с.Кырен, ул. Ленина,69 .....	116
<b>УГРА</b> 249200, Калужская обл., пос. Воротынский, ул. Школьная, 13 ...	49
<b>ХВАЛЫНСКИЙ</b> 412780, Саратовская обл. г.Хвалынский, ул.Октябрьская, 26 .....	64
<b>ЧАВАШ ВАРМАНЕ</b> 429370, Респ. Чувашия Шемуршинский р-н, с.Шемурша, ул. Космоовского, 37. E-mail: lespark@Chuvashia.chtts.ru, lesshem@Chuvashia.chtts.ru .....	54
<b>ШОРСКИЙ</b> 652970, Кемеровская обл., Таштагол, ул.Садовая,9 .....	96
<b>ШУШЕНСКИЙ БОР</b> 662720, Красноярский край, пгт. Шушенское, ул. Ленина,158 .....	116
<b>ЮГЫД ВА</b> 169716, Респ. Коми, Вуктыл, ул.Строительная,5. E-mail: lavria@glas.apc.org .....	29

## List of Zapovedniks and National Parks

## Zapovedniks

<b>ALTAISKY</b> 659564, Republic Altai, Turachaksky r-n pos. Yaylyu .....	94	<b>KERZHENSKY</b> 603082 Nizhny Novgorod Kremlin korp. 2 komn. 63 Ecology Department (for the Zapovednik) or 603603 Nizhny Novgorod Moskovskoye shosse d. 213-A komn. 307. E-mail: dront@glas.apc.org .....	40
<b>AZAS</b> 668530, Republic Tiva, Todginsky r-n, p. Toora-Khem, ul. Zelenaya, 14 .....	104	<b>KHANKAISKY</b> 692240, Primorsky krai, Spassky r-n, Spassk-Dalny, Svobodny per., 4 .....	141
<b>ASTRAKHANSKY</b> 414021, Astrakhan Naberezhnaya r. Tsarev, 119 .....	60	<b>KHINGANSKY</b> 676740, Amurskaya oblast, Arkharinsky r-n p. Arkhara, Dorozhny per., 6. E-mail: darman@glasapc.org .....	144
<b>BAIKALSKY</b> 671120, Republic Buryatia, Kabansky r-n pos. Tankhoi ..	104	<b>KHOPERSKY</b> 397418 Voronezhskaya oblast Novokhopersky r-n p/o Varvarino .....	52
<b>BAIKALO-LENSKY</b> 664007, Irkutsk ul. Dekabrskih Sobytiy, 47 .....	104	<b>KIVACH</b> 186200 Republic Karelia Kondopozhsky r-n pos. Vodopad Kivach .....	20
<b>BARGUZINSKY</b> 671715, Republic Buryatia, Severo-Baikalsky r-n pos. Davsha .....	105	<b>KOMANDORSKY</b> 684500, Kamchatskaya oblast, Aleutsky r-n Nikolskoye, ul. Beringa, 18 .....	130
<b>BASEGI</b> 618280, Permskaya oblast g. Gremyachinsk, ul. Lenina, 100 .....	82	<b>KOMSOMOLSKY</b> 681019, Khabarovskiy krai g. Komsomolsk-na-Amure, Komsomolskoye shosse, 59 .....	130
<b>BASHKIRSKY</b> 453532, Republic Bashkortostan, Burzyansky r-n p. Sargaya. E-mail: bashart@bausers.bashmail.sovmail.sprint.com .....	82	<b>KORYAKSKY</b> 684800 Koryakskaya Autonomus Region, Olutorsky r-n, s. Tilichiki, ul. Naberezhnaya, 8 .....	132
<b>BASTAK</b> Jewish Autonomus Region .....	124	<b>KOSTOMUKHNSKY</b> 186989 Republic Karelia g. Kostomuksha ul. Priozernaya 2. E-mail: root@zapovednik.goc.karelia.su .....	20
<b>BOLSHOY ARKTICHESKY</b> 663210 Taimyrskiy AO, g. Dudinka, P/B 355, ul. Schorsa, 1 .....	105	<b>KRONOTSKY</b> 684010, Kamchatskaya oblast g. Elizovo, ul. Ryabikova, 48. E-mail: zapoved@elrus.kamchatka.su .....	133
<b>BOLSHEKHEKHTSIRSKY</b> 682302, Khabarovskiy krai p/o Bychikha, ul. Yubileynaya, 8. E-mail: science@reserve.khv.ru .....	124	<b>KURILSKY</b> 694500, Sakhalinskaya district p. Yuzhno-Kurilsk. E-mail: magnoly@sakhmail.sakhalin.ru .....	133
<b>BOLSHAYA KOKSHAGA</b> 424034, Republic Mariy-El, g. Yoshkar-Ola, Leninsky pr-t, 24a, k. 514 .....	36	<b>KUZNETSKY ALATAU</b> 652238, Kemerovskaya oblast, Mezhdurechensk, ul. Kuznechnaya, 5, kv. 64 .....	95
<b>BOTCHINSKY</b> 682880, Khabarovskiy krai g. Sovetskaya gavan, ul. Sovetskaya, d. 28-A .....	125	<b>LAPLANDSKY</b> 184280 Murmanskaya oblast g. Monchegorsk Zeleny per. 8. E-mail: root@zap.mgus.murmansk.su .....	21
<b>BOLONSKY</b> Khabarovsk Territory .....	124	<b>LAZOVSKY</b> 692890, Primorsky krai, Lazovskiy r-n s. Lazo, ul. Tsentralnaya, 56. E-mail: root@lazovzap.marine.su .....	136
<b>BRYANSKY LES</b> 242180, Bryansk region, Suzemskiy r-n, st. Nerussa .....	36	<b>LES NA VORSKLE</b> 309350 Belgorodskaya oblast Borisovka. E-mail: dubrava@dubrava.belgorod.su .....	40
<b>BUREINSKY</b> 682080, Khabarovsk Territory, Verkhne-Bureinsky region, p. Chegdomyn, ul. Lesnaya, 3 .....	125	<b>MAGADANSKY</b> 685014, g. Magadan ul. Portovaya, 8. E-mail: irina@zapovednik.magadan.su .....	136
<b>CHASY</b> 662600, Republic Khakassia Abakan, ul. Schorsa, 30-A, a/ya 189. E-mail: chazy@reserve.khakassia.su .....	117	<b>MALAYA SOSVA</b> 627740, Khanty-Mansiyskiy AO, Sovetskiy r-n pos. Sovetskiy, ul. Lenina, 46 .....	96
<b>CHERNYE ZEMLI</b> 359240, Republic Kalmykia, Chernozemelskiy r-n pos. Komsomolskiy .....	64	<b>MALY ABAKAN</b> 662600, Republic Khakassia Abakan, ul. Schorsa, 30-A, post box 189 .....	110
<b>DAGESTANSKY</b> 367010, Republic Dagestan g. Makhachkala, ul. Gagarina, 120 .....	70	<b>MORDOVSKY</b> 431230 Republic Mordovia Temnikovskiy r-n, pos. Pushta .....	42
<b>DALNEVOSTOCHNY MORSKOY</b> 690032, g. Vladivostok ul. Palchevskogo, 17. E-mail: faribm@stv.iasnet.ru .....	128	<b>NIZHNE-SVIRSKY</b> 187710 Leningradskaya oblast g. Lodeinoye pole, ul. Pravy bereg r. Svir, 1. E-mail: orlan@orlan.spb.su .....	24
<b>DARVINSKY zapovednik</b> 162543, Vologodsk region, Cherepovetskiy district p/o Ploskovo, p. Borok .....		<b>NURGUSH</b> 612100 Kirovskaya oblast Kotelnicheskiy r-n s. Borovka, ul. Sadovaya 14/15 .....	44
<b>DAURSKY</b> 674480, Chitinskaya oblast, Ononskiy r-n s. N. Chasuchey. E-mail: root@daur.chita.su .....	16	<b>OKSKY</b> 391072 Ryazanskaya oblast, Spasskiy r-n p/o Lakash. E-mail: oka@glas.apc.org .....	44
<b>DENEZHKIN KAMEN</b> 624474, Sverdlovskaya oblast Kalya, ul. 40 let Oktyabrya, 71. E-mail: rubl@mail.uraltel.com.ru .....	83	<b>OLEKMINSKY</b> 678100 Sakha Republic (Yakutia) g. Olekminsk, ul. Logovaya, 31 .....	137
<b>DZHERGINSKY</b> 671636, Republic Buryatia Kurumkanskiy r-n pos. Mayskiy, ul. Lenina, 7 .....	109	<b>ORENBURGSKY</b> 460023, g. Orenburg ul. Magistralnaya, 9, post/box 12 .....	86
<b>DZHUGDZHURSKY</b> 682470, Khabarovskiy krai Ayan .....	128	<b>OSTROV VRANGELYA</b> 686870, Chukotskiy AO, Shmidtovskiy r-n, pos. Mys Shmidta, ul. Naberezhnaya, 27 .....	138
<b>GALICHYA GORA</b> 399020 Lipetskaya oblast Zadonskiy r-n p/o Donskoye .....	37	<b>PASVIK 184424</b> Murmanskaya oblast Pechenegskiy r-n p. Rayakoski .....	25
<b>GYDANSKY</b> Yamalo-Nenetskiy AO, Tazovskiy r-n .....	95	<b>PECHORO-ILYCHSKY</b> 169436 Komi Republic, Troitsko-Pecherskiy r-n pos. Yaksha .....	26
<b>ILMENSKY</b> 456301, Chelyabinskaya oblast g. Miass-1 .....	84	<b>PINEZHSKY</b> 164610 Arkhangelskaya oblast, Pinezhskiy r-n Pinega, ul. Pervomaiskaya 123-A .....	26
<b>KABARDINO-BALKARSKY</b> 361805, Republic Kabardino-Balkaria Kashkatau, ul. Kezima Mechieva, 78 .....	70	<b>POLISTOVSKY</b> Pskovskaya oblast, Bezanitskiy r-n der. Tsevlo .....	28
<b>KALUZHSKIYE ZASEKI</b> 249720 Kaluzhskaya oblast Ulyanovskiy r-n selo Ulyanovo B. Sovetskaya 75 .....	40	<b>PORONAIKY</b> 694220, Sakhalinskaya oblast g. Poronaisk, nab. Sakhalinskaya, 15 .....	138
<b>KANDALAKSHSKY</b> 184040 Murmanskaya oblast g. Kandalaksha ul. Lineinaya 35. E-mail: kand_reserve@mun.rospace.ru .....	17		
<b>KATUNSKY</b> 659760, Republic Altai, Ust-Koksinskiy region pos. Ust-Koksa, Pekarskiy per., 9. E-mail: root@zapoved.koksa.altai.su .....	95		
<b>KAVKAZSKY</b> 354341, Krasnodarskiy krai Sochi A-341, ul. Karla Marksa, 8 .....	71		
<b>KEDROVAYA PAD</b> 692710, Primorsky krai, Khasanskiy r-n st. Primorskaya. E-mail: leoproj@sovmail.sprint.com .....	129		

<b>PRIOKSKO-TERRASNY</b> 142274 Moskovskaya oblast Serpukhovskoy r-n p/o Danki. E-mail: ptz@nursery.serpukhov.su ..... 48	<b>KURSHSKAYA KOSA</b> 238135 Kaliningradskaya oblast Zelenogradsky r-n poselok Pybachiya E-mail: root@kknk.koenig.su ..... 21
<b>PRISURSKY</b> 428024 Republic of Chuvashia Cheboksary pr. Mira 90 korp. 2, k. 506. E-mail: ecology@chuvashia.chtts.ru ..... 48	<b>LOSINY OSTROV</b> 107113 Moscow Poperechny prosek, 1-a ..... 41
<b>PRIVOLZHSKAYA LESOSTEP</b> 44008, Penza, ul. Pushkina, 167 ..... 62	<b>MARIY-CHODRA National park</b> , 425040 Republic Mariy-El, Zvenigorodsky r-n pos. Krasnogorsky, ul Tsentralnaya, 73 ..... 41
<b>PUTORANSKY</b> 663302, Krasnoyarsky kraj g. Norilsk, ul. Komsomolskaya, d. 1 ..... 110	<b>MESCHERA</b> 603554 Vladimirskaya oblast Gus-Khrustalny r-n pos. Urshelsky, ul. Matrosova, 12A ..... 41
<b>RDEISKY</b> 175270 Novgorodskaya oblast pos. Kholm, ul. Cheltanova, 27 ..... 28	<b>MESCHERSKY</b> 391030 Ryazanskaya oblast gorod Klepiky pl. Lenina, 20 ..... 42
<b>ROSTOVSKY</b> 347510, Rostovskaya district pos. Orlovsky, ul. Pionerskaya, 70 ..... 74	<b>NECHKINSKY</b> 426000 Udmurt Republic, Izhevsk, ul. Pushkinskaya, 268 ..... 86
<b>SAYANO-SHUSHENSKY</b> 662720, Krasnoyarsky kraj pgt. Shushenskoye, ul. Zapovednaya, 7. E-mail: sayan@irbis.krasnoyarsk.su ..... 112	<b>NIZHNYAYA KAMA</b> 423544 Tatarstan Tukaevsky r-n p. Byelous ..... 61
<b>SEVERO-OSETINSKY</b> 363200, Republic Severnaya Osetia Alagir, ul. Basievoy, 1 ..... 75	<b>ORLOVSKOYE POLESYE</b> 303943, Orlovskaya oblast Khotynetsky r-n, p/o Zhudro. E-mail: ecolog@valley.ru ..... 45
<b>SHULGAN-TASH</b> 453538, Republic Bashkortostan, Burzyansky r-n d. Irzigily ..... 87	<b>PAANAYARVI</b> 186667, Republic Karelia, Loukhsky r-n pos. Pyaozersky, ul. Druzhby, 31 ..... 25
<b>SIKHOTE-ALINSKY</b> 692150, Primorsky kraj, p. Terney. E-mail: sixote@glas.apc.org ..... 140	<b>PERESLAVSKY</b> 152140 Yaroslavl'skaya oblast g. Pereyaslavl-Zalesky ul. Sovetskaya, 41. E-mail: info@park.botik.ru ..... 45
<b>SOKHONDINSKY</b> 674250, Chitinskaya oblast p. Kyra, ul. Cherkasova, 1 ..... 112	<b>PRIBAIKALSKY</b> 664046, Irkutsk, microregion Ubileyny, post box 185. E-mail: alex@cprp.irkutsk.su ..... 110
<b>STOLBY</b> 660006, g. Krasnoyarsk ul. Karyernaya, 26-A. E-mail: vera@biiodiv.krasnoyarsk.su ..... 112	<b>PRIELBRUSIE</b> 361603, Republic Kabardino-Balkaria p. Elbrus, ul. Lesnaya, 2 ..... 71
<b>TAIMYRSKY</b> 663260, Taimyrsky AO Khatanga, post box 31 ..... 113	<b>PRIPYSHMINSKIYE BORY</b> 623600, Sverdlovskaya oblast g. Talitsa, ul. Dostoevskogo, 20 ..... 87
<b>TEBERDINSKY</b> 357192, Republic Karachaevo-Cherkessia g. Teberda ..... 75	<b>RUSSKY SEVER</b> 161100, Vologodskaya oblast g. Kirillov, ul. Siverskaya, 9a ..... 28
<b>TSENTRALNO-CHERNOZEMNY</b> 307028, Kurskaya oblast, Kursky r-n p/o Zapovedny. E-mail: maleshin@rosnet.rosmail.com ..... 53	<b>SAMARSKAYA LUKA</b> 446350, Samarskaya oblast g. Zhigulevsk, ul. Tkacheva, 109-A ..... 62
<b>TSENTRALNO-LESNOY</b> 172513, Tverskaya oblast, Nelidovsky r-n p/o Zapovednik. E-mail: senforest@glas.apc.org ..... 53	<b>SEBEZHISKY</b> 182250, Pskovskaya obl. Sebezh, ul. Proletarskaya, 16 ..... 29
<b>TSENTRALNO-SIBIRSKY</b> 663196, Krasnoyarsky kraj, Turukhansky r-n pos. Bor ..... 117	<b>SHORSKY</b> 652970, Kemerovskaya oblast, Tashtagol, ul. Sadovaya, 9 ..... 96
<b>TUNGUSSKY</b> 663490, Evenkiysky AO, Tungusko-Chunsky r-n r.c. Vanavara, ul. Moskovskaya, d.8 ..... 116	<b>SHUSHENSKY BOR</b> 662720, Krasnoyarsky kraj Shushensky r-n, p. Shushensky ul. Lenina, 158 ..... 116
<b>UBSUNURSKAYA KOTLOVINA</b> 668380, Republic Tiva, Erzinsky r-n p. Erzin ..... 116	<b>SMOLENSKOE POOZERIE</b> 216275 Smolenskaya district, Demidovsky r-n pos. Podosinki. E-mail: hhl@bingo.smolensk.ru ..... 48
<b>USSURIYSKY</b> 692532, Primorsky kraj, Ussuriysky r-n p. Kamenushka ..... 140	<b>SMOLNY</b> 431660 Mordovia, Ichalkovsky r-n pos. Smolny ..... 49
<b>UST-LENSKY</b> 678400, Republic Sakha (Yakutia), Bulunsky r-n, p. Tiksi, ul. Akad. Fedorova, 28. E-mail: lena@tiksi.rosnospac.ru ..... 141	<b>SOCHINSKY</b> 354000, Krasnodarsky Territory, g. Sochi, ul. Moskovskaya, 21 ..... 75
<b>VITIMSKY</b> 666910, Irkutskaya oblast, g. Bodaibo, ul. Irkutskaya, 4A ..... 108	<b>TAGANAI</b> 456238, Chelyabinskaya oblast g. Zlatoust, ul. Ostrovskogo, 13 ..... 87
<b>VERKHNE-TAZOVSKY</b> 626740, Yamalo-Nenetsky AO pos. Krasnoselkup, ul. Stroiteley, 18 ..... 94	<b>TUNKINSKY</b> 671010 Republic Buryatia, Tunkinsky r-n s. Kyren, ul. Lenina, 69 ..... 116
<b>VISIMSKY</b> 624150, Sverdlovskaya oblast g. Kirovograd, ul. Stepana Razina, 23 ..... 83	<b>UGRA</b> 249200 Kaluga region, pos. Vorotinsk, ul. Shkolnaya, 13 ..... 49
<b>VISHERSKY</b> 618550, Permskaya oblast, Krasnovishersky r-n g. Krasnovishersky, ul. 1-st M. Gorkogo, 8 ..... 83	<b>UGDY VA</b> 169716, Komi Republic Vuktyl, ul. Stroitel'naya, 5. E-mail: lavria@glas.apc.org ..... 29
<b>VOLZHSKO-KAMSKY</b> 422523, Republic Tatarstan, Zelenodolsky r-n p/o Raifa, pos. Sadovy. E-mail: gorshkova@sci.kcn.ru ..... 61	<b>VALDAISKY</b> 175400 Novgorodskaya oblast Valdai, pr. Sovetsky, 26 ..... 16
<b>VORONEZHISKY</b> 394047 Voronezh-47 st. Grafskaya ..... 36	<b>VODLOZERSKY</b> 186154 Republic Karelia, Pudozhsky r-n der. Kuganavolok, centre (or Petrozavodsk, ul. Parkovaya, 44). E-mail: postmaster@vodlz.karelia.su ..... 16
<b>VORONINSKY</b> Tambovskaya district, Inzhavinsky region p. Inzhavino, ul. Bratskaya 23 ..... 37	<b>ZABAIKALSKY</b> 671623, Republic Buryatia, Barguzinsky r-n p. Ust-Barguzinsk, per. Bolnichny, 3g ..... 109
<b>YUGANSKY</b> 626422, Khanty-Mansiysky AO, Surgutsky r-n, p. Ugut ..... 96	<b>ZYURATKUL</b> 456910, Chelyabinskaya oblast g. Satka, ul. Sovetskaya, 15 ..... 84
<b>YUZHNO-URALSKY</b> 453570, Bashkortostan Republic Beloretsky region, der. Revet, mail-box Inzer ..... 88	
<b>ZEISKY</b> 676200, Amurskaya oblast g. Zeya, ul. Stroitel'naya, 71 ..... 129	
<b>ZHIGULEVSKY</b> 446351, Samarskaya oblast g. Zhigulevsk, p/o Bakhilova Polyana ..... 61	

### National Parks

<b>BASHKIRIA</b> 453320, Republic Bashkortostan, Meleuzovskiy r-n ul. Khudaiberdina, 1 ..... 82
<b>CHAVASH VARMANE</b> 429370, Republic Chuvashia Shemshurinsky r-n, s. Shemshura ul. Kosmovskogo, d. 37. E-mail: lespark@chuvashia.chtts.ru ..... 54
<b>KENOZERSKY</b> 163061, Arkhangelsk pr. Troitsky, 49. E-mail: root@kenozero.nordlink.ru ..... 20
<b>KHVALYNSKY</b> 412780, Saratovskaya oblast Khvalynsk, ul. Oktyabrskaya, 26 ..... 64



## Эколого-просветительский центр «Заповедники» Environmental Education Centre «Zapovedniks»

**Э**колого-просветительский Центр «Заповедники» создан Всемирным Фондом Дикой Природы (WWF) для реализации проекта «Общественная поддержка охраняемых природных территорий и экологическое просвещение».

ЭкоЦентр «Заповедники» — общественная организация, главная цель которой — объединить профессионалов заповедного дела и их единомышленников в целях организации общественной поддержки государственных природных заповедников и национальных парков России.

ЭкоЦентр «Заповедники» — это сеть из 27 общественных организаций, созданных при заповедниках и национальных парках в ряде регионов России. Между этими организациями обеспечивается обмен информацией.

ЭкоЦентр организует учебные семинары для специалистов, работающих с населением в заповедниках и национальных парках.

ЭкоЦентр разрабатывает и публикует учебные программы и методические материалы для организации работы по экологическому просвещения на базе особо охраняемых природных территорий.

ЭкоЦентр проводит выставки, посвященные заповедным проблемам, как на федеральном, так и региональном уровнях, организует конкурсы, праздники, а также проводит иные акции, привлекающие внимание к ООПТ, работает со средствами массовой информации.

ЭкоЦентр издает информационно-рекламную продукцию, которая знакомит людей с отдельными заповедниками и парками и со всей системой этих заповедных территорий.

Эколого-просветительский Центр «Заповедники» готов к сотрудничеству со всеми, кто заинтересован в сохранении и развитии уникальной сети российских заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий.

**T**he Environmental Education Centre «Zapovedniks» has been initiated by the World Wide Fund For Nature (WWF) within the Swiss funded project «Environmental Education and Public Awareness in Protected Areas».

EcoCentre «Zapovedniks» is an organization of zapovednik professional and like-minded persons for the encouragement of public support for state nature zapovedniks and national parks of Russia.

The net of NGO's - 27 branches of the Centre «Zapovedniks», were established in different Protected Areas all over the Russia, which provides information exchange in the field of environmental education, methods and experience how to raise public awareness of local people, how to solve similar problems which Zapovedniks and National Parks have.

The main areas of activities for the Centre are the following:

To improve professional skill and knowledge with education experts from protected areas by:

- carrying out special training courses, seminars or round table discussions;
- preparing and printing training and education programmes and materials;
- preparing and publication of methodological books on environmental education for PA;
- encouraging and supporting education expert's exchange from the best foreign and Russian protected areas;

Assisting trained staff from PA to work locally;

To improve public awareness of PA's by:

- organizing photo exhibitions dedicated to the problems of protected areas at the federal and the regional levels;
- carry out any other promotion and advertising activities including media campaigns to meet the main purpose of the Centre.

The Environmental Education Centre «Zapovedniks» is prepared to cooperate with all organizations interested in the protection, development and support of Russia's unique network of zapovedniks, national parks and other protected areas.

Адрес: Россия, Москва, 117218, Нахимовский пр., 32  
(Институт экономики, 15 этаж).  
Факс\тел: 129 06 88; тел: 332 48 28;  
E-mail: chipmunk@glasnet.ru  
zapchin@glasnet.ru

Address: Environmental Education Centre «Zapovedniks», Institute of Economics, 15th floor, Pr. Nakhimovsky, 32, Moscow 117218, RUSSIA.  
Tel.: 7(095) 332 48 28. Tel/fax: 7(095) 129 06 88  
E-mail: zapchin@glasnet.ru  
chipmunk@glasnet.ru

## Федеральный экологический фонд Российской Федерации

Федеральный экологический фонд Российской Федерации был образован постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.92 г. № 442 «О Федеральном экологическом фонде Российской Федерации и экологических фондах на территории Российской Федерации», является государственным учреждением, обладает правами юридического лица и имеет филиалы и отделения в субъектах Российской Федерации.

ФЭФ РФ является связующим ядром в системе территориальных экологических фондов, которые аккумулируют средства для целевого расходования их на охрану и восстановление природы. Это определяет задачи фонда:

финансирование и кредитование федеральных программ и научно-технических проектов, направленных на улучшение качества окружающей природной среды и обеспечение экологической безопасности населения; мобилизация средств на осуществление природоохранных мероприятий и программ;

экономическое стимулирование бережного и эффективного использования природных ресурсов, внедрение экологически чистых технологий, строительство очистных сооружений;

помощь в сохранении биоразнообразия;

развитие международного сотрудничества в области охраны окружающей природной среды, совместное финансирование целевых проектов и программ сотрудничества;

улучшение системы экологического мониторинга; содействие в развитии экологического воспитания и образования.

Адрес федерального экологического фонда  
Российской Федерации: 117874, г. Москва, ГСП-7,  
ул. Кедрова, д.8, корп.1  
тел./факс: (095) 124-04-44, эл. почта: <fef.rf@relcom.ru>

## Federal Ecological Fund of the Russian Federation

The Federal Ecological Fund of the Russian Federation was formed by a decision of the Government of the Russian Federation of 29.06.92 No 442 "On the Federal Ecological Fund of the Russian Federation" and is a state institution with the rights of a legal entity and branches and subsidiaries in the subjects of the Russian Federation.

FEF is a link in the system of territorial ecological foundations, which accumulate funds to be spent on environmental protection and recover.

The determines the objectives of the Fund, including:

financing and crediting of federal programmes and research and technological projects designed for the improvement of environmental quality and ensuring ecological safety of the population;

mobilisation of means for the execution of environmental protection measures and programmes;

economic stimulation of careful and efficient management of natural resources, introduction of ecological pure technologies and construction of purification works;

assistance in the preservation of biological diversity;

development of international co-operation in environmental protection, joint funding of projects and programs for such co-operation;

improvement of the system of ecological monitoring;

promotion of the development of ecological education and training.

Address of the Fund: 117874, Moscow, ГСП-7, ul. Kedrova-8-1,  
tel/fax 124-04-44; e-mail fef.rf@relcom.ru

**Фото на обложке:** Центрально-лесной заповедник (Н. Дельвин), 1-я сторона — Кроноцкий заповедник (А. Нечаев).

**Титул:** с.2 — Заповедник «Малая Сосьва» (в. Рябков), с.3 — Забайкальский национальный парк (О. Гусев)  
С.10 — Олень благородный (К. Айуниц)

**Шмуцтитулы:** с.11 — Лапландский заповедник (Н.Дельвин), с.31 — Заповедник «Брянский лес» (И. Шпиленок), с. 55 — Астраханский заповедник (Б. Машков), с.65 — Кавказский заповедник (В.Черпаков), с.77 — Национальный парк «Башкирия» (А. Буторин), с.89 — Катунский заповедник (А. Клюев), с.99 — Пutorанский заповедник (С. Курников), с.119 — Кроноцкий заповедник (А. Нечаев), с.145 — Мухоморы (И. Шпиленок)

**Cover:** Zapovednik Tsentralno-Lesnoy (N. Delvin), **Front cover:** Zapovednik Kronotsky (A. Nechayev).

**Title:** p.2 — Zapovednik «Malaya Sosva» (V. Ryabkov), p.3 — National Park «Zabaikalsky» (O. Gusev).  
P.10 — Red Deer (K. Aiyunts).

**Half-titles:** p.11 — Zapovednik Laplandsky (N. Delvin), p.31 — Zapovednik «Bryansky Les» (I. Shpilenok), p.55 — Zapovednik Astrakhansky (B. Mashkov), p.65 — Zapovednik Kavkazsky (V. Cherpakov), p.77 — National Park «Bashkiria» (A. Butorin), p.89 — Zapovednik Katunsky (A. Klyuev), p.99 — Zapovednik Putoransky (S. Kurnikov), p.119 — Zapovednik Kronotsky (A. Nechayev), p.145 — fly-agaric (I. Shpilenok)

### Заповедники и национальные парки России

Макет: П. Ефремов, А. Нечаев

Верстка: Ю. Балабанов

ОО «ЛОГАТА», 117513, Москва, Ленинский пр-т, 129-1-281. Тел./факс: (095) 965-05-11

Лицензия ЛР № 062558 от 23.04.98

Печать: WERNER SODERSTROM OSAKEYHTIO, Porvoo, Finland

Тираж: 4000 экз.

