

**Ольга Александровна Попова<sup>1</sup>**,  
доктор биологических наук, профессор,  
Забайкальский государственный университет  
(672039, Россия, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30),  
e-mail: olga.popova-54@yandex.ru

**Марина Владимировна Гилева**,  
кандидат биологических наук,  
Забайкальский государственный университет  
(672039, Россия, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30),  
e-mail: gileva.m.v@yandex.ru

### **Красная книга Забайкальского края (растения): подготовка, издание**

Создание и ведение Красной книги Забайкальского края является организационно-правовой и научной основой сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, как наиболее уязвимого компонента биологического разнообразия на региональном уровне. Прослежена история создания Красной книги Забайкальского края. Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения) (2008) содержала описание 218 видов растений и грибов. Отдел *Angiospermae* включал 144 вида, *Gymnospermatophyta* – 2 вида, *Lycopsida* – 4 вида, *Pteropsida* – 4 вида, *Bryophyta* – 26 видов, *Lichenophyta* – 27 видов, а царство *Fungi* – 11 видов. В результате проведённых экспедиционных и стационарных исследований флоры изменился список видов, отнесённых в Красную книгу Забайкальского края (растения), включающую 247 видов растений и грибов, среди которых: 150 – *Angiospermae*, 2 – *Gymnospermatophyta*, 7 – *Pteropsida*, 5 – *Lycopsida*, 42 – *Bryophyta*, 30 – *Lichenophyta*, 11 – *Fungi*. Из них 36 видов растений занесены в Красную книгу Российской Федерации (2008). В создании Красной книги Забайкальского края участвовал большой авторский коллектив.

**Ключевые слова:** флора, редкие виды растений, Красная книга Забайкальского края, Забайкальский край.

**Olga Aleksandrovna Popova<sup>2</sup>**,  
Doctor of Biology, Professor,  
Transbaikal State University  
(ul. Aleksandro-Zavodskaya 30, Chita, 672039 Russia),  
e-mail: olga.popova-54@yandex.ru

**Marina Vladimirovna Gileva**,  
Candidate of Biology,  
Transbaikal State University  
(ul. Aleksandro-Zavodskaya 30, Chita, 672039 Russia),  
e-mail: gileva.m.v@yandex.ru

### **The Red Data Book of Trans-Baikal Territory (Plants): Preparation, Publication**

Creation and maintenance of the Red Data Book of Trans-Baikal Territory is the legal and scientific basis for conservation and restoration of rare and endangered species of flora and fauna, as the most vulnerable components of biodiversity at the regional level. We trace the history of the Red Data Book of Trans-Baikal Territory. The Red Data Book of Chita oblast and Aginsky Buryat Autonomous okrug (plants) (2008) contained a description of 218 species of plants and fungi. Section *Angiospermae* included 144 species, *Gymnospermatophyta* – 2 species, *Lycopsida* – 4 species, *Pteropsida* – 4 species, *Bryophyta* – 26 species, *Lichenophyta* – 27 species, and the kingdom *Fungi* – 11 species. As a result of the expedition and stationary research of flora, the list of species included in the Red Data Book of Trans-Baikal Territory (plants) has changed including 247 species of plants and fungi, such as: 150 – *Angiospermae*, 2 – *Gymnospermatophyta*, 7 – *Pteropsida*, 5 – *Lycopsida*, 42 – *Bryophyta*, 30 – *Lichenophyta*, 11 – *Fungi*. Of these, 36 species listed in the Red Data Book of the Russian Federation (2008). A large group of authors took part in the creation of the Red Data Book of Trans-Baikal Territory.

**Keywords:** flora, rare plants, Red Data Book of Trans-Baikal Territory, Trans-Baikal Territory.

<sup>1</sup> Авторы имеют равный вклад в организацию исследования, получение результатов, формулирование выводов и обобщение итогов исследования.

<sup>2</sup> Authors have equal contribution to the organization of investigation, research results, and generalization of the research results

В современном мире проблемы, связанные с изучением и охраной природного биологического разнообразия, занимают ключевые позиции в системе первоочередных задач, стоящих перед человечеством. Решение проблемы оптимизации природопользования имеет первоочередное значение среди комплекса задач, от разрешения которых зависит дальнейшая судьба общества. Одним из наиболее неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности человечества является катастрофическое сокращение биологического разнообразия, в связи с чем необходимо сохранение от вымирания целой группы видов, интересных не только и не столько своими хозяйственными свойствами, сколько ролью в природных биоценозах и уникальным генофондом. Особенно актуально сохранение редких видов, подвидов, популяций и отдельных межвидовых гибридов в отдельных регионах, так как один и тот же вид на одних участках своего ареала может являться обычным, а на других – редким или исчезающим. В связи с этим наиболее актуальными аспектами работы по изучению региональной флоры являются мероприятия по выявлению нуждающихся в охране видов организмов, всестороннему их изучению и разработке рекомендаций к сохранению и восстановлению.

Создание и ведение Красной книги Забайкальского края является организационно-правовой и научной основой сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, как наиболее уязвимого компонента биологического разнообразия на региональном уровне.

В 2002 году вышла в свет Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения), которая содержала описания 218 видов растений и грибов. Отдел *Angiospermae* включал 144 вида, *Gymnospermatophyta* – 2 вида, *Lycopsida* – 4 вида, *Pteropsida* – 4 вида, *Bryophyta* – 26 видов, *Lichenophyta* – 27 видов, а царство *Fungi* – 11 видов.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа явилась основой для проведения дальнейших ботанических исследований по изучению флоры и растительности региона. Аспирантами д-ра биол. наук, профессора Б. И. Дулеповой М. В. Гилевой, С. Н. Щегловой, А. П. Лесковым были проведены исследования по изучению биологии интересных видов флоры Забайкалья: *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso-Pol., *Trapa natans* L., *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. Аспирантами Н. А. Бутиной, Е. А. Андриевской, О. В. Веденской, С. С. Комиссаровой, Ю. В. Никифоровой, д-ром биол. наук О. Д. Черновой, работавшими под руководством д-ра биол. наук, профессора О. А. Поповой были подробно изучены такие редкие виды, как *Ulmus japonica* (Rehder) Serg., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, *Sorbus sibirica* Hedl., *Euphorbia karoi* Freyn, *Euphorbia fischeriana* Steudel, *Asparagus brachyphyllus* Turcz., *Quercus mongolica* Fisch.

В 2008 году был принят Закон Забайкальского края «О Красной книге Забайкальского края» (№ 115-33К от 29 дек. 2008 г.), на основании которого была начата работа по подготовке к выпуску второго издания Красной книги.

Финансирование работ, связанных с реализацией мероприятий по ведению Красной книги, осуществлялось за счёт средств бюджета Забайкальского края в пределах бюджетных средств, предусмотренных на реализацию ведомственной целевой программы «Регулирование качества окружающей среды Забайкальского края на 2009–2011 годы», утверждённой приказом Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края от 16 февраля 2009 г. № 4-н/п и ведомственной целевой программы «Регулирование качества окружающей среды в Забайкальском крае на 2012–2014 годы», утверждённой приказом Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края от 20 июня 2011 г. № 4-н/п.

В 2010–2013 годы Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края были заключены государственные контракты с кафедрой биологии и методики обучения биологии Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н. Г. Чернышевского на выполнение работ по сбору, обработке, анализу данных о численности, условиях обитания и ареалах редких и исчезающих видов растений, занесённых или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Забайкальского края.

На полученные средства были проведены экспедиционные исследования как в юго-восточные (Нерчинско-Заводский, Газимуро-Заводский, Нерчинский, Александрово-Заводский, Могочинский, Калганский), южные (Ононский, Приаргунский, Краснокаменский, Кы-

ринский), северные (Каларский, Тунгокоченский), так и в западные (Красночикойский, Хилокский, Петровск-Забайкальский) районы края. Материалы экспедиционных исследований, охвативших все районы области, легли в основу изменений и дополнений к видовым очеркам Красной книги (см. рис. 1).



**Рис. 1.** Фото. Экспедиция в Газимуро-Заводский район (2011)

В результате проведённых работ впервые для края на территории Красночикойского района были найдены новые интересные виды сосудистых растений, которые в регионе имеют единичные местонахождения: *Paeonia anomalia* L., *Rhamnus erytroxylon* Pall., *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem, *Lilium pilosiusculum* Miscz., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todd. О. А. Поповой был описан новый для науки вид *Rhamnus piesjaukovaе* Попова, который отмечен только в Красночикойском районе (см. рис. 2).



**Рис. 2.** Фото. Экспедиция в Красночикойский район.  
О. А. Попова – автор, открывший новый для науки вид *Rhamnus piesjaukovaе* Попова

Кроме того, по результатам экспедиционных исследований в Красную книгу Забайкальского края было рекомендовано включить: *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch, *Aquilegia oxysepala* Trautvetter & C.A. Meyer, *Atragene macropetala* (Ledeb.) Ledeb., *Euphorbia karoii* Freyn, *Salvinia natans* (L.) All. Таким образом, в перечень редких растений Забайкальского края были дополнительно включены 12 видов растений.

Из списка редких растений были исключены 5 видов (*Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge, *Vicia amurensis* Oett., *Vicia japonica* A. Gray, *Allium polyrhizum* Turcz. ex Regel, *Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz.). У 26 видов Красной книги Читинской области и АБАО при включении их в Красную книгу Забайкальского края была изменена категория статуса (см. табл.).

Таблица

Категории статуса сосудистых растений, включённых в Красные книги

	Красная книга Читинской области и АБАО					Красная книга Забайкальского края				
	Всего	1	2	3	4	Всего	1	2	3	4
<i>Angiospermae</i>	144	8	25	102	9	148	11	35	94	8
<i>Gymnospermatophyta</i>	2		2			2		2		
<i>Pteropsida</i>	4		2	2		6	2	1	3	
<i>Lycopsida</i>	4		1	3		4		1	3	
Итого	154	8	30	107	9	160	13	39	100	8

В результате в Постановление Правительства Забайкальского края «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Забайкальского края» (№ 52, 16.02.2010), были включены 224 вида, из них 148 видов *Angiospermae*, 2 – *Gymnospermatophyta*, 4 – *Lycopsida*, 6 – *Pteropsida*, 26 – *Bryophyta*, 27 – *Lichenophyta* и 11 видов *Fungi*.

В дальнейшем происходила корректировка списка видов, рекомендованных к занесению в Красную книгу Забайкальского края. При проведении экспедиционных исследований в 2011–2013 гг. О. А. Поповой на территории Забайкальского края были найдены виды высших растений; О. М. Афонинной, Ю. С. Мамонтовым, И. В. Чернядьевой – новые виды моховидных, которые не были включены в Перечень объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Забайкальского края. В связи с этим, в имеющийся перечень объектов растительного мира были внесены изменения: в отдел *Angiospermae* была добавлена *Mertensia sibirica* (L.) G. Don fil., к отделу *Lycopsida* – *Selaginella borealis* (Kaulf.) Rupr., к отделу *Pteropsida* – *Camptosorus sibiricus* Rupr. Все найденные виды в Забайкальском крае имеют единичные местонахождения и находятся на границе ареала.

Углубление исследований, анализ антропогенных воздействий и оценка состояния популяций ряда видов показали необходимость ревизии и изменения части списков лишайников и мхов.

В результате детального анализа популяций лишайников, проведённого Т. В. Макрый (2007–2008), из списка редких видов лишайников были исключены два вида (*Umbilicaria pulvinaria* (Savicz) Frey и *Lichinella nigritella* (Lettau) Moreno et Egea), а дополнительно включены пять видов (*Myelochroa aurulenta* (Tuck.) Elix et Hale, *Punctelia borrieri* (Sm.) Turn., *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal., *Collema rysssoleum* (Tuck.) A. Schneid., *Phaeophyscia endophoenicea* (Harm.) Moberg). Таким образом, список редких видов лишайников Забайкальского края в настоящее время состоит из 30 видов.

Самые значительные изменения были внесены в раздел «Мохообразные». Согласно проведённым исследованиям из 26 редких видов мхов, включённых в Красную книгу Читинской области и АБАО (2002), были исключены 10 видов (*Arctoa fulvella* (Dicks.) B.S.G., *Conostomum tetragonum* (Hedw.) Lindb., *Brotherella yokohamae* (Broth.) Broth, *Bryhnia brachycladula* Card., *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce, *Leptodontium styriacum* (Jur.) Limpr., *Entodon transbaicalensis* Bard., *Haplohymenium longinerve* (Broth.) Broth., *Iwatsukiella leucotricha* (Mitt.) Buck et Crum, *Physcomitrium martianovii* Broth. ex Abramov).

Дополнительно были включены 26 новых редких видов. Из них 10 видов, отнесённых к классу Листостебельные (*Anomobryum bavaricum* (Warnst.) Holyoak et Köckinger, *Podperaea krylovii* (Podp.) Z. Iwats. & Glime, *Arctoa fulvella* (Dicks.) Bruch et al., *Pylaisiadelpha tenuirostris* (Bruch et Schimp. ex Sull.) W.R. Buck [= *Brotherella yokohamae* (Broth.) Broth.], *Barbula amlexifolia* (Mitt.) A. Jaeger, *Didymodon leskeoides* K. Saito, *Pterygoneurum kozlovii* Laz., *Syntrichia amphidiacea* (Müll. Hal.) R. H. Zander, *Drummondia sinensis* Müll. Hal. var. *ussuriensis* (Broth.) Vitt, *Orthodontopsis bardunovii* Ignatov & B.C. Tan) и 16 видов, принадлежащих к классу Печёночники (*Apomarsupella revoluta* (Nees) Schust., *Marsupella arctica* (Berggr.) Bryhn & Kaal., *Gymnomitrium commutatum* (Limpr.) Schiffn. (= *Marsupella commutata* (Limpr.) H. Bern., *Cololejeunea subkodamae* Mizut., *Cololejeunea nakajimae* S.Hatt., *Lejeunea alaskana* (R. M. Schust. et Steere) Inoue et Steere, *Biantheridion undulifolium* (Nees) Konstant. & Vilnet, *Tetralophozia filiformis* (Steph.) Urmi, *Anastrophyllum assimile* (Mitt.) Steph., *Cryptocolea imbricata* R.M.Schust., *Scapania simmonsii* Bryhn et Kaal., *Scapania sphaerifera* H.Buch et Tuom., *Fossombronina alaskana* Steere et Inoue, *Frullania ignatovii* Sofronova, Mamontov et Potemkin, *Plagiochasma japonicum* (Steph.) C. Massal., *Eremonotus myriocarpus* (Carrington) Pearson). В результате проведённых исследований в Красную книгу Забайкальского края в раздел «Мохообразные» включено 42 вида.

Таким образом, согласно Постановлению Правительства Забайкальского края от 04 февраля 2014 г. № 20 в Красную книгу Забайкальского края включено 247 видов растений и грибов, среди которых: 150 – *Angiospermae*, 2 – *Gymnospermatophyta*, 7 – *Pteropsida*, 5 – *Lycopsida*, 42 – *Bryophyta*, 30 – *Lichenophyta*, 11 – *Fungi*. Из них 36 видов растений занесены в Красную книгу Российской Федерации (2008).

В подготовке Красной книги Забайкальского края участвовал авторский коллектив, представленный специалистами Забайкальского государственного университета (г. Чита), Забайкальского ботанического сада (г. Чита), Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита), Читинской государственной медицинской академии (г. Чита), Забайкальского аграрного института (г. Чита), Государственного природного биосферного заповедника «Даурский», Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск), Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН (г. Каровск), Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск), Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ), Иркутского государственного университета.

Оригинальные рисунки выполнены художниками с живого материала, гербарных образцов, рисунков и фотографий: по сосудистым растениям – Т. П. Черновой (рисунки *Mertensia sibirica*, *Selaginella borealis*, *Camptosorus sibiricus* выполнены С. Г. Казановским), по мохообразным – С. Г. Казановским, по грибам – Н. В. Степановой. Раздел «Лишайники» иллюстрирован авторскими фотографиями Т.В. Макрый.

Дополнительный иллюстративный материал предоставлен в виде цветных фотографий, выполненных Е. А. Бондоревицем, М. В. Гилевой, С. Ю. Гордеевым, С. С. Комиссаровой, О. В. Корсуном, Н. К. Ковтонюк, Т. В. Макрый, Н. А. Першиной, О. А. Поповой, В. Н. Рыбкиной, Д. В. Сандановым, Л. И. Сараевой, Т. Е. Ткачук, Н. И. Щегловым, С. Н. Щегловой, О. Д. Черновой.

Издание Красной книги Забайкальского края является важным природоохранным инструментом не только для инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, но и научно-организационным фундаментом в разработке и осуществлении мероприятий по их сохранению и восстановлению, а также по экологическому просвещению населения и формированию у него бережного отношения к природе.

Переиздание Красной книги Забайкальского края (растения) обеспечит законодательную базу для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растительного мира на территории края и предотвратит их утрату для биологического разнообразия, как для региона, так и России в целом.

**Статья поступила в редакцию 15.12.2015**