

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

**М.А. Тайсумов**

**ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ  
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

*Монография*



**Махачкала 2019**

УДК 581.527

ББК 28.58

T-14

*Работа выполнена при финансовой поддержке  
внутривузовского гранта  
Чеченского государственного педагогического университета*

*Рецензенты:*

**Умаров М.У.** – доктор биологических наук, академик Академии наук Чеченской Республики.

**Астамирова М.А.-М.** – кандидат биологических наук, доцент Чеченского государственного педагогического университета.

**Тайсумов М.А.**

**T-14** Деревья и кустарники Чеченской Республики. – Махачкала: АЛЕФ, 2019. – 306 с.

ISBN 978-5-00128-408-6

Монография представляет собой результат первого в истории изучения дендрофлоры Чечни. Это специальное пособие для идентификации видов деревьев и кустарников. Данный труд основан на результатах многолетних полевых исследований, критического изучения гербарных материалов и литературных источников. В работе представлены сведения о распространении и фитоценотической приуроченности всех выявленных на данный момент видов аборигенной дендрофлоры.

Монография рассчитана на ботаников, географов, студентов естественных факультетов и специальностей, работников системы охраны природы, натуралистов-любителей.

ISBN 978-5-00128-408-6

© ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет», 2019

© Тайсумов М.А., 2019

## ВВЕДЕНИЕ

В последние годы проблема сохранения и сбалансированного использования биологического разнообразия стала одним из приоритетных направлений в биологии. Причина – слабая изученность разнообразия растений (Камелин, 1995). Более того, для малоизученных территорий, это первоочередная и неотложная задача (Тихомиров, 1996). Сейчас, когда в ботанике существуют новые парадигмы, уже недостаточно одной констатации отсутствия или наличия того или иного вида на конкретной территории. Необходима информация о степени встречаемости, экологии, состояния популяции и других важных показателях вида.

Несмотря на 300-летнюю историю изучения растительного покрова Чечни (Тайсумов, 2012), до настоящего времени нет элементарной сводки как по дендрофлоре, так и по растительности республики. В силу этого трудно судить о закономерностях и реальных путях становления растительного покрова республики, его динамики и прогнозирования в будущем.

В настоящее время в результате антропогенных факторов происходит активизация эрозионных процессов, оголение материнских пород, приводящих к деградации растительных сообществ, в первую очередь имеющих большое народно-хозяйственное значение. В частности, древесные и кустарниковые сообщества, богатые ценными видами, длительно и трудно восстанавливаемые после деградации.

В силу этого определен состав древесных и кустарниковых растений, в отношении которых запрещена рубка или иные формы уничтожения (решение Правительства Чечни от 9 сентября 2019 г., N 162). Представленный в данной работе список – основа для дальнейшей научной работы, в том числе по включению в него новых объектов исследования.

## ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Первые отрывочные сведения о природе Чечни, её горной части, стали появляться в начале XVII в. В 1717 г. по поручению Петра I лейб-медик Г. Шобер изучил Брагунские и Горячеводские минеральные источники на Терском хребте, в том числе и представителей флоры (Шобер, 1760; Грум, 1855; Дацкевич, 1930). Особенностью исследований начального периода является их универсальность, в них принимали участие не только натуралисты, но и врачи, мореплаватели, священники, краеведы, собиравшие сведения географического, исторического, этнографического характера, а также сведения о животном и растительном мире (Колчинский и др., 2004). Такой характер носили исследования И.Г. Гербера (1760), И.А. Гюльденштедта (1809; Pallas, 1787, 1791), С.Г. Гмелина (Gmelin, 1784, 1785), И.П. Фалька (1824). Наибольшее количество сведений ботанического характера содержатся в трудах П.С. Палласа (Паллас, 1786; Pallas, 1799–1801), который в 1793 г. из Астрахани направился в Кизляр, исследовал Терско-Кумские солончаковые пустыни и степную часть Восточного Предкавказья. Им сделано первоописание многих видов, в том числе и представителей дендрофлоры, встречающихся на современной территории республики: *Eremosparton aphyllum*, *Calligonum aphyllum*, *Suaeda microphylla*, *Salsola dendroides*, *Pyrus salicifolia*, *Astragalus hircanus* (Иванов, 1998).

Одним из крупных исследователей флоры Кавказа этого времени был Ф.К. Маршалл-Биберштейн, который с 1799 г. стал главным инспектором шелководства на Кавказе и активно сочетал основную работу с ботаническими исследованиями. Он посетил многие неизученные территории Северного Кавказа, в том числе места вдоль «Кавказской линии» – станицы Новогладковская, Старогладковская, Щедринская, Курдюковская, Червлённая, в настоящее время находящиеся на территории Шелковского района Чеченской Республики. Этот исследователь известен первым капитальным трудом по флоре Кавказа – «Flora Taurico-Caucasica», изданном в двух томах (1808–1819), в котором указано более двухсот видов растений для исследуемой территории, включая деревья и кустарники. Один из представителей дендрофлоры, редко и единично встречающийся в подлеске верховьев р. Асса, – *Ribes biebersteinii* – назван в его честь (Рыжиков и др., 1971).

Однако на протяжении длительного времени почти вся горная часть республики оставалась белым пятном на карте России из-за

сложной военной обстановки, отсутствия удобных колесных дорог и труднодоступности местности. До 60-х гг. XIX в. профессиональные ботаники редко посещали территорию Чечни, и сведения ботанического характера встречаются в трудах этнографов (Броневский, 1823; Берже, 1859), военных (Буцковский, 1812; Розен, 1830 и др.) и историков (Самойлов, 1855; Властов, 1865). В работе С.М. Броневского (1823) отмечено изменение характера лесной растительности по мере продвижения в горы и появления кустарниковых зарослей из *Rhododendron luteum*. А.П. Берже (1859) описывает древесные породы, образующие лесной покров равнинной части: «Огромные чинары, дуб, клён, карагач, груша, вишня, черешня, алыча, в особенности орешник покрывают богатую долину Чечни, образуя летом непроходимую чащу, перевитую диким виноградом и вьющимися растениями» (с. 7).

После присоединения Чечни к России в 1859 г. специалисты и учёные получили возможность обследовать недоступные ранее пространства (Головлёв, 2005).

Первые общие сведения о растительном покрове территории содержатся в трудах русских военных и историков, писавших о событиях Кавказской войны (Торнау, 1869; Дубровин, 1871; Зиссерман, 1879 и др.).

После окончания Кавказской войны растительный покров изучали натуралисты: Н.И. Кузнецов (1890), В.И. Липский (1891, 1894), В.В. Маркович (1897 а, б), Г.И. Радде (1901), М.А. Иванов (1904). Некоторые сведения о растительном покрове встречаются в трудах других исследователей (Зейдлиц, 1873; Россиков, 1884; Россикова, 1895; Ган, 1902 и др.).

Списки русских и латинских названий деревьев, кустарников и трав Ичкерийского округа (юго-восточная часть Горной Чечни) Терской области впервые опубликовал Я.Я. Верлин (1870). По сведениям этого автора, почти вся Ичкерия (Юго-восточная часть Чечни) была в то время покрыта густыми лесами, состоящими из бука восточного, граба кавказского, клёнов полевого и остролистного, липы, ясеня обыкновенного, ильма пробкового, дуба черешчатого. В лесах встречался тис ягодный, в нижних горизонтах много плодовых деревьев: алыча, груша кавказская, яблоня лесная, боярышник, крушина, шиповник собачий, лещина обыкновенная, мушмула германская (Головлёв, Головлёва, 1991).

Многими авторами отмечается сильное изменение растительного покрова Чечни во второй половине XIX в., в частности исчезновение лесов. Если в работах XVIII – начала XIX вв. говорится о густых, не-

проходимых лесах на значительных территориях (Броневский, 1823; Норденстамм, 1834; Берже, 1859; Верлин, 1870), то в исследованиях после 60-х гг. XIX в. говорится о заметном уменьшении лесного покрова (Самойлов, 1855; Дубровин, 1871; Максимов, 1893 и др.). Так, А.Л. Зиссерман (1878) отмечал, что с. Шали, находящееся в настоящее время в безлесной местности, в 1850 г. размещалось на поляне среди дремучего и труднопроходимого леса. Массовые рубки леса происходили в период Кавказской войны (1834–1859). В частности, А.А. Айдамировым (1991) указывается, что в 1830 г. началась рубка просеки от крепости Грозная по направлению к Шали, которая продолжалась 20 лет. По окончании Кавказской войны леса еще некоторое время преобладали на предгорной равнине Чечни, две трети её были покрыты строевым лесом (Дубровин, 1871).

Первое геоботаническое исследование Ичкерии осуществил Н.И. Кузнецов в 1889 г., данные об этих исследованиях опубликованы в нескольких работах (Кузнецов, 1890, 1902; Кузнецов, Фомин, Буш, 1901–1916). Н.И. Кузнецовым были обследованы бассейны рек Асса, Хулхулау, Аргун и сделан вывод о том, что растительность имеет западноевропейский облик и растительные зоны распределяются следующим образом: альпийская зона, ограниченная снизу полосой берёзы, переходящая в зону широколиственных лесов, в которой преобладающими формациями являются буковые леса, у подножья гор граничащих с чернозёмными степями. В область этой растительности вклинивается формация ксерофитных колючих горно-степных кустарников. Более континентальный облик растительности в сравнении с Кубанской областью проявляется в отсутствии хвойной зоны из пихты и ели и в специфике альпийской и широколиственной областей, в которых нет некоторых видов растений, обычных для тех же областей Западного Кавказа (Кузнецов, 1890).

Маршрут исследований Н.И. Кузнецова охватывал довольно обширную территорию: Владикавказ – станицы Сунженская и Акиюртовская – долина р. Асса – пост Мужичий – гора Лонжи-Корт – станицы Галашкинская, Нестеровская, Ассиновская и Закан-Юртовская – Грозный. Из окрестностей Закан-Юртовской станицы Н.И. Кузнецов совершил экскурсию на южный склон Сунженского хребта, а из Грозного – в Алханчуртскую долину и на южный склон Терского хребта. Затем он выехал из Грозного по маршруту: аул Устар-Гордой – Гудермес – гора Эртен-Корт – Ведено – оз. Кезеной-Ам – аулы Хой и Завирхи – верховья р. Аксай – аул Чечель-Юх – укрепление Буртунай – аул Хакко – перевал через Боковой хребет из Хакко в ущелье

Хуландой – Шатоевское и Евдокимовское – Сунженская – Владикавказ (Головлёв, 2003). Написанная по итогам кавказских экспедиций работа Н.И. Кузнецова «Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции» (1909) актуальна и сегодня не только в части ботанико-географического районирования, но и типификации лесной растительности.

Высокогорья Чечни со стороны Грузии посещал Г.И. Радде (Radde, 1878). На левобережном склоне Чанты-Аргуна им впервые были обнаружены колючекустарниковые заросли из *Astracantha denudata*. Этим исследователем совместно с Е.Г. Кёнигом (Radde, Koenig, 1895) впервые описана аридная растительность вблизи укрепления Евдокимовское, где на сухих сланцевых склонах им обнаружены *Paliurus spina-christi*, *Frangula alnus*, *Berberis vulgaris*, *Astracantha denudata*, *A. aurea*. В 1901 г. Г.И. Радде совершил поездку из Владикавказа через Назрань, Слепцовскую, Грозный, Гудермес в Хасав-Юрт. По пути следования им делались описания геоботанического характера, в частности растительность Чантинской котловины им охарактеризована как ксерофильная, состоящая из *Paliurus spina-christi*, *Rhamnus pal-lasii*, *Astracantha denudata*, *A. caucasica*, *Berberis vulgaris* (Головлёв, 2003).

В.И. Липский (1891, 1894) прошёл по маршруту Владикавказ – Слепцовская – Грозный – ст. Умахан-Юртовская – аул Исти-Су – Хасав-Юрт. Особое внимание он уделил изучению степной растительности передовых хребтов, в том числе и кустарниковой. Он дважды побывал на территории Чечни (в 1886 и 1888–1890 гг.), в частности в районе Терского и Сунженского хребтов, отметил за р. Сунжа сплошные леса, покрывающие предгорья и горы, указал на границу степной полосы, которая начинает появляться уже в окрестностях Грозного и определяется зарослями *Paliurus spina-christi*, тянущимися по дороге из Грозного через Гудермес в Хасав-Юрт и дальше по направлению к Дагестану (Липский, 1891).

Богатый материал по деревьям и кустарникам юго-восточной части горной Чечни содержится в работах В.В. Марковича (1897 а, б), который на протяжении длительного времени работал ичкерийским лесничим. Им приводятся сведения о верхней границе леса, где отмечены берёза бородавчатая, клён Траутветтера, рябина обыкновенная и изредка калина обыкновенная, а на верхней границе леса – смородина альпийская, крыжовник отклонённый. Сведения о широколиственных лесах, произрастающих на Чеченской равнине и на Чёрных горах,

приводятся в работе М.А. Иванова (1906). Некоторые сведения о лесной растительности имеются в работах Н.Я. Динника (1905).

Классической работой по исследуемой группе растений этого периода является «Деревья и кустарники Кавказа» Я.С. Медведева (1905), в которой дано описание дикорастущих и одичавших древесных растений Кавказа с указанием их горизонтального и вертикального распределения, свойств, народных названий на многих кавказских языках, в том числе чеченском, практическое значение. В этой сводке приведены сведения о 312 видах, некоторые из которых указываются для территории Чечни: *Juniperus communis* (верховья р. Шаро-Аргун), *J. depressa* (по р. Аргун, с. Шатиль), *Taxus baccata* (лесные области Терека и Сунжи, верховья р. Нетхой), *Pinus sylvestris* (= *P. sosnovskyi*, верхнее течение Терека, Ассы, Аргуна).

В советское время растительной покров Чеченской Республики (Чечено-Ингушетии) изучали многие исследователи: Н.В. Новопокровский (1923), А.К. Прокофьев (1926), С.И. Виноградов (1928), Н.А. Буш (1935), А.Л. Харадзе (1948); Е.В. Шифферс (1953), Б.Ф. Остапенко (1964), М.А. Иванишвили (1969, 1970, 1973), А.И. Галушко (1974, 1975), А.Ф. Прибыткова (1981), А.А. Головлёв (1988, 2003 а, 2005) и некоторые другие.

Н.В. Новопокровский (1923) по заданию уполномоченного Народного Комиссариата Земледелия сделал краткое описание естественно-исторических условий (рельефа, климата, геологии, почв и растительности) Юго-Востока России, в том числе и Чеченского округа, где им были выделены лесостепная предгорная и лесная зона гор в плане использования представителей дендрофлоры как полезных растений.

В 1923 г. лесную, луговую, степную растительность и шибляк Чеченской равнины в междуречье Аргун – Гойта изучал А.К. Прокофьев (1926). Автором отмечается обезлесенность территории, если не считать одиночно растущих дикой груши и кустарников тёрна, боярышника, держи-дерева и бобовника. Учитывая повсеместное нахождение послелесных, луговых (ежевики сизой) и степных растений (миндаль низкий, ломонос жгучий), исследуемая территория отнесена к своеобразной лесостепи.

С.И. Виноградов (1926) обследовал горные луга в пределах Галанчожского, Итум-Калинского, Шароевского, Чеберлоевского, Веденского и Саясановского округов Чечни.

Широкомасштабные флористические исследования в 30-х гг. осуществляли крупные ботаники Н.А. и Е.А. Буш. Ими была совер-



шена длительная экспедиция по Кавказу, в маршрут которой включена и Чечня. В изданной по результатам экспедиции работе «Ботанико-географический очерк Кавказа» (Буш, 1935) отдельно выделена растительность горной Чечни: в предгорном поясе отмечены остатки дубовых лесов, кустарниковые заросли, состоящие из *Corylus avellana*, *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus*, *Cornus mas*, *Sambucus nigra*; в горном поясе, состоящем из буковых лесов с примесью липы, отмечены *Acer platanoides*, *A. laetum*, *Alnus incana*, *Carpinus caucasica*, *Taxus baccata*. Для лесостепи плоскостной зоны Чечни на Терском и Сунженском хребтах автор отмечает чередование лесных участков с лугово-степными. Леса и остатки лесов на хребтах состоят из *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, *Pyrus caucasica*, *Acer campestre*, *Crataegus monogyna*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Mespilus germanica*, *Cornus mas*, *Prunus divaricata* и др., в подлеске *Vitis sylvestris*.

С 1947 по 1959 г. изучением флористического разнообразия горной части Чечни (бассейнов рек Чанты-Аргун и Шаро-Аргун) занималась экспедиция Института ботаники АН Грузинской ССР под руководством А.Л. Харадзе (Ахмедова, 2005). Ею внесён существенный вклад в изучение проблемы флорогенеза высокогорий Большого Кавказа и показана роль в этом процессе флоры аридных котловин, покрытых шибляком и трагакантниками (Харадзе, 1946, 1948, 1960, 1974).

В монографии Е.В. Шифферс (1953) отмечается значительная облесённость территории с преобладанием буковых лесов в среднегорных поясах и сосновыми и берёзовыми лесами в высокогорьях. Указывается на особенности растительного покрова, состоящие в сильном его остепнении и появлении в его составе средиземноморских элементов, а именно шибляка из *Paliurus spina-christi*.

Важный вклад в решение проблемы типификации растительного покрова территории аридных котловин внесли работы М.А. Иванишвили (1969, 1970, 1973), в которых трагакантники впервые были выделены в самостоятельный тип растительности Северного Кавказа.

Большую роль в изучении растительного покрова Кавказа в целом и Восточного Кавказа, частью которого является Чечня, в частности сыграли труды А.А. Гроссгейма (1936, 1948). Им выделены тугайные леса в пойме Терека, в состав которых входит *Quercus robur*, *Populus nigra*, *P. hybrida*, *Elaeagnus angustifolia*, *Tamarix ramosissima*, *T. hohenackeri*, *T. meyeri*, *Berberis vulgaris* и др., отмечена особенность этих лесов наличием кустарниковых лиан *Vitis sylvestris* и *Periploca*

*graeca* и явлением зональности – образованием более или менее широких полос разного видового состава, вытянутых параллельно течению реки. Относительно других типов растительности, доминантами в которых являются представители дендрофлоры (хвойные и широколиственные леса, шибляки, трагакантники и др.), для территории Чечни в работах А.А. Гроссгейма информация не приводится.

В 60-х гг. прошлого столетия продолжались общеготанические и флористические исследования в республике. Что касается дендрофлоры, то её изучением занимались сотрудники кафедры лесоводства Харьковского университета (Ахмедова, 2005). В 1971 г. сотрудники института издали книгу «Типы лесов и лесное хозяйство ЧИ АССР», в которой дана экологическая классификация типов лесов, их описание по формациям. Авторами выделено пять основных типов лесов: дубовые, пойменные, буковые, сосновые и берёзовые (Остапенко и др., 1971).

В целом же ботанические исследования в эти годы связаны с открытием в 1963 г. в Чечено-Ингушском государственном педагогическом институте кафедры ботаники, которую возглавил известный флорист и систематик, специалист по флоре Северного Кавказа А.И. Галушко (Ахмедова, 2005). В рамках проводимых кафедрой исследований изучались и отдельные представители дендрофлоры: в течение нескольких лет семейство *Caprifoliaceae* изучала Л.Д. Оськина (1975). Ею выяснено видовое разнообразие семейства и уточнено систематическое положение родов *Sambucus* и *Viburnum*.

Наиболее полная характеристика флоры и растительности Чечено-Ингушетии приводится в работе А.И. Галушко «Растительный покров Чечено-Ингушетии» (1975), которая не утратила актуальности до сегодняшнего времени. В ней даётся подробная характеристика поясов растительности с указанием роли деревьев и кустарников в их сложении.

В конце 80-х гг., особенно в 90-х и начале третьего тысячелетия, количество публикаций о растительном покрове Чечни заметно сокращается. Геоботаническое исследование дубовых лесов Чечено-Ингушетии осуществлено Л.Ф. Прибытковой (1981), указавшей на глубокие следы воздействия человека на лесную растительность и появление в связи с этим её производных типов. А.А. Головлёв (1988) описал трагакантниковую, шибляковую и лесную растительность во внутригорных аридных котловинах. Среди работ, изданных в этот период, следует отметить «Краткий ботанико-географический очерк Горной Чечни» (Головлёв, 2003 а) и статью «Таксономический состав флоры Итум-Калинской аридной котловины» (Шахгиреева и др.,

2003), в которых имеются сведения о дендрофлоре изучаемой территории.

Историю изучения дендрофлоры Чеченской Республики нельзя рассматривать в отрыве от изучения этой группы растений на территории России в рамках становления науки дендрологии, которая оформилась как самостоятельная дисциплина, выделившись из других разделов ботаники (морфологии, анатомии, физиологии, систематики, экологии растений и др.). Первые работы по дендрологии появились в середине XVIII в. – «Краткая российская дендрология, или общие правила о российских лесах, в пользу любителей лесоводства изданные» (1798). К концу XIX – началу XX в. большую роль в развитии этой науки сыграли ботаники-систематики и лесоводы, русские исследователи С.П. Крашенинников, А.Ф. Миддендорф, Г.Н. Потанин, К.И. Максимович, Э.Л. Регель, Я.С. Медведев, Г.Ф. Морозов и многие другие. Наиболее полной сводкой по дендрофлоре тех лет была работа В.М. Пеньковского «Деревья и кустарники как разводимые, так и дикорастущие в Европейской России, на Кавказе и в Сибири» (ч. 1–5, 1901) (Лесная энциклопедия, 1985).

Основополагающим трудом в этой области явилась семитомная сводка «Деревья и кустарники СССР» (1949–1965), подготовленная коллективом ботаников Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР, в которой описаны 2883 вида деревьев и кустарников, произрастающих в СССР, и 2177 интродуцированных видов. Продолжением этой работы явилось трёхтомное издание «Ареалы деревьев и кустарников СССР» (1977–1986), где дано описание и приведены карты ареалов 1579 видов. Последней по хронологии работой, куда включены только голосеменные растения России, явилась сводка В.Н. Габеева «Хвойные деревья» (2002).

Подводя итог истории исследования растительного покрова Чеченской Республики в целом и дендрофлоры в частности, следует отметить, что сведения о дендрофлоре этой территории содержатся в разрозненных источниках и современной флористической сводки по этой проблеме в литературе нет, кроме наших исследований: Астамирова М.А.-М., Кориёв Р.Н. (2012); Астамирова М.А.-М., Саламов А.К. (2013); Астамирова М.А.-М. (2013); Астамирова М.А.-М. (2013); Астамирова М.А.-М., Омархаджиева Ф.С. (2014); Астамирова М.А.-М., Омархаджиева Ф.С., Халидова Х.Л., Айдамирова М.А. (2015); Астамирова М.А.-М. и др. (2016); Астамирова М.А.-М. (2016); Астамирова М.А.-М. (2016).

## ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Границы и территория.** Чеченская Республика расположена в двух крупных природно-территориальных комплексах: на севере, до течения р. Терек – в пределах Восточно-Европейской равнины и к югу от Терека – в Крымско-Кавказской горной части. Занимает часть Восточного Предкавказья и территории склонов Большого Кавказа.

Чеченская Республика находится на крайнем юге Российской Федерации, на севере, востоке и юго-востоке она граничит с Республикой Дагестан, на севере – со Ставропольским краем, на северо-западе – с Северной Осетией-Аланией и на западе – с Ингушетией.

Граница Чеченской Республики с Республикой Грузия является одновременно государственной границей Российской Федерации. Общая протяженность данного участка около 82,5 км и проходит по скалистой местности, обрывам и ледникам на высоте 4000-4500 м и пересекает Аргунское ущелье. Со стороны Чеченской Республики граница с Грузией проходит по Итум-Калинскому и Шаройскому районам по Муцосскому и Тушетскому хребтам.

Общая протяжённость границы Чеченской Республики со Ставропольским краем составляет 118,2 км, и линия проходит с Надтеречным и Наурским районами. Протяжённость участка границы Ставропольского края с Надтеречным районом Чеченской Республики, проходящая по р. Терек, составляет 32 км. Участок границы Ставропольского края с Наурским районом Чеченской Республики – 86,2 км. На участке от русла р. Терек на север граница пересекает автодорогу Моздок-Ищерская, железную дорогу Прохладненской дистанции пути Северо-Кавказской железной дороги, канал Наурско-Шелковская ветвь, канал им. Ленина, Бурунный канал. Граница Чеченской Республики со Ставропольским краем проходит в основном по пескам и бурунным пастбищам.

Общая протяженность границы Чеченской Республики с Республикой Дагестан составляет 462,5 км. Чеченская Республика граничит с Дагестаном по Наурскому, Шелковскому, Гудермесскому, Ножай-Юртовскому, Веденскому и Шаройскому районам.

Протяженность границы Чеченской Республики и Республики Дагестан по Наурскому району Чеченской Республики составляет 19,7 км, граница проходит по пескам и бурунным пастбищам.

Протяженность границы Чеченской Республики и Республики Дагестан по административной границе Шелковского района составляет 215,6 км, в том числе: по р. Сулла-Чубутлы – 8,3 км; р. Прорва – 6,2 км; р. Таловка – 16,5 км; р. Терек – 45 км. Северный участок границы Чеченской Республики с Республикой Дагестан проходит по пескам и бурунным пастбищам.

Протяженность границы Чеченской Республики и Республики Дагестан по Гудермесскому району – 32,3 км, в том числе по реке Аксай – 12,25 км.

Протяженность границы Чеченской Республики и Республики Дагестан по Ножай-Юртовскому району – 87,23 км, в том числе по ручью Малый Ярыксу – 11,8 км. Граница проходит по холмистой местности с севера на юг, с высотой над уровнем моря от 450 м на севере до 2500 м на юге и переходит в скалы. Граница проходит по хребту Ишхойлам – 9,0 км, через вершину Джалдыр (2547,9 м) и по Андийскому хребту – 8 км.

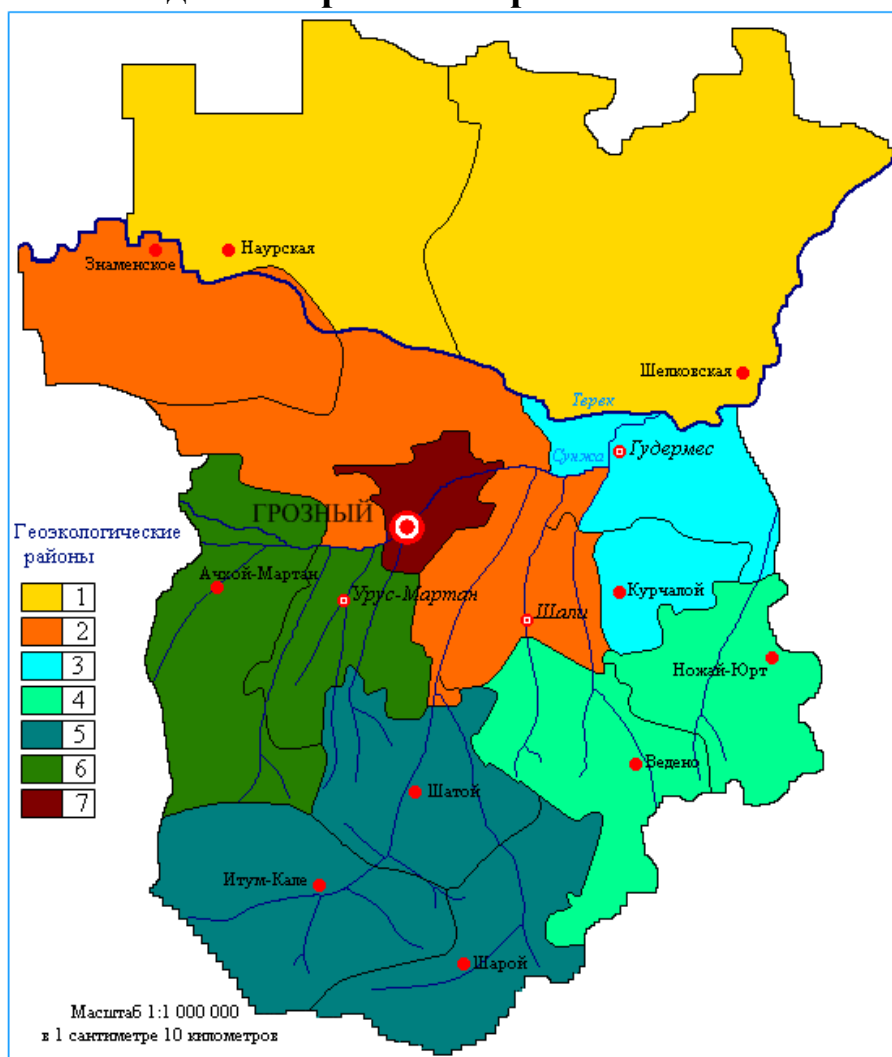
Протяженность границы Чеченской Республики с Республикой Дагестан по Веденскому району – 65 км, в том числе вдоль ветви р. Охолитлау – 1,4 км, а также по двум другим ручьям – 1 км и 3,2 км. Граница проходит по скалистой местности на высоте 2000-2500 м.

Протяженность границ Чеченской Республики с Республикой Дагестан по Шаройскому району – 42,7 км. Граница также проходит по скалистой местности на высоте 2500-4000 м.

Граница между Чеченской Республикой и Республикой Ингушетия до сих пор не установлена. Для подготовки правовых и организационных мероприятий по административно-территориальному разграничению установлен переходный период. Условная граница между Чеченской Республики и Республикой Ингушетия проходит с севера на юг от Республики Северная Осетия-Алания до Грузии. Граница начинается с равниной местности Надтеречного района, пересекает Терский и Сунженский хребты, реки Асса и Сунжа, а также Алханчуртский канал, проходит по лесному горному массиву Ачхой-Мартановского района и доходит до скалистой горной местности Итум-Калинского района. Общая площадь территории Республики Ингушетия и Чеченской Республики составляет 19,3 тыс. кв. км.

В состав Чеченской Республики входит 15 административных районов (карта 1). Общее число населенных пунктов – 433. Административный центр – г. Грозный.

## Административные районы Чечни



**Геологическое строение.** В геологическом строении территории Чеченской Республики принимают участие породы юрского, мелового, палеогенового, неогенового и четвертичного возрастов. При движении от осевой зоны хребта на север древние пласты пород последовательно перекрываются всё более и более молодыми отложениями. Самые древние породы, слагающие горную часть республики, относятся к юрской и меловой системам. Юра представлена в Чеченской Республике всеми тремя отделами. Наибольшей мощности достигают отложения нижней юры. Они слагают Боковой хребет, который состоит из плотных, сильно метаморфизированных чёрных глинистых сланцев. Средний отдел юры слагается тёмно-серыми глинистыми сланцами, песчаниками и глинами. Верхняя юра представлена преимущественно карбонатными породами, и в рельефе образует Скалистый хребет из светло-серых, желтоватых и красноватых известняков,

нередко доломитизированных. Следующая к северу полоса меловых отложений подразделяется на две резко отличные друг от друга толщи, соответствующие двум отделам меловой системы: нижний мел – песчано-глинистый, верхний – карбонатный. Верхнемеловые известняки, слагающие Пастбищный хребет, окрашены в белые, розовые и зеленоватые тона.

Поверхность всей остальной части Чеченской Республики, включая предгорья, сложена молодыми породами кайнозойского возраста. Примыкающая непосредственно к верхнемеловым отложениям полоса пород палеогеновой системы в нижней части представлена разноцветными мергелями и известняками.

Верхняя часть палеогена и нижняя часть неогена слагаются однообразной толщей тёмно-серых и бурых глин (Майкопская свита). Отложения палеогена и неогена образуют сильно расчлененный водной эрозией Лесистый хребет с плавными и сглаженными вершинами. Следующие за ним отложения неогеновой системы, распространенные в предгорьях и слагающие Терский и Сунженский хребты, состоят преимущественно из глин и песчаников. Наиболее мощные пачки песчаников относятся к чокракскому и караганскому горизонтам.

Самые молодые отложения четвертичной системы выстилают поверхность равнин республики, речные долины, горные склоны. Они представлены морскими, речными, ледниковыми и другими отложениями в виде глин, песков, галечников, щебня, гравия, валунов и лесовидных суглинков.

Комплекс коренных пород, а в зоне Передовых хребтов и четвертичные отложения, сильно дислоцированы, смяты в складки и нарушены многочисленными тектоническими разломами. Углы падения юрских и меловых пород достигают  $45^\circ$ , а более молодых –  $10-20^\circ$ .

Коренные породы выходят на поверхность в горной части республики по склонам Черных гор, Сунженского, Терского и других хребтов. Отложения юры представлены аргиллитами с пачками песчаников и алевролитов, известняками, глинами, мергелями.

Мощность юрских пород изменяется от 3500 до 13000 м. Глубина залегания – от 0 до 3000-8000 м. Распространены повсеместно.

К отложениям юры приурочены месторождения нефти и газа, строительного камня, гипса и ангидрита; отложения перспективны на месторождения полиметаллов.

На породах юры залегают отложения мела, представленные известняками, мергелями, песчаниками и аргиллитами. Общая мощность меловых отложений – 1000-1500 м, залегают на глубине от 0 до

3000-5400 м, распространены повсеместно, за исключением южной части республики. К отложениям мела приурочены месторождения нефти и газа, строительного камня и известняков для производства извести.

Выше залегают породы палеогена, представленные переслаиваемыми известняками, мергелями, глинами, мощностью 300–400 м. Они широко распространены в низменной части территории, где залегают на глубине 0-400-500 м. К отложениям палеогена приурочены месторождения нефти, газа и цементных глин.

Отложения неогена представлены глинами и песчано-глинистыми породами с пачками известняков-ракушечников. Мощность неогена – 1200 м, отложения залегают на глубине от 0 до 300 м. К отложениям неогена приурочены месторождения силикатных песков и строительного камня.

Долины рек, равнинные территории повсеместно сложены четвертичными отложениями. Нижне-, средне- и верхнечетвертичные отложения представлены аллювиальными, аллювиально-пролювиальными, морскими, аллювиально-морскими, эоловыми генетическими типами. Это в основном гравийно-галечниковые отложения, супеси, суглинки, пески, мощностью до 100 и более метров и залегающие на глубине от 5 до 115 м.

К четвертичным отложениям приурочены месторождения керамзитовых и кирпичных глин, песчано-гравийной смеси, строительных песков и цементных глин.

**Рельеф.** По характеру рельефа территория Чеченской Республики может быть разделена на четыре части: Терско-Кумскую низменность, Терско-Сунженскую возвышенность, Чеченскую равнину и горную зону.

На севере, между Тереком и Кумой, раскинулась Терско-Кумская низменность, являющаяся частью обширной Прикаспийской низменности. Терско-Кумская низменность разделяется на две части – восточную и западную.

Восточная часть Терско-Кумской низменности представляет собой низменную равнину, наклоненную в сторону Каспийского моря. Почти во всем пространстве она покрыта молодыми морскими осадками. Каспийские отложения состоят из песчаных и глинистых осадков четвертичного периода.

Западная часть Терско-Кумской низменности представляет собой приподнятую равнину с отметками от 50 до 170 м абсолютной высоты, изрезанную балками с невысокими, слабо выраженными водораз-



делами. В ледниковый период эта равнина не покрывалась морем, но подвергалась воздействию водных потоков, стекавших с таявших ледников Большого Кавказа в Каспийский бассейн. Эти потоки отложили на равнине толщи водоледниковых наносов в виде лессовидных суглинков, супесей и песков, слагающих поверхность западной части Терско-Кумской низменности.

Более расчлененный рельеф имеет центральная часть низменности в районе Терских песков. Рельеф этой части Терско-Кумской низменности носит холмисто-рядовой характер. Песчаные гряды, вытянутые с запада на восток по направлению дующих ветров, местами разбитые на отдельные бугры, разделяются долинами или впадинами.

Чеченская Республика включает только южную часть Терско-Кумской низменности. К востоку от станицы Каргалинская она лежит уже ниже уровня океана. В пределах Терско-Кумской низменности на территории Чеченской Республики распространены самые разнообразные формы эолового рельефа. Самой распространённой формой рельефа песчаного массива являются рядовые пески, являющиеся реликтовыми формами рельефа, унаследованные от иных физико-географических условий. В северной и северо-восточной частях низменности встречаются участки открытых барханных песков, образование которых связано с неправильной распашкой и неумеренным выпасом скота.

К югу от р. Терек протянулся Терский хребет, возвышенный и протянутый почти на 120 км. В районе с. Минеральное от Терского хребта в северо-западном направлении ответвляется более низкий Эльдаровский хребет. Между Терским и Эльдаровским хребтами располагается Калаусская долина, образовавшаяся в продольном прогибе. Максимальные высоты вершин центральной и восточной части Терского хребта не превышают 460-515 м. Наивысшая точка – гора Карахи. У восточного окончания Терского хребта протянулся Брагунский хребет. Продолжением северной части и заключительным её звеном является Гудермесский хребет протяжённостью около 30 км. У р. Аксай он сливается с отрогами Чёрных гор.

Между Брагунским и Гудермесским хребтами образовался узкий проход (Гудермесские ворота), через который река Сунжа прорывается на Терско-Кумскую низменность. Пологие склоны хребтов местами сильно расчленены балками и оврагами. Широкое распространение имеют оползни.

Южнее, параллельно Терскому хребту, простирается Сунженский хребет протяжённостью около 70 км. Наивысшая точка – гора Албаскина (778 м). В восточной части от Сунженского хребта отходит Грозненский хребет, отделенный довольно широкой Андреевской долиной. Грозненский хребет заканчивается возвышенностью Ташкала (286 м).

Терский и Сунженский хребты разделены Алханчуртской долиной. Начиная от водораздела р. Курпа Алханчуртская долина тянется до г. Грозный, где она сливается с долиной р. Сунжа. Общая протяжённость долины составляет около 100 км. Местами склоны Терского и Сунженского хребтов так близко подходят друг к другу, что долина становится очень узкой, приобретая черты ущелья. Ширина её колеблется от 1 до 12 км.

Между Терским возвышенным хребтом и р. Терек протянулась Надтеречная равнина. Надтеречная равнина является правобережной частью долины Терека. Она представляет собой древнюю террасу Терека и имеет слабый уклон на север.

Пространство между Сунженским возвышенным хребтом и передовой цепью Кавказского хребта занято Чеченской предгорной равниной, поверхность которой пересекается большим количеством рек, берущих свое начало в горах. Чеченская равнина, заполненная четвертичными отложениями, полого понижается в северо-восточном направлении от 350 до 100 м.

Вся южная часть Чеченской Республики расположена на северном склоне Большого Кавказа. Южная горная часть Чеченской Республики представляет собой систему четырёх параллельно простирающихся горных хребтов, пересеченных во многих местах глубокими ущельями горных рек. Самый северный из этих хребтов – Лесистый хребет (Черные горы). Его высота не превышает 1000-1200 м над уровнем океана. В восточной части Лесистого хребта распространены оползни и овраги, образование которых связано с вырубкой леса на горных склонах или с их распашкой.

Следующий лежащий южнее Пастбищный хребет состоит из целой системы хребтов второго порядка. В западной части он образует два, а местами даже и три параллельных хребта. Многие вершины Пастбищного хребта поднимаются на высоту свыше 2000 м.

Далее следует Скалистый хребет, отдельные вершины которого возвышаются до 3000 м над уровнем океана. Северные склоны Пастбищного и Скалистого хребтов длинные и более или менее пологие. Южные склоны, наоборот, обрываются крутыми уступами. Местами

они образуют совершенно отвесные обрывы в несколько десятков и даже сотен метров, формируя своеобразный тип рельефа – куэст.

Последний в системе Боковой хребет, представляющий собой цепь высочайших горных массивов. В массиве Махис-Магали (3989 м) Боковой хребет приобретает черты обособленного хребта, ограниченного с севера продольной долиной р. Гулой-Хи, а с юга – продольными долинами притоков Ассы и Чанты-Аргуна. Далее к востоку звеньями Бокового хребта на территории Чечни является Пирики-тельский хребет с вершинами Тебулос-Мта (4494 м), Комито-Датах-Корт (4271 м), Донос-Мта (4178 м) и Снеговой хребет, высшая точка которого гора Диклос-Мта (4274 м).

**Климат.** Климат Чеченской Республики формируется под влиянием таких факторов, как географическое положение, циркуляция воздушных масс (влияние барических центров), подстилающих поверхностей (рельеф, растительный покров).

Первостепенное значение имеет географическая широта, от которой зависит интенсивность солнечной радиации, то есть количество тепла и света, поступающих на земную поверхность. Суммарная солнечная радиация по многолетним данным республики равна 140 ккал/см<sup>2</sup>. Наибольшее количество солнечной радиации поступает в мае-июле при высоком положении солнца над горизонтом и большой продолжительности дня.

Боковой и Главный Кавказский хребты усиливают взаимодействие холодных с севера и теплых с юга воздушных масс, способствуют этим образованию и выпадению осадков.

В высокогорьях Большого Кавказа атмосферное давление не превышает 600 мм ртутного столба, тогда как в равнинной части республики – 750-760 мм ртутного столба. С севера и северо-востока Чеченская Республика открыта для свободного проникновения воздушных масс и это также во многом определяет ее климатические условия.

От северных равнин к южным горам увеличивается количество осадков. К крайне засушливым районам относятся Предтерский песчаный массив и дельта Терека на востоке. Количество годовых осадков здесь до 300 мм. На Терско-Сунженской возвышенности и на севере Чеченской равнины выпадает от 400 до 500 мм осадков в год. Это засушливая зона и зона неустойчивого увлажнения. Предгорные районы Чеченской равнины с годовым количеством осадков 600 мм относятся к районам слабозасушливым.

На высотах 2000 м и более в год выпадает 900 мм и более осадков, которые приносит западный воздушный перенос. Это зона избы-

точного увлажнения. Исключение составляют горные аридные котловины республики. Воздушные массы, переваливающиеся через хребет, оставив воду на северном склоне, опускаются вниз на южную сторону сухими.

На горных вершинах высотой более 3700 м снег сохраняется в течение всего года – это снеговая линия. Здесь даже летом, благодаря низким температурам, осадки могут выпадать в виде снега.

Несмотря на свои небольшие размеры, территория Чеченской Республики отличается значительным разнообразием климатических условий. На ее территории встречаются все переходные типы климатов, начиная от засушливого климата Терско-Кумской низменности и кончая холодным, влажным климатом снежных вершин Бокового хребта. С его географическим положением связано значительное количество тепла, поступающего от солнца в течение календарного года. Поэтому лето жаркое и продолжительное, а зима мягкая и короткая.

Климат республики формируется в результате сложных взаимодействий, как местных климатообразующих факторов, так и тех общих климатических процессов, которые протекают далеко за ее пределами на обширных пространствах Европы.

Северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между умеренно теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья.

Влияние рельефа на климат наиболее отчетливо проявляется в южной горной части. Если на равнинах, где воздушные массы перемещаются свободно, устанавливаются более или менее однородные климатические условия, то в предгорьях и горах даже на небольших площадях наблюдаются резкие климатические контрасты.

С увеличением высоты над уровнем моря понижается температура воздуха. Существенное влияние на количество получаемого от солнца тепла оказывает ориентировка склонов относительно сторон горизонта и их крутизна. Естественно, что больше солнечного тепла в горах получают южные склоны, а меньше – северные.

В горах с особенностями рельефа связано как количество выпадающих атмосферных осадков на той или иной высоте, так и их неравномерное распределение между склонами разной экспозиции.

Горы оказывают отклоняющее действие на воздушные потоки. Направление ветра здесь зависит от направления долин и хребтов. В узких участках долин – ущельях – ветры сильнее.

Господствующими ветрами на равнинах республики являются ветры западных и восточных направлений. В теплый сезон восточные ветры в северных районах республики нередко приобретают характер суховеев. Особенно вредное влияние суховеев сказывается весной и в первую половину лета. Они, резко увеличивая испарение, вызывают иссушение почвы, выгорание растительности. Губительное действие суховея проявляется очень быстро – через 3-4 дня степь приобретает безжизненный вид. В предгорьях наблюдаются типичные для горных стран фены и горно-долинныеветры.

Увеличение количества осадков в горной части республики целиком обуславливается влиянием рельефа. Движущиеся воздушные массы, встречая на своем пути горные хребты, поднимаются по их склонам, охлаждаются, вследствие чего происходит конденсация водяных паров, содержащихся в воздухе, образование облаков и выпадение осадков. Но увеличение осадков наблюдается до определенной высоты – примерно до 2500 м. Выше этой зоны количество их уменьшается, так как содержание водяных паров в воздухе становится меньше. Большое влияние на распределение осадков в горах оказывает экспозиция склонов. Склоны, обращенные к влажным ветрам, увлажняются обильно. На противоположных склонах, наоборот, осадков выпадает мало.

Температура воздуха на территории республики изменяется в зависимости от высоты места над уровнем океана. Летом температура воздуха может колебаться от +43 на Терско-Кумской низменности до +7 градусов Цельсия в горах. Зимой температура воздуха на Терско-Кумской низменности может достигать до -35, в то время как в горах она опускается не ниже -27 градусов по шкале Цельсия.

Безморозный период наиболее продолжителен на Терско-Кумской низменности и на Чеченской равнине, где он составляет 190-200 дней. К югу его продолжительность уменьшается, и на высоте 3000 м он сокращается до 80-90 дней.

Атмосферные осадки выпадают неравномерно. Наибольшее количество осадков приходится на теплую половину года. Максимум осадков выпадает в июне-июле. Летние осадки чаще всего носят характер ливневых дождей, недостаточно увлажняющих почву, так как большая их часть стекает по поверхности в реки. Минимум осадков на равнинах и в горах бывает зимой. Снеговой покров на равнинах устанавливается в декабре и сходит в марте. Но благодаря малому количеству зимних осадков и частым оттепелям он неустойчив. Меньше всего осадков выпадает в северной части республики – 300-400 мм; в

предгорьях количество осадков увеличивается до 700-800 мм, а в высокогорье достигает 1000 мм и более.

Климатические особенности территории лучше всего прослеживаются по сезонам года.

**Весна.** За начало весны принято считать переход среднесуточных температур через 0°C в сторону повышения, а за окончание – переход среднесуточных температур воздуха через 15°C. Во второй половине февраля снег быстро тает; значительно повышаются температуры, что обусловлено увеличением притока солнечной энергии. Уже в конце февраля появляются ранние весенние эфемеры-цикламены, подснежники, анемоны. Температура к югу от р. Терек поднимается выше нуля. В северных районах республики положительная температура устанавливается в первой декаде марта. В то же время весенний период характеризуется возвратами холодов, заморозки имеют место до 26–27 апреля. Резкое нарастание температуры происходит в апреле-мае. При этом в предгорных районах наблюдается постепенное становление весны, чем на равнине, где обычно после прохладной погоды сразу наступает жара.

Весна на равнинной территории начинается в начале марта. В горах ход весны замедляется, и на высоте 600 м она наступает в течение первой декады марта. Продолжительность весеннего снеготаяния на равнинах низменной Чечни в пределах высот 0-600 м обычно составляет две-три недели.

Нарастание тепла весной идет очень быстро. В конце марта в равнинных и предгорных районах и в середине апреля на высоте 1500 м температура воздуха устойчиво переходит через 5°C, а спустя 20-25 дней – повсеместно до высоты 1000 м происходит переход средней суточной температуры воздуха через 10°C. Приблизительно в это же время прекращаются последние весенние заморозки в равнинных и предгорных районах.

Термические различия рассматриваемой территории, особенно ярко выраженные зимой, весной начинают постепенно сглаживаться; горизонтальные градиенты температуры воздуха уменьшаются. В апреле уже возможны засушливые явления, особенно на северо-востоке территории.

Наблюдаются и пыльные бури, повреждающие сельскохозяйственные культуры. Среднее число дней с суховеями в апреле составляет 1–4, с пыльными бурями – не более 1.

**Лето.** Продолжительность летнего периода связывают с датами летнего перехода среднесуточных температур воздуха через 15°C в

сторону повышения. Лето в равнинной части республики наступает между 11-15 мая, когда устанавливается температура выше  $15^{\circ}\text{C}$  и отличается продолжительностью жары, часто сопровождающейся иссушающими восточными ветрами. Максимальные температуры июля, самого жаркого месяца, достигают  $35-38^{\circ}\text{C}$ , и даже в сентябре термометр может показывать  $27^{\circ}\text{C}$  тепла в тени. Благодаря продолжительности лета и высоким температурам сумма тепла, получаемого растениями за вегетационный период в равнинных районах, очень велика. Количество тепла, приходящегося на  $1\text{ см}^2$  поверхности, в этих районах достигает 60-65 ккал. По количеству тепла, получаемого растениями за период их развития, равнинная часть Чечни соответствует Кубанской равнине. Климатические условия республики являются благоприятными не только для возделывания всех важнейших продовольственных культур южной полосы России, но и культур субтропиков. Здесь выращиваются также виноград, табак, сахарная свекла и картофель.

К югу, по мере повышения местности, время наступления лета постепенно сдвигается на более поздние сроки: его начало на высоте 800-900 м приходится на конец мая, на высоте 1200 м – на середину июня, а на высоте 1600 м – даже на середину июля. В горах с абсолютными отметками, превышающими 1800 м, температура воздуха выше  $15^{\circ}\text{C}$  вообще не поднимается.

Летом дожди в предгорных и в горных районах часто выпадают в виде ливней. Это значительно снижает эффективность летних осадков. Кроме того, вследствие резко выраженного рельефа происходит быстрый сток дождевых вод.

Так как влияние атлантического циклона на Северном Кавказе сказывается преимущественно летом, наибольшая влажность воздуха и максимальное количество осадков наблюдаются в мае-июле. В равнинной части республики на летние месяцы попадает в среднем от 40 до 42% годового количества осадков, а в предгорной – даже 49%.

Продолжительность лета колеблется в зависимости от высоты над уровнем моря: от 140-150 дней на высоте 200 м до 90 дней на высоте 1000 м и несколько больше месяца (33 дня) – на высоте 1600 м.

Июль – самый жаркий месяц. Средняя месячная температура воздуха в июле имеет наибольшие значения. В северных и особенно северо-восточных районах она достигает  $23-35^{\circ}\text{C}$ , на высоте 500 м –  $21^{\circ}\text{C}$ , на высоте 1000 м –  $18^{\circ}\text{C}$  и т.д. Абсолютный максимум температуры воздуха –  $42^{\circ}\text{C}$ .

Характерной особенностью не только лета, но и всего теплого периода является засушливость, особенно резко выраженная в северных и северо-восточных районах Чечни. Суховеи здесь довольно часты: на равнинной территории республики за теплый период насчитывается 70-90 дней с суховеями.

**Осень.** За осень принимают продолжительность времени со средней датой перехода среднесуточных температур воздуха через 15°C в сторону понижения до 0°C.

Осень в республике наступает поздно – в октябре, и длится до декабря. Она бывает обычно теплой и сухой. Резкое падение температуры и переход к зиме обозначается в ноябре, но ранние осенние заморозки случаются иногда с 18-22 октября.

На равнинной территории, где абсолютные высоты местности не превышают 500 м над уровнем моря, начало осени приходится на третью декаду сентября. Осень наступает раньше по мере подъема в горы, и уже на высотах 800-1000 м ее начало приходится на вторую пятидневку сентября, а на высоте 1600 м – на середину августа. Начиная с высот 1800 м период со средней суточной температурой воздуха выше 15°C вообще отсутствует. Продолжительность осени на равнинной местности (до 500 м) составляет около 70 дней. По мере увеличения высоты она увеличивается до 85 дней на высоте 1000 м и до 100 дней и более – на высотах свыше 1500 м.

В начале осени часто стоит ясная и сухая погода. Постепенно погода становится пасмурной, туманной и дождливой. Число дней с туманом в ноябре увеличивается с востока на запад, изменяясь от 12-20 дней, а средний балл облачности в этом месяце колеблется в пределах 5-7.

В сентябре начинается значительное понижение температуры воздуха, а в отдельные ранние и холодные осени в конце этого месяца уже возможны заморозки. На большей части равнинной территории (до высоты 500 м) первые заморозки наиболее вероятны в третьей декаде октября. По мере увеличения высоты местности заморозки сдвигаются на более ранние сроки.

Средняя продолжительность безморозного периода в равнинной и предгорных частях с абсолютными отметками, не превышающими 500 м, колеблется в пределах 180-200 дней.

Форма рельефа в значительной степени влияет как на время наступления и прекращения заморозков, так и на длительность безморозного периода.



**Зима.** За начало зимы принято считать период с отрицательными среднесуточными температурами. Зима в равнинной части республики отличается более или менее устойчивыми температурами ниже нуля. Среднюю температуру ниже нуля имеют три зимних месяца (декабрь, январь, февраль). Зима, большей частью с небольшим снежным покровом, наступает в первой декаде декабря. Наиболее суровый характер она носит в Затеречной равнине, в связи с действием сильных холодных и сухих ветров сибирского антициклона, сдувающих снеговой покров и вызывающих резкие понижения температуры.

В предгорных равнинах обычным является чередование холодных периодов с оттепелями. Большой неустойчивостью зима отличается в дельте Терека. Иногда в январе в этих районах наступает теплая и ясная погода, что вызывает набухание почек на деревьях, но в отдельные годы случаются и суровые зимы с продолжительными морозами. Однако большие понижения температуры (ниже  $-20^{\circ}\text{C}$ ) бывают относительно редкими.

Наименьшая влажность воздуха и минимальное количество осадков отмечаются здесь в зимние месяцы (январь-февраль).

Снежный покров в равнинной части республики, особенно в Затеречной равнине, при общем минимуме зимних осадков, бывает маломощным и непродолжительным. Снег выпадает в первой декаде января, иногда и позже, и лежит до конца февраля. Большой мощности снежный покров достигает в горных районах, где он держится несколько дольше.

Зима наступает обычно в конце ноября – начале декабря. В горах, на уровне 2000 м, ее начало смещается на первую декаду ноября, а еще выше – на октябрь. Таким образом, наступление зимы на территории Чечни растягивается на месяц.

Январь – самый холодный месяц года. Средняя месячная температура воздуха колеблется в широких пределах от минус  $3^{\circ}\text{C}$  в равнинной местности до минус  $15^{\circ}\text{C}$  в горной местности. Абсолютный минимум на территории республики минус  $32^{\circ}\text{C}$ .

Большая изрезанность и сложность рельефа определяет пестроту в сроках установления и распределения снежного покрова. Снежный покров обычно появляется в конце ноября – начале декабря. По мере продвижения к югу проходит увеличение высоты местности, и поэтому время появления снежного покрова сдвигается на более ранние сроки.

Первый снег, как правило, быстро тает под влиянием оттепелей и жидких осадков, и только со второй половины декабря образуется

устойчивый снежный покров. Высоко в горах снежный покров становится устойчивым раньше – в ноябре, а на высоте 3000 м это наблюдается уже в сентябре. В горных долинах и котлованах устойчивый снежный покров образуется только с середины декабря.

На равнинной территории снежный покров невысокий: средняя из наибольших ее высот за зиму не превышает 10-15 см. В предгорных районах высота снежного покрова увеличивается до 16-20 см, а в горах – до 50 см и более.

Продолжительность залегания снежного покрова длительная. Оттепели являются характерной особенностью рассматриваемой территории. Они обычно связаны с выносом теплых и влажных масс воздуха со Средиземноморского бассейна и Атлантики.

**Поверхностные воды.** Чеченская Республика имеет весьма разветвленную речную сеть. Общее количество рек составляет 3198, суммарная протяженность – 6508,8 км. Все реки относятся к речным системам Терека и Сулака (бассейн Каспийского моря). Преобладающее большинство рек (97 %) представляют собой небольшие водотоки длиной менее 10 км. Число основных рек (длиною более 10 км) – 100.

#### Количество и протяженность рек на территории Чеченской Республики

Интервал длин, км	Количество рек	Суммарная длина, км	Средняя длина рек, км	% от общего количества рек
До 1 км	1893	936,39	0,49	59,19
1–2	668	942,06	1,41	20,89
2–3	255	617,60	2,42	7,97
3–4	108	373,27	3,46	3,38
4–5	68	303,21	4,46	2,13
5–6	30	163,04	5,43	0,94
6–7	34	220,88	6,50	1,06
7–8	22	164,58	7,48	0,69
8–9	10	86,01	8,60	0,31
9–10	10	93,02	9,30	0,31
10–25	77	1164,80	15,13	2,41
25–50	13	411,90	31,68	0,41
50–100	7	484,70	69,24	0,22
Более 100	3	547,30	182,43	0,09
<b>Итого</b>	<b>3198</b>	<b>6508,76</b>	<b>2,04</b>	<b>100</b>

Наиболее крупными по протяженности реками являются: Терек (218 км), Сунжа (205 км), Аргун (125 км), Белка (83,2 км), Джалка (82,5 км), Мартан (61 км), Гехи (57 км), Аксай (57 км), Фортанга (34,7 км), Асса (32,4 км). Орографические и природно-климатические особенности оказывают свое влияние на образование и распределение гидрографической сети. По водному режиму питания реки Чечни можно разделить на два типа.

К первому относятся реки, в питании которых важную роль играют ледники и высокогорные снега: это Терек, Сунжа (ниже впадения Ассы), Асса и Аргун. В летний период, когда высоко в горах энергично тают снега и ледники, они разливаются.

Ко второму типу относятся реки, берущие начало из родников и лишенные ледникового и высокогорного снегового питания. В эту группу входят Сунжа (до впадения Ассы), Валерик, Гехи, Мартан, Гойта, Джалка, Белка, Аксай, Ярыксу и другие, менее значительные реки.

Водный режим рек обоих типов характеризуется резкими дождевыми паводками в летний период. В горах во время сильных ливней даже маленькие речки и ручьи в течение короткого времени превращаются в грозные, бурные потоки, несущие вырванные с корнем деревья и передвигающие огромные камни. Но после прекращения ливня вода в них так же быстро спадает. Наиболее высокие уровни и расходы воды в реках республики приходятся на теплую часть года, когда тают снега, ледники и льют дожди. Зимой расход воды резко уменьшается, так как питание рек поддерживается, главным образом, подземными водами.

Замерзание и ледовый режим рек Чечни зависят не только от зимних температур, но и от скорости их течения. На реках высокогорной зоны (верховья Ассы, Чанты-Аргуна, Шаро-Аргуна), несмотря на довольно низкие зимние температуры, сплошного ледосостава не бывает, потому что скорость течения воды здесь большая; лишь местами образуются крошки льда у берегов (забереги). В нижнем течении, где с уменьшением уклонов скорость течения замедляется, в суровые зимы реки на отдельных участках замерзают. Ежегодно покрывается льдом только Шалажа у селения Шалажи, Гойта и Джалка у селения Герменчук.

Главная река Чечни – Терек. Общая длина Терека – 590 км, а площадь бассейна – около 44 тыс. км<sup>2</sup>, протяженность по территории Чеченской Республики – 218 км. Берет свое начало на склонах Главного Кавказского хребта из небольшого ледника, расположенного у

вершины Зилга-Хох. Русло его извилистое, изобилует отмелями и островами, которые часто меняют свои размеры и очертания вследствие размывов и намывов. Там, где Терек принимает свой самый большой приток – Сунжу, начинается его нижнее течение. Отклоняясь к северо-востоку, он, уже за пределами республики, впадает в Каспийское море, образуя громадную дельту с множеством рукавов и старых русел.

Река Сунжа – последний правый приток р. Терек, ее длина от истока до устья – 265 км, водосборная площадь – 12200 км<sup>2</sup>. Исток р. Сунжа находится в районе Черных гор на водоразделе рек Камбилеевка и Асса в западной части передовых отрогов Лесистого хребта.

Сунжа и ее притоки в верховье питаются родниками, грунтовыми водами и атмосферными осадками. Она течет по пониженной части Сунженской долины, сложенной на большую глубину аллювиальными и делювиальными отложениями. Мощный слой валунно-галечного материала обуславливает в сухие годы переход поверхностного стока в подрусловый, с выходом на дневную поверхность далеко за пределами от своего начала.

Многочисленные балки, впадающие в р. Сунжа слева и справа на участке селений Комгарон и Сунжа, постоянного стока не имеют. Только при выпадении дождя или таяния снега образуется сток воды в балках Широкая, Угольная, Черная, Белая речка и др.

На участке от г. Карабулак до г. Грозный р. Сунжа принимает ряд притоков, из которых наибольшими являются: Асса, Фортанга, Шалажа, Гехи, Мартан, Гойта. На протяжении от г. Грозный до железнодорожного моста, пересекающего Сунжу ниже г. Гудермес, в нее впадает ряд притоков, из которых наибольшими являются реки Аргун и Белка с притоками Гумс и Хулхулау. На протяжении остальных 20 км р. Сунжа притоков не имеет.

Река Аргун, самый крупный приток Сунжи, образуется у сел. Дачу-Борзой от слияния двух рек: Чанты-Аргун и Шаро-Аргун.

Река Чанты-Аргун берет начало на северном склоне Главного Кавказского хребта, на высоте около 3000 м. В верховьях принимает с обеих сторон много притоков, питающихся ледниками и фирновыми полями окружающих хребтов. Река Шаро-Аргун берет начало в ледниках Тушетского хребта на высоте более 3000 м (ниже развалин н/п Сандухой). Режим р. Аргун, как и составляющих его рек (Чанты-Аргуна и Шаро-Аргуна), имеет все черты горной реки со смешанным питанием, с низкими горизонтами и расходами зимой и с летними паводками.

Река Белка является самым нижним притоком р. Сунжа. В верхнем течении река носит название Хулхулау. Начало Белка берет в лесистых предгорьях северного склона Кавказского хребта на высоте порядка 2000 м. Образуется при слиянии рек Охолитлау и Харачой в районе с. Харачой, питается грунтовыми водами и атмосферными осадками. Основные притоки: Гумс, Мичик.

Реки имеют большое хозяйственное значение: они обладают крупными запасами гидроэнергии; воды их используются для бытовых и промышленных нужд; велика роль рек в орошении сельскохозяйственных земель, особенно в полупустыне.

Средний многолетний сток рек на территории Чеченской Республики: Терек – 9,21 км<sup>3</sup>, Сунжа – 1,41 км<sup>3</sup>, Белка – 0,12 км<sup>3</sup>.

**Озера** в Чеченской Республике встречаются как на равнинах, так и в горной части. Хотя по количеству их сравнительно немного, но они весьма разнообразны по происхождению.

В зависимости от условий образования своих котловин на территории республики выделяются следующие типы озер: эоловые, пойменные, запрудные, карстовые, тектонические.

Эоловые озера встречаются в Притерском песчаном массиве. Они располагаются в котловинах выдувания. Форму имеют округлую или овальную, размеры их не превышают обычно нескольких десятков метров в поперечнике. Питаются озера грунтовыми водами и атмосферными осадками. В летний период многие из них совершенно пересыхают.

Пойменные озера приурочены к долинам рек Терека, Сунжи и Джалки. Занимают старые русла. Имеют вытянутую или подковообразную форму. Их глубина не превышает 3 м. Берега обычно покрыты сплошными зарослями тростника. Запрудные озера образуются в результате горных обвалов, перегораживающих долины рек естественной плотиной. К этому типу относится озеро Кезеной-Ам, расположенное на южном склоне Андийского хребта, у самой границы с Дагестаном, на высоте 1870 м над уровнем океана. Это самое большое высокогорное озеро на Северном Кавказе. Его площадь около 2 км<sup>2</sup>, а максимальная глубина 72 м.

Небольшие карстовые озера можно встретить на гребне Андийского хребта. Образование котловин карстовых озер связано с выщелачиванием известняков подземными и поверхностными водами.

Тектонические озера связаны с разрывами и разломами земной коры. Примером озера с котловиной тектонического происхождения является Галанчоужское озеро. Расположено оно в верховьях бассейна

р. Гехи на высоте 1530 м над уровнем океана. Имеет овальную форму с осями 450 и 380 м. Глубина в центре озера достигает 31 м. Питается Галанчожское озеро родниками и атмосферными осадками.

**Почвы.** По схеме почвенного районирования Кавказа территория Чеченской Республики относится к гумидной и аридной почвенно-климатическим областям умеренного климатического пояса.

Различные горные породы, слагающие поверхность республики, придают почвам различный характер. Их называют материнской основой почв. В состав почвы обязательно входят органические вещества. Главным источником для образования органических соединений или перегноя (гумуса) в почве служит растительность. Состав растительности, ее обилие также определяют формирование различных типов почв.

Высокие террасы Терека на западе заняты темно-каштановыми почвами. К востоку и северо-востоку они сменяются каштановыми и светло-каштановыми почвами. В этом направлении по мере увеличения сухости климата уменьшается содержание перегноя в почвах и увеличивается их засоленность. Низкие террасы Терека с близким залеганием от поверхности грунтовых вод заняты луговыми и лугово-болотными почвами.

На Притеречном песчаном массиве преобладают песчаные почвы. Они в разной степени затронуты почвообразовательными процессами. Здесь можно встретить все переходные разности, начиная от сыпучих песков, почти не тронутых процессами почвообразования, кончая хорошо сформировавшимися светло-каштановыми почвами.

Черноземные почвы распространены на Терско-Сунженской возвышенности и прилегающей к ней с юга Чеченской равнине.

В Алханчуртской долине среди солонцеватых черноземов встречаются крупные пятна темно-каштановых почв. На Чеченской равнине наряду с карбонатными и выщелоченными черноземами широкое распространение имеют различные луговые почвы. Черноземы здесь залегают на повышенных участках, а по долинам многочисленных речек распространены лугово-болотные и аллювиально-луговые почвы. В горах республики отчетливо выражена высотная зональность почвенного покрова.

Черные горы и нижние части склонов известняковых хребтов заняты бурыми горно-лесными оподзоленными почвами. В речных долинах и котловинах преобладают луговые и лугово-болотные почвы.

Выше горно-лесных почв широкой полосой протягивается зона горно-луговых почв. Характерным для них является значительное содержание перегноя, которое возрастает с высотой.

В горно-луговых почвах альпийского пояса количество перегноя иногда достигает 35-40%. Происходит это потому, что по мере увеличения высоты понижается температура и сокращается вегетационный период растений. Сокращение вегетационного периода препятствует одревенению растений, а низкие температуры задерживают процессы разложения. В результате и получается накопление полуразложившейся растительной массы, образующей торфяной слой.

На южных склонах хребтов среди горно-луговых почв встречаются небольшие массивы почв горно-степных, близких к черноземам. С возрастанием высоты мощность горно-луговых почв уменьшается, каменистость их увеличивается и постепенно они переходят в каменные осыпи и россыпи.

Бурые горно-лесные почвы – наиболее распространенные горные почвы всего Кавказа. Они развиваются в условиях преобладания осадков над испаряемостью и образуют вертикальную зону почти на всей территории Северного Кавказа. В зависимости от увлажнения зона распространения этих почв может начинаться с высоты 300–400 м и подниматься до 1800-2000 м, а в сухих местообитаниях и выше.

Бурые горно-лесные почвы в данном районе типичны под буковыми, дубово-грабовыми и другими мезофильными лесами на щебнистых продуктах выветривания плотных горных пород. В их профиле, общая мощность которого редко превышает 80 см, под лесной подстилкой (1-5 см) залегает серовато-бурый гумусовый горизонт (10-15 см), содержащий от 6 до 15% гумуса. С увеличением глубины количество гумуса очень редко убывает, но общая мощность гумусированных горизонтов обычно составляет 50-60 см.

Подгумусовые горизонты имеют бурый цвет и ореховато-комковатую структуру. Механический состав – глинистый или щебнисто-суглинистый.

Дерново-карбонатные и горные дерново-карбонатные почвы (другие названия – перегнойно-карбонатные, рендзины) развиваются под лесной растительностью на карбонатных почвообразующих породах, в условиях преобладания осадков над испаряемостью.

Высокая карбонатность почвообразующих пород обуславливает отличие дерново-карбонатных почв от других типов лесных почв. Их темно-серый в верхней части профиль постепенно осветляется вниз, переходя в породу. Количество гумуса в верхних горизонтах состав-

ляет 6-10%; структура гумусовых горизонтов мелкокомковато-зернистая и зернистая, прочная, строение рыхлое. Основной массив данных почв связан с районами, сложными известняками, мергелями и другими карбонатными породами.

Горно-луговые почвы характеризуются плотным дерновым коричнево-бурым горизонтом мощностью 15-25 см, в котором вместе с мелкоземом залегают остатки пород. С глубиной количество обломков быстро увеличивается, а количество мелкозема и органического вещества уменьшается, и почва постепенно сменяется плотной породой. Содержание гумуса в верхних горизонтах обычно составляет 15-20%, а общее количество органических остатков может достигать 50-60%. Горно-луговые почвы альпийских лугов более богаты органическим веществом, их верхние горизонты нередко имеют торфянистый характер, они кислы и более ненасыщенны. Почвы субальпийских лугов менее богаты органическими соединениями и менее кислы.

Горные лугово-степные почвы развиваются в более сухих условиях под горными остепененными лугами. Их профиль сходен с профилем горно-луговых почв, но отличается лишь меньшей плотностью дернового горизонта и менее темной (бурой) окраской. Эти почвы содержат меньше гумуса, они менее кислы. Меньшая плотность дернины обуславливает более широкое распространение эрозии.

Горные черноземы формируются на продуктах выветривания известняков, сланцев и песчаников. Их характеризуют как типичные малогумусные и среднегумусные, а также выщелоченные среднегумусные черноземы.

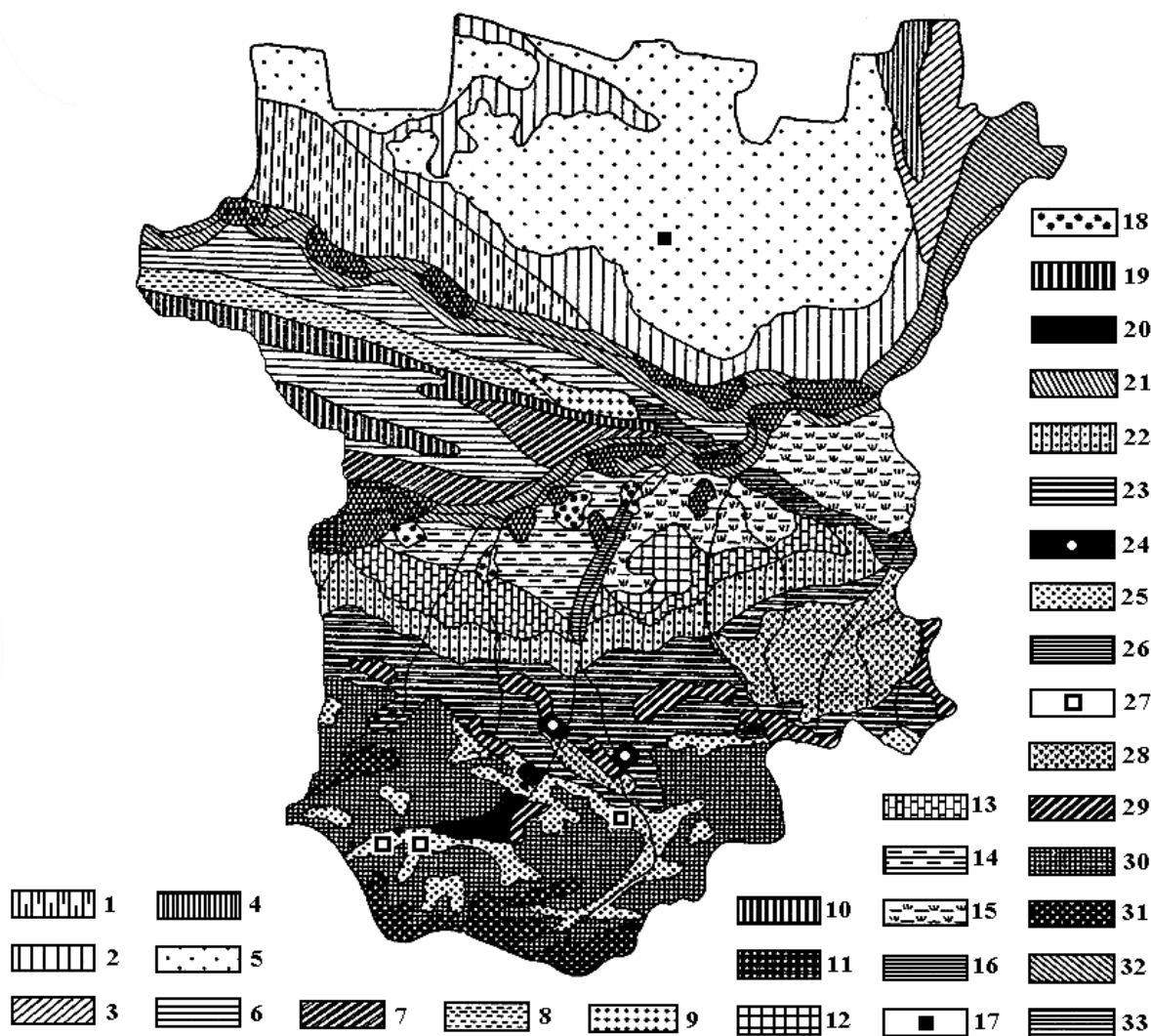


## РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Растительный покров горных стран территориально распределяется неравномерно, поскольку здесь существует вертикальная поясность, которая определяется положением местности над уровнем моря и экспозицией, и в связи с этим различными условиями увлажнения, температуры, инсоляции. При продвижении с низменных участков в горные растительный покров закономерно изменяется. Границы между разными типами фитоценозов зависят и от рельефа, типов почв, лавинных процессов, местных особенностей ветрового режима и др.

На изучаемой территории растительный покров расположен в пределах шести основных поясов: полупустынь, степного, лесного, пояса ореоксерофитов, субальпийского и альпийского поясов. Протяженность по вертикали и высотное положение поясов в разных местах зависят от местных условий (Галушко, 1975).

Карта-схема естественной растительности Чеченской Республики приведена на рисунке 2. Однако современное состояние естественной растительности далеко от идеального. Так, расположенная южнее Передовых хребтов Чеченская равнина занята теперь вторичной (культурной и сорной) растительностью. Естественные леса, которые 200-250 лет назад покрывали эту территорию (Ольшевский, 1893; Бриммер, 1894), вырубали переселявшиеся с гор на равнину чеченцы под пашню, строительство аулов. Затем крупные лесные массивы вырубались русскими войсками во время Кавказской войны при прокладке просек и дорог и строительстве укреплений. После Кавказской войны, в связи с массовым переселением чеченцев на равнину, были уничтожены последние более или менее крупные лесные массивы на Чеченской равнине. Многовековая распашка земель, пастьба скота, сенокосение резко изменили растительный облик территории, поэтому сегодня Чеченскую равнину правильнее относить не к природной, а природно-антропогенной зоне, образованной в результате военной и хозяйственной деятельности человека (Головлёв, 2006).



**Рис. 2. Карта-схема растительности Чеченской Республики (по А.И. Галушко, 1975).**

**Условные обозначения:**

**Полупустынная растительность**

1. Злаковые и полынно-злаковые полупустепи на каштановых почвах
2. Злаковые и разнотравно-злаковые полупустыни на супесях
3. Злаково-полынно-прутняковые и полынно-прутняковые полупустепи на солончаках
4. Солянково-полынные и солянковые комплексы
5. Песчаные степеподобные, преимущественно свинойные, а также разнотравно-злаковые фитоценозы, комплексная полупустынная растительность бурунных песков и песколюбы

**Степная растительность**

6. Полынно-бородачёвые степи

7. Злаково-полынные степи, переходные к полупустыням
8. Разнотравно-злаковые степи с байрачными лесами
9. Вторичные полынно-бородачёвые степи с фрагментами шибляка
10. Разнотравно-злаковые полынные степи
11. Разнотравные луговостепи предгорий
12. Луго-лесостепь
13. Вторичные послелесные луговостепи
14. Пашни в области вторичных разнотравно-злаковых степей
15. Пашни в области вторичных остепнённых лугов

#### **Кустарниковые заросли**

16. Палиурусовый шибляк предгорий
17. Шибляк из *Pyrus salicifolia*
18. Боярышниковый шибляк
19. Комплексная растительность аридных котловин среднегорий с фриганой и шибляком из астрагалов и *Colutea orientalis*
20. Комплексная растительность аридных котловин среднегорий с фриганой, фриганостепью и шибляком из астрагалов и *Spyraea hypericifolia*

#### **Леса**

21. Пойменные дубравы из *Quercus robur*
22. Предгорные леса с дубом, лещиной и дикими плодовыми
23. Широколиственные среднегорные буково-грабовые леса с клёном, ильмом и др.
24. Среднегорные дубравы из *Quercus petraea*
25. Березняки и высокогорные ольшаники
26. Леса с преобладанием *Tilia cordata*
27. Фрагменты горных лесов из *Pinus sosnowskyi*

#### **Луга**

28. Распаханные пространства с послелесными среднегорными лугами и лесами
29. Вторичные послелесные луга среднегорий
30. Субальпийские луга, высокотравье
31. Альпийская растительность: субнивальные петрофиты, луга, заросли *Rhododendron caucasicum*

#### **Интразональная растительность**

32. Луговая и болотная растительность речных пойм
33. Растительность речных галечников

**Полупустынная растительность.** Полупустынный пояс, простирающийся с запада на восток севернее р. Терек, неоднороден на своем протяжении. В средней его части выделяется массив бурунных грядовых песков (с нередкими барханами) и песчаных почв, к востоку и западу от нее – территории с супесчаным и глинистым покровом. Соответственно, и растительный покров в разных участках пояса неодинаков. В средней части широко распространены песчаные степи или полустепи с изреженной растительностью. В ее составе много песколюбов (псаммофитов). Большая часть песчаного массива занята зарастающими и местами обнаженными песками. На более или менее задернелых участках произрастает ковыль перистый (*Stipa pinnata*), к. волосатик (*S. capillata*), тонконог изящный (*Koeleria gracilis*).

Растительность открытых пространств бурунной степи сильно изрежена и носит мозаичный характер. Для участков, более-менее задернованных, по впадинам, где уровень грунтовых вод выше, характерны: пырей сибирский (*Agropyron sibiricum*), полынь австрийская (*Artemisia austriaca*), полынь Маршалла (*Artemisia marschalliana*), молочай Сегиеров (*Euphorbi aseguieriana*), додарция восточная (*Dodartia orientalis*), чабрец Маршалла (*Thymus marschallianus*), иногда – ковыль волосатик (*Stipa capillata*), бородач обыкновенный (*Bothriochloa ischaemum*), часто – тысячелистник обыкновенный (*Achille millefolium*), пырей (житяк) сибирский (*Agropyrum sibiricum*), люцерна голубая (*Medicago caerulea*) и другие виды степной растительности, включая лен австрийский (*Linum austriacum*), подмаренник русский (*Galium ruthenicum*).

Обнаженным пескам в местах выдувания характерна псаммофитная растительность. Видами эдификаторами здесь являются песчаный овес или кияк (*Leymus racemosus*), крестовик Шишкина (*Senecio schischkinianus*), в местах выдувания песка с неустойчивым субстратом – астрагал Лемана (*Astragalus lehmannianus*). Из кустарников обычен жостер Палласа (*Rhamnus pallasii*), терн степной (*Prunus stepposa*), боярышник Палласа (*Crataegus pallasii*), тамарикс многоветвистый (*Tamarix ramosissima*). Кое-где ландшафт преобразуется одиночно стоящими или образующими небольшие шибляковые группировки деревьями: яблони лесной (*Malus orientalis*), шелковицы (*Morus nigra*), груши иволистной (*Pyrus salicifolia*), лоха узколистого (*Elaeagnus angustifolius*), акации белой (*Robinia pseudoacacia*). Растут здесь и другие типично пустынные виды – своеобразная кустарниковая полынь Черняева (*Artemisia tschernieviana*). На гривах и склонах барханов формируются целые «леса» из каспийского (польского)

донника (*Melilotus polonicus*) высотой до 2,5-3 м, покрывающего большие участки, укрепляя пески и создавая под своим пологом особый микроклимат.

Встречаются здесь и некоторые кустарники – джазгун безлистный (*Calligonum aphyllum*) – вид, широко распространенный в пустынях Центральной и Средней Азии, но очень редкий в наших условиях, кузмичева трава или хвойник (*Ephedra*), местами образующая небольшие заросли, а в понижениях, особенно по руслам древних рек, гребенщик или тамарикс (*Tamarix ramosissima*). Сохранились и некоторые древние виды, образующие небольшие лесные участки, в которых обычны тополь гибридный (*Populus hybrida*), тополь черный (*P. nigra*), яблоня восточная, боярышник Палласа (*Crataegus pallasii*), часто переплетенные лианами, среди которых виноград лесной (*Vitis sylvestris*), ломонос восточный (*Clematis orientalis*), обвойник греческий (*Periploca graeca*), из травянистых лиан – хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*).

Интересным растением ногойских песков является груша иволистная (*Pyrus salicifolia*), встречающаяся в окружении полупустынной растительности на ровных площадках, образуя довольно плотные, местами трудно проходимые, заросли. Ее отличительной особенностью являются узкие, сильно опушенные листья, напоминающие листья ивы. Вид этот заслуживает особого внимания как реликт древней флоры, засухо- и морозоустойчивое растение, перспективное для селекции и декоративных целей.

В области распространения песков, особенно в местах, где близко к поверхности подходят грунтовые воды, можно видеть своеобразный злак – эриантус Равенны (*Erianthus ravennae*) со стеблями, достигающими 3-4 м высоты, увенчанными гигантскими соцветиями-метелками. Внешне он напоминает тростник, но отличается отсутствием полого стебля. Вместе с эриантусом на более сухих склонах встречается императа цилиндрическая (*Imperata cylindrica*). Важно заметить, что оба эти реликтовых злака являются выходцами из тропических областей.

В области распространения песков на сырых местах широко распространены кендырь сарматский (*Trachomitum sarmatiense*), камыш обыкновенный (*Holoschoenus vulgaris*), осока ложно-сыть (*Carex psuedocyperus*), заросли тростника обыкновенного (*Phragmites communis*). В полосе тростника встречается самолюс Валеранди (*Samolus valerandii*), девясил британский (*Inula britanica*), дербенник иволист-

ный (*Lythrum salicaria*), на болотистых местах – редкий вид папоротника – телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*).

В восточном районе полупустыни, на глинистых почвах, господствуют группировки с преобладанием полыни крымской (*Artemisia ursorica*), образующей плотные заросли голубовато-серой окраски. Широко распространена и полынь полевая или Маршалла (*A. campestris* = *A. marschalliana*). Вместе с ними встречаются обычные степные злаки – ковыль, типчак, тонконог изящный; из других семейств – молочай Сегиеров (*Euphorbia seguierana*) и м. Буассье (*E. boissierana*). На солончаках в долинах рек, особенно по Чубутле, нередко заросли солянки древовидной (*Salsola dendroides*), реже с. листовенничная (*S. laricina*).

В полосе распространения солянок часто присутствует могильник обыкновенный (*Peganum harmala*) – типичный ксерофит с мощно развитой корневой системой. Обычны и другие ксерофиты – кохия простертая (*Kochia prostrata*), кермек Мейера (*Limonium meyeri*), к. широколистный (*L. latifolium*), верблюжья колючка (*Alhagi pseudohagi*). В пониженных участках встречается касатик ложный (*Iris pseudonotha*), образующий нередко островки сплошных зарослей (севернее станицы Червленая, в районе станицы Каргалинская, в окрестностях с. Привольное и др.). Редко встречается соляноколосник каспийский (*Holostachys caspica*), лебеда бородавчатая (*Halimione verucifera*), виды петросимонии (*Petrosimonia*) – п. раскидистая (*P. brachiata*), супротиволистная (*P. oppositifolia*) и трехтычинковая (*P. triandra*), подорожник узколистный (*Plantago tenuifolia*), кресс тонколистный (*Lepidium crassifolium*). Много здесь тысячелистников (*Achillea*) – т. обыкновенный (*A. millefolium*), т. Биберштейна (*A. biebersteinii*), т. благородный (*A. nobilis*), подмаренников – п. цепкий (*Galium aparine*), п. русский (*Galium ruthenicum*), п. распростертый (*Galium humifusum*) и др. Всюду встречается люцерна голубая (*Medicago caerulea*), иногда ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*). Однако господствующими фонообразующими являются различные виды полыней и многочисленные эфемерные однолетники: злаки, солянки, особенно солерос европейский (*Salicornia herbacea*) и солянка мясистая (*Salsola crassa*) (Тайсумов и др., 2013).

Западнее области бурных песков преобладают также степные (полупустынные) ценозы, но преимущественно злаково-полынные и бородачевые группировки с ковылем волосатиком, к. перистым, к. Лессинга и к. красивым (*Stipa pulcherrima*), овсяницей гребенчатой, бородачем кровеостанавливающим (*Bothriochloa ischaetum*), пыреем

гребенчатым (*Agropyron pectinatum*) и п. сибирским, тонконогом тонким (*Koeleria cristata* = *K. gracilis*), змеевкой болгарской (*Cleistogenes bulgarica*), люцерной голубой, прутняком простертым (*Kochia prostrata*). Весьма обычны здесь полынь австрийская и молочай Сегиеров, чабрец Маршалла (*Thymus marschallianus*), тысячелистник Биберштейна и т. благородный, подмаренник русский, шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis*), хондрилла – х. ситниковая (*Chondrilla juncea*) и х. широколистная (*Ch. latifolia*). Много и однолетников – анизанта кровельная (*Anizantha tectorum*), костер растопыренный (*Bromus squarrosus*), бурачок чашечный (*Alyssum calycinum*), рогоглавник яйцевидный (*Ceratocephala testiculata*); местами встречаются почти сплошные заросли рогоплодника песчаного (*Caratocarpus arenarius*). С продвижением на север увеличивается число песколюбов – псаммофитов (Тайсумов и др., 2013, 2014, 2015).

Из особенно редких и примечательных растений этого района следует назвать тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii*) и безвременник яркий (*Colchicum laetum*) с необычным для нашего климата фенологическим режимом: цветет это растение осенью в сентябре или октябре, плодоносит весной; весной же появляются листья, исчезающие к периоду цветения, он является остатком эпох со средиземноморским климатом. Оба вида занесены в Красную книгу Чеченской Республики.

Наиболее полно полупустынная растительность описана в окрестностях урочищ Киссык и Актерек, где отмечено шесть типов растительности (Тайсумов и др., 2013, 2014, 2015).

**Растительный покров песчаных массивов** пустынь представлен совокупностью степеподобных группировок с участием большого числа типично степных видов, в первую очередь дернообразующих злаков с небольшим участием песколюбов – псаммофитов. Приурочены они к равнинным и пониженным участкам между песчаными грядами, к долине Киссыка и остальным аналогичным территориям заказника, то есть к местам близкого (1–3 м) залегания грунтовых вод. В небольшом количестве здесь встречаются ковыль перистый и ковыль волосатик, иногда небольшими пятнами образующие заросли тонконог изящный, овсяница желобчатая (типчак). Также обычны пырей сибирский (житняк), осока Бордзиловского, осока уральская, дубровник белый, лен австрийский, полынь австрийская, полынь Маршалла, наголоватка паутинистая, девясил шероховатый, образующий местами небольшие заросли, молочай Сегиеров, зопник колючий, касатик крымский, синеголовник полевой, тысячелистник мел-

коцветковый, тысячелистник благородный, хондрилла ситниковидная, грудница войлочная, сафлор шерстистый, ленец полевой; довольно редко бородач кровоостанавливающий, смолевка почти-коническая, эливанта клейкая, щавель кислый (довольно часто), гвоздика ланцетная, клевер полевой (котики), эспарцет Новопокровского, отитес волжский, полынь метельчатая. Значительные пространства урочища Киссык и остальной части заказника заняты свинороем пальчатым, часто образующим плотную дерновину. Много участков с трагусом кистевидным, полевичкой мятликовидной. На приподнятых выпуклых местах доминируют полынные или разнотравные участки, нередко группировки змеевки азовской (Тайсумов и др., 2013, 2014, 2015).

**Растительный покров зарастающих песков** может рассматриваться как переходный тип, так как по своему сложению и флористическому составу занимает промежуточное положение между первым и третьим типами, а именно растительностью песчаных степей и песков. Распределение указанных типов растительности в районе Киссыка строго сочетается с рельефом и степенью увлажненности субстрата.

Растительность песчаных массивов представлена степеподобными группировками, характеризуется участием большого числа типично степных видов, особенно злаков, в том числе дернообразователей, и малым участием псаммофитов, хотя последние в той или иной степени всегда присутствуют. Степoidная растительность приурочена к равнинным площадкам и понижениям между песчаными холмами, особенно к долине Киссыка, широкой полосой пересекающей район с запада на восток. Грунтовые воды под такими «степями» залегают на глубине 1–2(3) м. Здесь, на песчаных степях, встречаются в небольшом количестве *Stipa pennata*, *S. capillata*, местами образующие почти чистые заросли. Не менее обычны *Koeleria gracilis*, *Festuca sulcata*, *Agropyron sibiricum*, *Carex bordzilowskii*, *C. uralensis*, *Teucrium polium*, *Linum austriacum*, *Artemisia austriaca*, *A. marschalliana*, *Jurinea mollis*, *Inula aspera*, *Euphorbia seguieriana*, *Phlomis pungens*, *Iris taurica*, *Eryngium cainpestre*, *Achillea gerberi*, *A. nobilis*, *Chondrilla juncea*, *Linosyris villosa*, *Carthamnus lanatus*, *Thesium ramosum*. Нередки *Bothriochloa ischaemum*, *Silene subconica*, *Elisanthe viscosa*, *Rumex acetosa*, *Dianthus pallens*, *Trifolium arvense*, *Onobrychis novopocrovskii*, *Otites wolgensis*, *Artemisia scoparia* и др. Местами обширные пространства заняты *Cynodon dactylon* (сильно задернелый вариант «степи», особенно обычный в ложбинах, на пологих склонах и по днищам пологих до-



лин), или же *Tragus racemosus* и *Eragrostis minor*. На выпуклых местах преобладают полынные или разнотравнопёстрые группировки, нередко заросли с *Cleistogenes maeotica* и т.п. (Тайсумов и др., 2013, 2014, 2015).

На долю такой степоидной растительности в исследуемом районе приходится около 20% площади.

Растительность зарастающих песков отличается большим участием псаммофитов и очень малым распространением степных дернообразователей. Такие злаки, как *Stipa*, *Koeleria*, *Festuca*, *Botriochloa*, встречаются рассеянно, нигде не образуя значительных скоплений или же вообще отсутствуют. Здесь нет дерна, реже он встречается небольшими пятнами главным образом в западинах и почти никогда на склонах. Растения почти всегда удалены друг от друга и не образуют скученности. В общем – типичная полупустынная формация с характерными для нее режимом и фенологией. Такая слабоостепенная растительность зарастающих песков в районе Киссыка занимает около 65% площади. Она покрывает почти все склоны песчаных холмов, особенно лежащих к югу от долины Киссыка и к востоку от второго (восточного) барханного массива, сухие межбарханные котловины и подножья барханов (Тайсумов и др., 2013, 2014, 2015).

В составе растительности зарастающих песков большое значение приобретает *Artemisia scoparia*, которая, бурея, в осеннее время придаёт всей территории особый вид, *Medicago coerulea* (часто встречается в полустепных группировках), *Cynodon dactylon*, *Onosmia setosuin*, *Euphorbia seguieriana*, местами – *Gypsophila scorzonifolia*, *Corispermum caucasicum*, *Linaria pontica*, *Syrenia siliculosa*. Почти повсеместно в первую половину лета можно видеть *Secale silvestre*, *Erodium hoefftianum*, *Astragalus longiflorus*. Здесь обычны также *Scabiosa ucrainica*, *Ajuga pseudochia*, *Senecio schischkinianus*, *Jurinea cyanoides*, *J. polyclonos*, *Centaurea adami*, *C. arenaria*, *Otites wolgensis*, реже – *Ephedra distachya*, *Thymus pallasianus*, *Artemisia tschernieviana*, *Linosyris villosa*, *Teucrium polium*, *Daucus carota*, иногда – *Astragalus lehmannianus*, *Helichrysum arenariuni*, а в понижениях с близким залеганием грунтовых вод – *Equisetum ramosissimum* и *Erianthus ravennae* (Тайсумов и др., 2013, 2014, 2015, 2016).

Что касается величины и крутизны склона, то она, по-видимому, оказывает здесь малое влияние. Решающей является степень увлажненности субстрата, его механический состав и глубина залегания грунтовых вод характеризуется слабой представленностью типично степных видов и обилием песколюбивых – псаммофитов. Здесь мало

степных злаков, и встречаются они рассеянно. Обычным пейзажем являются пятна обнаженных, либо слабо заросших песков. Дерновинные злаки отсутствуют. Пески преобладают над участками, покрытыми растительностью. Такие типично полупустынные формации занимают более половины территории не только урочища Киссык, но и значительные площади в остальной части заказника; в направлении к северу площади, занятые ими, возрастают.

Типичными представителями зарастающих песков урочища Киссык и заказника являются полынь метельчатая, люцерна голубая, свинорой пальчатый, оносма щетинистая, молочай Сегиеров; местами выделяются одиночные экземпляры гипсолюбки козелецелистной. Обычны кориспермум кавказский, льнянка понтийская, сирения стручковая. Сильно и повсеместно распространены рожь лесная, журавельник цикутовый и журавельник Геффта, астрагал длинноцветковый. Весьма обычны скабиоза украинская, живучка ложнохиосская, крестовник Шишкина, наголоватка васильковая и наголоватка многостебельная, василек Адама и василек песчаный, отитес волжский. Редко встречается эфедра двухколосковая, образующая в отдельных (более западных) участках заказника небольшие заросли, островки чабреца Палласа. Довольно обычна полынь Черняева – редкий кустарниковый вид рода *Artemisia*. Обычны здесь грудница войлочная, дубровник белый. Повсеместно распространена морковь дикая, образующая большие заросли. Гораздо реже представлен астрагал Лемана и очень редкий краснокнижный вид – цмин песчаный. В пониженных и более увлажненных участках – хвощ ветвистый.

**Растительный покров барханных пеков** беден видовым составом, не образует сомкнутого покрова, формируется отдельными островками. Часто выделяются обнаженные пески. В местах выпаса из-за вытаптывания территории овцами, в результате эрозии барханные пески подвергаются ветровой эрозии, становятся подвижными. На всей территории с подобными субстратами встречаются колосняк ветвистый – злак с крупным колосом и мощно развитой корневой системой, вайда песчаная, кумарчик песчаный (наиболее часто встречающиеся виды), полынь Черняева, козлотородник русский, крестовник Шишкина, сирения стручковая, гипсолюбка метельчатая, ясменник душистый, молочай Сегиеров, вейник наземный. Местами, особенно в районе Киссыка, встречаются огромные, трудно проходимые заросли донника каспийского – хорошего закрепителя песков.

На песках, в том числе подвижных, по всей территории встречаются *Leymus racemosus*, *Isatis sabulosa*, *Agriophyllum arenarium*,

*Artemisia tschernieviana*, *Tragopogon ruthenicus*, *Senecio schischkinianus*, *Syrenia siliculosa*, *Gypsophila paniculata*, *Asperula graveollens*, *Euphorbia seguieriana*, *Calamagrostis epigeios*. Однако первенство принадлежит первым трем видам. Местами, особенно в котловинах выдувания, преобладает *Astragalus lehmannianus*. Поражают огромные заросли гигантских размеров (до 3–4 м высотой.) растений *Melilotus polonicus*, образующих на гривах и плоских склонах барханов целые леса, надежно укрывающие пески. Мнение П.П. Жудовой, что на Терско-Кумских барханных песках наряду с *Leymus* широко распространен *Phragmites communis*, следует считать ошибочным, ибо заметной роли в закреплении песков, за исключением участков с близким залеганием грунтовых вод, тростник здесь не играет (Тайсумов и др., 2013, 2014, 2015, 2016).

**Древесно-кустарниковая растительность** состоит из остатков тугайных лесов и зарослей кустарников, занимающих защищенные котловины и северные склоны древней речной террасы. Почти повсеместно встречаются *Populus hybrida*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Salix caspica*, *S. caprea*, *Ulmus foliaceae*, *Ulmus suberosa*, *Pyrus caucasica*, *Pyrus salicifolia*, *Crataegus curvisepala*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus pallasii*, *Malus orientalis*, *Prunus divaricata*, *Prunus stepposa*, *Amygdalus nana*, *Armeniaca vulgaris*, *Frangula alnus*, *Morus alba*, *Morus nigra*, *Periploca graeca*, *Robinia pseudoacacia*, *Rhamnus cathartica*, *Rhamnus pallasii*, *Rhamnus spathulifolia*, *Clematis orientalis*, *Swida australis*, *Lonicera caprifolium*, *Gleditschia triacanthos*, *Elaeagnus caspica*, *Vinca herbacea*. На более пологих склонах и равнинных площадках по всей территории встречаются виды рода *Crataegus* и особенно *Crataegus pallasii*, а вместе с ними *Rhamnus cathartica*, *Rosa corymbifera*, реже *Thelycrania australis*, *Tamarix ramosissima* (восточная часть района). Встречаются *Elaeagnus caspica* (в районе оз. Киссык), *Malus orientalis* (возможно, также одичавшие формы *Malus domestica*). Из лиан, переплетая деревья и кустарники, в изобилии растут *Vitis silvestris*, *Clematis orientalis* (данный вид заходит нередко и на пески), *Solanum pseudopersicum* и *Periploca graeca*, обнаруженная еще в двух пунктах, в восточной части района, где растет на северных склонах, поросших кустарниками песчаных гряд. Замечательно широкое распространение в районе *Pyrus salicifolia*, образующей здесь то своеобразные насаждения, напоминающие аридное редколесье, то почти непроходимые заросли. Обычна груша иволистная в долине Киссыка, а также к востоку от второго песчаного массива. На сухих склонах и ровных площадках с сухой песчаной почвой растут *Rhamnus pallasii*, *Rh.*

*spathulifolia*, *Ephedra distachya*, а при лучшем увлажнении *Prunus stepposa*. На наиболее увлажненных участках обычны виды рода *Salix* и *Rubus caesius*.

Из трав, среди кустарников и под пологом деревьев, – *Asparagus verticillatus*, *A. caspius*, *Anthriscus longirostris*, *Astrodaucus orientalis*, *Achillea biebersteinii*, *Achillea millefolium*, *Allysum desertorum*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anthemis rutenica*, *Arctium lappa*, *Artemisia absinthium*, *Artemisia annua*, *Artemisia austriaca*, *Artemisia marschalliana*, (*A. campestris*), *Artemisia procera*, *Artemisia scoparia*, *Artemisia tschernieviana*, *Artemisia vulgaris*, *Ballota nigra*, *Daucus carota*, *Cynanchum acutum*, *Carduus cinereus*, *Carthamnus lanatus*, *Centaurea adamii*, *Centaurea arenaria*, *Centaurea diffusa*, *Chondrilla juncea*, *Cirsium arvense*, *Crepis panonica*, *Eringium campestre*, *Eupatorium cannabinum*, *Falcaria vulgaris*, *Inula britannica*, *Inula germanica*, *Inula helenium*, *Hieracium virosum*, *Hippomarathrum microcarpum*, *Onopordum acanthium*, *Physalis alkekengi*, *Rubia petiolaris*, *Senecio schischkinianus*, *Thalictrum minus*, *Tragopogon ruthenicus*, *Trachomitum sarmatiense*, *Lactuca tatarica*, *Linosyris villosa*, *Crinitaria villosa*, *Jurinea cyanooides*, *Xanthium strumarium*, *Xeranthemum annuum*, *Reichardia dichotoma* и др. Интересно отсутствие обычных для степной полосы видов: *Ulmus roliacea*, *Acer campestre*, *Amygdalus nana*, нет в районе Киссыка и *Artemisia procera* – второй кустарниковой полыни Восточного Предкавказья (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Луговая и прибрежная растительность** представлена немного шире, чем растительность древесно-кустарниковая. Эта растительность занимает пониженные части рельефа, особенно долину Киссыка, по-видимому, на всем ее протяжении, в том числе за пределами района, а также плоские межгрядные понижения к востоку от западного и особенно восточного барханных массивов, встречаясь большей частью, кроме Б. Киссыка, в виде небольших по величине (до 0,5–1 га) пятен. Здесь, прежде всего, обращает внимание широкое распространение *Erianthus ravennae* (вид, довольно строго приуроченный к местам с близким залеганием грунтовых вод, но избегающий переувлажненных и заболоченных почв), *Inula helenium*, *I. britannica*, *Cnlystegia sepium*, *Carex vulpina*, *Holoschaenus vulgaris*, *Lathyrus incurvis*, *Rubus caesius*, *Agrostis stolonifera*, *Althaea officinale*, *A. armeniaca* (на долю которых приходится значительная площадь), *A. cannabina*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Trifolluin repens*, *Astragalus cicer* и *Otites serotina*. По берегам обычны *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Carex riparia*, *C. pseudocyperus*,

*Acorellus pannonicus*, *Epilobium hirsutum*, *Stachys palustris*, *Scutellaria galericulata*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium geniculatum*, *Bidens tripartita*, *Trachomitum sarmatiense*, *Mentha longifolia* и др. На более сухих местах к типичным мезофитам примешиваются степняки, включая *Linosyris*, *Carthamus*, *Festuca*, *Glycyrrhiza*, или же господствует *Cynodon dactylon*. В понижениях, лишенных воды, развиваются почти чистые заросли мезофильного высокотравья (с преобладанием *Eupatorium cannabinum*, *Epilobium hirsutum*, *Althaea officinalis*, (*A. armeniaca*) и т.п. Общая площадь, занятая здесь под мезофильными группировками, не превышает 3–4%.

Луговая и прибрежная растительность формируется обычно на пониженных участках – в долине Киссыка и других участках заказника, часто на равнинах между барханами и песчаными грядами, вытянутыми с запада на восток. Характеризуется относительно большим видовым разнообразием.

Достаточно широко распространен высокорослый третичный злак – эриантус Равенны, образующий отдельные куртины (островки), реже произрастающий одиночно. Вид этот может служить показателем близости (1–1,5 м) грунтовых вод. Обычны девясил восточный и девясил британский, повои заборный, осока лисья, голосхенус обыкновенный, чина согнутая, ежевика сизая, полевица корневищная, алтей лекарственный, алтей армянский и алтей коноплевый, мятлик луковичный и мятлик луговой, овсяница луговая, клевер ползучий, астрагал нутовый. Во влажных местах, по берегам водоемов, распространены дербенник иволистный, зюзник европейский, вербейник обыкновенный, осока береговая и осока ложно-сыть, аирник венгерский, кипрей волосистый, чистец болотный, шлемник обыкновенный, посконник коноплевый, подмаренник членистый, кендырь сарматский, череда трехраздельная, мята длиннолистная и др. В понижениях, лишенных воды, произрастают высокорослые заросли мезофитов – посконника коноплевого, кипрея волосистого, алтея лекарственного и алтея армянского. Общая площадь, занятая мезофильными группировками, незначительна. На более сухих участках среди мезофитов присутствуют и степные виды: грудница войлочная, сафлор шерстистый, овсяница желобчатая (типчак), овсяница валезская, солодка голая, часто преобладает свиной палец (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Водно-болотная растительность (гидрофиты, гелофиты).** По берегам и в воде гидрофлора представлена водными растениями, которые концентрируются, главным образом, на заболоченных участках

и сильно заросших озерах. Всюдугосподствуют *Phragmites communis*, *Thypha latifolia*, *T. laxmannii*. Нередки *Sparganium erectum*, *Alisma plantago-aquaticum*, *Berula erecta*. Встречаются *Ranunculus sceleratus*, *Carex riparia*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Urticularia vulgaris*, *Ceratophyllum demersum*, *Batrachium rionii*, *Leinna minor*, *Thelypteris palustris* (Тайсумовидр., 2012, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

Состав водной и луговой растительности почти повсеместно однотипен; одинаково распределены и пояса растительности вокруг водоемов. Интересно, что очень редкий на Кавказе *Thelypteris palustris* встречается в районе Киссыка почти повсеместно, всюду, где имеются значительные заросли *Phragmites communis*. Также широко распространен и *Trachonitum sarmatiense*. Что касается *Salix cinerea*, то последний встречается то на заболоченных почвах (среди *Phragmites communis*), то на некотором от него удалении, в полосе *Trachonitum sarmatiense* и *Lathyrus incurvis*.

Бедность водной флоры района Киссыка может быть объяснена отсутствием обширных водоемов, а также продолжающимся зарастанием и обмелением имеющихся полуозерных, полуболотных площадей. В целом под водную растительность занято не более 0,2% площади. К этой территории приурочены заболоченные участки и зарастающие озера (типа Киссык и др.).

Широко здесь представлены заросли тростника обыкновенного, рогоза узколистного и рогоза Лаксмана, часты ежеголовник прямой, частуха подорожниковая, берула прямая. Встречаются лютик едкий, осока береговая, схеноплектус Табернемонтана, пузырчатка обыкновенная, водяной лютик рионский, ряска маленькая, телиптерис болотный (папоротник), в Киссыке редко – сальвиния плавающая, роголистник погруженный.

Водно-болотная растительность полупустынного пояса наименее изучена и требует дальнейших исследований.

Негативное влияние хозяйственной деятельности человека на растительный покров в полупустынном поясе проявляется особенно резко. От пастбищных перегрузок местами наблюдается частичное или полное вытаптывание растительного покрова, оголение барханов, сокращение размеров и численности популяций многих видов, главным образом, хозяйственно ценных растений, при одновременном расширении ареала сорных и других заносных, в том числе рудеральных, растений. Под угрозой существования оказались многие виды полезных растений.

Строгой охране следует подвергнуть реликты, хозяйственно и в научном отношении полезные виды – обвойник греческий, виноград лесной, грушу иволистную, ломонос восточный, солянку древовидную (*Salsola dendroides*), эриантус Равенны, тюльпан Шренка, безвременник яркий, алтей лекарственный, алтей армянский и др., а также участки естественной полупустынной растительности и реликтовых лесных массивов вдоль бывших русел рек и водоемов.

Таким образом, флора окрестности урочища Киссык Шелковского района Чеченской Республики насчитывает 270 видов, относящихся к 150 родам и 53 семействам. Крупнейших и крупных семейств в исследуемой флоре насчитывается 4. Они включают 106 видов и составляют 39,11% от общего числа видов флоры окрестности Киссыка. Это Asteraceae (43) → Fabaceae (24) → Lamiaceae (22) → Rosaceae (18).

Во флоре окрестности присутствуют виды, включенные в «Красную книгу Чеченской Республики»: эфедра (хвойник) двухколосная, скумпия кожевенная, обвойник греческий, яблоня восточная, миндаль низкий, груша иволистная, марена грузинская, виноград лесной.

Включены в Красную книгу Чеченской Республики, как нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде: конский фенхель мелкоплодный, барвинок травянистый, боярышник Палласа, девясил высокий, гребенщик (тамарикс) многоветвистый, донник каспийский (польский), зверобой пронзенный, ломонос восточный, оносма многоцветная.

Кроме перечисленных краснокнижных видов, во флоре заказника достаточно много видов, являющихся редкими для данной территории и представляющих практический интерес (лекарственные, пищевые, декоративные и др.). К таковым относятся: хвощ ветвистый, телиптерис болотный, василек Адама, чернокорень лекарственный, жимолость душистая, каприфоль, гвоздика ланцетная, солянка древовидная, гипсолюбка метельчатая, гипсолюбка козелецелистная, астрагал Лемана, солодка голая, донник лекарственный, живучка хиосская, чабрец Палласа, алтей армянский, шелковица белая, шелковица черная, крушина ломкая, жостер слабительный, жостер лапатчатолистный, репейничек аптечный, абрикос обыкновенный, боярышник сомкнуто-чашелистикový, боярышник однопестичный, слива растопыренная, алыча, слива степная (терн), груша кавказская, роза щитконосная, роза (шиповник) собачья, ежевика сизая, вероника колосистая.

Среди обычных видов флоры заказника также много хозяйственно-ценных видов (кормовых, медоносных, лекарственных и др.).

Работа по уточнению видов и дополнению систематического списка продолжается. Необходимы дополнительные экспедиционные исследования непосещенных участков заказника в разные периоды вегетации, сборы гербария, а также выявление реликтовых видов.

**Растительный покров степного пояса.** Настоящие степи простираются южнее полупустынного пояса, в правобережье (вне поймы) р. Терек, включая Терский и Сунженский хребты, северные склоны которых местами покрыты лесной растительностью. В западной части Терского хребта по защищенным лощинам, балкам встречаются участки байрачных лесов из дуба черешчатого (*Quercus robur*), клена полевого (*Acer campestre*), ильма листоватого, т.е. карагача (*Ulmus foliacea*). На более возвышенных и увлажненных склонах здесь встречаются разнотравно-злаковые и даже луговые степи, богатые видами разнотравья, среди которых эспарцеты куринский (*Onobrychis cyri*), э. Новопокровского (*O. novopokrivskii*), э. невооруженный (*O. nermis*), люцерны – л. голубая (*Medicago caerulea*), л. серповидная (*M. falcata*) и л. хмелевидная (*Medicago lupulina*), клевера – луговой (*Trifolium pratense*), пашенный (*T. arvense*), полевой (*T. campestre*) и ползучий (*T. repens*), нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), трищетинник желтоватый (*Trisetum flavescens*), тимофеевка степная (*Phleum phleoides*), ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*). Обычны ковыли (*Stipa*), овсяница желобчатая, типчак (*Festuca sulcata*), тонконог гребенчатый (*Koeleria cristata* = *K. gracilis*).

Редко представлены ломонос ложножгучий (*Clematis pseudoflammula*), псефеллюс двуцветный (*Psephellus dealbatus*), ясенец кавказский (*Dictamnus caucasicus*), а также виды, уже занесенные в Красную книгу Чеченской Республики: василек ложнодонской (*Centaurea pseudotanaitica*), пион узколистный (*Paeonia tenuifolia*), мак прицветниковый (*Papaver bracteatum*), кирказон ломоносовидный (*Aristolochia clematidis*).

Из кустарников наиболее часто встречается жостер Палласа (*Rhamnus pallasii*), терн степной (*Prunus stepposa*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*), полукустарник барвинок травянистый (*Vicia herbacea*), редко – барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*).

В типичных степях, наряду с полынью перистой (*Stipa pinnata*), встречается п. волосатик (*S. capillata*), типчак гребенчатый, обычны подмаренник русский (*Galium ruthenicum*), люцерна серповидная,



зопник колючий (*Phlomis pungens*) и фломоидес клубненосный (*Phlomis tuberosa* = *Phlomis tuberosa*), эспарцет Дильса, живучка восточная (*Ajuga orientalis*), ж. хиосская (*A. chia*), чабрец Маршалла (*Thymus marshallianus*). В изобилии тысячелистник Биберштейна (*Achillea biebersteinii*) и т. обыкновенный (*A. millefolium*), (*Scabiosa ochroleuca*), обычны короставник полевой (*Knautia arvensis*), бурачок (*Alyssum calycinum* = *A. alyssoides*), шалфей пустынный (*Salvia nemorosa* = *S. deserta*).

На сухих южных склонах произрастают более ксерофильные виды, в том числе полупустынные, проникшие из степей Затеречья. Встречаются здесь и фриганоидные формации, образованные горными ксерофитами, придающие степям типично кавказский облик. Обычными для этих мест являются бородач кровеостанавливающий, образующий фон и формирующий бородачевые, либо полынно-бородачевые степи. Немало здесь дубровника белого (*Teucrium polium*) и д. обыкновенного (*T. chamaedrys*), хондриллы ситниковой (*Chondrilla juncea*), шалфея эфиопского (*Salvia aethiopsis*), молочая Сегиерова, отмеченного ранее в Затеречье и присутствующего у нас только на Терском и Сунженском хребтах редкого, краснокнижного вида молочая членистоплодного (*E. candyllocarpa*) с корнем, утолщенным в яйцевидно-шаровидную шишку. Часто наблюдаются островки полупустынного вида – ириса карликового или крымского (*Iris pumila* = *I. taurica*) с желтыми либо фиолетовыми (иногда почти кирпичными) цветками, несколько реже – ирис настоящий (*I. notha*) – эндем Центрального и Восточного Кавказа с ярко-синими цветками. Нередко представлены вид из предгорий Дагестана – эспарцет Майорова (*Onobrichys majorovii*) и другой кавказский вид – астрагал чашечный (*Astragalus calycinus*).

В восточной части степного пояса, в местах размещения злаково-полынных степей, переходящих к полупустыням, и вариантов сухих полынно-бородачевых степей, на склонах холмов и хребтов присутствуют заросли колючих кустарников, среди которых доминирует Христова колючка или держи-дерево (*Paliurus spina-christi*), весьма обычны боярышник мелколистный (*Crataegus microphylla*), несколько видов шиповников – ш. собачий (*Rosa canina*), ш. щитконосный (*R. corymbifera*), ш. остроконечный (*Rosa cuspidata*), из трав обычны спаржа лекарственная и мутовчатая (*Asparagus officinalis* и *A. vurticillatus*), на полях – гигантское крестоцветное с односемянными плодами – катран татарский (*Crambe tatarica*). Обычен конский фенхель мелкоплодный (*Hippomarathrum microcarpum*). На обрывистых скло-

нах и в зарослях кустарников – тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*).

В равнинной части степного пояса часто распространен боярышниковый шибляк, сформировавшийся как вторичное образование в результате интенсивного выпаса скота. Представлены также фрагменты вторичных луговых степей, возникших вследствие уничтожения предгорных лесов.

Во флоре степей много полезных, перспективных в хозяйственном и научном отношении видов растений, состояние популяций и ресурсы которых требуют специальных исследований.

Большинство земель степного пояса вовлечены в хозяйственную деятельность, распаханы, превращены в сельхозугодия, изъяты для сельского и городского строительства. Типичные степи в равнинной части республики и на пологих склонах Терско-Сунженской возвышенности практически не сохранились. Небольшие площади их уцелели преимущественно на крутых склонах хребтов, холмов и оврагов. Но и здесь из-за интенсивного выпаса скота естественное состояние степей нарушено обилием сорной растительности (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Растительный покров лесного пояса** простирается почти на всей территории республики с запада на восток, занимая нижние горизонты гор и в ряде мест равнинную часть республики. Начинается он с высоты 200–250 м над у.м. на востоке и 300–350 м – на западе. В зависимости от высоты хребтов верхняя граница его достигает высоты 150–1800 м, на склонах Скалистого и Бокового хребтов – до 2500 м. В пределах этого пояса выделяются полосы широколиственных, мелколиственных и хвойных лесов. Первая занимает нижнюю часть лесного пояса и долины рек, вторая и третья – верхние горизонты лесного пояса. Расположенные ниже широколиственные леса граничат с лесостепью, большая часть которой в настоящее время распахана.

Лесостепь на территории республики сформировалась как результат деятельности человека – вырубки леса, выпаса скота, распашки земель. Всмешанных лесах этой части республики растут дуб черешчатый (*Quercus robur*), клен полевой (*Acer campestre*) и (реже) к. остролистный (*A. platanoides*), граб кавказский (*Carpinus caucasica*), липа мелколистная (*Tilia cordata*), вяз шершавый (*Ulmus scabra*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*). Они изобилуют дикими плодовыми: груша кавказская (*Pirus caucasica*), яблоня лесная (*Malus orientalis*), слива растопыренная, алыча (*Prunus divaricata*), кизил

обыкновенный (*Cornus mas*), мушмула германская (*Mespilus germanica*), разные виды боярышников (*Grataegus*). Обычными здесь стали и одичавшие (заброшенные в прошлом) культурные растения – орех грецкий (*Juglans regia*), привитые сорта груш и яблони. Подобные леса можно встретить на всем протяжении республики, с запада на восток (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

Выше простирается полоса буковых и буково-грабовых лесов. Меньшие площади заняты дубовыми и (вторичными) грабовыми лесами.

*Буковые леса* занимают наибольшие площади и имеют особенное значение в жизни природы и в хозяйстве республик Северного Кавказа. Они являются и наиболее древними (реликтовыми) лесными формациями, приуроченными к склонам северных, западных и восточных ориентаций различной крутизны. Главной лесообразующей породой в них является бук восточный (*Fagus orientalis*).

Обычно буку сопутствует граб кавказский (*Carpinus caucasica*), нередко в букняках присутствуют клен полевой (*Acer campestre*) и к. остролистный (*A. platanocidea*), липа сердцевидная (*Tilia cordata*) и л. кавказская (*T. caucasica*), груша кавказская (*Pyrus caucasica*), ильм шершавый (*Ulmus glabra*). Нередко встречаются реликтовые виды – клен светлый (*Acer laetum*), тис ягодный (*Taxus baccata*), рябина глоговина или берека (*Sorbus torminalis*) и очень редко хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia*). Подлесок обычно образуют лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), свидина южная (*Swida australis* = *Thelycerania australis*), бересклет европейский (*Euonymus europaea*), б. бородавчатый (*E. verrucosa*), реже реликтовый вид – б. широколистный (*E. latifolia*), бузина черная (*Sambucus nigra*), жимолость кавказская (*Lonicera caucasica*), калина обыкновенная (*Viburnum opulus*), из лиан – обвойник греческий (*Periploca graeca*), жимолость каприфоль (*Lonicera caprifolium*) и реже виноград лесной (*Vitis sylvestris*) (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

Из трав, кроме многоножки обыкновенной, кислицы обыкновенной, ясенника душистого, в буковых лесах обычны лук медвежий – черемша, ландыш закавказский, купена мутовчатая, пахифрагма крупнолистная, зубянка пятилистная (*Dentaria quinquefolia*) и з. клубненосная (*D. bulbifera*), копытень грузинский, подлесник европейский, чесночница черешковая (*Alliaria petiolata*), колокольчик млечницеточковый, смолевка многокасеченная, тамус обыкновенный (адамов корень), лапчатка мелкоцветковая, из злаков – костер мягкий, овсяница горная, мятлик боровой, из папоротников – щитовник муж-

ской, листовник многоножковый, страусник обыкновенный. По опушкам леса обычны шалфей клейкий, телекия нежная и др.

Среди древесно-кустарниковых и травянистых растений буковых лесов республики очень много третичных реликтов, представляющих научный и практический интерес.

*Дубравы* в республике занимают наиболее низкие горизонты гор, выходя на равнины в поймы рек. Пойменные дубравы, географически не относящиеся к лесному поясу, в прошлом были связаны с дубравами предгорий и среднегорий, что подтверждается близостью их флористического состава. В составе пойменных дубрав, наряду с дубом черешчатым (*Quercus robur*), обычны тополь гибридный (*Populus hybrida*, *Acer campestre*), ильм (*Ulmus foleacea* = *U. carpinifolia*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), груша кавказская, яблоня восточная. В подлеске обильно представлены кизил обыкновенный (*Cornus mas*), свидина (теликрания) южная (*Theleycrania australis*), два вида боярышников пятипестичный (*Crataegus pentagyna*) и согнутостолбиковый (*C. kurtostyla*), бузина черная (*Sambucus nigra*), калина обыкновенная (*Viburnum opulus*), бересклет европейский, бирючина обыкновенная, лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), часто здесь можно встретить яблоню восточную, сливу растопыренную, алычу (*Prunus divaricata*), айву продолговатую (*Cydonia oblonga*), иву козью (*Salix caprea*), и. белую (*Salix alba*). В пойменных дубравах много реликтовых лиан, переплетающих стволы деревьев, местами создавая непроходимые барьеры, – жимолость каприфоль, обвойник греческий, виноград лесной, реже паслен ложноперсидский (*Solanum pseudopersicum*). В дубравах по р. Джалка и Терек обнаружены новые местообитания реликтовой лианы – плюща Пастухова (*Hedera pastuchivii*). Вдоль дренажных каналов местами произрастает ольха серая (*Alnus incana*).

В пойменных дубравах обычны лианы – обвойник греческий, виноград лесной, жимолость каприфоль. Горные дубравы занимают преимущественно склоны.

Основные площади горных дубрав размещены на Гудермесском и Терском хребтах (где они поднимаются до 900–1100 м над уровнем моря), на южных макросклонах Черногорского и Пастбищного хребтов, занимая здесь в основном верхние части склонов до высоты 1500 м. На северном макросклоне черных гор дубняки уже на высоте 300–500 м сменяются буковыми лесами. В основном они порослевого происхождения, низкопроизводительные и образованы дубом черешчатым (*Quercus robur*) и д. скальным (*Q. petraea*). Наряду с ними встречаются граб кавказский (*Carpinus caucasica*), клен полевой (*Acer*

*campestre*), к. остролистный (*A. platanoides*) и к. красивый (*A. laetum*), вяз листоватый, или берест карагач (*Ulmus foliacea*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), липа мелколистная и л. кавказская (*Tilia cordata* и *T. caucasica*), из кустарников держи-дерево (*Paliurus spinachristi*), кизил обыкновенный (*Cornus mas*), лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), бересклет европейский (*Euonymus europaea*) и б. бородавчатый (*E. verrucosa*), свидина южная (*Swida australis*, *Rhamnus cathartica*), мушмула германская (*Mespilus germanica*), рододендрон желтый (*Rhododendron luteum*), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare*), ежевика сизая (*Rubus caesius*) (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

В формировании травянистого покрова дубрав участвуют перловник пестрый (*Melica picta*), купырь лесной (*Athriscus silvestris*), гравилат городской (*Geum urbanum*), купена кавказская (*Polygonatum polyanthemum*), серпуха пятилистная (*Serratula quinquefolia*), воробейник пурпурно-фиолетовый, ландыш закавказский, дубровник обыкновенный, серпуха пятилистная, фиалка коротковолосистая (*Viola hirta*), ф. лесная (*V. reichenbachiana*), ф. душистая (*V. odorata*) и другие виды фиалок, чина узколистная, перловник пестрый, душица обыкновенная, земляника лесная, золотая розга, первоцвет крупночашечный, подмаренник валантиевидный (*G. aparine*), шалфей клейкий (*Salvia glutinosa*), спаржа мутовчатая (*Asparagus verticillatus*), медуница мягчайшая (*Pulmonaria mollissima*), ясменник душистый (*Asperula odorata*), подлесник европейский (*Sanicula europaea*), душевик крупноцветковый (*Calamintha grandiflora*), пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare*), окопник шершавый (*Symphytum asperum*) и др., из папоротников – щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*).

Пойменные дубравы распространены в равнинной части республики по рекам Сунжа, Джалка, Терек. Главной породой в них является дуб черешчатый. Из других древесных видов в разных местах преобладают граб кавказский (по Сунже), вяз листоватый, клен полевой, тополь гибридный (*Populus hybrida*), ива белая, ветла (*Salix alba*) (по Джалке и Тереку). Часто в дубравах присутствуют ясень обыкновенный, груша кавказская (*Pyrus caucasica*), яблоня восточная (*Malus orientalis*), боярышник (*Crataegus pentagyna*, *C. monogyna*). Подлесок образуют лещина обыкновенная, свидина южная, бересклет европейский и бородавчатый (*Euonymus europaea*) и (*E. verrucosa*), крушина ломкая или ольховидная (*Frangula alnus*), жостер ломкий (*Rhamnus cathartica*), калина обыкновенная (*Viburnum opulus*) и к. гордовина (*V. lantana*), бирючина обыкновенная, кизил обыкновенный, жимолость

каприфоль, терн (*Prunus spinosa*), клен татарский (*Acer tatarica*), айва продолговатая (*Cydonia oblonga*), черемуха обыкновенная (*Padus raceamosa*) – редко, жимолость кавказская (*Lonicera caucasica*) – редко, барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*). Из лиан обычны жимолость душистая (*Lonicera caprifolium*), обвойник греческий (*Periploca graeca*), виноград лесной (*Vitis sylvestris*), паслен ложноперсидский (*Solanum pseudopersicum*).

Травянистый покров пойменных дубрав в зависимости от плотности древостоев хорошо или слабо развит. Повсюду присутствуют воробейник пурпурно-синий, гравилат городской, перловник перистый, мятлик боровой (*Festuca nemoralis*), коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum*), сныть обыкновенная (*Heracleum sibiricum*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), чистец лесной (*Stachys sylvatica*), подмаренник цепкий, фиалка лесная и ф. коротковолосистая, ландыш закавказский, ластовень Ремана (*Vincetoxicum rehmannii*), обильно представлены будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), ластовень лазающий (*Vintoxicum scandes*). Из ранневесенних встречается чистяк купальницелистный (*Ficaria calthifolia*), арум восточный (*Arum orientale*), чесночница черешковая (*Alliaria petiolata*), хохлатки Маршалла (*Corydalis marschalliana*) и розово-пурпуровая (*C. rosea-purpurea*), лук медвежий (*Allium ursinum*), по Тереку – лук странный (*Allium paradoxum*), тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*), ландыш закавказский (*Convallaria transcaucasica*), осока лесная (*Carex sylvatica*), шлемник высочайший (*Scutellaria altissima*), молочай мохнатый (*Euphorbia villosa*), редко кирказон ломоносовидный (*Aristolochia clematidis*) и др. Из сорняков в местах выпаса скота и вдоль дорог нередко встречаются свиной пальчатый, пырей ползучий, солодка голая, марь белая, тысячелистник обыкновенный, вязель пестрый, дурнишник обыкновенный, алтей армянский и а. лекарственный, птичья гречиха, спорыш, амброзия полыннолистная, полынь горькая, молокан татарский, щирица обыкновенная, конопля сорная и др.

В результате бессистемных и неограниченных рубок дубовые леса расстроены. Более того, в долине Терека многолетиями наблюдается естественное усыхание дубрав, и причины тому пока не изучены. Сохранившиеся дубравы имеют исключительно горнозащитное и водорегулирующее значение.

Выше пояса буковых и дубовых лесов поднимается полоса мелколиственных лесов из березы – березняки, ольхи – ольшаники, осины – осиновики и сосновые леса. Переходную ступень в некоторых районах в пределах 1200–1500 над у.м. образуют парковые леса из

высокогорного клена Траутфеттера (*Acer trautvetteri*). Вместе с кленом растет береза плакучая (*Betula pendula*), б. Радде (*B. raddeana*), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), ильм шершавый или горный (*Ulmus sscabra*). Особенностью кленарников является присутствие в них высокотравья, в котором отсутствуют дерновинные злаки. Образуют его борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskii*), борец носатый (*Aconitum nosatum*) и восточный (*A. orientale*), живокость извилистая (*Delphinium flexuosum*), нередко встречается лилия однобратственная (*Lilium monadelphum*). Местами формируются сплошные заросли (выше человеческого роста) папоротника – страусника обыкновенного (*Metteuccia struthiopteris*) (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

Березовые леса распространены на северных макросклонах Андийского, Скалистого и Бокового хребтов. Участками они встречаются также на наиболее высоких северных макросклонах Пастбищного хребта. Занимают они верхние части склонов, часто образуют верхнюю границу леса. В зависимости от высоты отдельных хребтов нижняя граница березняков спускается до 1500 м на Пастбищном и до 2000 м на Скалистом хребтах. На Боковом хребте верхняя граница их достигает 2200–2500 м и сменяется зарослями рододендрона кавказского (*Rhododendron caucasicum*). Древостои здесь образуют береза Литвинова (*Betula litwiniwii*) и плакучая или бородавчатая (*B. pendula*) с примесью рябины обыкновенной и ивы козьей (*Salix caprea*). На стыке с букняками редко встречаются бук, липа кавказская, ясень обыкновенный.

Березняки с березой плакучей встречаются повсеместно, но чаще в области Бокового и Главного хребтов, преимущественно на песчаных и сланцевых субстратах. На известняковых и доломитовых субстратах Скалистого хребта распространены леса из реликтовой березы Радде, хотя присутствуют здесь и другие виды берез.

Формации березовых лесов представлены в республике различными ассоциациями. Широко представлены березняки с хорошо развитым высокотравным травянистым покровом (*Betuletum-herbosum*), с богатым видовым составом. В хорошо развитом травянистом покрове обычны буквица крупноцветковая (*Betonica grandiflora*), герань болотная (*Geranium palustre*) и плосколепестная (*G. platypetalum*), герань Роберта (*Geranium robertianum*), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinaceae*), василистник малый (*Thalictrum minus*), зверобой жестковолосый (*Hypericum hirsutum*), ветреница пучковатая (*Anemone fasciculata*), подмаренник валантиевидный (*Galium valanti-*

*oides*), ясменник моллюгообразный (*Asperula molluginoides*), золотая розга (*Solidago virgaurea*), крестовник бородавниковый (*Senecio platyphylloides*), бедренец розоцветный (*Pimpinella rhodantha*), лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), борец восточный (*Aconitum orientale*), дельфиниум Шмальгаузена (*Delphinium schmalhauseni*), купена мутовчатая (*Polygonatum verticillatum*), горец мясо-красный (*Polygonum carneum*), лен зверобойнолистный (*Linum hypericifolium*), горечавка раздельночашечковая (*Gentiana schisticalyx*), щитовник подальпийский, многоножка сладкий корень (*Polypodium vulgare*), окопник шершавый, недотрога (*Impatiens noli-tangere*), ежевика, многорядник лопастной, костенец волосовидный, козлятник восточный, смолевка многорасеченная, чемерица Лобеля, бородавник средний.

Не менее обычны березняки, в составе которых с богатым кустарниковым подлеском *Fagetum-fruticosum*, в котором единично представлены шиповник (*Rosa dumalis*, *Rosa iberica*, *Rosa pulverulenta* и др.), жимолость кавказская (*Lonicera caucasica*), рододендрон желтый (*Rhododendron luteum*), смородина Биберштейна (*Ribes biebersteinii*), ива козья (*Salix caprea*) и и. пятитычинковая (*S. pentandra*), из кустарничков – брусника обыкновенная (*Rhodococcum vitis-idea*), водяника кавказская (*Empetrum caucasicum*).

На крутых северных склонах у верхней границы леса встречаются березняки-зеленомошники с богатым моховым покровом (*Betuletum polytrichosum*).

На высоких горных хребтах (Боковом, реже Скалистом) верхняя полоса березняков переходит в березовое криволесье. Вместе с березой здесь растут рододендрон кавказский и разные виды ив – козья (*Salix caprea*), и. серая (*S. cinirea*), и. Кузнецова (*S. kuznetzowii*), и. копьевидная (*S. hastata*). Еще выше – сплошные заросли рододендрона кавказского (например, на Боковом хребте) с моховым покровом с черникой (*Vaccinium myrtillus*), кислицей обыкновенной (*Oxalis acetosella*), овсяницей горной (*Festuca montana*). Травянистый покров подавлен зарослями рододендрона и представлен главным образом к прогалинам. Наиболее характерны кислица обыкновенная, черника, брусника, из трав – золотая розга, бор развесистый, цицербита кистистая, грушанка зеленоватая и г. малая, ветреница пучковатая, астранция Биберштейна, валериана липолистная, ожика многоцветковая, незабудка альпийская, дороникум крупнолистный, овсяница овечья, мытник сжатый, буквица крупноцветковая. Под зарослями рододендрона растут кислица обыкновенная, щитовник высокогорный.



На северном склоне Скалистого хребта (г. Скалистая) среди зарослей рододендрона кавказского хорошо развит моховой покров из сфагнома.

Сосновые леса расположены в верховьях рек Гулой-хи, Асса, Чанты-Аргун, Шаро-Аргун на северном макросклоне Бокового хребта и южном макросклоне Скалистого хребта. Островки сосновых лесов известны по Фортанге, Гехи, на склонах Андийского хребта. Сохранились они преимущественно на труднодоступных крутых склонах, скалистых уступах. Образованы они сосной Сосновского (*Pinus sossnowskyi*). Формируются в пределах высот от 700 до 2500 м над уровнем моря. На Боковом хребте они поднимаются до 2200–2300 м, сменяясь выше типичными березняками, на южном макросклоне Скалистого хребта простираются до 2400–2500 м, завершая границу леса. Преобладающей ассоциацией является бор травянистый (*Pinetum herbosum*), реже представлен бор черничник (*Pinetum vaccinosum*). В сосняках травянистых, встречающихся чаще по долинам рек и на пологих склонах, преобладают вейниковые группировки, среди которых нередки иван-чай, грушанка средняя (*Pyrola media*), монезес одноцветковый (*Monezes uniflora*), из кустарников – ивы, можжевельник удлиненный (*Juniperus oblonga*), роза острозубая (*Rosa oxyodon*), смородина Биберштейна (*Ribes biebersteinii*), малина Буша (*Ribes bischii*) (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Растительный покров ореоксерофильного пояса** (горных ксерофитов) охватывает территории, занятые ксерофильной растительностью. Простирается он выше лесного пояса, представлен аридными котловинами и засушливыми южными склонами, расположенными за Скалистым хребтом. Особенно четко ксерофильная растительность представлена по Чанты-Аргуну (в районе Ушкалой–Итум-Кале и далее вверх по ущелью реки), в меньшей степени по Шаро-Аргуну. Ее элементы встречаются и по рекам Гехи и Фортанга. Растительность ксерофитов резко отличается от таковой ниже и выше расположенных поясов (лесной и субальпийской). Здесь представлены остатки растительности более засушливой (ксеротермической) эпохи, сохранившиеся в наиболее защищенных местах с наименьшим количеством осадков и на прогреваемых солнцем склонах. Характерно разнообразие растительных группировок. В аридной котловине по Чанты-Аргуну обширные пространства занимают шибляковые, местами труднопроходимые, колючекустарниковые заросли преимущественно из христовой колючки (*Paliurus spina-christi*).

Наиболее четко типичный шибляк представлен в аридной котловине по р. Чанты-Аргун (между Ушкалой и Итум-Кале). На южных склонах здесь широко распространены заросли колючих и других кустарников: астрагал обыкновенный (*Astragalus denudatus* = *Tragacantha denudata*), а. золотистый (*A. aureus* = *T. aurea*), а. кавказский (*A. caucasica* = *T. caucasica*), христова колючка. На протяжении всей котловины встречаются заросли барбариса обыкновенного (*Berberis vulgaris*), спиреи зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia*). Среди них часто вишня серая (*Cerasus incana*), встречающаяся и по Чанты-Аргуну, кизильник цельнокрайний (*Cotoneaster integerrimus*) и к. Мейера (*C. meyeri*), повсеместно жостер Палласа (*Rhamnus pallasii*). Местами встречаются небольшие насаждения скумпии кожевенной (*Cotinus coggygria*), реже каркас голый (*Celtis glabrata*). На скалах обычны небольшие заросли пузырника восточного (*Colutea orientalis*). Встречаются также хвойник рослый (*Ephedra procera*), боярышник однопетичный (*Crataegus monaguna*), можжевельник продолговатый (*Juniperus oblonga*), ирга овальная (*Amelanchier ovalis*) и типично степной вид – миндаль низкий (*Amygdalus nana*) (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

Помимо кустарников, в аридных котловинах много трав и кустарничков. Особенно много здесь представителей семейства яснотковых – шалфей дагестанский (*Salvia dagestanica*), ш. Кузнецова (*S. kuznetzovii*), чабрец дагестанский (*Thymus dagestanicus*), дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys*), д. белый (*T. polium*), котовник Биберштейна (*Nepeta biebersteiniana*), редко иссоп узколистный (*Hysopus angustifolius*) и буквица осетинская (*Betonica ossetica*), астрагал ненадежный (*Astragalus haesitabundus*), эспарцет Боброва (*Onobrychis bobrivii* = *Xanthobrychis hisbobrivii*), клеома дагестанская (*Cleome dagestanica*), люцерна дагестанская (*Medicago daghestanica*), вьюнок узколистный (*Convolvulus lineatus*), лен восточный (*Linum orientale*), ластовень погребальный (*Vintoxicum funebre*), оносма армянская (*Onosma armeniaca*), гвоздика меловая (*Dianthus cretaceus*), мышиный гиацинт бледный (*Muscari palens*), вероника (*Veronica propinqua*). Много подмаренника русского (*Gallium ruthenicum*), бородача кровеостанавливающего (*Botriochloa ischaetum*), ковыля волосатика (*Stipa capillata*), к. кавказского (*S. caucasica*). Широко распространены тонконог изящный (*Koeleria gracilis*), овсяница валлисская (*Festuca valisiaca*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*), хондрилла ситниковая (*Chondrilla juncea*), грыжник Бессера (*Herniaria besseri* = *H. incana*), дивала однолетняя (*Scleranthus annuus*), молочай Шовица (*Euphorbia*

*szovitsii*). На скалистых местах обычны постенница иудейская (*Parietaria judaica*), норичник скальный (*Srophularia rupestris*), подмаренник коротколистный (*Galium brachyphyllum*), онома кавказская (*Onosma caucasica*), колокольчик сарматский (*Campanula sarmatica*), щавель копьевидный (*Rumex hastifolius*) и др. Перечисленные травы и кустарнички встречаются в изреженных вариантах шибляка и на прогалинах и редко образуют типично фриганоидные группировки.

Из горных ксерофитов на скалах Скалистого хребта растут фумана лежачая (*Fumana procumbens*), ковыль кавказский (*Stipa caucasica*), псефеллюс Проханова (*Psephellus prokhanovii*), зверобой ясменниковый (*Hypericum asperuloides*), горечавка Гроссгейма (*Gentiana grossheimii*), колокольчик андийский (*Campanula andina*), зимфиандра повислая (*Symphyandra pendula*), гипсолюбка тонколистная (*Gypsophila tenuifolia*) (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

Хотя аридные котловины и имеют некоторое сходство в растительном покрове, каждая из них отличается специфичным для нее оригинальным набором видов. В целом же пояс ореоксерофитов представляет особый интерес, поскольку он охватывает территории, являющиеся рефугиумами, флора которых особенно богата реликтовыми и эндемичными видами.

**Растительный покров субальпийского пояса** на территории Чеченской Республики простирается в пределах высот от 1330–1400 до 2000–2500 м, в зависимости от высоты горных хребтов. Нижняя и верхняя границы его на южных склонах поднимаются несколько выше. Господствуют здесь луговые формации, но встречаются также кустарниковые и древесные группировки. Нередко здесь представлены субальпийские березняки с зарослями листопадного рододендрона желтого, переходящие в березовое криволесье, и на границе с альпийским поясом – в заросли вечнозеленого кустарника рододендрона кавказского с белыми и слегка розоватыми цветками.

Для субальпийского пояса характерен хорошо развитый травянистый покров, местами представленный реликтовым высокотравьем. В связи с частым выпасом скота в травостое нередко представлены и занесенные сюда сорные или полусорные растения.

Наряду с преобладающими разнотравно-злаковыми ценозами здесь встречаются злаковые, преимущественно разнотравные и осоковые луга. Доминирующими видами субальпийских лугов являются овсяница пестрая (*Festuca varia*), костер пестрый (*Zerna variegata*), определяющий общий облик субальпийских лугов. Около половины (50%) луговых ценозов приходится на группировки *Festuca tumvaria* с

овсяницей пестрой, с костром пестрым – 25–30%; остальные 20–25% приходится на луга с полевицей (*Agrostis*), вейником кавказским (*Calamagrostis saucasica*), в. тростниковым (*C. arundinacea*) и в. наземным (*C. epigeios*), болотистые луга. Преобладание группировок с пестрой овсяницей объясняется плохой ее поедаемостью скотом из-за очень жестких листьев. Приурочены они преимущественно к более увлажненным склонам северной экспозиции. Встречаются они и на южных склонах, но в местах с лучшим водным режимом. На более мелких каменистых и менее увлажненных почвах доминирует ценное кормовое растение – костер пестрый (*Bromopsis variegata*). На еще более сухих участках основным дернообразующим видом является тимофеевка горная (*Phleum montanum*). Полевица приурочена преимущественно к переувлажненным субстратам, вейники предпочитают сильно минерализованные каменистые склоны.

Вместе со злаками на субальпийских лугах встречаются различные виды осок. Наиболее обычна здесь осока печальная (*Carex tristis*), часто образующая особые злаково-осоковые ассоциации. Субальпийское разнотравье характеризуется видовым разнообразием, среди которых много красиво цветущих декоративных видов, придающих лугам особый колорит. Повсеместно здесь встречается чистец крупноцветковый (*Betonica grandiflora*), пиетрум розовый (*Pyrethrum roseum*), черемша высокогорная (*A. victorialis*), девясил восточный (*Inula orientalis*), незабудка альпийская (*Myosotis alpestris*), душистый колосок (*Anthoxanthum alpinum*), различные роды *Orchis*, *Dactylorhiza*, *Gymnadenia*, *Traunsteinera*, *Platanthera* и др.

Обычными растениями субальпийских лугов являются ветреница пучковатая (*Anemone fasciculata*), скабиоза кавказская (*Scabiosa caucasica*), лютик кавказский (*Ranunculus caasicus*), первоцвет Рупрехта (*Primula ruprechtii*), п. приятный (*P. amoena*), лук скальный (*Allium rupestre*), лук Рупрехта (*A. ruprechtii*), астранция Биберштейна (*Astrantia biebersteinii*), а. трехнадрезная (*A. trifida*), тмин обыкновенный и т. кавказский (*Carum carvi*, *C. caasicum*), борщевики (*Heracleum*) – б. жесткий (*H. asperum*), б. Сосновского (*H. sosnowskyi*) и б. айрный (*H. chorodarum*), пастернак армянский (*Pastinaca armena*), бедренец розоцветный (*Pimpinella rhodantha*), сростноплодник пахучий (*Symphyoloma graveolens*). Много представителей семейства сложноцветных: деревей обыкновенный (*Achillea millefolium*), кошачья лапка кавказская (*Antenaria caucasica*), различные виды пупавки (*Anthemis*) – п. грузинская (*A. iberica*), п. Сосновского (*A. sosnovskiana*) и п. альпийская (*A. alpine*), астра альпийская (*Aster al-*

*pinus*), виды чертополоха (*Carduus*) – ч. колючеголовый (*C. acanthocephalus*), ч. прижатый (*C. adpressus*), василек Вильденова (*Centaurea wildenowii*), различные виды бодяка (*Cirsium*) – б. окутанный (*Cirsium obvallatum*), б. воинственный (*C. pugnax*), б. корнеголовый (*C. rhizocephalum*), б. простой (*C. simplex*), скерда кавказская (*Crepis caucasigena*) и с. голая (*Cr. glabra*), долихориза почковидная (*Dolichorrhiza renifolia*) – на выходах скал, дороникум крупнолистный (*Doronicum macrophyllum*), мелколепестник восточный (*Erigeron orientalis*), распространённый также в лесном и альпийском поясах, сушеница кавказская (*Gnaphallum caucasicum*) и др. Широко представлены различные герани (*Geranium*) – г. Роберта (*G. robertianum*), г. Рупрехта (*G. ruprechtii*), г. кроваво-красная (*G. sanguineum*), г. лесная (*G. sylvaticum*); редко – г. грузинская (*G. ibericum*), г. рассеченная (*G. dissectum*); рассеянно – г. сибирская (*G. sibiricum*), г. Кемулярии (*G. kemulariae*), г. болотная (*G. palustre*).

В составе субальпийских лугов присутствуют также зверобой ясенниковый (*Hypericum asperuloides*) и з. жестковолосистый (*H. hirsutum*), шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis*), виды ситников – с. членистый (*Juncus articulatus*), с. расходящийся (*J. effusus*), с. лягушечий (*J. bifonius*) и др. Из губоцветных – буквица крупноцветковая (*Betonica macrantha* = *B. grandiflora*), б. лекарственная (*B. officinalis* = *B. peraucta*). На выходах скал – пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare*), змееголовник Рюйша (*Dracoscephalum ruyschiana*), пикульник двунадрезанный (*Galeopsis bifida*), яснотка белая (*Lamium album*), шандра ранняя (*Marrubium praecox*), мята кавказская (*Mentha caucasica* = *M. longifolia*), котовник синий (*Nepeta cyanea*), к. крупноцветковый (*N. grandiflora*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*), черноголовка крупноцветковая (*Prunella grandiflora*), чабрец Маршалла (*Thymus marschallianu*), ч. закавказский (*Th. transcausicus*), зизифора Пушкина (*Ziziphora puschkinii*). Широко распространен лен зверобойнолистный (*Linum hypericifolium*), купальница лютиковая (*Trollius ranunculinus*), виды горечавок: г. семираздельная (*Gentiana septemfida*), г. угловатая (*G. angulosa*), г. джимильская (*G. djimilensis*). Повсеместно можно встретить гречишку мясо-красную (*Polygonum carneum*) сярко-розовыми соцветиями, довольно часто – макротомию синяковидную (*Macrotomia cinoides*). Из однодольных, кроме указанных выше злаков, осок и ситников в субальпах произрастают рябчик желтый (*Fritillaria lutea*), лилия однократственная (*Lilium monadelphum*), купена мутовчатая (*Polygonatum verticillatum*). Семейство орхидных достаточно хорошо представлено

различными видами ятрышников (*Orchis*) – я. клопоносный (*O. coryophora*), я. вооруженный (*O. militaris*), я. обожженный (*O. ustulata*) и пальцекорника (*Dactylorhiza*) – п. туполопастной (*Dactylorhiza amblyolobaer*), п. черноморский (*D. euxina*= *Orchiseuxina*), п. мясо-красный (*D. incarnate*= *Orchis incarnate*) и др.

Виды субальпийского разнотравья цветут в разное время и с неодинаковой продолжительностью, в связи с чем облик лугов сильно изменяется, своей красотой привлекая внимание во все периоды вегетации растений.

Субальпийские луга наиболее богаты высокодекоративными, лекарственными, медоносными и другими хозяйственно и научно ценными видами.

В ряде мест границу между субальпийским и альпийским поясами образует небогатая во флористическом отношении полоса зарослей рододендрона кавказского, среди которых можно встретить волчеягодник скученный (*Daphne glomerata*), иву казбекскую (*Salix kazbekensis*), бруснику обыкновенную, чернику обыкновенную (*Vaccinium myrtillus*), обильно представлена водяника кавказская (*Empetrum caucasicum*), реже – куропаточья трава (*Dryas caucasica*). В пологе рододендрона кавказского встречаются также линнея северная (*Linnea borealis*), кислица обыкновенная (*Oxalis acetisella*), папоротник гимнокарпиум кочедыжник (*Gymnocarpium dryopteris*), плаун годовалый (*Lycopodium annotinum*), баранец обыкновенный (*Huperzia selago*) и многочисленные мхи. Среди зарослей рододендрона кавказского присутствуют также золотая розга (*Solidago virgaurea*), крестовник одуванчиколистый (*Senecio taraxacifolius*), вероника горечавколистная (*Veronica gentianoides*), горечавка угловатая, первоцвет Рупрехта, п. приятный и другие луговые виды (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Растительный покров альпийского пояса** – с подъемом в горы выше 2300–2500 м. За полосой распространения рододендрона кавказского субальпийские луга постепенно сменяются альпийскими лугами. Нижнюю часть альпийского пояса представляют низкотравные злаковые, злаково-осоковые, осоковые, разнотравно-злаковые и разнотравные луга с массой корней, образующих плотную дернину. В формировании травостоя альпийских лугов участвуют и многие виды, встречавшиеся в субальпийском поясе, но преобладают овсяница приземистая (*Festuca supina*), белоус голостебельный (*Nardus stricta*= *N. glabriculumis*). Встречаются овсяница пестрая и костер пестрый, часто кольподиум разноцветный (*Colpodium versicolor*), виды лисохво-

ста – л. тростниковый (*Alopecurus arundinaceus*), л. влагалищный (*A. vaginatus*) и др., трищетинник яйцевиднометельчатый (*Trisetum ovatipaniculatum* = *T. spicatum*), тонконог Буша (*Koeleria albovii* = *K. buschiana*), т. кавказский (*K. caucasica*), различные виды мятликов (*Poa*) – мятлик альпийский (*Poa alpina*), м. кавказский (*P. caucasica*), м. сизый (*P. glauca*), м. Примы (*P. primae*) и ячмень фиолетовый (*Hordeum violaceum*). Много различных видов осок (*Carex*). Разнотравье формируют колокольчик Биберштейна (*C. biebersteiniana*) и к. реснитчатый (*C. riliata*), рябчик желтый и р. широколистный (*Fritillaria latifolia*), различные виды первоцветов (*Primula*) – первоцвет холодный (*P. algida*), п. прелестный (*P. amoena*), п. ушковатый (*P. auriculata*), п. Байерна (*P. bayerni*), п. желтенький (*P. luteola*), п. Рупрехта (*P. ruprechtii*) и др., горечавки (*Gentiana*) – г. угловатая, г. джимильская, многие виды мытников: м. Нордманна, м. кавказский, м. толстоносый, м. сжатый (*P. nordmanniana*, *P. caucasica*, *P. crassirostris*, *P. condensate*). Много представителей лютиковых: три вида борца (*Aconitum*) – борец скученноцветковый (*A. confertiflorum*), б. ладьевидный (*A. cymbulatum*), б. носатый (*A. nasatum*), ветреница видная (*Anemone speciosa*), калужница многолепестная (*Caltha polypetala*), сон албанский (*Pulsatilla albana*), с. фиолетовый (*P. violacea*), различные виды лютиков (*Ranunculus*) – л. остролопастной, л. Бузе, л. Кавказский, л. толстолистный, л. горный (*R. acutilobus*, *R. buhsei*, *R. causicus*, *R. crassifolius*), л. горный (*R. oreophilus*) и др.), василистник альпийский (*Thalictrum alpinum*), купальница лютиковая (*Trollius patulus*), живокость красивая (*Delphinium speciosum*).

В составе альпийских ковров почти только злаки и осоки, в связи с чем здесь нет и настоящей дернины. Характерными для них видами являются колокольчики – к. Биберштейна (*C. biebersteiniana*), к. реснитчатый (*C. ciliate*), к. холмовой (*C. collina*), горечавки – г. угловатая (*Gentiana angulosa*), г. джимильская (*G. djimilensis*), г. водная (*G. aquatica*), г. семираздельная (*G. septemfida*), гентианелла Биберштейна (*Gentianella biebersteinii*), одуванчики – одуванчик скердоподобный (*Taraxacum crepidiforme*) и о. тонкорассеченный (*T. tenuisectum*), трехреберник приснежный (*Tripleurospermum subnivale*).

Верхняя часть альпийского пояса, занятая пустошами, растительностью щебнистых склонов, осыпей, морен, каменистых субстратов, выделяется в особую субнивальную полосу (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Растительный покров субнивального пояса** располагается в республике на высоте 2800–3000 м. Флора и растительность этой по-

лосы сформировались на недавно освободившейся от льда территории, являясь продуктом трансформации травянистой основы. Здесь господствуют петрофиты – растения скалистых субстратов (хасмофиты), осыпей и морен (гляреофиты).

На осыпях из глинистых сланцев по всем ущельям встречается смолевка разрезная (*Silene lacera*), тригонокариум окутанный (*Trigonocarium involucratum*), чабрец кавказский (*Thymus caucasicum*), камнеломка рыхлая (*Saxifraga exarata*), трищетинник яйцевиднометельчатый (*Trisetum ovatipaniculatum* = *T. spicatum*), спорадически на скалах, каменистых и щебнистых склонах, реже моренах – ллойдия поздняя (*Lloidyia serotina*), песчанка горицветная (*Arenaria lychnidea*), лисохвост пушистоцветковый (*Alopecurus dasyanthus*), тмин альпийский (*Carum alpinum*).

На скалах и каменистых местах – колокольчик скальный (*Campanula petrophila*), фиалка кавказская (*Viola caucasica*), крупка предснежная (*Draba supranivali*), камнеломка рыхлая (*Saxifraga exarata*), к. Рупрехта (*S. ruprechtiana*), к. понтийская (*S. pontica*) и к. железистая (*S. adenophora*) и др., нередко лапчатки – л. снежная (*Potentilla nivea*) и л. холодная (*P. gelida*).

На альпийских лужайках морены и моренах – астрагал альпийский (*Astragalus alpinus*), одуванчик тонкорассеченный (*Taraxacum tenuisectum*), мурбекиелла Юта (*Murbeckiella huetii* = *Phryne huetii*), колокольчик скальный (*Campanula petrophila*) и к. холодолюбивый (*C. kryophila*).

Злаки, встречающиеся в виде отдельных дерновинок, представлены видами тимофеевки (*Phleum*), овсяницы (*Festuca*), кольподиума (*Colpodium*), трищетинника (*Trisetum*).

На сланцевых осыпях и моренах, щебнистых местах – подмаренник морщинистый (*Galium rugosa*), наголоватка (*Jurinea moschus*), кольподиум разноцветный (*Colpodium versicolor*), мятлик кавказский (*Poa caucasica*), из гвоздичных – ясколка казбекская (*Cerastium kasbek*), я. полиморфная (*C. polymorphum*), минуарция неприятная (*Minuartia inamoena*), норичник малый (*Scrophularia minima*), вероника мелкая (*Veronica minuta*), пупавка грузинская (*Anthemis iberica*), пиретрум дагестанский (*Pyrethrum daghestanicum*), крестовник Карягина (*Senecio karjaginii*), очиток Стевена (*Sedum stevenianum*), псевдобеткея кавказская (*Pseudobetckea caucasica*), проломник албанский (*Androsace albana*), хохлатка альпийская (*Corydalis alpestris*). Здесь же обычны мытники – м. Нордманна (*P. nordmanniana*), м. кавказский (*P. caucasica*), м. толстоносый (*P. crassirostris*), юриния папоротнико-



лиственная (*Jurinea filicifolia*), юринелла мускусная (*Jurinella mosvhus*). Много смолевок – с. кавказская (*Silene caucasica*), с. карликовая (*S. pygmaea*), но преобладает с. разрезная (*S. lacera*) и с. низкая (*S. humilis*). Кроме того, на осыпях почти повсеместно встречаются яснотка войлочная (*Lamium tomentosum*) и зубянка дваждыперистая (*Dentaria bipinata*) и вавиловия красивая (*Vavilovia formosa*) – редкий многолетний горох, весьма перспективный для селекции.

Преимущественно на осыпях растут смолевка низкая (*Silene humilis*), вавиловия красивая (*Vavilovia formosa*), вероника богосская (*Veronica bogosensis*), ясколка казбекская (*Cerastium kasbek*), я. многоцветковая (*C. multiflorum*), живокость кавказская (*Delphinium caucasicum*), эндемичные для Чечни желтушник приснежный (*Erysimum subnivale*) и лютик тебулосский (*Ranunculus tebulossicus*), а также фиалка маленькая (*Viola minuta*), яснотка войлочная (*Lamium tomentosum*), очиток Стевена (*Sedum stevenianum*).

Характерными для подвижных осыпей и морен являются лжепузырник пальчатый (*Pseudovessicaria digitata*), камнеломка мягкая (*Saxifraga mollis*), сростноплодник пахучий (*Symphyoloma graveolens*), хохлатка альпийская (*Corydalis alpestris*), лапчатка холодная (*Potentillagelida*) (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Растительный покров скал и осыпей** не образует сплошного покрова, а встречается участками, фрагментарно, в расщелинах скал, на слабо задернованных каменистых террасах на территории республики в пределах всех основных горных хребтов и их отрогов. Наиболее широкое распространение скальные обнажения и петрофильная флора имеют в среднегорьях и высокогорьях, особенно в пределах Скалистого и Бокового хребтов. Обычными скальными видами предгорий являются постенница иудейская (*Parietaria judaica*), колокольчик осетинский (*Campanula ossetica*), первоцвет дарьяльский (*Primula darjalica*), омфалодес скальный (*Omphalodes rupestris*). На горе Скалистая обычны петрокома Геффта (*Petrocoma hoefftiana*), камнеломка колончатая (*Saxifraga columnaris*), к. Динника (*S. dinnikii*), камнеломка Рупрехта (*S. ruprechtiana*), к. можжевелолистная (*S. juniperifolia*), на Скалистом хребте – камнеломка Харадзе (*Saxifraga charadzae*), жёстер прижатый (*Rhamnus depressa*), псефеллюс Проханова (*Psephellus prokhanovii*), наголоватка Анны (*Jurinea annae*).

Обычными здесь являются колокольчик андийский (*Campanula andina*), горечавка Гроссгейма (*Gentiana grossheimii*), псефеллюс Проханова (*Psephellus prokhanovii*), фумана лежащая (*Fumana procumbens*), ковыль кавказский (*Stipa caucasica*).

Растительный покров Чеченской Республики исключительно своеобразен, характеризуется большим разнообразием растительных группировок, богатой и оригинальной флорой, содержащей в своем составе большое количество реликтовых и эндемичных и множество хозяйственно ценных видов (древесно-сырьевых, пищевых, лекарственных, эфиромасличных, витаминоносных, декоративных, медоносных, кормовых и др.), в том числе перспективных для введения в культуру, использования в селекционной практике. Однако видовой состав и ресурсы флоры еще недостаточно изучены и нуждаются в дальнейших комплексных исследованиях. Необходимо предпринять кардинальные меры по сохранению, охране, воспроизводству биоразнообразия флоры, растительных сообществ и фиторесурсов в целом (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

**Прибрежные и водные растения.** Все водные растения по образу жизни могут быть поделены на гидрофиты – растения, погруженные в воду только нижней частью и обычно укореняющиеся в грунте, и гидатофиты – полностью погруженные в воду, но нередко плавающие на поверхности воды или имеющие плавающие листья. Обширную группу, объединяющую представителей различных семейств, составляют земноводные растения – гидрофиты, живущие в условиях избыточной влаги, по берегам водоемов и в воде, в болотистых местообитаниях. Условия водного режима отражаются на их внешнем облике, внутреннем строении и биологии. Эти растения отличаются целым рядом экологических особенностей: имеют толстые, длинные междоузлия и черешки листьев, большую листовую поверхность, тонкую листовую пластинку и кутикулу, приподнятые устьица. Корни их толстые, слабо разветвленные, с малым количеством или полным отсутствием корневых волосков. Во всех вегетативных органах у них хорошо развита воздухоносная ткань (аэренхима), обеспечивающая им оптимальную аэрацию, но слаба механическая. Все они не переносят дефицита воды и обладают очень низкой засухоустойчивостью.

На территории республики вдоль ручьев, каналов, по берегам рек, озер, застоявшихся луж, на переувлажненных участках встречаются рогоз узколистный и широколистный (оба вида – крупные многолетники с початковидным соцветием), различные виды осок (осока береговая (*Carex riparia*) и др.) и ситника (*Juncus effuses*), камыш озерный (*Scirpus*) с длинным ветвящимся корневищем, частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*) с листьями различной формы, названная так по сходству листьев с листьями подорожника. По берегам рек, ручьев, прудов повсеместно и в сырых местах растет лютик

ядовитый (*Ranunculus sceleratus*) с мочковатыми корнями, все части которого ядовиты, лютик ползучий (*Ranunculus repens*) со стелющимися укореняющимися побегами, однолетнее растение с тонкими придаточными корнями. Обычны также вероника поточная (*Veronica beccabunga*) и вероника ключевая (*V. anagallis-aquatica*), отличающаяся от первой полыми стеблями и сидячими листьями, ежеголовник прямой (*Sparganium erectum*) с шаровидным соцветием. Повсеместно по берегам водоемов и каналов непроходимые заросли образует тростник обыкновенный (*Phragmites communis*), неправильно называемый камышом на переувлажненных местах подмаренник болотный (*Galium palustre*), поручейница водная (*Catabrosa aquatic*), хвощ – хвощ болотный (*Equisetum palustre*) и редкие виды – хвощ речной (*Equisetum fluviatile* = *E. heleocharis*) и телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*) в Затеречье (в районе Киссыка).

По берегам водоемов, в перувлажненных и заболоченных местах обычны *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Epilobium hirsutum*, *Carex riparia*, *Lycopus europaeus*, *Stachys palustris*. Часто встречаются заросли тростника обыкновенного (*Phragmites communis*), рогоза широколистного, р. узколистного и р. Лаксмана (*Typha laxman*), обычны ежеголовник прямой (*Sparganium erectum*), частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*), берула прямая (*Berula erecta* = *Sium erectum*). Встречаются лютик ядовитый (*Ranunculus sceleratus*), осока береговая (*Carex riparia*) и о. ложно-сыть (*C. pseudocyperus*), посконник коноплевый (*Eupatorium cannabinum*), череда трехраздельная (*Bidens tripartite*), кендырь сарматский (*Trachomitum sarmatiense*), мята длиннолистная (*Mentha longifolia*), аирник венгерский (*Juncellus ponnonicus* = *Acorelus ponnonicus*), шенофлектус Табернемонтана (*Schoenoplectus tabernemontanii*). Редчайшим растением переувлажненных местообитаний является древний вид разноспорового папоротника – марсилия четырехлистная (*Marsilia quadrifolia*), встречающаяся в долине Терека, в окрестностях станицы Надтеречная (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

В водоемах произрастают пузырчатка обыкновенная (*Urticularia vulgaris*), водяной лютик рионский (*Botrachium rionii*), ряска маленькая (*Lemna minor*), гречишка водная (*Polygonum amphibium*). В заводях и стоячих водоемах в полупустынной части и по Тереку в большом количестве обитает сальвиния плавающая (*Salvinia natans*), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), роголистник малый (*Ceratophyllum demersum*) и наяда малая (*Najas minor*). В равнинных водоемах встречаются рдест нитевидный и р. гребенчатый (*Potamogeton sfiliformis*, *P.*

*pectinatus*), в горных – и другие виды этого рода – р. курчавый р. плавающий, р. блестящий, узловатый, р. стеблеобъемлющий (*P. crispus*, *P. natans*, *P. lucens*, *P. nodosum*, *P. perfoliatus*) с тонкими и длинными стеблями и листьями, легко проницаемыми для кислорода. Другие из водных растений с сильно расчлененными листьями – водяной лютик, уруть колосовая и мутовчатая (*Myriophyllum spicatum* и *M. verticillatum*), ряска маленькая, роголистник погруженный. Для ряда водных растений характерна гетерофилия (разнолистность): листья, погруженные в воду, выполняют функцию минерального питания, а плавающие – фотосинтетическую. У кувшинки белой (*Nymphaea alba*), редко встречающейся в низовьях Терека (Чубутла), верхняя поверхность плавающих листьев плотная и кожистая с большим количеством устьиц, что способствует лучшему газообмену. На нижней стороне плавающих листьев устьица отсутствуют (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

Прибрежная флора республики богаче флоры гидрофитов, но повсеместно от нижнего до среднего пояса относительно однотипна. В целом же флора водоемов республики очень слабо изучена и нуждается в специальном исследовании.

Растительный покров Чеченской Республики исключительно своеобразен, характеризуется большим разнообразием растительных группировок, богатой и оригинальной флорой, содержащей в своем составе большое количество реликтовых и эндемичных и множество хозяйственно-ценных видов (древесно-сырьевых, пищевых, лекарственных, эфиромасличных, витаминоносных, декоративных, медоносных, кормовых и др.), в том числе перспективных для введения в культуру, использования в селекционной практике. Однако видовой состав и ресурсы флоры еще недостаточно изучены и нуждаются в дальнейших комплексных исследованиях. Необходимо предпринять кардинальные меры по сохранению, охране, воспроизводству биоразнообразия флоры, растительных сообществ и фиторесурсов в целом (Тайсумов и др., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016).

## ЖИВОТНЫЙ МИР

Современная фауна республики богато представлена как беспозвоночными, так и позвоночными животными, но на сегодняшнем уровне знаний относительно полными можно считать лишь данные о видовом составе, встречаемости и некоторых экологических особенностях наземных позвоночных животных. Однако и в материалах по биологии этих групп организмов существуют серьезные проблемы, несмотря на более чем 200-летний период зоологических исследований в регионе (Батхиев, 2003).

В целом в составе фауны позвоночных Чеченской Республики установлено на данный момент конкретное наличие 44 видов и подвидов рыб, 7 видов земноводных, не менее 31 вида пресмыкающихся, около 323 видов птиц, 85 видов млекопитающих. Достаточно отметить, что на территории всего в 0,03% от территории СНГ обитает только наземных позвоночных не менее 415 видов, что составляет 32% от состава сухопутной фауны бывшего СССР. Особенно необходимо отметить видовое богатство млекопитающих. У нас в республике обитает около 44% видов диких парнокопытных, 46% фауны хищников, до 25% видового состава грызунов, 40% рукокрылых и более 40% насекомоядных от фауны млекопитающих всего бывшего Советского Союза (Точиев, 1987).

По отношению к фауне позвоночных Северного Кавказа земноводные республики составляют 58,3%, рептилии – 48,8%, птицы – 85,4%, млекопитающие – 73%. Количество названных видов нельзя считать окончательным – оно может изменяться и дополняться за счет естественных изменений ареалов, уточнения систематического положения видов, обнаружения новых видов. Так, горностаб обнаружен за последние десятилетия как в Кабардино-Балкарии, так и в Северной Осетии, следовательно, возможно его обитание и в Чеченской Республике.

Обитание еще нескольких видов в республике предполагается, но требует подтверждений и доказательств (6–7 видов рыб, 2 вида земноводных, 3 вида рептилий, 3–4 вида млекопитающих).

Сведения о беспозвоночных ЧР к настоящему времени весьма фрагментарны и далеки от полноты, их изученность крайне недостаточна. Имеются лишь отдельные сведения по некоторым группам и видам, являющимся или широкораспространенными и массовыми, или редкими, нуждающимися в охране. Тем не менее в значительной степени была изучена гельминтофауна животных и человека, водные

беспозвоночные, отдельные группы насекомых (Ужахов, 1976, 1983, 1989, 1992; Король, 1991, Абдурахманов, 1989; Абдурахманов, Гайрбекова, 2004; Абдурахманов, Эржапова, 2004, 2005; Абдурахманов, Кушалиева, 2006; Абдурахманов, Лечиева, 2006 и др.). По большинству же классов и отрядов беспозвоночных отсутствуют даже фаунистические списки семейств, родов и видов, хотя богатство и биологическое разнообразие этой группы в республике является общепризнанным.

Позвоночные животные изучены в республике более подробно, особенно в отношении видового состава наземных животных (Рашкевич, 1974, 1980; Точиев, 1969, 1970, 1976, 1987; Батхиев, 1980, 1984, 1989, 1997; Анисимов, 1969, 1976; Гизатулин, 1987, 1989, 2001; Драбкин, 1974; Каимов, 1987; Яндарханов, 2003 и др.). Подготовлен список видов, выявлено их распределение по высотным поясам республики, основные морфобиологические особенности. В целом же следует констатировать, что, несмотря на один из самых высоких показателей ландшафтного и биологического разнообразия Чеченской Республики на Северном Кавказе, проблема его сохранения стоит к настоящему времени особенно остро.

Среди многих видов растений и животных большую часть составляют эндемики, в том числе палеэндемики, как результат существования системы изолирующих барьеров, сохранения и наличия в горах Чечни ряда рефугиумов, особенно уязвимых и чувствительных к нарушению стабильности условий. В то же время, учитывая те проблемы, которые возникли в результате длительного периода антропогенного воздействия на всю территорию ЧР, становится ясным, что состояние живой природы оказалось перед реальной угрозой, как прямого разрушения, так и путем нарушения экологического баланса и дестабилизации природных экосистем. Налицо сильнейшая их трансформация и обеднение, связанные с социально-экономическими условиями, сложившимися в результате многолетней неразумной хозяйственной деятельности. Это и бесконтрольная вырубка лесов и кустарников в горах, вспашка склонов, длительный выпас скота и перегрузка равнинных и горных пастбищ, бесконтрольное и интенсивное использование природных ресурсов. Но главным является огромный ущерб состоянию животных и возможностям их изучения, нанесенный в последние десятилетия сложившейся обстановкой в регионе.

Сложная экологическая и природоохранная ситуация негативно отразилась на состоянии экосистем и биоресурсов Чеченской Республики, ее животном мире. Непредсказуемые последствия применения

огромного количества боеприпасов и взрывчатых веществ, массового воздействия тяжелой техники на почву и фитоценозы ландшафтов, бесконтрольное присутствие вооруженных новейшим оружием людей в местах обитания животных еще только предстоит изучить. Особое беспокойство вызывает имеющаяся на местах дислокации воинских частей в горах республики практика профилактического обстрела горных территорий из орудий и минометов, наличие стрельбищ и учебных полигонов. Возникла также и реальная угроза истребления ряда ценных охотничье-промысловых и редких, охраняемых видов животных в связи с их прямым уничтожением и разрушением условий их обитания.

Крайне необходима в ближайшее время разработка мер по охране и восстановлению видов животных и среды их обитания, как важнейшей природоохранной проблемы. Одной из таких мер явилось создание «Красной книги Чеченской Республики», работа над которой велась последние годы в Чеченском государственном университете и была приоритетной. В Красную книгу занесены 74 вида беспозвоночных, 13 видов рыб, 4 вида амфибий, 16 видов рептилий, 55 видов птиц, 26 видов млекопитающих (Батхиев, 2007). Из позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Чеченской Республики, наибольшее количество краснокнижных видов приходится на пресмыкающихся – 51,6% от общего числа их видов в фауне ЧР. На втором месте находятся земноводные, доля которых в Красной книге ЧР от общего количества обитающих у нас видов составила 48,8%. На третьем месте по степени уязвимости находятся рыбы и млекопитающие – по 29,2% от общего из состава видов. Птицы составили в списке видов, занесенных в Красную книгу ЧР, 26,6% от общего их количества в республике. Из беспозвоночных в состав Красной книги ЧР внесены пока лишь только представители типа Членистоногие – один вид ракообразных, 73 вида насекомых, как наиболее изученная в республике на данный момент группа.

В связи с вышесказанным необходимы действия по сохранению и поддержке генетического фонда, видов и экосистем Чеченской Республики и в первую очередь тщательное и подробное изучение состояния как всей фауны животных, так и закономерностей ее структуры и распределения по ландшафтам и высотным поясам, выявление численности, биологии, морфофизиологических и экологических особенностей составляющих ее видов. Только на этой основе, как важнейшего уровня сохранения и рационального использования животного мира, возможна разработка и реализация долгосрочной программы

восстановления, воспроизводства и защиты как животного мира Чеченской Республики, так и ее биологического разнообразия в целом.

Согласно современной систематике, в мировой фауне выделяется до 23 типов беспозвоночных. В Чеченской Республике встречаются многие из них: представители типов простейших, кишечнополостных, плоских и круглых червей, моллюски, кольчатые черви.

На данном этапе изученности фауны беспозвоночных ЧР определенные отрывочные сведения имеются лишь для отдельных групп Членистоногих. В республике обитают предположительно представители не менее чем 11 классов: ракообразных, паукообразных, двупарноногих, губоногих, двухвосток, пауропод, бессяжковых, симфил, ногохвосток, щетинохвосток, насекомых. Их фауна изучена очень слабо, за исключением отрядов полужесткокрылых, некоторых групп жесткокрылых, ночных чешуекрылыхсовок, пауков. Так, согласно имеющимся данным, в республике выявлено не менее 177 видов (Миноранский, 1988), а в горах обнаружено 34 вида из 10 семейств (Абдурахманов, 2009) класса паукообразных. Исследования состава и распространения полужесткокрылых показали, что только в Итум-Калинской котловине обитает не менее 152 видов клопов из 16 семейств, из которых 2 вида оказались новыми для науки (Кушалиева, 2006). В отряде жесткокрылых выявлены распространение и встречаемость представителей семейства жужелицы. Только для Терско-Сунженской возвышенности указано наличие не менее 380 видов, а в Итум-Калинском районе их описано более 30 видов. Изучено и фауна жужелиц г. Грозный (Автаева, 2008).

Имеются некоторые сведения и по обширной группе семейства Совки, отряда чешуекрылых – обширной группы преимущественно ночных бабочек. Известно, что в Чеченской Республике к настоящему времени обитает 274 вида из 65 родов и 15 подсемейств.

В остальном по фауне беспозвоночных по республике нет подробных и объемных сведений ни по одной другой группе, кроме отдельных данных по плоским и круглым паразитическим червям.

Чеченская Республика обладает богатой ихтиофауной, что связано с хорошо развитой гидрографической системой, большим количеством водоемов и озер, а главное принадлежностью почти всех рек Чечни к системе реки Терек, связанной с Каспийским морем. В связи с этим, согласно нашим данным, в состав ихтиофауны ЧР может входить более 44 видов и форм рыб, образующих самые разнообразные экологические группы. Здесь можно выделить по отношению к биотопу пелагические, донные, донно-пелагические, зарослевые группы.



По отношению к количеству в воде кислорода рыбы Чечни подразделяются на приспособленных к его высокому содержанию (обитающие в горных реках и ручьях), среднему содержанию (обитающие в слабо-текущих равнинных реках), низкому содержанию (рыбы стоячих вод – озер, водоемов). По характеру питания есть хищники, бентосояды, планктонояды, фитофаги, эврифаги. По данным икрометания виды ихтиофауны республики делятся на весенненерестующихся (щука, плотва, жерех, окунь и др.), летненерестующихся (толстолобики), осенне-зимненерестующихся (форель, каспийский лосось). Одни из них являются проходными (осетровые, лосось, кутум, шемая), поднимающиеся в р. Терек для нереста и затем возвращающиеся, другие – полупроходными. Они поднимаются на нерест и для последующей зимовки (судак, лещ, сазан и др.). Ряд видов обитают в водах ЧР постоянно (линь, красноперка, пескарь, карась, уклейка, форель и т.д.). Всего в состав ихтиофауны республики входит 7 отрядов и до 10 семейств.

Отряд осетрообразные представлен в республике, по нашим данным, лишь 3 видами. В р. Терек до 75% нерестового стада составляет севрюга, на долю осетра и белуги приходилось 22,6% и 2,4% соответственно. В настоящее время численность этих ценнейших промысловых видов резко подорвана. Кроме того, зарегулирование р. Терек плотинами, начиная от ст. Карагалиновская и выше по течению, очень затрудняет проход осетровых рыб во время нереста на территорию республики.

Размеры севрюги в среднем составляют 90–180 см при весе от 2 до 12 кг и более. Половозрелость наступает в 7–9 лет, плодовитость составляет 120–170 тыс. икринок. У осетра размеры отдельных экземпляров, входящих на нерест в р. Терек, могут быть до 2 м при весе от 20 до 40–80 кг. Плодовитость составляет 80–800 тыс. икринок. (Оба вида занесены в Красную книгу ЧР).

Белуга – одна из наиболее крупных осетровых рыб, может достигать до 2–3 м при весе до 200 кг и более. Плодовитость от 0,5 тыс. икринок до нескольких миллионов. Нерестятся все осетровые весной – в мае-июне. Численность осетра на территории ЧР в настоящее время единична, белуга не отлавливалась.

Отряд лососеобразные представлен в республике 3 видами, из которых особый интерес представляет эйзенамская форель – *Salmo trutta eisenamicus*. Это эндемик Чеченской Республики, обитатель озера Кезеной-Ам, может достигать 40–50 см в длину при весе более 3 кг. Плодовитость составляет до 300 шт. икринок, нерест происходит зи-

мой – в декабре-феврале. Хищник. Вид очень перспективный для селекции, создания одомашненной формы и дальнейшего искусственного разведения в прудах и горных озерах.

Каспийский лосось – малочисленный вид, нерестящийся в р. Терек и его притоках. Ценная рыба, средний вес которой от 2 до 7 кг и более. Несмотря на усилия Майского и Ардонского рыбозаводов, её численность очень низка. Ручьевая форель до недавнего времени была обычным видом верховьев многих горных рек и родников ЧР. Размеры до 30 см, вес до 500 г. Нерестится зимой, выметывая до 4000 икринок. В настоящее время численность резко падает из-за браконьерства, разрушения мест обитания и кормовой базы в процессе хозяйственной деятельности. Ценный вид, важен как объект селекции и любительского рыболовства. (Все лососевые ЧР занесены в Красную книгу).

Отряд карпообразные включает в условиях республики два семейства с 27 видами, из которых такие, как голавль, жерех, белый амур, терский усач, лещ, карась, сазан, толстолобик, сом, щука, могут играть определенное промысловое значение при организации ряда биотехнических мероприятий. Большинство видов могут служить объектами интенсивного любительского лова.

Кутум – полупроходная рыба, заходящая в р. Терек. Длина до 60 см, вес 1–1,2 кг. После трех лет способна к нересту, выметывая до 100 тыс. и более икринок. Численность резко снизилась (вид занесен в Красную книгу).

Кавказский голавль – типично речная рыба, обитатель Терека, Сунжи, Джалки, Аргуна и других рек Чечни, озера Кезеной-Ам. Вес до 500 г и более. Всеяден, неприхотлив, плодовитость до нескольких десятков тысяч икринок.

Жерех в среднем весит до 1 кг и более, но может достигать длины до 80 см и веса в несколько кг. Обитает в р. Терек, Сунжа. Полупроходная рыба, нерестящаяся в апреле-мае. Плодовитость до 180 тыс. икринок. Хищник. Вид Красной книги ЧР.

Линь – обитатель мелководных заиленных водоемов. Обычен на озерах Шелковского района и в окрестностях с. Джалка. В условиях республики достигает размеров до 30 см и более, до 800 г веса. Весьма неприхотливый вид, нерестится летом, выметывая до 300 тыс. икринок. Растительная рыба.

Терский усач – крупная жилая рыба рек Чеченской Республики. Обитает в Тереке, Сунже, Аргуне, их притоках. Отлавливались экземпляры до 2–3 кг и более, но обычно это рыбы с длиной тела в 10–25

см и весом до 200 г и более. Питается терский усач беспозвоночными, нерестится в начале мая. Плодовитость от 5 тыс. икринок до 15–30 тыс.

Шемая – проходная рыба, заходит в Терек, Джалку и Белку на нерест. Длина тела от 18–20 см до 30 см и более. Размножается в мае. Ценная рыба, но численность вида подорвана и резко сократилась (занесена в Красную книгу ЧР).

Карась золотистый – обычная рыба непроточных и заросших водоемов республики. В среднем его размеры от 12 до 25 см, при весе до 400–600 г. Размножается с мая по июнь. Плодовитость до 30 тыс. икринок. Питается беспозвоночными, зоопланктоном, растениями.

Сазан – ценный промысловый вид. Распространен в равнинных реках и водоемах Чечни: Тереке, его каналах, озерах и прудах ЧР. Обычные размеры – 35–40 см, вес – 0,5–1 кг. Нерест растянут с апреля по май. Плодовитость от 96 тыс. до 1 млн. икринок. Питаются детритом, растительностью. Важный объект прудового рыбоводства.

Необходимо упомянуть белого и пестрого толстолобиков, малоротого буффало, легко разводимых видов, обитавших в республике и достигающих размеров свыше 1 м при весе в 20 кг и более. В условиях республики не размножаются. Питаются фитопланктоном, водной растительностью. Очень перспективные виды для планирования рыбозаведения и прудового рыбоводства. Обитает в Чеченской Республике из этого отряда также и быстрянка, верховка и некоторые другие виды.

Среди представителей другого отряда следует отметить сома обыкновенного (отряд сомообразные). Легко отличим от других видов. Обычен в р. Терек, озерах Шелковского района, многочисленных каналах. В среднем эта рыба весом 5–6, иногда до 18 кг. Хищник. Нерест происходит в мае, плодовитость – до 1 млн. икринок.

Из рыб, обитающих в ЧР, следует упомянуть и щуку обыкновенную (отряд Esociformes), окуня и судака (отряд Perciformes). В Красную книгу Чеченской Республики, помимо уже названных, занесены также подуст Терский, шиповка предкавказская, усачи каспийский и булат-Май. Кроме того, в бассейне реки Терек обитает единственный представитель древнего класса Круглоротые (Ciclostomata) из отряда Миногообразные (Petromyzontiformes) – эндемик Каспийского моря – Минога каспийская, ведущая полупаразитический образ жизни.

В целом при надлежащем научном подходе перспективы использования столь богатого биоразнообразия ихтиофауны ЧР очень большие.

Класс земноводные на территории республики зарегистрирован 7 видами земноводных, представляющих два отряда – хвостатые (*Urodela*) и бесхвостые (*Anura*).

Тритон обыкновенный – редкий вид, распространенный в республике по всей линии горных лесов до высоты 1800–2000 м. Был найден в Ножай-Юртовском районе. Обитатель сырых мест вблизи водоемов, где и зимует. Размеры до 8–11 см вместе с хвостом. К размножению приступает в конце марта. Плодовитость самок 150–200 яиц. Личинки появляются через 20 и более дней, созревают лишь к 2–3 годам. В условиях республики тритоны питаются мелкими моллюсками, червями, другими беспозвоночными. Предполагается обитание и гребенчатого тритона. (Оба вида занесены в Красную книгу ЧР).

Чесночница обыкновенная – обитатель сухой степи, лесостепи, участков горных лесов. Известна из окрестностей ст. Старогладовская. Придерживается межбарханных понижений, обитая в вырытых ею норах. Пробуждается, по нашим данным, в конце марта – начале апреля. При  $t^{\circ}$ воды более  $16^{\circ}$  переходит в воду, где происходит размножение. В кладке от 480–800 шт. и до 3000 шт. икринок. Головастики развиваются до 90 и более дней. Питается обыкновенная чесночница наземными беспозвоночными. На зимовку животные уходят в сентябре-октябре. Редкий вид, нуждается в охране.

Жаба зеленая – широко распространенный в ЧР вид, проникающий до 3000 м н.у.м. Отмечалась нами в верховьях р. Аргун, Шелковском районе, окрестностях г. Грозный и других местах. Места обитания различны – от закрепленных песков до полей и огородов. С водной средой связана лишь в период размножения. Активность повышается в вечерне-ночное время, питаясь гусеницами, слизнями, другими беспозвоночными. В октябре – начале ноября уходит зимовать (в норах грызунов, под камнями, в подвалах) до апреля. В мае самки зеленой жабы откладывают до 12 тыс. икринок, из которых через 45–60 дней формируются сеголетки. Созревание наступает на четвертом году жизни.

Серая жаба встречается в ЧР от лесостепи и до высоты 2500–3000 м. Биология и образ жизни серой жабы сходны с таковыми у зеленой жабы. Размножаться начинают несколько раньше, откладывая до 7000 икринок, со сроком развития личинок до 50 дней. Полезный вид, подлежащий охране, как самостоятельная форма для ЧР – Кавказская жаба.

Обыкновенная квакша – самый мелкий вид земноводных ЧР – от 35 до 50 мм, ярко-зеленого цвета. Встречается от полупустыни до

широколиственных лесов, везде придерживаясь растительно-кустарниковых и древесных зарослей. Днем малоактивна. Питается мелкими беспозвоночными, гусеницами, муравьями. Зимует квакша в лесной подстилке, норах, убежищах. В апреле откладывает плотными комками икру на дно водоемов, до 1000 икринок. Через три месяца появляются сеголетки, которые достигают половой зрелости на 3–4 году.

Лягушка озерная – самый многочисленный и крупный вид фауны земноводных ЧР. Обитатель различных стоячих и слабопроточных водоемов. В горах нами отмечена до 2500 м н.у.м. Наиболее раннее появление из спячки отмечено 13 марта. Кладки яиц содержат до 8000 икринок, которые развиваются до 90 и более дней. Половозрелость наступает в возрасте более 2 лет. Активность наибольшая при  $t^{\circ}$ воздуха  $19^{\circ}$ – $20^{\circ}$ . Спектр питания широк – от жуков, двукрылых, стрекоз до мелких позвоночных. Зимуют обычно на дне водоемов с конца октября – начала ноября.

Лягушка малоазиатская – вид для республики обычный и широко распространенный. Интересен своей экологической адаптацией к условиям лесных биотопов: опушкам лесов, полянам, болотистым заросшим местам. Неоднократно отмечался нами в пойменных лесах по Тереку, на р. Фортанга, вплоть до субальпийских лугов. Питается малоазиатская лягушка, как и все земноводные, беспозвоночными. Сезонный жизненный цикл во многом таков же, как и у других видов земноводных, однако к размножению малоазиатская лягушка приступает гораздо раньше, еще при наличии остатков льда в водоемах. В кладке от 1200 до 3500 яиц. Личинки развиваются 45–90 дней, половозрелость наступает на 2–3 году жизни.

Возможно обитание еще одного вида в республике – крестовки кавказской. Но это под сомнением.

Земноводные играют большую роль в круговороте веществ и энергии в природе, представляя собой весьма важное звено пищевой цепи в экосистемах республики для многих видов позвоночных. Кроме того, они поедают огромное количество вредных беспозвоночных.

В республике возможно обитание до 31 вида класса пресмыкающиеся, относящихся к двум отрядам: черепахи и чешуйчатые. Встречаются они в широком спектре биотопов и высотных поясов – от полупустынь до высокогорий и играют очень важную роль в круговороте веществ и энергии. Рептилии поедают большое количество вредных беспозвоночных и грызунов. Сами они служат весьма существенными, а зачастую и основными кормовыми объектами для мно-

гих высших позвоночных. Герпетофауна Чеченской Республики изучена недостаточно.

Отряд черепахи представлен на территории республики двумя видами – болотной черепахой и средиземноморской или степной черепахой, занесенной в Красную книгу РФ и ЧР, обитание которой нуждается в подтверждении. Болотная черепаха распространена широко, от полупустынного пояса до горных водоемов. Средиземноморская черепаха является типичным ксерофилом и обитает лишь в аридных сухостепных и полупустынных ландшафтах. Имеются сведения о ее местонахождении в Шелковском районе (Анисимов, 1989). Биология вида не изучена.

Болотная черепаха – обычный, местами многочисленный вид, заселяющий берега озер, прудов, медленнотекущих заросших рек. Зиму проводит в спячке, зарывшись в ил на дне водоема, просыпается и выходит в начале апреля, активность сохраняется до октября. Размножение растянуто, за сезон в условиях республики успевает делать до 2–3 кладок, по 5–10 яиц. Развитие долгое, черепашки остаются зимовать в песке. Половозрелость наступает на 6–8 году жизни. Питаются болотные черепахи в основном животной пищей, а также водной растительностью.

Отряд чешуйчатые, подотряд ящерицы – *Sauria*. Семейство агамовые. Представлены в герпетофауне ЧР степной агамой, круглоголовкой-вертихвосткой, ушастой круглоголовкой. Все они обитают в полупустынно-степных аридных ландшафтах, в условиях закрепленных песков с редкой растительностью. Известны из окрестностей ст. Шелковская, Старогладовская, с. Сары-Су (Шелковской район), из Наурского района. Живут, как обычно, в норках, питаются насекомыми, мелкими позвоночными. Активность повышается с марта по октябрь. Ушастая круглоголовка и степная агама занесены в Красную книгу ЧР.

Семейство гекконовые. В фауне республики был известен лишь один вид – серый голопалый геккон, однако в настоящее время его обитание на территории Чечни не подтверждается находками и требует дополнительных исследований.

Семейство настоящие ящерицы. Наиболее многочисленная группа – не менее 11 видов. Среди них есть представители рода ящурки, типичных обитателей песчаных участков полупустыни ЧР, и рода ящерицы.

Полосатая прыткая и луговая ящерицы тяготеют к открытым прогреваемым разнотравным биотопам, активны с марта по октябрь, размножаются в июле-августе.

Дагестанская, кавказская и грузинская ящерицы – типичные обитатели горных биотопов, скальных отложений, каменисто-луговых местообитаний. Активность – с апреля до октября. Плодовитость низкая – до 4–8 яиц. Обитание стройной змееголовки, типичного для Закавказья вида, в республике находится под вопросом, так как после находки Н.А. Рашкевича (1975) в окрестностях ст. Ишерская подтверждений этому не имеется. Занесена в Красную книгу ЧР так же, как и кавказская ящерица.

Семейство веретеницевые. Крупные и средней величины ящерицы, безногие. Желтопузик-глухарь может достигать длины в 50–60 см. Он обитает в сухих биотопах, заросших кустарником, бурьяном, разнотравьем, в Шелковском, Наурском, Грозненском районах. Появляется в марте-апреле. Насекомоядный вид, но может питаться и мелкими позвоночными. Становится редким, найден в окрестностях ст. Каргалинская, Старогладовская, г. Грозный, на Терском хребте.

Веретеница – более мелкий вид, тяготеющий к сырым местообитаниям, распространена от равнины до субтропических лугов. Размножается рано, в апреле. Питается беспозвоночными. Известна из верховьев р. Фортанга, Чанты-Аргун (Карнаухов, 1987), окрестностей ст. Старогладовская Шелковского района.

Подотряд змеи – Serpentes. На территории республики встречаются виды как повсеместно распространенные (водяной уж, обыкновенный уж, медянка, степная гадюка и др.), так и виды узкоареальные, с ограниченной территорией обитания (удапки, гадюка Динника, гадюка Лотиева и др.).

Семейство удавовые. В герпетофауне ЧР предполагается наличие двух видов, обитающих как в биотопах с плотными и каменистыми местообитаниями, вплоть до аридных котловин (западный удапчик), так и с песчаными, подвижными грунтами, в полупустынном поясе (восточный или песчаный удапчик). Питаются оба вида, нападая из засады, мелкими беспозвоночными, ящерицами, мышами.

Песчаный удапчик известен из окрестностей ст. Червленая, Старогладовская, Дубовская, Шелковская. Западный вид удапки указан для республики в определителе пресмыкающихся А.Г. Банникова (1947) и в работе Т.Ю. Точиева (1980), однако находок вида, подтверждающих это, нет. Обитание на территории республики находится под вопросом. Оба вида занесены в Красную книгу ЧР.

Семейство ужовые. В его состав на территории ЧР относятся восемь видов. К широкораспространенным видам относятся хорошо известные обыкновенный и водяной ужи, многочисленные и обитающие во всех поясах. К роду полозов республики относится 5 видов, из которых все, кроме вида желтобрюхого, занесены в Красную книгу ЧР. Распространение их охватывает как предгорно-равнинные (желтобрюхий полоз, узорчатый полоз), так и горные ландшафты (оливковый полоз, закавказский полоз). Четырехполосый полоз встречается во всех высотных поясах. Подвижные змеи, ведущие дневной образ жизни, питаются, как правило, мелкими позвоночными, насекомыми. К семейству ужовых относятся и медянки – небольшие змеи, тяготеющие к влажным местам высотных поясов ЧР. Яйцеживородящий вид известен из окрестностей ст. Старогладовская, верховьев Чанты-Аргуна, села Кенхи.

Семейство гадюки. Ядовитые змеи, представленные тремя видами. Степная гадюка распространена широко, населяет разнообразные биотопы равнинно-предгорной части ЧР. Активна с марта-апреля по конец октября. Спектр питания широк – от беспозвоночных до позвоночных. Становится редкой, нуждается в охране и занесена в Красную книгу ЧР. По последним данным (Лотиев, 2003), ревизия систематики вида «степная гадюка» позволила выделить две новые формы гадюк, обитающих и в нашей республике. Гадюка Динника – обитатель высокогорных поясов, гадюка Лотиева – вид, сформировавшийся в условиях аридного среднегорья. (Занесены в Красную книгу ЧР).

Класс птицы – наиболее многочисленный в Чеченской Республике класс. По предварительным данным, в разные сезоны года зарегистрирована встречаемость около 323 видов птиц, относящихся к 19 отрядам, населяющих все биотопы республики – от полупустыни до нивального пояса. Наиболее благоприятные условия для гнездования птицы находят в полупустынно-степной зоне, в связи с разнообразием мест обитания (92 вида), затем в лесостепи (76 видов). В зимний период по обилию видов выделяется лесостепь (86 видов), далее идут горные леса (55 видов) и полупустыни (33 вида).

Таксономический состав авиафауны. На горных лугах зимуют 12 видов. Птицы играют очень важную роль в функционировании природных экосистем ЧР. Насекомоядные истребляют огромное количество вредных беспозвоночных, сами служа кормовой базой многих хищных видов, хищники уничтожают грызунов. Таким образом птицы регулируют естественную численность массовых видов вредных и опасных беспозвоночных и грызунов.



Ряд видов птиц имеют промысловое значение, являясь объектом спортивной охоты (куропатка, перепел, фазан, утиные, гусиные, голуби и др.). Важна также эстетическая роль птиц, оживляющих своим присутствием природные ландшафты. Нельзя не отметить значение многих видов для сельского хозяйства и как формы биологической защиты растений, и как ощутимых вредителей урожая.

Численность многих ценных видов находится на низком уровне, ряд видов стали редкими, исчезающими и занесены в Красную книгу ЧР. В состав птиц республики входят самые различные эколого-фаунистические комплексы, такие как дендрофилы, околотоводноболотные или лимпофилы, петрофилы – обитатели скал и осыпей, птицы лугов и степей, открытых пространств (кампофилы), водные или водоплавающие (гигрофилы). Из указанных 323 видов 215 относятся к группе гнездящихся, до 47 видов являются пролетными, 32 вида – зимующими, 25 – залетными. Некоторые встречаются только на пролете, в период миграций. Авиафауна региона представлена воробьинообразными (129 видов), ржанкообразными (52 вида), соколообразными (34 вида), гусеобразными (32 вид), немало аистообразных (13 видов), журавлеобразных (13 видов), совообразных (8 видов). Остальные 9 отрядов представлены от 1 до 8 видами каждый. Некоторые виды, ранее отсутствующие, стали активно заселяться, например, кольчатая горлица. Впервые были отмечены камышовка широкохвостая, ремез обыкновенный.

Из видов, имеющих потенциальное охотничье-промысловое и хозяйственное значение, можно отметить представителей отрядов Куриные, Журавлиные, Голубеобразные, Кулики.

Из Куриных в республике обитают перепел, серая куропатка, кеклик, фазан. Однако численность их невысокая, места распространения ограничены. Кавказский тетерев занесен в Красные Книги РФ и ЧР. Серая куропатка, перепел, фазан немногочисленны, но имеют реальную перспективу восстановления и промысловой добычи при организации системы дичеразведения и регулярных биотехнических мероприятий. В районе обитания представителей отряда Журавлеобразные, дрофы и стрепета необходимо образование заповедного участка для охраны и восстановления численности этих видов, занесенных в Красную книгу, и организация их искусственного воспроизводства. Род куликов может являться объектом любительской охоты, такие как гаршнеп, бекас, дупель, вальдшнеп.

Из отряда Голубеобразные в республике широко распространенным и многочисленным видом является дикий сизый голубь – основ-

ная охотничья дичь для любительской охоты, а также вяхирь, обыкновенная горлица. Наивысшая плотность их наблюдается в пойменных лесах и зарослях Терека и Сунжи, в лесном поясе – от 12 до 160 пар на 1 км.

Наибольшее значение, как животные ресурсы, из птиц имеют водоплавающие. В основном это лысуха – до 50% встреч, а из других – кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, некоторые другие виды гусеобразных.

Класс млекопитающие представлен в Чеченской Республике, по предварительным данным, 88–89 видами, составляющими 6 отрядов с 20 семействами. Наиболее богатым видовым составом отличается отряд грызуны, затем идут хищники, рукокрылые, насекомоядные и копытные.

Большое разнообразие наблюдается и в отношении экологических группировок млекопитающих.

Среди них есть типично подземные (кроты, слепыши, слепушонки), древесные (сони, белки), обитатели скальных местообитаний (снежная полевка, тур и т.д.) полуводные и околородные (кутора, выдра, норка, водяная крыса), а также способные, как птицы, к полету и добыванию пищи на лету (летучие мыши). Ряд видов относится к широко распространенным эвризональным видам (мыши, волк, шакал, лисица, кабан и др.).

Млекопитающие являются очень важным компонентом биоценозов, активно влияя на структуру и состав растительных сообществ, численность других живых организмов, выполняя ведущую роль в круговороте веществ и энергии. Более 30 видов млекопитающих республики при создании соответствующих условий могут иметь существенное охотничье-промысловое значение, быть источником ценной пушнины и мясной продукции.

Хищные млекопитающие и грызуны наносят значительный ущерб сельскому хозяйству, уничтожая домашних животных и урожай, могут служить переносчиками опаснейших заболеваний, образуя природные очаги туляремии, чумы, бешенства. Велика и эстетическая роль диких млекопитающих для человека как неотъемлемая часть природы.

Основу ресурсов млекопитающих ЧР составляют хищные и копытные звери. Лисица – первый по значению пушной вид в республике. Численность ее была довольно высока – до 16 тыс. особей в 1970 г. (Точиев, 1970). За 20 лет она упала до 1600 особей (Рыжиков и др.,

1991), однако данные эти явно занижены. Большая часть шкурок оседала у населения. В настоящее время состояние вида оптимально.

В республике обитает два вида куницы – лесная и каменная. Численность их в 1970 г. составляла более 600 голов, однако к 1986 г. упала на 50%. Наши данные свидетельствуют о благополучии популяции куниц в республике. В течение двух зимних сезонов в предгорьях было встречено более 20 особей. Плотность особей достигает 4 особей на 1000 га. Виды широко распространены везде, где есть лесные массивы, естественные убежища. Перспективны для промысла.

Ондатра – акклиматизированный вид, в 1951–52 гг. было выпущено 157 особей. Быстро размножилась, заселив водоемы Шелковского, Гудермесского, Грозненского и Наурского районов. Доля ондатры в заготовках пушнины составляла 15,2%, а общая численность, по учетным данным госохотинспекции, достигала 2000 особей. Однако в настоящее время из-за массовой эпизоотии популяции вида находятся в глубокой депрессии. Следует провести необходимые исследования и восстановить численность ондатры путем завоза маточного поголовья черной формы ондатры, как более ценной.

Енотовидная собака – также акклиматизированный вид, заселивший почти все районы до 900 м н.у.м. За 25 лет промысла было добыто до 8000 шкурок. Численность вида составляет до 700 особей. Питается растительно-животными кормами. Вид перспективен для дальнейшего промысла.

Заяц-русак встречается повсеместно. Численность с 1986 по 1989 г. колебалась от 15800 до 10750, по данным охотинспекции. В настоящее время, по нашим данным, в связи с отсутствием охоты, уменьшением площади обрабатываемых земель и заброшенностью многих с/х участков, численность вида повысилась. Может стать основным объектом любительской охоты.

Медведь обитает от границ лесной зоны до субальпийских лугов. В 1989 г. численность его составляла по материалам госохотинспекции до 220 особей. В настоящее время, в результате бесконтрольного пользования оружием и военных действий, численность его резко сократилась. Вид стал редким и подлежит охране, занесен в Красную книгу ЧР.

Лесной кот – многочисленный и широко распространенный промысловый хищник ЧР, обитатель равнинных и горных лесов. Питается как мышевидными грызунами, так и растительным кормом.

Рысь является малочисленным видом в ЧР. Средняя плотность ее составляет 0,2 особи на 1000 га. Общая тенденция изменения числен-

ности направлена к уменьшению. Причины – наличие в горах длительное время людей с нарезным оружием, уменьшение численности диких копытных.

Барсук обитает повсеместно, где есть кустарники, балки, овраги. Численность его низкая, в связи с массовым браконьерством последние 10–12 лет. Леопард, выдра и камышовый кот являются редкими, занесены в Красную Книгу, в связи с чем промыслу не подлежат.

Копытные звери. Для высокогорий Чечни наиболее характерным видом является тур Дагестанский. В республике в 1986 г. обитало около 2000 особей. Обитает в отрогах Бокового и Водораздельного хребтов в верховьях Шаро- и Чанты-Аргуна. Гон происходит в ноябре – начале декабря. В мае появляются турята. С начала 90-х гг. туры усиленно отстреливались в связи с наличием в горах нарезного оружия, что наверняка привело к глубокому кризису в популяции. По нашим данным, количество взрослых самцов не превышает 10% численности. Вид имеет очень большую перспективу хозяйственного использования в дальнейшем, как объект валютной охоты. Необходима организация длительного изучения биологии вида, его усиленная охрана.

Кабан – наиболее массовый и перспективный промысловый вид. Численность его способна значительно колебаться, от 0,6 до 4,7 особи на 1000 га. В 1989 г. в республике насчитывалось 1934 особи. Наиболее обычен в лесах среднегорья, предгорий и в пойменных лесах р. Терек. Плодовитость высокая – от 5–6 до 10 поросят. Всеядное животное. Гон происходит в ноябре-декабре. Обстрел лесов, фактор беспокойства и прямое преследование военными влияют на состояние популяции, снижая численность.

Косуля – обитатель лесной части республики. Численность невысокая. Придерживается опушек, вырубок леса. Гон происходит осенью, рождение телят – в мае-июне. Уязвимый вид, страдающий от многих хищников, фактора беспокойства.

Кавказский олень – редкое охраняемое животное, обитающее в плавнях Терека и пойменном лесу устья Сунжи. Численность была около 400 особей, но в настоящее время подорвана массовым отстрелом за последние десятилетия.

Безоаровый козел – редкий вид, занесенный в Красные книги РФ и ЧР. Обитает в среднегорье верховьев Чанты-Аргуна, в районе дислокации пограничных застав. Численность в 1980 г. не превышала 350 голов. К настоящему времени большая часть популяции, видимо, уничтожена.

Таким образом, приведенные материалы свидетельствуют о том, что фауна и животное население республики имеют сложную пространственную структуру, отражающую закономерные изменения ландшафтов в связи с широтной зональностью на равнине и высотной поясностью в горах. В то же время деятельность человека в настоящий период все в большей мере определяет ландшафтный облик республики. В связи с этим произошли большие сдвиги в видовом составе и плотности населения всех групп животных региона, особенно на равнине.

За последние несколько десятилетий распашка степных участков оказала губительное действие на обыкновенного слепыша, степного хорька, дрофу, стрепета, степного орла, журавля-красавку. Однако такие экологически пластичные виды, как обыкновенная полевка, домовая мышь, жаворонки, овсянки и другие некоторые виды, освоили преобразованный ландшафт и даже увеличили свою численность.

Намечается тенденция преобразования в Затеречье полупустынных участков со слабозакрепленными песками в сухую степь, что в перспективе ведет к повышению продуктивности угодий, плотности проективного покрытия травостоем, с соответствующими изменениями населения животных. Связано это с уменьшением и прекращением выпаса домашнего скота на необрабатываемых землях полупустынной зоны в пределах ЧР в сложившихся довоенных и послевоенных условиях, постепенным зарастанием и закреплением песчаных массивов.

Горные ландшафты претерпели не менее значительные антропогенные преобразования, чем равнинные. Общая тенденция проявляется в сторону сокращения площади лесов, в связи с бессистемной массовой рубкой по всей республике, особенно в зимние периоды. Меняется водный режим, падает уровень рек и водоемов, в связи с этим происходит ксерофитизация ландшафтов, остепнение вырубленных участков. Кроме того, вырубка лесов значительно повышает риск образования селей в случае затяжных проливных дождей. Подобные изменения ведут к уменьшению численности и распространения мезофильных видов, в том числе и эндемиков Кавказа, увеличивается доля и территория обитания степных, сухолюбивых видов. Данные исследований показывают, что в связи с деградацией леса и ксерофитизацией ландшафтов поясного спектра происходит расширение ареала обыкновенной полевки. В ряде районов, Веденском, Шатойском и др., она стала опасным вредителем и многочисленным видом.

Как общая тенденция, перевыпас горных пастбищ также ведет к усилению ксерофитности экосистем. Происходит постепенное остепнение, сменяющееся появлением нагорных ксерофитов, что значительно обедняет терионаселение выпасаемых ландшафтов. Так, в окрестностях с. Дай Чеченской Республики не было отловлено ни одного представителя бурозубок, кустарниковых полевок, хотя, по данным А.К. Темботова (1972), еще 30 лет назад их попадаемость была весьма значительной.

Особое значение и угрозу животному миру Чечни представляет прямое воздействие человека на диких животных, особенно бессистемное истребление крупных промысловых видов. Наличие еще недавно у большинства населения нарезного оружия, бесконтрольный отстрел зверей военными создают реальную угрозу резкого снижения численности многих из них до опасного предела. Так, ареал безоаровых коз, вида находящегося под охраной ЮНЕСКО, сократился к настоящему времени в Чечне почти в два раза. Численность их в начале 90-х гг. не превышала 350 голов. В послевоенный период они стали объектом постоянной охоты. Под угрозой находится и популяция бурого медведя в республике, насчитывавшая не более 200 особей. В последние десятилетия он интенсивно отстреливался, и его шкуры и мясо ранее можно было нередко встретить и на базаре.

Проблемы антропогенной трансформации природных ландшафтов и животного мира особенно актуальны в связи с разрушительными последствиями прошедших в Чеченской республике военных действий, нанесших огромный ущерб структуре и функционированию природных экосистем. В данных условиях необходимо тщательное и подробное изучение послевоенного состояния всего животного мира республики, являющегося особым государственным фаунистическим фондом, имеющим важное природно-экологическое, экономическое и культурное значение. Уже давно назрела необходимость в этих целях и для охраны редких и особо ценных видов создать как в горной части республики, так и в равнинной государственные природные заповедники, развернуть плановые научно-исследовательские работы по изучению фауны и флоры Чечни, подготовки и составлению подробных научных сводок по составу и биологической характеристике всех групп беспозвоночных и позвоночных животных Чеченской Республики.

# ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## ОТДЕЛ PINOPHYTA – СОСНООБРАЗНЫЕ

### Класс PINOPSIDA – СОСНОВИДНЫЕ

#### Сем. 1. PINACEAE Lindl. – СОСНОВЫЕ

##### 1. *Pinus sosnowskyi* Nakai (*P. hamata* (Stev.) Sosn.; *P. kochiana* Klotzsch) – Сосна Сосновского

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги зеленовато-бурые. Кора ветвей желтоватая, стволов – красновато-бурая или в нижней части тёмно-бурая, пластинчато-отслаивающаяся, трещиноватая. Почки яйцевидно-конические, 8–12 мм дл., с красновато-бурыми чешуями. Хвоя в пучках по две, около 4–7 см дл., сизовато-зелёная, с беловатыми устьичными линиями, по краю шероховатая. Шишки яйцевидные или яйцевидно-конические, 3–7 см дл., 2–3 см толщ., зрелые – буровато-серые, матовые, раскрывающиеся, одиночные или по 2–3. Чешуи плотные, деревянистые, с ромбическим, слабовыпуклым щитком, в центре которого помещается небольшой апофиз. Семена яйцевидные, серые, 3–4 мм дл., с крылом 9–12 мм дл.

Родина: Европа, Сибирь.

В Чечне встречается в горных районах повсеместно.

Декоративна. Широко используется в парковом строительстве, для создания рощиц, аллей, облесения склонов, водоёмов. К почве и влаге малотребовательна, холодостойка. Даёт ценную строительную древесину, скипидар, канифоль. Размножается семенами. На Сев. Кавказе культивируется во всех районах, кроме сухих степей.

#### Сем. 2. TAXACEAE S.F.Gray – ТИСОВЫЕ

##### 2. *Taxus baccata* L. – Тис ягодный

Дерево до 20 м высотой. Молодые побеги буровато-зеленые, голые и гладкие, позже красновато-коричневые. Кора стволов красновато-бурая, вначале гладкая, на старых – отслаивающаяся. Почки овальные, тупые. Хвоя 20–35 мм дл., 2–2,5 мм шир., коротко заостренная, сверху темно-зеленая, голая, блестящая, снизу бледно-зеленая, тусклая, расположена спирально, но на боковых побегах кажется двурядной. Живет 5–8 лет. Тычиночные колоски и семяпочки расположены на молодых веточках в пазухах хвои. Семяпочки одиночные, у основания окружены чешуевидными листочками. Семена 6–8 мм дл., яйцевидные, с буроватой твердой оболочкой, полностью

погруженные в бокаловидный присемянник, при созревании ярко-красный, сочный, на вкус сладкий. Созревают в IX–X.

Родина: Европа, Кавказ, Сев. Африка.

В Чечне встречается в горных районах повсеместно.

Высокодекоративен. Широко используется в парковом строительстве, переносит стрижку, легко формируется. Пригоден для одиночных и групповых посадок, для устройства бордюров и т.п. Теневынослив, холодостоек. Почвы предпочитает глубокие и рыхлые.

Дает ценную древесину. Размножается семенами, декоративные формы – стеблевыми черенками и прививкой.

### **Сем. 3. CUPRESSACEAE Rich. ex Bartl. – КИПАРИСОВЫЕ**

#### **3. *Juniperus hemisphaerica* J. Et C.Presl (*J. depressa* Stev.) – Можжевельник полушаровидный**

Кустарник до 1 м высотой. Стебли лежачие, укореняющиеся. Молодые побеги зеленоватые, позже бурые, голые. Кора ветвей и стволов бурая или буровато-серая, на старых – слабо чешуйчато-шелушающаяся. Хвоя в мутовках по 3, ланцетно-линейная, 0,8–1 см дл., сизо-зелёная или зелёная, с зелёной средней жилкой, на верхушке заостренная, колючая, жёсткая, сверху с желобком, снизу с широким низбегающим килем. Шишкочагоды одиночные или в группах, почти шаровидные, 5–9 мм в диам., зрелые – чёрные, с сизым налётом. Семена в числе 2–3, четырёхгранные, светло-бурые, б. м. морщинистые.

Родина: Крым, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается повсеместно от Итум-Кале до Ножай-Юрта (рассеянно). Растёт в субальпийском и альпийском поясах, нередко вместе с *Rhododendron caucasicum*.

Декоративен. Пригоден для одиночных посадок, на газонах, рабатках, каменистых горках, для озеленения склонов, оврагов. К почвам и климату малотребователен, дымоустойчив. Размножается семенами, черенками и отводками.

#### **4. *Juniperus oblonga* Vieb. (*J. communis* L.) – Можжевельник продолговатый**

Кустарник или дерево до 6–8 м высотой. Молодые побеги зеленоватые, позже бурые, круглые, голые. Кора ветвей и стволов серовато-бурая или тёмно-буровато-серая, чешуйчато-шелушающаяся. Хвоя в мутовках по 3, игольчатая, постепенно заостренная, 16–20 мм дл., тёмно-зелёная или сизоватая, колючая, жёсткая, сверху желобчатая, снизу с широким килем, блестящая. Шишкочагоды одиночные или в



группах, шаровидные или овальные, 5–9 мм в диам., зрелые – чёрные, со слабым сизым налётом. Чешуи в числе 3–6, с 3, реже 1–2, продолговато-овальными, тупо трёхгранными семенами.

Родина: Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается повсеместно от предгорий до 2300 м. Растёт на открытых каменистых склонах, в зарослях кустарников, реже в лесах.

Декоративен. Пригоден для одиночных и групповых посадок, для озеленения склонов и каменистых мест. К почвам и климату нетребователен, дымоустойчив. Размножается семенами.

### **5. *Juniperus sabina* L. – Можжевельник казацкий**

Кустарник с лежачими или приподнимающимися ветвями. Молодые побеги тёмно-зелёные, округлые, до 1 мм толщ., позже буреющие. Кора ветвей и стволов вначале гладкая, красновато-бурая, позже красновато-тёмно-серая, пластинчато-трещиноватая, отслаивающаяся. Хвоя накрест супротивная, на молодых побегах нередко игольчатая, с беловатыми устьичными полосками сверху, до 8 мм дл., в остальном чешуйчатая, 1–2 мм дл., ромбическая, овально-ромбическая или ланцетная, заостренная или тупая, с желёзкой на спинке. Двудомное растение. Шишкочагоды одиночные, шаровидные или овальные, 5–7 мм дл., зрелые – буро-чёрные, с сизым налётом, с 4–6 чешуями и 2 (1–6) овальными килеватыми семенами.

Родина: Южн. и Ср. Европа, Кавказ, Сибирь (до Алтая и Саян), горы Ср. Азии.

В Чечне встречается на всём пространстве от Итум-Кале до Ножай-Юрта. Растёт на сухих склонах в предгорных и горных районах до 2500 м н.у.м.

Декоративен. Пригоден для одиночных посадок в парках, на альпийских и каменистых горках, для облесения сухих склонов, оврагов. К почвам и влаге нетребователен, зимостоек. Размножается семенами, черенками и отводками.

**ОТДЕЛ EPHEDROPHYTA – ЭФЕДРООБРАЗНЫЕ**  
**Класс EPHEDROPSIDA – ЭФЕДРОВИДНЫЕ**

**Сем. 4. EPHEDRACEAE Dumort. – ЭФЕДРОВЫЕ**

**6. *Ephedra distachia* L. – Эфедра двухколосная**

Кустарник до 25 (35) см высотой. Молодые побеги желтовато-зелёные, членистые, с длинными, около 3 см дл., междуузлиями, мелкобугорчатые, ребристые. Кора темно- или буровато-серая, тусклая. Листья редуцированы до влагалища, 1–2 мм дл., надрезанные на две короткие лопасти. Пыльниковые колоски овальные, на короткой ножке, с выступающей тычиночной колонкой; плодущие колоски овальные, на ножках, 1–2,5 мм дл., одиночные или в пучках. Прицветников 3–4 пары, широкоовальные, нижние до  $1/3$  сросшиеся, по краю узко-перепончатые, внутренние сросшиеся до половины. Трубочка прямая, около 1,5 мм дл. Плод ягодообразный, шаровидный, 6–7 мм дл., зрелый – красный. Семена овальные, тёмно-бурые, созревают в VII.

Родина: Европа, Кавказ (Сев. Кавказ, Закавказье), Зап. Сибирь, Ср. Азия.

В Чечне встречается за Терекком. Растёт на сухих степных склонах на низменности и в предгорьях.

**7. *Ephedra procera* Fisch. et C.A. Mey. – Эфедра рослая**

Кустарник до 1 (1,5) м высотой. Молодые побеги членистые, с короткими, до 2 см дл., междуузлиями, зелёные, гладкие. Кора буровато-серая, тусклая. Листья редуцированы до влагалища, в виде супротивных чешуевидных листочков, 2–3 мм дл. Пыльниковые колоски шаровидные, сидячие, 4–5 мм дл., с едва выступающей тычиночной колонкой; плодущие колоски удлинённо-овальные, на коротких ножках. Прицветников 2–3 пары, верхние сросшиеся на  $1/3$ . Трубочка прямая, около 3 мм дл. Плоды ягодообразные, широкоовальные, 5–7 мм дл., зрелые – красные. Семена продолговато-овальные, бурые, созревают в VII.

Родина: Кавказ (Сев. Кавказ, Вост. и Южн. Закавказье), Малая и Передняя Азия, Гималаи.

В Чечне широко встречается в аридных котловинах до 2000 м.

Декоративна, с оригинальными прутьевидными членистыми стеблями и своеобразной формой куста. Пригодна для одиночных посадок на газонах, каменистых и альпийских горках, озеленения склонов, оврагов. Размножается семенами, делением куста. Перспективна для всех районов.

**ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – МАГНОЛИЕОБРАЗНЫЕ**  
**Класс MAGNOLIOPSIDA – МАГНОЛИЕВИДНЫЕ**  
**(ДВУДОЛЬНЫЕ)**

**Сем. 5. ACERACEAE Juss. – КЛЁНОВЫЕ**

**8. *Acer campestre* L. – Клён полевой**

Дерево до 15 м высотой. Кора молодых ветвей желтоватая, старых – буровато-серая, продольно-трещиноватая, с пробковыми наростами. Листья 3–5-пальчатолопастные, сверху зеленые, голые, снизу более светлые, обычно опушенные, с пучками волосков в углах жилок, с тупыми лопастями и зубцами, в основании листья сердцевидные. Черешки до 10 см дл. Соцветие щитковидное, прямостоячее, опушенное, из 15–20 цветков. Цветки зеленовато-желтые. Крылатки 2–3,5 см дл., горизонтально расходящиеся. Цв. V, пл. IX.

Родина: Центр. и Вост. Европа, Кавказ, Передняя Азия.

В Чечне распространен повсеместно. Растет в светлых лесах до среднегорного пояса. К почвам нетребователен, засухо- и солеустойчив. На Сев. Кавказе широко используется в полевом лесоразведении, парковом строительстве и озеленении улиц. Переносит стрижку. Размножается семенами. Перспективен для низменности и предгорных районов. Медонос.

**9. *Acer laetum* С.А. Меу. – Клён светлый**

Дерево до 20 м высотой. Молодые побеги голые, зеленоватые, с сизым налетом. Листья 6–15 см дл., 8–14 см шир., 5–9-пальчатолопастные, почти одноцветные, плотные, взрослые голые или снизу в углах нервов с бородками волосков. Лопасты продолговато- или яйцевидно-треугольные, на верхушке оттянуто заостренные, цельнокрайние (средняя лопасть у вершины иногда с двумя слабо обозначенными зубцами), в основании листья обрубленные или чаще б. м. глубоко сердцевидные, на черешках до 14 см дл. Соцветие щитковидное, голое, 15–30-цветковое. Цветки зеленоватые, 6–7 мм в диам. Крылатки 2,5–4 см дл., расходятся под тупым углом. Цв. V, пл. IX.

Родина: Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне распространен во всех горных районах республики. Растет в среднегорных лесах.

Красивое парковое и аллеиное дерево, пригодное для одиночных и групповых посадок. Неприхотливо, к почвам малотребовательно. Размножается семенами.

## **10. *Acer platanoides* L. – Клён остролистный**

Дерево до 30 м высотой. Кора молодых ветвей красновато-оливковая или буровато-серая, гладкая, старых – темно-бурая, трещиноватая. Листья 3–7-пальчатолопастные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, голые и гладкие или в углах жилок с пучками волосков. Лопасты крупно-выемчато-зубчатые, как и зубцы, оттянуто заостренные. Основание листа сердцевидное. Черешки до 15 см дл., сплюснутые. Соцветие щитковидное, прямостоячее, с голыми цветоносами. Цветки зеленовато-желтые, около 10 мм в диам. Крылатки 4–5 см дл., расходящиеся под тупым углом или горизонтально распростерты. Цв. V, пл. X.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне распространен повсеместно. Растет в предгорных и среднегорных лесах.

Широко используется в лесопосадках, парковом и городском зеленом строительстве, в одиночных, групповых и аллеиных посадках. К почвам и климату нетребователен. Размножается семенами. Перспективен для всего Сев. Кавказа, кроме высокогорий и северо-востока.

## **11. *Acer pseudoplatanus* L. – Клён ложноплатановидный (Явор)**

Дерево до 30–40 м высотой. Кора молодых ветвей буровато-серая или бурая, старых – темно-серая, трещиноватая, отслаивающаяся. Листья 5(3)-пальчатолопастные, 13–20 см дл., сверху темно-зеленые, голые, снизу беловатые, взрослые в углах жилок с пучками волосков или реже сплошь опушенные. Лопасты яйцевидно-треугольные, коротко заостренные, по краю иногда крупно удвоеннозубчатые, нижние мелкие, простерты. Основание листа широкосердцевидное, округлое или усеченное. Черешок до 15 см дл. Соцветие – узкая многоцветковая повислая кисть, с опушенной осью и цветоножками. Цветки 7–8 мм в диам., желтовато-зеленые. Крылатки 4–6 см дл., почти параллельные или расходятся под острым углом. Цв. V, пл. IX–X.

Родина: Европа, Зап. Кавказ.

В Чечне дико встречается в Введенском и Ножай-Юртовском районах.

Любит богатые, хорошо аэрируемые, достаточно увлажняемые почвы и мягкий климат. Культивируется почти повсеместно в парках, скверах, на улицах. Размножается семенами, формы – прививкой.

## 12. *Acer tataricum* L. – Клен татарский

Дерево до 8 м высотой. Кора молодых ветвей красновато-бурая, опушенная, старых – темно-серая, до черной. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, б. ч. цельные, 6–10 см дл., сверху тёмно-зелёные, голые, снизу более бледные, по жилкам обычно волосистые, на верхушке коротко заостренные, по краю неравномерно дважды-пильчато-зубчатые, иногда довольно крупно, в основании слабо сердцевидные или округлые, на черешках 3–5 см дл. Соцветие многоцветковое, щитковидно-метельчатое, опушённое. Цветки белые, до 6 мм в диам. Крылатки 3–4 см дл., вначале красные, расходятся под острым углом. Цв. V–VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ, Передняя Азия.

В Чечне встречается на всём пространстве республики.

Декоративен. Неприхотлив. Засухоустойчив. Хорошо растет в Кизляре, Грозном, Пятигорске, Нальчике, Ростове-на-Дону. Особенно эффектен при одиночных посадках. Размножается семенами. Перспективен для всего края, кроме высокогорий.

## 13. *Acer trautvetteri* Medw. – Клен Траутфеттера

Дерево до 20 м высотой. Кора молодых ветвей красновато-бурая, старых – серая, слабо трещиноватая. Листья 5-пальчатолопастные, 11–15 см дл., сверху тёмно-зелёные, голые, снизу желтовато-зелёные или красноватые, более светлые, взрослые с бородками волосков в углах жилок. Нижние лопасти листьев мелкие, под прямым углом к главной жилке отстоящие или несколько вниз отклонённые, остальные три одинаковых размеров, заостренные, крупные, почти лопастнозубчатые, в основании несколько суживающиеся. Основание листа сердцевидное. Черешок 8–15 см дл. Соцветие – щитковидная метёлка, голое. Цветки 8–10 мм в диам., с параллельными или почти параллельными крыльями. Цв. V–VI, пл. X.

Родина: Большой и Малый Кавказ.

В Чечне встречается в горных лесах республики. Растет в среднегорных и высокогорных лесах.

Декоративен, с красивой кроной и крупными листьями. Пригоден для одиночных и аллеиных посадок, озеленения каменистых склонов, лесоразведения. Почвы любит рыхлые и плодородные. Засуху переносит плохо. Размножается семенами. Перспективен для предгорных и горных районов края, а также Зап. и Центр. Предкавказья. Древесина используется в строительном и столярном деле. Медонос.

#### **14. *Negundo aceroides* Moench (*Acer negundo* L.) – Негундо клёновидный**

Дерево до 20 м высотой. Кора молодых ветвей зелёная, старых – серая. Листья непарносложные, из 3–7 (9) листочков. Молодые листочки с обеих сторон опушённые, взрослые голые, по форме то яйцевидные (широкояйцевидные), то ланцетные, с округлым или клиновидным основанием, по краю зубчатые, 5–13 см дл. Цветки раздельнополые, двудомные, в пучках. Лепестков обычно нет или имеются лишь у пестичных цветков. Крылатки 3,5–5 см дл., расходятся под острым углом. Цв. IV.

Родина: вост. штаты США, от Онтарио до Флориды, и восточные склоны Скалистых гор.

Выращивается во всех городах и населенных пунктах Сев. Кавказа, особенно много в восточной части края, где является вместе с *Robinia pseudacacia* наиболее широко распространенным видом. Неприхотлив, дымо-, засухо- и морозоустойчив, растет быстро, но недолговечен. Декоративные качества невысокие.

### **Сем. 6. ANACARDIACEAE Lindl. – СУМАХОВЫЕ**

#### **15. *Cotinus coggygria* Scop. – Скумпия кожевенная**

Кустарник или дерево до 10 м высотой. Молодые побеги б. м. опушённые, блестящие, с млечным соком, вначале зелёные, затем буроватые, с солнечной стороны краснеющие. Кора ветвей и стволов тонкая, буровато-серая, гладкая. Почki красновато-коричневые, с реснитчатыми чешуями. Листья очередные овальные, яйцевидные или обратнойцевидные, 5–10 см дл., 3–4 (7) см шир., на верхушке тупые или выемчатые, в основании ширококлиновидные, обычно цельнокрайние, сверху голые, тёмно-зелёные, снизу более светлые, иногда по жилкам опушённые. Черешки 1–4 см дл. Цветки в конечных метельчатых соцветиях, достигающих 15–30 см дл., обоеполые и тычиночные, 5-членные, желтоватые или зеленоватые, часто около 3 мм в диам. Цветоножки недоразвитых цветков оттопырено волосистые, что придаёт соцветию своеобразный вид. Плод – сухая костянка 3–5 мм дл., до 2 мм толщ., с остающимися чашелистиками. Цв. V–VI.

Родина: Юго-Вост. Европа, Кавказ, Средиземье, Малая и Передняя Азия, Китай, Гималаи.

В Чечне широко распространена в предгорьях и среднегорьях, в Шелковском и Надтеречном районах, в предгорьях Итум-Кале.

Декоративна, с оригинальными пушистыми соцветиями и красивыми, б. ч. ярко окрашенными осенью (красными, фиолетово-

красными, оранжевыми) листьями. Широко используется для одиночных и групповых посадок, для устройства бордюров, живых изгородей, озеленения склонов, оврагов, в полезационном лесоразведении. Почвы предпочитает карбонатные, глубокие. Засухоустойчива, зимостойка. Размножается семенами, реже зелёными черенками, отводками и делением куста. В листьях дубильные вещества (15–40%).

## Сем. 7. APOCYNACEAE Juss. – КУТРОВЫЕ

### 16. *Trachomitum sarmatiense* Woodson – Кндырь сарматский

Полукустарник до 1 м высотой. Стебли прямые, метельчатоветвистые, несущие ветви первого, второго и третьего порядка; нижние ветви отходят от стебля под прямым углом; кора красноватобурая. Листья эллиптические, реже продолговатые, супротивные (длиной до 4,5 см и шириной до 2 см); вершина тупая или коротко заостренная; основание закругленное, голое, по краю мелкошероховато-пильчатое. Соцветия верхушечные, сложные, щитковидные, собранные в компактную метелку; лепестки розовые, длиной до 8 мм, на одну треть надрезанные, с обеих сторон густо-железистоопушенные, с красными полосками, лопасти венчика торчащие, овальные, тупые; с пленчатыми прицветничками; все части цветка опушены белыми короткими волосками; доли чашечки туповатые, ланцетные, до 2 мм длиной и 1,5 мм шириной, фиолетовые; тычинок 5, все с длинными пыльниками, скрыты в трубке венчика, тычиночные нити расширенные, короткие; завязь опушена короткими волосками. Плоды – линейные длинные листовки до 18 см дл. и 0,4 см шир., оттянутые, голые, раскрываются вдоль по брюшному шву; семена коричневые, почти цилиндрические, мелкобугорчатые, снабжены пучком длинных тонких волосков. Цв. VII, пл. VII.

Размножается семенами. Энтомофил, анемохор. Мезотерм, сциогелиофит, требователен к влажности почв, растет на солонцеватых и песчаных почвах. Нанофанерофит.

## Сем. 8. ARALIACEAE Juss. – АРАЛИЕВЫЕ

### 17. *Hedera pastuchovii* Woronow – Плющ Пастухова

Лиана, поднимающаяся до 15 м высоты. Молодые побеги светлобурые, с плоскими рыжеватыми чешуйками. Листья 3–10 см дл., 1–6 см шир., у стелющихся по земле побегов округло-сердцевидные, цельные или слегка угловатые, у лазящих побегов – от яйцевидных до ланцетных, угловатые, лопастные или стреловидные, на верхушке заостренные, в основании сердцевидные, усеченные, или клиновидные,

листья плодущих побегов округло- или яйцевидно-ромбические, туповатые или постепенно заостренные, цельные, все тонкокожистые, сверху темно-зеленые, голые, снизу более светлые, с единичными чешуевидными волосками. Черешки до 10 см дл. Цветки обоеполые, по 5–20 в густо опушенных зонтиковидных соцветиях, нередко собранных в кисти, на цветоножках около 1 см дл. Чашечка очень мелкая, со слабозаметными лопастями. Венчик зеленоватый. Плод ягодообразный, 6–10 мм в диам., зрелый – черный. Цв. VIII–X.

Родина: Кавказ (Вост. Кавказ, Талыш), Сев. Иран.

В Чечне известен с окрестности с. Харьковское Шелковского района.

Высокодекоративен. Пригоден для вертикального озеленения, создания вечнозеленого ковра под пологом деревьев и комнатной культуры. Для успешного выращивания в открытом грунте на Сев. Кавказе требуется отбор наиболее холодостойких форм. Размножается семенами и особенно черенками.

## **Сем. 9. ASCLEPIADACEAE R. BR. – ЛАСТОВЕННЫЕ**

### **18. *Periploca graeca* L. – Обвойник греческий**

Лиана до 12 м высотой. Стебли вьющиеся. Побеги тонкие, округлые, буроватые или красноватые, с сизым налётом, многочисленными чечевичками и выдающимися листовыми подушками. Кора стволов красновато-бурая. Почки скрыты в пазухах листовых подушек. Листья яйцевидно-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, 4–10 см дл., 2–6 см шир., на верхушке постепенно заостренные, в основании закругленные или округлоклиновидные, цельнокрайние, плотные, голые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу более светлые, на черешках 3–10 мм дл. Цветки пятичленные, обоеполые, 1,5–2 см в диам., по 2–6 (10) в рыхлых конечных голых зонтиковидных соцветиях. Чашечка около 3 мм дл., снаружи волосистая, с широкояйцевидными, по краю плёнчатыми долями. Венчик зеленовато-бурый с продолговатыми тупыми или наверху несколько выемчатыми, по краю волосистыми долями 6–8 мм дл., последние чередуются с нитевидными, внутрь загнутыми лопастями коронки. Плоды – парные, веретеновидные-цилиндрические, б. м. изогнутые листовки, 5–10 см дл., зрелые – коричневые, гладкие. Цв. IV–VI.

Родина: Средиземье. Балканы, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается в прибрежных лесах низовий Терека, по Ярык-Су, Аксаю и Аргуну.



Декоративен. Пригоден для вертикального озеленения. Любит рыхлые, хорошо увлажняемые почвы, холодостоек. Перспективен для всех предгорных и низменных районов края, в соответствующих экологических условиях. Размножается семенами и черенками.

## **Сем. 10. ASTERACEAE DUMORT. – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ**

### **19. *Artemisia tschernieviana* Bess. – Полынь Черняева**

Полукустарник 30–70 см высотой, в основании с толстым стволиком, покрытым тёмно-серой отслаивающейся корой, плодоносящие стебли малочисленные, вверху ветвящиеся, соломенно-жёлтые, молодые б. м. волосистые. Листья 2–6 см дл., дважды перистые, с острыми линейными дольками, 5–15 мм дл., нижние черешковые, средние – сидячие, верхние – простые, линейные. Корзинки яйцевидные, 2,5–4 мм дл., до 2,5 мм шир., на ножках, в раскидистом метельчатом соцветии с удлинёнными веточками. Обвёртка опушённая. Краевые цветки пестичные, в числе 3–5; срединные – тычиночные, в числе 6–9. Семянка до 1 мм дл., с нитевидными рёбрами. Цв. VIII.

Родина: Юго-Вост. Европа, Вост. Кавказ.

В Чечне встречается в северных районах республики. Растёт на песках.

## **Сем. 11. BERBERIDACEAE Juss. – БАРБАРИСОВЫЕ**

### **20. *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный**

Кустарник до 2 м высотой. Молодые побеги голые, сильно бороздчатые, желтоватые или желтовато-пурпуровые. Кора ветвей серовато-бурая, позже – серая. Почki яйцевидные, тупые, светло-бурые, 3–7 мм дл. Колючки светло-коричневые, 3(5)-раздельные, 1–2 см дл. Листья эллиптические или удлинённо-обратнояйцевидные, 2,5–6 см дл., 1–3 см шир., на вершине б. ч. закругленные, при основании узкоклиновидные, по краю колючепильчатые, сверху светло-ярко- или тёмно-зелёные, снизу более светлые, с выступающей сетью жилок. Цветки 6–9 мм в диам., по 8–25 в кистевидных соцветиях до 5 см дл. Цветоножки 5–12 мм дл. Околоцветник жёлтый. Ягоды удлинённо-эллиптические, 1–1,2 см дл., зрелые – ярко-красные. Цв. IV–V.

Родина: Европа, Сев. Африка, Кавказ.

В Чечне распространён повсеместно от предгорий до 2000 м, главным образом, в полосе распространения аридной растительности

Декоративен во время цветения и плодоношения. К почвам нетребователен, засухоустойчив. Распространён в культуре ограниченно, т. к. данный вид является промежуточным хозяином линейной ржавчины злаков.

## Сем. 12. BETULACEAE S.F. Gray – БЕРЁЗОВЫЕ

### 21. *Alnus barbata* С.А. Mey. – Ольха бородастая

Дерево до 25 м высотой. Молодые побеги клейкие, голые или опушенные, с беловатыми чечевичками. Кора стволов серовато-бурая, трещиноватая. Почки тупые, голые, конечные, до 15 мм дл. Листья широкояйцевидные, обратнойцевидные, или округлые, на верхушке округленные или коротко заостренные, в основании округлые или ширококлиновидные, по краю дважды-пильчатые, 6–13 см дл., 4–9 см шир., сверху темно-зеленые, в молодости опушенные, взрослые голые, снизу более светлые, рассеянно опушенные по всей поверхности, кроме того, в углах жилок с бородачками рыжих волосков. Черешки 2–4 см дл., в молодости волосистые. Тычиночные сережки цилиндрические, по 3–4 на концах побегов, пестичные (по 3–5) продолговатояйцевидные, 1,5–2 см дл., на ножках 1,5–2,5 см дл., Цв. IV.

Родина: Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается спорадически на всем пространстве от низкотеррас до низменности и в предгорьях. Растет по берегам рек.

Декоративна. Пригодна для озеленения речных пойм, водоемов, пониженных мест. Более тепло- и влаголюбива, чем *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Растет быстро. Размножается семенами. Рекомендуются для Зап. и Вост. районов Предкавказья.

### 22. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги лишь изредка опушенные, часто трехгранные, клейкие, красновато-бурые или зеленовато-бурые, с беловатыми чечевичками. Кора стволов темно-бурая, в старости трещиноватая. Почки голые, конечные, 9–15 мм дл., б. ч. тупые, темно-бурые. Листья обратнойцевидные, эллиптические или округлые, 4–9 см дл., 3–7 см шир., на верхушке выемчатые или тупо закругленные, в основании ширококлиновидные, по краю городчатопильчатые или дважды крупно- или лопастнозубчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу в углах жилок с пучками желтоватых волосков, в молодости клейкие. Черешок 1–2 см дл., голый. Тычиночные сережки 4–7 см дл., собраны в конечную повислую кисть. Пестичные сережки в пазухах листьев по 3–5, овальные, 10–15 мм дл., на ножках 12–20 мм дл. Орешки 2–2,5 мм дл., сплюснутые, с кожистым узким крылом. Цв. III–IV.

Родина: Европа, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается к западу от р. Аргун. Растет по берегам рек, от предгорий до верхнего пояса.

Декоративна. Используется для озеленения водоемов, избыточно увлажненных мест и других участков с глубокими, хорошо увлажняемыми почвами. Дает деловую древесину, уголь, краску, дубильные вещества. Растет быстро. Размножается семенами.

### **23. *Alnus incana* (L.) Moench – Ольхасерая**

Дерево до 10 м высотой. Молодые побеги серо-опушенные, не клейкие, вначале зеленоватые, потом бурые, с чечевичками. Кора стволов светло-серая, гладкая. Почки светло-бурые, 8–15 мм дл., пушистые, на ножках. Листья яйцевидные, овальные или продолговато-овальные, 4–10 см дл., 3,5–7 см шир., на верхушке заостренные или острые, в основании округлые или слабо сердцевидные, по краю остро двоякопильчатые, даже взрослые с обеих сторон (хотя бы по жилкам) б. м. опушенные, реже сверху совершенно голые, снизу серозеленые. Черешок 2–4 см дл., волосистый. Тычиночные сережки цилиндрические, по 3–5, пестичные – овальные, по 3–6, обычно сидячие, 12–15 мм дл., 7–8 мм шир. Орешки плоские, обратнойцевидные, с узкими крыльями. Цв. III.

Родина: Кавказ, Европа, Зап. Сибирь, Приатлантические штаты Сев. Америки.

В Чечне встречается повсеместно от среднего до верхнего пояса. Растёт по берегам рек, на склонах ущелий, оврагов, нередко вместе с берёзой.

Декоративна. Любит глубокие влажные почвы. Размножается семенами.

### **24. *Betula raddeana* Trautv. – Берёза Радде**

Дерево до 15 м высотой. Молодые побеги коротко опушенные, желтовато-бурые, позже голые, без бородавок. Кора стволов розовая или розово-белая, отслаивающаяся. Почки продолговатые, красно-бурые, опушенные. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые, в основании округленные или клиновидные, по краю пильчатые, 3–4,5 см дл., с 5–8 парами боковых жилок, сверху голые, снизу по жилкам б. м. опушенные. Черешки – 10 мм дл., опушенные. Плодущие сережки овальные или эллиптические, 2–2,5 см дл., одиночные, обычно прямостоячие. Плодовые чешуи до 8 мм дл., со средней лопастью, в 1,5 раза превосходящей боковые, последние направлены косо вверх. Крылья по ширине вдвое уже или почти равны орешку.

Родина: Кавказ (Вост. и Центр.)

В Чечне встречается в составе субальпийских березняков.

Очень декоративна, особенно формы с ярко-розовой, почти вишнево-красной корой. К почвам малотребовательна, но предпочитает селиться в полосе выходов известняков и доломитов. Холодостойка, относительно засухоустойчива. Размножается семенами. Растет медленно.

### **25. *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – Берёза плакучая**

Дерево до 25 м высотой. Молодые побеги голые, с многочисленными бородавками, красно-бурые. Кора стволов белая, гладкая, отслаивающаяся, старая – почти черная, трещиноватая. Листья яйцевидно-ромбические, остроконечные, в основании клиновидные, по краю дважды-пильчатые, 3–7 см дл., 3–5 см шир., сверху и снизу голые, в молодости клейкие. Черешки голые, 20–30 мм дл. Плодущие сережки цилиндрические, 2–3 см дл., поникающие. Плодовые чешуи опушенные, около 5 мм дл., средняя лопасть короче боковых, боковые – яйцевидно-клиновидные, вниз отогнутые. Крылья в 1,5–3 раза шире орешка.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, Алтай.

В Чечне встречается повсеместно в среднем и высокогорном поясе.

Высокодекоративна, неприхотлива, растет быстро. Пригодна для парковых и уличных посадок, озеленения склонов, пойм, каменистых участков. Дает древесный уголь, разнообразные продукты перегонки. Размножается семенами. В культуре почти повсеместно, от низменности до высокогорий.

### **26. *Betula pubescens* Ehrh. – Берёза пушистая**

Дерево до 18 м высотой. Молодые побеги б. м. густо опушенные, без бородавок, красновато-бурые. Кора стволов белая или желтоватая, отслаивающаяся. Почки яйцевидно-конические, острые. Листья яйцевидно-ромбические или яйцевидные, 4–6 см дл., до 4,5 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании округлые, усечённые или слабо сердцевидные, по краю неравномерно дважды-пильчатые, с 5–7 парами боковых жилок, сверху взрослые голые, снизу более бледные, густо опушенные. Черешки 1,2–2,5 см дл., опушенные. Плодущие сережки цилиндрические, 2,5–3 см дл., на коротких опушенных ножках. Плодовые чешуи 5–6 мм дл., опушенные. Средняя лопасть чешуи более длинная, продолговатая, боковые – округло-яйцевидные, отклонены в стороны. Крылья шире орешка в 1,5 раза.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь.

В Чечне распространена повсеместно в среднем и высокогорном поясах до 2500 м.

Декоративна. Может использоваться как *B. pendula*. К почвам и влаге малотребовательна. Растет быстро. Размножается семенами.

### **27. *Betula litwinowii* Doluch. – Берёза Литвинова**

Дерево до 15 м высотой. Молодые побеги б. м. густо опушенные, без бородавок, красновато-бурые. Кора стволов белая или желтоватая, отслаивающаяся. Почки яйцевидно-конические, острые. Листья яйцевидно-ромбические или яйцевидные, 4–6 см дл., до 4,5 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании округлые, усечённые или слабо сердцевидные, по краю неравномерно дважды-пильчатые, с 5–7 парами боковых жилок, сверху взрослые голые, снизу более бледные, густо опушенные. Черешки 1,2–2,5 см дл., опушенные. Плодущие сережки цилиндрические, 2,5–3 см дл., на коротких опушенных ножках. Плодовые чешуи 5–6 мм дл., опушенные. Средняя лопасть чешуи более длинная, продолговатая, боковые – округло-яйцевидные, отклонены в стороны. Крылья шире орешка в 1,5–2 раза.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь.

В Чечне распространена повсеместно в лесном и субальпийском поясах до 2200 м.

Декоративна. Может использоваться как *B. pendula*. К почвам и влаге малотребовательна. Растет быстро. Размножается семенами. Имеется в Краснодаре, Ставрополе, Кисловодске, Пятигорске, Нальчике, Орджоникидзе. Перспективна для всего края, кроме северо-востока.

## **Сем. 13. CAESALPINACEAE R. BR. – ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ**

### **28. *Gleditsia triacanthos* L. – Гледичия трехколючковая**

Дерево до 40 м высотой. Молодые побеги красновато-бурые, голые, блестящие. Кора стволов серо-бурая, темная, морщинистая, в старости трещиноватая. Почки красноватые. Ствол и ветви густо усажены простыми или разветвленными коричневыми колючками, до 30 см дл. Листья 15–20 см дл., одиножды или дважды перистые, с 8–15 парами листочков. Листочки овальные или овально-ланцетные, заостренные, обычно цельнокрайние, до 30 мм дл., снизу по жилкам опушенные, почти сидячие. Цветки (правильные) мелкие, однополые, собраны в узкие кистевидные соцветия до 4–7 см дл. Чашечка, венчик, завязь и тычинки опушенные. Бобы продолговато-ланцетные, прямые

или слабо изогнутые, темно-коричневые, кожистые, блестящие, со сладкой мякотью, до 50 см дл. Семена продолговато-эллиптические, около 1 см дл., многочисленные. Цв. V–VI, пл. X.

Родина: центр. и вост. часть Сев. Америки.

В декоративном садоводстве широко используется для создания живых изгородей, в аллеиных, реже одиночных посадках. К почвам и влаге нетребовательна, зимостойка. Размножается семенами. В культуре повсеместно, кроме высокогорий.

#### Сем. 14. CAPPARACEAE Juss. – КАПЕРЦЕВЫЕ

##### 29. *Capparis herbacea* Willd. (*C. spinosa* L.) – Каперсы колючие

Полукустарник с деревянистым главным стеблем, от которого расходятся стелящиеся ветви длиной около 2 м с шипами, потому и имеет название колючий. На ветвях на коротких черешках расположено множество небольших округлых, яйцевидных светло-зеленых листьев, покрытых воском. Расположение их на стебле очередное, у основания черешков имеются прилистники в виде колючек. Из пазух листьев появляются прекрасные цветы с белыми, розовыми или желтоватыми лепестками на длинных стеблях. Цветки одиночные, крупные до 5–8 см в диаметре, у них удлинённые тычиночные нити фиолетового цвета. После окончания периода цветения образуются продолговатые, мясистые плоды зеленой окраски длиной до 2 см. Созревая, плоды раскрываются на четыре створки, на которых находятся многочисленные бурые семена. У каперсов корень толстый, мощный, длиной 10–12 м, жгучий.

Родина: Средиземноморье и Азия.

В Чечне встречается в окрестностях сел Ножай-Юртовского и Шелковского районов.

Растение обладает целебными свойствами. Кора каперса применяется для лечения многих заболеваний: невралгии седалищного нерва, головной и зубной боли, паралича, геморроя, как общеукрепляющее, глистогонное средство. Отвар из корней назначают при гепатитах, ревматизме, желтухе. Из корешков каперса изготавливают мазь, используемую при лечении фурункулов, ссадин и застарелых ран. Установлено, что фармакологические средства, изготовленные из различных частей растения, характеризуются противоаллергическим действием. Сок из плодов каперса после ряда исследований рекомендуется для лечения заболеваний щитовидной железы.

## Сем. 15. CAPRIFOLIACEAE Juss. – ЖИМОЛОСТНЫЕ

### 30. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная

Кустарничек с тонкими стелющимися и укореняющимися стеблями, около 1,5 м дл. Молодые побеги б. м. волосистые и железистые, вначале зеленые, затем коричневые. Листья зимнезеленые, широкояйцевидные, 0,4–2 см дл., 0,3–1,5 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании широко- или округлоклиновидные, выше середины тупо-зубчатые, плотные, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, б. м. волосистые и железистые, на оттопырено волосистых черешках 1–4 мм дл. Цветки крупные, поникающие, сидят по 2 на верхушке прямостоячих цветоносных веточек 6–12 см дл., на цветоножках около 2 см дл. Чашечка с узкими ланцетными, по краю волосистыми долями 2–3 мм дл. Венчик колокольчатый, 7–10 мм дл., около 6–7 мм шир., с 5 туповатыми лопастями, белый или, чаще, розоватый. Тычинок 4, из них 2 более длинные. Плод – яйцевидный, около 3 мм дл., опушенный, односемянный. Цв. VI–VIII.

Родина: Северное полушарие (бореальные леса, тундра, высокогорья).

В Чечне широко встречается на всем пространстве от высокогорий Ингушетии до Дагестана. Растет в хвойных лесах, зарослях кавказского рододендрона и т.п.

Декоративна. Пригодна для посадки на затененных сырых участках, каменистых горках. Засуху переносит плохо. Размножается семенами и отводками.

### 31. *Lonicera caucasica* Pall. (*L. orientalis* Lam.) – Жимолость кавказская

Кустарник до 3 м высотой, с прямостоячими стеблями. Молодые побеги голые или рассеянно опушённые, буроватые или фиолетово-коричневые, слабо четырёхгранные, двухлетние – буровато-серые. Кора старых ветвей серая, отслаивающаяся. Почки ланцетные, голые, четырёхгранные. Листья эллиптические, обратно яйцевидно-эллиптические или эллиптически-ланцетные, 4–8 (10) см дл., 1,5–4 (5) см шир., на верхушке заостренные, оттянутые в короткое остроконечие, в основании закругленные или клиновидные, с обеих сторон б. ч. голые, сверху тёмно-зелёные, снизу сизоватые, с выдающейся сетью жилок, на черешках 2–6 (10) мм дл. Цветки по 2, пазушные, на цветоносах 6–15 мм дл. Прицветники шиловидные, около 5 мм дл. Прицветнички округлые, свободные или сросшиеся, 1–2 мм дл. Чашечка с острыми, треугольно-ланцетными зубцами. Венчик двугу-

бый, 10–15 мм дл., розовый, снаружи голый, отгиб в 2–3 раза длиннее трубки, верхняя губа 4-лопастная, прямостоячая, нижняя – отогнутая. Тычинки короче отгиба, внизу опушённые. Завязи сросшиеся. Плоды шаровидные, с остающейся чашечкой, 6–10 мм дл., зрелые – чёрно-синие. Цв. VI–VIII.

Родина: северо-восток Малой Азии (Лазистан), Кавказ.

В Чечне встречается повсеместно в среднегорных и высокогорных лесах до 2200 м.

Декоративна. Может использоваться для одиночных и групповых посадок, устройства живых изгородей, бордюров. К почвам нетребовательна, но недостаточно засухоустойчива. Размножается семенами и черенками.

### **32. *Lonicera steveniana* Fisch. ex Pojark. (*L. xylosteumauct. fl. cauc.*) – Жимолость Стевена**

Кустарник 1–3 м высотой, с прямостоячими стеблями. Молодые побеги голые или рассеянно волосистые, вначале зелёные, с красновато-фиолетовым загаром, позже буровато-серые. Кора ветвей серая, тёмно-серая, отслаивающаяся. Листья эллиптические, продолговато-эллиптические или яйцевидно-эллиптические, 2–10 см дл., 1,2–4 (6) см шир., заостренные, в основании закругленно клиновидные, реже закругленные, сверху голые или волосистые по жилкам, тусклые, снизу более светлые, опушённые, на опушённых черешках до 9 мм дл. Цветки по 2, пазушные, на цветоносах 1–2 см дл. Прицветники линейно-ланцетные, опушённые, 4–6 мм дл. Прицветнички около 2 мм дл., округлые, свободные или, реже, попарно основаниями сросшиеся, по краю б. м. опушённые и железистые. Чашечка с яйцевидно-ланцетными зубцами до 1 мм дл. Венчик двугубый, 8–12 мм дл., желтовато-белый, снаружи опушённый, со слабо изогнутой, почти не вздутой трубкой, в 2–3 раза более короткой, чем отгиб. Верхняя губа венчика не менее чем до середины 4-лопастная, нижняя – цельная, отогнутая. Тычинки немного короче венчика. Завязи свободные, обычно голые. Плод шаровидный, 5–7 мм в диам., зрелый – тёмно-красный. Цв. V–VI.

Родина: Кавказ (Сев. Кавказ и Закавказье).

В Чечне встречается от западных районов Краснодарского края до Вост. Дагестана, в лесном поясе, на высоте 800–2300 м.

Декоративна. Пригодна для устройства живых изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок, для посадки под пологом деревьев, на опушках. К почвам малотребовательна. Размножается семе-



нами и черенками. Перспективна для всех горных и предгорных районов края.

### **33. *Lonicera caprifolium* L. – Жимолость каприфоль**

Лиана 4–6 м высотой. Молодые побеги голые, реже опушённые, вначале зелёные, с сизоватым налётом, позже светло-бурые, старые – серые, с отслаивающейся корой. Почки продолговато-яйцевидные, рыхлые, красновато-бурые, голые. Листья яйцевидные или обратно-яйцевидные, 3–10 см дл., 2–6 см шир., тупые, в основании клиновидные, голые, сверху тёмно-зелёные, снизу сизые, верхние листья сростаются попарно. Цветки по 3–10 в пазухах верхних (сросшихся) листьев (прицветников). Прицветнички яйцевидные, свободные, короче завязи или отсутствуют. Зубцы чашечки с короткими (около 0,5 мм дл.) треугольными, голыми или железистыми зубцами. Венчик двугубый, 4–5 см дл., беловатый или розовый, к концу цветения желтеющий, снаружи по трубке длинноволосистый, с трубкой прямой, не вздутой, в 1,5 раза длиннее отгиба. Верхняя губа неглубоко (обычно до половины) 4-лопастная, нижняя – цельная, вниз отогнутая. Тычинки голые, равны отгибу. Завязи свободные. Плод эллиптический, 6–8 мм дл., зрелый – ярко-красный. Цв. V–VII.

Родина: Европа, Кавказ (Сев. Кавказ, Закавказье), северо-восток Малой Азии.

В Чечне встречается повсеместно в равнинных и предгорных лесах до 700 м.

Высокодекоративна. Используется в вертикальном озеленении, для комбинированных посадок, покрытия склонов и т. п. Цветки душистые. К почвам малотребовательна. Любит полутень, засуху переносит плохо. Размножается семенами и черенками. Перспективна для Зап. и Центр. Кавказа, предгорий Дагестана.

## **Сем. 16. CELASTRACEAE R. Br. – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ**

### **34. *Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский**

Кустарник или дерево до 7 м высотой. Молодые побеги зелёные, голые, слабо четырёхгранные, с б. м. заметными рёбрами. Кора буровато- или тёмно-серая. Почки яйцевидные, до 5 мм дл. Листья эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, 3–10 см дл., 1–5 см шир., на верхушке коротко заостренные или туповатые, в основании клиновидные, по краю мелкопильчатые, сверху голые, снизу по жилкам опушённые, на черешках 0,5–2 см дл. Цветки желтовато-беловатые, четырёхчленные, 8–12 мм в диам., по 3–15 в простых или

вильчато-ветвистых полузонтиках. Цветки двух типов: одни с недоразвитыми тычинками, другие с недоразвитыми пестиками. Плод – 4-лопастная бескрылая коробочка 7–10 мм дл., 10–13 мм шир., зрелая – розовая или красная. Присемянник оранжевый, полностью окружает семя. Цв. V–VI.

Родина: Европа, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается повсеместно, в пределах предгорий и среднегорного пояса. Растёт по опушкам, в зарослях кустарников, поймах.

Декоративен. Разводится в парках, садах, одиночно и группами. Используется в полевом лесоразведении. Пригоден для бордюров. Хорошо переносит стрижку. Холодостоек, засухоустойчив, к почвам нетребователен. В корнях гуттаперча (около 4%), древесина идёт на мелкие поделки и изготовление угля. Плоды и листья используются в народной медицине (Г. Кадаев, 1963).

### **35. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый**

Кустарник 1–2 м высотой. Молодые побеги округлые, зелёные, густо покрыты тёмно-бурыми плоскими бородавками. Кора ветвей и стволов тёмно-серая или черноватая. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, 2–8 см дл. и 0,8–5 см шир., на верхушке заостренные или туповатые, при основании округлоклиновидные, по краю пильчатые, светло-зеленые, с обеих сторон голые или снизу по жилкам рассеянно-волосистые, на черешках 1–2 см дл. Цветки зеленовато-бурые, 6–10 мм в диам., четырехчленные, по 3–9 в простых или разветвленных полузонтиках 3–8 см дл. Плод – 4-лопастная бескрылая (с округленными лопастями) коробочка, 5–8 мм выс., при созревании желтоватая или красноватая. Присемянник красный, покрывает семя лишь до половины. Цв. V–VI.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается спорадически на всем пространстве *Euonymus verrucosa* от предгорий до 2000 м. На низменности встречается реже, в составе байрачных лесов.

Декоративен. Применяется для одиночных и групповых посадок. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами, черенками и отводками. В коре корней гуттаперча (до 5–20%). Листья используются в народной медицине (Г. Кадаев, 1963).

### **36. *Euonymus latifolia* (L.) Mill. – Бересклет широколистный**

Кустарник или дерево 3–5 м высотой. Молодые побеги желтовато-зелёные, крупные, голые и гладкие. Стволы и ветви серовато-

коричневые, с редкими чечевичками. Почки веретеновидные, 5–15 мм дл. Листья супротивные, эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 5–15 см дл., 1,5–6 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании округлоклиновидные, неясно пильчатые или цельнокрайние, с обеих сторон голые, сверху тёмно-зелёные, снизу более бледные, на черешках до 2 см дл. Цветки четырёх-пятичленные, зеленовато-белые, 7–9 мм в диам., по 3–20 в вильчато-ветвящихся поникающих (при плодах) соцветиях до 20 см дл. Плоды – 5(4)-лопастная крылатая коробочка, 0,9–1,5 см выс., до 2,5 см шир., с крыльями до 6 мм дл., зрелая – красная. Присемянник оранжевый, полностью окружает семя. Цв. VII–IX.

Родина: Европа, Крым, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается повсеместно от предгорий до верхнего пояса. Растёт в лесах, реже в зарослях кустарников.

В культуре распространён как декоративный кустарник, особенно красивый осенью, во время созревания плодов. Пригоден для одиночных и групповых посадок, в том числе и под пологом деревьев, для оформления опушек и т. п. К почвам нетребователен, относительно засухоустойчив. Размножается семенами, черенками и отводками. В корнях гуттаперча (до 10%), древесина идёт на поделки, уголь.

## **Сем. 17. CELTIDACEAE Link. (ULMACEAE) – КАРКАСОВЫЕ**

### **37. *Celtis caucasica* Willd. – Каркас кавказский**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги голые или опушенные, коричневые, с чечевичками. Кора стволов темно-бурая, грубо трещиноватая. Почки острые, опушенные. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, б. м. длинно заостренные, с остроконечием, в основании округлые, ширококлиновидные или слабо сердцевидные, неравнобокие, 3–8(10) см дл., 2–4(8) см шир., в нижней части и на верхушке цельнокрайние, по бокам пильчатые, сверху ярко-зеленые, блестящие, голые или в молодости рассеянно-волосистые, снизу более бледные, по жилкам опушенные. Черешки 1–1,5 см дл. Плоды шаровидные, при созревании – темно-пурпуровые (или оранжевые), 7–10 мм в диам., на ножках до 2 см дл. Косточка ячеистая. Цв. IV–V.

Родина: восток Сев. Америки.

В Чечне выращивается в парках, скверах, на улицах.

К почвам нетребователен, засухоустойчив, холодостоек. Размножается семенами. Перспективен для равнин Предкавказья и предгорий.

### **38. *Celtis glabrata* Stev. – Каркас оголенный, гладковатый**

Дерево или кустарник 3–5 м высотой. Молодые побеги голые, светло- или красновато-бурые, с чечевичками. Кора стволов бурая, гладкая. Почki яйцевидные, голые или слабо опушенные. Листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ромбические, коротко- или постепенно заостренные, в основании клиновидные или округлоклиновидные (редко почти сердцевидные), сильно неравнобокие, 4–8 см дл., 2–4 см шир., по краю остро-зубчато-пильчатые, плотные, почти кожистые, сверху голые и гладкие, снизу более светлые, по жилкам с рассеянными волосками или голые. Черешки голые, до 1 см дл. Плоды шаровидные, около 1 см в диам., оранжево-желтые или красноватые, с сизым налетом, на голых ножках 1–2 см дл. Косточка морщинистая. Цв. III–IV.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается в районе Итум-Калинской аридной котловины. Растет на каменистых сухих склонах.

Декоративен. Неприхотлив, засухоустойчив. Пригоден для озеленения сухих каменистых склонов, оврагов, устройства живых изгородей. Размножается семенами.

## **Сем. 18. CORNACEAE Dumort. – КИЗИЛОВЫЕ**

### **39. *Cornus mas* L. – Кизил обыкновенный**

Дерево 3–5 м высотой. Молодые побеги прижато опушенные, зеленые или зеленовато-серые. Кора ветвей желтовато-серая или красноватая, стволов – желтовато-серая или серая, пластинчато-шелушающаяся. Почki яйцевидно-ланцетные (боковые яйцевидные), желтоватые, коротко опушенные. Листья супротивные, эллиптические, яйцевидные или ланцетные, 4–11 см дл., 1,5–5 см шир., на верхушке б. м. постепенно заостренные и несколько оттянутые, при основании округлые или клиновидные, цельнокрайние, сверху светло рассеянно прижато-волосистые, снизу серовато-зеленые, с бородками курчавых волосков в углах жилок и с короткими прижатыми волосками между жилками. Жилки дуговидные, хорошо заметные. Черешки до 1 см дл., опушенные. Цветки четырехчленные, обоеполые, по 15–25 в пазушных зонтиковидных соцветиях, окруженных оберткой из 4 яйцевидных (до 1 см дл.) листочков. Чашечка с 4 короткими треугольными зубцами. Лепестки желтые, яйцевидно-ланцетные, до 2 мм дл. Плод – эллиптическая или цилиндрическая костянка, 10–15 (20) мм дл., зрелая – темно-красная, съедобная. Цв. III–IV.

Родина: Южн. Европа, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается повсеместно, главным образом в предгорных и байрачных лесах, поймах рек.

Декоративен, особенно весной, вследствие раннего и обильного цветения, и осенью, когда дерево покрыто красными плодами. Имеет значение как плодовое и лекарственное растение, медонос, в листьях и коре – дубильные вещества. Древесина высокого качества (плотная, тяжелая, красноватого оттенка). К почвам нетребователен, засухо- и холодоустойчив. Размножается семенами. В культуре во всех городах и крупных населенных пунктах края.

#### **40. *Thelycrania australis* (C. A. Mey.) Sanadze – Свидина южная**

Кустарник до 4 м высотой. Молодые побеги густо прижато опушенные, вначале зеленые, затем грязновато- или буровато-красные. Кора стволов буровато(или красновато)-серая, продольно морщинистая. Почki удлиненно-ланцетные, темные, прижато-волосистые. Листья эллиптические, широкоэллиптические или, реже, узкоэллиптические, 3–9 см дл., 1,5–6 см шир., на верхушке б. м. постепенно заостренные и оттянутые в короткое остrokонечие, в основании закругленные или ширококлиновидные, цельнокрайние, сверху зеленые, снизу более бледные, с обеих сторон рассеянно-прижато-волосистые, на черешках до 15 мм дл. Цветки 4-членные, около 13 мм в диам., в щитковидных плоских соцветиях, 3–6 см шир., с прижато опушенными осями. Чашечка с заметными (до 1 мм дл.) волосистыми широкотреугольными зубцами. Лепестки белые, ланцетные, 5–6 мм дл., снаружи опушенные. Плод – шаровидная костянка, 5–9 мм в диам., зрелая – черная. Косточка шаровидная, 4–6 мм в диам. Цв. V–VI.

Родина: юго-восток Европейской части СССР, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне растет повсеместно в среднегорных, предгорных и равнинных лесах, особенно в поймах рек.

Декоративна. Пригодна для парковых и лесных посадок, озеленения и закрепления склонов, берегов, оврагов. К почвам нетребовательна, засухо- и морозоустойчива. Размножается семенами и черенками. Выращивается повсеместно. Перспективна для всех районов Сев. Кавказа. Дает материал для плетения, изготовления метлы и т. п.

### **Сем. 19. CORYLACEAE Mirb. – ЛЕЩИНОВЫЕ**

#### **41. *Ostrya carpinifolia* Scop. – Хмелеграб обыкновенный**

Дерево до 15 м высотой. Молодые побеги опушенные, бурые, с чечевичками. Кора стволов темно-бурая, продольно-трещиноватая,

отслаивающаяся длинными полосками. Почки голые, зеленовато-бурые, около 4–6 мм дл. Листья яйцевидно-продолговатые, 4–10 см дл., 3–6 см шир., на верхушке постепенно заостренные, в основании округленные или слабо сердцевидные, по краю дважды остропильчатые, с 15–18 парами боковых жилок, светло-зелёные, снизу рассеянно-волосистые. Черешок до 1 см дл., волосистый. Пыльниковые серёжки цилиндрические, 6–9 см дл., висячие; пестичные – шишкообразные, яйцевидные, при плодах 3–8 см дл. и 2–4 см шир. Обвёртка (плюска) мешковидная, широкоэллиптическая, со многими продольными жилками, соломенно-жёлтая. Орешек яйцевидный, заостренный, около 5 мм дл., голый и гладкий.

Родина: Вост. Средиземье, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается к югу от Дуба-Юрта, особенно в аридной зоне. Растёт в лесах. Третичный реликт.

Декоративен, особенно в период плодоношения при одиночных посадках. Может выращиваться группами, а также использоваться для озеленения склонов, каменистых мест, оврагов. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами. Даёт ценную, очень твёрдую и тяжёлую (уд. вес 90) древесину.

#### **42. *Carpinus caucasica* Grossh. (*Carpinus betulus* L.)**

##### **– Граб кавказский**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги голые или волосистые, бурые. Кора стволов серая, гладкая, старых – слабо трещиноватая или почти гладкая. Почки острые, до 8 мм дл., с реснитчатыми чешуями. Листья овальные или продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные, в основании округлые или слабосерцевидные, слегка неравнобокие, по краю дважды-пильчатые, 7–15 см дл., 4–7 см шир., взрослые сверху голые, снизу опушённые. Черешок волосистый, 5–15 мм дл. Пыльниковые серёжки до 6 см дл. и 1 см шир., пестичные – до 15 см дл. и 6 см шир. Обвёртка при плодах 3–5 см дл., кожистая, трёхлопастная; средняя лопасть продолговатая, в 2–3 раза крупнее боковых. Орешек яйцевидный, ребристый, без опушения. Цв. III–IV.

Родина: Крым, Кавказ, Сев. Турция, Иран. На Сев. Кавказе встречается повсеместно в предгорном и среднегорном поясе. Растёт в лесах.

Декоративен. Неприхотлив, переносит стрижку. Может использоваться для одиночных и групповых посадок, создания живых изгородей, стен, озеленения дорог, улиц, оврагов, сухих склонов и т. п. Имеет ценную древесину (уд. вес 0,78), которая используется как по-

делочный материал, в столярном и токарном деле для изготовления сельскохозяйственного инвентаря. В коре дубильные вещества (5–8%). Размножается семенами.

### **43. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная**

Кустарник до 5 м высотой. Молодые побеги желтовато-серые, мягковолосистые, позже голые. Кора стволов бурая или коричневатобурая, мелкотрещиноватая, шелушащаяся. Почки округло-яйцевидные, тупые, с реснитчатыми чешуями. Листья округлые или округло-яйцевидные, 6–12 см дл., 5–9 см шир., на концах заостренные, в основании сердцевидные, б. м. неравнобокие, по краю неравномерно дважды зубчатые или лопастно-зубчатые, взрослые сверху голые, снизу по жилкам опушенные. Черешок 1–2 см дл., волосистый. Мужские серёжки до 5 см дл., узко цилиндрические. Плоды собраны по 1–5. Плюска равна или немногим длиннее ореха, с неглубоко надрезанно зубчатым краем, колокольчатая, опушенная. Орех шаровидный или овальный, до 1,8 см дл. Скорлупа толстая, крепкая. Цв. II–IV.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается повсеместно, на низменности (байрачные и пойменные леса), в предгорьях и среднегорном поясе до 1400 м. Растёт в лесах.

Декоративна. Используется для одиночных и групповых посадок, облесения склонов, оврагов, речных пойм. Даёт орехи, уголь, материал для плетения. Неприхотлива. Размножается семенами, отводками и прививкой.

## **Сем. 20. CISTACEAE – ЛАДАННИКОВЫЕ**

### **44. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr. – Фумана лежачая**

Полукустарничек 6–8 см дл., со стелющимися стеблями. Ветви тонкие, в основании буроватые или коричневые, одревесневшие, вверху зеленые, опушенные. Листья линейные, 0,5–1,5 см дл., 0,5–2 мм шир., заостренные, по краю шероховатые, на концах побегов сидят пучками. Прилистников нет. Цветки около 10 мм в диам., по 3–4 (или одиночные) в завитках. Чашелистики (внутренние) яйцевидно-овальные, заостренные, с 4–5 выпуклыми жилками. Лепестков 5, желтые. Коробочка округло-трехгранная. Цв. V–VIII, пл. VII–IX.

Родина: Европа, Средиземье, Кавказ.

В Чечне встречается в аридных котловинах. Растет на открытых сухих склонах.

Декоративна. Может использоваться на каменистых горках. Неприхотлива, засухоустойчива. Размножается семенами.

## **Сем. 21. ELAEAGNACEAE Juss. – ЛОХОВЫЕ**

### **45. *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистный**

Кустарник или дерево до 3–7 м высотой. Молодые побеги серебристые от звездчатых и чешуйчатых волосков, позже красновато-коричневые, блестящие. Ветви колючие. Кора стволов буровато-темно-серая, трещиноватая. Листья ланцетные, эллиптические или продолговатые, 2–8 см дл., 0,5–2 (3) см шир., туповатые или заостренные, к основанию суженные, цельнокрайние, с обеих сторон или только снизу (сверху иногда очень рассеянно) опушенные звездчатыми чешуйками, серебристые, на черешках, 0,5–0,8 см дл. Цветки одиночные или по 2–3 в пазухах листьев. Околоцветник колокольчатый, 6–7 мм дл., снаружи густо серебристо чешуйчатый, внутри голый, желтый, с 4-лопастным отгибом. Тычинок 4. Плод – округлая или овальная костянка, 0,7–1,4 см дл., до созревания серебристая, зрелая – буроватая. Цв. V–VI, пл. VIII.

Родина: Средиземье, Европа (Восточная), Кавказ, Зап. Сибирь, Передняя и Ср. Азия, Монголия, Тибет, Китай.

В Чечне встречается в северных районах республики. Растет по берегам рек, в поймах, преимущественно на низменности и в предгорьях.

Высокодекоративное растение с серебристо-белыми листьями. Широко используется в одиночных и групповых посадках, для создания живых изгородей, укрепления оврагов, в полезащитном лесоразведении. К почвам малотребовательно, засухоустойчиво. Неплохой дубитель, медонос, в листьях содержится витамин С (около 200–300 мг%), камедь, краска. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками. На Сев. Кавказе в культуре повсеместно, за исключением высокогорных районов.

### **46. *Elaeagnus caspica* Grossh. – Лох каспийский**

Кустарник или дерево до 4 м высотой. Молодые побеги рыжевато-бурые от многочисленных чешуек. Кора стволов и старых ветвей серая или темно-серая, б. м. отслаивающаяся. Колючек нет. Листья очередные, яйцевидные, овальные или широко-ланцетные, 3–7 см дл., 1,5–4 см шир., на верхушке притупленные, в основании округленные или округлоклиновидные, цельнокрайние, плотные, сверху серебристо-белые, звездчато-опушенные, снизу буроватые от примеси окра-



шенных чешуек. Цветки б. ч. одиночные или по 2–3 в пазухах листьев, поникающие. Околоцветник трубчато-колокольчатый, 8–12 мм дл., снаружи серебристо-чешуйчатый, с яйцевидно-ланцетными долями, 3–4 мм дл. Тычинок 4. Плод – округлая костянка, около 1 см в диам., зрелая – буроватая, на ножках до 5 мм дл. Цв. V–VII, пл. VIII–IX.

Родина: Сев. Америка.

В Чечне встречается в северных районах республики. Растет по берегам рек, в поймах, преимущественно на низменности и в предгорьях.

Красивый кустарник. Широко используется для одиночных и групповых посадок, в том числе для создания живых изгородей, бордюров, озеленения склонов, оврагов. Неприхотлив, засухоустойчив. Из-за обильных корневых отпрысков для уличных посадок не пригоден. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками.

#### **47. *Rhamnus rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная**

Кустарник или дерево 1,5–5 м высотой. Молодые побеги серовато или рыжевато-опушенные звездчатыми и чешуйчатыми волосками. Кора ветвей желто-бурая, старых – почти черная. Боковые укороченные побеги заканчиваются колючкой (3–10 см дл.), несущей почки и даже листья. Почки широкояйцевидные, коричневые. Листья линейные или линейно-ланцетные, слабо саблевидные, 2–8 см дл., 2–6 (8) мм шир., на верхушке тупые, к основанию постепенно или довольно резко сужены, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, снизу серебристые от многочисленных звездчатых волосков и чешуек. Цветки однополые, двудомные, тычиночные в колосках 5–8 мм дл., с 4 тычинками и 2 широкояйцевидными, зеленовато-бурыми долями, 3–4 мм дл., пестичные цветки сидят по 2–5 в пазухах веточек, околоцветник их трубчатый, 2,5–4 мм дл., с маленькими тупыми лопастями, как и трубка, опушенными. Пестик один. Завязь голая. Плод – овальная костянка. 0,8–1 см дл., до 6 см шир., зрелая – сочная, оранжевая, голая. Цв. IV–V, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ, Сибирь, Малая, Ср. и Центр. Азия.

В Чечне встречается повсеместно в предгорных и горных районах. Растет по берегам до 2200 м.

Декоративна, с серебристой листвой и ярко окрашенными осенью плодами. Используется для одиночных посадок в парках, устройства живых изгородей, озеленения пойм, закрепления берегов и т. п. Применение в уличных посадках недопустимо из-за способности давать

корневые отпрыски. Размножается семенами, корневыми отпрысками и черенками. В культуре спорадически по всему краю. В листьях – дубильные вещества (до 10%), краска. Плоды идут на изготовление вин (сахара 3–4%, кислоты до 3%), сиропов, пастилы (около 450 мг% витамина С), варенья.

## **Сем. 22. EMPETRACEAE S.F.Gray – ВОДЯНИКОВЫЕ**

### **48. *Empetrum caucasicum* Juz. – Водяника кавказская**

Стелющийся кустарничек. Молодые побеги курчаво рыжеватопушенные, кроме того, железистые, реже только железистые или голые, густо облиственные. Кора старых веточек – коричневокаштановая или красноватая, голая. Листья очередные или полумутовчатые, линейные, или линейно-эллиптические, 3–5 мм дл., 1,1–2 мм шир., плотные, с завернутым краем, голые или с редкими железками на верхней стороне, б. ч. тусклые. Цветки обоеполые, пазушные, одиночные или по 2–3 на укороченных побегах, с 4 прицветничками. Чашелистиков 3, широкояйцевидные, 1,2 мм дл., 1,8 мм шир. Венчик розовый, из 3 лепестков около 8 мм дл., 0,8 мм шир., на вершине зубчатых, чередующихся с чашелистиками. Тычинок 3, в 3–4 раза превосходящих венчик. Плод – шаровидная или сплюснуто-шаровидная чёрная ягода (без сизого налёта), 6–8 мм в диам., с 6–10 косточками. Цв. V–VI, пл. IX–X.

Родина: Кавказ, Передняя Азия.

Декоративна, с зимнезелёными листьями и прижатыми к субстрату стеблями. Может быть рекомендована для каменистых и альпийских горок. К почвам нетребовательна, но засуху переносит плохо. Размножается семенами, отводками и делением куста.

## **Сем. 23. ERICACEAE Juss. – ВЕРЕСКОВЫЕ**

### **49. *Arctostaphylos caucasica* Lipsch. (*A. uva-ursi* (L.) Spreng.) – Толокнянка кавказская или медвежья ягода**

Вечнозеленый кустарник со стелющимися стеблями до 130 см дл. Молодые побеги обычно голые. Кора темно-красновато-бурая, отслаивающаяся. Листья продолговато-обратнояйцевидные, 10–30 мм дл., 4–14 мм шир., б. м. туповатые или тупые, к основанию постепенно суженные, цельнокрайние, плотные, кожистые, сверху голые, темно-зеленые, б. м. морщинистые, слабо блестящие, снизу голые, блестящие, более светлые, на черешках 3–5 мм дл. Цветки обоеполые, 5–6 мм дл., в конечных поникающих кистях 3–4 см дл., на цветоножках около 2 мм дл., с прицветниками, равными по длине цветоножкам и

более короткими округлыми прицветниками. Чашечка с 5 короткими, округлыми кожистыми зубцами, при плодах остающимися. Венчик кувшинчатый, розовый (внизу беловатый) с пятизубчатым отгибом. Тычинок 10, с расширенными и в нижней части волосистыми нитями. Пыльники красные. Плод – шаровидная, ягодообразная костянка, 6–7 мм в диам., зрелая – красная с мучнистой мякотью. Цв. V–VII.

Родина: циркумполярно в лесной зоне, до Арктики, Д. Восток, горы Европы и Азии.

В Чечне встречается главным образом на Скалистом хребте, в полосе выхода доломитов, где нередки обширные заросли.

Декоративна. Пригодна для каменистых и альпийских горок, озеленения склонов, балконов и т. п. К почвам малотребовательна, засухо- и зимостойчива. Перспективна для горных, предгорных и частично низменных (западных) районов края. Размножается семенами и отводками. Растет хорошо, не подмерзает и не страдает от летних засух. Перспективна для горных и предгорных районов, а также для равнинных территорий. Имеет лекарственное значение.

#### **50. *Rhododendron caucasicum* Pall. – Рододендрон кавказский**

Вечнозеленый кустарник 0,5–1,5 м высотой. Молодые побеги слабо опушенные, коричневатые, позже голые, темно-бурые или коричнево-бурые, толстые. Ветви дуговидно изогнутые, приподнимающиеся. Листья продолговато-эллиптические, 5–12 см дл., 1,5–4 см шир., на вершине тупо заостренные, островатые или закругленные, в основании округлоклиновидные, с цельным завернутым краем, плотные, кожистые, сверху голые, темно-зеленые, б. ч. тусклые, снизу буроватые, очень коротко войлочно-опушенные, на черешках 0,5–2 см дл. Цветки неправильные, около 5 см дл., собраны на концах стеблей (по 7–10) в щитковидные кисти с войлочно-опушенными осями и цветоножками (последние 2–4 см дл.) Чашечка 5-раздельная, войлочно-опушенная. Венчик сростнолепестный, воронковидный, с 5-лопастным отгибом, белый, зеленоватый, светло-кремовый или розовый, с крапинками в зеве. Тычинок 10, нити тычинок в основании волосистые. Плод – продолговатая, войлочно-опушенная коробочка, 1,5 см дл., зрелая раскрывается с верхушки. Цв. VI–VIII.

Родина: Кавказ, Сев. Турция. Третичный реликт.

В Чечне встречается на всем пространстве от Ингушетии до Дагестана, в верхнем лесном, субальпийском и альпийском поясах, преимущественно на северных и южных склонах. Растет на открытых

местах, под пологом березового, реже соснового леса, обычно образует обширные заросли, особенно в западных районах края.

Декоративен, с красивой листвой и очень красивыми цветками. Почвы любит торфянистые, кислые. Влаголюбив, зимостоек. В предгорьях и на низменности растет плохо и обычно гибнет.

### **51. *Rhododendron luteum* Sweet – Рододендрон желтый**

Кустарник 1–3 м высотой. Молодые побеги густо опушенные, железистые, реже голые, светло-коричневые или желтовато-серые, старые – буровато-серые, до темно-серых, удлинено-обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-ланцетные, 4–12 см дл., 1,5–4 см шир., на верхушке заостренные, к основанию постепенно суженные, узкоклиновидные, с реснитчатым краем, тонкие, с обеих сторон опушенные (реже сверху голые), сверху темно-желтоватые или сизо-зелёные, снизу более бледные, на черешках 5–7 мм дл. Цветки 3–5 см дл., до 5 см в диам., по 7–12 в конечных щитковидных кистях, с густожелезистыми осями и цветоножками (последние 1–2 см дл.). Чашечка около 5 мм дл., с 5 линейно-ланцетными тупыми железисто опушенными долями. Венчик воронковидный, с 5-лопастным отгибом и долями, превосходящими по длине трубку, жёлтый, снаружи железистый. Тычинок 5, нити тычинок до середины волосистые. Плод – продолговатая, б. м. опушенная коробочка, 1,5–2 см дл. Цв. V–VI.

Родина: Вост. Европа, Кавказ, Малая, Азия. Третичный реликт.

В Чечне встречается во всех горных районах в лесном и субальпийском поясе, от предгорий до 2000 м.

Красивоцветущий вид с опадающими на зиму листьями. Пригоден для одиночных и комбинированных посадок под пологом деревьев и на опушках, склонах, газонах (в виде солитеров, в группах). Неприхотлив, относительно засухоустойчив. Все части растения сильно ядовиты. Размножается семенами и зелеными черенками.

### **Сем. 24. GROSSULARIACEAE DC. – КРЫЖОВНИКОВЫЕ**

#### **52. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Крыжовник отклонённый**

Кустарник до 1,5 м высотой. Молодые побеги коротко прижато опушенные, светло-коричневые, позже серовато-бурые или серые, б. м. трещиноватые, с трехраздельными шипами в узлах и щетинками на междоузлиях. Шипы 5–12 мм дл. Листья округлые или сердцевидно-яйцевидные, 1,5–5 см шир., 3–5-лопастные, с туповатыми или приостренными лопастями, в основании усечённые или неглубоко серд-

цевидные, тупые или коротко заостренные, с шипиком, сверху тёмно-зелёные, тусклые, рассеянно мелко прижато опушённые, снизу светло-зелёные, с более густым опушением, на опушённых черешках 1,2–2,5 см дл. Цветки по 1–2 в пазухах листьев, зеленоватые или красноватые, на цветоножках около 1 см дл. Гипантий коротко-колокольчатый, так же, как чашелистики, опушённый. Лепестки зеленоватые или красноватые. Ягоды почти шаровидные или слабо удлинённые, тёмно-красные или желтоватые, б. ч. щетинистые, 7–12 мм дл. Цв. V–VI.

Родина: Европа, Кавказ (Сев. Кавказ и Закавказье), Сев. Африка.

В Чечне распространён по Скалистому хребту (от Ингушетии до Дагестана). Встречается в верхнем горном поясе, на открытых каменистых склонах. Культивируется повсеместно как ягодный кустарник.

### **53. *Ribes biebersteinii* Berl. Ex DC. – Смородина Биберштейна**

Кустарник до 2,5 м высотой. Молодые, побеги голые, светло-коричневые, позже красновато- или серовато-коричневатые, старые – буровато-темно-серые, с растрескивающейся корой. Листья в очертании округлые, до 10 см дл., 3–5-лопастные, в основании глубоко сердцевидные, по краю крупнозубчатые, с зубцами, увенчанными коротким остроконечием, сверху голые или изредка рассеянно опушённые, снизу довольно густоволосистые. Черешки до 8 (10) см дл., голые или коротковолосистые. Цветки обоеполые, 5–6 мм дл., на цветоножках 2–3 мм дл., по 15–20 в кистях 4–12 см дл. Гипантий б. м. коротко-колокольчатый. Чашелистики отогнутые, по краю густо реснитчатые. Лепестки грязновато-пурпуровые, в числе 5. Ягоды шаровидные, 6–8 мм в диам., темно-красные. Цв. VI.

Родина: Кавказ (Сев. Кавказ и Закавказье), Малая Азия.

В Чечне распространён повсеместно в среднем и верхнем горных поясах.

Декоративна. Может быть использована для одиночных и групповых посадок, а также как ягодная культура. Растет хорошо.

### **54. *Ribes orientale* Desf. – Смородина восточная**

Кустарник до 1,5 м высотой. Молодые побеги железистые, рыжеватые, позже голые, бурые или коричневые, старые – серые. Листья округлые или почковидные, 1,5–4,5 см дл., 3–5-лопастные, с тупыми лопастями, в основании усеченные или неглубоко сердцевидные, по краю крупнозубчатые, с обеих сторон железистые, сверху темно-зеленые, снизу более бледные, на черешках до 2 см дл. (железистых и

волосистых). Цветки однополые, двудомные, на цветоножках, до 1,5 мм дл., по 5–10 в железисто-волосистых кистях 2–5 см дл. Гипантий чашевидный, короткий. Чашелистики яйцевидные. Лепестки беловатые. Ягоды шаровидные, около 5 мм в диам., голые или рассеянно железистые, оранжево-красные. Цв. V.

Родина: Кавказ (Сев. Кавказ и Закавказье), Турецкая Армения, Балканы, Малая Азия.

В Чечне распространена в горных районах до 2000 м. Растет на каменистых склонах, в полосе субаридной растительности.

Перспективна для широкого введения в культуру. Особенно красива во время созревания плодов. Размножается семенами.

## **Сем. 25. FABACEAE Lindl. – БОБОВЫЕ**

### **55. *Amorpha fruticosa* L. – Аморфа кустарниковая**

Кустарник до 4–6 м высотой. Молодые побеги и ветви волосистые, вначале зеленоватые, позже серые или буроватые. Листья до 30 см дл., с 11–25 листочками. Листочки яйцевидные или эллиптические, 1,5–4 см дл., 0,5–1,5 см шир., на верхушке округленные, с острокопечием, в основании клиновидные или округлоклиновидные, голые или слабо опушённые, снизу более светлые, по краю реснитчатые, на коротких, 1–3 мм дл., черешках. Цветки в колосовидных кистях 8–14 см дл., образующих в совокупности метельчатые соцветия. Венчик пурпурово-синий, с голым парусом 5–6 мм дл. Чашечка колокольчатая, реснитчатая, с 5 неравными зубцами. Бобы 8–9 мм дл., с вогнутой спинкой, железистые. Цв. V–VI.

Родина: восточные штаты Сев. Америки.

Широко культивируется как декоративный кустарник. Используется в групповых и одиночных посадках, для устройства живых изгородей, бордюров, озеленения склонов, оформления опушек и т. п. К почве и влаге нетребователен. Мирится с некоторым засолением. Размножается семенами, черенками и отводками. Перспективен для всего края, кроме высокогорий.

### **56. *Caragana grandiflora* (Vieb.) DC. – Карагана крупноцветковая**

Кустарник до 1 м высотой. Молодые побеги опушённые или голые, тонкие, ребристые. Кора буровато-серая, тёмная. Листья ложнопальчатые, на удлинённых побегах до 5–11 мм дл., с опушёнными колючими прилистниками и превращающимися в колючки остающимися черешками. Листочки в числе 4, обратноланцетные или обратнояйцевидные, 4–12 мм дл., 1–3 мм шир., в основании клиновидные, на

верхушке тупые или коротко заостренные, с остроконечием, обычно голые. Цветки одиночные, пазушные, на голых или опушённых цветоножках 5–15 мм дл. Венчик жёлтый, около 30 мм дл. Чашечка трубчатая, 12–16 мм дл., у основания с мешковидным выростом, зубцы её 3–4 мм дл., остроконечные, обычно голые. Завязь голая или волосистая. Бобы линейные, цилиндрические, острые, голые или волосистые, 2,7–4 см дл., до 4 мм шир. Цв. V.

Родина: Кавказ, Передняя и Малая Азия.

В Чечне встречается в аридных котловинах, особенно в Итум-Калинской котловине. Растёт по сухим каменистым и глинистым склонам. Красивоцветущий кустарник, пригодный для каменистых горок, групповых посадок на газонах, рабатках, озеленения крутых глинистых склонов и т. п. К почвам нетребователен, засухоустойчив. Размножается семенами.

### **57. *Caragana mollis* (Bieb.) Bess. – Карагана мягкая**

Кустарник до 0,8 м высотой. Молодые побеги опушённые. Кора серая. Листья с 4 листочками, кажутся пальчатыми, с колючими прилистниками и превращающимися в колючки неоппадающими черешками. Листочки обратнойцевидные, 7–20 мм дл., 7–10 мм шир., к основанию клиновидно суженные, на вершине широкие и тупые, с маленьким остроконечием, с обеих сторон мягко серовато-опушённые. Цветки пазушные, одиночные, на опушённых, 10–25 мм дл., цветоножках. Венчик жёлтый, до 23 мм дл. Чашечка 7–8 мм дл., опушённая, трубчатая, с колюче-заостренными зубцами. Завязь прижатоловистая. Бобы волосистые, линейные, на конце узко заостренные, 2,5–3,5 см дл., около 3 мм шир. Цв. V.

Родина: Юго-Вост. Европа, Кавказ (Центр. Предкавказье).

В Чечне встречается в степных районах республики. Растёт на степях.

Может быть использована для каменистых горок, покрытия склонов, а также групповых и одиночных посадок на газонах, рабатках. Неприхотлива. Размножается семенами. Перспективна для всего края, кроме высокогорий.

### **58. *Colutea orientalis* Mill – Пузырник восточный**

Кустарник до 2 м высотой. Молодые побеги опушённые, серовато-зелёные, позже голые, бурые. Ветви с чечевичками. Почки 4–5 мм дл., светло-бурые, волосистые. Листья 5–6 см дл., располагаются по одиночке, с 7–9 листочками. Листочки округлые, широко обратной-

цевидные или обратнойцевидные, на верхушке усечённые или с выемкой, в основании клиновидные, 1–1,8 см дл., 9–12 мм шир., сверху голые, снизу б. м опушённые, голубовато-зелёные. Цветки 1–1,5 см дл., на коротких, до 5 мм дл., цветоножках, по 3–4 в кистевидных соцветиях. Чашечка ширококолокольчатая, 5–6 мм дл., с зубцами, равными 2/3 длины трубки. Венчик оранжево-красный. Крылья плоские. Бобы до 4 см дл., 1,5–2 см шир., изогнутые, голые, наверху носиком, по брюшному шву раскрывающиеся. Цв. V–VI.

Родина: Крым, Кавказ.

В Чечне встречается в аридных котловинах. Растёт на сухих каменистых склонах.

Разводится как долго цветущее, оригинальное в период плодоношения растение. Неприхотливо, засухоустойчиво. Размножается семенами и одревесневшими черенками.

**59. *Astracantha denudate* (Stev.) Podlech (*T. denudate* (Stev.) Stev., *A. denudatus* Stev., *A. marschallianus* Fisch.) – Трагаканта обнажённая**

Кустарник до 60 см высотой, образующий подушки. Ветви сильноразветвленные, с многочисленными тонкими колючками до 3–5 см дл. Листья перистые, 4–6 см дл., с рахисом, заканчивающимся колючкой. Листочки в числе 6–8 пар, продолговатые, около 8–10 мм дл., 1–1,5 мм шир., на конце с коротким остриём, обычно серо опушённые. Цветки 10–13 мм дл., по 2–3 в пазухах верхних листьев, образуют густые округлые соцветия. Венчик бледно-жёлтый, с фиолетовыми жилками на парусе. Чашечка беловолосистая, 6–1 мм дл., с зубцами, равными трубке. Завязь мохнатая. Бобы яйцевидные, волосистые, односемянные. Цв. VI.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается в аридных котловинах.

Декоративна. Может выращиваться на каменистых горках, газонах, на сухих склонах. К почвам нетребовательна, засухоустойчива и светолюбива. Размножается семенами. Перспективна для всех районов.

**60. *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.**

**– Эремоспартон безлистный**

Кустарник до 1 м высотой. Стебли одиночные, с многочисленными тонкими ветвями. Молодые побеги голые или волосистые. Листья редуцированы до перепончатых ланцетных чешуй, сидящих у основания веточек. Цветки в редко-цветковых конечных кистях по



одному на коротких цветоножках. Венчик фиолетовый, 6–7 мм дл., с выемчатым на верхушке парусом. Чашечка пушистая, с маленькими, в 3–4 раза короче трубки, зубцами, у основания с 2 маленькими прицветничками и одним прицветником. Бобы 7–9 мм дл., яйцевидные или почти округлые, с носиком, густо опушённые, с 1–2 семенами. Цв. V–VI.

Родина: Юго-Вост. Европа, Кавказ (Дагестан), Ср. Азия.

В Чечне встречается в полупустынях республики. Растёт на песках.

### **61. *Robinia pseudoacacia* L. – Робиния лжеакация**

Дерево до 25 м высотой. Молодые побеги голые или слабо опушённые, угловатые. Кора бурая, глубоко трещиновато-бороздчатая. Листья 10–25 см дл., в основании с прилистниками, превращенными в колючки до 2 см дл., с 9–19 листочками. Листочки эллиптические или продолговато-яйцевидные, на верхушке округленные и с шипиком, в основании округлые, на черешках 3–6 мм дл. Цветки на опушённых, 6–12 мм дл., цветоножках, в поникающих многоцветковых кистях 10–20 см дл. Венчик белый или кремово-белый, с зеленовато-жёлтым пятном у основания паруса, 1,5–2 см дл. Чашечка колокольчатая, около 10 мм дл., густо рыжевато опушённая. Бобы линейно-продолговатые, 5–10 см дл., 1–1,4 см шир., плоские, голые, с 3–10 семенами. Цв. V–VI.

Родина: Сев. Америка (восточные штаты).

Широко используется в зелёном строительстве в парках, скверах, уличных посадках, для закрепления оврагов, склонов, в полевом лесоразведении. К почвам нетребовательна, высоко засухоустойчива, зимостойка. Размножается семенами и корневыми отпрысками. На Сев. Кавказе выращивается повсеместно, но особенно в восточных районах.

Древесина *R. pseudacacia* высокого качества, плотная, тяжёлая, устойчивая против гниения, желтоватого цвета. Используется в столярном и токарном деле, строительстве, машиностроении и т. д. В коре – дубильные и красильные вещества. Медонос. В цветках, кроме того, эфирное масло.

### **60. *Robinia viscosa* Vent. – Робиния клейкая**

Дерево до 10 м высотой. Молодые побеги железисто опушённые, клейкие, с колючками 4–5 мм дл., взрослые красновато-коричневые. Кора стволов тёмно-серая трещиноватая. Листья до 20 см дл., с 13–27

листочками. Листочки продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные. 2–5 см дл., 1–2 см шир., на верхушке б. м. округленные с коротким шипиком, в основании ширококлиновидные, сверху тёмно-зелёные, снизу более светлые, молодые – рассеянно опушённые, на черешках 1–2 мм дл. Цветки до 2 см дл., в немногочетковых прямостоячих или наклонённых кистях около 5–10 см дл. Венчик розовый с жёлтым пятном на парусе. Чашечка около 7 мм дл., тёмно-красная, железисто опушённая, с узкими зубцами. Бобы продолговато-линейные, 5–9 см дл., 7–10 мм шир., негусто железисто-щетинистые и волосистые. Цв. V–VI.

Родина: Сев. Америка (восточные штаты).

Декоративна. Пригодна для одиночных и аллейных посадок. К почвам и климату более требовательна, чем *R. pseudacacia*. Размножается семенами. Перспективна для Зап. Предкавказья и предгорий всего края.

## Сем. 26. FAGACEAE Dumort. – БУКОВЫЕ

### 62. *Fagus orientalis* Lipsky – Бук восточный

Дерево до 50 м высотой. Молодые побеги опушённые, светло-коричневые. Кора стволов светло-серая, гладкая. Почки коричневые, веретеновидные, острые, 1,2–2 см дл. Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, на верхушке заостренные, в основании округленные или клиновидные, цельнокрайние, 5–15 см дл., 2–8 см шир., с 7–14 парами боковых жилок, сверху тёмно-зелёные голые, блестящие, снизу по жилкам прижато опушённые. Черешки волосистые, до 2 см дл. Тычиночные цветки с неглубокими широкоовальными лопастями. Плюски с неодинаковыми листочками: нижние – линейные, 0,3–1,7 см дл., верхние – шиловидные, до 0,8 см дл. Орех трёхгранный, до 2 см дл. Цв. V.

Родина: Крым, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается повсеместно, от предгорий до высокогорий.

Декоративен. Используется как солитер в аллейных посадках, для устройства живых изгородей, зелёных стен. Неприхотлив, легко переносит стрижку. Имеет ценную твёрдую древесину с красивым рисунком, последняя широко используется в мебельном и бочарном производстве, строительном деле. Орехи (чинарики) идут в пищу, используются для получения пищевого и технического масла. Размножается семенами.

### **63. *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) – Дуб черешчатый (сильный)**

Дерево до 45 м высотой. Молодые побеги голые, красновато-бурые или бурые. Кора стволов тёмно-бурая, глубоко трещиноватая. Почки широкояйцевидные, тупые или туповатые, светло-бурые. Листья обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, 7–20 см дл., 4–15 см шир., на верхушке тупые, к основанию суженные, в основании сердцевидные, с ушками, с 3–7 парами округлых боковых лопастей; лопасти цельнокрайние или с 1–3 крупными тупыми зубцами; вырезы между лопастями доходят до половины ширины полупластинки, сверху листья тёмно-зелёные, голые, снизу бледно-голубовато-зелёные, только вначале б. м. опушённые. Черешок 4–10 мм дл. Жёлуди на ножках 3–8 см дл., яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 1,5–2,5 см дл., на  $\frac{1}{3}$  погружённые в плюску. Плюска чашевидная, до 1 см высотой. Чешуи её с коротким остроконечием, плоские или слабо выпуклые, опушённые. Цв. IV–V.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается повсеместно в предгорьях, с прилегающей частью равнины, и среднегорном поясе. Растёт в лесах.

Красивое дерево с раскидистыми ветвями, образующими мощную крону, и листьями, не опадающими до весны. Широко используется для озеленения и лесоразведения. Вид неприхотлив, холодоветрозасухо- и дымоустойчив. Почвы любит глубокие и рыхлые. Размножается семенами.

### **64. *Quercus iberica* Stev. – Дуб грузинский**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги голые или почти голые, красновато-коричневые. Кора стволов вначале бурая, гладкая, затем тёмно-бурая, трещиноватая. Листья обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, 7–15 см дл., 3–8 см шир., на верхушке тупые, к основанию суженные, клиновидные, с 8–11 парами тупых цельнокрайних или тупо- и крупнозубчатых лопастей; вырезы между лопастями широкие, доходят до  $\frac{1}{3}$  –  $\frac{1}{5}$  ширины полупластинки; листья сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу более бледные, б. ч. голые. Черешок 1–3 см дл. Жёлуди сидячие или почти сидячие, продолговато-яйцевидные, 2,5–3,5 см дл., погружены в плюску до  $\frac{1}{3}$ . Плюска чашевидная, около 1,5 см в диам.; чешуи её яйцевидно-продолговатые или почти ланцетные, с прижатым кончиком, опушённые, нижние выпуклые.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается рассеянно в среднегорном поясе. Очень декоративен. Пригоден для одиночных и групповых посадок, озеленения каменистых склонов, оврагов, речных долин. Неприхотлив, к почвам нетребователен, засухоустойчив. Размножается семенами. Может выращиваться во всех районах республики, от низменности до 2000 м.

### **65. *Quercus petraea* L. ex Liebl. – Дуб скальный**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги голые или вначале рассеянно опушённые, коричневые. Кора стволов тёмно-бурая, трещиноватая. Почки острые, опушённые. Листья обратнойцевидные или эллиптические, на верхушке тупые, в основании клиновидные или слабо сердцевидные, 8–12 см дл., 3–7 см шир., с 5–9 парами округлых, цельнокрайних или тупо-зубчатых лопастей; вырезы между лопастями доходят до половины (и больше) ширины полупластинки, сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу серо-зелёные, голые или слегка опушённые. Черешки голые, 1–2 см дл. Жёлуди сидячие или на очень коротких ножках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 1,5–2,5 см дл., на  $\frac{1}{3}$  погружены в плюску. Чешуи плюски треугольно-ланцетные, почти плоские, б. м. густо прижато опушённые.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается на всём пространстве от Ингушетии до Дагестана, в предгорных и среднегорных лесах.

Декоративен. Неприхотлив, к почвам и влаге нетребователен. Размножается семенами.

Известны многочисленные формы, часть которых, по-видимому, гибридного происхождения.

### **66. *Quercus dalechampii* Ten. (*Q. calcarea* Troitz.) – Дуб меловой**

Дерево до 25 м высотой. Молодые побеги б. м. опушённые или голые, серовато-бурые. Кора стволов тёмно-бурая, трещиноватая. Почки яйцевидно-конические, б. м. опушённые. Листья продолговато-обратнойцевидные или эллиптические, 8–14 см дл., 3–7 см шир., на верхушке тупые, в основании суженные, клиновидные или слабо сердцевидные, с 5–9 парами боковых лопастей. Лопастни цельнокрайние или тупо-зубчатые, прямые; вырезы между лопастями доходят до  $\frac{2}{3}$  ширины полупластинки (иногда глубже). Листья сверху тёмно-зелёные, голые, снизу в молодости сплошь войлочно опушённые, затем почти голые с пятнами (остатками) войлочного опушения. Жёлу-

ди сидячие или почти сидячие, яйцевидно-продолговатые, до 2,5 см дл., погружены в плюску на 1/3. Чешуи плюски треугольно-ланцетные, прижатые, опушённые.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается к востоку от р. Гехи до Дагестана, главным образом, на Центр. Кавказе на известняках, до 2000 м.

Декоративен. Предпочитает карбонатные почвы, но растёт и на безизвестковых субстратах, холодо- и засухоустойчив. Размножается семенами. От гибридов *Q. pubescens* и *Q. petraea*, на которые очень похож, отличается глубоко-лопастными, полностью не оголяющимися листьями, экологией и независимым ареалом. Перспективен для предгорий и среднегорного пояса, главным образом Мелового и Скалистого хребтов.

## **Сем. 27. JUGLANDACEAE Rich. ex Kunth – ОРЕХОВЫЕ**

### **67. *Juglans regia* L. – Орех грецкий**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги зеленовато-бурые, рассеянно железистые, позже голые, с чечевичками. Кора стволов светло-серая, гладкая, старая – глубоко трещиноватая. Почки крупные, тупые или приостренные, зеленые, голые. Листья с (3) 5–9 листочками. Листочки эллиптические или продолговато-яйцевидные, 5–10 см дл., 3–6 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании округлоклиновидные, цельнокрайние, сверху голые, снизу по углам жилок волосистые, почти одноцветные. Плоды яйцевидные или продолговатые, 4–6 см дл. Околоплодник голый. Орех яйцевидный или продолговатый, на конце заостренный, с двумя тупыми ребрами, колется по шву, внутри с 4 неполными перегородками, скорлупа тонкая.

Родина: Балканы, Малая, Центр. и Вост. Азия, до Японии, в горных районах.

На Сев. Кавказе в культуре повсеместно, до 1500 м н. у. м. Выращивается в парках, вдоль дорог, в уличных посадках как декоративное и плодое дерево. Имеет красивую, легко полирующуюся древесину. Дает краску, масло. Предпочитает глубокие, богатые кальцием почвы. Морозостойко, засухоустойчиво. Размножается семенами и прививкой на разных видах рода *Juglans* и *Pterocarya* (Гартман, Кестер, 1963).

## Сем. 28. MORACEAE Link – ТУТОВЫЕ

### 68. *Morus alba* L. – Шелковица белая

Дерево до 20 м высотой. Молодые побеги опушенные, серовато-бурые. Кора стволов бурая, трещиноватая. Почки около 4 мм дл., голые, красновато-бурые. Листья яйцевидные, на верхушке заостренные, в основании сердцевидные или почти усеченные косо сердцевидные, 6–15 см дл., до 8 см шир., по краю крупно-туповато- или острозубчатые, на молодых побегах 3–5-лопастные, б. ч. голые, сверху темно-зеленые, гладкие или шероховатые, снизу более бледные. Черешки 3–6 см дл. Тычиночные сережки до 3 см дл., пестичные 1–2,5 см дл. Соплодия белые, розовые или пурпурово-черные. Орешки угловато-округлые, светло-бурые. Цв. IV, пл. VI.

Родина: Япония, Китай.

Выращивается как декоративное, плодовое и кормовое (для тутового шелкопряда) дерево. К почвам и климату малотребовательно, засухо-жаро- и холодоустойчиво, неприхотливо. Плоды идут в пищу в свежем виде, а также для изготовления варенья, желе, пастилы, сиропов и т. п. Размножается семенами, стеблевыми черенками, отводками и прививкой. На Сев. Кавказе в культуре повсеместно, кроме высокогорий.

### 69. *Morus nigra* L. – Шелковица чёрная

Дерево до 20 м высотой. Молодые побеги зеленовато-бурые, б. м. опушенные. Почки темно-бурые, около 3 мм дл., тупые или коротко заостренные. Листья яйцевидные, цельные или с 2–3 лопастями, 6–14 см дл., 4–10 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании глубоко сердцевидные, по краю крупно-городчато-пильчатые, сверху шероховатые, снизу б. м. волосистые. Черешки 1,5–3 см дл. Пестичные цветки опушенные. Соплодия черно-фиолетовые, до 2,5 см дл., сочные, кисло-сладкие. Цв. IV, пл. VI.

Родина: Передняя Азия, Афганистан.

В Чечне, за исключением горной полосы, выращивается так же широко, как *M. alba*. Декоративна. Имеет пищевое и техническое значение. К почвам и влаге относительно малотребовательна. Размножается семенами.

## Сем. 29. OLEACEAE Hoffmgg. et Link – МАСЛИНОВЫЕ

### 70. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный

Дерево до 35 (40) м высотой. Молодые побеги зеленовато-серые или оливково-серые, позже серые, голые, с белыми чечевичками. Ко-

ра серая, трещиноватая. Почки чёрные, конечные, до 10 мм дл. Листья с 7–15 листочками. Листочки ланцетные, продолговато-эллиптические или удлинённо-яйцевидные, 4–9 (12) см дл. и 1,5–4 (5) см шир., на верхушке заостренные, в основании клиновидные, по краю остропильчатые, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу сизовато-зелёные, по жилкам б. м. опушённые, сидячие. Цветки без чашечки и венчика, собраны в длинные метельчатые соцветия, развивающиеся по несколько до распускания листьев из боковых цветочных почек на прошлогодних побегах, неоднородные: обоеполые, состоящие из пестика и 2-х тычинок, пестичные и только тычиночные. Плоды – ланцетные или продолговато-эллиптические крылатки, 3,5–4,5 см дл. и 0,7–1 см шир., с острой или закругленной верхушкой. Цв. IV–V, пл. VIII.

Родина: Европа, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне широко встречается от низменности до среднегорного пояса. Чистых насаждений не образует, являясь компонентом буковых, дубовых и грабовых насаждений.

Декоративен. Неприхотлив. Может использоваться в парковых и уличных посадках, для обсадки дорог, озеленения склонов, в лесоразведении и т. п. Даёт очень ценную древесину, которая применяется в транспортном машиностроении и мебельном производстве. Кора и семена используются в народной медицине (аналогично *F. mandschurica*).

### **71. *Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная**

Кустарник до 4–5 м высотой, с голыми или тонко опушёнными побегами. Ветви с коричневой корой и беловатыми чечевичками. Листья полувечнозелёные, 2–7 см дл., 0,5–2 см шир., на верхушке заостренные или тупые, в основании клиновидные, кожистые, голые, сверху тёмно-зелёные, снизу более светлые, со слабо завёрнутыми краями, иногда по главной жилке несколько опушённые, на коротких черешках. Цветки мелкие, белые или кремовые, собраны в пирамидальную метёлку с тонко-опушёнными осями и нижними листовыми прицветниками. Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки, доли венчика равны трубке. Плоды – ягодообразные костянки, шаровидные или обратнояйцевидные, зрелые – чёрные (редко жёлтые), 6–8 мм дл. Цв. VI–VII.

Родина: Ср. и Южн. Европа, Кавказ.

В Чечне встречается на всём пространстве в низменных и предгорных лесах. Растёт в поймах, среди кустарников, по опушкам.

Культивируется повсеместно, главным образом, как бордюрный кустарник. Неприхотлив. Засухо- и зимостойчив. Размножается семенами, черенками и делением куста.

**Сем. 30. RANUNCULACEAE Juss. – ЛЮТИКОВЫЕ**  
**72. Clematis integrifolia L. – Ломонос цельнолистный**

Полукустарник или лиана 30–50 см высотой. Стебли прямостоячие, простые, б. м. опушенные, в основании деревянистые. Листья цельные, яйцевидные, реже ланцетные, 5–7 см дл., до 5 см шир., коротко заостренные, в основании округленные, цельнокрайние, плотные, сверху голые, темно-зеленые, снизу более светлые, слабо опушенные, сидячие, при распускании попарно краями спаянные. Цветки 4–6 см дл., одиночные, поникающие. Околоцветник простой, венчиковидный, листочки его широко-ланцетные, нередко оттянуто-остроконечные, фиолетовые или сине-фиолетовые, снаружи по краям опушенные. Тычинки волосистые, прямостоячие. Плодики голые, с остающимися перисто-опушенными столбиками, 3–5 см дл. Цв. IV–VII.

Родина: Юго-Вост. Ср. и Вост. Европы, Сев. Кавказ, Малая и Ср. Азия, Сибирь.

В Чечне встречается в предгорьях от Ингушетии до Дагестана. Растет на травянистых склонах до 800 м.

Высокодекоративен, с крупными, ярко окрашенными цветками. К почвам нетребователен, засухоустойчив. Может использоваться для посадки на каменистых горках, газонах, рабатках, для устройства низких бордюров и т. д. Размножается семенами и делением куста.

**73. Clematis pseudoflammula Schmalh. ex Lipsky**  
**(*C. lathyrifolia* Bess. ex Reichenb.) – Ломонос ложногучий**

Лиана до 5 м высотой. Стебли лежачие или лазающие, тонкие, ребристые, голые. Листья зимнезеленые, 5–15 см дл., дважды (или верхние просто) перистые, с 3–5 листочками. Листочки яйцевидные, продолговато-ланцетные или продолговатые, 1,5–6 см дл., 5–15 (30) мм шир., б. ч. цельные или глубоко трехлопастные, на вершине туповатые, с маленьким остроконечием, в основании округлоклиновидные, усеченные или неглубоко сердцевидные, цельнокрайние, с обеих сторон голые, снизу с б. м. выступающей средней жилкой. Цветки обоеполые, мелкие, в рыхлых многоцветковых метелках.

Околоцветник простой, широко раскрытый, около 2 см в диам. Листочки его продолговатые, тупые, 4–10 мм дл., белые, по краю



опушенные. Тычинки голые или опушенные при основании. Плодики голые или слегка опушенные, с перистоволосистым столбиком до 2 см дл. Цв. VI–VII.

Родина: Южн. Европа, Сев. Африка, Кавказ (Зап. Закавказье), Малая Азия, Иран.

Декоративен. Неприхотлив. Размножается семенами, черенками и отводками.

#### **74. Clematis orientalis L. – Ломонос восточный**

Лиана до 6 м высотой. Стебли тонкие, лазящие, ребристые, б. м. опушенные. Листья перистые или дважды перистые, с цельными или трехлопастными листочками. Листочки яйцевидные, до ланцетных, или продолговато-линейные, 1,5–5 см дл., на верхушке постепенно заостренные, в основании округлоклиновидные, по краю иногда зубчатые, толстоватые, сизовато-зеленые, б. ч. голые. Цветки обоеполые, в метельчатых пазушных соцветиях. Околоцветник простой, широко раскрытый, 3–5 см в диам. Листочки околоцветника эллиптические или продолговато-ланцетные, 1,5–2,5 см дл., длинно заостренные, с назад отогнутыми концами, желтые, снаружи нередко красноватые, с обеих сторон густоопушенные. Тычинки опушенные. Плодики опушенные, с перистоволосистыми столбиками 5–10 см дл. Цв. VII–VIII.

Родина: Южн. Европа, Кавказ (Сев. Кавказ и Закавказье), Иран, Малая и Ср. Азия, Монголия, Китай.

В Чечне встречается в северных районах республики.

Декоративен, с красивой, голубовато-зеленой листвой. Может использоваться для вертикального озеленения, комбинированных посадок. Засухоустойчив. К почвам нетребователен. Размножается семенами, черенками и отводками. Перспективен для степных районов края, в том числе северо-востока.

### **Сем. 31. RHAMNACEAE Juss. – КРУШИНОВЫЕ**

#### **75. Frangula alnus Mill. – Крушина ломкая**

Кустарник или дерево до 7 м высотой. Молодые побеги голые или короткоопушенные, буроватые, позже голые, красновато- или буровато-коричневые, с многочисленными чечевичками. Кора стволов почти черная, гладкая. Почki без чешуи, волосистые, очередные, эллиптические, яйцевидные или обратнойцевидные, 3–8 см дл., 1,5–5 см. шир., на верхушке б.м. коротко заостренные, реже закругленные или коротко-оттянутые, в основании округлоклиновидные, цельнокрайние, с 7–12 параллельными жилками, плотные, сверху темно-

зеленые, блестящие, голые, снизу желтовато-зеленые, по жилкам рассеянно опушенные. Цветки обоеполые, пятичленные, по 2–7 в пазухах листьев, на цветоножках около 1 см дл. Венчик узкоколокольчатый, 2–3 мм дл., желтоватый. Плод – шаровидная, зрелая черная костянка; 8–10 мм в диам., с 3 косточками. Цв. IV–VII.

Родина: Европа, Кавказ, Малая, Передняя и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь.

В Чечне встречается в лесной и лесостепной полосе, на низменности (в составе пойменных лесов) и среднегорьях до 2000 м.

Декоративна, но в культуре распространена редко. Может использоваться для парковых и уличных посадок, устройства живых изгородей, бордюров, в том числе стриженных. К почвам и климату малотребовательна. Применяется в народной медицине (кора) и как сырьё для получения зелёной краски (плоды).

#### **76. *Paliurus spina-christi* Mill. – Держи-дерево христова колючка**

Кустарник 2 (3) м высотой. Молодые побеги тонкие, извилистые, б. м. опушенные. Ветви колючие, с красно-бурой гладкой корой. Колючки парные, при этом длинная колючка прямая, обычно направлена вверх, короткая – изогнутая, обращена вниз. Почки мелкие, яйцевидные. Листья яйцевидные, 2–4 см дл., до 3 см шир., коротко заостренные или туповатые, в основании б. ч. округленные, с 3 жилками, по краю б. м. мелкопильчатые или почти цельнокрайние, полукожистые, сверху голые, блестящие, снизу более бледные, по жилкам нередко волосистые. Цветки правильные, пятичленные, 3–4 мм в диам., в пазушных соцветиях. Лепестки зеленоватые, невзрачные. Плод сухой, нераскрывающийся, дисковидный, с волнистым круговым крылом, 1,3–2,5 см в диам., зрелый – красновато-бурый, долго не опадающий. Цв. V–VI.

Родина: Южн. Европа (включая Крым), Кавказ, Малая, Передняя и Ср. Азия.

В Чечне широко встречается в предгорьях. Растёт на сухих каменистых и щебенистых склонах, образуя нередко сплошные заросли.

Декоративно, с красивыми листьями, побегами и плодами. Может использоваться для одиночных посадок, устройства непроходимых живых изгородей, закрепления склонов. К почвам нетребовательно, засухоустойчиво. Размножается семенами и корневыми отпрысками.

### **77. *Rhamnus depressa* Grub. – Жостер прижатый**

Кустарник до 20 см высотой, с прижатыми к субстрату ветвями. Молодые побеги коротко опушённые, красновато-коричневые, старые ветви сильно искривленные, узловатые, буровато-коричневые или серые. Почки до 3 мм дл., красновато-коричневые. Листья широкоэллиптические или яйцевидные, 0,6–3 см дл., 0,5–1 см шир., на верхушке б. ч. заостренные или острые, в основании округлые или ширококлиновидные, городчато-пильчатые, с 5–7 парами боковых жилок, кожистые, сверху голые, тёмно-зелёные, матовые, снизу более бледные, желтовато-зелёные, лоснящиеся, на опушённых черешках около 2–5 мм дл. Цветки раздельнополые или обоеполые, пятичленные, по 2–3 в пазухах листьев, на цветоножках 3–6 мм дл. Околоцветник узкоколокольчатый, зеленоватый. Плод – обратнойцевидная, зрелая тёмно-бурая костянка, около 4 мм в диам.

Родина: Кавказ (Дагестан, Азербайджан, Армения).

В Чечне встречается на склонах Скалистого хребта. Растёт в трещинах скал, на высоте 1800–3000 м.

Декоративен. Может использоваться как *Rh. microcarpa*. Размножается семенами.

### **78. *Rhamnus cathartica* L. – Жостер слабительный**

Кустарник до 20 см высотой, с прижатыми к субстрату ветвями. Молодые побеги коротко опушённые, красновато-коричневые, старые ветви сильно искривленные, узловатые, буровато-коричневые или серые. Почки до 3 мм дл., красновато-коричневые. Листья широкоэллиптические или яйцевидные, 0,6–3 см дл., 0,5–1 см шир., на верхушке б. ч. заостренные или острые, в основании округлые или ширококлиновидные, городчато-пильчатые, с 5–7 парами боковых жилок, кожистые, сверху голые, тёмно-зелёные, матовые, снизу более бледные, желтовато-зелёные, лоснящиеся, на опушённых черешках около 2–5 мм дл. Цветки раздельнополые или обоеполые, пятичленные, по 2–3 в пазухах листьев, на цветоножках 3–6 мм дл. Околоцветник узкоколокольчатый, зеленоватый. Плод – обратнойцевидная, зрелая тёмно-бурая костянка, около 4 мм в диам.

Родина: Кавказ (Дагестан, Азербайджан, Армения).

В Чечне встречается по всему склону Скалистого хребта. Растёт в трещинах скал, на высоте 1800–2500 м.

Декоративен. Может использоваться как *Rh. microcarpa*. Размножается семенами.

### **79. *Rhamnus pallasii* Fisch. et C.A. Mey. – Жостер Палласа**

Кустарник до 0,3–2 м высотой. Молодые побеги буровато-коричневые, коротко опушённые, позже тёмно-красновато-коричневые, очередные, боковые заканчиваются колючкой, старые – буровато-тёмно-серые, б. м. шелушащиеся. Листья линейно-ланцетные, 2–4 см дл., 1,5–6 мм шир., на верхушке коротко заостренные или туповатые, к основанию постепенно сужены, узкоклиновидные, по краю расставлено-пильчатые и завёрнутые, с 4 парами мало заметных боковых жилок, довольно плотные, сверху тускло тёмно- или серовато-зелёные, снизу более бледные, голые или рассеянно опушённые, без явных черешков. Цветки четырёхчленные, в пучках по 10–20, в пазухах верхних листьев. Околоцветник воронковидно-колокольчатый, желтоватый, около 1,5 мм дл. Плод – шаровидная, зрелая – сочная и чёрная костянка до 4 мм дл., с 2–3 косточками. Цв. IV–V.

Родина: Кавказ и близлежащие районы Малой и Передней Азии.

В Чечне широко встречается на низменности и в горных аридных районах, преимущественно к востоку от меридиана Майкопа до 2000 м н.у.м.

Декоративен. К почвам нетребователен. Засухоустойчив. Перспективен для степных районов края, где может использоваться для посадки на каменистых горках, газонах, а также озеленения и закрепления склонов, оврагов. Размножается семенами.

### **80. *Rhamnus spathulifolia* Fisch. et C.A. Mey.**

#### **– Жостер лопатчатолистный**

Кустарник до 2 м высотой. Побеги колючие, очередные, молодые – коротко опушённые или голые, серовато-коричневые. Ветви коричневые или коричнево-серые, гладкие. Почки яйцевидные, около 2 мм дл. Листья очередные, эллиптически-ланцетные или ланцетные, 2,5–7 см дл., 0,1–1,5) см шир., на верхушке острые или тупые, к основанию постепенно суженные, узкоклиновидные, городчато-зубчатые или неясно пильчатые, с 4 парами слабо выдающихся боковых жилок, сверху и снизу тускло-зелёные, с обеих сторон б. м. коротко опушённые или почти голые, на черешках 0,6–1,5 см дл. Цветки раздельнополые, четырёхчленные, в пучках по 10–15 в пазухах листьев, на цветоножках 0,5–0,9 см дл. Плод – шаровидная или обратнойцевидная, зрелая – чёрная и сочная костянка 4–6 мм в диам., с 2–4 косточками. Цв. IV–V.

Родина: Кавказ, Передняя Азия.

В Чечне встречается к востоку от Ингушетии до Дагестана. Растёт на сухих каменистых склонах до 1400 м.

Декоративен. К почвам нетребователен, засухоустойчив, хорошо переносит стрижку. Перспективен для аридных районов края. Размножается семенами, черенками и делением куста.

### **81. *Rhamnus tortuosa* Somm. et Levier (*Rh. awarica* Sachok.)**

#### **– Жостер извилистый**

Кустарник до 0,3 м высотой. Стебли простёртые, с очередными побегами, часть которых оканчивается короткими колючками. Молодые побеги буроватые, б. м. коротко опушённые, старые – почти чёрные, шелушащиеся. Листья очередные, на цветоносных побегах располагаются группами, обратно-ланцетно-линейные, до 2 см дл. и 2 мм шир. на длинных побегах, и 8–10 мм дл., 1–1,5 мм шир. на цветоносных побегах, на верхушке заостренные или туповатые, к основанию постепенно суженные, пильчато-зубчатые, с сильно выдающейся средней жилкой, серо-зелёные, б. м. изогнутые, с обеих сторон голые. Плод – обратнойцевидная, зрелая сочная, чёрная костянка около 4 мм дл., с 2–3 семенами. Располагаются плоды обычно группами, ножки до 2,5 мм дл. Цв. V.

В Чечне встречается от Ингушетии до Дагестана. Растёт на сухих каменистых склонах и скалах в высокогорном поясе – 1400–2200 м.

Декоративен. Образует низкий приземистый куст с прижатыми к субстрату ветвями. Пригоден для каменистых горок и одиночных посадок на газонах, рабатках. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается как *Rh. pallasii*.

### **Сем. 32. ROSACEAE Juss. – РОЗОВЫЕ**

### **82. *Amelanchier ovalis* Medik. (*A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours. nom. illegit.) – Ирга овальная**

Кустарник до 2 м высотой. Молодые побеги беловато-войлочные, позже голые, коричневые. Ветви буровато-серые, б. м. блестящие. Почки веретеновидно-конические, острые, с реснитчатыми чешуями. Листья эллиптические или продолговато-обратнойцевидные, 2–4 см дл., 1,5–2,5 см шир., с обоих концов закругленные, на верхушке с коротким остроконечием, плотные, по краю острозубчатые, сверху голые, снизу молодые хлопьевидно войлочно-опушенные, к осени или летом оголяющиеся, на голых или вначале войлочных черешках 1–2,5 см дл. Прилистники линейные, рано опадающие. Цветки белые, 2,5–3,5 см в диам., по 5–8 в густых щитковидных кистях, на цветоножках

3–13 мм дл. Гипантии, чашелистики и цветоножки вначале войлочные, затем голые. Лепестки продолговато-ланцетные, 2–5 мм шир. Чашелистики треугольно-ланцетные, при плодах б. м. вверх обращенные. Столбики свободные, не выдаются из гипантия. Плоды шаровидные, 5–8 мм в диам., зрелые – черные, сочные, съедобные. Цв. V, пл. VIII.

Родина: Европа, Кавказ, Малая Азия, Сев. Африка.

В Чечне встречается повсеместно от Ингушетии до Дагестана в предгорьях и среднегорном поясе. Растет на сухих каменистых склонах. В Центр. Кавказе наиболее обычна в аридных котловинах Северной депрессии.

Декоративна. Может использоваться в одиночных и групповых посадках, для создания живых изгородей, бордюров, озеленения склонов, оврагов, оформления опушек и т. п. К почвам нетребовательна, засухоустойчива. Размножается семенами и делением куста. Перспективна для всех районов края.

### **83. *Amygdalus nana* L. – Миндаль низкий**

Кустарник 0,5–1,5 м высотой. Молодые побеги тонкие, голые, блестящие, красновато-коричневые, б. м. бородавчатые. Почки яйцевидно-конические, бурые, обычно голые. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, 3–7 см дл., 0,5–2 см шир., на верхушке б. м. постепенно заостренные, в основании клиновидные, по краю мелкопильчатые, с обеих сторон голые, снизу более светлые, на черешках до 6 мм дл. Цветки розовые, около 2–2,5 см в диам., одиночные, на очень коротких (1–2 мм дл.) цветоножках. Лепестки округлые, с выемкой. Чашечка голая, цилиндрическая, с туповатыми яйцевидно-ланцетными, по краю слабо железистыми зубцами. Плоды округло-яйцевидные, 1,5–2 см дл., густо шерстистые. Косточка яйцевидная, неглубоко бороздчатая, с толстым брюшным и спинным швом. Цв. IV–V, пл. VI–VII.

Родина: Ср. и Юго-Вост. Европа, Кавказ (преимущественно Сев. Кавказ), Зап. Сибирь.

В Чечне встречается в степной полосе. Растёт на степных сухих травянистых склонах.

В период цветения декоративен. Может использоваться на газонах, рабатках. Неприхотлив, засухоустойчив. Плоды применяются в медицине. Перспективен для всех районов, исключая горную часть края. Размножается семенами и делением куста.

#### **84. *Armeniaca vulgaris* Lam. – Абрикос обыкновенный**

Дерево до 8 м высотой. Молодые побеги голые, красновато-коричневые, блестящие, с многочисленными мелкими чечевичками. Кора стволов темно-серая, глубоко трещиноватая. Почки голые, продолговато-конусовидные, слабо опушенные. Листья округло-яйцевидные, 5–10 см дл., 4–8 см шир., на верхушке б. м. оттянут, с остроконечием, в основании ширококлиновидные или почти прямые, по краю мелко и тупо неравномерно пильчатые, с обеих сторон голые или опушенные только в углах жилок, на черешках 25 см дл., несущих железки у основания листовой пластинки. Цветки розовые или белые, 2–3 см в диам., одиночные. Лепестки округлые, вогнутые. Чашелистики яйцевидные, во время цветения вниз отогнутые. Плоды округлые, с бороздкой, с боков б. м. сжатые, 1,5–5 см дл., зрелые – желтые или оранжевые, молодые опушенные, зрелые почти голые, с отделяющейся приплюснутой гладкой косточкой. Цв. III–IV пл. VI–VIII.

Родина: Ср. Азия, Китай.

В Чечне выращивается как плодовое дерево, иногда дичает. Используется в полезащитном лесоразведении, для озеленения дорог и т. п. Неприхотлив, засухоустойчив.

#### **85. *Cerasus avium* (L.) Moench – Вишня птичья (Черешня)**

Дерево 20–30 м высотой. Молодые побеги голые, блестящие, красновато-коричневые, с чечевичками. Кора серовато-коричневая, с поперечными коричневыми чечевичками, отслаивающаяся поперечными полосками. Почки коричневые, голые. Листья эллиптические или обратнойцевидно-эллиптические, 6–15 см дл., 3,5–7 (8) см шир., на вершине оттянуто заостренные, в основании округленные или округлоклиновидные, дважды- или трижды-пильчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу светлые, б. м. опушенные, иногда только по жилкам и в углах жилок, на черешках 2–5 см дл., снабженных 2–3 дисковидными железками. Цветки белые, 2,5–3 см в диам., по 4–5 в зонтиковидных соцветиях, на голых цветоножках 2–6 см дл. Лепестки округлые. Чашечка красноватая, с продолговато-яйцевидными, назад отогнутыми долями. Плод – шаровидная костянка, 11–17 мм в диам., зрелая – темно-красная или почти черная, сочная. Косточка шаровидная, гладкая. Цв. IV–V, пл. VI–VII.

Родина: Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне распространена повсеместно. Имеется также на Ставропольской возвышенности. Растет в предгорных и среднегорных лесах до 1000 м.

Красивое мощное дерево. Используется в одиночных и аллеиных посадках. Имеет значение в лесоустройстве и как подвой для сортов черешни и вишни. Медонос. Дает камедь и дубильные вещества. Неприхотлива, относительно засухоустойчива. Имеется во всех населенных пунктах.

### **86. *Cerasus incana* (Pall.) Spach – Вишня серая**

Кустарник до 1,5 м высотой. Молодые побеги серо-опушенные. Ветви голые, красновато-бурые. Листья продолговатые или эллиптически-ланцетные, 2,5–4 см дл., 1–2 см шир., на верхушке туповатые, при основании узкоклиновидные, от основания или середины по краю остро зубчатые, сверху голые или с короткими волосками, снизу обычно густо беловойлочные, на опушенных черешках 1–6 мм дл. Цветки белые, около 1 см в диам., в группах по 4–8, на голых или опушенных цветоножках 1–2 мм дл. Лепестки обратнойцевидные. Чашечка трубчатая, голая или слабо волосистая, с треугольными, внутри беловойлочными зубцами. Плоды – шаровидные костянки, около 6 мм в диам., зрелые – темно-красные, голые, с широкойцевидной островатой косточкой. Цв. V, пл. VI–VII.

Родина: Вост. Кавказ, Турция.

В Чечне встречается в аридных котловинах. Растет на сухих каменистых склонах в предгорьях и среднегорном поясе.

Декоративна. Представляет интерес для селекции. Неприхотлива и высоко засухоустойчива. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Имеется в Ростове-на-Дону, Ставрополе.

### **87. *Cotoneaster integerrimus* Medik. – Кизильник цельнокрайний**

Кустарник до 1,5 м высотой, с прямостоячими стеблями. Молодые побеги с б. м. густым опушением, позже оголяющиеся, красновато-коричневые, блестящие. Ветви серовато-бурые, с бородавочками. Почки 3–5 мм дл., яйцевидные, волосистые. Листья яйцевидные, широкоэллиптические или обратнойцевидные, 0,8–4 см дл., 0,4–3 см шир., на верхушке коротко заостренные, с маленьким остроконечием, в основании округленные или ширококлиновидные, сверху тусклые, с редкими волосками, снизу беловато- или серовато-войлочные, на войлочко-опушенных черешках 2–6 мм дл. Цветки розовые, по 1–3 в поникающих коротких пазушных кистях, на опушенных цветонож-



ках. Гипантий голый. Чашелистики треугольные, голые. Лепестки чуть длиннее чашелистиков, прямостоячие. Плоды широкояйцевидные или почти шаровидные, 8–11 мм дл., зрелые – красные, с 2–4 косточками. Цв. VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается на всём протяжении от Ингушетии до Вост. Дагестана в среднем и верхнем горном поясе.

Декоративен. Может использоваться для разнообразных парковых посадок. К почвам нетребователен, засухоустойчив. Размножается семенами. Перспективен для всех районов.

### **88. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt**

#### **– Кизильник черноплодный**

Кустарник до 2 м высотой. Молодые побеги войлочно-опушённые, позже голые, блестящие, желтовато-бурые или красновато-бурые. Почка продолговато-яйцевидные, бурые, опушённые. Листья эллиптические или яйцевидные, 1,5–4,5 см дл., 1–2,8 см шир., на верхушке тупые или, реже, несколько выемчатые или заостренные, с очень коротким остроконечием, цельнокрайние, сверху тёмно-зелёные, рассеяннo-волосистые или голые, снизу войлочно-опушённые, на коротких, 1–5 мм дл., черешках. Цветки розовые, по 3–15 в поникающих кистях, на б. м. опушённых цветоножках. Гипантий голый. Чашелистики треугольные, на концах опушённые. Лепестки прямостоячие. Плоды широко обратнояйцевидные или шаровидные, 7–9 мм дл., зрелые – чёрные, с 2–3 косточками. Цв. IV–V, пл. IX–X.

Родина: Европа (главным образом восточная часть), Кавказ, Ср. Азия, Сибирь и Д. Восток.

В Чечне встречается во всех горных районах. Растёт на каменистых склонах, по опушкам.

### **89. *Cotoneaster suavis* Pojark. (*C. racemiflorus***

#### **(*Desf.*) *Booth ex Bosse*) – Кизильник приятный**

Кустарник 0,5–1 м высотой. Молодые побеги густо серо-войлочно-опушённые, позже голые, красновато- или тёмно-коричневые, с сероватыми плёнками. Листья округлые, широкоэллиптические или яйцевидные, 0,5–4 см дл., 0,4–3 см шир., на верхушке тупые, выемчатые или коротко заостренные, с очень маленьким остроконечием, сверху ярко-зелёные, голые или рассеяннo-волосистые, снизу серовато-войлочные, на войлочно-опушённых черешках 2–5 мм

дл. Цветки белые, до 1 см в диам., по 3–5 в пазушных щитковидных кистях, на войлочно-опушённых веточках и цветоножках, с волосистым гипантием и чашечкой. Лепестки во время цветения простёртые. Плоды эллиптические или почти шаровидные, 7–9 мм дл., зрелые ярко-красные, обычно голые, с 2 или 1 косточкой. Цв. V–VI, пл. VII–IX.

Родина: Сев. Африка, Кавказ, Малая и Ср. Азия, Гималаи.

В Чечне встречается по Аргуну. Растёт на каменистых склонах до 2600 м.

Очень декоративен. Пригоден для каменистых горок, посадки на газонах, рабатках, опушках, для устройства низкорослых бордюров и т. п. К почвам нетребователен, относительно засухоустойчив. Размножается семенами, черенками и отводками.

## **90. *Crataegus ambigua* С.А.Мей. ex А. Веck.**

### **– Боярышник сомнительный**

Дерево или кустарник 3–10 м высотой. Молодые побеги голые или рассеянно-волосистые, рано оголяющиеся, красновато-коричневые. Ветви буровато-серые, с малочисленными, безлистными, 0,5–1 см дл., и еще более редкими облиственными колючками, или без колючек. Почки яйцевидно-конические, с прямыми, б. м. реснитчатыми чешуями. Листья обратнойцевидные или клиновидно-обратно-яйцевидные, 2,5–5 см дл., 1,5–4,5 см шир., на верхушке туповатые или коротко заостренные, в основании б. ч. клиновидные, нижние на цветоносных веточках трехлопастные, обычно цельнокрайние, верхние 3–5-лопастные, с островатыми, лишь у вершины зубчатыми, лопастями, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые с восковым налетом, взрослые лишь в углах жилок рассеянно-волосистые, на черешках 1–2,5 см дл. Цветки белые, до 1,5 см в диам., в б. м. многоцветковых щитковидных соцветиях с голыми или слегка волосистыми веточками и цветоножками. Гипантии и чашелистики голые или почти голые, последние треугольно-ланцетные, острые. Столбик один. Плоды эллиптические, 7–12 мм дл., зрелые – красные или коричнево-красные, с 1 косточкой. Цв. V–VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне спорадически встречается в предгорьях и особенно в среднегорном поясе на высоте 700–1300 м. Особенно широко распространен в аридных котловинах, кроме того, в Чечне (р. Аргун).

Декоративен, однако в культуре на Сев. Кавказе используется редко. Пригоден для аллейных и групповых посадок, создания живых изгородей, озеленения склонов, оврагов и т. п. Неприхотлив, засухо-

устойчив. Размножается семенами. Перспективен для степных и сухих горных районов.

**91. *Crataegus curvisepala* Lindm. (*C. kyrtostyla auct.*) – Боярышник согнуточашелистниковый**

Дерево или кустарник от 8 до 15 м высотой. Молодые побеги слабо волосистые, позже голые, красновато-коричневые. Ветви буровато-серые, с немногочисленными короткими колючками 0,5–1,5 см дл., а также более длинными – облиственными. Листья яйцевидные, до почти округлых или ромбических, 2–7 см дл., 1,5–5 см шир., на верхушке заостренные, в основании ширококлиновидные, с 3–7, чаще 5, острыми, довольно крупными, неравномерно дважды-пильчатыми лопастями, сверху темно-зеленые, голые или слабо волосистые, снизу несколько светлее, с пучками волосков в углах жилок, на черешках 2–5 см дл. Цветки белые, 1,2–1,5 см в диам., в густых щитковидных соцветиях, с голыми, или почти голыми, веточками и цветоножками. Лепестки округлые. Гипантии и чашелистики снаружи голые, последние ланцетные, длинно заостренные, равны гипантию. Столбик один, изогнутый. Плоды продолговато-эллиптические, до цилиндрических, 10–14 мм дл., зрелые – красные, с одной косточкой. Цв. VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне в предгорьях встречается повсеместно.

Декоративен. Пригоден для устройства живых изгородей, озеленения склонов и т. п. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами. В культуре распространен недостаточно. Может быть рекомендован для степных районов.

**92. *Crataegus monogyna* Jacq. – Боярышник однопестичный**

Дерево или кустарник 3–10 м высотой. Молодые побеги голые или рассеянно-волосистые, рано оголяющиеся, красновато-коричневые. Ветви буровато-серые, с малочисленными, безлистными, 0,5–1 см дл., и еще более редкими облиственными колючками, или без колючек. Почки яйцевидно-конические, с прямыми, б. м. реснитчатыми чешуями. Листья обратнойцевидные, или клиновидно-обратнойцевидные, 2,5–5 см дл., 1,5–4,5 см шир., на верхушке туповатые или коротко заостренные, в основании б. ч. клиновидные, нижние на цветоносных веточках трехлопастные, обычно цельнокрайние, верхние 3–5-лопастные, с островатыми, лишь у вершины зубчатыми, лопастями, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые с восковым налетом, взрослые лишь в углах жилок рассеянно-волосистые, на череш-

ках 1–2,5 см дл. Цветки белые, до 1,5 см в диам., в б. м. многоцветковых щитковидных соцветиях с голыми или слегка волосистыми веточками и цветоножками. Гипантии и чашелистики голые или почти голые, последние треугольно-ланцетные, острые. Столбик один. Плоды эллиптические, 7–12 мм дл., зрелые – красные или коричнево-красные, с 1 косточкой. Цв. V–VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне спорадически встречается в предгорьях, особенно в среднегорном поясе, на высоте 700–1300 м.

Декоративен, однако в культуре на Сев. Кавказе используется редко. Пригоден для аллеиных и групповых посадок, для создания живых изгородей, озеленения склонов, оврагов и т. п. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами. Перспективен для степных и сухих горных районов.

### **93. *Crataegus pallasii* Griseb. – Боярышник Палласа**

Кустарник 3–5 м высотой. Молодые побеги голые или слабо волосистые, красновато-бурые. Ветви серовато-бурые, пятнистые, с короткими безлистными, 10–15 мм дл., и облиственными, более длинными, колючками. Листья у основания цветущих побегов обратнояйцевидно-клиновидные, трехлопастные, верхние яйцевидные, 2–3,5 см дл., 1–3 см шир., 5–7-лопастные, с вырезами между нижними лопастями, почти достигающими главной жилки, лопасти острые, в верхней части пильчатые, сверху темно-зеленые, взрослые почти голые, снизу более светлые, с бородками волосков в углах жилок. Цветки белые, около 15 мм в диам., в щитковидных соцветиях со слабо опушенными веточками и цветоножками. Лепестки округлые. Гипантии густоволосистые. Чашелистики ланцетно-треугольные, длинно заостренные, равны гипантию. Столбиков 1–2. Плоды широкоэллиптические, 8–10 мм в диам., зрелые – пурпурово-черные, с 1–2 косточками. Цв. V, пл. IX.

Родина: Юго-Вост. Европа, Сев. Кавказ.

В Чечне встречается в северных районах республики.

### **94. *Crataegus pentagyna* Waldst. et Kit.**

**– Боярышник пятипестичный**

Дерево или кустарник 3–8 м высотой. Молодые побеги б. м. шерстисто-опушенные, позже оголяющиеся, красноватые. Ветви серые, с редкими конусовидными колючками 0,5–1 см дл. Почки округлые, темно-бурые, голые. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, 2–6

(8) см дл., 1,5–5 (6) см шир., на верхушке коротко заостренные или тупые, в основании ширококлиновидные, до усеченных, 3–7-лопастные, с коротко заостренными или туповатыми острозубчатыми лопастями, вырезы между которыми в нижней части пластинки почти достигают средней жилки. Листья плотные, сверху темно-зеленые, голые или рассеянно опушенные, снизу более светлые, тусклые, б. м. опушенные, на волосистых черешках 1,5–4 см дл. Цветки белые, 1–1,5 см в диам., в многоцветковых щитковидных соцветиях, с голыми или почти голыми веточками и цветоножками. Лепестки округлые. Гипантии и чашечка опушенные. Чашелистики треугольные, заостренные. Столбиков 3–5. Плоды шаровидные, 8–12 мм в диам., зрелые – черные с сизым налетом и 3–5 косточками. Цв. V–VI, пл. VIII–IX.

Родина: Ср. и Вост. Европа, Кавказ.

В Чечне широко встречается в предгорьях и на равнине.

Декоративен. Неприхотлив. Размножается семенами. Выращивается почти во всех районах края, но заслуживает еще более широкого распространения.

### **95. *Cydonia oblonga* Mill. – Айва продолговатая**

Дерево или кустарник до 5 м высотой. Молодые побеги густо опушенные, серовато-зеленые, с мелкими темными чечевичками, позже буровато-серые, старая кора отслаивающаяся. Почки до 3 мм дл., буроватые или красноватые, слабо опушенные. Листья очередные, яйцевидные, широкоэллиптические или почти округлые, 3–10 см дл., до 2–7,5 см шир., на верхушке тупые или коротко заостренные, в основании округленные, округлоклиновидные или слабо сердцевидные, цельнокрайние, сверху волосистые, взрослые голые, темно-зеленые, снизу серовато-войлочные, на черешках до 2 см дл., с прилистниками 6–12 мм дл. Цветки пятичленные, обоеполые, розоватые, одиночные, 4–5 см в диам. Чашелистики продолговатые, как и гипантии, шерстисто-опушенные, по краю железисто-пильчатые. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, с выемкой на верхушке. Плод яблокообразный, тупо-ребристый, 2–10 см дл., культурные формы 10–20 см дл., молодые – войлочно-опушенные, зрелые – светло-желтые, в переработанном виде съедобные. Цв. V, пл. X.

Родина: Кавказ, Малая и Ср. Азия.

В Чечне встречается во всех районах республики.

Ценная декоративная и плодовая культура. Используется, кроме того, как карликовый подвой для груши. Медонос. Размножается семенами, летними и одревесневшими черенками, отводками и корне-

выми отпрысками. Перспективна для всего Сев. Кавказа, кроме высокогорий.

#### **96. *Dryas caucasica* Juz. – Куропаточья трава кавказская**

Кустарник со стелющимися стеблями до 0,5 м длиной. Листья эллиптические, 0,9–4 см дл., 0,4–1,5 см шир., на верхушке тупые, в основании округленные, по краю городчато-зубчатые, сверху тёмно-зелёные, рассеянно-волосистые, морщинистые, снизу беловойлочные, с рассеянными ветвистыми коричневыми волосками, на черешках 1–4 см дл. Цветки белые, 2–3,5 см в диам., одиночные, на цветочных стрелках 2–11 (15) см дл., обычно опушённых и железистых. Лепестки обратнойцевидные, в количестве 6–10. Чашелистики продолговато-линейные, до 1 см дл., острые, прижато опушённые. Семяник около 4 мм дл., с длиной (1,5–4 см дл.) перистоволосистой остью. Цв. VI–VIII, пл. VIII–IX.

Родина: Большой Кавказ.

В Чечне встречается на всём протяжении Скалистого хребта до высокогорий включительно. Растёт на скалах, каменистых местах, моренах до 3200 м.

Декоративна, с красивой листвой и крупными цветками. Может использоваться на каменистых горках, затенённых, хорошо увлажняемых местах с щебенистым субстратом. Размножается семенами, отводками и черенками. Перспективна для горных и предгорных районов.

#### **97. *Malus orientalis* Uglitzk. – Яблоня восточная**

Дерево до 10–12 м высотой. Молодые побеги слабо опушённые, тёмно-коричневые; ветви темно-серые. Кора стволов серая, отслаивающаяся. Листья широкояйцевидные, широкоэллиптические или яйцевидно-ланцетные, 3–8 см дл., 1,5–4 см шир., на верхушке коротко заостренные, туповатые или несколько оттянутые, в основании ширококлиновидные или округленные, по краю пильчато-зубчатые, с более крупными верхушечными зубцами, взрослые сверху почти голые или с рассеянными волосками по главной жилке, снизу б. м. густо опушённые, на черешках 0,5–3 см дл. Цветки белые или розоватые, около 4 см в диам., по 3–6 в зонтиковидных соцветиях, на опушённых цветоножках 0,8–1,2 см дл. Гипантии и чашелистики волосистые. Лепестки обратнойцевидные, 1,2–1,8 см дл. Плоды шаровидные, сплюснуто-шаровидные или яйцевидные, 3–4 см в диам., зрелые –

жёлтые или красноватые, с остающимися чашелистиками. Цв. IV–V, пл. IX–X.

Родина: Крым, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне широко встречается во всех районах в предгорных и среднегорных лесах до 1000 м. Используется как подвой.

### **98. *Mespilus germanica* L. – Мушмула германская**

Кустарник или дерево до 1,5–6 м высотой. Молодые побеги коротко опушенные, красновато- или коричнево-бурые. Ветви серые, с короткими 0,4–1 см дл., вверх направленными колючками. Почки конусовидные, с голыми или слабо реснитчатыми чешуями. Листья эллиптические или эллиптически-ланцетные, до обратнойцевидно-ланцетных, 5–10 см дл., 2–3,5 см шир., на верхушке коротко заостренные, реже тупые или несколько оттянутые, в основании клиновидные, цельнокрайние или мелкозубчатые, сверху темно-зеленые, рассеянно-волосистые, иногда только вдоль жилок, снизу более светлые, густо опушенные, на мохнатоволосистых черешках 0,2–0,5 см дл. Цветки белые, 2,5–4 см в диам., одиночные на густо опушенных цветоножках. Лепестки округлые, с выемкой на верхушке. Чашелистики ланцетно-шиловидные, вместе с гипантием опушенные, при плодах остающиеся. Плоды удлинено-полушаровидные, 1,5–2,5 см дл., зрелые – бурые, с 4–5 косточками, съедобные. Цв. V, пл. X.

Родина: Южн. Европа, Кавказ, Малая Азия, Сев. Иран.

В Чечне встречается повсеместно. Растет в предгорьях.

Используется как плодое растение. Может применяться для устройства живых изгородей. Неприхотлива, относительно засухоустойчива. Размножается семенами и делением куста.

### **99. *Padus avium* Mill. (*P. racemosus* (Lam.) Gilib.)**

#### **– Черёмуха обыкновенная**

Дерево или кустарник 2–10 м высотой. Молодые побеги коротко опушенные, позже голые, красновато-коричневые. Ветви красно-бурые, с чечевичками. Кора стволов черно-бурая, отслаивающаяся. Почки яйцевидно-конические, светло-коричневые. Листья широкоэллиптические или яйцевидно-ланцетные, 6–14 см дл., до 5–6 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании клиновидные или округлые, по краю пильчатые, с прижатыми, на конце железистыми зубцами, сверху зеленые, снизу голубовато-зеленые, с обеих сторон голые, на голых или коротко опушенных черешках 1–2,5 см дл., несущих 2 железки. Цветки белые, около 1,5 см в диам., в многоцветко-

вых узких кистях 8–12 см дл., с опушенными, реже голыми, осями. Лепестки округлые. Чашечка широкая, снаружи голая, с треугольными, б. ч. железистыми долями, опадающая. Плоды яйцевидно-шаровидные, около 8 мм в диам., зрелые – черные. Косточка яйцевидная, с выемчатой поверхностью. Цв. V–VI, пл. VIII–IX.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. Сибирь.

В Чечне распространена в высокогорьях от Ингушетии до Дагестана.

Декоративна. Широко используется для одиночных и групповых посадок, озеленения улиц, дорог, водоемов. К почвам и климату малотребовательна. Размножается семенами.

**100. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb., *Potentilla fruticosa* L.) – Курильский чай кустарниковый**

Кустарник 20–100 см высотой. Молодые побеги шелковисто опушенные, позже голые, буроватые или красновато-коричневые. Кора ветвей серая или темно-серая, отслаивающаяся. Почки продолговатые, часто скрыты двумя сросшимися прилистниками. Листья перистые, с 3–7 продолговатыми или эллиптическими листочками, последние на верхушке заостренные, в основании клиновидно суженные, цельнокрайние, серовато-зелёные, с обеих сторон б. м. густо шелковисто опушенные, с плёнчатými яйцевидно-ланцетными прилистниками, сросшимися с черешком. Цветки жёлтые, 1,53 см в диам., одиночные или в малоцветковых кистевидных соцветиях. Лепестки округлые. Гипантий волосистый. Чашечка двойная. Наружные чашелистики линейные, внутренние яйцевидные, оттянуто заостренные. Семянки яйцевидные, б. м. заостренные или слегка изогнутые, тонко волосистые. Цв. V–VIII, пл. IX–X.

Родина: Европа, Кавказ, Сибирь, Д. Восток, Китай, Япония, Сев. Америка.

В Чечне встречается в верховьях р. Шаро-Аргун и Гехи. Растёт на сырых и каменистых местах от 2000–3000 м.

Декоративен. Может использоваться для посадки на газонах, рабатках, каменистых горках.

**101. *Prunus divaricata* Ledeb. – Слива растопыренная (Алыча)**

Кустарник или дерево 4–10 м высотой. Молодые побеги голые, вначале зеленые, позже красноватые, с многочисленными колючками. Кора стволов темно-серая, трещиноватая. Почки яйцевидные, б. ч. голые. Листья эллиптические или овально-яйцевидные, 3–8 см дл., на



верхушке коротко заостренные, в основании клиновидно суженные или округленные, по краю мелкопильчатые или дважды-пильчатые, с тупыми или острыми зубцами, сверху голые, снизу по жилкам опушенные, на черешках до 2,5 см дл. Цветки белые или розовые, 2,5 см в диам., одиночные или реже по 2, на б. ч. голых цветоножках 1–2 см дл. Чашелистики яйцевидные, при цветении растопыренные. Плод – шаровидная или овальная костянка, от 1 до 3 см в диам., зрелая – желтая, красная или почти черная, с не отделяющейся от косточки мякотью. Цв. III–IV, пл. VI–XI.

Родина: Вост. Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается во всех районах на низменности в предгорьях и среднем горном поясе. Кроме того, культивируется как плодое.

### **102. *Prunus spinosa* L. – Слива колючая**

Кустарник до 3(5) м высотой. Молодые побеги войлочно-опушенные, позже голые, блестящие, зеленоватые или красновато-бурые. Кора стволов темно-серая, слабо растрескивающаяся. Почки округло-яйцевидные, тупые. Листья эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 2–6 см дл., 1–3 см шир., на верхушке тупо или коротко заостренные, в основании клиновидные, по краю пильчатые или дважды-пильчатые, плотные, с обеих сторон б. м. опушенные. Цветки белые, 1,3–2 см в диам., на коротких, менее 10 мм дл., голых или опушенных цветоножках. Чашелистики реснитчатые. Плоды шаровидные или почти шаровидные, 10–15 мм в диам., зрелые – черные, с синеватым налетом и зеленой мякотью, не отделяющейся от косточки. Цв. IV–V, пл. VII–VIII.

Родина: Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается повсеместно, до среднегорного пояса.

Декоративен, особенно в период цветения, плодоношения. Может использоваться для устройства живых изгородей, озеленения и закрепления склонов, берегов, в одиночных посадках и т. п. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Плоды используются в пищу. Медонос.

### **103. *Pyrus caucasica* Fed. – Груша кавказская**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги голые, буровато-серые. Ветви с короткими боковыми веточками, заканчивающимися колючкой. Кора стволов темно-буровато-серая, трещиноватая. Листья широкояйцевидные, округлые или треугольные, 3–5 см дл., 2–3,5 см шир., на верхушке очень коротко заостренные, с небольшим оттяну-

тым остроконечием, в основании округленные, цельнокрайние или неясно пильчатые, плотные, сверху тёмно-зелёные, голые, блестящие, снизу более светлые, с рассеянным паутинистым опушением, по краю волосистые, на черешках 6–8 см дл. Цветки белые, 2–3,5 см в диам., в многоцветковых щитковидных соцветиях, на цветоножках 2–3 см дл. Плоды шаровидные или сплюснуто-шаровидные, 1,5–2,5 (3) см дл., зрелые – жёлтые, перезрелые внутри бурые, с остающейся чашечкой. Цв. IV–V, пл. IX–X.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается повсеместно. Растёт в предгорных и среднегорных лесах, до 1800 м (Черек Балкарский).

Декоративна. Даёт съедобные (разнообразные по форме и вкусу) плоды и ценную древесину. Используется как сильнорослый подвой. Перспективна для селекции. Размножается семенами и отводками. Перспективна для предгорных и среднегорных районов Сев. Кавказа, Зап. и Центр. Предкавказья.

#### **104. *Pyrus salicifolia* Pall. – Груша иволистная**

Дерево или кустарник до 8 м высотой. Молодые побеги с сероватым паутинистым опушением. Ветви колючие, кора ветвей буровато-серая, на стволах б. м. трещиноватая. Почки конические, буроватые. Листья узко- или продолговато-ланцетные, 3–9 см дл., 0,5–1,5 см шир., на верхушке постепенно заостренные, иногда туповатые, в основании узкоклиновидные, цельнокрайние или на ростовых побегах несколько зубчатые, с обеих сторон серебристые, прижато опушенные, сидячие или на волосистых черешках до 1 см дл. Цветки белые, 2,5–3 см в диам., в многоцветковых щитковидных соцветиях, на опушенных цветоножках 0,8–1,5 см дл. Плоды грушевидные или округлые, 1,5–2 см дл., незрелые опушенные, коричневые, с остающейся вместе с верхней частью плодов густоволосистой чашечкой. Цв. IV–V, пл. IX–X.

Родина: Кавказ, Сев. Иран.

В Чечне встречается в северных районах республики (Киссык, Червлённая). Растёт на сухих склонах, в степях.

Декоративна, с красивой серебристой листвой. Может использоваться в одиночных и групповых посадках, для устройства живых изгородей, озеленения склонов, оврагов, в полевом лесоразведении и т. п. К почвам нетребовательна, засухоустойчива. Размножается семенами. Перспективна для предгорий и равнин Центр. и Вост. Кавказа, Дагестана. Плоды съедобны.

### **105. *Rosa balsamina* Bess. (*R. klukii* Bess.) – Шиповник Клюка**

Кустарник 1–1,5 м высотой. Стебли дуговидно изогнуты, покрыты оливково-бурой или красновато-бурой корой. Шипы однотипные, крепкие, б. м. изогнутые, реже почти прямые, беспорядочно расставленные по стеблю или сближенные в пары, в основании расширенные. Листья цветоносных побегов 6–7 см дл., с 5–7 листочками. Листочки широкоэллиптические, 2–2,5 см дл., 1,5–2 см шир., с притупленным основанием, округленной или коротко заостренной верхушкой с обеих сторон, б. м. опушённые, по жилкам железистые, по краю, как правило, дважды железисто-зубчатые, зубцы острые, глубокие, отстоящие. Цветки до 5 см в диам., собраны в малоцветковые соцветия по 2–3, реже больше, или одиночные. Цветоножки обычно голые и гладкие или с единичными стебельчатыми желёзками, до 2 см дл. Чашелистики перистые, с крупными расширенными, цельнокрайними или пильчатыми боковыми придатками, по краю, нередко и по спинке, густо железисты, после цветения отклоняются вниз и рано опадают. Лепестки светло-ярко-розовые. Головка рылец обычно голая, рыхлая, на ясно выраженной ножке. Плоды голые и гладкие, удлинённо-яйцевидные, яйцевидные или шаровидные, крупные, зрелые – красные. Цв. V–VII, пл. IX.

Родина: Вост. Европа, Кавказ.

В Чечне встречается почти во всех горных районах. Растёт в зарослях кустарников. Пригоден для живых изгородей, закрепления склонов, оврагов. Размножается семенами и отпрысками.

### **106. *Rosa boissieri* Csep. – Шиповник Буасье**

Кустарник 1–1,5 м высотой с прямостоячими, слабо дуговидно изогнутыми стеблями, покрытыми коричневой или красновато-коричневой блестящей корой. Шипы небольшие, б. ч. тонкие, прямые (горизонтально отстоящие или незначительно вверх обращённые), реже слабо изогнутые, у основания внезапно расширенные, с боков сжатые, особенно у экземпляров, имеющих слабо изогнутые шипы. Листья цветоносных ветвей 7–11 см дл., с 5–7 листочками. Листочки широкояйцевидно-эллиптические, на верхушке обычно заостренные, у основания округленные, толстоватые, сверху коротко, но густо опушённые, серо-зелёные, снизу войлочные, без желёзок, по краю редко почти двоякопильчатые, без желёзок. Цветки одиночные или по 2–3, 4,5–5 см в диам., на сравнительно коротких, до 15 мм дл., голых и гладких, реже б. м. железисто-щетинистых цветоножках, скрытых крупными прицветниками и прилистниками верхних листьев. Чаше-

листки увенчаны длинными, слабо листовидно расширенными или линейными придатками, по бокам с единичными (1–3) узкими или несколько расширенными дольками (у экземпляров, близких к типу, 2 чашелистика с двумя, третий с одним придатком, остальные цельные), после цветения приподняты вверх, но не смыкаются, при зрелых плодах остаются. Лепестки крупные, бледно-розовые или розовые. Головка рылец крупная, выпуклая, войлочно-опушённая, сидячая или почти сидячая. Диск 2–2,5 мм шир. Зев 2 мм в диам. Плоды 2–2,5 см в диам., шаровидные или яйцевидно-шаровидные, гладкие, реже с единичными стебельчатыми желёзками, сосредоточенными преимущественно в нижней части плода, по созреванию красные, нередко поникающие, с хорошо развитой мякотью. Цв. VI–VII.

Родина: Малая Азия и Зап. Кавказ.

В Чечне встречается во всех горных районах республики. Растёт на опушках, по каменистым склонам, по берегам в верхнем лесном и субальпийском поясах.

### **107. *Rosa buschiana* Chrshan. – Шиповник Буша**

Кустарник 12–35 см высотой с длинными корневищными побегами. Стебли одиночные, слабо разветвлённые, усеяны мелкими однотипными, прямыми, игловидными шипиками, б. м. горизонтальными или направленными вверх. Листья 2–5 (до 7) см дл. Листочки в числе 5 (редко 7), обычно узкоэллиптические, с клиновидным или округлоклиновидным основанием и коротко заостренной верхушкой, до 20 мм дл. и 10 мм шир., с обеих сторон густо опушённые, нередко с примесью желёзок, особенно снизу по выступающим жилкам, по краю глубоко и остропильчатые. Зубцы направлены вверх, несут 2–3 зазубринки, заканчивающиеся желёзками. Цветки 30–35 мм в диам., одиночные. Цветоножки окружены черешками листьев и прицветниками, короткие, 7–8 мм дл., опушённые, иногда с примесью единичных желёзок. Чашелистики широко-ланцетные, 12–15 мм дл., внешние несут 1–2 небольших нитевидных придатка или цельные, после цветения вверх направленные и долго сохраняются. Лепестки бледно-розовые, немного превышают длину чашелистиков. Головка рылец крупная, почти сидячая, как и столбики, бело-шерстистая. Плоды овальные или широкоовальные, голые, зрелые – красные. Цв. VI–VII, пл. IX.

Родина: Центр. и Вост. Кавказ.

В Чечне встречается спорадически, от Ингушетии до Дагестана. Растёт на сухих каменистых склонах в высокогорьях до 2400 м. Может использоваться для посадки на каменистых горках.

### **108. *Rosa canina* L. – Шиповник собачий**

Кустарник до 2–3 м высотой с дуговидно изогнутыми ветвями, покрытыми бурой или коричневой корой. Шипы одинаковые, крупные, серповидно- или крючковидно-изогнутые, реже, особенно в нижних частях стеблей, почти прямые, у основания заметно расширенные, многочисленные. Листья цветonoсных побегов до 10 см дл., с 7, реже 5, листочками. Листочки эллиптические или яйцевидно-эллиптические, с заостренной верхушкой и клиновидным или округленным основанием, 2–4 см дл. и 1–2,5 см шир., с обеих сторон голые и гладкие (иногда по главной жилке или только по рахису рассеянно опушённые), по краю остропильчатые, с простыми (б. ч.) зубцами, загнутыми к верхушке листочка. Цветки собраны в щитковидные соцветия по 3–5 (10), реже одиночные, 4–5 см в диам. цветоножки голые и гладкие, иногда с немногими стебельчатыми желёзками, равны зрелому плоду или несколько длиннее его. Чашелистики 20–25 мм дл., после цветения отклоняются вниз и прижимаются к плоду, а к началу созревания плодов опадают. Лепестки бледно-розовые, реже белые. Плоды до 35 мм дл., широкоовальные, яйцевидные, реже шаровидные или почти кувшинчатые, в типичных случаях без желёзок, по созреванию красные, с мясистыми стенками. Цв. VI, пл. IX–X.

Родина: Южн. Европа, Передняя и Малая Азия, Сев. Африка.

В Чечне встречается во всех районах, кроме высокогорий. Растёт на травянистых склонах, по балкам, опушкам, вдоль дорог. *R. canina* не показывает определённой приуроченности к тем или иным сообществам и высотным поясам. Его можно встретить на сухих каменистых склонах горной полупустыни, в пределах Северной депрессии, в лесном поясе, в предгорьях, а также на субальпийских лугах до 2300 м.

Используется для создания живых изгородей, озеленения неудобных мест, склонов, оврагов. Служит также подвоем для кустовых и штамбовых роз. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами, зелёными черенками и корневыми отпрысками. Плоды используются для приготовления «Холосаса» (около 700–1000 мг % витамина С).

### **109. *Rosa corymbifera* Borkh. – Шиповник щитконосный**

Кустарник 2–4 м высотой с дуговидно изогнутыми стеблями, покрытыми коричневой или оливково-бурой корой. Шипы однотипные, серповидно или крючковидно-изогнутые, многочисленные, реже едва изогнутые, крепкие, к основанию умеренно расширенные, с боков несколько сжатые. Листья 7–15 см дл., с 7, реже 5, листочками. Листочки яйцевидные или широко-эллиптические, к верхушке заостренные, у основания округленные, сверху голые, рассеянно прижато опушённые, снизу б. м. сильно опушённые, до войлочных, иногда почти голые, и только по жилкам коротковолосистые; без желёзок, по краю просто пильчатые, с зубцами, направленными к вершине листочков. Цветки в многоцветковых соцветиях по 3–7, больше или одиночные, на голых и гладких, иногда слабо железистых цветоножках. Чашелистики перистые, с обеих сторон опушённые, после цветения обращенные вниз и рано, до созревания плодов, опадающие. Лепестки бледно-розовые или белые. Плоды крупные, продолговато-яйцевидные или широкоовальные, реже почти шаровидные или кувшинчатые, зрелые – красные, с хорошо развитой мякотью. Цв. VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ, Передняя Азия (до Афганистана).

В Чечне встречается во всех районах, кроме высокогорных и пустынных степей. Как и *R. canina*, растёт по склонам, балкам, опушкам, вдоль дорог, от низменности до 2000 м.

Декоративен. Используется для устройства живых изгородей, озеленения каменистых мест и т. п. Как подвой более ценен, чем *R. canina*. Семена следует собирать с крупных, обладающих энергичным ростом, имеющих толстые стебли и турионы растений. К почвам, климату нетребователен, засухоустойчив. Размножается семенами, черенками и отпрысками.

### **110. *Rosa dumalis* Beshst. (*R. afzeliana* Fries) – Шиповник терновый**

Кустарник 1–2,5 м высотой с дуговидно изогнутыми, реже прямыми стеблями, покрытыми красновато-бурой корой. Шипы б. ч. многочисленные, однотипные, б. м. серповидно-изогнутые, у основания расширенные, с боков заметно сжатые. Листья цветоносных побегов крупные, 15–18 см дл., с 7, реже 9, листочками. Листочки эллиптические или яйцевидно-эллиптические, у основания суженные или округленные, на верхушке коротко заостренные, 2–3,5 см дл., 1,5–2 см шир., с обеих сторон голые и гладкие, снизу более бледные, по краю просто зубчатые, без желёзок. Цветки 4–5,5 см в диам. одиноч-

ные или в малоцветковых щитках, на коротких, равных зрелому плоду или чаще короче его, голых и гладких цветоножках, скрытых обычно прилистниками прицветных листьев. Чашелистики 2–2,6 см дл., с узкими линейными или ланцетными боковыми и удлинённым верхним придатком, после цветения вверх приподнятые, выше горизонтального положения, и остающиеся так до полного созревания плодов, затем опадающие. Лепестки розовые. Головка рылец, как и столбики, беловолосистая, крупная, плотная, почти сидячая. Плоды шаровидно-овальные или шаровидно-яйцевидные, реже несколько удлинённые без желёзок и щетинок, зрелые – красные. Цв. VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается в среднем горном поясе, на всём пространстве от Ингушетии до Дагестана. Растёт на открытых каменистых склонах, среди кустарников.

Декоративен. Может использоваться для создания живых изгородей, в качестве подвоя. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками.

### **111. *Rosa elasmacantha* Trautv. – Шиповник плоскошипый**

Кустарник 50–70 см высотой с многочисленными разнотипными шипами: крупные шипы в виде пластинки до 1 см дл., 0,3–20 мм шир., мелкие шипы игольчатые или щетинковидные. Листья 3–6 см дл., с 9–13 листочками. Листочки 0,7–15 мм дл. и 3–7 мм шир., узкоэллиптические, суженные к концам или несколько округленные, с обеих сторон голые, по краю просто зубчатые, реже неясно дважды зубчатые. Зубцы мелкие, без желёзок. Цветки одиночные, 2–3 см в диам. Цветоножки 2,8–4 см дл., голые и гладкие, в верхней части, у основания плодов, утолщенные, при зрелых плодах чернеющие. Чашелистики короткие, узколанцетные, цельнокрайние, на верхушке оттянуты в короткое остроконечие, голые или с единичными стебельчатыми железками, после цветения приподнимающиеся, остающиеся. Лепестки белые или палевые. Плоды 0,8–1 см в диам., шаровидные или сплюснутно-шаровидные, зрелые – черные Цв. V.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается к востоку от Ингушетии до Дагестана. Растет на открытых травянистых склонах в предгорьях и среднегорном поясе.

Декоративен, особенно формы с широкими шипами. Неприхотлив.

### **112. *Rosa iberica* Stev.ex Vieb. – Шиповник грузинский**

Кустарник до 1,5 м высотой. Стебли прямостоячие. Шипы крупные, с боков сжатые, в основании постепенно расширенные, серповидно или крючковидно изогнутые, однотипные, реже у основания цветоносных побегов имеются мелкие шипики. Листья цветоносных ветвей 6–12 см дл., с 7–5, реже 9, листочками. Листочки эллиптические или обратнойцевидные, на верхушке округленные или коротко заостренные, к основанию обычно суженные, 15–30 мм шир., с обеих сторон, особенно снизу, с многочисленными клейкими пахучими железками, снизу рассеяно опушенные, сверху голые, по краю дважды железисто-пильчатые. Цветки 3,5–4 см в диам., одиночные или в малоцветковых щитках по 2–5 на голых или щетинистых цветоножках 15–20 мм дл. Чашелистики 20–25 мм дл., с узкими линейными или ланцетными боковыми дольками и небольшим слабо листовидно расширенным верхушечным придатком, после цветения отогнутые вниз или растопыренные, опадают рано. Лепестки розовые или белые. Головка рылец выпуклая, плотная, войлочно-опушенная, сидячая или на короткой ножке. Плоды яйцевидные или почти шаровидные, гладкие или у основания слегка щетинистые, при созревании красные. Цв. VI, пл. IX.

Родина: Кавказ, Передняя Азия.

В Чечне встречается к востоку от Ингушетии до Дагестана, особенно в районах с аридным климатом. Растёт среди кустарников в предгорьях и среднегорном поясе. Может использоваться в декоративном садоводстве для создания живых изгородей, озеленения склонов, в качестве подвоя для кустовых роз. Неприхотлив, засухоустойчив.

### **113. *Rosa jundzillii* Bess. – Шиповник Юндзилла**

Кустарник до 1–1,5 м высотой с прямыми или слабо дуговидно изогнутыми стеблями, покрытыми оливково-бурой корой. Шипы слабо изогнутые или почти прямые, немногочисленные, однотипные, или, очень редко, с примесью мелких прямых игольчатых шипиков. Листья цветоносных ветвей 8–10 см дл., с 5–7 листочками. Листочки 2,5–3,5 см дл., яйцевидные или эллиптические, к вершине заостренные, голые или снизу с рассеянными волосками и железками, особенно по жилкам, снизу более бледные, по краю дважды железисто-пильчатые. Цветки 4–5 см в диам., одиночные или по 2–5, на цветоножках 15–20 мм дл., железисто-щетинистых, реже гладких. Чашелистики 20–25 мм дл., слабо расширенные, на верхушке перистые, с 2–4



крупными по краю пильчатыми боковыми придатками, после цветения отогнутые вниз или незначительно распротёртые, опадающие. Лепестки розовые. Головка столбиков сидячая, приплюснутая, шерстистая. Плоды шаровидно-яйцевидные или яйцевидные, красные, у основания б. ч. рассеянно щетинистые. Цв. VI.

Родина: Ср. и Южн. Европа, Кавказ.

В Чечне отмечен в горных районах республики. Растёт среди кустарников, по открытым холмам, балкам до 700 м. Декоративен.

#### **114. *Rosa marschalliana* Sosn. – Шиповник Маршалла**

Кустарник 1,5–2 м высотой с дуговидно изогнутыми ветвями, покрытыми коричнево-бурой корой. Шипы серповидно изогнутые, крупные, к основанию расширенные, немногочисленные. Листья цветоносных побегов 6–12 см дл., с 7, реже 5–9, крупными, 20–30 мм дл. и 10–25 мм шир., листочками. Листочки обратнойцевидные, широкоовальные или эллиптические, на верхушке заостренные, у основания обычно клиновидные или округленные, сверху голые, без железок, снизу рассеянно железистые и опушённые, хотя бы только по жилкам. Желёзки мелкие, без аромата, по краю листочки глубоко двояко железисто-зубчатые. Цветки в немногочетковых щитках, по 3–5 или одиночные, на коротких, равных или несколько превышающих плоды, б. м. железистых цветоножках, у основания которых имеются ланцетные прицветники. Чашелистики перистые, с узкими боковыми придатками, после цветения отклоняются вниз или распротёртые, рано опадающие. Лепестки белые, в бутонах бледно-розовые. Плоды овальные, голые или, особенно у основания, рассеянно железистые.

Родина: Большой Кавказ.

В Чечне встречается рассеянно по всей территории. Растёт на низменности, в предгорном и среднегорном поясе, среди кустарников, по опушкам и травянистым склонам.

Может использоваться для устройства зелёных изгородей, в качестве подвоя для кустовых роз, а плоды – для выработки «Холосаса» (около 750 мг % витамина С). Неприхотлив. В культуре не известен.

#### **115. *Rosa mollis* Smith – Шиповник мягкий**

Кустарник 0,8–1 м высотой. Шипы тонкие, как правило, прямые, однотипные или разнотипные, с примесью щетинковидных шипиков, на поперечном разрезе округлые, у основания слабо расширенные. Листья цветоносных побегов 5–10 см дл., с 5–7 листочками. Листочки

2–3,5 см дл., округло-яйцевидные, реже обратнойяйцевидные или эллиптические, сверху серовато-зелёные, прижато опушённые, снизу войлочные, более бледные, с заметными или чаще скрытыми под опушением желёзками, по краю дважды железисто-пильчатые, с крупными, обычно отстоящими заостренными зубцами. Пары листочков сближены, перекрывают друг друга краями или только соприкасаются, реже расставленные. Цветки 4–4,5 см в диам., одиночные или по 2–3, реже в более многоцветковых соцветиях. Цветоножки равны длине плода, 1–2 см дл., железисто-щетинистые. Чашелистики ланцетные, внешние с 2–3 неширокими боковыми придатками, после цветения направленные вверх, смыкаются и при плодах остаются. Лепестки розовые. Головка рылец сидячая, выпуклая, войлочно-опушённая. Плоды яйцевидные или почти шаровидные, до 1,5 см дл., железисто-щетинистые, реже почти гладкие, или с щетинками в нижней части, зрелые – красные. Цв. VI–VII, пл. IX.

Родина: Европа (Северная и Средняя), Балканы, Кавказ.

В Чечне рассеянно встречается в горных районах республики. Растёт среди кустарников на открытых местах в верхнем лесном и субальпийском поясах.

Декоративен. Может использоваться для посадки на каменистых горках, газонах, рабатках, для оформления опушек и т. п. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Перспективен для горных районов края.

### **116. *Rosa mycrantha* Smith – Шиповник многошипый**

Кустарник 60–100 см высотой, с побегами, усеянными многочисленными разнотипными шипами: крупные шипы 6–10 мм дл., шиловидные или игольчатые, на поперечном разрезе округлые и только у основания несколько сжатые, горизонтально стоящие или слегка вниз отклоненные. Кроме крупных шипов, имеются многочисленные мелкие щетинковидные шипики. Средние листья 4–6 см дл., с 7–9 (5) листочками. Листочки эллиптические или обратнойяйцевидные, у основания клиновидно суженные, на верхушке округленные или коротко заостренные, с нижней стороны сплошь железистые, сверху голые и гладкие, по краю дважды железисто-пильчатые. Цветки одиночные, 3–4 см в диам., на железисто-щетинистых цветоножках, в 2–3 раза превышающих длину зрелых плодов. Чашелистики узколанцетные, до 12–15 мм дл., с внутренней стороны б. м. опушенные, по спинке и краю стебельчато-железистые, после цветения приподнимающиеся, при плодах остающиеся. Лепестки белые. Головка рылец сидячая,

шерстисто-опушенная. Плоды гладкие или с единичными железистыми щетинками, шаровидные или шаровидно-сплюснутые, зрелые – черные.

Родина: Южн. Европа, Крым, Кавказ.

В Чечне встречается изредка в верховьях Чанты-Аргуна. Растет на сухих каменистых и травянистых склонах в среднем и верхнем горном поясах.

### **117. *Rosa oxodon* Boiss. – Шиповник острозубчатый**

Кустарник 1–2 м высотой с тонкими, нередко поникающими ветвями, покрытыми красновато-коричневой, блестящей корой. Шипы разнотипные: крупные, 1–1,5 см дл., прямые, реже серповидно изогнутые, с расширенным или даже низбегающим основанием, обычно сидящие попарно, мелкие – игольчатые, сплошь покрывающие нижние части стеблей и турiony. Листья 4,5–15 см дл., с 7, реже 5, на турionaх с 9 листочками. Листочки эллиптические или обратнойцевидные, у основания более или менее клиновидные, на верхушке приостренные, сверху голые, тёмно-зелёные, снизу более бледные, голые или рассеянно опушённые, особенно по жилкам, по краю острозубчатые. Цветки одиночные или по 2–7, 3,5–4,5 см в диам., на железисто-щетинистых, реже голых цветоножках 1,5–3,5 см дл. Чашелистики цельные, с листовидно расширенной верхушкой, 2–3 см дл., после цветения направленные вверх, при зрелых плодах остающиеся. Лепестки интенсивно-розовые, слабо выемчатые. Головка рылец сидячая, выпуклая, б. м. сильно опушённая. Плоды яйцевидные, грушевидные, или, чаще, удлинённо-кувшиновидные, 1,5–3,5 см дл. и 0,7–1,2 см в диам., гладкие или железистые, красные. Цв. VI–VII, пл. IX–X.

Родина: Большой Кавказ.

В Чечне встречается почти на всём пространстве от Ингушетии до Дагестана. Растёт в высокогорьях по опушкам берёзовых и сосновых лесов, берегам рек, среди кустарников на высоте 1500–2500 м.

### **118. *Rosa pimpinellifolia* L. (*R. spinosissima* L.)**

#### **– Шиповник бедренцелистный**

Кустарник 0,5–1 м высотой. Стебли прямостоячие, покрыты красновато-бурой, а у старых экземпляров серой корой. Шипы разнотипные, многочисленные, сплошь покрывающие цветonoсные побеги и турiony; крупные шипы прямые, шиловидные или несколько изогнутые, с боков заметно сжатые, у основания расширенные, мелкие – тонкие, игловидные. Листья 4–6 см дл., с 7–11 листочками. Листочки

эллиптические или широкоэллиптические, до округлых, по краю глубоко пильчатые, 8–15 мм дл., с обеих сторон голые и гладкие, снизу более светлые, сверху темно-зеленые. Цветки одиночные, 4–5 см в диам., на голых или стебельчато-железистых и щетинистых цветоножках 1,5–4 см дл. Чашелистики цельные, ланцетные, постепенно суженные в тонкое остроконечие, 1–1,8(2) см дл., голые или коротко опушенные, после цветения приподнятые, при плодах остающиеся. Лепестки белые или палевые, крупные. Головка рылец сидячая, крупная, войлочно-опушенная. Плоды сплюснуто-шаровидные, 0,8–1,5 см в диам., зрелые – черные с почти сухими стенками. Цв. V–VI, пл. IX.

Родина: Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается повсеместно. Растет на сухих и каменистых склонах от низменности до альпийского пояса.

### **119. *Rosa pomifera* Herrm. – Шиповник яблочный**

Кустарник 1–1,5 м высотой с короткими ветвями, покрытыми красновато-бурой блестящей корой. Шипы шиловидные, прямые, слегка вверх, реже вниз, отклонённые, иногда несколько серповидно изогнутые, у основания слабо расширенные, однотипные, реже с примесью более мелких и тонких игловидных шипиков, особенно на цветоносных побегах. Листья цветоносных ветвей до 10 см дл., с 7–9 листочками. Листочки крупные, 3–5 см дл. и 2–3 см шир., широкоэллиптические или овальные, с обеих сторон мягко-войлочные, снизу с многочисленными желёзками, хорошо заметными (б. ч. в конце вегетации) или скрытыми под опушением, по краю сложно железисто-пильчатые. Цветки в соцветиях по 2–3 или одиночные, около 4–4,5 см в диам., на железисто-щетинистых 10–15 мм дл. цветоножках, нередко под плодом несколько утолщённых, а к созреванию последних в этой части мясистых. Чашелистики с широкими боковыми придатками и несколько листовидно расширенным верхним, после цветения вверх обращённые, смыкающиеся, при зрелых плодах остающиеся. Лепестки розовые, короче чашелистиков. Головка рылец плотная, сидячая, войлочно-опушённая. Плоды крупные, 1,5–2,5 см в диам., шаровидные или яйцевидные, реже слабо удлинённые, железисто-щетинистые, по созреванию б. ч. тёмно-красные или красные, б. м. поникающие. Цв. VI–VII.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается на всём пространстве от Ингушетии до Дагестана. Растёт в кустарниках, на сухих открытых, преимущественно каменистых склонах в среднем и верхнем горных поясах.

Декоративен, особенно в период цветения и плодоношения, когда куст покрыт крупными цветками и ярко-красными плодами. Может выращиваться как плодородное и витаминосное растение (в плодах около 2500 мг % витамина С). Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами и отпрысками. Перспективен для предгорных и горных районов края.

### **120. *Rosa pulverulenta* Bieb. (*R. glutinosa* auct.)**

#### **– Шиповник припудренный**

Кустарник 15–150 см высотой. Стебли прямостоячие, с красновато-коричневой или бурой корой и многочисленными шипами. Шипы двойные: крупные, прямые или несколько серповидно изогнутые, со слабо расширенным основанием, и мелкие, игловидные или щетинистые. Листья 4–8 см дл., с 5, реже 7, листочками. Листочки округлые, округло-яйцевидные или широкоовальные, 12–25 мм дл. и 9–15 мм шир., снизу рассеянно-волосистые и обильно железистые, бледные железки пахучие, сверху голые и рассеянно железистые, по краю остро-двойко-железисто-пильчатые. Цветки одиночные, реже по 2–3 в щитках, около 4 см в диам., на голых и гладких, реже рассеянно опушённых и слабо стебельчато-железистых цветоножках 6–10 мм дл. Чашелистики 12–15 (20) мм дл., с немногими узкими и короткими боковыми придатками, по спинке и краям коротко опушённые, железистые, после цветения вверх обращённые, почти смыкающиеся, при плодах остающиеся. Лепестки розовые. Головка рылец сидячая, плотная, бело-опушённая. Плоды 1,2–1,8 см дл., овальные, яйцевидные, реже почти шаровидные, голые или в нижней части со стебельчатыми железками, оранжево-красные или красные. Цв. VI–VII, пл. IX.

Родина: Кавказ, Сев. Иран.

В Чечне встречается почти во всех районах. Растёт на травянистых и каменистых склонах, в расщелинах скал в среднем и верхнем горных поясах, в пределах 1000–2500 м.

### **121. *Rosa tomentosa* Smith (*R. cuspidata* Bieb.)**

#### **– Шиповник войлочный**

Кустарник до 1–2,5 м высотой со стеблями, покрытыми бурой корой и сизым налётом. Шипы крупные, б. ч. однотипные, прямые или слабо серповидно изогнутые, реже крючковидные, у основания расширенные, с боков несколько сжатые, кроме крупных шипов, иногда имеются игловидные шипики. Листья цветоносных ветвей крупные, 7–10 см дл., с 5–7 листочками. Листочки удлинённо-овальные

или овальные, на конце коротко заостренные, у основания клиновидно суженные или округленные, 2–4,5 см дл. и 1,5–2,5 см шир. Верхняя сторона листочков рассеянно коротко опушённая, серо-зелёная, нижняя – войлочная, без железок или с мелкими, плохо различимыми железками, спрятанными под густым опушением, на ощупь мягкие, бархатистые, по краю б. ч. двойко, реже просто зубчатые, с зубцами, усаженными железками, или без них. Цветки в щитковидных многоцветковых соцветиях, реже одиночные, 4–5 см в диам. Цветоножки 1,5–2,5 см дл., обычно густо железисто-щетинистые, с опушёнными и мелко-железистыми прицветниками. Чашелистики со слабо выраженным верхним придатком и 1–4 линейно-ланцетными боковыми дольками, при плодах распротёртые или косо вверх приподнятые, но не смыкаются, при зрелых плодах опадающие. Лепестки розовые, равны или короче чашелистиков. Плоды шаровидные или яйцевидно-округлые, гладкие или, чаще, как и цветоножки, железисто-щетинистые, при созревании красные или оранжево-красные, мясистые. Цв. VI–VII.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается рассеянно по всей территории республики. Растёт среди кустарников, по опушкам, берегам рек, вдоль дорог. Отличается высокой засухо- и морозоустойчивостью. Хороший подвой.

### **122. *Rosa tschatyrdagi* Chrshan. – Шиповник чатырдагский**

Кустарник, 15–60 см высотой. Образует невысокие заросли на яйлах. Шипы прямые, с примесью мелких шипиков. Листочки зубчатые, снизу густо-железистые. Цветки бледно-кремовые, иногда чисто-белые. Плоды темно-коричневые, почти черные. Цв. V, пл, VII.

Родина: Крым, Кавказ. Описан из Крыма (плато Чатыр-Даг).

В Чечне встречается в горных районах. Довольно обычное растение, нередко образующее труднопроходимые заросли. На сухих склонах, среди кустарников. Плоды особенно полезны: кроме обычных компонентов, содержат рутин.

### **123. *Rubus buschii* Grossh. ex Sinjakova – Малина Буша**

Полукустарник до 1 м высотой. Молодые побеги (турионы) густо красновато-щетинистые, на верхушке поникающие. Листья непарно-перистые, с 3–7 листочками. Листочки яйцевидные, до 10 см дл., к верхушке заостренные, в основании округленные или слабо сердцевидные, по краю неравномерно пильчатые, сверху тёмно-зелёные, взрослые почти голые, снизу беловойлочные, с войлочной-опушённым

гладким рахисом. Цветки белые, до 1 см в диам., в конечных метельчатых соцветиях. Лепестки вверх обращённые, лопатчатые. Чашелистики широколанцетные, войлочные, при плодах вниз обращённые. Плоды почти шаровидные, до 1,5 см дл., зрелые – красные или, редко, жёлтые. Цв. VI, пл. VIII–IX.

Родина: Кавказ.

В Чечне широко распространена от верховьев Фортанги до Ак-сая. Растёт в верхнем лесном и субальпийском поясах, по опушкам на каменистых склонах.

Плоды очень вкусные, ароматные.

#### **124. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая**

Полукустарник со слабыми укореняющимися на верхушке стеблями 50–150 см дл. Бесплодные побеги обычно голые, сизые, цилиндрические, с рассеянными или б. м. многочисленными тонкими шипиками, щетинками и нередко стебельчатыми желёзками. Листья тройчатые, конечный листочек яйцевидно-ромбический, на верхушке острый, 5–12 см дл., боковые почти сидячие, с обеих сторон рассеянно-волосистые, светло-зелёные, по краю крупно-надрезанно- или лопастно-зубчатые. Рахис опушенный и б. м. щетинистый. Прилистники ланцетные. Цветки белые, до 3 см в диам., в конечных немногочетковых метёлках, с опушёнными и слабо шиповатыми веточками и цветоножками. Лепестки широкоэллиптические. Чашелистики треугольно-ланцетные, снаружи войлочные, иногда стебельчато-железистые, при плодах вверх прижатые. Плоды яйцевидные, около 1 см дл., зрелые – чёрные, с сизым стирающимся налётом. Цв. VI–VII, пл. VIII.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, Ср. и Малая Азия.

В Чечне встречается во всех районах, кроме высокогорий и сухих степей. Растёт по берегам рек, оврагам, опушкам, в огородах, садах. Местами трудно искореняемый сорняк. Плоды съедобны.

Декоративной ценности не имеет.

#### **125. *Rubus candicans* Weihe – Ежевика белесоватая**

Полукустарник с дуговидно изогнутыми стеблями до 2 м дл. Бесплодные побеги (турионы) голые или рассеянно-волосистые, с туповатыми рёбрами и вогнутыми гранями. Шипы крупные, плоские, располагаются только по рёбрам. Листья пальчато-сложные, до 20 см дл. (с черешком), с 3–5 листочками; конечный листочек обратнойцевидный, округло-обратнойцевидный или широкояйцевидный, на вер-

хушке коротко заостренный и с остроконечием, в основании округленный или слабо выемчатый, боковые листочки обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, заостренные или туповатые, по краю удвоенно- и почти остисто-пильчатые, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу беловойлочные. Рахис и главная жилка снизу шиповатые. Прилистники линейные. Подсоцветные листья тройчатые. Цветки белые, около 2 см в диам., в конечных метёлках с густо опушёнными и шиповатыми веточками и цветоножками. Лепестки продолговато-обратнойцевидные. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, беловойлочные, при плодах вниз отогнутые. Завязи почти голые. Плоды яйцевидные, до 1–1,5 см дл., зрелые – голые, чёрные. Цв. VI, пл. VII.

Родина: Европа, Крым, Кавказ.

В Чечне встречается во всех районах от Дагестана до Ингушетии. Растёт у дорог, по опушкам, склонам, берегам.

Декоративна. Может использоваться для озеленения склонов, оврагов, в комбинированных и одиночных посадках, для устройства живых изгородей. Неприхотлива. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Перспективна для предгорных районов края.

### **126. *Rubus hirtus* Waldst. et Kit. – Малина щетинистая**

Полукустарник с дуговидно изогнутыми или лежащими стеблями с укореняющимися верхушками. Бесплодные побеги цилиндрические, б. м. волосистые, кроме того, густо, но менее, чем цветоносные побеги, шиповатые, щетинистые и стебельчато-железистые. Листья тройчатые или, очень редко, пятерные; конечный листочек яйцевидный, овально- или округло-яйцевидный, до 10–17 см дл., на верхушке оттянутый в остроконечие, в основании б. м. сердцевидный, боковые листочки неравнобокие, обычно несколько лопастные, на коротких, 1–2 см дл., черешках. Рахис и главная жилка снизу шиповатые и щетинистые. Прилистники линейные. Цветки белые, около 2 см в диам., в б. м. многоцветковых конечных соцветиях, с густо и длинно щетинисто-шиповатыми железистыми веточками и цветоножками. Лепестки обратнойцевидные. Чашелистики треугольно-ланцетные, длинно заостренные, снаружи густо щетинистые и железистые, при плодах б. м. вверх обращённые. Плоды яйцевидные, 1–1,5 см дл., зрелые – чёрные. Цв. VI, пл. IX–X.

Родина: Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается повсеместно. Растёт в буковых лесах.



### **127. *Rubus ibericus* Juz. – Ежевика грузинская**

Полукустарник с дуговидно изогнутыми стеблями до 3–4 м дл. Молодые побеги слабо волосистые, с тупыми рёбрами и б. м. вогнутыми гранями. Шипы почти все одинаковые, прямые и слабо изогнутые, плоские, в основании расширенные, располагаются преимущественно по рёбрам. Листья с 5 листочками, конечный листок обратно-яйцевидный или яйцевидный, 5–8 см дл., 3–6 см шир., на верхушке притуплённый или остроконечный, в основании округлый или слабо сердцевидный, боковые – обратно-яйцевидно-ланцетные, яйцевидно-ланцетные или даже эллиптические, на верхушке коротко остроконечные, сверху голые, снизу негусто сизовато-войлочные, по краю крупно остисто-зубчатые, с опушенным и шиповатым рахисом. Прилистники линейные. Подсоцветные листья тройчатые. Цветки розовые, 1,7–2,2 см в диам., в конечных крупных метелках. Лепестки эллиптические или обратнояйцевидные. Чашелистики беловойлочные, яйцевидные, при плодах вниз отогнутые. Плоды широкояйцевидные, до 1,5 см дл., зрелые – черные. Цв. V, пл. VII.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается в окрестностях Ведено, Дарго, Беноя, Хочи-Ара.

Декоративна. Может использоваться для озеленения склонов, оврагов, для оформления опушек, устройства непроницаемых живых изгородей. Перспективна для предгорий Сев. Кавказа и Зап. Предкавказья.

### **128. *Rubus saxatilis* L. – Костяника обыкновенная**

Полукустарничек до 30 см высотой с длинными распростёртыми по земле побегами длиной до 1,5 м, укореняющимися к осени. Стебель прямой с жёсткими волокнами. Листья тройчатые, шероховатые, с жёсткими волосками, на длинных черешках. Прилистники свободные, яйцевидно-ланцетные. Цветки белые, небольшие, обоеполые, собраны на верхушке стебля по 3–10 в щитковидные или зонтиковидные соцветия. Плод – сравнительно крупная сборная костянка ярко-красного или оранжево-красного цвета, состоит обычно из от одного до пяти плодиков, внутри каждого имеется крупная косточка. Ягоды сочные, кисловатые, напоминают на вкус гранат. Цв. V–VI, пл. VII–VIII.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается в горных районах республики. На травянистых склонах, в светлых лесах (особенно в березняках), в среднем и верхнем поясах до 2500 м. Рассеянно.

### **129. *Spiraea hypericifolia* L. – Спирея (Таволга) зверобоелистная**

Кустарник 0,5–1,5 м высотой. Молодые побеги голые или опушенные, тонкие, желтовато-бурые или красновато-коричневые, более старые – с отслаивающейся корой. Почки округло-яйцевидные, около 1 мм дл. Листья от обратнояйцевидных до ланцетных и продолговато-эллиптических, 1–2,5 (3,5) см дл., 0,5–1,5 см шир., на верхушке обычно тупые или приостренные, в основании клиновидные, цельнокрайние или на верхушке с 2–5 туповатыми зубцами, серовато-зеленые, в молодости коротко опушенные, позже голые, обычно с 3 главными жилками, на черешках 1–5 мм дл. Цветки белые, 6–8 мм в диам., в малоцветковых (по 2–10) зонтиковидных сидячих соцветиях, несущих в основании розетку ланцетных листьев. Цветоножки голые, до 1,5 см дл. Чашелистики треугольные, приподнятые. Венчик широко открытый, с округлыми лепестками, более длинными, чем тычинки. Листовки голые, реже опушенные, расходящиеся. Цв. V–VI, пл. VII.

Родина: Вост. Европа, Крым, Кавказ, Передняя и Ср. Азия, Монголия.

В Чечне встречается к востоку от Ингушетии до Дагестана. Растет по сухим склонам, среди кустарников, от предгорий до 2200 м.

Декоративна. К почвам и климату нетребовательна. Засухоустойчива. Может использоваться для закрепления склонов, оврагов, оформления опушек, газонов, как бордюрное растение. Размножается семенами, зелеными черенками под стеклом и делением куста. Перспективна для всех районов, кроме высокогорий.

### **130. *Spiraea crenata* L. – Спирея (Таволга) городчатая**

Кустарник до 1–1,5 м высотой с прямостоячими или дуговидно изогнутыми ветвями. Молодые побеги коротко опушенные, позже голые, коричневые, старые – серые, с отслаивающейся корой. Почки широкояйцевидные, голые или коротко опушенные. Листья от обратнояйцевидных до ланцетных (на цветоносных ветвях), 1,5–3,5 см дл., 0,5–1,8 см шир., цельнокрайние (на цветоносных побегах) или от середины, редко ниже, городчато-зубчатые, с 3 или 1 (на цветоносных ветвях) главной жилкой, серо-зеленые, вначале коротко опушенные, на черешках 2–8 мм дл. Цветки белые, 5–8 мм в диам., в густых 10–15-цветковых зонтиковидных соцветиях, сидящих на концах боковых

облиственных веточек 2–7 см дл. Цветоножки опушенные. Чашелистики треугольные, острые, по спинке опушенные, при плодах прямо стоячие. Венчик широко открытый, с округлыми лепестками, почти равными тычинкам. Листовки голые или опушенные, слабо расходящиеся. Цв. V–VI, пл. VII.

Родина: Вост. Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, Ср. Азия.

В Чечне встречается во всех районах, особенно в предгорном и среднегорном поясе до 2000 м. Растет на сухих травянистых и каменистых склонах, в зарослях кустарников.

Декоративна. Пригодна для одиночных и групповых посадок, для озеленения и закрепления склонов, оврагов, устройства бордюров, оформления опушек. К почвам нетребовательна, зимо-засухо- и жароустойчива. Размножается семенами, зелеными черенками и делением куста. Перспективна для всех районов.

### **131. *Sorbus aucuparia* L. (*S. caucasigena* Kom. et Gatsch.)**

#### **– Рябина обыкновенная**

Дерево до 10–15 м высотой. Молодые побеги опушенные или почти голые, позже голые, серовато-красновато-бурые, блестящие, с чечевичками. Почки конические, опушенные. Листья непарноперистые, 10–20 см дл., с 9–15 листочками. Листочки ланцетные или продолговато-ланцетные, 3–8 см дл., 10–18 мм шир., на верхушке б. м. постепенно заостренные, в основании клиновидные или округлоклиновидные, по краю пильчатые, сверху темно-зеленые, тусклые, голые, снизу опушенные или почти голые (кроме жилок), более светлые, сизоватые. Цветки белые, 8–15 мм в диам., в щитковидных соцветиях 5–10 см в диам., с опушенными или, реже, почти голыми веточками. Лепестки округлые. Тычинки равны лепесткам. Плоды почти шаровидные, около 10 мм в диам., зрелые – ярко- или оранжево-красные, съедобные. Цв. VI, пл. IX–X.

Родина: Европа, Кавказ, Малая Азия, Сев. Африка.

В Чечне встречается повсеместно с высоты 850–1000 до 2500 м н.у.м.

Декоративна, особенно во второй половине лета и осенью. Используется в одиночных, групповых и аллеиных посадках в парках, садах, для оформления опушек, озеленения улиц, водоемов и т. п. Размножается семенами и корневыми отпрысками.

### **132. *Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer. – Рябина греческая**

Кустарник или дерево до 4 м высотой. Молодые побеги опушенные, позже голые, красновато-коричневые, с чечевичками, прошлогодние – серовато-бурые. Почки б. м. опушенные, реже голые. Листья округлые, округло-яйцевидные, широкоэллиптические или широкообратнояйцевидные, 5–10 см дл., 4–10 см шир., на верхушке тупые, реже заостренные, в основании клиновидные или почти округленные, с 7–9 парами боковых жилок, по краю крупно, обычно удвоенно-острозубчатые или неясно лопатно-зубчатые, кожистые, сверху темно-зеленые, только по главной жилке опушенные, в остальном голые, снизу беловойлочные, на войлочно-опушенных черешках 0,3–2 см дл. Цветки белые, в б. м. многоцветковых щитковидных соцветиях, на войлочно-опушенных цветоножках. Гипантий и чашечка войлочные. Чашелистики при плодах вверх обращенные, острые, белоопушенные. Лепестки округлые. Плоды округлые, 10–12 мм дл., зрелые – красные. Цв. VI–VII, пл. VIII–IX.

Родина: Балканы, Крым, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается в верховьях горных рек (Аксай, Шаро-Аргун, Фортанга). Растет на каменистых местах в среднем и верхнем горном поясе.

Высокодекоративна. Может использоваться в парках и уличных посадках, для озеленения склонов, оврагов, оформления опушек и т. п. Перспективна для горных и предгорных районов края.

### **133. *Sorbus fedorovii* Zaikonn. – Рябина Фёдорова**

Дерево или кустарник до 6 м высотой. Молодые побеги волосистые. Кора красновато-коричневая, с чечевичками. Почки слабо опушенные или почти голые. Листья цельные, эллиптически-обратнояйцевидные, 4–11 см дл., 3–7 см шир., на верхушке туповатые, с маленьким острием, в основании округлые или округлоклиновидные, с 8–11 парами жилок, по краю пильчатые, темно-зеленые, с обеих сторон голые или снизу по главной жилке слабо опушенные, на черешках 1–2,5 см дл. Цветки белые, в негустых щитковидных соцветиях, на почти голых цветоножках. Лепестки округло-яйцевидные. Чашечка голая, с острыми линейно-ланцетными, по краю опушенными зубцами. Плоды овальные, около 10–12 мм дл., зрелые – красные, позже синеющие. Цв. VI–VII, пл. VIII–IX.

Родина: Кавказ.

В Чечне известна в горных районах республики (Чеберлоевском, Шаройском). Произрастает в зарослях рододендрона кавказского и черники кавказской, по осыпям, скалам.

Декоративна. К почвам нетребовательна. Размножается семенами. Перспективна для горных и предгорных районов края. В культуре не испытана.

#### **134. *Sorbus migarica* Zinserl. – Рябина мигарская**

Кустарник 0,5–1,5 м высотой. Листья 4–6 см дл., обратнойцевидные, к основанию суженные. Зубцы простые, редко удвоенные, в числе 10–12 с каждой стороны. Цв. VI–VII, пл. VIII–IX.

В Чечне встречается в горных районах. Обитает на скалистых местах в области выхода известняков в среднем поясе. Редко.

#### **135. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz – Рябина глоговина**

Дерево до 25 м высотой. Молодые побеги б. м. опушенные или голые, красновато-бурые, с чечевичками. Кора стволов темно-серая, продольно-трещиноватая. Почки голые, широкояйцевидные, зеленовато-бурые, блестящие. Листья яйцевидные 6–10 см дл., 4–8 см шир., на верхушке заостренные, в основании слабо сердцевидные или клиновидные, 3–7-лопастные, по краю пильчатые, кожистые, сверху зеленые, голые, блестящие, снизу желтовато-зеленые, опушенные, редко почти голые, на волосистых черешках 2–5 см дл. Цветки белые, 6–8 мм в диам., в щитковидных соцветиях, на опушенных веточках и цветоножках. Чашечка мохнато опушенная, при плодах остающаяся. Лепестки округлые. Плоды удлинённые, 12–15 мм дл., зрелые – буроватые. Цв. V–VI, пл. VIII–IX.

Родина: Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается почти повсеместно.

Декоративна. Пригодна для одиночных и аллейных посадок, озеленения склонов, лесоразведения. Засухо- и зимоустойчива. Почвы любит глубокие и рыхлые. Перспективна для западных и центральных районов края. Размножается семенами и черенками.

### **Сем. 33. SALICACEAE Mirb. – ИВОВЫЕ**

#### **136. *Salix alba* L. – Ива белая, серебристая**

Дерево до 20–30 м высотой. Молодые побеги серебристо-опушённые, позже голые, блестящие, б. ч. жёлтые. Кора стволов и старых ветвей серая, глубоко трещиноватая. Почки острые, опушённые. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, 5–15 см дл., 1–3 см

шир., на верхушке постепенно заостренные, в основании клиновидные, мелкопильчатые, с обеих сторон или только снизу б. м. шелковисто опушённые. Прилистники линейно-ланцетные, рано опадающие. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Серёжки 4–6 см дл., на облиственных ножках. Прицветные чешуи одноцветные, желтоватые. Тычинок две, свободные. Завязь яйцевидно-коническая, почти сидячая, голая. Столбик с раздвоенным рыльцем. Нектарников два.

Родина: Евразия.

В Чечне дико встречается на всём пространстве от полупустынь до субальпийского пояса, в поймах рек, на низменности и в предгорьях (до 900 м).

Декоративна. Используется в парковом строительстве, для озеленения дорог, улиц, водоёмов, речных пойм, устройства живых изгородей. На Сев. Кавказе данный вид и его формы культивируются повсеместно, в том числе в северных районах республики (Дубовская, Червленая, Шелковская). К почвам и климату малотребовательна, но лучше растёт на лёгких, обильно увлажняемых субстратах. Размножается семенами и особенно черенками. Медонос, краситель, дубитель. Даёт салицин, уголь, строительную древесину. Перспективна для всех районов, кроме высокогорий.

### **137. *Salix arbuscula* L. – Ива деревцевидная**

Кустарник до 1–1,5 м высотой. Молодые побеги голые, блестящие, желтовато-зеленоватые или зеленовато-бурые. Почки голые. Листья от широкояйцевидных до ланцетных, на верхушке и в основании тупые или притуплённые, зубчатые или цельнокрайние, 2–5 см дл., до 2 см шир., сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу сизоватые. Черешки голые, короткие. Прилистники яйцевидно-ланцетные, зубчатые, рано опадающие. Серёжки появляются одновременно с распусканием листьев, мужские почти сидячие, до 2,5 см дл., женские б. ч. на облиственных ножках, 3–5 (7) см дл. Прицветные чешуи на верхушке тёмно-бурые, б. м. волосистые. Тычинок 2, свободные. Завязь почти сидячая, яйцевидно-коническая, опушённая. Столбик втрое короче завязи, с двураздельным рыльцем. Нектарник один, задний. Цв. VI.

Родина: северные области и горы Евразии.

В Чечне встречается в высокогорьях, от Аксая на востоке до Галанчожа на западе. Растёт на лугах, пустошах, в зарослях кавказского рододендрона на высоте 2300–3200 м.

Красивый кустарник. Пригоден для каменистых и альпийских гор, особенно низкорослая форма с простёртыми ветвями. Размножа-

ется семенами, стеблевыми черенками и делением куста. Перспективен для горных и предгорных районов.

### **138. *Salix acutifolia* Willd. – Ива туполистная**

Дерево или кустарник до 10 м высотой. Молодые побеги зеленоватые, голые, позже красно-бурые или ярко-красные, прутьевидные. Почки до 6 мм дл., голые. Листья ланцетные, 6–15 см дл., до 1,2 см шир., постепенно заостренные, в основании клиновидные, по краю пильчатые, сверху блестящие, ярко-зелёные, снизу сизоватые, с обеих сторон голые. Прилистники ланцетные, рано опадающие. Цветёт до распускания листьев. Мужские серёжки яйцевидные, 2–3 см дл., женские – цилиндрические, 2–4 см дл., сидячие или почти сидячие. Прицветные чешуи острые, с чёрной верхушкой, волосистые. Тычинок две, свободные. Завязь яйцевидно-коническая, голая, почти сидячая. Столбик длинный, с четырёхраздельным рыльцем. Цв. III–IV.

Родина: Центр. и Вост. Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, Ср. Азия.

В Чечне встречается в окрестностях ст. Червленая, с. Надтеречное, Наурского района. Растёт на песках.

Высокодекоративный вид. Используется в парковом строительстве, особенно для закрепления песков. Даёт прут, дубильные вещества. Размножается семенами и стеблевыми черенками. Перспективен для районов северо-востока.

### **139. *Salix aegyptiaca* L. (*S. phlomoides* Vieb.) – Ива египетская**

Кустарник 2–4 м высотой. Побеги войлочно или бархатисто опушённые, краснеющие. Почки до 9 мм дл., яйцевидно-конические, шерстистые. Листья эллиптические, продолговатые или обратнояйцевидные, реже обратноланцетные, с заостренной верхушкой и клиновидным основанием, 7–15 см дл., 4–5 см шир., по краю выгрызенно-зубчатые, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу бархатисто опушённые, серые. Прилистники почковидные или сердцевидные, опушённые. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Мужские серёжки почти сидячие, 2–3 см дл., женские – на облиственных ножках, 3–4,5 см дл., 1,2 см шир. Прицветные чешуи б. ч. тупые, рыжеватые, на верхушке более тёмные, волосистые. Тычинок 2, свободные. Завязь на ножке, яйцевидно-коническая, бело-опушённая, 6–8 мм дл. Столбик короткий, с четырёхлопастным рыльцем. Нектарник один.

Родина: Европейская часть СССР, Кавказ, Передняя и Ср. Азия.

В Чечне встречается в равнинных районах республики. Растёт в лесах до 2000 м.

Декоративна. Пригодна для одиночных и групповых посадок, устройства живых изгородей, облесения оврагов, склонов. Кора и древесина имеют такую же ценность, как и у *S. caprea*. Размножается семенами и черенками. Перспективна для гор и низменности Центр. и Зап. Кавказа.

#### **140. *Salix caprea* L. – Ива козья**

Дерево или кустарник до 6 м высотой. Молодые побеги серовато опушённые, оливково-зелёные, позже голые, краснеющие. Почки яйцевидно-конические, 3–7 мм дл., бурые или красновато-бурые, голые. Листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, 8–18 см дл., 4–8 см шир., на верхушке заостренные, в основании округлые или слабо сердцевидные, по краю слабо зубчатые, сверху тёмно-зелёные, б. ч. голые, снизу сероволочные, с хорошо заметной сетью жилок. Прилистники почковидные, рано опадающие. Цветёт до распускания листьев. Мужские серёжки почти сидячие, 5–6 см дл., женские на коротких ножках, 5–10 см. Прицветные чешуи ланцетные, волосистые, с чёрной верхушкой. Тычинок 2. Завязь на ножке войлочная, яйцевидно-коническая. Столбик очень короткий, с 2–4-лопастным рыльцем. Нектарник один, задний. Цв. IV.

Родина: Европа, Кавказ, Центр. Азия.

В Чечне встречается повсеместно, от предгорий до 2500 м, в лесах, зарослях кустарников, по берегам.

Декоративные качества посредственные. Перспективна как почвоукрепитель. Хороший медонос, дубитель (в коре около 16% танидов). Идёт на изготовление угля, чёрной краски. Используется в медицине. Размножается семенами, стеблевыми черенками.

#### **141. *Salix caspica* Pall. – Ива каспийская**

Кустарник 3–5 м высотой. Молодые побеги голые. Кора ветвей сероватая, слабо пурпурная, с сизым налётом. Почки голые. Листья линейные или линейно-ланцетные, 5–10 см дл., до 0,6 см шир., к основанию и верхушке суженные, цельнокрайние или, выше середины, мелкопильчатые, сверху и снизу обычно голые, снизу более бледные. Прилистники линейные, рано опадающие. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Мужские и женские серёжки 2–3 см дл., на очень коротких ножках, с маленькими листочками в основании. Прицветные чешуи одноцветные, бледные, тупые, на конце рассеянно-волосистые. Тычинок 2, сросшиеся. Завязь яйцевидно-коническая,



сидячая или на короткой ножке, вначале опушённая. Столбик короткий, с двураздельным рыльцем. Цв. V.

Родина: Европа, Сибирь, Ср. и Передняя Азия, Кавказ.

В Чечне встречается от низменности (Шелковская, Дубовская, Щедринская) до высокогорий (до 2000 м). Растёт по берегам.

Очень декоративна, с ажурной кроной, голубовато-зелёной листвой и гибкими ветвями. Пригодна для групповых и одиночных посадок, оформления опушек, озеленения оврагов, речных долин, для посадки на галечниках и песках. К почвам малотребовательна, однако предпочитает лёгкие субстраты, относительно засухоустойчива. Даёт гибкий тонкий корзиночный прут, в коре дубильные вещества, салицин. В культуре в Ростове-на-Дону, Пятигорске, Нальчике. Размножается семенами, стеблевыми черенками и делением куста.

#### **142. *Salix cinerea* L. – Ива серая или пепельная**

Дерево или кустарник до 5 м высотой. Молодые и годовалые побеги густо бархатисто опушённые, буроватые. Почки тупые или заостренные, красновато-коричневые, опушённые. Листья широкоэллиптические, обратнойцевидные или ланцетные, 7–12 см дл., до 2,5 см шир., на верхушке заостренные, в основании ширококлиновидные, реже почти округлые, расставлено-пильчатые, с обеих сторон или только снизу войлочные. Прилистники полусердцевидные, опушённые. Цветёт до распускания листьев. Мужские серёжки яйцевидные, около 2 см дл., почти сидячие, женские – цилиндрические, 4–8 см дл., на облиственных ножках. Прицветные чешуи бурые, с чёрным кончиком, волосистые. Тычинок две, свободные. Завязь на ножке, коническая, войлочно-опушённая. Столбик короткий. Рыльце с двумя лопастями. Нектарник один, задний. Цв. III–IV.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, Ср. Азия.

В Чечне встречается повсеместно от предгорий до высокогорий, реже на низменности (Червленая, Старогладовская).

Декоративна. Используется для одиночных и групповых посадок, устройства живых изгородей, озеленения склонов. В коре имеются дубильные вещества (около 12–14%), древесина идёт на уголь. Медонос. К почве и климату малотребовательна. Размножается семенами и стеблевыми черенками.

#### **143. *Salix caucasica* Anderss. – Ива кавказская**

Кустарник до 1,5 м высотой. Молодые побеги опушённые, позже голые, серые или бурые. Почки тупые, вначале опушённые. Листья от

продолговато-яйцевидных до обратноланцетных, 3–7 см дл., 2–3 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании округлённые, зубчатые, с обеих сторон почти одноцветные, голые. Прилистники почковидные или полусердцевидные, голые, неоппадающие. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Серёжки узкоцилиндрические, на облиственных веточках, мужские прямые, 2–3 см дл., женские изогнутые, около 5 см дл. Прицветные чешуи тупые, наверху более тёмные. Тычинок две, сросшиеся. Завязь коническая, обычно голая, на б. м. длинной ножке. Столбик с раздвоенным рыльцем. Нектарник один, задний. Цв. V.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне спорадически встречается в центральных и западных районах республики, главным образом в высокогорьях. Растёт по берегам рек, среди кустарников.

Декоративна. Может использоваться как *S. kuznetzowii* Laksch. ex Goerz. Размножается семенами и черенками.

#### 144. *Salix fragilis* L. – Ива ломкая

Дерево до 15 м высотой. Молодые побеги и ветви голые, блестящие, оливково-зелёные или красноватые, ломкие. Почки тёмно-бурые, острые, голые, блестящие. Листья ланцетные, 5–10 см дл., до 1,5 (2) см шир., на верхушке постепенно заостренные, в основании закругленные, по краю пильчатые, с обеих сторон голые, снизу более бледные. Прилистники полусердцевидные, рано опадающие. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Серёжки 4–7 см дл., на облиственных ножках. Прицветные чешуи одноцветные, желтоватые, б. м. опушённые. Тычинок две, свободные. Завязь яйцевидно-коническая, на короткой ножке, голая. Столбик с раздвоенным рыльцем. Нектарников два. Цв. IV–V.

Родина: Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия.

В Чечне встречается спорадически на всём пространстве, по берегам, от низменности до среднегорного пояса.

Декоративна. Используется для озеленения улиц, дорог, водоемов, устройства живых изгородей. К почвам малотребовательна. Размножается семенами и стеблевыми черенками. В культуре во всех районах (кроме высокогорий).

#### 145. *Salix kazbekensis* A. Skvorts. – Ива казбекская

Кустарничек 40–50 см высотой, с голыми ветвями. Прилистники мелкие, железисто-зубчатые, рано опадающие. Листья короткочереш-

ковые, продолговато-ланцетные или почти яйцевидные, 2–5 см дл., до 2 см шир., на верхушке коротко суженные, гладкие, снизу сизоватые, а сверху более менее темно-зеленые, мелкопильчатые. Сережки от 2–2,5 см, при вегетации удлиняются до 5–6 см, розово-красные. Прицветники чашечки эллиптические, темно-бурые наверху и более светлые внизу, опушенные. На черешке у основания листовой пластинки железок нет. Завязь и коробочка опушенные. Листья снизу со слабо выступающими боковыми жилками. Цв. V–VI.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается в субальпийских кустарниковых зарослях и на альпийских лугах, в альпийском поясе гор до 3000 м. н.у.м.

Прекрасный медонос, а также содержит много дубильных веществ, которые используются в народной медицине. Рекомендуются для альпийского строительства как одна из лучших карликовых ив Кавказа.

#### **146. *Salix kuznetzowii* Laksch. ex Goerz – Ива Кузнецова**

Кустарник до 1,5 м высотой. Молодые побеги войлочно-опушенные, старые – голые, краснеющие. Почки голые или слабо опушенные. Листья продолговатые, ланцетно-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 8–13 см дл., 3–4 см шир., на верхушке коротко заостренные, в основании клиновидные, с цельным, волнистым или расставлено-зубчатым, б. м. завороченным краем, взрослые сверху темно-зеленые, снизу сероволочные. Прилистники полусердцевидные, мелкие, опадающие. Серёжки появляются после распускания листьев, мужские около 3 см дл., женские 4–6 см, при плодах 12–14 см дл., 2,5 см шир., на облиственных ножках. Прицветные чешуи до 3 мм дл., тупые, волосистые, одноцветные или с коричневым кончиком. Тычинок 2, свободные. Завязь на ножке, яйцевидно-коническая, войлочно опушенная. Столбик короткий, с четырёхлопастным рыльцем. Нектарник один. Цв. V.

Родина: Кавказ.

В Чечне встречается широко, от полупустынь до лесного и субальпийского пояса, по берегам рек, в субальпийских березняках, среди кустарников до 2500 м.

Декоративна. Может рекомендоваться для посадки на каменистых и альпийских горках в предгорной и высокогорной части края, для устройства бордюров, озеленения склонов, берегов. Размножается семенами, стеблевыми черенками.

### **147. *Salix triandra* L. – Ива трёхтычинковая**

Дерево или кустарник до 6 (10) м высотой. Молодые побеги слабо опушённые или голые, буровато-зелёные или бурые, блестящие. Почки острые, голые. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные, в основании округленные или клиновидные, 5–10 см дл., 0,5–3 см шир., по краю пильчатые, взрослые с обеих сторон голые, сверху тёмно-зелёные, снизу сизоватые. Прилистники почковидные или сердцевидные, с пильчатым краем, неоппадающие. Цветёт после распускания листьев. Серёжки 3–8 см дл., на концах коротких облиственных веточек. Прицветные чешуи одноцветные, бледные. Тычинок 3 (реже 2, 4), свободные. Завязь яйцевидно-коническая, на ножке, голая. Нектарников два, сросшихся или свободных, у пестичных цветков часто только один, задний. Цв. IV–V.

Родина: Евразия (кроме крайнего севера и крайнего юга).

В Чечне распространена повсеместно на низменности и в предгорьях (до 900 м). Растёт в поймах рек, по берегам.

Используется в парковом и городском строительстве для создания живых изгородей, укрепления берегов, склонов, оврагов, озеленения сырых участков и т. п. К почвам и климату малотребовательна. Размножается семенами и стеблевыми черенками. В коре содержит дубильные вещества (10–12%), салицин, даёт уголь, корзиночный прут, волокно. Медонос.

### **148. *Salix pentandroides* A. Skvorts. – Ива пятитычинковая, или чернотал**

Дерево или кустарник до 15 м высотой. Молодые побеги клейкие, голые, блестящие. Кора ветвей тёмно-бурая или серая, позже трещиноватая. Почки голые. Листья продолговато-овальные или широколанцетные, на верхушке постепенно или коротко заостренные, в основании округленные или округлоклиновидные, 4–12 см дл., 2–4 см шир., плотные, по краю пильчатые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу светло-зелёные, с обеих сторон голые, молодые клейкие, с бальзамическим запахом. Прилистники яйцевидные, рано опадающие. Цветёт позже распускания листьев. Серёжки 3–6 см дл., женские повислые, на длинных облиственных ножках, мужские сидячие, не опадают до следующей весны. Прицветные чешуи одноцветные, зеленоватые, б. м. опушённые. Тычинок 5–12 (24), свободные. Завязь продолговатая, голая, на короткой ножке. Столбик с лопастным рыльцем. Нектарников два. Цв. VI–VII.

Родина: Евразия.

В Чечне широко встречается в Введенском и Урус-Мартановском районах. Растёт на высоте 1500–2300 м по берегам рек, в лесах.

Декоративна, с крупными тёмно-зелёными блестящими листьями. Пригодна для одиночных и групповых комбинированных посадок, для озеленения водоёмов, улиц, дорог, склонов. К почвам малотребовательна, б. м. засухоустойчива. Размножается семенами и черенками. Перспективна для горных и предгорных районов Зап. и Центр. Кавказа.

#### **149. *Salix wilhelmsiana* Goerz – Ива Вильгельмса**

Кустарник или дерево до 6–7 м высотой. Побеги серовато-бурые, б. ч. шелковисто опушённые, редко голые. Почки тупые, на верхушке пушистые. Листья узкие, линейные или линейно-ланцетные, к обоим концам суженные, обычно цельнокрайние, 2–6 см дл., 0,4–0,8 см шир., в молодости с обеих сторон шелковисто опушённые, взрослые голые или почти голые. Прилистников нет. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Мужские серёжки сидячие, до 2,5 см дл., женские – на коротких ножках, 2–4 см дл., с 2–5 листочками в основании. Прицветные чешуи яйцевидные, желтоватые, б. м. опушённые. Тычинок 2, сросшиеся. Завязь сидячая, яйцевидно-коническая, густо шелковисто-волосистая. Столбики с двух- или четырёхраздельными рыльцами. Цв. V.

Родина: Кавказ, Передняя и Центр. Азия.

В Чечне приводится для Шелковского района.

Декоративна, с гибкими ветвями и мелкими листочками. Предпочитает песчаные почвы. Размножается семенами и стеблевыми черенками. Даёт прут, дубильные вещества.

#### **150. *Salix purpurea* L. – Ива пурпурная**

Кустарник до 4 м выс. Побеги красновато-пурпуровые, голые, гладкие, иногда с сизым налётом. Почки голые, до 5 мм дл. Листья обратно-ланцетные, более широкие в верхней части, 4–12 см дл., до 1,5 см шир., на верхушке коротко заостренные, с остроконечием, в основании клиновидные, сизо-зелёные, цельнокрайние или, выше середины, пильчатые, сверху голые, снизу молодые опушённые. Цветёт до распускания листьев. Серёжки сидячие, 2–4 см дл., цилиндрические или узкоцилиндрические (до 5–8 мм шир.). Прицветные чешуи тупые, на верхушке более тёмные. Тычинок две, сросшиеся. Завязь сидячая, яйцевидная, опушённая. Нектарник один, задний. Цв. IV–V.

Родина: Европа (кроме Арктики), Азия (кроме юга), Сев. Африка.

На Сев. Кавказе встречается всюду от низменности до 1800 м, по берегам, сырým местам.

Используется в декоративном садоводстве для одиночных и групповых посадок, устройства живых изгородей, облесения склонов, оврагов, закрепления песков. Даёт прут. В коре дубильные вещества, салицин. К почвам малотребовательна. Размножается семенами и стеблевыми черенками. В культуре повсеместно.

### **151. *Populus salba* L. – Тополь белый (белолистка)**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги беловойлочные. Кора гладкая, светло-серая, у стволов темно-серая, глубоко трещиноватая. Почки до 0,5 см дл., опушенные, осенью и зимой голые, коричневые. Листья коротких побегов округло-яйцевидные, с неравномерно выемчатым краем, 5–9 см дл., плотные, сверху голые, темно-зеленые, снизу беловойлочные; листья ростовых побегов 3–5-лопастные, 4–15 см дл., до 10 см шир., дельтовидные, с крупнозубчатыми лопастями, снизу бело-опушенные. Черешок не сплюснутый. Мужские сережки 3–7, женские 10–12 см дл. Коробочка голая. Цв. IV–V.

Родина: Южн. Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия, Зап. Сибирь.

В Чечне встречается на низменности, по берегам рек (Терек, Сунжа).

Имеет красивую, мощную крону и резко двуцветные листья. Пригоден для одиночных и аллейных посадок, озеленения дорог, закрепления песков, берегов, откосов. Дает строительную древесину. К почвам малотребователен. Размножается семенами, корневыми отпрысками и черенками. В культуре повсеместно, кроме высокогорий.

### **152. *Populus hybrida* Vieb. – Тополь гибридный**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги серовойлочные, позже голые. Кора старых ветвей и стволов темно-серая, трещиноватая, молодых – беловатая, почти гладкая. Почки тупые, вначале опушенные, бурые, до 5 мм дл. Листья коротких побегов яйцевидно-округлые, или яйцевидные, 7–12 см дл., по краю коротко-лопастные, сверху голые, снизу с весны хлопьевидно бело-опушенные. Листья длинных побегов глубоко 5–7-лепестные, в основании сердцевидные. Черешки слабо сплюснутые, в середине лета почти голые. Сережки 5–8 (10) см дл. Коробочка голая. Цв. III–IV.

Родина: Юго-Вост. Европа, Кавказ, Передняя и Малая Азия.

В Чечне встречается спорадически на всем протяжении от низовой Кубани до дельты Терека. Растет в пойменных лесах, на низменности.

Высокодекоративный вид. Используется в одиночных, аллеиных и групповых посадках, для озеленения дорог, водоемов, песчаных массивов. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками. Перспективен для районов Предкавказья, в том числе северо-востока.

### **153. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий (осина)**

Дерево до 25 м высотой. Молодые побеги голые или слабо опушенные. Кора гладкая, зеленовато-серая. Почки яйцевидно-конусовидные, красновато-бурные, 6–10 мм дл., обычно голые. Листья ветвей округлые или широкояйцевидные, 4–8 см дл. и шир., по краю неравномерно выемчато-зубчатые, в основании округленные или усеченные, с обеих сторон голые или снизу слабо опушенные. Черешки с боков б. м. сжатые, равные по длине пластинки, обычно с желёзками; листья ростовых побегов до 15 см, дельтовидные или треугольно-овальные, с сердцевидным или усеченным основанием, мелкозубчатые. Сережки 8–15 см дл. Коробочка голая. Цв. III–IV.

Родина: Евразия (северные, умеренные и горные области).

В Чечне встречается повсеместно, от предгорий до высокогорного пояса (до 2500 м). Растет в лесах.

Декоративен. Используется в парковом строительстве, для одиночных и групповых посадок, озеленения склонов, оврагов. К почвам и влаге малотребователен. Размножается семенами, корневыми черенками и отпрысками. Древесина осины используется в строительных целях, для производства спичек (дает «чурку»), бондарных изделий и разнообразных химических продуктов: салицина, целлюлозы, популина, лигнина.

### **154. *Populus nigra* L. – Тополь чёрный (осокорь)**

Дерево до 20 м высотой. Молодые побеги голые, желтовато-серые. Кора стволов темно-серая, трещиноватая. Почки яйцевидно-конические, 8–12 мм дл., голые, клейкие. Листья дельтовидные или широкояйцевидно-треугольные, на верхушке оттянуто заостренные, в основании ширококлиновидные или усеченные, по краю пильчатые, 5–10 см дл., 4–8 см шир., с обеих сторон голые, почти одноцветные или снизу заметно бледнее, сверху темно-зеленые, на довольно длин-

ных, с боков сплюснутых черешках. Железки отсутствуют. Сережки 6–10 см дл. Коробочка яйцевидная, голая, на ножке. Цв. III–IV.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. Азия (в Сибири – до Енисея).

В Чечне встречается спорадически в поймах почти всех рек, в том числе по Тереку, до 600 м н.у.м.

Декоративен, с широкой светлой кроной. Используется в парковом строительстве, для озеленения дорог, улиц, берегов, в защитном лесоразведении. К почвам и влаге нетребователен. Одинаково хорошо растет на глинистых и песчаных субстратах, в сырых и сухих местах. Размножается семенами и черенками. Дает легкую малоценную древесину, дубильные вещества (6–9%), краску, эфирные масла.

### **Сем. 34. SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh – БУЗИНОВЫЕ**

#### **155. *Sambucus nigra* L. – Бузина чёрная**

Дерево или кустарник до 10 м высотой. Побеги голые, ребристые, вначале зеленые, позже буровато-серые, с чечевичками. Кора стволов светло-бурая, морщинистая. Почки около 6 мм дл., голые, красновато- или зеленовато-бурые. Листья непарноперистые, 20–35 см дл., с 5(7) листочками; последние продолговато-яйцевидные, 4–12 см дл., до 5 см шир., на верхушке заостренные, с коротким остроконечием, в основании округленные или округлоклиновидные, по краю пильчатые сверху темно-зеленые, снизу более светлые, голые или, реже, рассеяннo-волосистые. Цветки пятичленные, обоеполые, в конечных многоцветковых плоских щитковидных соцветиях до 15 см шир. Чашечка маленькая, с яйцевидными зубцами. Венчик колесовидный, 5–8 мм в диам., белый, с яйцевидными тупыми листочками. Плод – шаровидная костянка, 5–8 мм в диам., зрелая – черная, блестящая, с 3(4) косточками. Цв. V–VII.

Родина: Европа, Сев. Америка, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне широко встречается на низменности, в предгорьях и среднегорном поясе. Растет в лесах до 1500 м.

Малодекоративна. Имеет значение для получения краски (плоды) и лекарственных препаратов (цветки, реже плоды и корни). Неприхотлива. Размножается семенами и делением куста.

### **Сем. 35. SIMAROUBACEAE Lindl. – СИМБАУРОВЫЕ**

#### **156. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle – Айлант высочайший**

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги слабо опушённые, желтовато-коричневые, толстые. Кора стволов серо-бурая, морщинистая.



Почки полушаровидные, желтовато-бурые, опушённые. Листья непарноперистые, 40–60 см дл., с 9–25 листочками. Листочки яйцевидно-ланцетные, 5–12 см дл., 2–4 см шир., на верхушке постепенно заостренные, в основании усечённые или слабо сердцевидные, б. ч. неравнобокие, у основания с 2–4 крупными зубцами, взрослые с обеих сторон голые, снизу сизоватые. Цветки двух типов: обоеполые и мужские, 5(6)-членные, в конечных метельчатых соцветиях, достигающих 10–20 см дл. Лепестки зеленовато-жёлтые, яйцевидные, острые, 2,5–3,5 мм дл. Тычинок 10. Плод – продолговато-ромбическая, винтообразно изогнутая крылатка 3–4 см дл., часто красновато опушённая или жёлтая. Семя располагается в центре. Цв. VI–VII.

Родина: Китай.

Красивое дерево с ажурной кроной, крупными перистыми листьями и нередко ярко окрашенными плодами. Засухо-дымо- и морозоустойчиво. К почвам нетребовательно, выносит некоторое засоление. Используется в одиночных и групповых посадках, для устройства аллей, закрепления оврагов, крутых склонов, в полезащитном лесоразведении и т. п. Размножается семенами и корневыми отпрысками. На Сев. Кавказе выращивается повсеместно, особенно в восточных районах края (Прикумск, Кизляр, Хасавюрт, Махачкала).

## **Сем. 36. SOLANACEAE Juss. – ПАСЛЁНОВЫЕ**

### **157. *Lycium barbatum* L. – ДЕРЕЗА БОРОДЧАТАЯ**

Кустарник 1–2,5 м высотой. Побеги светло-желтые, с тонкими, 6–15 мм дл., пазушными колючками. Листья одиночные (на ростовых побегах) и в пучках (на укороченных побегах), эллиптически-ланцетные или ланцетные, 2–3 см дл., 2,5–8 мм шир., на верхушке б. м. длинно- или коротко-заостренные, в основании клиновидные, толстоватые, с обеих сторон голые, сверху зеленые, снизу более светлые, сизоватые, на черешках 0,5–2 см дл. Цветки розовые, по 2–6 в пазухах листьев, на укороченных побегах и по 1–2 в пазухах листьев ростовых побегов, на цветоножках 8–15 мм дл. Чашечка колокольчатая, 4–5 мм дл., с 2–5 неравными долями. Венчик 11–15 мм дл., воронковидный, с 5 простертыми долями отгиба. Тычинки в основании с густоволосистым кольцом. Плоды продолговато-яйцевидные, 8–18 мм дл., зрелые – красные. Цв. VI–IX, пл. VII–X.

Родина: Сев. Африка, Иран.

Декоративна. Может использоваться для одиночных и групповых посадок, закрепления склонов, оврагов, устройства живых изгородей. Засухоустойчива. К почвам нетребовательна. Размножается семенами

и черенками. Перспективна для степных и полупустынных районов края.

### **158. *Solanum pseudopersicum* Pojark. – Паслен ложноперсидский**

Полукустарник до 3–4 м высотой, с тонкими, в нижней части деревянистыми стеблями. Молодые побеги б. м. опушенные, годовалые – голые или почти голые, охристо-желтые или серовато-желтые. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 5–11 см дл., 2–6,5 см шир., в основании сердцевидные, реже округлые, кверху постепенно заостренные, иногда с остроконечием, сверху ярко-зеленые, голые, снизу более светлые, рассеянно-волосистые, на черешках в (2) 2,5–3,5 раза короче пластинки. Цветки 15–22 мм в диам., ярко-фиолетовые, по 12–45 в метельчатых, вильчато разветвленных соцветиях, на цветоножках 5–11 мм дл. Чашечка прижато опушенная, пятизубчатая. Лепестки узколанцетные, около 8 мм дл. и 3,5 мм шир., по краю реснитчатые. Плод – шаровидная ягода 6–9 мм в диам., зрелая – ярко-красная. Цв. VI–IX, пл. VII–XI.

Родина: Балканы, Кавказ и Малая Азия.

В Чечне встречается на низменности, в предгорье и среднегорном поясе, во всех районах республики. Растет по берегам, в кустарниках, среди камней.

Декоративен. Может использоваться для вертикального озеленения (покрытия стен, беседок, арок, балконов и т. п.) и в комбинированных посадках по берегам водоемов. Неприхотлив. Размножается семенами, черенками и отводками.

## **Сем. 37. TAMARICACEAE Link – ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ**

### **159. *Myricaria bracteata* Royle (*M. alopecuroides* Schrenk)**

#### **– Мирикария прицветниковая**

Кустарник до 2 м высотой. Кора желтовато- или коричнево-серая. Листья линейные, тупые или островатые, 1–6 мм дл., в основании несколько расширенные. Цветки 5-членные, собраны в густые, преимущественно конечные, почти колосовидные кисти 5–18 см дл., до 1,5 см шир. Прицветники широкояйцевидные, 5–14 мм дл., с отогнутым острием и зубчатым краем в 2–3 раза длиннее цветоножек (последние до 4 мм дл.). Чашечка 4–4,5 мм, с продолговатыми, по краю пленчатыми островатыми долями. Лепестки розовые, эллиптические, 5–7 мм дл., опадающие. Тычинок 5, сросшихся нитями до  $\frac{2}{3}$ . Рыльце сидячее. Коробочка продолговато-коническая, около 1 см дл. Семена с волосистой вышней середины остью. Цв. V–VIII.

Родина: Вост. Европа, Кавказ (Сев. Кавказ, Закавказье), Передняя, Ср. и Центр. Азия, Сибирь, Зап. Китай.

В Чечне встречается на всем пространстве от Ингушетии до Дагестана. Растет по берегам рек и ручьев до 2300 м.

Декоративна. Может использоваться для озеленения берегов, создания живых изгородей и т. п. К почвам нетребовательна, хорошо растет на галечниках, песчаниках и каменистых местах. Влаголюбива. Размножается семенами и черенками. Перспективна для предгорных и горных районов.

### **160. *Tamarix meyeri* Boiss. – Гребенщик Мейера**

Кустарник до 2 м высотой. Молодые побеги вначале зелёные, позже красноватые, старые – коричнево-серые. Листья линейные (до ланцетных), 2–8 мм дл., на верхушке тупые. Цветки 4–5-членные в густых кистях, 5–13 см дл., до 8 мм шир. Прицветники линейно-ланцетные, 3–4 мм дл., в 2–2,5 раза длиннее цветоножек, последние около 1–1,5 мм. Чашечка 2–2,5 мм дл., с яйцевидно-ланцетными, по краю плёчатými долями. Лепестки белые или розовые, продолговато-обратнояйцевидные, 3–4 мм дл., тупые, быстро опадающие. Тычинок 4–6, равны венчику. Столбиков 4. Коробочка удлинённо-яйцевидная, 5–7 мм дл. Цв. IV.

Родина: Вост. Средиземье, Малая и Передняя Азия, Кавказ (Сев. Кавказ и Закавказье), Ср. Азия.

В Чечне встречается в дельте Терека и в северных районах республики. Очень красивый кустарник. Неприхотлив (растёт на разнообразных, в том числе засоленных субстратах), засухоустойчив. Размножается семенами и черенками. Семена всех *Tamarix* следует высевать сразу же после созревания, не заделывая в почву, всходят семена на второй день.

### **161. *Tamarix laxa* Willd. – Гребенщик рыхлый**

Кустарник до 2 м высотой. Молодые побеги вначале зелёные, затем красновато-бурые, старые – сероватые или серые. Листья яйцевидно-ромбические, 1–3 мм дл., до 1 мм шир., на верхушке заостренные, у основания слабо килеватые, низбегающие. Цветки 4–5-членные, в рыхлых боковых кистях 2–5 см дл. Прицветники ланцетные, вдвое короче цветоножек (последние 2–3 мм дл.), по краю плёчатые. Чашечка около 1 мм дл., с яйцевидными заостренными долями. Лепестки белые или розовые, продолговато-овальные, до 2 мм

дл., опадающие. Тычинок 4 (6), равны венчику. Столбиков 3 (4). Коробочка продолговато-яйцевидная, 4–6 мм дл. Цв. IV–V.

Родина: Кавказ, Нижняя Волга, Ср. Азия, Монголия.

В Чечне указывается для северных районов республики (озёра Степная Жемчужина, Киссык).

### **162. *Tamarix hohenackeri* Bunge – Гребенщик Гогенакера**

Кустарник или дерево до 4 м высотой. Молодые побеги красновато-коричневые, старые – буроватые. Листья ланцетные, 1–5 мм дл., до 1 мм шир., длинно заостренные, в основании расширенные, низбегающие. Цветки 5-членные, в густых одиночных и сидящих группами боковых кистях около 2–9 см дл., до 6 мм шир., располагающихся на прошлогодних и молодых побегах. Прицветники 1–2 мм дл., тупые. Чашечка 1,3–1,5 мм дл., с яйцевидно-ланцетными долями. Лепестки розовые или белые, яйцевидные, 2–2,5 мм дл., остающиеся при плодах, Тычинок 5, равны или несколько длиннее венчика. Столбиков 3–4. Коробочка округлая, 4–5 мм дл. Цв. IV–V.

Родина: Нижняя Волга, Кавказ, Передняя и Ср. Азия, Афганистан.

В Чечне встречается в северных районах республик, преимущественно по берегам рек, на низменности и в горных районах (Итум-Кале). Засухоустойчив, но хорошо отзывается на орошение. Перспективен для всего Предкавказья.

### **163. *Tamarix ramosissima* Ledeb. – Гребенщик многоветвистый**

Кустарник до 3–5 м высотой. Молодые побеги красноватые или красновато-коричневые, блестящие, старые – сероватые. Листья яйцевидно-ланцетные, 2–5 мм дл., 1–2 мм шир., заостренные, в основании низбегающие, голубовато-зелёные. Цветки 5-членные, в густых, располагающихся на верхушке молодых побегов кистях 3–5 см дл., собранных в рыхлые метёлки. Прицветники яйцевидно-ланцетные, вдвое длиннее цветоножек (последние менее 1 мм дл.). Чашечка около 1 мм дл., с яйцевидными, острыми, по краю узкоплёчатными долями. Лепестки белые или розовые, до тёмно-розовых, обратнойцевидные, 1–1,5 мм дл., неоппадающие. Тычинок 5, равные или в 1,5 раза превышающие венчик. Столбиков 3. Коробочка трёхгранная, до 5 мм дл. Цв. V–IX.

Родина: Юго-Вост. Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия, Ср. Азия, Афганистан, Китай.

В Чечне встречается почти повсеместно на низменности и в предгорьях, особенно в северных районах. Растёт по берегам рек, каналов.

Высокодекоративен, с ажурной голубовато-зелёной листвой и красивыми белыми или, чаще, розовыми метёлками цветков. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами и черенками. В культуре по всему Сев. Кавказу.

### **Сем. 38. THYMELAEACEAE Juss. – ВОЛЧНИКОВЫЕ**

#### **164. *Daphne glomerata* Lam. – Волчник сборный**

Кустарник до 50 см высотой. Молодые побеги буровато-зеленые, голые, тусклые, мелкобородчатые, толстые, годовалые – бурые, с многочисленными рубцами от прошлогодних листьев. Кора стеблей серо-бурая или серая. Листья скучены на концах стеблей, удлинено-обратнояйцевидные или ланцетные, с наибольшей шириной выше середины, 1,5–5 см дл., 0,7–1,2 см шир., к основанию постепенно сужены, цельнокрайние, голые, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу более светлые, кожистые. Цветки по 2–15 на общих цветоносах, выходящих из пазух верхних листьев, образуют в совокупности ложную конечную головку. Цветоносы 0,5–1,5 см дл. Околоцветник белый или розовый гроздевидный, около 15 мм дл., со звездчатым отгибом до 12 мм в диам. Трубка голая или мелко опушенная. Доли отгиба ланцетные, острые, 5–6 мм дл. Плод – яйцевидная костянка, до 8 мм дл., зрелая – красная. Цв. V.

Родина: Кавказ (кроме Ленкорани), Малая Азия.

В Чечне встречается в верхнем лесном субальпийском и альпийском поясах на всем пространстве. Растет в лесах, зарослях кустарников и на открытых площадках.

Декоративен, с вечнозелеными кожистыми, блестящими листьями. Пригоден для каменистых горок, устройства низких бордюров и т. п. К почвам малотребователен. Размножается семенами, черенками (под стеклом) и делением куста.

#### **165. *Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный**

Кустарник 0,5–1,5 м высотой. Молодые побеги коротко прижато опушенные, зеленовато-бурые, позже желтовато-серые, голые, блестящие, очень гибкие. Кора стволов серая. Почki удлинено-яйцевидные, 5–7 мм дл. Листья скучены на концах ветвей, удлинено-ланцетные, 3–8 см дл., 1–2 см шир., на верхушке туповатые, к основанию суженные, сверху зеленые, блестящие, снизу более светлые, голубоватые, цельнокрайние, на коротких черешках. Цветки 10–12 мм

дл., одиночные или по 3–5 на прошлогодних безлистных побегах. Околоцветник розовый, редко белый, с колесовидным отгибом 1–1,5 см в диам. Трубка прижато-волосистая, доли широкояйцевидные, туповатые. Плод – шаровидная или почти шаровидная костянка, до 8 мм в диам., зрелая – ярко-красная. Цв. III, пл. VI.

Родина: Европа, Кавказ (кроме Талыша), Зап. Сибирь.

В Чечне встречается повсеместно в предгорных и горных районах республики. Растет в лесах (лиственных и хвойных), зарослях кустарников до 2500 м.

### **Сем. 39. TILIACEAE Juss. – ЛИПОВЫЕ**

#### **166. *Tilia caucasica* Rupr. – Липа кавказская**

Дерево до 35 м высотой. Молодые побеги голые, вначале желтоватые, затем красновато-бурые. Стволы с тёмной растрескивающейся корой. Почки яйцевидные, заостренные, 3–4 мм дл., голые. Листья округло-яйцевидные, 4–8 см дл., на верхушке б. м. постепенно заостренные и оттянутые в остроконечие, в основании сердцевидные или округленные, неравнобокие, по краю острозубчатые, с остистыми зубцами (ость равна или почти равна зубцу), сверху тёмно-зелёные, голые, снизу сизоватые, с пучками волосков в углах жилок. Прицветный лист продолговатый, на верхушке суживающийся, 5–8 см дл., сидячий или на коротком черешке, голый. Соцветие из 6–8 цветков. Чашелистики ланцетные, снаружи голые. Лепестки зубчатые. Завязь опушённая. Столбик обычно голый. Плоды шаровидные или продолговатые, 8–12 мм дл., густо опушённые, с выдающимися рёбрами. Цв. VI–VII, пл. VII–IX.

Родина: Крым, Кавказ, Иран, Малая Азия.

В Чечне распространена повсеместно. Растёт в лесах, от предгорий до 1500 м.

Декоративна, с широкой густой кроной. Используется для парковых и уличных посадок, озеленения дорог, лесоразведения. К почвам малотребовательна, но на востоке недостаточно засухоустойчива. Размножается семенами и отводками. В культуре повсеместно. Медонос.

#### **167. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная**

Дерево до 25 м высотой. Молодые побеги б. ч. голые, блестящие, красновато- или желтовато-бурые, с мелкими чечевичками. Кора стволов тёмно-бурая, трещиноватая. Почки косо-яйцевидные, до 6 мм дл., бурые, блестящие. Листья округлые, 4–8 см дл., оттянуто заост-

ренные, с несколько изогнутым остроконечием, в основании сердцевидные, почти равнобокие, мелкопильчатые, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу беловато-сизоватые или пепельно-серые с бородавками рыжеватых волосков в углах жилок. Прицветный лист 4–8 см дл., до 1,5 см шир., на черешке. 1–2 см дл., голый, сверху блестящий. Соцветие из 3–15 цветков. Чашелистики островатые, по краю и у верхушки опушённые. Лепестки 4–6 мм дл. Завязь густо опушённая. Столбик голый. Плоды б. ч. шаровидные, 4–7 мм в диам., войлочно опушённые, реже голые, почти без рёбер. Цв. VI–VIII, пл. VIII–IX.

Родина: Европа, Кавказ, Зап. Сибирь.

В Чечне встречается от Ингушетии до Дагестана. Растёт в лесах среднегорного пояса.

Широко распространена в культуре, с красивой кроной и листвою. Используется, главным образом, для аллейных посадок. Отличный медонос. К почвам нетребовательна, засухо- и холодоустойчива. Размножается семенами и отводками.

### **168. *Tilia platyphyllos* Scop. – Липа широколистная**

Дерево до 35 м высотой. Молодые побеги голые или, редко, с расставленными волосками, красновато-жёлто-бурые, с мелкими чечевичками. Кора стволов серая, растрескивающаяся. Почки голые, 4–5 мм дл. Листья округло-яйцевидные, 7–10 см дл., на верхушке оттянуто заостренные, в основании сердцевидные или усечённые, слабо неравнобокие, по краю острозубчатые, с широкими зубцами, несущими очень короткое остроконечие, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу более светлые, опушённые, особенно по жилкам. Прицветный лист продолговатый, от середины к верхушке суживающийся, до 9 см дл., на черешке 1–2 см дл. Соцветие из 3–8 цветков, обычно не превышающее прицветный лист. Чашелистики ланцетные, снаружи, кроме краёв, голые. Завязь опушённая. Столбик голый. Плоды шаровидные или почти шаровидные, 8–11 мм в диам., бархатисто опушённые, с выступающими рёбрами. Цв. VI–VII, пл. VIII–IX.

Родина: Зап. Европа, Кавказ.

В Чечне изредка встречается в среднем горном поясе. Растёт в предгорных широколиственных лесах.

Одно из красивейших парковых и аллейных деревьев. Почвы предпочитает глубокие. Размножается семенами и отводками. В культуре встречается спорадически по всему краю, кроме сухих восточных районов и высокогорий.

## Сем. 40. ULMACEAE Mirb. – ИЛЬМОВЫЕ

### 169. *Ulmus minor* Mill. (*U. carpinifolia* Rupr. ex Suckow, *U. foliacea* Gilib.) – Ильм малый

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги тонкие, желтовато-бурые, или бурые, голые и гладкие. Кора стволов бурая, сначала гладкая, позже глубоко трещиноватая. Почки яйцевидные, заостренные, темно-бурые, 5–7 мм дл. Листья обратнояйцевидные или широкоэллиптические, 6–12 см дл., до 7 см шир., на верхушке заостренные, в основании клиновидные, неравнобокие, плотные, по краю дваждыпильчатые, сверху голые, снизу б. м. опушенные, по жилкам с мелкими точечными красными желёзками. Черешок до 1 см дл., волосистый. Плоды на коротких (менее 5 мм дл.) ножках, обратнояйцевидные, 15–20 мм дл., голые, края выемки заходят друг за друга. Орешек расположен выше центра крылатки. Цв. III–IV, пл. V–VI.

Родина: Европа, Кавказ, Передняя и Малая Азия.

На Сев. Кавказе встречается повсеместно от Чёрного до Каспийского моря, на низменности и в предгорьях.

Декоративен. Используется для озеленения улиц, дорог, устройства живых изгородей, особенно в засушливых районах. Выращивается в парках. Неприхотлив, засухоустойчив, хорошо переносит стрижку. Размножается семенами.

### 170. *Ulmus suberosa* Moench – Ильм пробковый

Дерево или кустарник до 15 м высотой. Молодые побеги голые, красновато-бурые. Ветви бурые, с крыловидными пробковыми выростами. Кора стволов темно-бурая, трещиноватая. Почки темно-бурые, яйцевидно-заостренные, 1,5–4 мм дл. Листья обратнояйцевидные, 2–10 см дл., до 6 см шир., на верхушке острые, при основании б. м. округленные, неравнобокие, по краю дважды-триждыпильчатые, с туповатыми зубцами, сверху и снизу голые и гладкие или рассеяноволокнистые и шершавые, по жилкам без красных желёзок. Черешки до 1 см дл. Плоды на коротких ножках, обратнояйцевидные, 15–20 мм дл., голые. Семя располагается выше центра крылатки. Цв. III–IV.

Родина: Европа, Кавказ, Передняя и Малая Азия.

В Чечне встречается повсеместно от низменности и в предгорьях.

Декоративен. Используется, главным образом, для укрепления и озеленения сухих склонов, оврагов, в полезащитном лесоразведении. Выращивается в парках, скверах, особенно в районах с сухим климатом. Неприхотлив, засухоустойчив. Размножается семенами. Перспективен в области естественного распространения.



### 171. *Ulmus glabra* Huds. – Ильм шершавый

Дерево до 30 м высотой. Молодые побеги опушённые, шершавые, коричнево-тёмно-бурые, позже голые, с чечевичками. Кора стволов тёмно-серая, глубоко трещиноватая. Почки тёмно-бурые, опушённые, туповато-конические, конечные – 6–9 мм дл. Листья обратнойцевидные или широкоэллиптические, 10–18 см дл., 7–12 см шир., на верхушке заостренные и оттянутые, иногда с двумя боковыми лопастями, в основании сильно неравнобокие, по краю дважды-трижды-пильчатые, с оттянуто заостренными или острыми зубцами, сверху шершавые, снизу жестковолосистые. Черешки 2–5 мм дл., жёстко опушённые. Плоды на коротких ножках, почти сидячие, обратнойцевидные, 2–3 см дл., голые, с выемкой на вершине. Края выемки заходят друг за друга. Семя располагается в центре крылатки. Цв. III–IV.

Родина: Европа, Кавказ.

В Чечне встречается во всех флористических районах. Декоративен. Имеет широкую густую крону и крупные тёмно-зелёные листья. Используется в парковом строительстве (в одиночных и групповых посадках), для озеленения дорог, улиц, в лесоразведении. Любит глубокие почвы, относительно влаголюбив. Размножается семенами.

### 172. *Ulmus sukaczovii* Andron. (*U. Elliptica* C. Koch)

#### – Ильм Сукачёва

Дерево до 40 м высотой. Молодые побеги голые или опушённые, серовато-бурые. Кора стволов тёмно-бурая, глубоко трещиноватая, отслаивающаяся. Почки коричневые, острые, опушённые, 4–6 мм дл. Листья эллиптические, 10–20 см дл., 8–14 см шир., на верхушке заостренные (иногда с двумя лопастями), в основании ширококлиновидные, неравнобокие, по краю дважды-пильчатые, с изогнутыми зубцами, сверху шершавые, снизу мягко-волосистые. Черешок до 5 мм дл., мягко-волосистый. Плоды на очень коротких ножках, обратнойцевидные, округлые или эллиптические, 2–3 см дл. и 1,5–2 см шир., на верхушке с выемкой, в центре б. м. опушённые. Семя сидит в центре крылатки. Цв. IV–V.

Родина: Юго-Вост. Европа, Кавказ.

В Чечне встречается повсеместно в предгорном и среднегорном поясах, в лесах.

Декоративен. Может использоваться как *U. scabra*. Почвы любит глубокие и рыхлые, холодостоек. Размножается семенами. В культуре по всему краю, особенно в предгорьях. Перспективен для предгорий и равнин Зап. и Центр. Предкавказья.

## Сем. 41. VACCINIACEAE S.F.Gray – БРУСНИЧНЫЕ

### 173. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. (*Vaccinium vitis-idaea* L.)

#### – Брусника обыкновенная

Вечнозеленый полукустарничек 2,5–25 см высотой. Побеги округлые, тонкие, молодые зеленые, коротко опушенные, позже краснеющие. Листья очередные, обратнойцевидные, или эллиптические, 5–30 мм дл., 3–14 мм шир., с тупой или несколько выемчатой вершиной, с округленным или округлоклиновидным основанием, с цельным или слегка зазубренным завороченным краем, кожистые, сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу более светлые, иногда рассеянно опушенные (особенно снизу у черешка) и железистые, на опушенных черешках 1–3 мм дл. Цветки обоеполые, 5–6 мм дл., по 2–8 в поникающих конечных кистях, на опушенных цветоножках около 1,5 мм дл. Чашечка с 4 округлыми кожистыми зубцами. Венчик бледно-розовый, колокольчатый, с 4 острыми, наружу отогнутыми лопастями. Тычинок 8, с волосистыми, короткими, внизу расширенными нитями. Плоды – шаровидная ягода, зрелая – темно-красная, съедобная. Цв. V–VI.

Родина: бореальные области и горы Сев. полушария.

В Чечне встречается почти повсеместно в верхнем лесном и альпийском поясах, особенно в западных и центральных районах, меньше в Дагестане. Растет в хвойных и березовых лесах на открытых каменистых склонах нередко вместе с *Juniperus depressa* и *Rhododendron caucasicum*.

Декоративна. Пригодна для посадки на альпийских горках, создания низких бордюров и вечнозеленых ковров под пологом деревьев. Почвы предпочитает кислые, рыхлые, богатые перегноем. Высокую температуру воздуха, а также засуху переносит плохо, в связи с чем перспективна лишь для горных районов края, от 1000 до 3000 м н.у.м. Размножается семенами и делением куста.

### 174. *Vaccinium arctostaphylos* L. – Черника кавказская

Кустарник 0,5–2 м высотой. Молодые побеги округлые, обычно голые, вначале зеленые, позже б. м. коричневые. Листья очередные, на зиму опадающие, эллиптические или ланцетные, 6–10 см дл., до 2,5 см шир., постепенно или оттянуто заостренные, в основании закругленные или ширококлиновидные, по краю мелкопильчатые, сверху голые, темно-зеленые, снизу более светлые, по средней жилке обычно опушенные, сидячие. Цветки обоеполые, 6–7 мм дл., в рыхлых пазушных кистевидных соцветиях, на цветоножках около 1 см дл. Чашечка голая, с 5 широкими округло-треугольными зубцами. Венчик красноватый или зеленоватый, колокольчато-

цилиндрический, с 5 треугольными зубцами, отогнутыми в стороны. Тычинок 10, с волосистыми нитями. Плод – шаровидная ягода, 6–8 мм в диам., зрелая – черная, съедобная. Цв. VI–VII.

Родина: Кавказ (Сев. Кавказ и Закавказье), Сев. Иран и Малая Азия.

В Чечне широко встречается в горных районах республики. В тенистых широколиственных лесах и на субальпийских лугах.

Декоративна. Имеет значение как пищевое и лекарственное растение. Размножается семенами, черенками и делением куста. В культуре в Нальчике (с 1957 г.), где систематически страдает от засухи, а в холодные зимы подмерзает.

### **175. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная**

Полукустарник. 15–40 см высотой. Молодые побеги зеленые, голые, блестящие, с 4 острыми ребрами. Стебли сильно ветвистые, коричневатые. Листья на зиму опадающие, яйцевидные или почти эллиптические, 1–3 см дл., 0,6–2 см шир., на верхушке заостренные или туповатые, в основании закругленные или слабо сердцевидные, по краю мелкопильчатые (зубцы железистые), полукожистые, светло-зелёные, тонкие, с обеих сторон рассеяннo-волосистые. Цветки обоеполые, 5–7 мм дл., одиночные, пазушные, на поникающих цветоножках около 3 мм дл. Чашечка очень мелкая, почти цельнокрайняя, при плодах остающаяся. Венчик кувшинчато-шаровидный, зеленоваторозовый, с 4–5-лопастным отгибом, доли отгиба отогнуты в стороны. Тычинок 8–10, с голыми нитями. Плод – шаровидная или продолговато-округлая ягода, 6–8 мм в диам., зрелая – черная с сизым налетом, съедобная. Цв. V–VI.

Родина: бореальные области и горы Сев. полушария.

В Чечне встречается повсеместно в высокогорных хвойных и березовых лесах, реже на открытых площадках. Имеет пищевое и лекарственное значение.

## **Сем. 42. VIBURNACEAE Rafin. – КАЛИНОВЫЕ**

### **176. *Viburnum lantana* L. – Калина гордовина**

Кустарник до 3 м высотой. Молодые побеги угловатые, густо серовойлочные от звездчатых волосков, позже оголяющиеся, желтовато-или красновато-коричневые. Ветви буровато-серые. Почки без чешуй, густо опушенные, 8–12 мм дл. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4–11 (15) см дл., 3–8,5 (10) см шир., на верхушке коротко заостренные, острые или туповатые, в основании округленные или сердцевидные, по краю неглубоко выемчато-зубчатые, с коротким остроконечием, сверху темно-зеленые, тусклые, сплошь звездчато-

волосистые, снизу желтовато- или серовато-зеленые, густо или войлоч-но-волосистые, на черешках до 1–2,5 см дл. Цветки обоеполые, все пло-дущие, 6–8 мм в диам., собраны в многоцветковые зонтиковидные густо опушенные соцветия до 20 см шир. (при плодах). Чашечка маленькая, трубчатая. Венчик желтовато-белый, трубчато-колесовидный, с тупыми долями 3–3,5 мм дл. и трубкой около 2 мм дл. Плод – приплюснуто-яйцевидная костянка, 7–10 мм дл., до созревания красная, зрелая – чер-ная, блестящая. Цв. V–VI.

Родина: Европа, Кавказ, Малая Азия.

В Чечне встречается на всем пространстве от Ингушетии до Вост. Дагестана. Растет в среднегорном поясе по опушкам, в светлых лесах и зарослях кустарников.

Декоративна. Может использоваться для разнообразных видов парковой посадки, в том числе для устройства живых изгородей и бордюров, озеленения склонов, оформления опушек. Интересна как один из немногих представителей бореальной флоры, имеющий го-лые (лишенные чешуй) почки. К почвам малотребовательна, засухо-устойчива. Размножается семенами и делением куста. Перспективна для предгорных и горных районов края.

### **177. *Viburnum opulus* L. –Калина обыкновенная**

Кустарник или дерево до 4 м высотой. Молодые побеги голые, б. м. ребристые, вначале зеленые, позже буровато-желтоватые, с рассе-янными чечевичками. Кора ветвей и стволов серая или буровато-серая, трещиноватая. Почки покрыты двумя сросшимися в виде кол-пачка чешуями, продолговато-яйцевидные. Листья в очертании ши-рокояйцевидные или округлые, 3–5-лопастные, 4–10 см дл., 4– 8 см шир., на верхушке заостренные, с б. м. ясным остроконечием, в осно-вании ширококлиновидные, округленные или слабо сердцевидные. Лопастни цельнокрайние или б. ч. крупнозубчатые, сверху листья тем-но-зелёные, голые, снизу более светлые, опушенные простыми волос-ками, на черешках 1,5–4 см дл. Цветки двух типов: наружные в соцве-тии – бесплодные, 1–2 см в диам., с неравными лопастями, на цвето-ножках 1–2 см дл., и внутренние обоеполые, около 0,5 см в диам., с равновеликими лопастями, сидячие или на ножках до 2 мм дл. Соцве-тие рыхлое, зонтиковидное, с голыми и гладкими или слабо железистым лучами. Чашечка трубчатая, с короткими лопастями. Венчик пя-тилепестный, белый. Плод – эллипсоидальная костянка, 8–10 мм дл., зрелая – красная. Цв. V–VI.

Родина: Европа, Кавказ, Малая и Ср. Азия, Зап. Сибирь.

На Сев. Кавказе встречается повсеместно на равнине, в байрачных и поемных лесах, в предгорьях и среднегорьях.

Декоративна. Используется в одиночных и групповых посадках, главным образом комбинированных, для озеленения склонов, оврагов, водоемов, оформления опушек и т. п. К почвам и влаге малотребовательна. Размножается семенами. На Сев. Кавказе культивируется во всех городах и районах края, кроме высокогорий.

**Сем. 43. VISCACEAE Batsch (LORANTHACEAE) – ОМЁЛОВЫЕ**  
**178. *Viscum album* L. – Омёла белая**

Кустарник до 1 м высотой. Стебли многократно вильчато-разветвленные, голые, желтовато-зеленые. Листья кожистые, толстоватые, продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, с неясным жилкованием, на верхушке тупые или туповатые, к основанию суженные, клиновидные, голые. Цветки собраны по 5–6 в развилках веточек, зеленовато-желтоватые, с 3–4-раздельным отгибом. Плод – шаровидная ягода, 9–10 мм в диам., белая. Семена с плоскими или выпуклыми гранями. Паразитирует на лиственных, реже хвойных, деревьях.

Родина: Европа, Кавказ, Передняя и Центр. Азия.

На Сев. Кавказе спорадически встречается во всех районах, кроме Пятигорска, главным образом в предгорьях, реже на низменности.

**Сем. 44. VITACEAE Juss. – ВИНОГРАДОВЫЕ**  
**179. *Vitis sylvestris* C.C. Gmel. – Виноград лесной**

Лиана со стеблями до 30 м дл. Молодые побеги зеленовато-бурые, на освещенной стороне красновато-коричневые, бороздчатые, голые или несколько опушенные. Кора стеблей серовато-бурая, лентовидно отслаивающаяся. Листья округло-яйцевидные или почковидные, 5–9 см дл., неглубоко 3–5-лопастные, в основании широко-выемчатые или почти срезанные, неравномерно крупно-тупо- или острозубчатые, сверху тусклые, голые или, чаще, особенно снизу, б. м. опушенные. Цветки двудомные, мужские – с рудиментарной завязью, женские – с отогнутыми внутренними стерильными тычинками, собранными в рыхлые метельчатые соцветия (при плодах до 15 см дл.). Плод – шаровидная ягода, 6–8 (10) мм в диам., зрелые б. м. черные с сизым налетом. Семена яйцевидные, с коротким, 0,5–1 мм дл., носиком. Цв. V.

Родина: Европа, Кавказ, Малая и Ср. Азия, Иран.

В Чечне встречается в пойменных лесах по Тереку.

Декоративен. Пригоден для вертикального озеленения. Плоды используются в пищу и для изготовления вина. Неприхотлив, холодо- и засухоустойчив. Слабо повреждается милдью. Размножается семенами и черенками. Перспективен для предгорных районов.

**Фотографии деревьев и кустарников Чеченской Республики**



***Acer campestre* L.**



***Acer laetum* C.A. Mey.**



***Acer platanoides* L.**



***Acer pseudoplatanus* L.**



***Acer tataricum* L.**



***Acer trautvetteri* Medw.**



***Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.**



***Alnus incana* (L.) Moench**



***Amelanchier ovalis* Medikus**



***Amorpha fruticosa* L.**



***Amygdalus nana* L.**



***Arctostaphylos caucasica* Lipsch.**



**Armeniaca vulgaris Lam.**



**Artemisia tschernieviana Bess.**



**Berberis vulgaris L.**



**Betula litwinowii Doluch.**



**Betula pendula Roth**



**Betula pubescens Ehrh.**





***Betula raddeana* Trautv.**



***Capparis spinosa* L.**



***Caragana grandiflora* (Bieb.) DC.**



***Caragana mollis* (DC.) Bess.**



***Carpinus caucasica* Grossh.**



***Celtis caucasica* Willd.**



***Celtis caucasica*1**



***Celtis glabrata* Stev. ex Pianch.**



***Cerasus avium* (L.) Moench**



***Cerasus incana* (Pall.) Spach**



***Clematis integrifolia* L.**



***Clematis orientalis* L.**



**Clematis vitalba**



**Colutea orientalis Mill.**



**Cornus mas L.**



**Corylus avellana L.**



**Rosa corymbifera Borkh.**



**Cotinus coggygria Scop.**



**Cotoneaster integerrimus**  
**Medikus**



**Cotoneaster melanocarpus** Fisch. ex  
**Blytt**



**Cotoneaster suavis** Pojark.



**Crataegus ambigua** C.A. Mey. ex A.  
**Beck.**



**Crataegus curvisepala** Linden.



**Crataegus monogyna** Jacq.



**Crataegus pallasii Griseb.**



**Crataegus pentagyna Waldst. et Kit.**



**Daphne glomerata Lam.**



**Daphne mezereum L.**



**Dryas caucasica Juz.**



**Elaeagnus angustifolia L**



**Elaeagnus caspica** Grossh.



**Empetrum caucasicum** Juz.



**Ephedra distachya** L.



**Ephedra procera** Fisch. & C.A.  
Mey.



**Eremospaon aphyllum** (Pall.)  
Fisch. et C.A. Mey.



**Euonimus europaea** L.



**Euonymus latifolius (L.) Mill.**



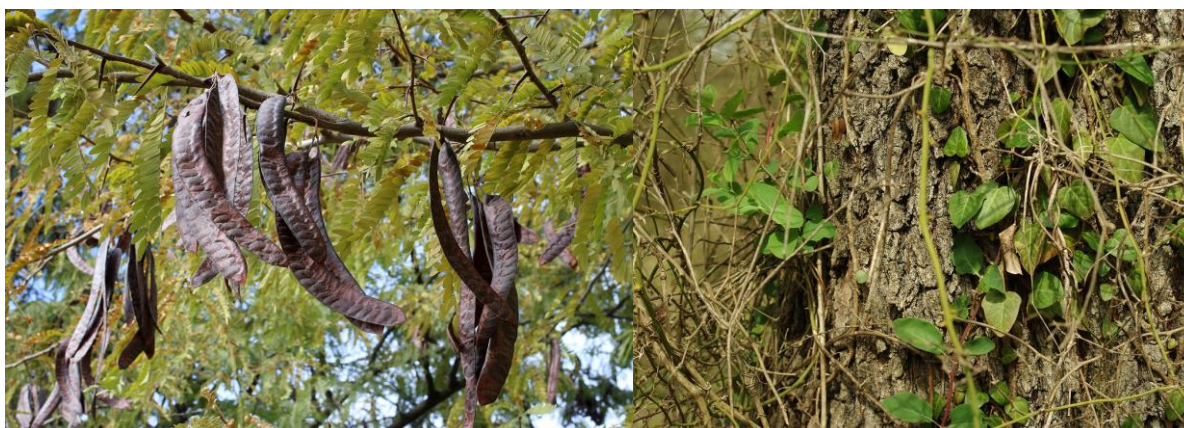
**Euonymus verrucosus Scop.**



**Fagus orientalis Lipsky**



**Frangula alnus Mill.**



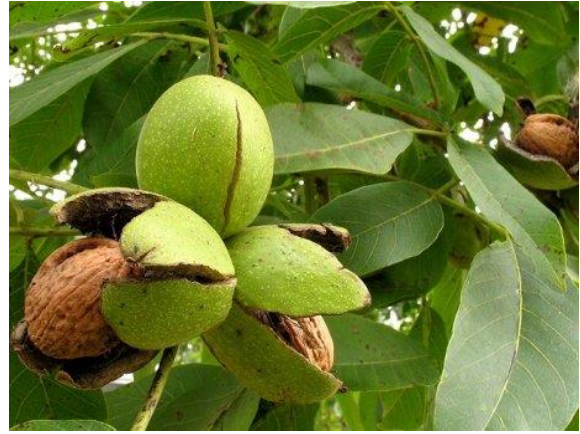
**Gleditsia triacanthos L.**



**Hedera pastuchovii Woronow**



**Hippophae rhamnoides L.**



**Juglans regia L.**



**Juniperus oblonga Bieb.**



**Juniperus sabina L.**



**Linnea borealis L.**



**Lycium barbarum L.**





**Malus orientalis Uglizk.**



**Mespilus germanica L.**



**Morus alba L.**



**Morus nigra L.**



**Myricaria bracteata Royle**



**Negundo aceroides Moench**



***Viburnum opulus* L.**



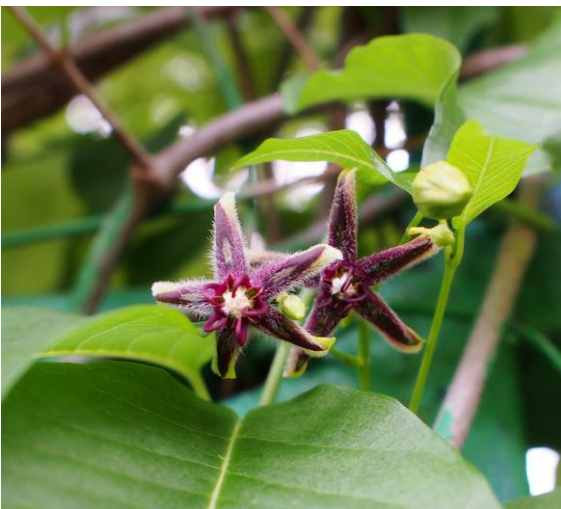
***Ostrya carpinifolia* Scop**



***Padus avium* Mill.**



***Paliurus spina-christi* Mill.**



***Periploca graeca* L.**



***Pinus sosnowskyi* Nakai**



**Populus alba L.**



**Prunus divaricata Ledeb.**



**Prunus spinosa L.**



**Pyrus caucasica Fed.**



**Pyrus salicifolia Pall.**



**Quercus iberica Stev.**



**Quercus petraea (Matt.) Liebl.**



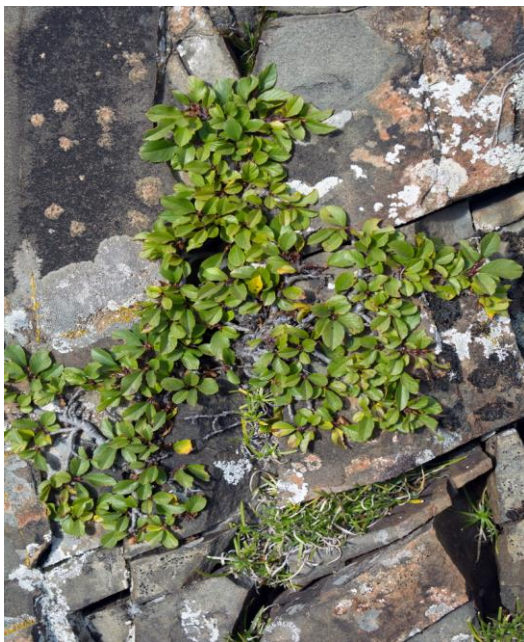
**Quercus robur L.**



**Rosa tomentosa Smith**



**Rhamnus cathartica L.**



**Rhamnus depressa Grubov**



**Rhamnus pallasii Fisch. & C.A.  
Mey.**



**Rhamnus spathulifolia Fisch. & C.A. Mey.**



**Rhodococcum vitis-idea (Rupr.) Avror.**



**Rhododendron caucasicum Pall.**



**Rhododendron luteum Sweet**



**Ribes orientale Desf.**



**Robinia pseudoacacia L.**



***Robinia viscosa* Vent.**



***Rosa dumalis* Bechst.**



***Rosa buschiana* Chrachan.**



***Rosa canina* L.**



***Rosa iberica* Stev. ex Bieb.**



***Rosa marschalliana* Sosn.**



**Rosa micrantha Smith**



**Rosa mollis Smith**



**Rosa oxyodon Herrm.**



**Rosa pulverulenta Bieb.**



**Rosa spinosissima L.**



**Rubus buschii Grossh. ex Sinkova**



**Rubus caesius L.**



**Rubus candicans Weihe**



**Rubus hirtus Waldst. et Kit.**



**Rubus ibericus Juz.**



**Rubus saxatilis L.**



**Salix kazbekensis A.K. Skvortsov**





**Sambucus nigra L.**



**Solanum pseudopersicum L.**



**Sorbus aucuparia L.**



**Sorbus caucasica L.**



**Sorbus graeca (Spach) Lodd. ex  
Schaukr.**



**Sorbus kusnetsovii L.**



**Sorbus subfusca L.**



**Sorbus torminalis (L.) Krantz**



**Swida australis (C.A. Mey.)  
Pojark. ex Grossh.**



**Tamarix laxa Willd.**



**Tamarix ramosissima Ledeb**



**Tamarix hohenackeri Bunge**



**Tamarix meyeri Boiss**



**Taxus baccata L.**



**Tilia caucasica Rupr.**



**Tilia cordata Mill**



**Tilia platyphyllos Scop**



**Trachomitum sarmatiense  
Woodson**



***Ulmus glabra* Huds.**



***Ulmus minor* Mill.**



***Ulmus suberosa* Moench.**



***Vaccinium arctostaphylos* L.**



***Vaccinium myrtillus* L.**



***Viburnum lantana* L.**



***Viscum album* L.**



***Vitis sylvestris* C.C.Gmel.**

## АНАЛИЗ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Дендрофлора является важной составляющей любой флоры, поскольку многие виды являются ценозообразующими, формируя различные древесные растительные группировки – лесные, кустарниковые, полукустарниковые – в разном сочетании с травянистыми растениями. С другой стороны, представители дендрофлоры могут входить в состав травянистых сообществ в качестве самостоятельных компонентов.

Для проведения флористического анализа дендрофлоры изучаемой территории нами составлен конспект этой группы растений, который приведён ниже. Цель анализа – выявление структуры и биологических особенностей дендрофлоры, утилитарной составляющей как перспективы использования генофонда и важности его сохранения.

Анализ дендрофлоры выявляет её различные параметры, а именно систематическую, эколого-ценотическую, биоморфологическую и хорологическую структуру. Частью хорологического анализа является анализ эндемизма и реликтовости.

**Систематический анализ дендрофлоры.** По нашим сведениям, полученным в ходе исследования, на территории Чечни в диком виде произрастает 179 видов растений, относящихся к деревьям, кустарникам и полукустарникам, в таксономическом отношении содержащих 81 род и 44 семейств.

Систематический спектр исследуемой группы растений приведён в таблице 1.

**Таблица 1**

**Систематический спектр дендрофлоры Чечни**

№	Семейство	Кол-во видов	%
1	Rosaceae	54	30,16
2	Salicaceae	18	10,05
3	Fabaceae	9	5,02
4	Rhamnaceae	7	3,91
5	Aceraceae	7	3,91
6	Betulaceae	6	3,35
7	Caprifoliaceae	5	2,79
8	Tamaricaceae	5	2,79
	ИТОГО	111	62,15

Ведущее положение в спектре занимает семейство *Rosaceae*, насчитывающее 54 видов, что составляет более четвертой части изучаемой дендрофлоры (30,16%). Второе место занимает семейство *Salicaceae* (18 видов, 10,05%), в два раза уступающее ведущему семейству, на третьем месте стоит семейство *Fabaceae* (9 видов, 5,02%). Вслед за ними в порядке уменьшения количества видов располагаются семейства *Aceraceae*, *Rhamnaceae* (7 видов, 3,91%), *Betulaceae* (по 6 видов, 3,35%), *Caprifoliaceae*, *Tamaricaceae* (по 5 видов, 2,79%). Всего 8 ведущих семейств насчитывают 106 видов, что составляет 62,15% от всего видового состава дендрофлоры.

Для умеренных районов Восточной Европы в спектре дендрофлоры характерны ведущие семейства *Rosaceae* и *Salicaceae* (Парахина, 2007).

Представленный спектр имеет специфические особенности, поскольку в нём на второе место выходит семейство *Salicaceae*, что приближает изучаемую дендрофлору к средиземноморским спектрам.

Соотношение семейств и видов дендрофлоры с учётом мелких и олиготипных семейств приведено в таблице 2. Из неё видно, что на долю всех остальных семейств (насчитывающих от 1 до 4 видов) приходится 66 видов (37,87%).

Родовой коэффициент довольно высок. При общем количестве родов 82 на один род приходится 2,18 вида. Родов, насчитывающих по одному виду, 46 (56,79% от общего числа родов), что составляет более 0,5 раз всех родов. По два вида насчитывают 15 родов (18,51%), по три – 9 (11,11%), по четыре – 3 (3,70%), по пять – 3 (3,70%) и по шесть – 1 (1,23%). Затем по возрастающей идут крупные рода: *Populus* (5), *Rhamnus* (5), *Crataegus* (5), *Rubus* (6), *Acer* (6), *Salix* (13) и *Rosa* (16). Преобладание видов родов *Rosa* и *Salix* свидетельствует о борельном характере изучаемой флоры.

**Таблица 2**

**Соотношение семейств и видов дендрофлоры Чечни**

Семейства (кол-во видов)	Крупнейшие, более 49	Крупные, 16	Средние, 6–9	Мелкие, 3–4	Олиготипные с числом видов:			
					4	3	2	1
Кол-во семейств	1	1	5	12	4	9	7	16
% от общего числа семейств	1,23	1,23	6,17	14,81	4,93	10,9	11,11	19,75
Количество видов	49	18	29	39	12	27	16	15
% от общего числа видов	28,48	10,46	16,86	22,67	6,97	15,69	9,30	8,72
					90			
					40,59			

Проведен анализ жизненных форм естественной дендрофлоры Чеченской Республики, насчитывающей 179 видов из 44 семейств и 82 родов. По системе Раункиера в ней выявлены жизненные формы, по количеству видов образующие ранжированный ряд – лианы (6 видов) → полукустарники (18) → деревья (65) → кустарники (90), в котором доминирующее положение (более 50%) занимают кустарники.

Анализ дендрофлоры Чечни свидетельствует о её систематическом и биоморфологическом разнообразии с преобладанием кустарниковых форм, что, вероятно, обусловлено природно-климатическими условиями территории и историей формирования аборигенной флоры и фитоценозов. Для дендрофлоры республики характерно наличие большого фиторазнообразия и разных жизненных форм, что связано длительной адаптацией и развитием видов в постоянно меняющихся условиях среды. Разнообразие жизненных форм в дендрофлоре обуславливает широкие возможности использования древесно-кустарниковых растений в озеленении. Однако при составлении ассортимента растений для этих целей, помимо декоративности и жизненной формы, необходимо учитывать их ареал, биоэкологические особенности и эколого-ценотическую приуроченность.

**Географический анализ дендрофлоры.** Каждая естественная дендрофлора – это не просто случайный набор видов растений на определенной площади, а их множество, имеющее свои внутренние закономерности строения и географо-генетические связи. В то же время ее систематическое разнообразие обусловлено многими факторами внешней среды (геологии, геоморфологии, климата, почв и т.д.) и историческими причинами.

Ареалы многих видов характерно и тенденциозно повторяются по своей форме, величине, географическому положению и имеющимся дизъюнкциям. Собственно это явление и лежит в основе разработки географического метода анализа флоры в работах А.Л. Иванова (1988), А.Л. Тахтаджяна (1978), А.И. Толмачёва (1960, 1986) и др. Классификационные ранги при географическом анализе не должны иметь смысловой нагрузки в отношении происхождения таксона, а должны учитывать географическую определенность ареалов, размеры и форму последних, т.е. критерии современного пространственного распространения видов. Это важно в разграничении ареалогического (собственно географического) и генетического составляющих географического анализа.



Система географических элементов в нашей работе базируется на схеме, принятой А.Л. Ивановым (1988) при анализе флоры Предкавказья, с некоторыми дополнениями и изменениями, необходимыми для корректной трактовки разнообразия географических типов ареалов. Так, нами из анализа исключены адвентивные элементы, т.к. они не принимают участия в сложении естественных фитоценозов. Кроме этого, в исследуемой нами дендрофлоре нет плюрирегиональных элементов. Конфигурация ареала вида и роль его в сложении характерных растительных сообществ, приуроченность к определённым экологическим нишам нами принимаются как критерии для отнесения данного таксона к тому или иному географическому элементу.

Флора Северного Кавказа издавна вызывала повышенный интерес исследователей как по причине своей оригинальности и самобытности, так и в связи с вопросами общей истории флоры Кавказа в целом.

Всестороннее изучение таких мало исследованных региональных флор, каковой является флора ЧР, на современном этапе развития общества, когда человек вовлекает в производство все новые природные территории и объекты, представляется важной ботанико-географической и общеэкологической проблемой. Основной целью подобного рода исследований, наряду с получением полных сведений о видовом составе деревьев и кустарников, их естественных структурных признаков, должно быть выявление индивидуальных особенностей и тенденций изменения. Такого рода флористические исследования являются основой рационального использования растительных ресурсов и необходимы для решения многих хозяйственно важных задач – выявления новых источников и ресурсов: пищевых, лекарственных, кормовых, декоративных, медоносных и других полезных растений.

Исследования подобного типа встречаются у флористов-кавказоведов. В них, как правило, охарактеризованы отдельные компоненты природы некоторых из рассматриваемых территорий. Однако приведенного в этих работах материала явно не достаточно даже для общего покомпонентного описания всех интересующих нас территорий, не говоря уже об их комплексной (ландшафтной) характеристике и выявления места произрастания.

Флора ЧР, по предварительным данным, насчитывает более 2200 видов сосудистых и голосеменных растений, среди которых древесно-кустарниковых растений – более 171 вида, относящихся к 78 родам и

36 семействам. Дендрофлору Чечни представляют различные жизненные формы: дерево, деревце, кустарник, кустарничек, полукустарник, лиана. Типичных деревьев насчитывается 52 вида, кустарников – 76, кустарничков – 3, полукустарников – 10, лиан – 7. В зависимости от условий их формирования многие из них (23 вида) могут иметь биоморфу дерева или кустарника (Умаров М.У., 2008).

Важными аспектами исследования являются географический анализ дендрофлоры ЧР, составление спектра географических элементов, выявление закономерностей распространения видов за пределами республики, позволяющие получить ценную информацию для решения некоторых вопросов флорогенеза и ботанико-географического районирования.

В вопросе классификации географических элементов у ботаников-географов нет единого подхода. Часть исследователей рассматривают географические элементы как группы видов со сходным типом ареала, другие же основываются на концепции фитохорионов. Подход, основанный на концепции соответствия ареалов видов границам определенных фитохорионов, был разработан и усовершенствован А.Л. Тахтаджяном (1970, 1974, 1978), Р.В. Камелиным (1973), Н.Н. Портениером (2000, 2006) и др.

Географический анализ базируется на спектре географических элементов флоры. В классификации географических элементов мнения исследователей расходятся в значительной степени. Одни из них (Вульф, 1933, 1941; Walter, Straka, 1970; Толмачёв, 1958а, 1958б, 1960, 1974, 1986 и др.) исходят из того, что географический элемент – это группа видов со сходным типом ареала. Другие же (Braun-Blauquet, 1919, 1923; Eig, 1931; Попов, 1950, 1970; Davis, 1965; Guest, 1966; Zohary, 1973 и др.) основываются на концепции фитохорионов.

Ни один вид никогда не занимает всю площадь своего ареала, что связано с неполной выравненностью экологических условий местообитаний (влажность и химизм почвы, микроклимат), даже в небольшом, относительно однородном географическом районе. Но ареалы растений, как правило, охватывают значительные части суши со сложной топографией и массой разнообразных местообитаний (большие равнины, горные системы). В то же время каждый вид (по своей экологической природе) нуждается в строго определенном местообитании. Поэтому пестрота физико-географических условий на территории ареала неизбежно порождает неравномерное, прерывистое рас-

пределение особей и популяций вида и, следовательно, можно говорить о топологии вида на площади его ареала (Шумилова, 1979).

В основу системы географических элементов дендрофлоры Чечни положена схема, предложенная А.Л. Ивановым (1998, 2001). Понятие «географический элемент» связывается с фитохорионами различных рангов – провинциями, областями, подцарствами и царствами, т.е. собственно географические элементы того или иного фитохориона – виды флористического ядра данного хориона. Ареалы ряда видов, или даже центры обилия, часто не совпадают с ботанико-географическими областями. В данном случае такие виды не могут быть отнесены к какому-либо элементу. Согласно Eig (1931), виды этих групп более или менее распространены в двух или более соседних регионах (исключая виды, ареалы которых выступают за пределы своего основного фитохориона в виде иррадиации).

В системе понятий современной флористики географические элементы являются «общими хориономическими географическими элементами, отражающими положение ареала (или его части) в системе выделов природного, комплексного ботанико-географического районирования Земли или территории флоры. При данном подходе каждый элемент флоры характеризуется набором соответствующих выделов районирования, а иерархическая классификация элементов строится на соподчинении этих выделов» (Юрцев, Камелин, 1991).

В результате фитогеографического анализа флоры Чеченской Республики нами выделено 24 типа географических элементов.

**1. Кавказский.** Виды, характерные для Кавказской провинции, – 24 (13,4%). Большинство из них являются общекавказскими, распространёнными на Большом и Малом Кавказе. Это *Pinus sosnowskyi*, *Juniperus oblonga*, *Acer trautvetteri*, *Hedera pastuchovii*, *Lonicera caucasica*, *L. steveniana*, *Carpinus caucasica*, *Rhododendron caucasicum*, *Ribes biebersteinii*, *R. orientale*, *Colutea orientalis*, *Quercus iberica*, *Pyrus caucasica*, *P. salicifolia*, *Rosa buschiana*, *R. elasmacantha*, *R. oxyodon*, *Rubus buschii*, *R. ibericus*, *Salix caucasica*, *Populus hybrida*, *Tilia caucasica*, *Ulmus sukaczovii*, *Vaccinium arctostaphylos*.

**2. Субкавказский.** Виды, основная часть ареалов которых охватывает Кавказскую провинцию, а также часто Эвксинскую провинцию Евро-Сибирской области и Армено-Иранскую провинцию Ирано-Туранской области. Общее число видов 15 (8,37%). Это *Alnus barbata*, *Betula litwinowii*, *Lonicera caprifolium*, *Celtis glabrata*, *Empetrum caucasicum*, *Arctostaphylos caucasica*, *Fagus orientalis*, *Quercus*

*dalechampii*, *Rhamnus depressa*, *Malus orientalis*, *Rosa boissieri*, *R. iberica*, *Solanum pseudopersicum*, *Daphne glomerata*, *Ulmus glabra*.

**3. Эвксинский.** Виды, основной ареал которых ограничен Эвксинской провинцией Циркумбореальной области (Тахтаджян, 1978). В дендрофлоре Чечни таких видов 11 (6,13%). Это *Acer laetum*, *Betula raddeana*, *Astracantha denudate*, *Rhamnus tortuosa*, *Dryas caucasica*, *Rosa marschalliana*, *Sorbus fedorovii*, *S. migarica*, *Salix kazbekensis*, *S. kuznetzowii*, *S. pentandroides*.

**4. Европейский.** Виды, распространённые в умеренных областях европейских провинций – Атлантическо-Европейской, Северо-Европейской, Центрально-Европейской и Восточно-Европейской. Общее число видов – 26 (14,52%). Это *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Berberis vulgaris*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Grossularia reclinata*, *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Ligustrum vulgare*, *Cerasus avium*, *Cotoneaster integerrimus*, *Crataegus curvisepala*, *C. monogyna*, *Rosa dumalis*, *R. jundzillii*, *R. pomifera*, *R. tomentosa*, *R. candicans*, *Sorbus aucuparia*, *S. graeca*, *S. torminalis*, *Salix acutifolia*, *S. arbuscula*, *Sambucus nigra*, *Daphne mezereum*, *Tilia platyphyllos*.

**5. Евро-Кавказский.** Виды, тяготеющие к Европейской широколиственной области в понимании Е.М. Лавренко (1950) или Среднеевропейской области в понимании А.И. Толмачёва (1974). Количество видов 9 (5,02%): *Taxus baccata*, *Acer campestre*, *Rhododendron luteum*, *Quercus petraea*, *Prunus spinosa*, *Rosa balsamina*, *R. canina*, *R. mollis*, *R. myriacantha*.

**6. Евро-Сибирский.** К нему относятся виды, распространённые в евразийской части Циркумбореальной области, отсутствующие в Новом Свете. Насчитывает 1 вид (0,55%) – *Betula pubescens*.

**7. Туранский.** Виды, распространённые в Туранской провинции. Это преимущественно степные, полупустынные и пустынные виды, их насчитывается 2 (1,11%): *Eremosparton aphyllum*, *Spirea hypericifolia*.

**8. Западнодревнесредиземноморский.** Виды, ареалы которых охватывают всю Средиземноморскую область или её большую часть, заходящие на востоке в западную часть Ирано-Туранской области. Таких видов 6 (2,79%): *Juniperus hemisphaerica*, *Periploca graeca*, *Crataegus pentagyna*, *Rosa pulverulenta*, *Ulmus suberosa*.

**9. Понтический.** Виды, приуроченные к степным и лесостепным районам Восточноевропейской провинции. Общее число видов 6

(7,0%): *Artemisia tschernieviana*, *Caragana mollis*, *C. pseudoflammula*, *Amygdalus nana*, *Crataegus ambigua*, *C. pallasii*.

**10. Понтическо-Южносибирский.** Виды, распространённые в Понтической провинции в понимании А.Л. Тахтаджяна (1970) или Евразийской степной области в понимании Е.М. Лавренко (1950, 1970). К этому геоэлементу нами отнесено 5 видов (2,79%). Это *Juniperus sabina*, *Ephedra distachia*, *Trachomitum sarmatiense*, *Clematis integrifolia*, *Spiraea crenata*.

**11. Ирано-Туранский.** Виды, характерные для Переднеазиатской подобласти Ирано-Туранской области. Количество видов 10 (5,58%). Это *Ephedra procera*, *Celtis caucasica*, *Elaeagnus caspica*, *Rhamnus pallasii*, *Rh. spathulifolia*, *Cotoneaster suavis*, *Salix wilhelmsiana*, *Tamarix meyeri*, *T. laxa*, *T. hohenackeri*.

**12. Средиземноморский.** Виды, ареалы которых охватывают две и более провинции Средиземноморской области. Количество видов этого элемента во флоре Ставропольских высот 3 (1,67%): *Fumana procumbens*, *Amelanchier ovalis*, *Rubus hirtus*.

**13. Субсредиземноморский.** Виды, более или менее равномерно распространённые в северных и северо-восточных районах Средиземноморской области и в юго-западных районах Евро-Сибирской области. Количество видов 3 (1,67%): *Euonymus latifolia*, *Viburnum lantana*, *Vitis sylvestris*

**14. Субтуранский.** Виды, ареалы которых охватывают лесостепную и степную часть Восточно-Европейской и Западно-Сибирской провинций Евро-Сибирской области и Туранскую провинцию Ирано-Туранской области (преимущественно северную часть). Число видов 1 (0,55%) – *Salix caspica*.

**15. Субпонтический.** Виды, основная часть ареалов которых находится в степных и лесостепных районах Восточно-Европейской и преимущественно западных районах Эвксинской провинции Евро-Сибирской области и в восточных районах Иллирийской, в Центрально-Анатолийской и Восточно-Средиземноморской провинциях Средиземноморской области. Общее число видов 3 (1,67%). Это *Acer tataricum*, *Rosa tschatyrdagi*, *Salix aegyptiaca*.

**16. Адвентивный.** Виды, занесённые человеком. Общее число 10 (5,58%). Это фанерофиты, входящие в состав лесополос, поселяющиеся в населённых пунктах на нарушенных местообитаниях – *Negundo aceroides*, *Gleditsia triacanthos*, *Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudoaca-*

*cia*, *R. viscosa*, *Morus alba*, *M. nigra*, *Armeniaca vulgaris*, *Ailanthus altissima*, *Lycium barbatum*.

**17. Общедревнесредиземноморский.** Виды, широко распространённые в Средиземноморской и Ирано-Туранской областях Древнесредиземноморского подцарства (Тахтаджян, 1978). Таких видов насчитывается 10 (5,58%): *Cotinus coggygria*, *Cornus mas*, *Swida australis*, *Elaeagnus angustifolia*, *Clematis orientalis*, *Paliurus spina-christi*, *Cydonia oblonga*, *Mespilus germanica*, *Prunus divaricata*, *Myricaria bracteata*.

**18. Восточнодревнесредиземноморский.** Виды, распространённые в Переднеазиатской и Центральноазиатской подобластях Ирано-Туранской области и широко иррадиирующие. Количество видов 4 (2,23%). Это *Capparis herbacea*, *Ostrya carpinifolia*, *Juglans regia*, *T. ramosissima*.

**19. Палеарктический.** Виды, ареалы которых охватывают умеренные и субтропические области Голарктического царства Старого Света без определённой приуроченности к одному из подцарств. В дендрофлоре таких видов 20 (11,17%). Среди них *Corylus avellana*, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Padus avium*, *Rosa corymbifera*, *R. pimpinellifolia*, *Rubus caesius*, *Salix alba*, *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. fragilis*, *S. purpurea*, *S. triandra*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Tilia cordata*, *Viburnum opulus*, *Viscum album*.

**20. Панбореальный.** Виды, широко распространенные во всех или почти во всех областях Бореального подцарства, включая Западное полушарие. Таких видов 3 (1,67%). Это *Alnus incana*, *Pentaphylloides fruticosa*, *Rubus saxatilis*.

**21. Голарктический.** Виды, встречающиеся во всех (или почти во всех) областях Голарктического царства. В составе дендрофлоры Чеченской Республики таких видов 3 (1,67%). Это *Linnaea borealis*, *Rhodococcum vitis-idaea*, *Vaccinium arctostaphylos* (Астамирова, 2014 )

**22. Армено-Иранский.** Ареалы видов этого элемента приурочены к Армено-Иранской провинции Переднеазиатской подобласти Ирано-Туранской области. Всего 1 вид (0,55%) – *Cerasus incana*.

Таким образом, при анализе геоэлементов в порядке убывания числа видов выстраивается ранжированный ряд, из которого видно существенное преобладание в дендрофлоре Чечни европейских и кавказских видов; менее многочисленны, но достаточно широко представлены палеарктические геоэлементы.

По составу геотипов исследуемая флора должна быть отнесена к Кавказской и Еврокавказской группе флор (т.к. половина составляющих ее видов относятся к этим двум геотипам), а по соотношению доминирующих геоэлементов ее можно назвать кавказской.

Присутствие в рассматриваемой дендрофлоре большого числа других геоэлементов повышает ее оригинальность, свидетельствует о ее связях с флорами других территорий и сложности процессов флорогенеза.

**Жизненный анализ дендрофлоры.** Вековые влияния экологических факторов и приспособительные реакции растений определили облик растений и их отношение к этим факторам, т.е. жизненную форму. Большинство ученых под термином «жизненные формы» понимают группы растений, сходных по форме и способам приспособления к среде вегетативного тела растений. Причем жизненные формы приспособлены не к господствующим условиям, как, например, экологические группы, а ко всему комплексу факторов внешней среды, ко всей специфике данного местообитания (Шенников, 1950; Серебряков, 1962).

Термин «жизненные формы» впервые был употреблен в 1884 г. Е. Вармингом (Варминг, 1901), который понимал под ним форму вегетативного тела растения, находящегося в течение всей жизни в гармонии с внешней средой. В литературе имеются многочисленные высказывания о сущности жизненных форм и определения этого понятия, но, пожалуй, самое четкое из них дал В.В. Алехин (1944), согласно которому жизненная форма – это результат длительного приспособления растения к местным условиям существования, выраженный в его внешнем облике. Наиболее полное изложение учения о жизненных формах растения содержит книга И.Г. Серебрякова (1962). Под жизненной формой он понимал совокупность взрослых особей данного вида в определенных условиях произрастания, обладающих своеобразным общим обликом (габитусом), включая надземные и подземные органы (подземные побеги и корневую систему). Онтогенетически этот габитус возникает в результате роста и развития в данных условиях среды, а исторически – в определенных почвенно-климатических и ценологических условиях, как выражение приспособленности растений к этим условиям.

Существуют многочисленные системы жизненных форм растений, принципы построения которых у разных авторов далеко не одинаковы. Так, А. Гумбольдт (Humboldt, 1806), А. Гризбах (Grisebach,

1872) и другие ученые руководствовались в основном физиономическими и экологическими признаками. О. Друде (Drude, 1888, 1890) брал за основу периодичность вегетации, морфологические и биологические особенности растений. Е. Варминг при классификации жизненных форм главным считал способ питания растений, характер местообитания, форму роста и другие признаки. Г.Н. Высоцкий выделял жизненные формы, исходя из способов вегетативного размножения и строения корневых систем растений. К. Раункиер обращал внимание на приспособленность растений к переживанию неблагоприятного времени года и в связи с этим – на положение почек возобновления и степень их укрытия в неблагоприятный период года.

Ещё в начале XIX в. основоположник географии растений А. Гумбольдт из бесчисленного множества растений выделил 17 форм, физиономически очень отличающихся друг от друга, например: форма банана – высокий травянистый ствол, образованный влагалищами листьев; форма пальм – неразветвленный высокий ствол с кроной веерообразных или перистых листьев; форма иглолистных – сосна (*Pinus*), тис (*Taxus*) и др.; форма кактусов; форма злаков и осок и др.

А. Гумбольдт полагал, что эти основные формы представляют собой результат длительного влияния на растения климатических условий. А. Гризобах довел число жизненных форм сначала до 54, затем до 60. После А. Гумбольдта учение о жизненных формах растений приобрело в основном два аспекта – эколого-морфологический и эколого-ценотический (Серебряков, 1962). Последователь эколого-морфологического направления И.Г. Серебряков представлял жизненную форму как своеобразный общий облик (габитус) определенной группы растений, возникший в онтогенезе вследствие роста и развития в определенных условиях среды. В эколого-ценотическом отношении жизненные формы – это исторически возникшие приспособления растений к наиболее полному использованию местообитания и пространственному расселению (у определенной группы растений).

За последние десятилетия появилось много исследований, посвященных жизненным формам растений, но, несмотря на большое число таких работ, до сих пор наиболее приемлемой остаётся система «биологических типов» К. Раункиера (Raunkiaer, 1934), в основе которой лежит один признак – расположение почек возобновления на растениях и их защита от холода зимой, от жары и сухости летом. Чем тяжелее условия среды, тем надежнее должны быть защищены



конусы нарастания от неблагоприятных условий. По мнению Т.И. Серебряковой (1971) и других авторов, этот признак оказался настолько существенным, что с ним коррелятивно связан целый ряд других признаков. Основными жизненными формами, или, как их называл Раункиер, «биологическими типами», являются: фанерофиты, хамефиты, гемикриптофиты, криптофиты, терофиты.

Фанерофиты (Ph) – деревья, кустарники и эпифиты, почки возобновления которых находятся выше среднего уровня снежного покрова (15–30 см). Фанерофиты дифференцируются по высоте: (Phmg) – почки возобновления находятся на высоте более 30 м; мезофанерофиты (Phms) – от 8 до 30 м; микрофанерофиты (Phm) – от 2 до 8 м; нанофанерофиты (Phn) – от 0,25 до 2 м.

Хамефиты (Ch) – растения, у которых почки возобновления расположены выше уровня почвы и обычно зимой находятся ниже уровня снежного покрова. К ним относятся кустарнички и полукустарнички, растения-подушки.

Из рассмотренных выше жизненных форм в нашей работе значимыми являются фанерофиты и хамефиты, т.к. для древесно-кустарниковых видов характерны именно эти два типа жизненных форм.

**Структура жизненных форм растений.** Широкий диапазон колебаний параметров физико-географической среды и различия в экологических особенностях являются главными причинами, обеспечивающими сосуществование не только различных экологических групп растений, но и видов самого различного систематического положения и географического происхождения. Сопряженной эволюцией в условиях совместного обитания обусловлена выработка у видов растений разнообразных эколого-биологических свойств.

Жизненные формы или, что то же самое, экобиоморфы, будучи адаптационными моделями организменных систем, в своем эволюционном становлении не являются однозначно таксономически обусловленными. В сходных условиях среды у видов разной систематической принадлежности формируются весьма сходные жизненные формы. Поэтому анализ последних считается показательным в отношении палеоэкологических условий, на фоне которых протекало формирование той или иной флоры. Кроме того, при помощи такого анализа можно выявить и ряд других особенностей флоры, не раскрываемых другими флористическими анализами.

В условиях интенсивного хозяйственного освоения природных ландшафтов, что имеет место на рассматриваемой территории, в познании закономерностей пространственной организации и эколого-биологических особенностей трансформированного растительного покрова методы флористики, на наш взгляд, имеют целый ряд преимуществ перед геоботаническими. Причин, определяющих эти преимущества, несколько. Они могут быть условно объединены в две основные группы:

1) практически полное отсутствие ненарушенных коренных или условно-коренных ассоциаций типов растительности;

2) неодинаковая степень трансформации фитоценозов в различных частях территории.

Сложившаяся ситуация сильно ограничивает возможности сравнения близких растительных ассоциаций для выявления зональных особенностей растительного покрова. Флора, как более устойчивое во времени естественно-историческое явление, достаточно долго сохраняет в себе, хотя и сильно деформированные, ценопопуляции видов – элементарных единиц, из которых были построены коренные сообщества. Таким образом, при антропогенной трансформации растительного покрова флора более резистентна, чем растительность и способна сохранять первичные естественные структурные характеристики растительного покрова, т.е. при исследовании растительного покрова хозяйственно освоенных территорий, флористические методы являются более информативными и корректными.

Экологические факторы по своему влиянию на формы роста растений взаимосвязаны. Поэтому многие конкретные приспособительные признаки невозможно считать адаптивной реакцией видов к тому или иному фактору. К примеру, светолюбивые растения часто ксероморфны, а тенелюбивые имеют более гигроморфное строение. Используемая в нашей работе, в несколько измененной редакции Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1928), система К. Раункиера признана достаточно объективно отражающей климатически обусловленное соотношение жизненных форм в растительном покрове.

В таблице 1 представлена структура жизненных форм состава древесно-кустарниковых видов Чечни. Как видно из данной таблицы, суммарно хамефитами и нанофанерофитами представлено более половины видового состава исследуемой дендрофлоры.

Таблица 1

## Биоморфологические спектры дендрофлоры Чечни

	Семейство, вид	Жизненные формы			
		Д	К	Пк	Л
<b>Сем. 1. PINACEAE Lindl. – СОСНОВЫЕ</b>					
1	<b>Pinus</b> <i>sosnowskyi</i> Nakai	*			
<b>Сем. 2. TAXACEAE S.F.Gray – ТИСОВЫЕ</b>					
2	<b>Taxus</b> <i>baccata</i> L.	*			
<b>Сем. 3. CUPRESSACEAE Rich.ex Bartl. – КИПАРИСОВЫЕ</b>					
3	<b>Juniperus</b> <i>oblonga</i> Bieb. ( <i>J. communis</i> L.)		*		
4	<i>J. hemisphaerica</i> J. et C.Presl ( <i>J. depressa</i> Stev.)		*		
5	<i>J. sabina</i> L.		*		
<b>Сем. 4. EPHEDRACEAE Dumort. – ЭФЕДРОВЫЕ</b>					
6	<b>Ephedra</b> <i>distachya</i> L.			*	
7	<i>E. procera</i> Fisch.et C.A. Mey.			*	
<b>Сем. 5. ACERACEAE Juss. – КЛЁНОВЫЕ</b>					
8	<b>Acer</b> <i>platanoides</i> L.	*			
9	<i>A. trautvetteri</i> Medw.	*			
10	<i>A. campestre</i> L.	*			
11	<i>A. laetum</i> C.A.Mey.	*			
12	<i>A. pseudoplatanus</i> L.	*			
13	<i>A. tataricum</i> L.	*			
14	<b>Negundo</b> <i>aceroides</i> Moench	*			
<b>Сем. 6. ANACARDIACEAE Lindl. – СУМАХОВЫЕ</b>					
15	<b>Cotinus</b> <i>coggygria</i> Scop.		*		
<b>Сем. 7. APOCYNACEAE Juss. – КУТРОВЫЕ</b>					
16	<b>Trachomitum</b> <i>sarmatiense</i> Woodson			*	
<b>Сем. 8. ARALIACEAE Juss. – АРАЛИЕВЫЕ</b>					
17	<b>Hedera</b> <i>pastuchovii</i> Woronow				*
<b>9. ASCLEPIADACEAE Br. – ЛАСТОВЕННЫЕ</b>					
18	<b>Periploca</b> <i>graeca</i> L.				*
<b>Сем. 10. ASTERACEAE Dumort. (COMPOSITAE) – АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)</b>					
19	<b>Artemisia</b> <i>tschernieviana</i> Bess.		*		
<b>Сем. 11. BERBERIDACEAE Juss. – БАРБАРИСОВЫЕ</b>					
20	<b>Berberis</b> <i>vulgaris</i> L.		*		
<b>Сем. 12. BETULACEAE S.F.Gray – БЕРЁЗОВЫЕ</b>					
21	<b>Alnus</b> <i>barbata</i> C.A. Mey.	*			

	Семейство, вид	Жизненные формы			
		Д	К	Пк	Л
22	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	*			
23	<i>A. incana</i> (L.) Moench	*			
24	<b>Betula</b> <i>litvinowii</i> Doluch.	*			
25	<i>B. pendula</i> Roth	*			
26	<i>B. pubescens</i> Ehrh.	*			
27	<i>B. raddeana</i> Trautv.	*			
<b>Сем. 13. CAESALPINACEAE R.Br. – ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ</b>					
28	<b>Gleditsia</b> <i>triacanthos</i> L.	*			
<b>Сем. 14. CAPPARACEAE Juss. – КАПЕРЦЕВЫЕ</b>					
29	<b>Capparis</b> <i>herbacea</i> Willd.			*	
<b>Сем. 15. CAPRIFOLIACEAE Juss. – ЖИМОЛОСТНЫЕ</b>					
30	<b>Linnea</b> <i>borealis</i> L.			*	
31	<b>Lonicera</b> <i>caprifolium</i> L.		*		
32	<i>L. caucasica</i> Pall.		*		
33	<i>L. steveniana</i> Fisch. ex Pojark.		*		
<b>Сем. 16. CELASTRACEAE R.Br. – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ</b>					
34	<b>Euonymus</b> <i>europaea</i> L.	*			
35	<i>E. latifolia</i> (L.) Mill.	*			
36	<i>E. verrucosa</i> Scop.	*			
<b>Сем. 17. CELTIDACEAE Link. – КАРКАСОВЫЕ</b>					
37	<b>Celtis</b> <i>glabrata</i> Stev. ex Pianch.	*			
38	<i>C. caucasica</i> Willd.	*			
<b>Сем. 18. CORNACEAE Dumort. – КИЗИЛОВЫЕ</b>					
39	<b>Cornus</b> <i>mas</i> L.		*		
40	<b>Swida</b> <i>australis</i> (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.		*		
<b>Сем. 19. CORYLACEAE Mirb. (BETULACEAE) – ЛЕЩИНОВЫЕ (БЕРЕЗОВЫЕ)</b>					
41	<b>Carpinus</b> <i>caucasica</i> Grossh.	*			
42	<b>Corylus</b> <i>avellana</i> L.		*		
43	<b>Ostrya</b> <i>carpinifolia</i> Scop.		*		
<b>Сем. 20. Cistaceae Juss. – ЛАДАННИКОВЫЕ</b>					
44	<b>Fumana</b> <i>procumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr.			*	
<b>Сем. 21. ELAEAGNACEAE Juss. – ЛОХОВЫЕ</b>					
45	<b>Elaeagnus</b> <i>angustifolia</i> L.		*		
46	<i>E. caspica</i> Grossh.		*		
47	<b>Hippophae</b> <i>ramnoides</i> L.		*		

	Семейство, вид	Жизненные формы			
		Д	К	Пк	Л
<b>Сем. 22. EMPETRACEAE S.F.Gray – ВОДЯНИКОВЫЕ</b>					
48	<b>Empetrum</b> caucasicum (V. Vassil.) Juz			*	
<b>Сем. 23. ERICACEAE Juss. – ВЕРЕСКОВЫЕ</b>					
49	<b>Rhododendron</b> luteum Sweet.		*		
50	Rh. caucasicum Pall.		*		
51	<b>Arctostaphylos</b> caucasica Lipsch.			*	
<b>Сем. 24. GROSSULARIACEAE DC. – КРЫЖОВНИКОВЫЕ</b>					
52	<b>Grossularia</b> reclinata (L.) Mill.		*		
53	<b>Ribes</b> biebersteinii Berl. ex DC.		*		
54	R. orientale Desf.		*		
<b>Сем. 25. FABACEAE Lindl. – БОБОВЫЕ</b>					
55	<b>Amorpha</b> fruticosa L.		*		
56	<b>Caragana</b> mollis (DC.) Bess.	*			
57	<b>Colutea</b> orientalis Mill.		*		
58	<b>Eremosparton</b> aphyllum (Pall.) Fisch. et Mey.			*	
59	<b>Robinia</b> pseudoacacia L.	*			
60	R. viscosa Vent.	*			
61	<b>Tragacantha</b> denudata (Stev.) Stev.		*		
<b>Сем. 26. FAGACEAE Dumort. – БУКОВЫЕ</b>					
62	<b>Fagus</b> orientalis Lipsky	*			
63	<b>Quercus</b> iberica Stev.	*			
64	Q. dalechampii Ten.	*			
65	Q. petraea Liebl.	*			
66	Q. robur L.	*			
<b>Сем. 27. JUGLANDACEAE A. Rich. ex Kunth – ОРЕХОВЫЕ</b>					
67	<b>Juglans</b> regia L.	*			
<b>Сем. 28. MORACEAE Link. – ТУТОВЫЕ</b>					
68	<b>Morus</b> alba L.	*			
69	M. nigra L.	*			
<b>Сем. 29. OLEACEAE Hoffm. et Link – МАСЛИНОВЫЕ</b>					
70	<b>Fraxinus</b> exelsior L.	*			
71	<b>Ligustrum</b> vulgare L.		*		
<b>Сем. 30. RANUNCULACEAE Juss. – ЛЮТИКОВЫЕ</b>					
72	<b>Clematis</b> integrifolia L.				*
73	C. orientalis L.				*
74	C. pseudoflammula Schmalh. ex Lipsky				*

	Семейство, вид	Жизненные формы			
		Д	К	Пк	Л
<b>Сем. 31. RHAMNACEAE Juss. – КРУШИНОВЫЕ</b>					
75	<b>Frangula</b> alnus Mill.		*		
76	<b>Paliurus</b> spina-christi Mill.		*		
77	<b>Rhamnus</b> cathartica L.		*		
78	Rh. depressa Grub.		*		
79	Rh. pallasii Fisch. et C.A. Mey.		*		
80	Rh. tortuosum Somm. et Levier		*		
81	Rh. spathulifolia Fisch. et Mey.		*		
<b>Сем. 32. ROSACEAE Juss. – РОЗОВЫЕ</b>					
82	<b>Amelanchier</b> ovalis Medik.	*			
83	<b>Amygdalus</b> nana L.		*		
84	<b>Cerasus</b> avium (L.) Moench	*			
85	C. incana (Pall.) Spach		*		
86	<b>Cotoneaster</b> integerrimus Medik.		*		
87	C. melanocarpus Fisch. ex Blytt		*		
88	C. meyeri Pojark.		*		
89	C. suavis Pojark.		*		
90	<b>Crataegus</b> ambigua C.A. Mey. ex A.Beck.	*			
91	Cr. curvisepala Linden.	*			
92	Cr. monogyna Jacq.	*			
93	Cr. pallasii Griseb.		*		
94	Cr. pentagyna Waldst. et Kit.	*			
95	<b>Cydonia</b> oblonga Vill.	*			
96	<b>Dryas</b> caucasica Juz.			*	
97	<b>Malus</b> orientalis Uglizk.	*			
98	<b>Mespilus</b> germanica L.		*		
99	<b>Padus</b> avium Mill.	*			
100	<b>Pentaphylloides</b> fruticosa (L.) Schwarz		*		
101	<b>Prunus</b> divaricata Ledeb.		*		
102	P. spinosa L.		*		
103	<b>Pyrus</b> caucasica Fed.	*			
104	P. salicifolia Pall.	*			
105	<b>Rosa</b> balsamina Bess. ( <i>R. klukii</i> Bess.)		*		
106	R. boissieri Crep.		*		
107	R. buschiana Grossh. ex Sinijakova		*		
108	R. canina L.		*		

	Семейство, вид	Жизненные формы			
		Д	К	Пк	Л
109	<i>R. corymbifera</i> Borkh.		*		
110	<i>R. cuspidate</i> Bieb.		*		
112	<i>R. dumalis</i> Bechst. ( <i>R. afzeliana</i> Fries.)		*		
113	<i>R. elasmacantha</i> Trautv.		*		
114	<i>R. iberica</i> Stev.		*		
115	<i>R. junzillii</i> Bess. ( <i>R. glandulosa</i> Bess.)		*		
116	<i>R. marschalliana</i> Sosn.		*		
117	<i>R. mollis</i> Smith		*		
118	<i>R. myriacantha</i> DC.		*		
119	<i>R. oxyodon</i> Herrm.		*		
120	<i>R. pulverulenta</i> Bieb.		*		
121	<i>R. spinosissima</i> L. ( <i>R. pimpinelifolia</i> L.)		*		
122	<i>R. tomentosa</i> Smith		*		
123	<b>Rubus</b> <i>buschii</i> Grossh. ex Sinjakova			*	
124	<i>R. caesius</i> L.			*	
125	<i>R. candicans</i> Weihe			*	
126	<i>R. hirtus</i> Waldst. et Kit.		*		
127	<i>R. ibericus</i> Juz.		*		
128	<i>R. hirtus</i> Waldst. et Kit.		*		
129	<b>Sorbus</b> <i>aucuparia</i> L.	*			
130	<i>S. fedorovii</i> Zaikonn.		*		
131	<i>S. graeca</i> (Spach.) Lodd. ex Schaukr.		*		
132	<i>S. migarica</i> Zinserl.		*		
133	<i>S. torminalis</i> (L.) Krantz		*		
134	<b>Spiraea</b> <i>crenata</i> L.		*		
135	<i>S. hypericifolia</i> L.		*		
<b>Сем. 33. SALICACEAE Mirb. – ИВОВЫЕ</b>					
136	<b>Populus</b> <i>alba</i> L.	*			
137	<i>P. hybrida</i> Bieb.	*			
138	<i>P. nigra</i> L.	*			
139	<i>P. tremula</i> L.	*			
140	<b>Salix</b> <i>acutifolia</i> Willd.		*		
141	<i>S. aegyptiaca</i> L. ( <i>S. phlomoides</i> Bieb.)		*		
142	<b>Salix</b> <i>alba</i> L.	*			
143	<i>S. arbuscula</i> L.	*			
144	<i>S. caprea</i> L.	*			

	Семейство, вид	Жизненные формы			
		Д	К	Пк	Л
145	<i>S. caspica</i> Pall.		*		
146	<i>S. caucasica</i> Anderss.		*		
147	<i>S. cinerea</i> L. ( <i>S. phlomoides</i> Bieb. p.p.)	*			
148	<i>S. fragilis</i> L.	*			
149	<i>S. kazbekensis</i> A. Skvorts.		*		
150	<i>S. kuznetzowii</i> Laksch. ex Goerz		*		
151	<i>S. pentandroides</i> A. Skvorts.	*			
152	<i>S. purpurea</i> L.		*		
153	<i>S. triandra</i> L. ( <i>S. medwedewii</i> Dode)		*		
154	<i>S. wilhelmsiana</i> Bieb.		*		
<b>Сем. 34. SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh – БУЗИНОВЫЕ</b>					
155	<b>Sambucus</b> <i>nigra</i> L.		*		
<b>Сем. 35. SIMAROUBACEAE Lindl. – СИМАРУБОВЫЕ</b>					
156	<b>Ailanthus</b> <i>altissima</i> (Mill.) Swingle	*			
<b>Сем. 36. SOLANACEAE Juss. – ПАСЛЁНОВЫЕ</b>					
157	<b>Solanum</b> <i>pseudopersicum</i> Pojark.			*	
158	<b>Lycium</b> <i>barbarum</i> L.		*		
<b>Сем. 37. TAMARICACEAE Link – ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ</b>					
159	<b>Myricaria</b> <i>bracteata</i> Royle		*		
160	<b>Tamarix</b> <i>hohenackeri</i> Bunge		*		
161	<i>T. laxa</i> Willd.		*		
162	<i>T. meyeri</i> Boiss.		*		
163	<i>T. ramosissima</i> Ledeb.		*		
<b>Сем. 38. THYMELAEACEAE Juss. – ВОЛЧНИКОВЫЕ</b>					
164	<b>Daphne</b> <i>glomerata</i> Lam.		*		
165	<i>D. mezereum</i> L.		*		
<b>Сем. 39. TILIACEAE Juss. – ЛИПОВЫЕ</b>					
166	<b>Tilia</b> <i>caucasica</i> Rupr.	*			
167	<i>T. cordata</i> Mill.	*			
168	<i>T. platyphyllos</i> Scop.	*			
<b>Сем. 40. ULMACEAE Mirb. – ИЛЬМОВЫЕ</b>					
169	<b>Ulmus</b> <i>carpinifolia</i> Rupr. ex Suckov ( <i>U. campestris</i> L., <i>U. foliacea</i> Gilib.)	*			
170	<i>U. glabra</i> Huds. ( <i>U. elliptica</i> C. Koch., <i>U. scabra</i> Mill.)	*			
171	<i>U. suberosa</i> Moench	*			



	Семейство, вид	Жизненные формы			
		Д	К	ПК	Л
172	<i>U. sukaczovii</i> Andron.	*			
<b>Сем. 41. VACCINIACEAE S.F.Gray – БРУСНИЧНЫЕ</b>					
173	<i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.			*	
174	<i>V. myrtillus</i> L.			*	
175	<i>Rhodococcum vitis-idea</i> (Rupr.) Avror.			*	
<b>Сем. 42. VIBURNACEAE Rafin. (CAPRIFOLIACEAE) – КАЛИНОВЫЕ (ЖИМОЛОСТНЫЕ)</b>					
176	<i>Viburnum lantana</i> L.		*		
177	<i>V. opulus</i> L.		*		
<b>Сем. 43. VISCACEAE Batsch (LORANTHACEAE) – ОМЁЛОВЫЕ (РЕМНЕЦВЕТНЫЕ)</b>					
178	<i>Viscum album</i> L.			*	
<b>Сем. 44. VITACEAE Juss. – ВИНОГРАДОВЫЕ</b>					
179	<i>Vitis sylvestris</i> C.C. Gmel.				*
<b>Итого:</b>		<b>65</b>	<b>89</b>	<b>18</b>	<b>7</b>

Д→деревья; К→кустарники; ПК →полукустарники; Л→лианы.

В естественной дендрофлоре Чеченской Республики зафиксировано 179 видов древесно-кустарниковых растений из 82 родов и 44 семейств.

Если расположить жизненные морфы в убывающей последовательности по их участию в исследуемой дендрофлоре получается следующий ранжированный ряд: лианы (7) → полукустарники (18) → деревья (65) → кустарники (89).

В исследуемой флоре преобладают кустарники, составляющие почти половину всех остальных жизненных форм.

Анализ дендрофлоры Чечни свидетельствует о её систематическом и биоморфологическом разнообразии с преобладанием кустарниковых форм, что, вероятно, обусловлено природно-климатическими условиями территории и историей формирования аборигенной флоры и фитоценозов. Для дендрофлоры республики характерно наличие большого фиторазнообразия и разных жизненных форм, что связано длительной адаптацией и развитием видов в постоянно меняющихся условиях среды. Разнообразие жизненных форм в дендрофлоре обуславливает широкие возможности использования древесно-кустарниковых растений в озеленении. Однако при состав-

лении ассортимента растений для этих целей, помимо декоративности и жизненной формы, необходимо учитывать их ареал, биоэкологические особенности и эколого-ценотическую приуроченность.

**Экологические особенности дендрофлоры.** Для каждого семенного растения характерны две обязательные диаспоры, обеспечивающие генетическое единство вида и его расселение – это пыльца и семяна. Причем в распространении обеих этих структур участвуют как абиотические (ветер, вода), так и биотические (разные группы животных) компоненты среды. Расстояние, на которое может расселиться вид растения в расчете на одно поколение, зависит, с одной стороны, от активности соответствующего распространяющего агента, а с другой – от наличия в местообитаниях благоприятных условий для прорастания семян или других диаспор.

Висследуемой дендрофлоре Чечни таксоны делятся на анемофильные и энтомофильные виды. В группе анемофильных выявлено 45 видов (25,13% видового состава), относящихся к 15 родам и 10 семействам. К этой группе относятся все голосеменные виды *Populus*, *Betula*, *Alnus*, *Quercus*, *Ulmus*, *Fraxinus*, *Betula*, *Juglans* и др. Энтомофильную группу составляют виды *Salix*, все *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Ericaceae*, *Cornaceae*, *Elaeagnaceae*, *Tamaricaceae*, *Tiliaceae*, *Rhamnaceae*, *Aceraceae*, *Celastraceae*, *Anacardiaceae*, *Grossulaceae*, *Capparaceae*, *Ranunculaceae*, *Simaroubaceae*, *Caprifoliaceae*, *Moraceae* и др. (в общей сложности 134 вида, или 74,86% видового состава). Виды, образующие энтомофильную группу, относятся к 54 родам и 21 семейству. Таким образом, энтомофилы количественно превосходят анемофилов почти в 3,5 раза.

*Показательно распределение жизненных форм по характеру опыления.* Так, крупные деревья (мегафанерофиты) преимущественно являются анемофилами. Абсолютное число мезофанерофитов в обеих группах примерно одинаковое, но в процентном отношении они преобладают среди анемофильных растений, чем энтомофильных. Если обратиться к видовому составу, то выясняется, что цветение большинства анемофильных мезофанерофитов приходится на ранневесенний период, когда активность насекомых-опылителей низкая. Это виды *Populus*, *Betula*, *Alnus*, *Ulmus*, *Fraxinus* и др. Цветение же большинства энтомофильных мезофанерофитов приурочено ближе к лету, т.е. к более теплому сезону года.

Среди низкорослых микро- и нанофанерофитов, а также хамефитов доминируют энтомофильные виды, что может быть объяснено

высокой активностью насекомых опылителей на соответствующей их росту высоте над поверхностью земли.

Во всех высотных поясах преобладают энтомофильные растения. Причем наибольшим долевым участием их отличается альпийский пояс. По соотношению энтомофилов и анемофилов семиаридный пояс более остальных близок к общему спектру дендрофлоры. Однако следует отметить, что высотно-поясные спектры по типам опыления в целом не отличаются от общего спектра большим разбросом значений. Тем не менее условия альпийского и субальпийского поясов более других благоприятствуют энтомофильности.

Определенный интерес представляет сравнение видов дендрофлоры Чеченской Республики по способам распространения семян. Как отмечалось выше, распространение семян может происходить при участии абиотических и биотических компонентов среды. Все возможные способы рассеивания семян у видов дендрофлоры мы разделили на четыре типа. Нами принято во внимание, что семена одного и того же вида могут распространяться разными агентами. Например, семена *Morus alba*, *Morus nigra* L., *Tragacantha denudata* (Stev.) Stev. и ряда других видов, помимо автохорного способа, могут быть разнесены муравьями, а семена *Alnus barbata*, *A. incana*, видов *Betula* разносятся ветром или водой; для *Hippophae rhamnoides*, *Elaeagnus caspica* Grossh. Характерна как зоохория, так и гидрохория; семена *Celtis caucasica* и *C. Glabrata* разносятся мышевидными грызунами и рассеиваются автохорно. Поэтому сумма процентного участия разных типов распространения семян всегда больше. Данное превышение, видимо, можно считать показателем экологической пластичности видов, так как в некоторой степени отражает приспособленность последних к условиям существования.

Проведенные исследования позволили установить почти полное сходство соотношения типов распространения семян в дендрофлоре Чечни в целом и семиаридном поясе. Данные, характерные для других высотных поясов, в той или иной степени отличаются и наглядно показывают соотношения типов распространения семян в высотных поясах Чечни.

Большинство деревьев Чечни (*Alnus barbata*, *Carpinus caucasica*, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sosnowskyi*, *Quercus robur*, *Tilia caucasica*) являются не только деревьями первой величины в лесных сообществах, но и выступают в этих сообществах как эдификаторы. Именно их эдификаторной способностью определяется формирование соответ-

ствующих лесных ассоциаций (сосняков, ольшаников и др.) в пределах исследуемой области.

Эдификаторные способности мезофанерофитов в Чечне представлены несколько слабее. Примерно  $1/3$  из них здесь могут быть доминантами и соответственно детерминировать биосреду в экосистемах. В этом плане наиболее заметна роль видов берез (*Betula pendula*, *B. litwinowii*, *B. raddeana*) и дубов (*Quercus petraea*, *Q. pubescens*); у верхней границы лесного пояса довольно активным эдификатором выступает *Acer trautvetteri*. Значительно реже можно встретить ассоциации с доминированием *Ulmus glabra* и *Populus tremula*.

Из видов микрофанерофитов в качестве эдификаторов в Чечне отмечены: *Berberis orientalis*, *Corylus avellana*, *Cotinus coggygria*, *Hippophae rhamnoides*, *Juniperus sabina*, *Lonicera caucasica*, *Paliurus spina-christi*. Следует отметить, что некоторые виды из числа микрофанерофитов в других физико-географических условиях (за пределами аридных котловин) выступают в качестве довольно устойчивых эдификаторов. Например, *Tamarix ramosissima*, *Elaeagnus caspica* и *Salix caprea* в степных условиях, а также *Celtis caucasica* в предгорных районах.

В еще меньшей степени в Чечне выражена эдификаторная роль кустарников и полукустарников. Так, из кустарников устойчивые во времени и пространстве фитоценозы детерминируются только *Colutea orientalis*, *Pentaphylloides fruticosa* и *Spiraea hypericifolia*, а из полукустарников – *Tragacantha aurea*, *T. denudata*, *Vaccinium myrtillus* и др.

Распространение биоморфов в высотно-поясной колонке лимитируется условиями соответствующих поясов. Так, из зарегистрированных в альпийском поясе более 20 видов являются полукустарниками. Другие виды здесь относятся к полукустарничкам, т.е. в альпийском поясе из всего разнообразия жизненных форм дендрофлоры способны расти полукустарники (*Dryas caucasica* и др.) и полукустарнички – это низкорослые виды рода *Salix kazbekensis*, а также *Pentaphylloides fruticosa* и др.

Климатический режим субальпийского пояса характеризуется менее суровыми условиями (особенно в холодный сезон года), благодаря чему здесь, с одной стороны, увеличивается количество кустарников и полукустарников, с другой – появляются кустарники (*Juniperus* – 2 вида, *Lonicera caucasica*, *Rosa canina*, *R. corymbifera*, *Salix caprea*, *S. pseudodepressa*), а в нижнюю его полосу заходят также и деревья (*Acer trautvetteri*, *Alnus incana*, все 3 вида *Betula*, *Salix pentandroides*, *Sorbus aucuparia*). Местами в этом поясе *Rhododendron*

*luteum*, особенно на границе с лесным поясом, образует сплошные заросли. Аналогично (только выше) ведет себя *Pentaphylloides fruticosa*.

В лесном и семиаридном поясах, в отличие от предыдущих, представлены все жизненные формы.

Как видно из выше сказанного, долевое участие высокорослых жизненных форм (деревьев, кустарников и полукустарников) в лесном поясе выше, чем в семиаридном. Нанофанерофиты имеют примерно одинаковое значение в обоих поясах – в лесном и семиаридном, кустарники и полукустарники же – в семиаридном, будучи лучше адаптированными к условиям дефицита влаги, в количественном и долевом участии преобладают не только над аналогичным показателем лесного пояса, но и являются самой многочисленной группой в семиаридном поясе.

### Биоэкологические особенности видов дендрофлоры

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
<b>Сем. 1. Pinaceae Lindl.</b>									
1	<b>Pinus sosnowskyi</b> Nakai		*	*			*	*	
<b>Сем. 2. Taxaceae S.F. Grey</b>									
2	<b>Taxus baccata</b> L.					*		*	*
<b>Сем. 3. Cupressaceae F. Neger</b>									
3	<b>Juniperus hemispherica</b> J. et C.Presl.		*					*	*
4	<b>J. oblonga</b> Bieb.		*					*	*
5	<b>J. sabina</b> L.							*	*
<b>Сем. 4. Ephedraceae Dumort.</b>									
6	<b>Ephedra distachya</b> L.		*					*	*
7	<b>E. procera</b> Fisch. et Mey.		*					*	*
<b>Сем. 5. Aceraceae Juss.</b>									
8	<b>Acer platanoides</b> L.			*		*		*	
9	<b>A. trautvetteri</b> Medw.			*		*		*	

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы разн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
10	<i>A. campestre</i> L.			*		*		*	
11	<i>A. laetum</i> C.A.Mey.			*		*		*	
12	<i>A. pseudoplatanus</i> L.			*		*		*	
13	<i>A. tataricum</i> L.			*		*		*	
14	<b>Negundo</b> aceroides Moench			*		*		*	
<b>Сем. 6. Anacardiaceae Lindl.</b>									
15	<b>Cotinus coggygia</b> Scop.			*		*		*	*
<b>Сем. 7. Apocinaceae Juss.</b>									
16	<b>Trachomitum</b> sarmatiense Woodson			*				*	*
<b>Сем. 8. Araliaceae Vent.</b>									
17	<b>Hedera pastuchovii</b> Woronow			*		*		*	*
<b>Сем. 9. Asclepiadaceae R.Br.</b>									
18	<b>Periploca graeca</b> L.			*				*	*
<b>Сем. 10. Asteraceae Dumort.</b>									
19	<b>Artemisia</b> tschernieviana Bess.								
<b>Сем. 11. Berberidaceae Juss</b>									
20	<b>Berberis vulgaris</b> L.		*			*		*	*
<b>Сем. 12. Betulaceae S.F. Gray</b>									
21	<b>Alnus barbata</b> C.A. Mey.			*	*		*	*	*
22	<i>A. glutinosa</i> (L.) Gaertn.			*	*		*	*	*
23	<i>A. incana</i> (L.) Moench			*	*		*	*	*
24	<b>Betula litvinowii</b> Doluch.			*			*	*	*
25	<i>B. pendula</i> Roth			*			*	*	*
26	<i>B. pubescens</i> Ehrh.			*			*	*	
27	<i>B. raddeana</i> Trautv.			*			*	*	*
<b>Сем. 13. Caesalpinaceae R.BR.</b>									
28	<b>Gleditsia triacanthos</b> L.	*				*		*	*

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы разн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
<b>Сем. 14. Capparaceae Juss.</b>									
29	<b>Capparis</b> herbacea Willd.								
<b>Сем. 15. Caprifoliaceae Juss.</b>									
30	<b>Linnea</b> borealis L.		*			*		*	*
31	<b>Lonicera</b> caprifolium L.					*			*
32	L. caprifolium L.		*			*		*	*
33	L. caucasica Pall.		*			*		*	*
<b>Сем. 16. Celastraceae R. Br.</b>									
34	<b>Euonimus</b> europaea L.		*					*	*
35	E. latifolia (L.) Mill.		*					*	*
36	E. verrucosa Scop.		*					*	*
<b>Сем. 17. Celtidaceae Link.</b>									
37	<b>Celtis</b> glabrata Stev. ex Planch.	*	*					*	*
38	C. glabrata Stev.ex Planch.	*	*					*	*
<b>Сем. 18. Cornaceae Dumort.</b>									
39	<b>Cornus</b> mas L.		*			*		*	*
40	<b>Swida</b> australis (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.		*					*	*
<b>Сем. 19. Corylaceae Meissn.</b>									
41	<b>Carpinus</b> caucasica Grossh.			*			*	*	*
42	<b>Corylus</b> avellana L.		*		*			*	
43	<b>Ostrya</b> carpinifolia Scop.		*	*2 0				*	*
<b>Сем. 20. Cistaceae</b>									
44	<b>Fumana</b> procumbens (Dunal) Gren. & Godr.								
<b>Сем. 21. Elaeagnaceae Juss.</b>									
45	<b>Hippophae</b> rhamnoides L.		*		*			*	*

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы разн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
46	<i>Elaeagnus caspica</i> Grossh.		*			*		*	
47	<i>E. caspica</i> Grossh.		*			*		*	
<b>Сем. 22. Empetraceae S.F. Gray</b>									
48	<i>Empetrum caucasicum</i> (V. Vassil.) Juz		*					*	
<b>Сем. 23. Ericaceae Juss.</b>									
49	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet.	*				*		*	*
50	<i>Rh. caucasicum</i> Pall.	*				*		*	*
51	<i>Arctostaphylos caucasica</i> Lipsch.		*					*	
<b>Сем. 24. Grossulaceae DC.</b>									
52	<i>Ribes orientale</i> Desf.	*	*			*		*	*
53	<i>R. biebersteinii</i> Berl. ex DC.	*	*			*		*	*
54	<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	*	*			*		*	*
<b>Сем. 25. Fabaceae Lindl.</b>									
55	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	*				*		*	*
56	<i>Caragana mollis</i> (DC.) Bess.	*	*			*		*	
57	<i>Colutea orientalis</i> Mill.			*		*		*	*
58	<i>Eremosparton aphyllum</i> (Pall.) Fisch. et Mey.	*	*					*	*
59	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	*				*		*	*
60	<i>R. viscosa</i> Vent.	*				*		*	*
61	<i>Tragacantha denudata</i> (Stev.) Stev.	*						*	*
<b>Сем. 26. Fagaceae Dumort.</b>									
62	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky	*	*				*	*	*
63	<i>Quercus iberica</i> Stev.	*	*				*	*	



	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
64	<i>Q. petraea</i> Liebl.	*	*				*	*	
65	<i>Q. robur</i> L.	*	*				*	*	
66	<i>Q. dalechampii</i> Ten.	*	*				*	*	
<b>Сем. 27. Juglandaceae Lindl</b>									
67	<b>Juglans regia</b> L.	*					*	*	*
<b>Сем. 28. Moraceae Lindl.</b>									
68	<b>Morus alba</b> L.	*	*				*	*	
69	<i>M. nigra</i> L.	*	*				*	*	
<b>Сем. 29. Oleaceae Hoffmgg. et Link</b>									
70	<b>Fraxinus excelsior</b> L.			*			*	*	
71	<b>Ligustrum vulgare</b> L.	*	*			*		*	*
<b>Сем. 30. Ranunculaceae Juss.</b>									
72	<b>Clematis pseudoflammula</b> Schmalh. ex Lipsky			*				*	*
73	<i>C. orientalis</i> L.			*		*		*	*
74	<i>C. integrifolia</i> L.			*		*		*	*
<b>Сем. 31. Rhamnaceae Juss.</b>									
75	<b>Frangula alnus</b> Mill.	*	*			*		*	
76	<b>Paliurus spina-christi</b> Mill.			*				*	*
77	<b>Rhamnus cathartica</b> L.	*	*					*	
78	<i>Rh. depressa</i> Grub.	*	*					*	
79	<i>Rh. pallasii</i> Fisch. et C.A. Mey.	*	*					*	
80	<i>Rh. tortuosa</i> Somm. et Levier ( <i>Rh. awarica Sachok.</i> )	*	*					*	
81	<i>Rh. spathulifolia</i> Fisch. et Mey.	*	*					*	
<b>32. Rosaceae Juss.</b>									
82	<b>Amelanchier ovalis</b> Med- ick.	*	*			*		*	*

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
83	<b>Amygdalus nana</b> L.	*	*			*		*	*
84	<b>Armeniaca vulgaris</b> Lam.	*	*			*		*	*
85	<b>Cerasus avium</b> (L.) Moench	*	*			*		*	
86	<b>C. incana</b> (Pall.) Spach	*	*			*		*	
87	<b>Cotoneaster integerrimus</b> Medic.	*	*			*		*	
88	<b>C. melanocarpus</b> Fisch. ex Blytt	*	*			*			
89	<b>C. meyeri</b> Pojark.	*	*			*		*	
90	<b>C. suavis</b> Pojark.	*	*			*		*	
91	<b>Crataegus ambigua</b> C.A. Mey. ex A. Beck.	*	*			*		*	
91	<b>Cr. curvisepala</b> Linden.	*	*			*		*	
92	<b>Cr. monogyna</b> Jacq.	*	*			*		*	
93	<b>Cr. pentagyna</b> Waldst. et Kit.	*	*			*		*	
94	<b>Cr. pallasii</b> Griseb.	*	*			*		*	
95	<b>Cydonia oblonga</b> Vill.		*			*		*	
96	<b>Dryas caucasica</b> Juz.			*				*	*
97	<b>Malus orientalis</b> Uglizk.	*	*			*		*	
98	<b>Mespilus germanica</b> L.	*	*			*		*	
99	<b>Padus avium</b> Mill.		*			*		*	
100	<b>Pentaphylloides fruticosa</b> (L.) Schwarz			*		*		*	
101	<b>Prunus divaricata</b> Ledeb.		*			*		*	
102	<b>P. spinosa</b> L.		*			*		*	
103	<b>Pyrus salicifolia</b> Pall.		*			*		*	

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
10 4	<i>P. caucasica</i> Fed.		*			*		*	
10 5	<b>Rosa</b> <i>balsamina</i> Bess. ( <i>R. klukii</i> Bess.)								
10 6	<i>R. boissieri</i> Crep.					*			
10 7	<i>R. buschiana</i> Grossh. ex Sinijakova		*			*		*	*
10 8	<i>R. canina</i> L.		*			*		*	*
10 9	<i>R. corymbifera</i> Borkh.		*			*		*	*
11 0	<i>R. dumalis</i> Bechst. ( <i>R. afzeliana</i> Fries.)		*			*		*	*
11 1	<i>R. elasmacantha</i> Trautv.		*			*		*	*
11 2	<i>R. iberica</i> Stev.		*			*		*	*
11 3	<i>R. junzillii</i> Bess. ( <i>R. glandulosa</i> Bess.)		*			*		*	*
11 4	<i>R. marschalliana</i> Sosn.		*			*		*	*
11 5	<i>R. mollis</i> Smith		*			*		*	*
11 6	<i>R. myriacantha</i> DC.		*			*		*	*
11 7	<i>R. oxyodon</i> Herrm.		*			*		*	*
11 8	<i>R. pimpinellifolia</i> L. ( <i>R. spinosissima</i> L.)								
11	<i>R. pomifera</i> Herrm.		*			*		*	*

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
9									
12 0	<i>R. pulverulenta</i> Bieb.		*			*		*	*
12 1	<i>R. tomentosa</i> Smith ( <i>R. cuspidata</i> Bieb.)		*			*		*	*
12 2	<i>R. tschatyrdagi</i> Chrshan.	*	*				*	*	
12 3	<b>Rubus saxatilis</b> L.		*			*		*	*
12 4	<i>R. buschii</i> Grossh. ex Sinjakova		*			*		*	*
12 5	<i>R. ibericus</i> Juz.		*			*		*	*
12 6	<i>R. candicans</i> Weihe		*			*		*	*
12 7	<i>R. caesius</i> L.		*			*		*	*
12 8	<i>R. hirtus</i> Waldst. et Kit.		*			*		*	*
12 9	<b>Spiraea crenata</b> L.	*				*		*	*
13 0	<i>S. hypericifolia</i> L.	*				*		*	*
13 1	<b>Sorbus aucuparia</b> L.		*			*		*	
13 2	<i>S. graeca</i> (Spach.) Lodd. ex Schaukr.		*			*		*	
13 3	<i>S. fedorovii</i> Zaikonn.		*			*		*	
13 4	<i>S. migarica</i> Zinserl.		*			*		*	

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы разнн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
13 5	<i>S. torminalis</i> (L.) Krantz		*			*		*	
<b>Сем. 33. Salicaceae Mirb.</b>									
13 6	<b>Populus alba</b> L.			*			*	*	*
13 7	<i>P. hybrid</i> Bieb.			*			*	*	*
13 8	<i>P. pyramidalis</i> Rozier ( <i>P. italica</i> Moench)			*			*	*	*
13 9	<i>P. nigra</i> L			*			*	*	*
14 0	<i>P. tremula</i> L.			*			*	*	*
14 1	<b>Salix alba</b> L.			*		*		*	*
14 2	<i>S. acutifolia</i> Willd.			*		*		*	*
14 3	<i>S. arbuscula</i> L.			*		*		*	*
14 4	<i>S. caprea</i> L.			*		*		*	*
14 5	<i>S. caspica</i> Pall.			*		*		*	*
14 6	<i>S. caucasica</i> Anderss.			*		*		*	*
14 7	<i>S. cinerea</i> L.			*		*		*	*
14 8	<i>S. fragilis</i> L.			*		*			
14 9	<i>S. kazbekensis</i> A. Skvorts.			*		*		*	*

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
150	<i>S. kuznetzowii</i> Laksch. ex Goerz			*		*		*	*
151	<i>S. pentandroides</i> A. Skvorts.			*		*		*	*
152	<i>S. purpurea</i> L.			*		*		*	*
153	<i>S. triandra</i> L. ( <i>S. medwedewii</i> Dode)			*		*		*	*
154	<i>S. wilhelmsiana</i> Bieb.			*		*		*	*
<b>Сем. 34. Sambucaceae Batsch ex Borkh</b>									
155	<b>Sambucus nigra</b> L.		*			*		*	*
<b>Сем. 35. Сем. Simaroubaceae Lindl.</b>									
156	<b>Ailanthus altissima</b> (Mill.) Swingle			*				*	*
<b>Сем. 36. Solanaceae Juss.</b>									
157	<b>Solanum pseudopersicum</b> Pojark.		*			*		*	*
158	<b>Lycium barbarum</b> L.		*			*		*	*
<b>Сем. 37. Tamaricaceae Link.</b>									
159	<b>Tamarix meyeri</b> Boiss.			*		*		*	*
160	<i>T. laxa</i> Willd.			*		*		*	*
161	<i>T. hohenackeri</i> Bunge			*		*		*	*
162	<i>T. ramosissima</i> Ledeb.			*		*		*	*
16	<b>Myricaria squamosa</b> Desv.			*		*		*	*

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
3									
16 4	<i>M. bracteata</i> Royle			*		*		*	*
<b>Сем. 38. Thymelaeaceae Reichenb.</b>									
16 6	<i>Daphne glomerata</i> Lam.		*			*		*	
16 7	<i>D. mezereum</i> L.		*			*		*	
<b>Сем. 39. Tiliaceae Juss.</b>									
16 8	<i>Tilia cordata</i> Mill.			*		*			*
16 9	<i>T. caucasica</i> Rupr.			*		*		*	*
17 0	<i>T. platyphyllos</i> Scop.		*	*	*	*		*	*
<b>Сем. 40. Ulmaceae Mirb.</b>									
17 1	<i>Ulmus minor</i> Mill.			*			*	*	
17 2	<i>U. glabra</i> Huds.			*			*	*	
17 2	<i>U. suberosa</i> Moench			*			*	*	
17 2	<i>U. sukaczovii</i> Andron.			*			*	*	
<b>Сем. 41. Vacciniaceae S.F.Gray</b>									
17 3	<i>Rhodococcum vitis-idea</i> (Rupr.) Avror.		*					*	
17 4	<i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.		*					*	*
17 5	<i>V. myrtillus</i> L.		*					*	*

	Семейство, вид	Распространение семян				Типы опыления		Типы размн.	
		Автохория	Зоохория	Анемохория	Гидрохория	Энтомофилия	Анемофилия	Семенное	Вегетативное
<b>Сем. 42. Viburnaceae Rafin.</b>									
17 6	<b>Viburnum</b> <i>lantana</i> L.		*			*		*	*
17 7	<i>V. opulus</i> L.		*			*		*	*
<b>Сем. 43. Viscaceae Batsch</b>									
17 8	<b>Viscum</b> <i>album</i> L.		*	*		*			
<b>Сем. 44. Vitaceae Juss.</b>									
17 9	<b>Vitis</b> <i>sylvestris</i> C.C. Gmel.	*	*			*		*	*
<b>Итого:</b>		<b>49</b>	<b>102</b>	<b>62</b>	<b>7</b>	<b>116</b>	<b>20</b>	<b>170</b>	<b>113</b>

При движении от нижнего пояса (семиаридного) к верхнему (альпийскому) происходит снижение таксономического разнообразия. Параллельно со снижением разнообразия наблюдается качественная трансформация систематического состава, выражающаяся в изменении набора таксонов на надвидовом и видовом и уровнях от ксерофильных к мезофильным.

Энтомофильные виды в составе дендрофлоры Чеченской Республики количественно превосходят анемофильные почти в 3,5 раза. Крупные деревья (мегафанерофиты) преимущественно являются анемофилами. Во всех высотных поясах преобладают энтомофильные растения. Причем наибольшим долевым участием их отличается альпийский пояс. По соотношению энтомофилов и анемофилов семиаридный пояс более остальных близок к общему спектру дендрофлоры.



## ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЕНДРОФЛОРЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Дендрофлора Чеченской Республики разнообразна и достаточно богата видами, обладающими теми или иными полезными качествами и свойствами и поэтому являющимися ценными и перспективными в различных отраслях народного хозяйства.

Для выявления полезных растений в древесной флоре Чеченской Республики изучены видовое разнообразие древесных растений республики и возможности их хозяйственного использования. В ходе исследований были учтены литературные данные (Тайсумов М.А., Омархаджиева Ф.С., 2012) и в течение 2003-2015 гг. проведены экспедиционные исследования на территории Чеченской Республики с целью наиболее полного выявления флористического состава во всех основных фитоценозах.

В результате многолетних наблюдений в дендрофлоре Чеченской Республики выявлено 179 видов деревьев и кустарников (Тайсумов, Умаров, Вагапов, 2009). Среди них много полезных растений. В зависимости от применения все виды были отнесены к определенной сырьевой группе или группам, которые определены в основном по современной классификации полезных растений (Тайсумов, 2013).

Наиболее разнообразно представлена группа лекарственных растений. Вместной дендрофлоре можно назвать большой перечень видов, используемых в официальной и народной медицине: *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Amelanchier ovalis*, *Amorpha fruticosa*, *Armeniaca vulgaris*, *Berberis vulgaris*, *Betula litvinowii*, *B. pendula*, *B. pubescens*, *B. raddeana*, *Cornus mas*, *Crataegus curvisepala*, *C. monogyna*, *C. pentagyna*, *Cotinus coggygria*, *Cotoneaster melanocarpa*, *Cydonia oblonga*, *Elaeagnus angustifolia*, *Ephedra distachya*, *E. procera.*, *Euonymus eurupaea*, *Fagus orientalis*, *Frangula alnus*, *Grossularia reclinata*, *Hippophaë rhamnoides*, *Juglans regia*, *Juniperus sabina*, *Lonicera caprifolium*, *Padus racemosus (P. avium)*, *Periploca graeca*, *Pinus sossnowskyi*, *Populus nigra*, *P. tremula*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Rhamnus cathartica*, *Robinia pseudoacacia*, *Rosa canina*, *R. oxyodon*, *Rubus buschii*, *R. saxatilis*, *Salix alba*, *S. caprea*, *Sambucus nigra*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia caucasica*, *Tilia cordata*, *Salix alba*, *S. caprea*, *Tamarix ramosissima*, *Vaccinium arctostaphylos*, *V. myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Viburnum opulus*, *Viscum album* и др. (Шретер и др., 1979; Атлас лекарственных..., 1990; Мазнев, 2006; Махлаюк, 1993; Астамирова, 2010, 2013, 2014, 2016.).

Но в промышленных масштабах на территории республики заготавливались всего два вида – *Crataegus curvisepala* (менее 0,1 т в год) и *Rosa canina* (от 1 до 10 т) [20–24]. (Атлас ареалов..., 1980). Остальные виды являются народно-лекарственными. Количество видов растений, применяемых населением в лечебных целях, в том числе и древесных, намного больше. Поэтому в список включены только учтённые и наиболее широко используемые лекарственные растения, упоминаемые в литературе (Махлаюк, 1993). Многие народно-лекарственные растения активно используются населением в лечебных целях. Это, прежде всего, относится к многочисленным видам рода *Rosa*, плоды которых собираются населением в качестве витаминного средства. Наибольший процент аскорбиновой кислоты из всех кавказских шиповников содержит *Rosa oxiodon* – от 400 до 1200 мг%. Однако это редкий вид и ранее предлагалось ограничение его заготовки (Ахмадов, 1986).

Многие из перечисленных выше видов достаточно широко распространены на территории республики, но сбор лекарственного сырья должен производиться в разумных количествах, с соблюдением необходимых норм и правил восстановительных работ.

Древесная флора Чеченской Республики включает также большую группу декоративных растений, в которой наиболее многочисленны представители различных семейств: *Acer campestre*, *A. laetum*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Berberis vulgaris*, *Betula pendula* (*B. verrucosa*), *B. pubescens*, *B. raddeana*, *Caragana mollis*, *Celtis glabrata*, *Clematis lathyrifolia*, *C. orientalis*, *Colutea orientalis*, *Cotinus coggygria*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Crataegus pentagyna*, *Elaeagnus angustifolia*, *Euonymus europaea*, *E. latifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Hippophaë rhamnoides*, *Juniperus hemisphaerica*, *J. oblonga*, *J. sabina*, *Ligustrum vulgare*, *Lonicera caprifolium*, *L. caucasica*, *Morus alba*, *M. nigra*, *Negundo aceroides* (*Acer negundo*), *Ostrya carpinifolia*, *Padus racemosus*, *Paliurus spina-christi.*, *Periploca graeca*, *Pinus sosnowskyi* (*P. hamata*), *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Quercus robur* (*Q. pedunculata*), *Robinia pseudoacacia*, *Salix alba*, *S. babilonica*, *S. caprea*, *Sorbus aucuparia*, *S. graeca*, *S. torminalis*, *Spiraea crenata*, *S. hypericifolia.*, *Tamarix ramosissima*, *Taxus baccata*, *Tilia caucasica*, *T. cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus minor* (*U. carpinifolia*), *Viburnum opulus*, *V. lantana* и др. (Деревья и кустарники Северного Кавказа, 1967; Деревья и кустарники СССР, 1949–1965; Остапенко, Пороша, Колотушкин, Арсанов, Строганов, 1971; Ирисханова, 2009; Умаров, Тайсумов, 2009; Тайсумов, Умаров, 2009; Тайсумов, Умаров и др., 2015; Астамирова, 2010,

2013,2014,2016). Высокой декоративностью выделяются также *Rhododendron luteum* и *Rh. caucasicum*.

В целом все виды древесной флоры Чеченской Республики весьма перспективны для использования в условиях лесных, лесостепных и степных районов Северного Кавказа, но для этого предварительно требуется испытать их в культуре и разработать агротехнику выращивания посадочного материала.

Далее по разнообразию видов следует группа фитомелиоративных растений, которые преобладают в семействе *Salicaceae* (*Populus salba*, *P. hybrida*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Salix alba*, *S. acutifolia*, *S. aegyptiaca*, *S. arbuscula*, *S. caprea*, *S. caspica*, *S. cinerea*, *S. fragilis*, *S. kuznetzowii*, *S. pentandroides*, *S. triandra*, *S. wilhelmsiana*), *Pinaceae* (*Pinus sosnowskyi*), *Rosaceae* (*Cydonia oblonga*, *Malus orientalis*, *Mespulus germanica*, виды рода *Crataegus*, *Prunus divaricata*, *P. spinosa*, *Sorbus aucuparia*, *Spirea hypericifolia* и др.), *Betulaceae* (*Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula litwinowii*, *B. pendula*, *B. raddeana*), *Ulmaceae* (*Ulmus glabra*, *U. minor*, *U. suberosa*, *U. sukaczovii*), *Tiliaceae* (*Tilia caucasica*, *T. cordata*, *T. platyphyllos*), *Tamaricaceae* (*Myricaria bracteata*, *Tamarix hohenackeri*, *T. laxa*, *T. meyeri*, *T. ramosissima*), *Elaeagnaceae* (*Elaeagnus angustifolia*, *E. caspica*), *Oleaceae* (*Fraxinus excelsior*, *Ligustrum vulgare* Астамирова, 2010, 2013,2014,2016). Представители этой группы также весьма перспективны для улучшения водного режима, микроклимата, защиты почвы от ветровой и водной эрозии, защиты полей от суховеев, защиты железных и автомобильных дорог от заноса снегом и песком, а также для украшения и оздоровления населенных мест (Тайсумов, Умаров и др., 2015).

Дендрофлора Чеченской Республики богата древесно-сырьевыми видами. Здесь особенно полно представлены представители родов *Populus*, *Salix*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Crataegus*, *Fagus*, *Quercus*, *Sorbus*, *Tilia* и др. Виды этой группы очень широко используются как топливо, при изготовлении разнообразных изделий из древесины, а также для промышленного и жилищного строительства, железнодорожного транспорта, угольной промышленности, текстильной промышленности, машиностроения и т.д. В настоящее время потребление данной группы древесных растений возросло настолько, что остро встал вопрос о сохранении и восстановлении основных лесобразующих пород республики (Тайсумов, Умаров и др., 2013).

К группе пищевых растений относятся: орехоплодные – *Castanea sativa* (многолетние искусственные насаждения вида имеются в лесном поясе в окрестностях с. Ахазурово Урус-Мартановского района),

*Corylus avellana*, *Fagus orientalis*, *Juglans regia*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Amygdalus nana*; фруктовые и ягодные – *Armeniaca vulgaris* (широко распространены в лесополосных посадках равнинной части республики), *Berberis vulgaris*, *Cerasus avium*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. pentagyna*, *C. pallasii*, *Cydonia oblonga*, *Elaeagnus angustifolia*, *Hippophae rhamnoides*, *Malus orientalis*, *Mespilus germanica*, *Padus racemosus*, *Prunus divaricata*, *P. spinosa*, *Pyrus caucasica*, *P. salicifolia*, *Ribes biebersteinii*, *R. orientale*, *Rosa canina* (собачий) и другие виды шиповника, *Rubus buschii*, *R. caesius*, *Sambucus nigra*, *Sorbus aucuparia*, *S. graeca*, *S. torminalis*, *Viburnum opulus* и др. Всего в дендрофлоре исследуемого региона насчитывается 45 видов пищевых растений (Тайсумов, Умаров, Астамирова, 2012).

Дикорастущие пищевые растения Чеченской Республики были и продолжают оставаться одними из основных источников пищевого ассортимента. Многие из этих видов не только не уступают, но даже превосходят по питательности и вкусовым качествам культурные растения [26]. Но, к сожалению, их ресурсы и допустимый режим эксплуатации до сих пор остаются неизученными.

В местной дендрофлоре немало видов, содержащих различные витамины: *Berberis vulgaris*, *Crataegus curvisepala*, *C. monogyna*, *Elaeagnus angustifolia*, *Grossularia reclinata*, *Hippophae rhamnoides*, *Juglans regia*, виды рода *Rosa*, *Rubus caesius* – витамин С; *Cydonia oblonga*, *Crataegus pentagyna* и *Viburnum opulus* – С, К; *Cornus mas* – С, Е; *Fagus orientalis*, *Rubus buschi* и *Ulmus glabra* в плодах – Е; *Morus alba*, *M. nigra* и *Castanea sativa* (С, В1, В2, РР), *Sorbus aucuparia* (С, Р, В1, Е), *Padus racemosus* (С, Е, Р – в листьях) (Растит. ресурсы СССР, 1985-1990). Практически все они входят в группы лекарственных и пищевых растений. В горной части Чечни отмечен недостаток витаминов в употребляемых населением продуктах. В таких условиях дикорастущие витаминоносы приобретают особое значение.

Не менее богата древесная флора республики и медоносными растениями (до 90, возможно и более, видов), обеспечивающими медосбор в течение всего вегетационного периода. Наибольшее количество их представлено в семействах *Rosaceae* (роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*, *Malus*, *Armeniaca*, *Rubus*, *Rosa*, *Spiraea*) и *Caprifoliaceae* (роды *Sambucus*, *Lonicera*, *Viburnum*). Отдельные виды ценных медоносов встречаются в семействах *Betulaceae* (роды *Alnus*), *Fabaceae* (роды *Astragalus*), *Salicaceae* (род *Salix*), *Berberidaceae* (*Berberis*). Медоносные растения перспективны для создания искусственных медоносных угодий (Умаров, Тайсумов, Чавчавадзе, 2010; Тайсумов, Астамирова,

Исраилова, Омархаджиева, 2011; Умаева, Шахгиреева, Тайсумов, 2011; Умаров, 2002; Астамирова, 2010, 2013, 2014, 2016).

Наибольшей медопродуктивностью (кг/га) выделяются: *Tilia cordata* (от 250 до 600 и даже 1500 кг/га), *Robinia pseudoacacia* (до 1000 кг/га), *Gleditsia triacanthos* (до 250 кг/га), *Salix caprea* (150-200 кг/га), *S. alba* (46-238 кг/га), *S. fragilis* (48-217 кг/га), *S. triandra* (80 кг/га), *S. cinerea* (от 48-78 до 150 кг/га), *Acer campestre* (от 50-200 до 500 и даже 1000 кг/га), *A. pseudoplatanus* (50-200 кг/га), *A. Platanoides* (100-250 кг/га), *Acer tataricum* и *Elaeagnus angustifolia* (до 100 кг/га), *Ligustrum vulgare* (80-100 кг/га), *Frangula alnus* (35-80 кг/га), *Corylus avellana* (до 80 кг/га), *Grossularia reclinata* (от 9 до 75 кг/га), *Sorbus aucuparia* (30-40 кг/га), *Prunus divaricata* (40 кг/га), *Rhamnus cathartica* (40-52 кг/га), *Lonicera caprifolium* (20-50 кг/га), *Cerasus avium* (около 35 кг/га), *Padus racemosus* (25-35), *Rubus caesius* (30 кг/га), *Viburnum opulus* (от 15 до 30 кг/га), *Cornus mas* (около 30), *Vaccinium myrtillus* (20-30, при сплошных зарослях до 100 кг/га), *Cydonia oblonga* (15-18 кг/га) и др.

В Шелковском районе республики, близ с. Парабочи, имеются давние посадки чингиля серебристого (*Halomodendron halodendron*), являющегося не только хорошим закрепителем песков, но и высокопродуктивным медоносом (150–200 кг/га). Там же и в Наурском районе много лесополосных насаждений с преобладанием медоносных видов – белой акации (*Robinia pseudoacacia*) и гледичия трехколючковой (*Gleditsia triacanthos*). Много и других менее продуктивных медоносов дендрофлоры (Умаров, 2003; Умаров, Тайсумов, Чавчавадзе, 2010).

Природные условия республики, включая флористические ресурсы (медоносы древесной и травянистой флоры), являются весьма благоприятными для развития пчеловодства. Однако используются они далеко недостаточно. До сих пор отсутствуют целенаправленные исследования медоносной флоры и медопродуктивного потенциала конкретных видов в условиях республики, хотя необходимость в них, в том числе по высотным поясам, давно назрела. Наряду с использованием естественной кормовой базы пчеловодства, для ее расширения следует создать (особенно в равнинной части республики) многофункциональные искусственные насаждения (лесополосы) из видов, устойчивых к здешним условиям, отличающихся одновременно высокой медо-, пыльцепродуктивностью и другими полезными свойствами. Восстановление нарушенных в период военных действий лесополосных насаждений (в Наурском, Надтеречном, Шелковском,

Грозненском и других районах республики), насыщение их высокопродуктивными и ценными медоносными растениями способствовало бы не только расширению медоносной базы, но и качественному улучшению их природоохранных, экологических и других функций.

Менее разнообразна группа кормовых древесных растений, используемых сельскохозяйственными и дикими животными. Среди них встречаются представители семейств *Betulaceae* (роды *Alnus*, *Betula*), *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*), *Fabaceae* (род *Astragalus*), *Rosaceae* (род *Rosa*), *Oleaceae* (род *Lonicera*), *Fagaceae* (роды *Quercus*, *Fagus*), *Pinaceae* (род *Pinus*) и др.

Группа дубильных растений насчитывает относительно небольшое количество видов, которые используются в лекарственных и технических целях. Среди голосеменных они встречаются в двух семействах *Pinaceae* (род *Picea*) и *Cupressaceae* (род *Juniperus*). Среди покрытосеменных растений они наиболее многочисленны в семействах *Anacardiaceae* (*Cotinus*), *Berberidaceae* (*Berberis*), *Betulaceae* (роды *Alnus*, *Betula*), *Corylaceae* (*Carpinus*, *Ostrya*), *Cornaceae* (*Cornus*), *Elaeagnaceae* (*Eleagnus*, *Hippophae*), *Ericaceae* (род *Rhododendron*), *Fagaceae* (*Fagus*, *Quercus*, *Castanea*), *Juglandaceae* (*Juglans regia*), *Moraceae* (*Morus*), *Rosaceae* (роды *Cerasus*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Malus*, *Mespilus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), *Salicaceae* (*Populus*, *Salix*), *Ulmaceae* (*Ulmus*, *Celtis*) и *Vacciniaceae* (роды *Rhodococcum*, *Vaccinium*), *Viburnaceae* (*Viburnum*). Виды, содержащие дубильные вещества, имеются и в ряде других семейств.

Ценными представителями лесной древесной флоры Чеченской Республики являются технические растения, используемые в промышленности для получения ряда химических веществ или как подсобное сырье в металлургии. Виды данной группы встречаются среди голосеменных (семейство *Pinaceae*) и покрытосеменных, как правило, одиночно в семействах *Betulaceae* (роды *Alnus*, *Betula*), *Salicaceae* (*Populus*, *Salix*), *Celastraceae* (род *Euonymus*), *Sambucaceae* (виды рода *Sambucus*) (Умаров, 2003; Тайсумов, Омархаджиева, 2012; Тайсумов, 2013). К этой группе относятся камеденосные, каучукогуттаперченосные, смолоносные, волокнистые, целлюлозные и древесинные (Тайсумов, Умаров, Астамирова, Абдурзакова, Халидова, 2015).

Камеди в растениях образуются в результате слизистого перерождения клеточных стенок клеток сердцевины, сердцевинных лучей и ряда других паренхимных тканей. У древесинных растений они служат защитным приспособлением для заживления ран, нанесенных

коре дерева, у растений засушливых местообитаний – для удержания влаги. Камеди находят широкое использование в самых различных производствах. В технике их применяют для сгущения красок в ситцепечатании, аппретуры шелковых тканей и кружев, в бумажной промышленности, при изготовлении спичек, чернил, низкие сорта в кожевенном производстве для производства лоска, изготовления кожевенного клея и т.д. К камеденосам во флоре республики относятся *Armeniaca vulgaris*, *Cerasus avium*, *Elaeagnus angustifolia*, *E. caspica*, *E. angustifolia*, *Padus racemosus*, *Prunus spinosus*, *Pinus sosnowskyi* и немногие другие.

В местной дендрофлоре неизвестны каучуконосы, но присутствуют виды – бересклеты (*Euonymus europaea*, *E. latifolia* и *E. verrucosa*), – содержащие в коре и корнях гуттаперчу (похожую на кожу массу из свернувшегося млечного сока, идентичную по химическому составу с натуральным каучуком), обладающую высоким электрическим сопротивлением и водонепроницаемостью.

Смолы в растениях являются продуктами обмена веществ и обычно, подобно эфирным маслам, встречаются в особыхместилищах – смоляных ходах. Чаще они содержатся в коре, древесине и служат для лечения ран и повреждений, наносимых растению. В растительном мире смолы наиболее широко распространены среди хвойных деревьев и очень редко среди цветковых. В дендрофлоре республики из смолоносных растений можно назвать лишь сосну Сосновского (*Pinus sosnowskyi* = *P. chamata* = *P. kochiana*), выполняющую важную природоохранительную функцию, а также можжевельники – *Juniperus oblonga* и *J. sabina*.

Эфиромасличные растения в местной дендрофлоре представлены лишь ограниченным числом видов: из голосеменных это *Pinus sosnowskyi*, *Juniperus hemisphaerica*, *J. oblonga* и *J. sabina*, из цветковых – *Cotinus coggygria*, *Lonicera caprifolium*, *Amygdalus nana*, *Morus nigra*. Ароматические вещества выявлены у *Carpinus caucasica*, *Fraxinus excelsior*, *Padus racemosus*, *Corylus avellana*, *Rhododendron luteum*, видов рода *Rosa* (Попов, 2000; Растительные ресурсы СССР, 1988). Эфирные масла этих растений могут быть использованы в пищевой промышленности, парфюмерии и в других целях.

Жирные масла содержатся в плодах (семенах) *Amygdalus nana*, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. tataricum*, *Carpinus caucasica*, *Corylus avellana*, *Fagus orientalis*, *Fraxinus excelsior*, *Frangula alnus*, *Hippophae rhamnoides*, *Juglans regia*, *Ligustrum vulgare*, *Morus alba*, *Rhamnus cathartica*, *Solanum pseudopersicum*, *Tilia caucasica*, *T.*

*cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus minor* (*U. carpinifolia*), *U. Glabra* (Растительные ресурсы СССР, 1985-1990).

К волокнистым растениям относятся растения, содержащие в своих органах и тканях различные волокнистые образования, пригодные для получения технического волокна, целлюлозы, а также используемые для плетения, изготовления кистей, щеток, метелок, набивочного и упаковочного материала (Попов, 2000). Абсолютное большинство дикорастущих растений дает грубое и жесткое волокно, которое может использоваться для изготовления канатов, веревок, сетей, шпагата и грубых тканей (мешковины). К волокнистым растениям в местной дендрофлоре относятся: *Celtis caucasica*, *C. glabrata*, *Clematis vitalba*, *Corylus avellana*, *Periploca graeca*, *Salix alba* и *S. triandra*, *Swida australis* (*Thelycrania australis*), *Tilia caucasica*, *T. cordata*, *T. begoniifolia*, *Ulmus glabra*, *U. minor*, *U. suberosa*, *U. sukaczewii*.

Немало видов в лесной древесной флоре республики насчитывает группа красильных растений, окрашивающих шерсть или ткани в разные цвета. Желтую окраску дают, например, корни *Betula litwinowii* и *Prunus spinosa*, кора *Corylus avellana* и *Frangula alnus*, опавшие осенние листья *Acer platanoides*, плоды *Euonymus europaea*, *Hippophae rhamnoides*, *Morus alba*, незрелые плоды *Rhamnus cathartica*, листья и кожура плодов *Amygdalus nana*, соломенно-желтый цвет – листья *Viburnum lantana*, красный – плоды и кора *Prunus spinosa*, плоды *Frangula alnus*, красный и оливковый – плоды *Sambucus nigra*, красно-коричневый – кора и почки *Juniperus sabina*, синий и черный – кора *Fraxinus excelsior*, фиолетовый – плоды *Vaccinium myrtillus*, коричневый – листья *Sorbus aucuparia*, корни видов *Rosa*, черно-бурый – наружные оболочки плодов *Juglans regia*. Листья, плоды и корни *Berberis vulgaris* дают фиолетовый, розовый и лимонно-желтый цвета (Попов, 2000). На данный период на территории Чеченской Республики выявлено 157 видов красильных растений, относящихся к 74 родам и 35 семействам. Следует, однако, отметить, что видовой состав и сырьевые ресурсы растений-красителей в Чеченской Республике еще недостаточно изучены и нуждаются в целенаправленных исследованиях.

Красильные растения находят широкое применение в пищевой, текстильной и косметической промышленности, где особенно ценятся натуральные красители. Растительные красители имеют много преимуществ перед синтетическими и дают более прочную окраску, менее выгорающую на солнце. С этой точки зрения использование целого ряда красильных растений местной флоры весьма актуально.



К ядовитым относятся виды, содержащие в своих тканях и органах вещества (алкалоиды, гликозиды, органические кислоты, эфирные масла), вызывающие отравление человека или животных. В местной дендрофлоре к ним относятся *Amygdalus nana* (ядовит для крупного рогатого скота), *Daphne mezereum* (ядовиты все части растения), *Ephedra procera* (ядовита для овец до заморозков), *Frangula alnus* (ядовита для лошадей), *Hedera pastuchiwii*, *Juniperus sabina* (побеги и плоды вызывают тяжелые отравления у скота), виды *Quercus* (желуди ядовиты для лошадей), *Periploca graeca*, *Rhododendron luteum*, *Taxus baccata*, *Viburnum opulus* (ядовито для животных), *Rh. caucasicum*, *Ligustrum vulgare*, *Taxus baccata*, *Viburnum lantana* (плоды вызывают гематурию у людей и животных) (Растит. рес. СССР, 1985-1990; Кумаритаев, 2000). В этой группе растений имеются виды (инсектицидные и фунгицидные), отвары или настои которых перспективны для защиты культурных растений, уничтожения или отпугивания садовых вредителей. Это, как правило, одиночные виды, встречающиеся в семействах: *Sambucaceae* (роды *Sambucus*), *Caprifoliaceae* (*Lonicera*), *Rosaceae* (род *Padus*), *Tamaricaceae* (*Myricaria*), *Celastraceae* (род *Euonymus*), *Rhamnaceae* (род *Rhamnus*), *Ericaceae* (род *Ledum*).

Дендрофлора Чеченской Республики богата разнообразием ценных в хозяйственном отношении видов. Многие из них имеют многоцелевое использование. Немало видов, представляющих научный интерес – реликты, эндемы и особо ценные в практическом отношении – пищевые, лекарственные, витаминоносные, медоносные и др., перспективные для селекции, садоводства и в научном отношении. Все они нуждаются в бережном отношении. Виды же, занесенные в Красную книгу (в тексте выделены жирным шрифтом), подлежат особой охране и воспроизводству.

Для сохранения биоразнообразия и рационального использования дендрофлоры республики необходимы целенаправленные ее исследования на всей территории с целью уточнения видового состава, состояния популяций видов, изучения полезных свойств, ресурсного потенциала и допустимых норм ее хозяйственного использования. Целесообразно создание при лесничествах лесопитомников для выращивания редких, реликтовых, эндемичных, особо ценных и перспективных в хозяйственном отношении деревьев и кустарников. Сохранению полезного генофонда дендрофлоры будет способствовать также разведение таких видов в заказниках и ботанических садах, садово-парковом хозяйстве и озеленительной практике в республике.

**Виды дендрофлоры Чеченской Республики  
и их полезные свойства**

№№	Названия семейств и видов	Пищевое	Лекарственное	Медоносное	Декоративное	Кормовое	Красильное	Дубильное	Суррогат чая	Суррогат кофе	Древесно-сырьевые
<b>1. Berberidaceae Juss. – Барбарисовые</b>											
1	<i>Berberis vulgaris</i> L.	+	+	+	+		+				+
<b>2. Celtidaceae Link. – Каркасовые</b>											
2	<i>Celtis glabrata</i> Stev. ex Planch.	+	+	+	+						
<b>3. Cornaceae Dumort. – Кизилловые</b>											
3	<i>Cornus mas</i> L.	+	+	+	+		+	+	+		
<b>4. Corylaceae Mirb – Лещиновые</b>											
4	<i>Corylus avellana</i> L.	+		+	+						+
<b>5. Elaeagnaceae Juss. – Лоховые</b>											
5	<i>Elaeagnus caspica</i> (Sjsn.) Grossh.	+	+	+	+					+	+
6	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	+	+	+	+		+				+
<b>6. Empetraceae S.F. Gray – Водяниковые</b>											
7	<i>Empetrum caucasicum</i> Juz.	+	+		+						
<b>7. Ericaceae Juss. – Вересковые</b>											
8	<i>Arctostaphylos caucasica</i> Lipsch.		+								
9	<i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.	+	+								
10	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	+	+			+	+			+
11	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	+	+	+							
<b>8. Fagaceae Dumort. – Буковые</b>											
12	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky	+	+		+						+
13	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	+	+	+	+						+
14	<i>Quercus robur</i> L.	+	+	+	+						+

<b>9. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые</b>											
15	<i>Grossularia raclinata</i> (L.) Mill.	+	+	+							
16	<i>Ribes biebersteinii</i> Berl. ex DC.	+	+		+						
17	<i>Ribes orientale</i> Dsf.	+	+		+						
<b>10. Juglandaceae Lindl. – Ореховые</b>											
18	<i>Juglans regia</i> L.	+	+								+
<b>11. Moraceae Lindl. – Тутовые</b>											
19	<i>Morus alba</i> L.	+	+	+	+	+	+			+	+
20	<i>Morus nigra</i> L.	+	+	+	+	+	+			+	+
<b>12. Rosaceae Juss. – Розоцветные</b>											
21	<i>Amelanchier ovalis</i> Medick.	+	+	+	+						+
22	<i>Amygdalus nana</i> L.		+		+	+					
23	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	+	+	+	+						+
24	<i>Cerasus incana</i> (Pall.) Spach	+			+						
25	<i>Cotoneaster integerrima</i> Medik.	+	+		+						+
26	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	+	+	+	+						
27	<i>Cotonea stermeyeri</i> Pojark.				+						+
28	<i>Crataegus ambigua</i> C.A. Mey. Ex A. Beck.			+	+						
29	<i>Crataegus curvisepala</i> Lindl.	+	+	+							+
30	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	+	+	+				+	+	+
31	<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. et Kit	+	+	+	+				+		+
32	<i>Crataegus pallasii</i> Griseb.	+	+	+	+						+
33	<i>Cydonia oblonga</i> Vill.	+	+	+	+						+
34	<i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	+	+	+	+						+

35	<i>Mespilus germanica</i> L.	+	+	+	+							+
36	<i>Padus racemosa</i> (Lam.) Gilib.	+	+	+	+			+				+
37	<i>Prunus divaricata</i> -Ledeb.	+	+	+	+							+
38	<i>Prunus spinosa</i> L. ( <i>P. stepposa</i> Kotov.)	+	+	+	+				+			
39	<i>Pyrus caucasica</i> Fed.	+	+	+	+	+						
40	<i>Pyrus salicifolia</i> Pall.	+	+		+							
41	<i>Rosa boissieri</i> Crep.		+		+							
42	<i>Rosa buschiana</i> Chrshan.		+									
43	<i>Rosa canina</i> L.	+	+	+	+							
44	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	+	+	+							+
45	<i>Rosa cuspidate</i> Bieb.	+	+		+							
46	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.	+	+		+							
47	<i>Rosa elasmacantha</i> Trautv.	+	+									
48	<i>Rosa iberica</i> Stev. ex Bieb.	+	+		+							
49	<i>Rosa junzillii</i> Bess.	+	+		+							
50	<i>Rosa klukii</i> Bess.	+	+		+							
51	<i>Rosa marschalliana</i> -Sosn.	+	+									
52	<i>Rosa mollis</i> Smith.	+	+									
53	<i>Rosa micrantha</i> DC.	+	+		+							
54	<i>Rosa pomifera</i> Herm.	+	+									
55	<i>Rosa oxyodon</i> Boiss.	+	+	+	+							+
56	<i>Rosa pulverulenta</i> Bieb.	+	+									
57	<i>Rosa spinosissima</i> L.	+			+				+			
58	<i>Rosa tomentosa</i> Smith.	+										
59	<i>Rosa villosa</i> L.	+										
60	<i>Rubus buschii</i> Grossh. ex Sinjakova	+	+	+								

61	Rubus caesius Focke	+	+		+						
62	Rubus saxatilis L.	+	+	+	+		+				
63	Rubus caesius L.	+	+								+
64	Rubus candicans Weihe	+									
65	Rubus hirtus Waldst. et Kit.	+									
66	Rubus ibericus Juz.	+									
67	Sorbus aucuparia L.	+	+	+	+						+
68	Sorbus graeca (Spash) Ladd. ex Schauer.	+	+		+						
69	Sorbus torminalis (L.) Krantz	+	+	+	+						+
<b>13. Sambucaceae Batsch ex Borkh. – Бузиновые</b>											
70	Sambucus nigra L.	+	+	+	+		+				+
<b>14. Tiliaceae Juss. – Липовые</b>											
71	Tilia caucasica Ruhr.	+	+	+	+						+
72	Tilia cordata L.	+	+	+	+						+
<b>15. Viburnaceae Rafin. – Калиновые</b>											
73	Viburnum lantana L.	+	+	+	+						
74	Viburnum opulus L.	+	+	+	+						+
<b>16. Vitaceae Juss. – Виноградовые</b>											
75	Vitis sylvestris C.C. Gmel.	+	+		+						

## АНАЛИЗ РЕЛИКТОВОСТИ ДЕНДРОФЛОРЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Одним из показателей оригинальности флоры является также наличие в ее составе реликтовых видов. В изучаемой флоре имеется немалое количество видов, ареалы которых являются локальными фрагментами бывших сплошных ареалов, более или менее обширных, претерпевших фрагментацию в связи с изменениями климата, происходившими с третичного периода до наших дней. Реликтовые виды являются остатками флор минувших геологических эпох, ареалы которых являются на данной территории локальными, изолированными. Анализ реликтовости имеет значение для установления этапов формирования флоры, определения возможных путей и времени миграции флористических комплексов и отдельных видов.

Реликтовые виды исследуемой флоры подразделяются на три группы: третичные, гляциальные и ксеротермические.

**Третичные реликты** являются наиболее древними представителями флоры. Прямым доказательством такого рода реликтовости является наличие ископаемых остатков соответствующего возраста. Таких данных для исследуемого региона нет. Сведения об ископаемых флорах третичного периода на территории Северного Кавказа скудны, имеются единичные упоминания о таких находках на территории Западного Предкавказья: район г. Крымск (Пашков, 1965), г. Лабинск (Пашков, 1959), г. Армавир (Кутузкина, 1962), где обнаружены виды и ныне широко распространенные – *Fagus orientalis*, *Cornus mas*, *Cotinus coggygria*, *Ligustrum vulgare*. На Кавказе в ископаемом состоянии третичного возраста известны и другие виды – *Ulmus glabra*, *Quercus petraea*, *Tilia caucasica*, *Ceterach officinarum* (Гроссгейм, 1948). Считается, что к числу третичных (плиоценовых) реликтов можно отнести почти все деревья и кустарники (Галушко, 1974б). Для травянистых растений показателем древности является наличие не отмирающих на зиму листьев (зимнезеленость), принадлежность к примитивным семействам, систематическая обособленность.

Таких видов, отнесенных к третичным реликтам, во флоре Чеченской Республики 39. Это *Taxus baccata*, *Pinus sosnowskyi*, *Juniperus oblonga*, *J. hemisphaerica*, *J. sabina*, *Ephedra distachia*, *E. procera*, *Ostrya carpinifolia*, *Sorbus torminalis*, *Cotinus coggygria*, *Acer laetum*, *Viscum album*, *Daphne glomerata*, *Hedera pastuchovii*, *Rhododendron caucasicum*, *Arctostaphylos caucasica*, *Rhodococcum vitis-idaea*, *Pyrola rotundifolia*, *Symphyandra pendula*.

В большинстве случаев характер третичной реликтовости не сопровождается дизъюнкцией ареала применительно к изучаемой флоре, такая дизъюнкция более глобальна, вызвана распадением для многих видов в целом некогда единого ареала на кавказский и бореальный участки, разделенные степной зоной. В ряде случаев третичные реликты имеют локальные участки ареалов, дизъюнкция которых вызвана более поздними изменениями климата, связанными с периодическими оледенениями и потеплениями. Такие виды носят двойной характер реликтовости – третично-гляциальный, дизъюнктивные ареалы их сформировались в ледниковые эпохи. Это *Sorbus torminalis*, *Acer laetum*, *Taxus baccata*.

Некоторые виды, несмотря на древние признаки, трансформировались в процессе эволюции и являются эндемиками кавказской флоры. Это *Pinus sosnowskyi*, *Hedera pastuchovii*, *Rhododendron caucasicum*, *Arctostaphylos caucasica*, уже упомянутые *Acer laetum*.

**Гляциальные реликты** – виды, имевшие некогда сплошные ареалы, локальные популяции в которых не были изолированными и изоляция наступила в связи с потеплением и иссушением климата после отступления ледников. Таких видов среди деревьев и кустарников нет.

**Ксеротермические реликты** являются остатками межледниковых флор с жарким и сухим климатом, в которые получила развитие ксерофильная растительность. Они подразделяются на пять комплексов: средиземноморский, понтический, туранский, армено-иранский и кавказский.

Средиземноморский комплекс представлен видами, основные ареалы которых находятся в пределах Средиземноморской и Крымско-Новороссийской флористических провинций. Это *Fumana procumbens*, всего один вид.

Понтический комплекс образован видами, основные ареалы которых находятся севернее Кумо-Манычской впадины, сюда относятся понтические, понтико-южносибирские и субпонтические геоэлементы. Это *Rosa tschatyrdagi*, *Caragana mollis* – 8 видов.

Туранский комплекс представлен видами, основные ареалы которых находятся в Туранской флористической провинции. Таких видов среди деревьев и кустарников нет.

Армено-иранский комплекс представлен видами, основной ареал которых находится в Закавказье и Иране. Это *Cerasus incana*, один вид.

Кавказский комплекс составляют виды, имеющие кавказский тип ареала с реликтивными участками на изучаемой территории. Это *Pyrus salicifolia* – один вид.

Важным итогом анализа реликтовости является выделение территорий, где сосредоточено наибольшее количество реликтовых видов. Такие территории являются рефугиумами (убежищами), где сохранились остатки флористических комплексов минувших геологических эпох. Рефугиумы Северного Кавказа наиболее отчетливо выражены в Предкавказье – на Ставропольской возвышенности (Иванов А.А., 2003, 2004), лакколитах Кавминвод (Утенкова, 2001), где благодаря изрезанности рельефа, наличию склонов разной крутизны и экспозиции сформировались соответствующие экологические условия, способствовавшие сохранению видов разной экологии при смене холодных и влажных условий на жаркие и сухие, и наоборот. Эти рефугиумы смешанные, здесь сохраняются все типы реликтов.

Относительно изучаемой территории можно утверждать, что комплексных рефугиумов на ней нет, поскольку третичные и гляциальные реликты не имеют в большинстве случаев какой-то определенной территориальной локализации. Что же касается ксеротермических реликтов, то здесь можно выделить два рефугиума межледниковой (ксеротермической) флоры:

1. Терско-Кумский рефугиум занимает северную часть Чеченской Республики, куда заходит одноименный песчаный массив. Здесь насчитывается 17 реликтовых видов, среди которых *Pyrus salicifolia*.

2. Терско-Сунженско-Брагунский рефугиум состоит из двух частей: первая занимает южные склоны Терского и Сунженского хребтов (западная часть), здесь сосредоточены такие реликты, как *Caragana mollis*. Вторая занимает продолжение Терского хребта на правобережье Терека (брагунская часть), здесь обитают такие реликтовые виды, как *Rosa tschatyrdagi*, *Cerasus incana*, *Fumana procumbens*. Общее количество видов этого рефугиума составляет всего три вида.

Таким образом, на исследуемой территории имеются два рефугиума, где сохранились остатки интергляциальных флор.



## КОНСПЕКТ ДЕНДРОФЛОРЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В конспект включены сведения о 170 видах сосудистых растений, произрастающих на территории Чечни. Латинские названия видов приведены в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995), однако названия некоторых таксонов в ранге рода приводятся по А.И. Галушко (1978-1980).

По каждому виду даются следующие сведения: научное латинское и традиционное русское название; распространение на территории Чечни; геоэлемент; флороценоэлемент; биоморфа; встречаемость, а также дополнительные сведения.

Распространение видов приводится согласно схеме флористических районов (карта-схема). Римскими цифрами указывается принадлежность к флористической провинции, в скобках указываются районы, в ряде случаев объединённые.

### Карта-схема флористических районов Чечни

#### **I. Понтическая провинция**

**М** – Моздокский район

#### **II. Туранская провинция**

**КН** – Кара-Ногайский район

**Кизл** – Кизлярский район

**ВП** (КН+Кизл) – Восточно-Предкавказский район (районы Восточного Предкавказья)

#### **III. Кавказская провинция**

**ТС** – Терско-Сунженский район

**ЧО** – Чечено-Осетинский район

**СКТ** (ТС+ЧО) – Средне-Кумско-Терский район (районы Центрального Предкавказья)

**Ч** – Чеченский район

**ВС** – Верхне-Сунженский район

**Тер** (Ч+ВС) – Терский район (районы Большого Кавказа)

Геоэлемент указывается в скобках после районов распространения:

Плюрирег.	– Плюрирегиональный
Голаркт.	– Голарктический
Палеаркт.	– Палеарктический
Панбор.	– Панбореальный
Евро-Сиб.	– Евро-Сибирский

Евро-Кавк.	– Евро-Кавказский
Кавк.	– Кавказский
Эукавк.	– Эукавказский
Предкавк.	– Предкавказский
Эвксин.	– Эвксинский
Понт.-Южносиб.	– Понтическо-Южносибирский
Понтич.	– Понтический
Общедр.средиз.	– Общедревнесредиземноморский
Зап.др.средиз.	– Западнодревнесредиземноморский
Средиземн.	– Средиземноморский
Кр.-Новоросс.	– Крымско-Новороссийский
Вост.др.средиз.	– Восточнодревнесредиземноморский
Ирано-Туран.	– Ирано-Туранский
Армено-Иран.	– Армено-Иранский
Туранск.	– Туранский
Субсредиз*.	– Субсредиземноморский
Субкавк*.	– Субкавказский
Субпонт*.	– Субпонтический
Субтуран*.	– Субтуранский
Адвент.	– Адвентивный

**Флороценоэлемент** указывается после точки с запятой:

S(Silvaticus) –лесной	Dd – аргиллофильный
P(Pratensis) –луговой	Do – оксилофильный
Pa – равнинный	A (Aquaticus) – водный
Pb – субальпийский	Aa – гигрофильный
Pc – альпийский	Ab – гидрофильный
ST (Stepposus) – степной	Ac – гидатофильный
D (Desertus) – пустынный	R (Ruderalis) – сорный
Da – кальцепетрофильный	Ra – сегетальный
Db – псаммофильный	Rb – рудеральный
Dc – галофильный	

**Биоморфа** (по Раункиеру) указывается после флороценоэлемента в скобках:

Ph (Phanerophyton) – фанерофит	Phm (Microphanerophyton) – микрофанерофит
Phmg (Megaphanerophyton) – мегафанерофит	Phn (Nanophanerophyton) – нанофанерофит
Phms (Mesophanerophyton) – мезофанерофит	Ch (Chamaephyton) – хамефит

НК (Hemicryptophyton) – ге- Т (Therophyton) – терофит  
 микриптофит  
 К (Cryptophyton) – криптофит

**Дополнительные сведения о жизненных формах указываются через двоеточие:**

fl (fruticulus) – кустарничек	sv (sempervirens) – вечнозелёное растение
sf (suffrutex) – полукустарник	hv (hiemevirens) – зимнезелёное растение
ll (lianalignosa) – одревесневающая лиана	pb (plantabiennis) – двулетнее растение
lh (lianaherbacea) – травянистая лиана	pi (plantainsectivora) – насекомоядное растение
eph (ephemera) – эфемер	ps (plantasucculenta) – суккулентное растение
ephd (ephemeroid) – эфемероид	
ep (epiphyton) – эпифит	
par (parasitus) – паразит	
hpar (hemiparasitus) – полупаразит	
sap (saprophyton) – сапрофит	

**Встречаемость** приводится в квадратных скобках:

[Soc.] (Sociales) – доминирует	[R.] (Raro) – редко
[Pl.] (Plerumque) – обычно	[Rs.] (Rarissimo) – очень редко
[Sp.] (Sparse) – рассеянно	

**Дополнительные сведения о видах:**

<Es> (Plantastenoendemica) – стеноэндемик	<Pp> (Plantapabularis) – кормовое растение
<Esub> (Plantasubendemica) – субэндемик	<Po> (Plantaornamentalis) – декоративно растение
<EsubE> (Plantasubeuriendemica) – субэвриэндемик	<Pa> (Plantaalimentaria) – пищево растение
<Rt> (Relictumtertiarium) – третичный реликт	<Pmel> (Plantamellifera) – медоносное растение
<Rg> (Relictumglacialum) – гляциальный реликт	* – одичавшее культурное растение
<Rx> (Relictumxerothermicum) – ксеротермический реликт	l.c. (locus classicus) – классическое место
<Pt> (Plantatoxica) – ядовитое растение	★ – виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008)
<Pm> (Plantamedicinalis) – лекарственно растение	

## CONSPECTUS FLORAE

### ОТДЕЛ PINOPHYTA – СОСНООБРАЗНЫЕ

#### Класс PINOPSIDA – СОСНОВИДНЫЕ

#### Сем. 1. PINACEAE Lindl. – СОСНОВЫЕ

1. **Pinus** *sosnowskyi* Nakai (*P. hamata* (Stev.) Sosn.; *P. kochiana* Klotzsch) – Сосна Сосновского = III (Тер): (Кавк.); S(Phmg:sv); [Pl.] <Rt;Pm>

#### Сем. 2. TAXACEAE S.F.Gray – ТИСОВЫЕ

2. **Taxus** *baccata* L. – Тис ягодный = III (Ч): (Евро-Кавк.); S(Phms:sv); [Rs.] <Rt;Rg;Pt>

#### Сем. 3. CUPRESSACEAE Rich. ex Bartl. – КИПАРИСОВЫЕ

3. **Juniperus** *oblonga* Bieb. (*J. Communis* L.) – Можжевельник продолговатый = II (ВП: Имханицкая, 1990); III (СКТ,Тер); IV (БН): (Кавк.); Da,Db (Phn:sv); [Sp.] <Rt;Pa;Pm>

4. *J. hemisphaerica* J. et C.Presl (*J. depressa* Stev.) – М. полушаровидный = III (СКТ,Тер); IV (БН): (Зап.др.средиз.); Pb (Phms:sv); [Pl.] <Rt>

5. *J. Sabina* L. – М. казацкий = III (Тер): (Понт.-Южносиб.); Da (Phn:sv); [R.] <Rt;Pt;Pm>

### ОТДЕЛ EPHEDROPHYTA – ЭФЕДРООБРАЗНЫЕ

#### Класс EPHEDROPSIDA – ЭФЕДРОВИДНЫЕ

#### Сем. 4. EPHEDRACEAE Dumort. – ЭФЕДРОВЫЕ

6. **Ephedra** *distachia* L. – Эфедра двухколосная = I (М); II (ВП); III (ТС); IV (БН): (Понт.-Южносиб.); Da,Db (Ch:sv:fl); [Sp.] <Rt;Pm>

7. *E. procera* Fisch.et C.A.Mey. – Э. рослая = III (Тер): (Ирано-Туран.); Da (Ch:sv:fl); [Sp.] <Rt;Pm>

**ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – МАГНОЛИЕОБРАЗНЫЕ**  
**Класс MAGNOLIOPSIDA – МАГНОЛИЕВИДНЫЕ**  
**(ДВУДОЛЬНЫЕ)**

**Сем. 5. ACERACEAE Juss. – КЛЁНОВЫЕ**

8. *Acer campestre* L. – Клен полевой = Все районы: (Евро-Кавк.); S (Phms); [Pl.] <Pmel>
9. *A. Laetum* С.А.Мей. – К. светлый = III (Ч): (Эвксин.); S(Phms); [Sp.] <Rt;Pmel>
10. *A. Platanoides* L. – К. остролистный = III(СКТ,Тер); IV(БН): (Европ.); S(Phmg); [Pl.] <Pmel>
11. *A. Pseudoplatanus* L. – К. ложноплатанолистный (Явор) = III (СКТ, ЧО); (Европ.); S (Phmg); [Pl.] <Pmel>
12. *A. Tataricum* L. – К. татарский = III (СКТ, Тер.); IV (БН): (Субпонт.); S (Phms); <Pmel>
13. *A. Trautvetteri* Medw. – К. Траутфеттера = III (Тер): (Кавк.); S (Phms); [Pl.]
14. *Negundo aceroides* Moench (*Acer negundo* L.) – Негундо клёновидный = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): Адвент.[Сев.Америка]; Rb (Phms); <Po>

**Сем. 6. ANACARDIACEAE Lindl. – СУМАХОВЫЕ**

15. *Cotinus coggygria* Scop. – Скумпия кожевенная = III (BC): (Общедр.средиз.); Da (Phn); [Sp.] <Rt;Pm>

**СЕМ. 7. APOCYNACEAE JUSS. – КУТРОВЫЕ**

16. *Trachomitum sarmatiense* Woodson – Кендырь сарматский = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Понт.-Южносиб.); Aa (НК); [Sp.]

**Сем. 8. ARALIACEAE Juss. – АРАЛИЕВЫЕ**

17. *Hedera pastuchovii* Woronow – Плющ Пастухова = IV (БН): (Кавк.); S (Ch:ll:sv); [R.] <Rt>

**9. ASCLEPIADACEAE R.BR. – ЛАСТОВЕННЫЕ**

18. *Periploca graeca* L. – Обвойник греческий = II (ВП); III (ЧО); IV (БН): (Зап.др.средиз.); S (Ch:ll); [R.] <Pm;Po>

**10. ASTERACEAE Dumort. – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ**

19. *Artemisia tschernieviana* Bess. – Полынь Черняева = I (М); II (ВП); III (ТС): (Понтич.); Db (Ch:sf); [Pl.]

## 11. BERBERIDACEAE Juss. – БАРБАРИСОВЫЕ

20. *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Европ.); ST, Pb (Phn); [Pl.] <Pm; Pmel; Pa>

## Сем. 12. BETULACEAE S.F.Gray – БЕРЁЗОВЫЕ

21. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая = III (Тер): (Палеаркт.); S (Phms); [Pl.] <Pm>

22. *A. barbata* С.А.Мей. – О. бородатая = I (М – Терек); III (Ч): (Субкавказ\*.); Aa (Phms); [R.]

23. *A. incana* (L.) Moench – О. серая = III (СКТ, Тер): (Панбор.); S (Phms); [Pl.] <Pm; Pmel>

24. *Betula litwinowii* Doluch. – Береза Литвинова = III (Тер): (Субкавказ\*.); S (Phms); [Pl.]

25. *B. pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – Б. плакучая = III (СКТ, Тер): (Палеаркт.); S (Phms); [Sp.] <Pm>

26. *B. pubescens* Ehrh. – Б. пушистая = III (ЧО): (Евро-Сиб.); S (Phms); [Sp.] <Pm>

27. *B. raddeana* Trautv. – Б. Радде = III (Тер): (Эукавказ.); S (Phms); [Sp.] <EsubE>

## 13. CAESALPINACEAE R.Br. – ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ

28. *Gleditsia triacanthos* L. – Гледичия трехколючковая = Все районы (Адвент. [Сев. Америка]); S (Phms); [Pl.] <Po>

## Сем. 14. CAPPARACEAE Juss. – КАПЕРЦЕВЫЕ

29. *Capparis herbacea* Willd. (*C. spinosa* L.) – Каперцы колючие = II (Кизл); IV (БН): (Вост. др. средиз.); Dd (Ch:sf); [Sp.] <Pa; Pm; Pmel>

## Сем. 15. SAPRIFOLIACEAE Juss. – ЖИМОЛОСТНЫЕ

30. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная = III (Тер): (Голаркт.); S (Ch:sf); [Pl.]

31. *Lonicera caucasica* Pall. (*L. orientalis* Lam.) – Жимолость кавказская = III (СКТ, Тер): (Кавк.); S (Phn); [Pl.] <Pmel>

32. *L. steveniana* Fisch.ex Pojark. (*L. xylosteum* auct. fl. cauc.) – Ж. Стевена = III (Тер): (Кавк.); S (Phn); [Pl.] <Pmel>

33. *L. Caprifolium* L. – Ж. каприфоль = III (СКТ, Тер): (Субкавказ\*.); S (Ch:ll); [Pl.] <Po; Pm; Pmel>

### Сем. 16. CELASTRACEAE R.Br. – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

34. **Euonymus** europaea L. – Бересклет европейский = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Европ.); S (Phn); [Pl.] <Pm>

35. **E. Verrucosa** Scop. – Б. бородавчатый = III (Тер): (Европ.); S (Phn); [Sp.]

36. **E. latifolia** (L.) Mill. – Б. широколистный = III (Ч): (Субсредиз\*.); S (Phn); [R.]

### Сем. 17. CELTIDACEAE Link. – КАРКАСОВЫЕ

37. **Celtis** caucasica Willd. – Каркас кавказский = III (Ч): (Ирано-Туран.); Da (Phn); [R.]

38. **C. Glabrata** Stev. ex Planch. – К. оголенный = III (BC): (Субкавказ\*.); Da (Phn); [R.]

### Сем. 18. CORNACEAE Dumort. – КИЗИЛОВЫЕ

39. **Cornus** mas L. – Кизил обыкновенный = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Общедр.средиз.); S (Phm); [Pl.] <Pa;Pm>

40. **Swida** australis (C.A.Mey.) Pojark. ex Grossh. (*Thelycrania australis auct.*) – Свидина южная = I (М); III (СКТ, Тер); IV (БН): (Общедр.средиз.); S (Phm); [Pl.]

### Сем. 19. CORYLACEAE Mirb. – ЛЕЩИНОВЫЕ

41. **Ostrya** carpinifolia Scop. – Хмелеграб обыкновенный = III (Ч): (Вост.др.средиз.); S (Phmg); [R.] <Rt>

42. **Carpinus** caucasica Grossh. (*Carpinus betulus* L.) – Граб кавказский = III (СКТ, Тер): (Кавк.); S (Phms); [Soc.]

43. **Corylus** avellana L. – Лещина обыкновенная = III (СКТ, Тер): (Палеаркт.); S (Phn); [Pl.] <Pa;Pm>

### Сем. 20. CISTACEAE – ЛАДАННИКОВЫЕ

44. **Fumana** procumbens (Dunal) Gren. & Godr. – Фумана лежащая = III (BC): (Средиземн.); Da (Ch:sf); [Rs.] <Rx>

### Сем. 21. ELAEAGNACEAE Juss. – ЛОХОВЫЕ

45. **Elaeagnus** angustifolia L. – Лох узколистный = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Общедр.средиз.); Db (Phn); [Sp.] <Pa;Pm;Pmel>

46. **E. caspica** Grossh. – Л. каспийский = II (Кизл); IV (БН): (Ирано-Туран.); Db (Phn); [Sp.]

47. **Hippophae** rhamnoides L. – Облепиха крушиновидная = Все-районы: (Палеаркт.); Aa (Phn); [Pl.] <Pm;Pa;Pmel>

## Сем. 22. EMPETRACEAE S.F.Gray – ВОДЯНИКОВЫЕ

48. **Empetrum** caucasicum Juz. – Водяника кавказская = III (Тер): (Субкавк.); Pb, Pc (Phn); [Pl.]

## Сем. 23. ERICACEAE Juss. – ВЕРЕСКОВЫЕ

49. **Arctostaphylos** caucasica Lipsch. (*A. uva-ursi* (L.) Spreng.) – Толокнянка кавказская = III (Ч): (Субкавк\*.); Da (Ch:sv); [R.] <Rt;Pm>

50. **Rhododendron** caucasicum Pall. – Рододендрон кавказский = III (BC): (Кавк.); Pb, Pc (Phn:sv); [Pl.] <Rt;Pm;Po>

51. **Rh. Luteum** Sweet – Р. жёлтый = III (ЧО,Тер): (Евро-Кавк.); S, Pb (Phn); [Sp.] <Po;Pt>

## Сем. 24. GROSSULARIACEAE DC. – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

52. **Grossularia** reclinata (L.) Mill. – Крыжовник отклонённый = III (Тер): (Европ.); S (Phn); [Pl.] <Pa;Pm>

53. **Ribes** biebersteinii Berl. ex DC. – Смородина Биберштейна = III (ЧО,Тер): (Кавк.); S (Phn); [Pl.]

54. **R. orientale** Desf. – С. Восточная = III (ЧО,Тер): (Кавк.); S(Phn); [Pl.]

## Сем. 25. FABACEAE Lindl. – БОБОВЫЕ

55. **Amorpha** fruticosa L. – Аморфа кустарниковая = Все районы (Адвент.) [Сев. Америка]; ST (Phm); [Sp.] <Po>

56. **Caragana** mollis (Bieb.) Bess. – Карагана мягкая = III (ТС); IV (БН): (Понтич.); ST (Ch); [Sp.] <Rx;Pmel;Po>

57. **Colutea** orientalis Mill – Пузырник восточный = III (BC – Итум-Кале): (Кавк.); Da, Do (Phn); [Sp.] <Rx>

58. **Astracantha** denudate (Stev.) Podlech (*T. denudate* (Stev.) Stev., *A. denudatus* Stev., *A. marschallianus* Fisch.) – А. обнажённая = III (BC): (Эукавк.); Da (Phn); [R.]

59. **Eremosparton** aphyllum (Pall.) Fisch. et C.A. Mey. – Эremosпартон безлистный = I (М); II (КН): (Туранск.); Db (Ch); [Rs.] <Rx>

60. **Robinia** pseudoacacia L. – Робиния лжеакация = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Адвент. [Сев.Америка]); ST (Phm); [Sp.]

61. **R. viscosa** Vent. – Робиния клейкая = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Адвент. [Сев.Америка]); ST (Phm); [Sp.]



### Сем. 26. FAGACEAE Dumort. – БУКОВЫЕ

62. **Fagus orientalis** Lipsky – Бук восточный = III (Тер): (Субкавказ\*.); S (Phmg); [Sp.]

63. **Quercus robur** L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) – Дуб черешчатый (сильный) = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Европ.); S (Phms); [Pl.] <Pm>

64. *Q. iberica* Stev. – Д. грузинский = III (BC): (Кавк.); S (Phms); [Sp.]

65. *Q. petraea* L. ex Liebl. – Д. скальный = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Евро-Кавк.); S (Phms); [Pl.] <Pm>

66. *Q. dalechampii* Ten. (*Q. calcarea* Troitz.) – Д. меловой = III (Ч): (Субкавказ\*.); S (Phms); [Sp.]

### Сем. 27. JUGLANDACEAE A. Rich. ex Kunth – ОРЕХОВЫЕ

67. **Juglans regia** L. – Орех грецкий = Все районы: (Вост.др.средиз); S (Phms); [Sp.] <Pa;Pm>

### Сем. 28. MORACEAE Link – ТУТОВЫЕ

68. **Morus alba** L. – Шелковица белая = Все районы: (Адвент.[Китай]); Da, Aa (Phms); [Sp.] <Pm;Pa;Pmel>

69. *M. nigra* L. – Ш. чёрная = Всерайоны: (Адвент. [Передняя Азия]); ST, S(Phms); [Sp.] <Pm;Pa, Pmel.>

### Сем. 29. OLEACEAE Hoffm. et Link – МАСЛИНОВЫЕ

70. **Fraxinus excelsior** L. – Ясень обыкновенный = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Европ.); S (Phmg); [Pl.] <Pm>

71. **Ligustrum vulgare** L. – Бирючина обыкновенная = Все районы: (Европ.); S (Phn); [Pl.] <Po;Pm;Pmel>

### Сем. 30. RANUNCULACEAE Juss. – ЛЮТИКОВЫЕ

72. **Clematis integrifolia** L. – Ломонос цельнолистный = III (Тер): (Понт.-Южносиб.); Pa, Pb (Ch:sf); [Sp.] <Po;Pmel>

73. *C. Pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky (*C. lathyrifolia* Bess. ex Reichenb.) – Л. ложножгучий = II (Кизл); III (Тер); IV (БН): (Понтич.); Pa, ST (Ch:sf); [Sp.]

74. *C. orientalis* L. – Л. восточный = I (М); II (ВП): (Общедр.средиз.); Pa (Ch:ll); [R.] <Pmel>

### Сем. 31. RHAMNACEAE Juss. – КРУШИНОВЫЕ

75. **Frangula** alnus Mill. – Крушина ломкая = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Палеаркт.); S (Phn); [Sp.] <Pm>

76. **Paliurus** spina-christi Mill. – Держи-дерево христово колючка = II (Кизл); III (ЧО); IV (БН): (Общедр.средиз.); ST(Phn); [Rs.] <Pmel;Pm>

77. **Rhamnus** cathartica L. – Жостер слабительный = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Палеаркт.); S (Phm); [Pl.] <Pm>

78. Rh. Depressa Grub. – Ж. прижатый = III (BC); (Субкавказ.); [op]; [oxylophilus, rupetris, subalpinis]; (Phn); [Pl.]

79. Rh. Pallasii Fisch. et C.A.Mey. – Ж. Палласа = I (M); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Ирано-Туран.); Da (Phn); [Pl.]

80. Rh. Spathulifolia Fisch. et C.A.Mey. – Ж. лопатчатолистный = I (M); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Ирано-Туран.); Da (Phn); [Pl.]

81. Rh. tortuosa Somm. et Levier (*Rh. awarica Sachok.*) – Ж. извилистый = III (BC): (Эукавказ.); Do (Phn); [Sp.]

### Сем. 32. ROSACEAE Juss. – РОЗОВЫЕ

82. **Amelanchier** ovalis Medik. (*A. rotundifolia (Lam.) Dum.-Cours. nom. illegit.*) – Ирга овальная = III (Тер): (Средиземн.); Da (Phn); [Sp.] <Pa>

83. **Amygdalus** nana L. – Миндаль низкий = I (M); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Понтич.); ST(Ch); [Sp.]

84. **Armeniaca** vulgaris Lam. – Абрикос обыкновенный = I (M); II (ВП); III (СКТ, Ч); IV (БН): (Адвент.[Центр.Азия]); Da(Phm); [Pl.] <Pa, Pm>

85. **Cerasus** avium (L.) Moench – Вишня птичья (Черешня) = III (Ч): (Европ.); S (Phms); [Pl.] <Pa;Pmel>

86. C. incana (Pall.) Spach – В. серая = III (BC); IV (БН): (Армено-Иран.); ST (Phn); [R.] <Rx>

87. **Cotoneaster** integerrimus Medik. – Кизильник цельнокрайний = III (Тер): (Европ.); Pb (Phn); [Pl.]

88. C. melanocarpus Fisch. ex Blytt – К. черноплодный = III (Тер): (Палеаркт.); Da (Phn); [Sp.]

89. C. suavis Pojark. (*C. racemiflorus (Desf.) Boothex Bosse*) – К. приятный = III (Тер); IV (БН): (Ирано-Туран.); Da (Phn); [R.]

90. **Crataegus** ambigua C.A.Mey. ex A.Beck. – Боярышник сомнительный = I (M); II (ВП): (Понтич.); Db (Phm); [Sp.] <Pmel>

91. C. curvisepala Lindm. (*C. kyrtostylauct.*) – Б. согнуточашелистниковый = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Европ.); S (Phm); [Sp.] <Pm;Pa;Pmel>

92. *C. monogyna* Jacq. – Б. однопестичный = III (СКТ, Тер); IV(БН): (Европ.); S(Phm); [Sp.] <Pm;Pa;Pmel>
93. *C. pallasii* Griseb. – Б. Палласа = II (ВП); IV (БН): (Понтич.); Db (Phm); [Sp.] <Pmel>
94. *C. pentagyna* Waldst. et Kit. – Б. пятипестичный = II (Кизл); III (СКТ, Тер); IV (БН): (Зап.др.средиз.); Pa,ST (Phm); [Pl.] <Pm;Pa;Pmel>
95. **Cydonia** *oblonga* Mill. – Айва продолговатая = II (КН – Терек); III (ЧО - Сунжа): (Общедр.средиз.); S (Phm); [Sp.] <Pa>
96. **Dryas** *caucasica* Juz. – Куропаточья трава кавказская = III (BC): (Эукавк.); Pc,Do (Ch:hv); [Pl.]
97. **Malus** *orientalis* Uglitzk. – Яблоня восточная = Все районы: (Субкавк\*.); S (Phms); [Pl.] <Pa;Pm>
98. **Mespilus** *germanica* L. – Мушмула германская = II (М - Терек); III (СКТ, Тер); IV (БН): (Общедр.средиз.); S (Phm); [R.] <Pm>
99. **Padus** *avium* Mill. (*P. racemosus* (Lam.) Gilib.) – Черёмуха обыкновенная = III (BC): (Палеаркт.); S (Phm); [Pl.] <Pm>
100. **Pentaphylloides** *fruticosa* (L.) O.Schwarz (*Dasiphora fruticosa*(L.) Rydb., *Potentilla fruticosa* L.) – Курильский чай кустарниковый = III (BC): (Панбор.); Pb (Ch); [R.] <Pa;Pm>
101. **Prunus** *divaricata* Ledeb. – Слива растопыренная (Алыча) = Все районы: (Общедр.средиз.); S (Phm); [Pl.] <Pa;Pm>
102. *P. spinosa* L. – С. колючая = Все районы (Евро-Кавк.); Pa,ST (Phn); [Pl.] <Pa;Pm>
103. **Pyrus** *caucasica* Fed. – Груша кавказская = II (ВП); III (СКТ, Тер); IV (БН): (Кавк.); S (Phms); [Pl.] <Pa;Pmel>
104. *P. salicifolia* Pall. – Г. иволистная = II (КН - Киссык): (Кавк.); Db (Phm); [Sp.] <Rx>l.c. Червлёная
105. **Rosa** *balsamina* Bess. (*R. Klukii* Bess.) – Шиповник Клюка = Все районы: (Евро-Кавк.); ST (Phn); [Sp.] <Pmel>
106. *R. Boissieri* Crep. – Ш. Буасье = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Субкавк\*.); S (Phn); [Sp.] <Pmel>
107. *R. buschiana* Chrshan. – Ш. Буша = III (BC): (Кавк.); Pb (Phn); [Sp.]
108. *R. Canina* L. – Ш. собачий = Все районы: (Евро-Кавк.); Pa,ST (Phn); [Pl.] <Pm;Pmel>
109. *R. corymbifera* Borkh. – Ш. щитконосный = Все районы: (Палеаркт.); Pa,ST (Phn); [Pl.] <Pmel>
110. *R. dumalis* Beshst. (*R. afzeliana* Fries) – Ш. терновый = III (BC): (Европ.); Pa (Phn); [Sp.]
111. *R. elasmacantha* Trautv. – Ш. плоскошипый = III (BC): (Кавк.); Pb (Phn); [Sp.]

112. *R. iberica* Stev. ex Bieb. – Ш. грузинский = III (Тер): (Субкавказ\*.); ST (Phn); [Sp.] <Pmel>
113. *R. jundzillii* Bess – Ш. Юндзилла = III (ЧО): (Европ.); ST (Phn); [R.] <Pmel>
114. *R. marschalliana* Sosn – Ш. Маршалла = I (М); II (ВП): (Эу-кавказ.); Pa,ST (Phn); [R.] <Pmel>
115. *R. mollis* Smith – Ш. мягкий = III (BC): (Евро-Кавк.); S (Phn); [R.] <Pmel>
116. *R. myriacantha* Smith – Ш. многошипый = Все районы: (Евро-Кавк.); Pa,ST (Phn); [Pl.] <Pm;Pmel>
117. *R. oxyodon* Boiss. – Ш. острозубчатый = III (BC): (Кавк.); Pb (Phn); [Sp.]
118. *R. pimpinellifolia* L. (*R. spinosissima* L.) – Ш. бедреницелистный = Все районы: (Палеаркт.); ST (Phn); [Pl.] <Pmel>
119. *R. pomifera* Herrm. – Ш. яблочный = III (BC): (Европ.); Da,Do (Phn); [Sp.]
120. *R. pulverulenta* Bieb. (*R. glutinosa auct.*) – Ш. припудренный = III (Тер): (Зап.др.средиз.); ST (Phn); [Sp.] <Pmel>
121. *R. tomentosa* Smith (*R. cuspidata* Bieb.) – Ш. войлочный = II (Кизл); III (Ч); IV (БН): (Европ.); S (Phn); [Sp.] <Pmel>
122. *R. Tschatyrdagi* Chrshan. – Ш. чатырдагский = II (Кизл – Сулак): (Субпонт\*.); Da (Phn); [R.] <Rx;Pmel>
123. **Rubus saxatilis** L. – Костяника обыкновенная = III (Тер): (Панбор.); Pb (НК); [Sp.] <Pa;Pmel;Pm>
124. *R. buschii* Grossh. ex Sinjakova – Малина Буша = III (Тер): (Кавк.); S (Ch); [Sp.] <Pm;Pa;Pmel>
125. *R. ibericus* Juz. – Ежевика грузинская = III (Ч – Шали–Ножай-Юрт): (Кавк.); S (Phn); [R.] <Pa;Pmel>
126. *R. candicans* Weihe – Е. беловатая = III (Ч): (Европ.); S (Phn); [R.] <Pa;Pmel>
127. *R. Caesius* L. – Е. сизая = Все районы: (Палеаркт.); S,Pa (Phn); [Pl.] <Pa;Pm;Pmel>
128. *R. Hirtus* Waldst. et Kit. – Е. щетинистая = III (Тер): (Средиземн.); S (Phn); [Sp.] <Pa;Pm;Pmel>
129. **Spiraea crenata** L. – Спирея (Таволга) городчатая = III (СКТ,Тер): (Понт.-Южносиб.); Pa,ST (Phn); [Sp.] <Pmel>
130. *S. hypericifolia* L. – С. (Т.) зверобоелистная = III (Тер): (Туранск.); ST,Da (Phn); [Sp.]
131. **Sorbus aucuparia** L. (*S. caucasigena* Kom. et Gatsch.) – Рябина-обыкновенная = III (Тер): (Европ.); S (Phms); [Pl.] <Pm;Pa>

132. *S. graeca* (Spach) Lodd.ex Schauer. – Р. греческая = III (ЧО) (Европ.); S(Phms); [Pl.] <Pm;Pa>
133. *S. Fedorovii* Zaikovn. – Р. Фёдорова = III (BC): (Эукавк.); Do (Phn); [R.]
134. *S. Migarica* Zinserl. – Р. мигарская = III (BC): (Эукавк.); Da (Phn); [R.]
135. *S. torminalis* (L.) Crantz – Р. глоговина = III (Ч): (Европ.); S (Phms); [Sp.] <Rg;Rt>

### Сем. 33. SALICACEAE Mirb. – ИВОВЫЕ

136. *Salix alba* L. – Ива белая = I (M); II (ВП); III (ЧО); IV (БН): (Палеаркт.); Aa (Phm); [Pl.] <Pm;Pmel>
137. *S. acutifolia* Willd. – И. туполистная = [I (M) – Гроссгейм, 1945]: (Европ.); Db (Phm); [R.]
138. *S. aegyptiaca* L. (*S. phlomoides* Bieb.) – И. египетская = III (Ч): (Субпонт\*.); S (Phn); [R.] <Pmel>
139. *S. arbuscula* L. – И. деревцевидная = [III (BC): Гроссгейм, 1945]: (Европ.); Pc (Phn); [Sp.]
140. *S. caprea* L. – И. козья = III (СКТ,Тер); IV (БН): (Палеаркт.); S (Phm); [Pl.] <Pm;Pmel>
141. *S. caspica* Pall. – И. каспийская = I (M); II (Кизл): (Субтуран\*.); Aa (Phn); [Sp.] <Pmel>
142. *S. caucasica* Anderss. – И. кавказская = III(Тер): (Кавк.); Pb(Phn); [Pl.]
143. *S. cinerea* L. – И. серая = II (КН); III (СКТ,Тер); IV (БН): (Палеаркт.); Aa,S (Phn); [Sp.] <Pmel>
144. *S. fragilis* L. – И. ломкая = II (Кизл); III (ЧО): (Палеаркт.); Aa (Phn); [Sp.] <Pmel>
145. *S. kazbekensis* A. Skvorts. – И. казбекская = III (BC): (Эукавк.); Pc (Phn); [Pl.]
146. *S. kuznetzowii* Laksch. ex Goerz – И. Кузнецова = III (Тер): (Эукавк.); Pb (Phn); [Sp.]
147. *S. pentandroides* A. Skvorts. – И. пятитычинковидная = III (BC): (Эукавк.); Pb (Phm); [Sp.]
148. *S. purpurea* L. – И. пурпурная = III (СКТ,Тер); IV (БН): (Палеаркт.); Aa (Phm); [Pl.] <Pmel>
149. *S. triandra* L. – И. трёхтычинковая = I (M); II (Кизл); III (ЧО): (Палеаркт.); Aa (Phn); [Sp.] Pmel
150. *S. wilhelmsiana* Goerz – И. Вильгельмса = II (КН); IV (БН): (Ирано-Туран.); Aa (Phm); [R.]

151. **Populus alba** L. – Топольбелый (Белолистка) = I (М); II (Кизл); (Палеаркт.); Аа (Phms); [Pl.]

152. **P. hybrida** Vieb. – Т. гибридный = I (М); II (ВП); III (ЧО); (Кавк.); Аа (Phmg); [Sp.]

153. **P. nigra** L. – Т. чёрный (Осокорь) = I (М – Терек); II (ВП); (Палеаркт.); Аа (Phms); [Sp.] <Pm>

154. **P. tremula** L. – Т. дрожащий (Осина) = III (Тер): (Палеаркт.); S (Phmg); [Pl.] <Pm>

### **СЕМ. 34. SAMBUCACEAE Batsch Ex Borkh – БУЗИНОВЫЕ**

155. **Sambucus nigra** L. – Бузина чёрная = Все районы: (Европ.); S, Rb (Phn); [Pl.] <Pm; Pa>

### **СЕМ. 35. SIMAROUBACEAE LINDL. – СИМАРУБОВЫЕ**

156. **Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle – Айлант высочайший = III (ТС): (Адвент. [Китай]); S, Rb (Phm); [Sp.]

### **Сем. 36. SOLANACEAE Juss. – ПАСЛЁНОВЫЕ**

157. **Lycium barbatum** L. – Дереза бородчатая = I (М); II (КН) (Адвент. [Сев. Америка]); Ra, Rb (Т); [Sp.] <Pt>

158. **Solanum pseudopersicum** Pojark. – Паслен ложноперсидский = III (СКТ): (Субкавк\*); S, Rb (Ch: sf: lh); [Pl.] <Pt; Pm>

### **Сем. 37. TAMARICACEAE Link – ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ**

159. **Myricaria bracteata** Royle (*M. Alopecuroides* Schrenk) – Миррикарія прицветниковая = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Общедр. средиз.); Аа (Phn); [Sp.]

160. **Tamarix meyeri** Boiss. – Гребенщик Мейера = II (Кизл): (Ирано-Туран.); Db, Аа (Phn); [R.]

161. **T. laxa** Willd. – Г. рыхлый = II (Кизл): (Ирано-Туран.); Аа (Phn); [Rs.]

162. **T. hohenackeri** Bunge – Г. Гогенакера = II (Кизл): (Ирано-Туран.); Db (Phm); [Sp.]

163. **T. ramosissima** Ledeb. – Г. многоветвистый = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Вост. др. средиз.); Аа, Db (Phn); [Sp.] <Pm>

### **Сем. 38. THYMELAEACEAE Juss. – ВОЛЧНИКОВЫЕ**

164. **Daphne glomerata** Lam. – В. сборный = III (Тер): (Субкавк\*); Pb (Phn: sv); [Pl.] <Rt>

165. **D. Mezereum** L. – Волчник обыкновенный = III (Тер): (Европ.); S (Phn); [Sp.] <Pt; Pm>

### Сем. 39. TILIACEAE Juss. – ЛИПОВЫЕ

166. *Tilia caucasica* Rupr. – Липа кавказская = III (СКТ, Тер); IV (БН): (Кавк.); S (Phmg); [Pl.] <Pm;Pmel>

167. *T. cordata* Mill. – Л. сердцевидная = III (Тер): (Палеаркт.); S (Phms); [Sp.]

168. *T. platyphyllos* Scop. – Л. широколистная = III (Ч): (Европ.); S (Phmg); [R.] <Pm;Pmel>

### Сем. 40. ULMACEAE Mirb. – ИЛЬМОВЫЕ

169. *Ulmus glabra* Huds. – И. шершавый = III (ЧО); IV (БН): (Суб-кавказ\*.); S (Phms); [R.]

170. *U. Minor* Mill. (*U. carpinifolia* Rupr. ex Suckow, *U. Foliacea Gilib.*) – Ильм малый = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Палеаркт.); S, Aa (Phm); [Sp.] <Pm>

171. *U. Suberosa* Moench – И. пробковый = I (М); II (ВП); III (СКТ); IV (БН): (Зап.др.средиз): S(Phm); [Sp.]

172. *U. Sukaczovii* Andron. (*U. elliptica* C.Koch) – И. Сукачёва = III (СКТ, Тер): (Кавк.); S (Phms); [Pl.]

### Сем. 41. VACCINIACEAE S.F.Gray – БРУСНИЧНЫЕ

173. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. (*Vaccinium vitis-idaea* L.) – Брусника обыкновенная = III (Тер): (Голаркт.); S, Pb, Pc (Ch:fl:sv); [Pl.] <Rt;Pa>

174. *Vaccinium arctostaphylos* L. – Черника кавказская = III (Ч): (Кавк.); S (Phn); [R.] <Pa>

175. *V. myrtillis* L. – Ч. обыкновенная = III (Тер): (Голаркт.); S, Pb, Pc (Ch:fl); [Pl.] <Pa>

### Сем. 42. VIBURNACEAE Rafin. – КАЛИНОВЫЕ

176. *Viburnum lantana* L. – Калина гордовина = III (СКТ, Тер): (Субсредиз\*.); S (Phn); [Pl.]

177. *V. opulus* L. – К. обыкновенная = III (СКТ, Тер): (Палеаркт.); S (Phn); [Pl.] <Pm;Pa;Pmel>

### Сем. 43. VISCACEAE Batsch (LORANTHACEAE) – ОМЁЛОВЫЕ

178. *Viscum album* L. – Омёла белая = III (СКТ): (Палеаркт.); S (Phn:hpar:sv); [Sp.] <Rt;Pm>

### Сем. 44. VITACEAE Juss. – ВИНОГРАДОВЫЕ

179. *Vitis sylvestris* C.C.Gmel. – Виноград лесной = I (М); II (КН): (Субсредиз\*.); S (Phn:ll); [Sp.] <Pa>

## СПИСОК ПОЛЕЗНЫХ ВИДОВ ДЕНДРОФЛОРЫ

### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

1. ◆ *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая
2. ◆ *Alnus incana*(L.) Moench – Ольха серая
3. ◎ *Anabasis aphylla* L. – Анабазис безлистный
4. ◎ *Armeniaca vulgaris* Lam. – Абрикос обыкновенный
5. ◎ *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный
6. ◆ *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – Берёза плакучая
7. ◆ *Betula pubescens* Ehrh. – Берёза пушистая
8. *Capparis herbacea* Willd. (*C. spinosa* L.) – Каперцы колючие
9. *Cornus mas* L. – Кизил обыкновенный
10. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная
11. ◎ *Cotinus coggygria* Scop. – Скумпия кожевенная
12. ◆ *Crataegus curvisepala* Lindm. (*C. kyrtostyla auct.*) – Боярышник согнуточашелистниковый
13. ◆ *Crataegus monogyna* Jacq. – Боярышник однопестичный
14. ◆ *Crataegus pentagyna* Waldst.et Kit. – Боярышник пятипестичный
15. *Daphne glomerata* Lam. – Волчник сборный
16. *Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный
17. *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистный
18. ◎ *Ephedra distachia* L. – Эфедра двухколосная
19. ◎ *Ephedra procera* Fisch.et C.A.Meу. – Эфедра рослая
20. *Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский
21. ◆ *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая
22. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный
23. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Крыжовник отклонённый
24. ◎ *Hippophaë rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная
25. ◎ *Huperzia selago* (L.) Bernh.ex Schrank et C.Mart. – Баранец обыкновенный
26. ◆ *Juniperus oblonga* Vieb. – Можжевельник продолговатый
27. *Juniperus sabina* L. – М. казацкий
28. *Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная
29. *Lonicera caprifolium* L. – Жимолость каприфоль
30. *Malus orientalis* Uglitzk. – Яблоня восточная
31. *Mespilus germanica* L. – Мушмула германская
32. ◆ *Padus avium* Mill. (*P. racemosus*(Lam.)Gilib.) – Черёмуха
33. *Paliurus spina-christi* Mill. – Держи-дерево христово колючка
34. *Periploca graeca* L. – Обвойник греческий



35. ☉ *Pinus sosnowskyi* Nakai (*P. hamata*(*Stev.*)*Sosn.*) – Сосна Сосновского
36. *Populus nigra* L. – Тополь чёрный (Осокорь)
37. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий (Осина)
38. *Prunus divaricata* Ledeb. – Слива растопыренная (Алыча)
39. *Prunus spinosa* L. – Слива колючая
40. ◆ *Quercus petraea* L. ex Liebl. – Дуб скальный
41. ◆ *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata Ehrh.*) – Дуб черешчатый (сильный)
42. ◆ *Rhamnus cathartica* L. – Жостер слабительный
43. ◆ *Rhodococcum vitis-idaea*(L.)*Avror.* – Брусника обыкновенная
44. *Rhododendron caucasicum* Pall. – Рододендрон кавказский
45. ☉ *Rhus coriaria* L. – Сумах дубильный
46. *Rosa balsamina* Bess. (*R. klukii Bess.*) – Шиповник Клюка
47. *Rosa boissieri* Cresp. – Шиповник Буасье
48. *Rosa buschiana* Chrshan. – Шиповник Буша
49. ◆ *Rosa canina* L. – Шиповник собачий
50. *Rosa corymbifera* Borkh. – Шиповник щитконосный
51. *Rosa dumalis* Beshst. (*R. afzeliana Fries*) – Шиповник терновый
52. *Rosa elasmocantha* Trautv. – Шиповник плоскошипый
53. *Rosa iberica* Stev. ex Vieb. – Шиповник грузинский
54. *Rosa jundzillii* Bess. – Шиповник Юндзилла
55. *Rosa marschalliana* Sosn. – Шиповник Маршалла
56. *Rosa mollis* Smith. – Шиповник мягкий
57. *Rosa oxyodon* Boiss. – Шиповник острозубчатый
58. *Rosa pimpinellifolia* L. (*R. spinosissima L.*) – Шиповник бедренецелистный
59. *Rosa pomifera* Herrm. – Шиповник яблочный
60. *Rosa pulverulenta* Vieb. (*R. glutinosa auct.*) – Шиповник припудренный
61. ◆ *Rosa tomentosa* Smith (*R. cuspidata Vieb.*) – Шиповник войлочный
62. *Rosa tschatyrdagi* Chrshan. – Шиповник чатырдагский
63. *Rubus buschii* Grossh. ex Sinjakova – Малина Буша
64. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая
65. *Rubus hirtus* Waldst. et Kit. – Малина щетинистая
66. ☉ *Rubus saxatilis* L. – Костяника обыкновенная
67. *Salix alba* L. – Ива белая
68. *Sambucus ebulus* L. – Бузина травянистая
69. ◆ *Sambucus nigra* L. – Бузина чёрная
70. *Solanum pseudopersicum* Pojark. – Паслён ложноперсидский

71. ◆ *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная  
 72. *Tamarix ramosissima* Ledeb. – Гребенщик многоветвистый  
 73. *Teucrium chamaedrys* L. – Дубровник обыкновенный  
 74. ◎ *Thymus marschallianus* Willd. – Чебрец Маршаллов  
 75. ◎ *Tilia caucasica* Rupr. – Липа кавказская  
 76. ◆ *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная  
 77. ◆ *Tilia platyphyllos* Scop. – Липа широколистная  
 78. *Ulmus minor* Mill. (*U. carpinifolia* Rupr. ex Suckow, *U. foliacea* Gilib.) – Ильм малый  
 79. ◎ *Vaccinium arctostaphylos* L. – Черника кавказская  
 80. ◆ *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная  
 81. ◆ *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная  
 82. ◎ *Viscum album* L. – Омёла белая  
 ◆ – виды официальной медицины  
 ◎ – виды, используемые наравне с официальными

### ПИЩЕВЫЕ РАСТЕНИЯ

1. *Amelanchier ovalis* Medik. – Ирга овальная  
 2. *Armeniaca vulgaris* Lam. – Абрикос обыкновенный  
 3. *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный  
 4. *Sapparis herbacea* Willd. – Каперцы колючие  
 5. *Cerasus avium* (L.) Moench – Вишня птичья (Черешня)  
 6. *Cornus mas* L. – Кизил обыкновенный  
 7. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная  
 8. *Cotoneaster integerrimus* Medik. – Кизильник цельнокрайний  
 9. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt – Кизильник черно-плодный  
 10. *Cotoneaster suavis* Pojark. (*C. racemiflorus* (Desf.) Booth ex Bosse) – Кизильник приятный  
 11. *Crataegus curvisepala* Lindm. (*C. kyrtostyla* auct.) – Боярышник согнуточашелистниковый  
 12. *Crataegus monogyna* Jacq. – Боярышник однопестичный  
 13. *Crataegus pentagyna* Waldst. et Kit. – Боярышник пятипестичный  
 14. *Cydonia oblonga* Mill. – Айва продолговатая  
 15. *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистный  
 16. *Elaeagnus caspica* Grossh. – Лох каспийский  
 17. *Empetrum caucasicum* Juz. – Водяника кавказская  
 18. *Fagus orientalis* Lipsky. – Бук восточный  
 19. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Крыжовник отклонённый  
 20. *Hippophaë rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная

21. *Juniperus oblonga* Bieb. – Можжевельник продолговатый
22. *Malus orientalis* Uglitzk. – Яблоня восточная
23. *Mespilus germanica* L. – Мушмула германская
24. *Padus avium* Mill. (*P. racemosus* (Lam.) Gilib.) – Черёмуха обыкновенная
25. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O.Schwarz – Курильский чай кустарниковый
26. *Prunus divaricata* Ledeb. – Слива растопыренная (Алыча)
27. *Prunus spinosa* L. – Слива колючая
28. *Pyrus caucasica* Fed. – Груша кавказская
29. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. – Брусника обыкновенная
30. *Ribes biebersteinii* Berl. ex DC. – Смородина Биберштейна
31. *Ribes orientale* Desf. – Смородина восточная
32. *Rosa canina* L. – Шиповник собачий
33. *Rubus buschii* Grossh. ex Sinjakova – Малина Буша
34. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая
35. *Rubus candicans* Weihe. – Ежевика беловатая
36. *Rubus hirtus* Waldst. et Kit. – Малина щетинистая
37. *Rubus ibericus* Juz. – Малина грузинская
38. *Rubus saxatilis* L. – Костяника обыкновенная
39. *Sambucus nigra* L. – Бузина чёрная
40. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная
41. *Thymus marschallianus* Willd. – Чебрец Маршаллов
42. *Vaccinium arctostaphylos* L. – Черника кавказская
43. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная
44. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная
45. *Vitis sylvestris* C.C.Gmel. – Виноград лесной

### МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ

1. *Acer campestre* L. – Клён полевой
2. *Acer laetum* C.A.Mey. – Клён светлый
3. *Acer platanoides* L. – Клён остролистный
4. *Alchagi pseudoalchagi* (Bieb.) Fisch. – Верблюжья колючка обыкновенная
5. *Armeniaca vulgaris* Lam. – Абрикос обыкновенный
6. *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный
7. *Capparis herbacea* Willd. (*C. spinosa* L.) – Каперцы колючие
8. *Caragana mollis* (Bieb.) Bess. – Карагана мягкая
9. *Cerasus avium* (L.) Moench – Вишня птичья (Черешня)
10. *Clematis orientalis* L. – Ломонос восточный

11. *Crataegus ambigua* C.A.Mey. ex A.Beck. – Боярышник сомнительный

12. *Crataegus curvisepala* Lindm. (*C. kyrtostyla auct.*) – Боярышник согнуточашелистниковый

13. *Crataegus monogyna* Jacq. – Боярышник однопестичный

14. *Crataegus pallasii* Griseb. – Боярышник Палласа

15. *Crataegus pentagyna* Waldst. et Kit. – Боярышник пятипестичный

16. *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистный

17. *Helianthemum ovatum* (Viv.) Dun. – Солнцецвет яйцевидный

18. *Hippophaë rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная

19. *Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная

20. *Lonicera caprifolium* L. – Жимолость каприфоль

21. *Lonicera caucasica* Pall. – Жимолость кавказская

22. *Lonicera steveniana* Fisch. ex Rojark. – Жимолость Стевена

23. *Malus orientalis* Uglitzk. – Яблоня восточная

24. *Padus avium* Mill. – Черёмуха обыкновенная

25. *Paliurus spina-christi* Mill. – Держи-дерево христово колючка

26. *Prunus divaricata* Ledeb. – Слива растопыренная (Алыча)

27. *Prunus spinosa* L. – Слива колючая

28. *Pyrus caucasica* Fed. – Груша кавказская

29. *Robinia pseudacacia* L. – Робиния лжеакация

30. *Rosa balsamina* Bess. (*R. klukii Bess.*) – Шиповник Клюка

31. *Rosa boissieri* Cresp. – Шиповник Буасье

32. *Rosa canina* L. – Шиповник собачий

33. *Rosa corymbifera* Borkh. – Шиповник щитконосный

34. *Rosa elasmocantha* Trautv. – Шиповник плоскошипый

35. *Rosa iberica* Stev. ex Bieb. – Шиповник грузинский

36. *Rosa jundzillii* Bess. – Шиповник Юндзилла

37. *Rosa marschalliana* Sosn. – Шиповник Маршалла

38. *Rosa mollis* Smith – Шиповник мягкий

39. *Rosa pimpinellifolia* L. – Шиповник бедреницелистный

40. *Rosa pomifera* Herrm. – Шиповник яблочный

41. *Rosa pulverulenta* Bieb. (*R. glutinosa auct.*) – Шиповник припудренный

42. *Rosa tomentosa* Smith (*R. cuspidata Bieb.*) – Шиповник войлочный

43. *Rosa tschatyrdagi* Chrshan. – Шиповник чатырдагский

44. *Rubus buschii* Grossh. ex Sinjakova. – Малина Буша

45. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая

46. *Rubus candicans* Weihe. – Ежевика беловатая

47. *Rubus hirtus* Waldst. et Kit. – Малина щетинистая
48. *Rubus ibericus* Juz. – Малина грузинская
49. *Rubus saxatilis* L. – Костяника обыкновенная
50. *Salix aegyptiaca* L. (*S. phlomoides* Bieb.) – Ива египетская
51. *Salix alba* L. – Ива белая
52. *Salix caprea* L. – Ива козья
53. *Salix caspica* Pall. – Ива каспийская
54. *Salix cinerea* L. – Ива серая
55. *Salix excelsa* S.G.Gmel. (*S. australoir* Anderss.) – Ива южная
56. *Salix fragilis* L. – Ива ломкая
57. *Salix pentandroides* A. Skvorts. – Ива пятитычинковидная
58. *Salix purpurea* L. – Ива пурпурная
59. *Salix triandra* L. – Ива трёхтычинковая
60. *Spiraea crenata* L. – Спирея (Таволга) городчатая
61. *Thymus daghestanicus* Klok.et Shost. – Чебрец дагестанский
62. *Thymus marschallianus* Willd. – Чебрец Маршаллов
63. *Thymus pallasianus* H.Br. – Чебрец Палласа
64. *Tilia caucasica* Rupr. – Липа кавказская
65. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная
66. *Tilia platyphyllos* Scop. – Липа широколистная
67. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная

### ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

1. ♦ *Acer campestre* L. – Клён полевой
2. *Acer laetum* C.A.Mey. – Клён светлый
3. ♦ *Acer platanoides* L. – Клён остролистный
4. ♦ *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный
5. ♦ *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – Берёза плакучая
6. *Betula pubescens* Ehrh. – Берёза пушистая
7. *Betula raddeana* Trautv. – Берёза Радде
8. *Caragana mollis* (Bieb.) Bess. – Карагана мягкая
9. *Clematis lathyrifolia* Bess.ex Reichenb. – Ломонос чинолистный
10. ♦ *Clematis orientalis* L. – Ломонос восточный
11. *Colutea orientalis* Mill – Пузырник восточный
12. ♦ *Cotinus coggygria* Scop. – Скумпия кожевенная
13. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch.ex Blytt – Кизильник черно-плодный
14. *Crataegus pentagyna* Waldst.et Kit. – Боярышник пятипестичный
15. ♦ *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистный
16. *Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский

17. ♦ *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный
18. ♦ *Hippophaë rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная
19. *Juniperus hemisphaerica* J. et C. Presl (*J. depressa* Stev.) – Можжевательник полушаровидный
20. *Juniperus oblonga* Bieb. – Можжевательник продолговатый
21. ♦ *Juniperus sabina* L. – Можжевательник казацкий
22. ♦ *Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная
23. *Lonicera caprifolium* L. – Жимолость каприфоль
24. ♦ *Negundo aceroides* Moench (*Acer negundo* L.) – Негундо клёновидный
25. *Ostrya carpinifolia* Scop. – Хмелеграб обыкновенный
26. *Paliurus spina-christi* Mill. – Держи-дерево христово колючка
27. *Periploca graeca* L. – Обвойник греческий
28. *Pinus sosnowskyi* Nakai (*P. hamata*(Stev.) Sosn.) – Сосна Сосновского
29. ♦ *Populus alba* L. – Тополь белый (Белолистка)
30. ♦ *Populus nigra* L. – Т. чёрный (Осокорь)
31. *Populus tremula* L. – Т. дрожащий (Осина)
32. ♦ *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) – Дуб черешчатый (сильный)
33. ♦ *Rhus coriaria* L. – Сумах дубильный
34. ♦ *Robinia pseudacacia* L. – Робиния лжеакация
35. ♦ *Salix alba* L. – Ива белая
36. *Salix caprea* L. – Ива козья
37. ♦ *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная
38. ♦ *Spiraea crenata* L. – Спирея (Таволга) городчатая
39. *Spiraea hypericifolia* L. – Спирея (Таволга) зверобоелистная
40. ♦ *Tamarix ramosissima* Ledeb. – Гребенщик многоветвистый
41. ♦ *Taxus baccata* L. – Тис ягодный
42. ♦ *Tilia caucasica* Rupr. – Липа кавказская
43. ♦ *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная
44. ♦ *Tilia platyphyllos* Scop. – Липа широколистная
45. ♦ *Ulmus minor* Mill. (*U. carpinifolia* Rupr. ex Suckow, *U. foliacea* Gilib.) – Ильм малый
46. ♦ *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная
47. ♦ – виды, введённые в культуру в населённых пунктах Северного Кавказа

## ЛИТЕРАТУРА

1. Акинфиев И.Я. Поездка на Кавказ в 1891 году // «Екатеринославские ведомости». 1891. 16 ноября (№ 89) и 23 ноября (№91).
2. Акинфиев И.Я. Новые и редко встречающиеся виды Кавказской флоры, собранные в 1882, 1891 гг. // Зап. Кавк. Отд. ИРГ общ-ва. 1893. Т. 15. С. 1–24.
3. Акинфиев И.Я. О растительных и преимущественно лесных зонах // Лесное дело. 1894 а. № 14–15. С. 655–659, 702–708.
4. Акинфиев И.Я. Флора Центрального Кавказа // Тр. Общ-ва испыт. природы при Харьковском ун-те. Харьков, 1894 б. Т. 27. С. 123–332.
5. Акинфиев И.Я. Поездка к Эльбрусу в 1894 г. // Естествознание и география. 1897. № 4. С. 12–26.
6. Алексеев Б.Д. Заготовка и применение лекарственных растений Кабарды. Нальчик: Каб. Госиздат, 1952. 104 с.
7. Алексеев В.Д. Лекарственные растения Кабардинской АССР: автореф. дис. канд. биол. наук. Л., 1965. 13 с.
8. Алисов В.П. Климатические области и районы СССР. М.: Географиздат, 1947. 186 с.
9. Алтухов М.Д. Флора и растительность высокогорий Северо-Западного Кавказа (бассейн р. Б. и М. Лабы, Белой и Мзымты): автореф. дис. канд. биол. наук. Л., 1969. 29 с.
10. Алтухов М.Д. Растительный покров высокогорий Северо-Западного Кавказа, его рациональное использование и охрана: автореф. дис. докт. биол. наук. М., 1985. 36 с.
11. Амирханов А.М. Новые находки *Saxifraga columnaris* Schmalh. // Тез. докл. научно-практической конф. Грозный: Изд-во ЧИТУ, 1985. С. 20–21.
12. Астамирова, М.А.-М. Род *PRIMULA* L. (*PRIMULACEAE*VENT.) во флоре Терского Кавказа и Дагестана. – Назрань, 2010.
13. Астамирова М.А.-М. Ядовитые растения Чеченской Республики и сопредельных. – Грозный, 2013
14. Астамирова М.А.-М. Анализ флоры лекарственных растений Чеченской Республики. – Грозный, 2013.
15. Астамирова М.А.-М. Конспект верхнеальпийской флоры центральной и восточной части главного Кавказского хребта. – Грозный, 2014.

16. Астамирова М.А.-М. Флора дикорастущих полезных растений Чеченской Республики. – Грозный, 2016.
17. Астамирова М.А.-М. Дикорастущие съедобные растения в дендрофлоре Чеченской Республики. – Махачкала, 2016.
18. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л.: Наука, 1977–1986. Т. 1–3.
19. Ахунов Х.М. Дендрофлора гор Узбекистана // Тез.докл. VIII делегат. съезда Всесоюзн. ботан. общ-ва «Актуальные вопр. ботаники в СССР». Алма-Ата: Наука, 1988. С. 49.
20. Баратов Т.Г. Сведения о природе и хозяйстве Кабарды // Экономические записки. 1860. № 28. С. 221–222.
21. Броневский С. Новейшие географические и исторические известия о Кавказе. М., 1823. Ч. 1. 352 с.
22. Буданцев А.Л. Основные направления развития ботанического ресурсоведения на современном этапе // Тр. I Всероссийской конф. по ботаническому ресурсоведению. СПб., 1996. С. 3–5.
23. Букштынов А.Д., Грошев Б.И., Крылов Г.В. Леса. М.: Мысль, 1981. 311 с.
24. Буш Б.А. Западная граница *Betula raddeana* Trautv. на Кавказе // Тр. Ботан. музея имп. АН. 1914. Вып. 12. С. 75–85.
25. Буш Е.А. Список растений, собранных Е.А. и Н.А. Буш в Центральном Кавказе, в 1911, 1913 и 1925 гг. // Тр. Ботан. музея. Л., 1927. Т. 20. С. 1–18.
26. Буш Н.А. Ботанико-географический очерк Кавказа. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935. 107 с.
27. Буш Н.А., Буш Е.А. Ботанические исследования в Центральном Кавказе в 1925 г. // Тр. Ботан. музея АН СССР, 1926. Вып. 19. С. 163–181.
28. Буш Н.А., Буш Е.А. К ботанической карте Балкарии и Дигории (краткий очерк растительности) // Тр. Ботан. музея АН СССР, 1932. Вып. 24. С. 1–24.
29. Буш Н.А., Буш Е.А. К динамике зарослей кавказского рододендрона // Ботан. журн. СССР, 1937. Т. 22. № 6. С. 560–565.
30. Варданян Ж.А. Редкие и исчезающие виды дендрофлоры Армении в Ереванском ботаническом саду // Бюлл. ГБС. 1987. Вып. 146. С. 72–77.
31. Варданян Ж.А. Древесные растения Армении и научные основы их интродукции: автореф. дис. докт. биол. наук. М., 1989. 49 с.
32. Волкович В.Б. Осинники Северного Кавказа // Лесоведение. 1983. №1. С. 21–28.



33. Волкович В.Б. Буковые леса Кабардино-Балкарии и их охрана // «Природные ресурсы Кабардино-Балкарии, охрана, воспроизводство и использование». Нальчик: Эльбрус, 1989 а. С. 18–20.
34. Волкович В.Б. Субальпийские осинники Кабардино-Балкарии // Эколого-флористические исследования Северного Кавказа. Нальчик, 1989 б. С. 70–79.
35. Волкович В.Б. Осинники Кабардино-Балкарии в экстремальных условиях // Вестник КБГУ, сер.химико-биол. Нальчик, 1996. С. 47–49.
36. Воробьев С., Сарахан Д. Кабарда и Балкария. Ростов н/Д, 1932. 83 с.
37. Вульф Е.В., Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Л.: Наука, 1969. 566 с.
38. Гагнидзе Р.И. Ботанико-географический анализ флористического комплекса субальпийского высокогорья Кавказа. Тбилиси: Мецниереба, 1974. 226 с.
39. Гаджиев В.Д. Высокогорная растительность Большого Кавказа и ее хозяйственное значение. Баку: Эльм, 1970. 234 с.
40. Галкин М.А., Казаков А.Л. Дикорастущие полезные растения Северного Кавказа. Ростов н/Д: РГУ, 1980. 122 с.
41. Галушко А.И. Шиповники Кабардино-Балкарии, их хозяйственная ценность // Учен.записки Кабардино-Балкарского научно-исследов. ин-та. Нальчик, 1959. Т. 14. С. 315–363.
42. Галушко А.И. Новые шиповники Северного Кавказа // Ботан. матер. Гербария БИЛ АН СССР, 1960. Т. 20. С. 205–216.
43. Галушко А.И. Задачи ботаников и цветоводов Северного Кавказа в изучении и использовании местных дикорастущих растений // Тез.конф. по вопр. озеленения городов и населенных мест Северного Кавказа. Нальчик: КБГУ, 1965. С. 3–7.
44. Галушко А.И. (ред.) Деревья и кустарники Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 1967. 533 с.
45. Галушко А.И. Флора западной части Центрального Кавказа (ЗЧЦК), ее анализ и перспективы использования: автореф. докт. биол. наук. Л., 1969. 42 с.
46. Галушко А.И. Ботанические объекты Центрального Кавказа, нуждающиеся в охране // Ботан. журн. 1974. Т. 59. № 5. С. 742–754.
47. Галушко А.И. Растительный покров Чечено-Ингушетии. Грозный: ЧИГУ, 1975. 117 с.

48. Галушко А.И. Флористические районы Центрального Кавказа // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Ставрополь, 1976. Вып. 2. С. 7–32.
49. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов н/Д: РГУ, 1978–1980.
50. Галушко А.И. Растительный покров Чечено-Ингушетии. Грозный: Чечено-Ингушское книжное изд-во, 1975. 118 с.
51. Галушко А.И. Флора Эльбруса как объект охраны // Тез. докл. научно-практич. конф. Ставрополь, 1986. С. 23–25.
52. Галушко А.И., Кудряшова Г.Л. Заметки о *Saxifraga dinnikii* Schmalh. // Новости систематики высших растений. М.-Л.: Наука, 1965. С. 126–129.
53. Гладкова В.Н. Обзор видов рода *Cotoneaster* (Rosaceae, Valoideae) флоры Кавказа // Ботан. журн. 1994. Т. 79. № 3. С. 110–114.
54. Голубев С. Экскурсии по Центральному Кавказу // Ежегодник Русского Горного общ-ва. М., 1910. Т. 10. С. 10–64.
55. Государственный доклад о состоянии окружающей среды в КБР. Нальчик, 1998. 80 с.
56. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа // Тр. Ботан. ин-та Азерб. фил. АН СССР, 1936. Т. 1. 256 с.
57. Гроссгейм А.А. Типы реликтов // Изв. АзФАН СССР, 1939. С. 74–80.
58. Гроссгейм А.А. Дикие съедобные растения Кавказа. Баку: Изд-во АзФАН, 1942. 72 с.
59. Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. М.: МОИП, 1948. 267 с.
60. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М.: Советская наука, 1949. 747 с.
61. Гроссгейм А.А. Растительные богатства Кавказа М.: Наука, 1952. 632 с.
62. Гроссгейм А.А., Сосновский Д.И. Опыт ботанико-географического районирования Кавказского края // Изв. Тифлисского гос. политехнич. ин-та. 1928. Вып. 3. С. 1–60.
63. Губанов И.А. Пищевые растения. М.: АБФ, 1996. 504 с.
64. Губанов И.А., Крылова И.А., Тихонова В.Л. Дикорастущие полезные растения СССР. М.: Мысль, 1976. 360 с.
65. Гулисашвили В.З. Генезис сосновых и березовых лесов Кавказа // Акад. В.Н. Сукачеву к 75-летию со дня рожд. Сб. работ по геоботанике, лесоведению, палеогеографии и флористике. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 142–157.

66. Гулисашвили В.З. Реликтовые древесные породы ледникового времени Кавказа как показатели распространения ледникового покрова // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1961. Т. 65. Вып. 4. С. 72–84.
67. Гулисашвили В.З. Об убежищах древесной флоры Кавказа в ледниковое время // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1973. Т. 78. Вып. 2. С. 82–88.
68. Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко Л.И. Растительность Кавказа. М.: Наука, 1975. 231 с.
69. Гурьянов В.В. География Кабардино-Балкарской АССР. Нальчик: Эльбрус, 1964. 95 с.
70. Дендрофлора Кавказа (Дикорастущие и культурные деревья и кустарники) (ред. В.З. Гулисашвили). Тбилиси: Мецниереба, 1959–1970. Т. 1–5.
71. Деревья и кустарники СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949–1962. Т. 1–6.
72. Джуртубаев М.И. Древние верования балкарцев и карачаевцев. Нальчик, 1991. 140 с.
73. Динник Н.Я. Горы и ущелья Терской области // Зап. Кавк. отд. Имп. Русского географ. общ-ва. Тифлис, 1884. Кн. 13. Вып. 1. С. 1–48.
74. Динник Н.Я. Поездка в Балкарию в 1887 году // Зал. Кавк. отд. Имп. Русского географ. общ-ва. Тифлис, 1890. Кн. 14. Вып. 1. С. 112–140.
75. Динник Н.Я. Современные и древние ледники Кавказа // Зап. Кавк. отд. Имп. Русского географ. общ-ва. Тифлис, 1890. Кн. 14. Вып. 1. С. 182–416.
76. Долуханов А.Г. Субальпийские ландшафты Кавказа как убежище реликтовых элементов флоры // Проблемы ботаники. М.-Л.: Наука, 1974. Т. 12. С. 27–34.
77. Дюваль-Строев М.Р. Декоративные растения // Растительные ресурсы: пищевые, кормовые, лекарственные и др. полезные растения. Ростов н/Д: РГУ, 1984. Ч. 2. С. 265–273.
78. Жакомихов Т.А. Беречь и приумножать лесные богатства республики // Учен. записки КБНИИ. Нальчик, 1950. Т. 6. С. 375–379.
79. Записки путешествия академика Фалька // Полное собрание ученых путешествий по России. СПб., 1824. Т. X. 546 с.
80. Иванишвили М.А. Флора формаций колючеастроголовых трагакантников северного склона Большого Кавказа. Тбилиси: Мецниереба, 1973. 213 с.

81. Иванов А.Л. Реликтовые заросли *Rhododendron caucasicum* Pall (на г. Скалистой Хахалги) в Чечено-Ингушетии и их охрана // Изв. СКНЦ ВШ. Естеств. науки. 1988. № 5. С. 3–5.
82. Иванов А.Л. Флора Предкавказья и ее генезис. Ставрополь: СГУ, 1998. 155 с.
83. Иванченко Т.В., Панов В.Д. Распределение атмосферных осадков на северном склоне Большого Кавказа (в пределах бассейна реки Терек) // Сб. работ РГО: Агроклиматология. Л.: Гидрометеиздат, 1977. Вып. 15. С. 32–47.
84. Ивченко С.И., Руденко В.Ф. Лесные плодовые растения. М.: Лесная промышленность, 1976. 191 с.
85. Калашникова Л.М., Цепкова Н.Л., Старикова Н.В. Кустарниковая флора на различных по использованию территориях Майского района // Вопр. экологии и растениеводства. Нальчик, 1997. С. 25–31.
86. Камелин Р.В. Азиатские горные элементы во флоре Кавказа // Флора и растительность Алтая. Барнаул: Изд-во Алтайского унта, 1966. С. 5–22.
87. Картенс Э.Э. О необходимости применения мер к охранению Бештаугорской лесной дачи и созданию защитного парка под Эльбрусом // Зап. Русского Бальнеологического общ-ва в Пятигорске. Пятигорск, 1913. Т. 14. № 1. С. 1–12.
88. Качалов А.А. Деревья и кустарники. М.: Лесная промышленность, 1970. 407 с.
89. Квачагидзе Р.К. Высокогорные леса южного склона Большого Кавказа и основные направления их смен (в пределах Грузинской ССР): автореф. дис. докт. биол. наук. Тбилиси, 1980. 57 с.
90. Керефов К.Н., Фиापшев Б.Х. Почвенные районы Кабардино-Балкарской АССР и их сельскохозяйственные особенности. Нальчик: Эльбрус, 1968. 144 с.
91. Керефов К.Н., Фиапшев Б.Х. Природные зоны и пояса Кабардино-Балкарской АССР. Нальчик: Каб.-Бал. кн. изд-во, 1977. 70 с.
92. Киржинов Г.Х., Шагапсоев С.Х. Коллекция Н.А. и Е.А. Буш в «Гербарной» Кабардино-Балкарского госуниверситета // «Биосфера и человек». Майкоп, 1999. С. 38–39.
93. Ковалев Н.В. Дикие плодовые растения Кавказа и их роль в народном хозяйстве // Природа. 1941. № 5. С. 44–55.
94. Коваль И.П. Общие сведения о лесах региона // Растительные ресурсы. Ростов н/Д: РГУ, 1980. Ч. 1. С. 8–18.
95. Ковтуненко И.П. Выращивание декоративных хвойных растений. Нальчик: Кабард. кн. изд-во, 1955. 96 с.

96. Ковтуненко И.П. Новый способ ускоренного выращивания медленно растущих декоративных пород // Учен. записки Кабард.-Балкар. научно-исследоват. ин-та. Нальчик, 1959. Т. 15. С. 255–264.
97. Колаковский А.А. Ископаемая дендрофлора Кавказа // Тр. Тбилисского Ботан. ин-та. Тбилиси, 1955. Т. 17. С. 263–297.
98. Кос Ю.И. О наших зеленых насаждениях // В помощь учителю. Нальчик, 1941. С. 109–119.
99. Кос Ю.И. Сохраним исчезающие растения Кабардинской флоры от вымирания // «Охрана природы». 1949. № 8. С. 81–96.
100. Кос Ю.И. Определитель деревьев и кустарников в зимнее время. Нальчик, 1952. 25 с.
101. Кос Ю.И. Полезные растения природной флоры КБАССР и их использование // Кабардино-Балкарская АССР. Нальчик, 1953. С. 123–129.
102. Кос Ю.И. Основные принципы озеленения птицефермы и свиноводческих хозяйств в Кабардино-Балкарии // Учен. записки КБНИИ. Нальчик, 1959 а. Т. 15. С. 73–87.
103. Кос Ю.И. Озеленение фабрично-заводских территорий и привокзальных площадей // Учен. записки КБНИИ. Нальчик, 1959 б. Т. 15. С. 397–399.
104. Кос Ю.И. Основные установки по озеленению территорий детских учреждений, санаториев, домов отдыха и больниц // Учен. записки КБНИИ. Нальчик, 1959 в. Т. 16. С. 81–93.
105. Кос Ю.И. О некоторых результатах интродукции растений флоры Северного Кавказа в другие области Советского Союза // Учен. записки КБНИИ. Нальчик, 1962. Вып. 16. Сер. биол. С. 52–56.
106. Кос Ю.И. Лекарственные растения Кабардино-Балкарии. Нальчик: Кабард.-Балкар. кн. изд-во, 1963. 135 с.
107. Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колосс, 1970. 613 с.
108. Костык П.П. Дикорастущие плодовые, ягодные и орехоплодные растения Кабардинской АССР и агромероприятия по их окультуриванию // Учен. записки КБНИИ. Нальчик: Изд-во КБНИИ, 1950. Т. 6. С. 321–347.
109. Кощеев А.К., Кощеев А.А. Дикорастущие съедобные растения. М.: Колосс, 1994. 351 с.
110. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране (ред. акад. А.Л. Тахтаджян). Л.: Наука, 1975. 202 с.
111. Красная книга Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльфа, 2000. 280 с.

112. Красная книга РСФСР: растения. М.: Росагропроиздат, 1988. 590 с.
113. Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 480 с.
114. Крашенинников И.М. Ботанико-географический очерк Малой Кабарды // Изв. ГБС. 1928. Т. 27. Вып. 1. С. 1–24.
115. Криворотов С.Б., Шхагапсоев С.Х. К изучению лишенофлоры Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника // Бюлл. ГБС. 1993. Т. 167. С. 47–50.
116. Крылов А.Г. Жизненные формы лесных фитоценозов. Л.: Наука, 1984. 181 с.
117. Крылов А.Г., Речин С.П. Лесорастительное районирование и типы леса // Леса Горного Алтая. М., 1965. С. 22–144.
118. Куваев В.Б. Высотное распределение растений в горах Путорана. Л.: Наука, 1980. 260 с.
119. Кудряшова Г.Л. Конспект видов семейств Saxifragaceae и Ramassiaceae флоры Кавказа // Ботан. журн. 1998. Т. 80. № 8. С. 104–108.
120. Кузнецов Н.И. Принцип деления Кавказа на ботанико-географические провинции // Залп. ОМП Академии наук по физико-матем. Отд. СПб., 1909. Т. 24. № 1. 174 с.
121. Кузьмина М.Л. Конспект видов семейств Caprifoliaceae, Viburnaceae, Sambucaceae и Adoxaceae флоры Кавказа // Ботан. журн. 1996. Т. 81. № 10. С. 92–95.
122. Кушхов А.Х. Очерк истории ботанического изучения Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 1962. 145 с.
123. Кушхов А.Х. Некоторые ботанические достопримечательности КБАССР как памятники природы // Памятники природы Кабардино-Балкарии, их выявление, учет и организация охраны. Нальчик: Эльбрус, 1980. С. 38–40.
124. Кушхов А.Х., Ругузов И.А. Нальчикский парк. Деревья и кустарники. Нальчик: Эльбрус, 1979. 66 с.
125. Липский В.И. Флора Кавказа // Тр. Тифлисского Ботан. сада, 1899. Вып. 4. 584 с.
126. Литвинская С.А. Деревья и кустарники Кубани. Ростов н/Д: СКНЦВШ, 1993. 228 с.
127. Литвинская С.А. Растительный покров Северо-Западного Кавказа и проблемы его охраны: автореф. дис. докт. биол. наук. Новосибирск, 1994. 32 с.

128. Лукашук С.П. Сохранение запасов барбариса обыкновенного – ценного лекарственного растения во флоре Северного Кавказа // Редкие и исчезающие виды растений и флористич. компл. Грозный, 1991. С. 60–61.
129. Лысенко В.Ф. Типы леса Кабардино-Балкарской АССР // Тез. докл. научно-практич. конф. Харьковского СХИ. Харьков, 1965. Вып. 5. С. 12–14.
130. Лысенко В.Ф. Классификация лесов Кабардино-Балкарии // Вопросы ботаники. Нальчик, 1974. Вып. 1. С. 8–10.
131. Львов П.Л. Определитель растений Дагестана. Махачкала, 1960. 422 с.
132. Львов П.Л. Состояние и задачи изучения лесной растительности Северного Кавказа // Лесная растит. и дендрофлора Северного Кавказа. Махачкала, 1965. С. 3–5.
133. Львов П.Л. Дендрофлора Дагестана // Изв. СКНЦ ВШ. Естеств. Науки. 1975. № 3. С. 36–38.
134. Львов П.Л. Растительный покров Дагестана. Махачкала: ДГУ, 1978. 52 с.
135. Магилянский Н.К. Дикорастущие плодовые и ягодные растения РСФСР // Наука и жизнь. 1942. № 7–8. С. 32–36.
136. Малеев В.П. Третичные реликты во флоре Западного Кавказа // Изв. 1940. С. 55–57.
137. Малышев Л.И. Количественный анализ флоры: пространственное разнообразие, уровень видового богатства и репродуктивность участков обследования // Ботан. журн. 1975. Т. 60. № 11. С. 1537–1550.
138. Медведев Я.С. Деревья и кустарники Кавказа. Описание дикорастущих одичавших деревянистых растений Кавказа с указанием их распространения, свойств и употребления. Тифлис, 1905. Вып. 1. 50 с.
139. Медведев Я.С. Древесная растительность Кавказа. Тифлис, 1907. 77 с.
140. Меницкий Ю.Л. Дубы Кавказа Л.: Наука, 1971. 193 с.
141. Меницкий Ю.Л. Обзор видов рода *Thymus* L. (Lamiaceae) флоры Кавказа // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1986. Т. 23. С. 117–142.
142. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботан. журн. 1991. Т. 76. № 11. С. 1513–1521.

143. Монашов Г.И. Дикие плодовые Кабардинской АССР и рациональное их использование // Записки Харьковского с/х ин-та. Харьков, 1947. Т. 6. С. 181–183.

144. Мухин В.А., Третьякова А.С. Фитомелиоранты как новая категория растительных ресурсов // Тр. I Всероссийской конф. по ботаническому ресурсоведению. СПб., 1996. С. 50–51.

145. Нелина Н.В. Анализ древесно-кустарниковой флоры Киргизского Алатау: автореф. дис. канд. биол. наук. Алматы, 1993. 23 с.

146. Нечаев Ю.А. Леса Центрального Кавказа // Природа. 1954. № 9. С. 71–77.

147. Нечаев Ю.А. Горные леса Кабарды // Учен.записки КБНИИ. Нальчик, 1955. Т. 10. С. 165–194.

148. Нечаев Ю.А. Леса // Кабард.-Балкар. АССР. Нальчик: Кабард.-Балкар. кн. изд-во, 1957. С. 205–222.

149. Нечаев Ю.А. К вопросу изучения основ комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства в горных лесах Кабардино-Балкарской АССР // Учен.записки КБНИИ. Нальчик, 1959. Т. 15. С. 199–204.

150. Нечаев Ю.А. Лесные богатства Кабардино-Балкарии. Нальчик: Кабард.-Балкар. кн. изд-во, 1960. 144 с.

151. Обминская Т.К. Облепиха – целебный дар Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 1976. 32 с.

152. Огородников А.Я. Анализ дендрофлоры Нижнего Дона в связи с проблемами интродукции // Проблемы интродукции растений в степной зоне Европейской части СССР. Ростов н/Д, 1988. С. 24–26.

153. Опыление // Лесная энциклопедия. Т. 2. М.: Советская энциклопедия, 1986. С. 151–152.

154. Османова Ф.Ш. Охрана и использование некоторых хозяйственно-ценных видов флоры КБАССР // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик: Эльбрус, 1969. Вып. 2. С. 143–144.

155. Османова Ф.Ш., Пшеунов К.Х. Состояние и охрана некоторых диких плодовых растений Кабардино-Балкарии // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик: Эльбрус, 1969. Вып. 4. С. 317–322.

156. Остапенко Б.Ф. Типология лесов северного склона Большого Кавказа: автореф. дис. докт. биол. наук. Харьков, 1967. 63 с.

157. Остапенко Б.Ф. Классификация типов лесов и лесотипологическое районирование северного склона Большого Кавказа // Тр. Харьковского с/х ин-та. Харьков, 1969. Т. 72. С. 45–110.



158. Павлов В.Н. Растительный покров Западного Тянь-Шаня. М.: МГУ, 1980. 245 с.
159. Павлов Н.В. Дикие полезные и технические растения СССР. М.: Наука, 1942. 640 с.
160. Панов В.Д. Режим и эволюция современного оледенения бассейна р. Черек-Безенгийский. Л.: Гидрометеиздат, 1978. 111 с.
161. Парфенов В.Ф. Формирование государственной политики по переходу России к устойчивому развитию. М.: Изд-во НИА – Природа, 1999. 43 с.
162. Пастухов А.В. Сообщение А.В. Пастухова об его восхождении на Эльбрус 13 июня 1890 г. // Записки Кавк. отд. Имп. Русского географ. общ-ва. Тифлис, 1893. Кн. 15. С. 22–37.
163. Попов К.П. К уточнению восточной границы ареала *Picea orientalis* и *Abies nordmanniana* (Pinaceae) на Большом Кавказе // Ботан. журн. 1982. Т. 67. № 4. С. 507–513.
164. Попов М.Г. Основы флорогенетики. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 134 с.
165. Портениер Н.Н. Флористические находки в бассейне р. Черек-Безенгийский (Северный Кавказ, КБАССР) // Ботан. журн. 1988. Т. 73. №12. С. 1756–1760.
166. Портениер Н.Н. Географический анализ флоры бассейна реки Черек-Безенгийский (Центральный Кавказ). II. Географический анализ // Ботан. журн. 1993. Т. 78. № 11. С. 1–17.
167. Портениер Н.Н. Методические подходы, используемые при создании системы географических элементов флоры Кавказа // Проблемы биологического разнообразия Северного Кавказа. Нальчик, 2001. С. 6–19.
168. Постановление Президиума облисполкома КАСС № 556 от 16 декабря 1926 года «О воспреещении порубки и вывозки леса без выборки лесорубочных билетов».
169. Постановление Президиума облисполкома КАСС № 314 от 10 августа 1927 года «О мероприятиях по восстановлению лесов местного значения».
170. Постановление Президиума облисполкома № 267 от 27 июня 1929 года «О Баксанской хвойной даче».
171. Постановление Президиума облисполкома от 16 апреля 1931 года «О проведении «Дня леса».
172. Постановление бюро обкома ВКП(б) и Президиума облисполкома № 269 от 5 декабря 1935 года «О состоянии и охране лесов Кабардино-Балкарской автономной области».

173. Постановление Совета Министров КАССР № 698 от 12 октября 1946 года «Об охране природы на территории Кабардинской АССР».

174. Постановление Совета Министров Кабардинской АССР от 12 декабря 1951 года «О выделении курортных лесов вокруг курорта «Нальчик».

175. Постановление Совета Министров КАССР № 3 от 12 февраля 1952 года «О работе Кабардинского отделения Всероссийского общества охраны природы».

176. Постановление Совета Министров КАССР № 321 от 4 мая 1953 года «О переводе горных лесов III группы, имеющих водоохранное и почвозащитное значение в леса I и II группы».

177. Постановление Совета Министров Кабардино-Балкарской АССР № 216 от 2 апреля 1961 года «Об установлении заповедного режима в районе Приэльбрусья».

178. Постановление Совета Министров Кабардино-Балкарской АССР от 15 сентября 1965 года «Об организации высокогорного государственного заповедника в Кабардино-Балкарской АССР».

179. Постановление Правительства Кабардино-Балкарской республики № 240 от 29 мая 1999 года «Об утверждении состава древесно-кустарниковых пород, не подлежащих уничтожению на территории Кабардино-Балкарской республики».

180. Прилипко Л.И. Лесная растительность Азербайджана. Баку: Эльм, 1954. 640 с.

181. Пшеунов К.Х. Алыча обыкновенная на территории КБАССР // Сообщения Кабардино-Балкарского отд. ВБО. Нальчик: КБГУ, 1971. Вып. 1. С. 237–248.

182. Пшеунов К.Х. Распространение кизила (*Cornus mas* L.) в лесах КБАССР и морфологическая характеристика их естественных популяций // Вопр. ботаники. Нальчик: КБГУ, 1980. С. 146–162.

183. Пшеунов К.Х. Облепиха крушиновидная на территории Кабардино-Балкарии // Флора и растительность Центрального Кавказа. Нальчик: КБГУ, 1982. С. 169–182.

184. Рахманина Е.В. Состояние и перспективы работы по выявлению, учету и организации охраны памятников природы Кабардино-Балкарии // Памятники природы Кабардино-Балкарии, их выявление, учет и организация охраны. Нальчик: Эльбрус, 1980. С. 9–15.

185. Ращенко С.Л. Лесное хозяйство Кабардино-Балкарии // Учен.записки КБНИИ. Нальчик, 1957. Т. 13. С. 81–109.

186. Ращенко С.Л. Лесовозобновление в лесах Кабардино-Балкарской АССР // Учен.записки КБНИИ. Нальчик, 1959. Т. 15. – С. 57–70.

187. Ругузov И.А. Распространение тиса в Кабардино-Балкарии // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик, 1966. Вып. 1. С. 136–142.

188. Савинцева З.Д., Хасанов В.М. Грибные болезни дикорастущей яблони в предгорной зоне КБАССР // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик, 1969. Вып. 2. С. 148–160.

189. Сагателян А.А. Географический анализ флоры Мегринского района Армянской ССР // Ботан. журн. 1981. Т. 66. № 5. С. 650–661.

190. Сафаров И.М. Важнейшие третичные реликты Азербайджана. Баку: Эльм, 1962. 331 с.

191. Серебряков И.В. Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа, 1964.

192. Скворцов А.К. и др. Интродукция растений природной флоры СССР. М.: Наука, 1979. 430 с.

193. Старикова Н.В. Высотное распространение дендрофлоры в Кабардино-Балкарии // Вопросы экологии и растениеводства. Нальчик, 1997. С. 20–24.

194. Старикова Н.В. Географический анализ дендрофлоры Кабардино-Балкарии // Актуальные проблемы химии, биологии и экологии в Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ). Нальчик, 1997. С. 68–69.

195. Старикова Н.В. Особенности биоразнообразия естественной дендрофлоры Кабардино-Балкарии // Проблемы биологического разнообразия Северного Кавказа. Нальчик, 2001. С. 18–21.

196. Старикова Н.В., Шхагапсоев С.Х. Изученность дендрофлоры и древесной растительности Кабардино-Балкарии и задачи дальнейшего исследования // Интродукция и акклиматизация деревьев и кустарников на юге России. Краснодар, 1996. С. 79–80.

197. Старикова Н.В., Шхагапсоев С.Х. Раритетная дендрофлора в ботанических садах и парках Кабардино-Балкарии // Актуальные проблемы химии, биологии и экологии в Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ). Нальчик, 1997. С. 71.

198. Старикова Н.В., Шхагапсоев С.Х. Конспект дендрофлоры Кабардино-Балкарии с элементами анализа // Вестник КБГУ, сер.биол. Нальчик, 2000. Вып. 4. С. 9–21.

199. Степнин Г.И., Рогинский А.В. Ботаническое ресурсоведение. Ростов н/Д: РГУ, 1991. 175 с.

200. Стойко С.М. Экологические основы охраны редких уникальных и типичных фитоценозов // Ботан. журн. 1983. Т. 68. № 14. С. 1574–1588.

201. Судков П.Е. Полезащитное лесоразведение в Кабардинской АССР. Нальчик: Кабард. Госиздат, 1950. 48 с.

202. Тайсумов М.А., Омархаджиева Я.С. Анализ флоры Чеченской Республики. Грозный: АН ЧР, 2012. 320 с.

203. Тайсумов М.А. Флористические и фаунистические ресурсы Чеченской Республики // Вестник АН ЧР. Вып. 1(18), 2013. С. 44–55.

204. Тайсумов М.А. Умаров М.У., Астамирова М.А.-М., Абумуслимов А.А. История изучения растительного покрова Чеченской Республики (конец XIX – начало XXI вв.) // История науки и техники, № 7. М., 2012. С. 18–29.

205. Тайсумов М.А. Умаров М.У., Вагапов А.Д. Дендрофлора Чеченской Республики: латинские, русские и чеченские названия // Вестник Чеченского государственного университета. Вып. 1. Грозный: Изд-во Чеченского государственного университета, 2009. С. 88–96.

206. Тайсумов М.А., Умаров М.У. Некоторые дикорастущие хозяйственно-полезные растения ЧР, перспективные для фиторекультивации // Материалы Междунар. конфер. памяти Е.С. Синской «Проблемы эволюции и систематики культурных растений» // (9–11 декабря 2009) СПб., 2009. С. 384–393

207. Тайсумов М.А., Умаров М.У., Астамирова М.А., Абдурзакова А.С., Халидова Х.Л. Видовой потенциал полезных растений горных районов Чеченской Республики // Вестник КрасГАУ. Вып. 1. 2015. С. 195–199.

208. Тайсумов М.А., Умаров М.У., Абдурзакова А.С., Астамирова М.А.-М. Атлас деревьев и кустарников города Грозного: монография. Грозный, 2013. 356 с.

209. Тайсумов М.А., Умаров М.У., Астамирова М.А. Лекарственные и полезные растения, интродуцированные на территории ботанического сада Чеченского государственного университета // Биоразнообразие флоры и фауны Дагестана / Матер. докл. рег. науч.-практич. конфер. (Махачкала, 20.03.2012 г.). Махачкала, 2012. С. 90–95.

210. Тайсумов М.А. Декоративные виды Таргимской аридной котловины и их охрана // Сб.: «Охрана природы и исторических памятников Ингушетии в связи со строительством КПЖД и организацией Чечено-Ингушского комплексного заповедника». Грозный, 1989. С. 27–28.

211. Тайсумов М.А., Умаров М.У. Флора Чеченской Республики как источник декоративных источников // Вестник Академии наук Чеченской Республики. № 2 (27), 2015. С. 115–119.

212. Тайсумов М.А., Умаров М.У. Красильные растения Чеченской Республики как объект рационального использования и сохранения биологического разнообразия // Материалы XII Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа» (Махчкала, 4–7.10.2010 г.). С. 210–217.

213. Тайсумов М.А., Омархаджиева Ф.С. Таксономический анализ видов флоры Чеченской Республики // Материалы XIII Международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа» (Грозный, 28–29.10.2011 г.). С. 48–54.

214. Тайсумов М.А. Общий анализ флоры лекарственных растений Чеченской Республики // Вестник АН ЧР. №2 (17). Грозный, 2012. С. 83–90.

215. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 246 с.

216. Темботов А.К., Шхашамшпев Х.Х. Животный мир Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 1990.

217. Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л.: ЛГУ, 1974. 244 с.

218. Толмачев А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. Новосибирск: Наука, 1986. 195 с.

219. Теппеев С.Б. О выделении эфирных масел из можжевельников // Учен.записки КБГУ. Нальчик: КБГУ, 1964. Вып. 20. С. 41–46.

220. Тихомиров В.Н. (отв. ред.) Флора Липецкой области. М.: Аргус, 1996. 372 с.

221. Тумаджанов И.И. Опыт дробного геоботанического районирования Северного склона Большого Кавказа. Тбилиси: Изд-во АН ГрузССР, 1963. 238 с.

222. Турбина А.С. Материалы по изучению биологии и использованию полезных растений природной флоры Кавказа в предгорной зоне Кабардино-Балкарии: автореф. дис. канд. биол. наук. Нальчик, 1977. 25 с.

223. Турбина А.С., Рахманина Е.Р. Об охране генофонда и геноцит хозяйственно-ценных растений КБАССР // Охрана и рациональное использование почв, недр и водных ресурсов Кабардино-Балкарии. Нальчик, 1977. С. 100–104.

224. Умаров М.У., Тайсумов М.А. Конспект флоры Чеченской Республики. Грозный, 2011. 152 с.

225. Умаров М.У. Растительные ресурсы Чеченской Республики, перспективы использования и охраны // Матер. Всероссийской научной конференции. Грозный, 2003. С. 188–194.

226. Умаров М.У., Тайсумов М.А., Чавчавадзе Е.С. Медоносы дендрофлоры Чеченской Республики // Мат. XII Междунар. конфер. «Биологическое разнообразие Кавказа» (Махачкала, 4–7 ноября 2010 г.). Махачкала, 2010. С. 2017–221.

227. Умаров М.У., Абдурзакова А.С., Астамирова М.А.-М. К истории формирования дендрофлоры населенных пунктов Северного Кавказа и сопредельных территорий // Известия Чеченского Госпединститута. 2013. № 1 (6). С. 290–304.

228. Умаров М.У., Тайсумов М.А. Третичные реликты флоры Чеченской Республики // Вестник АН ЧР. 2014. № 2 (23). С. 34–42.

229. Умаров М.У. Растительные ресурсы Чеченской Республики, перспективы использования и охраны // Матер. Всероссийской научной конфер. «Интеграция науки, образования и производства – решающий фактор возрождения экономики и социальной сферы в посткризисный период» (Грозный, 25–27 декабря, 2002 г.). Грозный, 2003. С. 188–194.

230. Фиापшев Б.Х. Высокогорные почвы Центральной части Северного Кавказа (Кабардино-Балкария и сопредельные территории). Нальчик, 1998. 135 с.

231. Флеров А.Ф. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. Ростов н/Д, 1938. 695 с.

232. Флястер И. Лесное строительство Кабардино-Балкарской автономной области // Лес и завод. 1931. № 14. С. 16–21.

233. Хабекирова Х.А. Культ дерева в традиционной культуре адыгов: автореф. дис. канд. биол. наук. Нальчик, 1999. 138 с.

234. Харадзе А.Л. К ботанико-географическому районированию высокогорий Большого Кавказа // Растительность высокогорий и вопросы ее хозяйственного использования. М.-Л.: Наука, 1966. Т. 8. С. 75–89.

235. Харкевич С.С. Роль четвертичного эпейрогенеза в формировании высокогорной флоры Большого Кавказа // Ботан. журн. 1954. Т. 39. №4. С. 498–514.

236. Харкевич С.С. Полезные растения природной флоры Кавказа и их интродукция на Украине. Киев: Наукова Думка, 1966. 301 с.

237. Хохржов А.П. Анализ флоры Калымского нагорья. М.: Наука, 1989. 152 с.

238. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.
239. Чернецкая З.С., Виноградов С.И. Растительность Кабарды. Воронеж, 1926. 32 с.
240. Шетекаури Ш. Флора высокогорий Кавкасион: автореф. дис. докт. биол. наук. Тбилиси, 1999. 70 с.
241. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природно-кормовые угодья. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 399 с.
242. Шмидт В.М. Количественные показатели в сравнительной флористике // Ботан. журн. 1974. Т. 56. № 7. С. 929–940.
243. Шмидт В.М. Математические методы в ботанике. Л.: ЛГУ, 1984. 285 с.
244. Шортанов А.Т. Адыгские культуры. Нальчик: Эльбрус, 1991. 110 с.
245. Шхагапсоев С.Х. Находка *Euonymus nana* Vieb. (Celastraceae) в Кабардино-Балкарии // Ботан. журн. 1989. Т. 74. С. 117.
246. Шхагапсоев С.Х. Флористические находки в Кабардино-Балкарии // Ботан. журн. 1990. № 12. С. 139–145.
247. Шхагапсоев С.Х. Эколого-биологические особенности редких и исчезающих растений Кабардино-Балкарии. Нальчик: КБГУ, 1994. 120 с.
248. Шхагапсоев С.Х. Петрофиты западной части Центрального Кавказа (анализ, эколого-биологические особенности, научное обоснование охраны и использование): автореф. дис. докт. биол. наук. Екатеринбург, 1995. 48 с.
249. Шхагапсоев С.Х. Петрофитный флористический комплекс Центрального Кавказа, как материал для интродукции декоративных растений // Тр. I Всероссийской конф. по ботан. ресурсоведению. СПб., 1996. С. 35.
250. Шхагапсоев С.Х. Краткая история и библиография ботанических исследований Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльфа, 1998. 98 с.
251. Шхагапсоев С.Х. Краткая характеристика растительного покрова Кабардино-Балкарии // Вестник КБГУ, сер. биол. науки. Нальчик, 1999. С. 3–9.
252. Шхагапсоев С.Х., Доильницына Н.В. Нагорно-ксерофитная растительность государственного национального парка «Приэльбрусье» // Актуальные вопр. экологии и охраны природы. Краснодар, 1995. С. 82–89.
253. Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В. Древесно-кустарниковые реликты Кабардино-Балкарии и их новых местонахождения // Акту-

альные вопр. экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар: КГУ, 1996. С. 23.

254. Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В., Киржинов Г.Х. Сосняки Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Кавказа. Ставрополь, 1997. С. 157–158.

255. Шхагапсоев С.Х., Волкович В.Б., Старикова Н.В., Бабугоева М.С., Киржинов Г.Х. Редкие фитоценозы и флористические комплексы Кабардино-Балкарии // Актуальные проблемы химии, биологии и экологии. Нальчик: КБГУ, 1997. С. 67.

256. Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В., Газаев М.А. Березняки Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника // Актуальные проблемы химии, биологии и экологии. Нальчик: КБГУ, 1997. С. 69–70.

257. Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В. Эндемики и реликты в дендрофлоре Кабардино-Балкарии // Природные ресурсы и экологическое образование на Северном Кавказе. Ставрополь, 1998. С. 67–69.

258. Шхагапсоев С.Х., Гериев Д.К., Старикова Н.В. Экологические особенности и новые местонахождения тиса ягодного (*Taxus baccata* L.) в Кабардино-Балкарии // Вестник КБГУ, сер.биол. науки. Нальчик, 1999. Вып. 3. С. 19–23.

259. Щукина А. Краткий очерк растительности Балкарии (предварительный отчет) // Землеведение, 1925. Т. 27. Вып. 1–2. С. 52–62.

260. Щукина А. К ботанической карте горной части бассейна Чегема // Землеведение, 1928. Т. 30. Вып. 30. С. 40–46.

261. Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Основные понятия и термины флористики. Пермь, 1991. 80 с.

262. Ярошенко П.Д. Геоботаника. М.-Л.: Высшая школа, 1961.

263. Ярошенко П.Д., Кушхов А.Х. Список растений, собранных и учтенных в ущелье рек Тызыл и Гунделен // Вопросы ботаники. Нальчик, 1978. С. 18–90.

264. Davis P.H. Introduction // *Flora of Turcey and the East Aegean Islands*. Edinburg, 1965. Vol.1, p. 1–26.

265. Guest E.P. The negetation of Irag and adjacent regions// *Flora of Irag*. Baghdad, 1966. Vol. 1, p. 55–108.

266. Zochary M. *Geobotanical foundations of the Middle East*. Vol. 1, 2, Stuttgart; Amsterdam, 1973. 739 p.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
История изучения деревьев и кустарников Чеченской Республики.....	4
Физико-географическая характеристика Чеченской Республики.....	12
Растительный покров .....	33
Животный мир .....	69
Деревья и кустарники Чеченской Республики .....	87
Анализ деревьев и кустарников Чеченской Республики .....	214
Хозяйственное значение дендрофлоры Чеченской Республики .....	249
Анализ реликтовости дендрофлоры Чеченской Республики .....	262
Конспект дендрофлоры Чеченской Республики .....	265
Список полезных видов дендрофлоры.....	280
Литература.....	287

*Научное издание*

**Тайсумов Муса Анасович**

## **Деревья и кустарники Чеченской Республики**

Подготовка оригинал-макета *Магомедова Л.Р.*

Дизайн обложки *Эскаева Г.А.*

---

Подписано в печать 23.12.2019 г. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Гарнитура «Таймс». Бумага офсетная. Печать ризографная.

Усл. п. л. 17,8. Уч.- изд. л. 14,5. Тираж 350 экз. Заказ №19-12-408.



Отпечатано в типографии АЛЕФ

367002, РД, г. Махачкала, ул. С.Стальского 50, 3 этаж

Тел.: +7 (8722) 935-690, 599-690, +7 (988) 2000-164

[www.alefgraf.ru](http://www.alefgraf.ru), e-mail: [alefgraf@mail.ru](mailto:alefgraf@mail.ru)