

АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

КРАСНАЯ
КНИГА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



— РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ —
III ИЗДАНИЕ

Краснодар 2017



УДК 581.5(470.620)
ББК 28.588(2Рос-4Кра)
К 78

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Гельтман Д. В., доктор биологических наук (директор Ботанического института РАН им. В. Комарова, Санкт-Петербург)

Geltman DV, Doctor of Biological Sciences (Director of V. Komarov Botanical Institute, St. Petersburg)

Валида Али-заде, акад. НАН Азербайджана (директор Института ботаники)

Valida Ali-zade, Acad. National Academy of Sciences Azerbaijan, Director of the Institute of Botany

Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. III издание. / Отв. ред. С. А. Литвинская – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 850 с. : ил.

Красная книга Краснодарского края «Растения и грибы» является официальным документом, содержащим научную базу данных о редких, исчезающих и находящихся под угрозой полного исчезновения видах (нотовидах, подвидах, популяциях) растений, произрастающих в естественных экосистемах. В ней содержатся сведения по биологии и экологии, состоянию популяций, численности, лимитирующих факторах и мерах охраны 558 видов растений и грибов, включенных в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края. Растения и грибы». Изложена нормативно-правовая база по охране редких и исчезающих видов, приведены перечни таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природных ландшафтах Краснодарского края. Для каждого вида дана экспертная оценка угрозы исчезновения региональной популяции в системе категорий и критериев Красного списка МСОП.

Издание рассчитано на специалистов в области охраны окружающей среды, природопользователей всех уровней, работников администрации и правоохранительных органов, образовательных учреждений, экологов, биологов, географов, краеведов и всех лиц, заинтересованных в сохранении уникального биологического разнообразия Краснодарского края.

Книга опубликована за счет средств бюджета Краснодарского края.

ISBN 978-5-6040022-6-1

© Министерство природных ресурсов Краснодарского края,
2017

© Комиссия по редким и охраняемым объектам животного
и растительного мира Краснодарского края

Все права интеллектуальной собственности на информацию, изложенную в очерках, равно как и на приведенные в них авторские графические и прочие материалы, принадлежат авторам, указанным при видовых очерках. Ни сама книга, ни ее часть не могут быть воспроизведены ни в какой форме, включая электронное и фотокопирование, без предварительного письменного разрешения правообладателей.



ля открытым способом; *естественные*: низкая конкурентная способность.

Практическое значение

Лекарственное, декоративное, витаминное, ядовитое, техническое, противозерозионное. Шишкоягоды съедобны. Перспективное для озеленения сухих песчаных и каменистых склонов.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется в государственном природном запо-

веднике «Утриш», вне региона – в государственном музее-заповеднике М. А. Шолохова; *ex situ*: культивирование на территории РФ запрещено с 2004 г.

Источники информации:

1. Умаров, 2007; 2. Данные автора; 3. Коломийчук, 2015; 4. Литвинская, 2016; 5. Зернов, Овипченко, 2011; 6. Устное сообщение Попович А. В.; 7. Дидух, 2000; 8. Литвинская, 2006.

Авторы: Литвинская С. А.

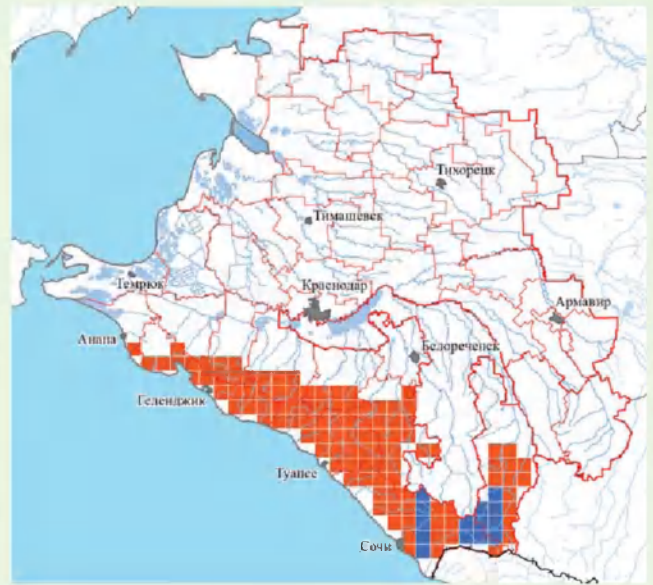
Phylum PINOPHYTA – Отдел СОСНОВООБРАЗНЫЕ

17. ТИСС ЯГОДНЫЙ

Taxus baccata L. 1753



Фото: С.А. Литвинская, Шуров В.И.



Таксономическая принадлежность

Phylum Pinophyta – Отдел Сосновообразные

Classis Pinopsida – Класс Сосновые

Ordo Taxales – Порядок Тиссы

Fam. Taxaceae – Семейство Тиссовые

Категория и статус таксона

3 УВ «Уязвимые». Реликтовый малочисленный спорадично распространённый вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью.

В Красной книге бывшего СССР [1] – категория статуса «Редкий». Включен в Красные книги РФ [2] – категория статуса 2a вид, сокращающийся в численности; Республики Адыгея [3] – с категорией статуса 2 «Уязвимый» – 2, УВ; Краснодарского края [4] – с категорией статуса 2 «Уязвимый» – 2, УВ; Республики Дагестан [5] – с категорией статуса 2 уязвимый вид, третичный реликт; Ставропольского края [6] – со статусом 1E – исчезающий вид (категория 3 – третичный реликт); Кабардино-Балкарской Республики [7] – со статусом 3 редкий реликтовый вид третичного периода; Республики Ингушетия [8] – с категорией 4 третичный реликт и статусом 2 (V) уязвимый вид; Карачаево-Черкесской Республики [9] – с категорией статуса – 1 сокращающийся в численности (уязвимый) вид; Республики Северная Осетия – Алания [10] – с категорией статуса 2 уязвимый вид; Чеченской Республики [11] – со статусом 3 редкий вид, реликт третичного периода; Республики Крым [12] – со статусом 3 редкий вид; Red Book of the Republic of Azerbaijan [13] – с категорией статуса уязвимый VU A2c+3c; The Red Book of Plants of the Republic of Armenia [14] – с категорией уязвимый VU B1ab(iii)+2ab(iii).

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

Риск вымирания глобальной популяции в Красном списке угро-

жаемых видов МСОП оценен как «Низкий риск / Вызывающий наименьшие опасения» – Lower Risk/Least Concern, LR/lc, версия 2.3 (1994) [15].

Региональные популяции относятся к категории редкости «Уязвимые» Vulnerable VU A3cd; B1dc(i,iii) Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

Принадлежность к объектам международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией Не принадлежит.

Основные диагностические признаки

Вечнозеленое дерево до 32 м высотой, с густой, часто многовершинной яйцевидно-цилиндрической кроной. Диаметр ствола достигает 1,5 м. В субальпийском поясе приобретает стланиковую форму [16]. Кора тонкая, гладкая, красновато-серая. Почка круглые, голые, тупые, со светло-коричневыми чешуйками, сидят в пазухах листьев. Ствол обильно покрыт спящими почками. Хвоя линейно-ланцетная, располагается спирально. Края ее слегка завернуты. Смоляных ходов нет. Сверху хвоя темно-зеленая, блестящая с ясной средней жилкой, снизу – бледно-зеленая, матовая. Черешки маленькие, всего 1-2 мм дл. Листья остаются на побеге 4-8 лет. В пазухах молодых веточках образуются тычиночные колоски, у основания окруженные чешуевидными листочками. Плод – ложная мясистая ярко-красная ягода, почти шаровидная. Семя слегка сплюснутое с 2-4 ребрышками, с очень твердой мелкопочечной оболочкой. Мясистое кольцо (присемянник) вокруг семени ярко-малиновое, сочное, сладна вкус [17-20].

Ареал

Глобальный: Европа: Южная Скандинавия, Средняя, Атлантическая, Восточная (Прибалтика, Карпаты); Средиземноморье (Алжир); Юго-Западная Азия: Северная Сирия и Северный Иран, Турция [17-21]. Россия: Европейская часть (Калинин-



градская обл., Республика Крым); Российский Кавказ: Республика Адыгея (хр. Азиштау, Белореченский пер., долина рр. Безымянная, Шипша, Лагонакское нагорье, р-он Гузерипля, гора Большой Тхач) [3]; Краснодарский край [4], Ставропольский край [6], Карачаево-Черкесия (по обеим сторонам р. Теберда, восточному склону горы М. Хатипара, в устье р. Уллу-Муруджу, на Семенов-Баши, Гедейже, по правому берегу р. Муху и левому р. Гонячхира) [9]; Кабардино-Балкария [7]; Чеченская Республика [11]; Ингушетия [8]; Северная Осетия – Алания [10]; Дагестан [5]. *Региональный:* Абинский р-он (щели Холодная, Тамбовская, Аракелова, Фигурная, Барбосова; гора Тхаб, рр. Большая Собачка, Абин [22]); Северский р-он (гора Папай [23]); Апшеронский р-он (истоки р. Пшехашха, подножие горы Пшеха-Су [16], подъем на Шаумянский пер. [23]); Мостовской р-он (гора Большой Тхач, рр. Местык [22], Уруптен, Додогач, ур. Мертвая балка, ущелье р. Малая Лаба [24, 25], р. Безымянная [26]); Анапский р-он (Лобанова щель [27, 28]); г. Новороссийск – хр. Маркотх, балка Сахарная Головка, Пенайский маяк, хр. Туапхат [27], Сосновая щель [23], п-ов Абрау, между горами Глебовка и Острая, щель Глубокая, Снегирева щель в окр. с. Широкая Балка; окр. г. Новороссийск – отроги горы Чухабль, Седьмая и Восьмая щели, между горами Сагун и Чухабль; щели окр. Глебовского полигона ТБО, д/о «Радуга», гора Колдун [29]); Геленджикский р-он (северо-западный склон высоты «367» окр. ур. Хуторское, в верховьях щели Петрокос, северный макросклон горы Михайловка [30], окр. пгт. Архипо-Осиповка, верх. р. Вулан [31], гора Облего [23]); Туапсинский р-он (ручей Тисовый, окр. с. Цыпка, истоки рр. Пеус, Ту [32], ущ. р. Деде (Дедеркой), ущ. р. Шенси [23]); Лазаревский р-он Сочи (р. Шукок [32], верх. р. Магри, ущ. рр. Вишневка, Неожиданная, Псеузальсе, Шахе, Западный Дагомыс, Восточный Дагомыс, междуречье Цусквадж и Годлик, окр. кордона Бабукаул, Аэродромная поляна [23], междуречье Шахе-Лео [33] и др.); Хостинский р-он Сочи (между Белореченским и Черкесским пер. [34], тиссо-самш. роща [26], гора Ахун, ущелья рр. Хоста, Западная и Восточная Хоста, Сочи, Мацеста, хр. Алек, гора Сахарная [23]); Адлерский р-он Сочи (гора Пыхтун на правом берегу р. Чвежилсе [31], ур. Глубокий Яр, хр. Аибга, по рр. Псоу, Мзымта, Кудепста, Чвежилсе, ущелья Ахцу, Дзыхринское и Ахштырское; каньоны Псахский и Кудепстинский, басс. р. Ачишсе, гора Ачишхо, Эсто-хребет, устье р. Безымянка [23], верхнее течение р. Мзымта [35], хр. Аибга [36] и др.).

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Вечнозеленое двудомное, реже однодомное дерево. В субальпийском поясе (гора Фишт, хр. Аибга, гора Агелста) отмечена стланиковая форма. Соотношение половых форм свидетельствует о том, что только часть особей популяции может давать семена. Растет медленно и доживает до 1500 лет, отдельные особи – до 4000 лет. Размножается семенами, дает обильную поросль от пня; побего-производительную способность сохраняет до глубокой старости. Образует семена в течение всей жизни. В тиссо-самшитовой роще формирование семян отмечено на 2000-летнем экземпляре [23]. Семена имеют длительный период покоя, созревают в сентябре-октябре, разносятся птицами (черным дроздом) или мелкими млекопитающими (куницей), поэтому его проростки можно увидеть далеко от материнского дерева. Развитие всходов очень медленное, всходы и подрост не переносят солнечного света. Под материнским пологом возобновление обычно отсутствует [36, 37]. Требователен к влажности воздуха. Мезофит, факультативный кальцефил. Устойчив к грибным заболеваниям, однако опасным паразитом является губка серно-желтая (*Laetiporus sulphureus* (Bull. et Fr.) Bond. et Spring.); на корнях развивается эндотрофная микориза [31]. Растет во всем лесном поясе до 1200 м, редко до 1900 м, преимуще-

ственно в тенистых лесах, на скалистых склонах в ущельях рек, предпочитает известняковые породы. Выходит на субальпийские луга и каменистые россыпи [23].

Оценка численности популяции

В КТПБЗ распространен довольно широко, но почти повсеместно редок. Встречается единичными экземплярами, реже небольшими группами и, как исключение, выступает лесообразователем, формируя первый (басс. рр. Хоста и Кудепста), либо второй ярус (верховье р. Малая Лаба, гора Большой Тхач, р. Вишневка) [23]. Площадь в КТПБЗ оценивается в 1000 га, хостинская популяция – 70 га. Тотальный пересчет в тиссо-самш. роще в 2011 г. показал общее число в 1735 ос., при этом преобладающих в диаметре 8 см деревьев было насчитано 1346 ос., остальные 389 – сеянцы и младший подрост [39]. Пенайская популяция тисса на хр. Маркотх насчитывает 34 ос. на 4,0 га; на северном макросклоне горы Сахарная Голова – 320 ос., преимущественно прегенеративные растения. В щели Глубокая между горами Глебовка и Острая – 248 ос. на 4,7 га, в окр. г. Новороссийск в щели Седьмая – 35 ос. (1,5 га), щель Восьмая – 91 ос. (6,0 га), между горами Чухабль и Сагун, в центральной ложбине – не менее 940 ос. (2,3 га), в щели Снегирева – 1166 ос. на 18,0 га, в окр. Глебовского ТБО, в щели №1 ценопопуляция включает около 3500 ос. (8,1 га), в щели №2 на 5,0 га – около 5000 ос., преимущественно прегенеративные особи, образующие очень плотные скопления, на северной экспозиции хр. Туапхат, в щели вдоль ручья, отмечено 11 ос., из них 5 – генеративных [29]; в верховьях щ. Петрокос отмечено 89 преимущественно прегенеративных ос., на горе Михайловка крупная популяция не менее 221 разновозрастных ос. [30].

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет
Вид имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и численности. Причины деградации антропогенные. Численность в регионе сократилась в местах хозяйственной деятельности при нарушении условий произрастания, особенно при рубках. Сильно нарушен памятник природы «Тисс ягодный» в окр. г. Хадзыженска, тисс сократил площадь своего распространения при строительстве КТК и нефтепровода «Голубой поток» [40], уничтожено уникальное местонахождение тисса на Имеретинской низменности при строительстве фермы [41]. Уничтожены тиссы при строительстве совмещенной автомобильной и железной дороги Адлер – Красная Поляна и строительстве дороги Солохаул – кордон Бабукаул [23].

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции

Антропогенные: хищнические заготовки в прошлом, хозяйственное освоение в местах обитания, рубки лесов и нарушение условий произрастания, строительство дорог, газо- и трубопроводов, горнолыжных курортов, рекреация; *естественные:* длительность онтогенеза особей, разобщенность женских и мужских особей, затрудняющих опыление, низкие репродуктивные возможности популяций, подчиненное положение в фитоцентах [23, 42].

Практическое значение

Декоративное.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется на территории КТПБЗ и СГНП. Для охраны тисса выделен ландшафтный памятник природы «Урочище Еловая щель с тиссом ягодным» в Крымском р-оне (ре18. шения Крымского райисполкома № 5 от 19.03.1980 г. и Краснодарского крайисполкома № 488 от 14.09.1983 г.) площадью 40,4 га [41]. В состав СГНП включено междуречье Шахе-Лео, согласно ранее сделанным рекомендациям [33]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах компактного произрастания.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная



книга РФ, 2008; 3. Красная книга Республики Адыгея, 2013; 4. Тимухин, Туниев, 2007; 5. Красная книга Республики Дагестан, 2009; 6. Красная книга Ставропольского края, 2013; 7. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики, 2000; 8. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 9. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 10. Красная книга Республики Северная Осетия – Алания, 1999; 11. Красная книга Чеченской Республики, 2007; 12. Красная книга Республики Крым, 2015; 13. Red Book of the Republic of Azerbaijan, 2013; 14. The Red Book of Plants of the Republic of Armenia, 2010; 15. IUCN, 2016-3; 16. Тимухин и др., 2009; 17. Бородина и др., 1966; 18. Галушко, 1978; 19. Колаковский, 1980; 20. Косенко, 1970; 21. Алексеев и др., 1997; 22. Лесков, 1931; 23. Данные авто-

ров; 24. Тимухин, 2002b; 25. Туниев, Тимухин, 2001a; 26. Алтухов, Литвинская, 1986; 27. Малеев, 1931; 28. Тимухин, 2015a; 29. Попович, 2015; 30. Персональное сообщение, Попович А. В.; 31. Литвинская, 2006; 32. Соколов, 1931; 33. Тимухин, 2009; 34. Тимухин, 2000b; 35. Туниев и др., 2001; 36. Туниев, Тимухин, 2015; 37. Колаковский, 1980; 38. Косенко, 1970; 39. Персональное сообщение, А. Колесов; 40. Персональное сообщение, Литвинская С. А.; 41. Литвинская, Лазовой, 2005; 42. Придня, 2005.

Авторы: Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

18. СОСНА ПАЛЛАСА, СОСНА КРЫМСКАЯ *Pinus pallasiana* D. Don, 1824 [*P. laricio* Poir var. *pallasiana* (D. Don) Loud. 1838; *P. nigra* var. *pallasiana* (D. Don) Aschers. et Graebn. 1896; *P. nigra* subsp. *pallasiana* (D. Don) Holmboe, 1914]



Фото С.А. Литвинская



Таксономическая принадлежность

Phylum Phynophyta, Гимноспермное – Отдел Сосновообразные, Голосеменные

Classis Pinopsida, Coniferae – Класс Соснововидные, Хвойные

Ordo Pinales – Порядок Сосны

Fam. Pinaceae – Семейство Сосновые

Категория и статус таксона

2 ИС «Исчезающие». Северный реликтовый представитель средиземноморских хвойных лесов на восточной границе ценоареала.

Включен в Красную книгу Краснодарского края как вид, находящийся под угрозой исчезновения – 1Б, УИ [1]. Красная книга РФ – категория статуса 1 [2].

Категория угрозы исчезновения таксона

В Красный список МСОП не включен.

Региональные популяции относятся к категории редкости «Находящиеся в опасном состоянии» Endangered EN A1ac; B2ab(iii); C2(ii) Литвинская С. А.

Принадлежность к объектам международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией Не принадлежит.

Основные диагностические признаки

Вечнозеленое дерево высотой до 35 м. Крона пирамидальная или зонтикообразная, ветви горизонтальные, на вершине загнуты вверх. Молодые побеги толщиной 5-6 мм, желто-бурые, блестящие, более старые – красновато-коричневые. Кора глубоко трещиноватая, темно-бурая или черная. Чешуевидные листья рыжевато-золотистые, равны листовым влагалищам или длиннее их. Влагалища брахибластов дл. 1,8-2,5 см. Хвоя темно-зеленая, плотная, колочая, дл. 8-18 см, шир. 1,6-2 мм, по краю с 25-35 зубцами на 1 см края. Растение однодомное, мужские колоски сгущены в пазухах чешуевидных листьев. Микрогастры дл. 1,3-1,5 см и шир. около 0,7 см, удлинненно-яйцевидные.

Мужской колосок состоит из многочисленных, спирально расположенных чешуевидных тычинок, несущих по 2 пыльника, пыльца с воздушными мешками. Женские колоски почти конечные или боковые, одиночные или по 2-4, кроющие чешуи кожистые. Шишки сидячие, коричневые, яйцевидно-конические, дл. до 10 см и шир. 6 см. Щиток с мяско-красным пушком (бургом), ромбический, блестящий. Семена темно-серые с черными пятнышками, с крылом дл. до 2,5 см. 2n = 24.

Ареал

Глобальный: Юго-Восточная Европа (Балканы, Южные Карпаты); Юго-Западная Азия (Западная Сирия и Кипр). **Россия:** Крым; Российский Кавказ: Краснодарский край [3]. **Региональный:** Северо-Западное Закавказье: между долинами рр. Пшада и Вулан (щели Адлерова, Назарова, Сосновая), близ с. Текос и с. Тешебс; от пгт. Архипо-Оситповка до бухты Инал (щели Дровяная, Хропакова).

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Пыльца созревает в III. Фанерофит. Анемогамия. Анемохор. Карбонатифил. Мезотерм. Гелиофит. Мезоксерофит. Сильвант. Для региона характерно снижение высотных границ распространения *Pinus pallasiana*. Если в Лидия соответствующая ей раса этого рода распространена на высоте 1000-1600 м над ур. м., в Крыму – 400-1200 м, то на Северо-Западном Закавказье она произрастает в пределах 60-300 м над ур. м. Почвы перегнойно-карбонатные эродированные на элловин мергеля. Занимает склоны разной крутизны и экспозиции. Вид начинает встречаться к юго-востоку от хут. Бетта, где он произрастает совместно с *Pinus pityusa*, далее в Адлеровой и Сосновой щелях имеют место чистые насаждения и сообщества субформации *Querceto (pubescentis) – Pineta*. Флористическое ядро составляют субсредиземноморские элементы. Во флоре формации сосны крымской зарегистрировано около 360 видов сосудистых растений. В приморской полосе сосна