

Уточнения к данным Красной книги Российской Федерации по сосудистым растениям Республики Алтай

Clarifications to the data of the Red Data Book of the Russian Federation on vascular plants of the Altai Republic

Золотухин Н. И.

Zolotukhin N. I.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В. В. Алексина, Курская обл., Россия
E-mail: zolotukhin@zapoved-kursk.ru

The Central Chernozem State Nature Biosphere Reserve named after Professor V. V. Alyokhin, Kursk region, Russia

Реферат. На основании полевых исследований, литературных и гербарных данных приводятся уточнения к материалам по 14 видам растений Красной книги Российской Федерации (2024) для территории Республики Алтай: *Aconitum decipiens*, *Bupleurum martjanovii*, *Cypripedium calceolus*, *C. macranthos*, *C. × ventricosum*, *Dentaria sibirica*, *Iris tigridia*, *Lepisorus clathratus*, *Oxytropis alpestris*, *O. physocarpa*, *O. tschujae*, *Paeonia hybrida*, *Stipa dasypylla*, *S. zalesskii*. Даны сведения о численности особей 10 видов сосудистых растений в Алтайском заповеднике.

Ключевые слова. Алтайский заповедник, Красная книга Республики Алтай, Красная книга Российской Федерации, сосудистые растения.

Summary. Based on field studies, literary and herbarium data, clarifications are provided to the materials on 14 plant species of the Red Data Book of the Russian Federation (2024) for the Altai Republic territory: *Aconitum decipiens*, *Bupleurum martjanovii*, *Cypripedium calceolus*, *C. macranthos*, *C. × ventricosum*, *Dentaria sibirica*, *Iris tigridia*, *Lepisorus clathratus*, *Oxytropis alpestris*, *O. physocarpa*, *O. tschujae*, *Paeonia hybrida*, *Stipa dasypylla*, *S. zalesskii*. Information is given on the number of individuals of 10 species of vascular plants in the Altai Nature Reserve.

Key words. Altai Nature Reserve, Red Data Book of the Altai republic, Red Data Book of the Russian Federation, vascular plants.

Опубликована новая Красная книга Российской Федерации, которая содержит сведения о растениях и грибах (ККРФ) (Красная книга ..., 2024).

Приводим дополнения и уточнения к данным ККРФ по Республике Алтай (распространение видов, численность, наличие на территории Алтайского заповедника), основанные на опубликованных материалах, гербарных фондах Алтайского государственного заповедника (АГЗ), которые с 1991 г. хранятся в Центрально-Черноземном государственном заповеднике (ЦЧЗ), полевых наблюдениях автора в 1973–2024 гг.

Виды размещены в порядке их расположения в ККРФ (2024). Принятые сокращения: г. – год, гора; м над ур. м. – метры над уровнем моря; оз. – озеро; окр. – окрестности; ООПТ – особо охраняемые природные территории; п. – посёлок; р. – река; р-н – район; с. – село, ур. – урочище; эксп. – экспозиция.

Bupleurum martjanovii Krylov – Володушка Мартынова. «Охраняется в биосферных заповедниках «Хакасский» и «Убсунурская котловина», заповеднике «Алтайский»» (Шауло, 2024а, с. 95). В АГЗ известно 7 местонахождений в верховьях бассейна р. Чульчи (Золотухин, Золотухина, 2020); численность, по нашим оценкам, примерно 5000 особей. Не отмечено (Шауло, 2024а, с. 95) и далее в ККРФ (2024, с. 263, 393, 410, 504, 588, 593), что Алтайский заповедник является биосферным (Биосферный резерват ЮНЕСКО Алтайский государственный природный биосферный заповедник, статус утвержден 26 мая 2009 г.).

Dentaria sibirica (O. E. Schulz) N. Busch [*Dentaria glandulosa* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *sibirica* (O. E. Schulz) A. L. Ebel] – Зубянка сибирская. «Значительно более многочислен вид в правобережной части истока р. Чулышман (протока Чебачья) из Телецкого оз., где в разнотравных сообществах пред-

ставлен вдоль береговых склонов и на осветлённых лесных участках» (Дорофеев, 2024, с. 171). Здесь явная путаница: истока р. Чулышман из оз. Телецкого нет, Чулышман впадает в оз. Телецкое, а протока Чебачья находится в левой стороне дельты Чулышмана; из оз. Телецкого вытекает р. Бия, в верховьях долины которой произрастает зубянка сибирская (Золотухин, 2017). Не отмечена (Дорофеев, 2024, с. 171) охрана вида на территории Алтайского биосферного заповедника, где известны 3 местонахождения на северном побережье оз. Телецкого: между кордоном Карагаш и мысом Карагаш, западнее кордона Байгазан, мыс Кумзир; местонахождение на мысе Кумзир насчитывало 21 мая 2010 г. (учеты проведены Н. И. Золотухиным и М. Б. Сахневич) на площади 1,5 га более 2500 генеративных побегов зубянки сибирской (Золотухин, 2017).

Oxytropis alpestris Schischk. – Остролодочник приальпийский. «Охраняется в биосферном заповеднике «Убсунурская котловина» и национальном парке «Сайлюгемский»» (Шауло, 2024б, с. 293). Следует добавить сведения об охране в Алтайском биосферном заповеднике, где выявлено местонахождение в верховьях р. Таскыл на хр. Чихачёва (Золотухин, 2019); численность не известна.

Oxytropis physocarpa Ledeb. – Остролодочник вздутоплодный. «Известны местонахождения на хребтах Цаган-Шибэту, Чихачёва и горном массиве Монгун-Тайга». «Занесён в Красные книги Республики Алтай (2017) и Республики Тыва (2019)». «Охраняется в биосферном заповеднике «Убсунурская котловина» и национальном парке «Сайлюгемский»» (Шауло, 2024в, с. 301). Следует добавить сведения об охране в Алтайском биосферном заповеднике, где известны 3 местонахождения на хр. Шапшальский в окр. оз. Джулукуль и в бассейне р. Верхний Чулышман на высотах 2400–2650 м над ур. м.; численность оценивалась в 50000 особей (Золотухин, 2019; Золотухин, Золотухина, 2019). В Красной книге Республики Алтай (2017) вид отсутствует.

Oxytropis tschuijae Bunge – Остролодочник чуйский. «На Алтае произрастает на хребтах Чихачёва и Шапшальском. Занесён в Красные книги Республики Алтай (2017), Республики Тыва (2019), Охраняется в биосферных заповедниках «Саяно-Шушенский» и «Убсунурская котловина», заповеднике «Хакасский»» (Шауло, 2024г, с. 306). Следует добавить сведения об охране в Алтайском биосферном заповеднике, где известны 14 местонахождений на хр. Тетыколь, Чихачёва, Чулышманский, Шапшальский и Макатинском горном массиве (Золотухин, Золотухина, 2023). Общая численность в АГЗ, по нашим оценкам – не менее 80000 особей. В Красной книге Республики Алтай (2017) вид отсутствует.

Iris tigridia Bunge – Касатик тигровый. В ККРФ (Доронькин, Алексеева, 2024, с. 340) Улаганский р-н ошибочно показан в Алтайском крае вместо Республики Алтай.

Cypripedium calceolus L. – Венерин башмачок настоящий. «Популяции значительно отличаются по численности: могут содержать как единичные особи, так и тысячи» (Ефимов, 2024а, с. 390). В АГЗ известно 9 местонахождений вида, общая численность оценивается в 500 особей (Золотухина, 1983; с дополнениями). Популяции малочисленны, но достаточно стабильны (наблюдения в 1978–2023 гг.).

Cypripedium macranthos Sw. – Венерин башмачок крупноцветковый. «Популяции содержат от единичных особей до сотен, в Новосибирской обл. известна крупная популяция, насчитывающая 3000–5000 особей. По всему ареалу в России наблюдается снижение численности» (Ефимов, 2024б, с. 391–392). Численность вида на Алтае в АГЗ (по учётам и оценочным данным) указывалась в 30000 особей (Золотухина, 1983). Популяции достаточно стабильные (наблюдения до 2023 г. включительно) с некоторыми колебаниями численности по годам; эта оценка общей численности в АГЗ (Золотухина, 1983) актуальна и для настоящего времени.

Cypripedium × ventricosum Sw. – Венерин башмачок вздутоцветковый. При перечислении регионов в ККРФ не указаны Алтайский край и Республика Алтай, но этот гибридный вид приводится для Алтайского заповедника (Варлыгина, 2024, с. 393). На территории АГЗ отмечался неоднократно (Аверьянов, Теплякова, 1984; Золотухин, 2017; и др.); известно 6 местонахождений, общая численность может быть оценена в 150 особей.

Paeonia hybrida Pall. – Пион степной. «... в Республике Алтай на хребтах Катунском, Теректинском, Листвяга (Усть-Канский, Усть-Коксинский р-ны)» (Ефимов, Успенская, 2024, с. 446–447). Для этих же двух районов вид приведён и в Красной книге Республики Алтай (2017). Отмечался в Майминском р-не Республики Алтай: «окр. г. Горно-Алтайска, и сс. Майма, Кызыл-Озек» (Ильин, Федоткина, 2008, с. 46); «правый берег р. Катунь, 0,5 км выше границы с Алтайским краем у п. Долина Свободы, 300 м над ур. м., каменистый склон западной эксп., ниши с мелкоземом, более 50 генеративных побегов на пло-

щади 2 ара. 30 V 2010. Н. И. Золотухин» (Золотухин, 2016); «левый берег р. Катунь, на северо-запад от с. Подгорное, степной каменистый склон юго-восточной эксп. в предвершинной части, на площади 0,2 га около 150 цветущих побегов. 29 V 2010. Н. И. Золотухин, С. С. Сумачакова» (Гербарий ЦЧЗ, дневник, фотографии).

Stipa dasypylla (Lindem.) Czern. ex Trautv. – Ковыль опушёнолистный. При перечислении регионов (Баранова, 2024, с. 487) не указана Республика Алтай, где вид обнаружен нами в 2010–2012 гг. в Майминском р-не у границы с Красногорским р-ном Алтайского края: «правобережье р. Катунь в 2-х км выше п. Долина Свободы [1,5 км от границы с Алтайским краем], степной склон юго-западной эксп., в предвершинной части, 370 м над ур. м., 7 генеративных и 16 вегетативных дерновинок. 30 V 2010. Н. И. Золотухин» (Золотухин, 2010); «там же, 350 м над ур. м., каменистый склон юго-западной эксп., 5 особей на 1 аре геоботанического описания. 20 VIII 2011. Н. И. Золотухин, С. С. Сумачакова»; «там же, в предвершинной части, 370 м над ур. м., 13 особей на 1 аре геоботанического описания. 31 VIII 2012. Н. И. Золотухин, С. С. Сумачакова»; «всего на 0,1 га с высотами от 350 до 370 м над ур. м. здесь учтено 56 особей вида. 31 VIII 2012. Н. И. Золотухин, С. С. Сумачакова» (Золотухин, 2016). В Красной книге Республики Алтай (2017) вид не представлен.

Stipa zalesskii Wilensky ex P.A. Smirn. – Ковыль Залесского. В предыдущем издании ККРФ (2008) в синонимы к *Stipa zalesskii* были поставлены *S. uscraimica* P. Smirn., *S. rubens* P. Smirn., *S. glabrata* P. Smirn. (Цвелёв, 2008, с. 455–456). В новом издании ККРФ (2024) синонимов у *S. zalesskii* нет (Гудкова, 2024, с. 490), хотя приведённые ареалы в изданиях фактически совпадают. По сводке «Злаки России» (Цвелёв, Пробатова, 2019) *Stipa zalesskii* (в узком смысле) не встречается в некоторых частях ареала, приведенных для этого вида в ККРФ (Гудкова, 2024, с. 490): Красноярском крае, Хакасии и Тыве (здесь отмечен *S. rubens*); Нижегородской обл. – изолированное местонахождение близ г. Сергач (откуда описан *S. glabrata*); и т.д. «Охраняется в 8 заповедниках, многих степных заказниках и других ООПТ» (Гудкова, 2024, с. 490). Следовало бы перечислить эти 8 заповедников, где отмечен вид (в очерках по некоторым другим видам ККРФ перечисляются и более 8 заповедников). Численность вида (*S. rubens*) на территории АГЗ (3 местонахождения) оценивалась в 700 особей (Золотухин, Золотухина, 2019), а без ур. Берехтуярык (которое в настоящее время не входит в территорию АГЗ) – 300 особей. В Красную книгу Республики Алтай (2017) вид не внесён.

Aconitum decipiens Vorosch. et Anfalov – Борец обманчивый. «По всему ареалу численность локальных популяций невысокая» (Шауло, 2024д, с. 504). Широко в высокогорьях АГЗ от бассейна р. Кыги на севере до верховий р. Чулышман на юге; 1850–2850 м над ур. м.; каменистые склоны, осьпи, реже субальпийские луга и ерники (Золотухин и др., 1986; Золотухин, Золотухина, 2023). Общая численность высокая – в АГЗ не менее 100000 особей. Угрозы виду на территории АГЗ отсутствуют.

Lepisorus clathratus (C. B. Clarke) Ching [*Lepisorus alberti* (Regel) Ching] – Чешуекучник решетчатый. «Материалы, собранные в одних и тех же местах в разные годы, свидетельствуют об устойчивости популяций в Улаганском р-не на р. Ачелман (отмечался в 1905, 1908, 1911 и 1935 гг.) ...» (Гуреева, 2024, с. 588). В ущелье р. Ачелман вид отмечался и позднее 1935 г.: «левый берег р. Ачелман, 1,5 км от устья, 480 м над ур. м., в расщелинах мокрых скал на моховой подушке. 05 V 1978. Н. И. Золотухин, Т. Е. Теплякова»; «там же, на скалах. 13 VI 1978. Т. Е. Теплякова, Н. П. Кузнецова, И. Э. Блузманас» (Гербарий ЦЧЗ). В публикациях имеются конкретные данные о 6 местонахождениях вида на территории АГЗ: «ур. Атутинский Аркан. 07 V 1978. Н. Золотухин, Т. Теплякова» (Золотухин, 1985); «правый берег р. Артышту. 07 IX 1987. Н. И. Золотухин, Л. Л. Ляпаива» (Золотухин и др., 2003); «левый берег р. Артышту. 20 IX 1989. Н. И. Золотухин» (Золотухин и др., 2003); «правый берег р. Чульча у выхода из ущелья. 09 IX 1987. Н. И. Золотухин, Л. Л. Ляпаива» (Золотухин и др., 2003); «правый берег р. Чулышман, выше устья р. Тулдойдынユолы. 20 VI 1988. Н. И. Золотухин» (Золотухин и др., 2022); «ущелье р. Тулдойдынユолы. 22 VI 1988. Н.И. Золотухин»; «там же. 23 VI 2021. Н.И. Золотухин, А.С. Ерофеева, М.А. Лукашева» (Золотухин и др., 2022). Сообщаем о ещё одном местонахождении: АГЗ, правый берег р. Чулышман, левый берег р. Кайра, в низовьях, 650 м над ур. м., в нише скал западной эксп., 4 колонии особей. 12 IX 1987. Н. И. Золотухин» (Гербарий ЦЧЗ). Общая численность вида в АГЗ составляет около 120 особей, наиболее крупный локус отмечен на левом берегу р. Артышту – около 50 особей.

ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов Л. В., Теплякова Т. Е.** Кариосистематическое исследование орхидных (Orchidaceae Juss.) Северо-Восточного Алтая // Вестник ЛГУ, 1984. – № 21, вып. 4. – С. 82–84.
- Баранова О. Г.** Ковыль опушённолистный // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – С. 487.
- Барлыгина Т. И.** Венерин башмачок вздутоцветковый // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – С. 393.
- Гудкова П. Д.** Ковыль Залесского // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – С. 490.
- Гуреева И. И.** Чешуекучник решетчатый // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – С. 588.
- Доронькин В. М., Алексеева Н. Б.** Касатик тигровый // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – С. 340.
- Дорофеев В. И.** Зубянка сибирская // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – С. 171.
- Ефимов П. Г.** Венерин башмачок настоящий // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024а. – С. 390.
- Ефимов П. Г.** Венерин башмачок крупноцветковый // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024б. – С. 391–392.
- Ефимов С. В., Успенская М. С.** Пион степной // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – С. 446–447.
- Золотухин Н. И.** Флористические находки на Алтае // Новости систематики высших растений. – Т. 22. – Л.: Наука, 1985. – С. 250–254.
- Золотухин Н. И.** *Stipa dasypylla* (Lindem.) Trautv. (Poaceae) в Республике Алтай // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Матер. IX Междунар. науч.-практ. конф. (25–27 октября 2010 г., Барнаул). – Барнаул: АзБука, 2010. – С. 98–99.
- Золотухин Н. И.** О некоторых местонахождениях сосудистых растений из Красной книги Алтайского края по материалам Алтайского и Центрально-Черноземного заповедников // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сб. науч. статей по матер. XV междунар. науч.-практ. конф. (23–26 мая 2016 г., Барнаул). – Барнаул: Концепт, 2016. – С. 243–245.
- Золотухин Н. И.** Растения из Красной книги России на побережье Телецкого озера и в долине реки Бии (Республика Алтай) по материалам Алтайского и Центрально-Черноземного заповедников // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сб. науч. статей по матер. XVI междунар. науч.-практ. конф. (5–8 июня 2017 г., Барнаул). – Барнаул: Концепт, 2017. – С. 293–299.
- Золотухин Н. И.** Остролодочки (*Oxytropis* DC., Fabaceae) в Алтайском заповеднике и в долине р. Чулышман // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сб. науч. статей по матер. XVIII междунар. науч.-практ. конф. (20–23 мая 2019 г., Барнаул). – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2019. – С. 264–269. <https://doi.org/10.14258/pbssm.2019054>
- Золотухин Н. И., Ерофеева А. С., Лукашева М. А.** Новые и редкие для Алтайского заповедника сосудистые растения с Тулдойньюлинской лесостепи // Полевые исследования в Алтайском биосферном заповеднике. – Вып. 4 / под ред. С. В. Трифановой. – Горно-Алтайск: ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2022. – С. 23–43. https://doi.org/10.52245/26867109_2022_4_23
- Золотухин Н. И., Золотухина И. Б.** Степные сосудистые растения из Красной книги Российской Федерации в Алтайском, Тигирекском, «Белогорье» и Центрально-Черноземном заповедниках // Вопросы степеведения. – № 15. – Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2019. – С. 110–114. <https://doi.org/10.24411/9999-006A-2019-11515>
- Золотухин Н. И., Золотухина И. Б.** Флора лесного высотного пояса Алтайского заповедника // Полевые исследования в Алтайском биосферном заповеднике. Вып. 2. – Горно-Алтайск: ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2020. – С. 12–59.
- Золотухин Н. И., Золотухина И. Б.** Редкие виды сосудистых растений в высокогорьях Алтайского заповедника // Полевые исследования в Алтайском биосферном заповеднике. – Вып. 5 / под ред. Т. А. Бекетовой. – Горно-Алтайск: ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2023. – С. 65–91. https://doi.org/10.52245/26867109_2023_5_65.
- Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Ерофеева А. С.** Лесостепь в низовьях реки Чульча (Алтайский заповедник) // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования: Матер. III междунар. симпозиума. – Оренбург: ИПК «Газпромпечать» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2003. – С. 227–230.
- Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Марина Л. В.** Флора высокогорий Алтайского заповедника // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 190–209.
- Золотухина И. Б.** Растения из Красной книги СССР в Алтайском заповеднике // Охрана живой природы: Тез. Всесоюз. конф. молодых ученых. – М., 1983. – С. 77–79.

Ильин В. В., Федоткина Н. В. Сосудистые растения Республики Алтай: аннотированный конспект флоры. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2008. – 291 с.

Красная книга Республики Алтай (растения). 3-е изд. перераб. и доп. / гл. ред.: А. Г. Манеев. – Горно-Алтайск, 2017. – 267 с.

Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы) / отв. ред. С. О. Ондар, Д. Н. Шауло. – Кызыл; Воронеж: ООО «Фаворит», 2018. – 564 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост.: Р. В. Камелин и др. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. – 855 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / отв. ред.: Д. В. Гельтман. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024. – 944 с.

Цвелёв Н. Н. Ковыль Залесского // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во научных изданий КМК, 2008. – С. 455–456.

Цвелёв Н. Н., Пробатова Н. С. Злаки России. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2019. – 646 с.

Шауло Д. Н. Володушка Мартынова // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024а. – С. 95.

Шауло Д. Н. Остролодочник приальпийский // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024б. – С. 293.

Шауло Д. Н. Остролодочник вздутоплодный // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024в. – С. 301.

Шауло Д. Н. Остролодочник чуйский // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. – М.: ВНИИ «Экология», 2024г. – С. 306.

Шауло Д. Н. Борец обманчивый // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. М.: ВНИИ «Экология», 2024д. – С. 504.