

24. Серый кит

Eschrichtius gibbosus (Erxleben, 1777)

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Серые киты – Eschrichtiidae



Категория и статус. Категория 1 – находящаяся под угрозой исчезновения крайне малочисленная охотско-корейская популяция вида.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) с категорией 1 для охотско-корейской популяции и категорией 5 для чукотско-калифорнийской популяции.

Синоним. *Eschrichtius robustus* (Lilljeborg, 1861).

Краткое описание. Кит средней величины молочно-серой окраски. Длина тела 11–13 м, масса 20–35 т. Характерны широкие грудные плавники и гребень на спине. На теле заметны разрастания усонюгих рачков и китовых вшей. «Фонтан» двойной, сердцевидный, высотой до 3 м. В цедильном аппарате 130–180 пар роговых пластин высотой 30–40 см [1].

Распространение. Обитает в северной Пацифике, где известны две популяции: чукотско-калифорнийская (процветает) и охотско-корейская (угасает). Их ареалы смыкаются у побережья Камчатки [2]. Зимой охотско-корейская популяция держится в Южно-Китайском море [3], летом в основном – у берегов Сахалина и Шантарских о-вов [4–6]. В северной части Охотского моря вид встречается в зал. Шелихова и бухтах Кони-Пьягинского побережья [7–9].

Места обитания и биология. Летом встречается поодиночке или группами из 2–3 особей. Кормится в заливах и бухтах с рыхлыми грунтами вдоль изобат 5–50 м [10]. Иногда обсыхает в опресняемых лагунах, очищаясь от эктопаразитов или избегая косаток [11, 12]. Самки приносят потомство в январе – феврале на 5–6-м году жизни [13, 14]. Охраняя детёнышей, они бывают агрессивны: известны случаи нападения на небольшие суда. Продолжительность жизни – 40–50 лет [11, 15]. Кормятся амфиподами, ложась на бок у дна; при этом в грунте образуются ямы [16]. Суточная потребность в корме около 1,2 т беспозвоночных [11].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Чукотско-калифорнийская популяция охраняется, к концу XX в. её численность составила 17–23 тыс. ос. [17]. Допромысловая численность азиатского стада оценивается в 2 тыс. ос. [18]; к началу XXI в. сохранилось лишь 100–150 ос. [6, 19–22]. В водах Сахалина численно преобладают самцы, кондиции взрослых животных ухудшаются, высока смертность молодых [23]. На Сахалине район обитания китов перекрывается с нефтегазоносными полями, а в зал. Шелихова – с участками интенсивного рыболовства [24].

Принятые и необходимые меры охраны. Коммерческий промысел вида запрещён свыше 70 лет. Входит в список СИТЕС – Приложение I. Включён в региональные Красные книги [25–27]. Желательно создание «зон покоя» в местах нагула серых китов у Кони-Пьягинского побережья.

Источники информации: 1. Томилин, 1937; 2. Votrogov, Vosgolovskaya, 1986; 3. Владимиров, 2004; 4. Берзин и др., 1990; 5. Владимиров, 1994; 6. Блохин, 1996; 7. Маминов, Блохин, 2004; 8. Владимиров и др., 2004; 9. Vertyankin et al., 2007; 10. Богословская, Вотрогов, 1982; 11. Томилин, 1957; 12. Арсеньев и др., 1973; 13. Rice, Wolman, 1971; 14. Богословская, 1996; 15. Слепцов, 1952; 16. Нельсон, Джонсон, 1987; 17. Бородин, 1996; 18. Владимиров, 2000; 19. Берзин, Яблоков, 1978; 20. Blokhin et al., 1985; 21. Берзин, Блохин, 1986; 22. Владимиров и др., 2006; 23. Бурдин и др. 2004; 24. Вертянкин и др., 2004.

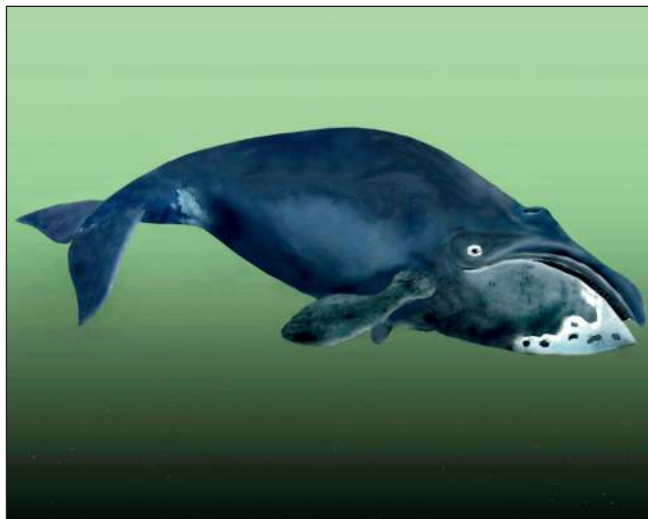
Составители: А. В. Андреев, А. И. Грачёв.

25. Полярный, или гренландский кит

Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Гладкие киты – Balaenidae



Категория и статус. Категория 1 – малочисленная, находящаяся под угрозой исчезновения охотоморская популяция.

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) с категорией 1 – для находящихся под угрозой исчезновения североат-

лантической и охотоморской популяций, 3 – для редкой берингово-чукотской популяции.

Краткое описание. Крупный кит с очень крупной головой. Достигает длины 18 м и массы 55–60 т. Спинной плавник отсутствует. Окраска тела чёрная или синевато-чёрная. На выдохе даёт V-образный фонтан высотой до 7 м. Ширина хвостового плавника достигает 1/3 длины тела [1–3]. Окраска китов Шантарской и Шелиховской группировок различна [4].

Распространение. Обитает в водах Чукотского, Берингова и Охотского морей. В последнем известны две группировки вида: южная – возле Шантарских островов и северная – в зал. Шелихова и близ Кони-Пьягинского побережья [2, 3, 5–7].

Места обитания и биология. Встречается поодиночке или небольшими группами в прибрежных водах и открытом море. Звери слышат друг друга на большом расстоянии и общаются с помощью богатого голосового репертуара. Способны нырять до 200 м, но чаще кормятся у поверхности моря, в основном мелкими ракообразными [8]. Самки достигают половой зрелости при длине тела 14–15 м и дают приплод раз в 3–7 лет. Через Берингов пролив мигрирует в марте-апреле и ноябре-декабре [9–11]. У Шантарских островов держится с мая до октября. На севере Охотского моря отмечен в апреле – июне. В середине лета откочевывают к Камчатке, затем – к Шантарским о-вам. Зимой – у кромок льдов на банке Кошеварова [5, 12–14].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Промысел, ведшийся с середины XIX в., поставил вид на грань вымирания. После запрета на добычу (1935 г.) численность вида в Беринговом море выросла до 7–9 тыс. ос. [15, 16]. Допромысловая численность вида в Охотском море составляла 6 тыс. голов [17]. Здесь вид сохранился благодаря введению международного контроля в 1972 г. [14, 18, 20]; сейчас в Охотском море держится около 400 ос., включая 100–150 ос. из зал. Шелихова [15, 20–22]. Шум судовых моторов киты слышат на удалении до 50 км и всегда стараются уйти от их источника. Известны случаи гибели китов в рыболовецких сетях [7]. Кроме человека, опасность представляют косатки, нападающие на детёнышей китов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в список СИТЕС – Приложение I. С 1935 г. промысел полярного кита запрещен Международной китобойной Конвенцией. Включён в региональные Красные книги [24–26]. Охраняется в водах Шантарских островов.

Источники информации: 1. Слепцов, 1952; 2. Томилин, 1957; 3. Арсеньев и др., 1973; 4. Дорошенко, 2006; 5. Берзин и др., 1988; 6. Владимиров, 1994; 7. Бухтияров, 2001; 8. Дорошенко, 2004; 9. Дорошенко, 1981; 10. Смирнов, 2001; 11. Богословская, 2003; 12. Федосеев, 1984; 13. Берзин и др., 1986; 14. Дорошенко, 1996; 15. Берзин, Яблоков, 1978; 16. Бородин, 1996; 17. Владимиров, 2000; 18. Сводные материалы ..., 1979; 19. Дорошенко, 2004; 20. Берзин и др., 1990; 21. Берзин, 1995; 22. Дорошенко, 2002; 23. Артюхин и др., 2010. 24. Красная книга..., 2018; 25. Красная книга..., 2008а; 26. Красная книга..., 2008б.

Составители: А. В. Андреев, А. И. Грачёв.

Литература к разделу 6. Млекопитающие

- Абрамсон Н. И., Лисовский А. А. 2012. Подсемейство Arvicolinae Gray, 1821 // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Павлинов И. Я., Лисовский А. А. (ред.). М. : Тов-во науч. изд. КМК. С. 220–126. (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52).
- Андреев А. В. 2013. Эталоны природы Охотско-Колымского края. Магадан : ДВО РАН СВНЦ. 322 с.
- Андреев А. В., Докучаев Н. Е., Кречмар А. В., Чернявский Ф. Б. 2006. Наземные позвоночные Северо-Востока России: аннотированный каталог. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. 315 с.
- Аристов А. А., Барышников Г. Ф. 2001. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб. 560 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 169).
- Арсеньев В. А., Земский В. А., Студенецкая И. С. 1973. Морские млекопитающие. М. : Пищевая промышленность. 232 с.
- Артюхин Ю. Б., Бурканов В. Н., Никулин В. С. 2010. Прилов морских птиц и млекопитающих на дрейферном промысле лососей в северо-западной части Тихого океана // М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF). 264 с.
- Берзин А. А., Блохин С. А. 1986. Серый кит в Охотском море // Природа, № 12. С. 86–87.
- Берзин А. А., Владимиров В. Л., Дорошенко Н. В. 1986. Результаты авиаучетных работ по изучению распределения и численности китообразных в Охотском море в 1979–1985 гг. // НИР по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1984–1985 гг. М. С. 18–28.
- Берзин А. А., Владимиров В. Л., Дорошенко Н. В. 1988. Результаты авиаучетных работ по изучению распределения и численности китообразных в прибрежных водах Охотского моря в 1986–1987 гг. // НИР по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1986–1987 гг. М. С. 18–24.
- Берзин А. А., Владимиров В. Л., Дорошенко Н. В. 1990. Результаты авиаучетных работ по изучению распределения и численности полярных, серых китов и белухи в Охотском море в 1985–1989 гг. // Известия ТИНРО. Т. 112. С. 51–60.
- Берзин А. А. 1995. Новые результаты и новые трудности в изучении китов // ТИНРО-70: Сб. ст., посвящ. 70-летию ТИНРОцентра. Владивосток : ТИНРО. С. 154–158.
- Берзин А. А., Яблоков А. В. 1978. Численность и популяционная структура основных эксплуатируемых видов китообразных // Зоол. журн. Т. 57, вып. 12. С. 1771–1785.
- Блохин С. А. 1996. Распределение, численность и поведение серых китов (*Eschrichtius gibbosus*) американской и азиатской популяций в районах их летнего распределения у берегов Дальнего востока // Известия ТИНРО. Т. 121. С. 36–53.
- Богословская Л. С. 1996. Серый кит // Природа, № 12. С. 46–60.
- Богословская Л. С. 2003. Киты Чукотки. Пособие для морских охотников. Москва-Провиденция-Анадырь. 323 с.
- Богословская Л. С., Вотрогов Л. М. 1982. Группировки серых китов на местах летне-осеннего нагула // Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих. Тез. докл. VIII Всесоюзн. совещ. Астрахань, 5–8 сент. 1982 г. Астрахань. С. 36–37.
- Бородин Р. Г. 1996. Киты: меры регулирования промысла и состояние запасов. М. : Изд. ВНИРО. С. 125–131.
- Бромлей Г. Ф., Кучеренко С. П. 1983. Копытные юга Дальнего Востока СССР. М. : Наука. 305 с.
- Бурдин А. М., Уэллер Д. У., Броунелл Р. Л. 2004. Западная популяция серых китов (*Eschrichtius robustus*): современный статус, проблемы изучения и охраны // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 102–105.
- Бурканов В. Н. 2000. Динамика и современное состояние численности сивуча в водах России, 1989–1999 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. Архангельск. С. 56–65.
- Бурканов В. Н., Лафлин Т. Р. 2004. Изменение ареала и численность сивуча (*Eumetopias jubatus*) в северо-западной части Тихого океана в 1700–2000 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 111–112.
- Бурканов Н. В., Алтухов А. В., Белобров Р. В., Блохин И. А., Вертянкин В. В., Вэйт Д. Н., Калкинс Д. Г., Кузин А. Е., Лафлин Т. Р., Мамаев Е. Г., Никулин В. С., Пермяков П. А., Пуртов С. Ю., Трухин А. М., Фомин В. В., Загребельный С. В. 2006. Краткие результаты учетов сивуча (*Eumetopias jubatus*) в водах России в 2004–2005 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. СПб. С. 111–116.
- Бухтияров Ю. А. 2001. К распространению полярных китов в Охотском море // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М. : ВНИРО. С. 67.
- Вертянкин В. В., Никулин В. С., Бедных А. М., Кононов А. П. 2004. Наблюдения за серыми китами whales (*Eschrichtius robustus*) юго-востока Камчатки // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 126–128.
- Владимиров А. В., Мияшита Т., Хаяши Н., Сайто Т., Токуда Д., Швецов Е. П. 2004. Распределение китообразных в Охотском море в июле-сентябре 2003 г. // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 136–140.
- Владимиров А. В., Владимиров В. А., Стародымов С. П., Дорошенко Н. В., Самарин Д. С., Марченко И. П., Кучин С. О. 2006. Распределение и численность серых китов охотско-корейской популяции в прибрежных водах северо-восточного Сахалина в июне – октябре 2005 г. (по данным береговых учетов) // Морские млекопитающие Голарктики. СПб. С. 135–141.
- Владимиров В. А. 2000. Проблемы сохранения находящейся на грани исчезновения популяции полярных и серых китов Охотского моря // Морские млекопитающие Голарктики. Архангельск. С. 82–86.
- Владимиров В. А. 2004. Современное состояние изученности охотско-корейской популяции серых китов // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 129–132.
- Владимиров В. Л. 1994. Современное распределение и численность китов в дальневосточных морях // Биология моря. Т. 20, № 1. С. 3–13.
- Вольперт Я. Л., Шадрин Е. Г. 2002. Мелкие млекопитающие северо-востока Сибири. Новосибирск : Наука. 246 с.
- Вэйт Д. Н., Бурканов В. Н. 2004. Питание сивуча (*Eumetopias jubatus*) в водах Дальнего Востока России в 2000–2003 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 150–153.
- Гептнер В. Г., Чапский К. К., Арсеньев В. А., Соколов В. Е. 1976. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ластоногие и зубатые киты. М. : Высшая школа. 718 с.
- Грачев А. И. 2007. Исследования сивуча *Eumetopias jubatus* в центральной и северной частях Охотского моря // Чтения памяти академика К. В. Симакова. Тез. докл. Всерос. научн. конф. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 160–161.
- Грибов П. Ф. 1967. О распространении рыси на Камчатском полуострове // Вопросы географии Камчатки. Вып. 5. Петропавловск-Камчатский : Дальневосточное книжное изд-во. С. 149–152.

- Громов И. М., Ербаева М. А. 1995. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб. 522 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 167).
- Данилкин А. А. 2005. Полорое (Bovidae). М. : Тов-во науч. изд. КМК. 550 с. (Млекопитающие России и сопредельных регионов).
- Доклад об экологической ситуации в Магаданской области в 2017 году. Магадан, 2018. 103 с.
- Докучаев Н. Е. 1998. Камчатская бурозубка // Красная книга Севера Дальнего Востока России / ред. А. Я. Кондратьев. М. : ТОО «Пента». С. 235–236.
- Докучаев Н. Е. 2012. Особенности распространения землероек (Soricomorpha) и грызунов (Rodentia) на материковом побережье Охотского моря // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 118–123.
- Докучаев Н. Е. 1997. Роль Берингийской суши в расселении и образовании новых форм у землероек-бурозубок // Вестник ДВО РАН, № 2. С. 54–61.
- Докучаев Н. Е. 1998. Северный кожанок // Красная книга Севера Дальнего Востока России / ред. А. Я. Кондратьев. М. : ТОО «Пента». С. 242–243.
- Докучаев Н. Е. 1994. Структура и продуктивность сообществ землероек-бурозубок (Insectivora, Soricidae) Чукотки // Зоол. журн. Т. 73, вып. 9. С. 114–123.
- Докучаев Н. Е. 1990. Экология бурозубок Северо-Восточной Азии. М. : Наука. 160 с.
- Докучаев Н. Е., Докучаева В. Б. 2010. Лемминги рода *Lemmus* на материковом побережье залива Шелихова (Охотское море) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы XI международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения выдающихся российских ихтиологов А. П. Ардрияшева и А. Я. Таранца (Петропавловск-Камчатский, 24–25 ноября 2010 г.). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 323–326.
- Докучаев Н. Е., Докучаева В. Б. 2008. Повторная через 100 лет поимка копытного лемминга (*Dicrostonyx torquatus*) на Охотском побережье // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы IX международной научной конференции, посвященной 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф. П. Рябушинского. (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 305–307.
- Докучаев Н. Е., Дорогой И. В. 2006. Новые данные по мелким млекопитающим бассейна р. Анадырь // Зоол. журн. Т. 85, № 1. С. 124–128.
- Докучаев Н. Е., Дубинин Е. А., Лазуткин А. Н., Иванов В. В., Грачёв А. И. 2011. Млекопитающие // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 156–177, 283–285.
- Докучаев Н. Е., Лазуткин А. Н., Ямборко А. В., Чернявский А. Ф. 2006. Бурозубки Сеймчано-Буондинской впадины // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России: Мат. Дальневосточной региональной конф., посвященной памяти А. П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан 28–30 ноября 2006 г.). Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 338–340.
- Докучаев Н. Е., Поспехов В. В. 2008. Землеройки материкового побережья залива Шелихова (Охотское море) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы IX международной научной конференции, посвященной 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф. П. Рябушинского. (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 308–310.
- Долгов В. А. 1985. Бурозубки Старого Света. М. : Изд-во МГУ. 221 с.
- Дорошенко Н. В. 1981. Краткие итоги исследования китообразных в период рейса к/с «Разящий» в моря Берингово, Чукотское и Восточно-Сибирское // Научно-исследовательские работы по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1980–1981 гг. М. : ВНИРО. С. 13–16.
- Дорошенко Н. В. 1996. Полярные киты Охотского моря // Известия ТИНРО. Т. 121. С. 14–25.
- Дорошенко Н. В. 2002. Современное состояние китообразных в Охотском море // Морские млекопитающие Голарктики. Москва: КМК. С. 101–103.
- Дорошенко Н. В. 2004. Поведение полярных китов (*Balaena mysticetus*) // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 191–194.
- Дорошенко Н. В. 2006. Окраска полярных китов (*Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758) // Морские млекопитающие Голарктики. СПб. С. 181–183.
- Дубинин Е. А. 1999. Летне-осеннее питание речной выдры (*Lutra lutra* L.) в северо-западном Приохотье // Экология, № 2. С. 149–152.
- Дубинин Е. А. 2002а. Речная выдра (*Lutra lutra* L.) на Северо-Востоке Сибири: распространение и численность // Экология, № 3. С. 237–240.
- Дубинин Е. А. 2002б. К распространению речной выдры (*Lutra lutra* L.) в северо-западном Приохотье // Сиб. экол. журн., № 6. С. 791–794.
- Дубинин Е. А. 2003. Новые находки северо-сибирской полевки на крайнем северо-востоке Сибири // Тез. докл. VII съезда Териологического общества. М. С. 117.
- Железнов Н. К. 1990. Дикие копытные Северо-Востока СССР. Владивосток : ДВО АН СССР. 480 с.
- Железнов-Чукотский Н. К. 1994. Экология снежных баранов Северной Азии. М. : Наука. 256 с.
- Задальский С. В. 2001. Численность и размещение летних лежбищ сивучей в северной части Охотского моря // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М. С. 87–94.
- Задальский С. В. 2002. Состояние популяции и миграции сивучей в северной части Охотского моря // Морские млекопитающие Голарктики. Москва: КМК. С. 109–110.
- Задальский С. В. 2006. Морские млекопитающие // Ландшафты, климат и природные ресурсы Тауйской губы Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. С. 445–460.
- Зайцев В. А. 2006. Кабарга: экология, динамика численности, перспективы сохранения. М. : Изд-во Центра охраны дикой природы. 120 с.
- Ивашин М. В., Попов Л. А., Цапко А. С. 1972. Морские млекопитающие. М. : Пищевая промышленность. С. 165–167.
- Картавцева И. В., Докучаев Н. Е. 1998. Исследование хромосом двух видов летучих мышей Камчатки // Биологическое разнообразие животных Сибири: Мат. научн. конф. (г. Томск, 28–30 октября 1998 г.). Томск. С. 67–68.
- Кищинский А. А. 1967. Материалы по распространению диких копытных в Северо-Восточной Сибири // Проблемы Севера. Вып. 11. М. : Наука. С. 142–148.
- Кищинский А. А. 1972. Новые данные о распространении и биологии млекопитающих Колымского нагорья // Териология. Новосибирск: Наука. Т. 1. С. 192–205.
- Костенко В. А. 2000. Грызуны (Rodentia) Дальнего Востока России. Владивосток : Дальнаука. 210 с.
- Косыгин Г. М., Кузин А. Е. 1979. Справочные показатели Тихоокеанских лаастоногих. Владивосток. 130 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). 2003. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / М-во охраны природы РС(Я), Департамент биологических ресурсов; Редкол. : В. Г. Алексеев (пред.) и др. Якутск : ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 208 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. 2008а. Т. 1. Животные / Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН / отв. ред. И. А. Черешнев. Издательский дом «Дикий Север». 235 с.

Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 1. Животные / отв. ред. А. М. Токранов. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 196 с.

Красная книга Хабаровского края. 2008б. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: Официальное издание // Министерство природных ресурсов Хабаровского края. Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости». 632 с.

Красная книга Магаданской области. 2008в. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных // Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.

Красная книга Сахалинской области. 2016. Животные. Официальное издание / отв. ред. д. б. н., проф. В. Н. Ефанов М.: Буки Веди. 252 с.

Кривошеев В. Г. 1989. Амурский лемминг // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука. С. 185–187.

Кривошеев В. Г. 1993. Камчатский, или черношапочный, сурок (*Marmota camtschatica* Pallas) – редкий вид Магаданской области // Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток : Дальнаука. С. 103–110. (Биологические проблемы Севера).

Кривошеев В. Г. 1978. Рукокрылые (Chiroptera) Северо-Восточной Азии // Фауна и зоогеография млекопитающих Северо-Востока Сибири. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 95–99.

Крусков С. В. 2012. Отряд Chiroptera Blumenbach, 1779 // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Павлинов И. Я., Лисовский А. А. (ред.). М.: Тов-во науч. изд. КМК. С. 73–126. (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52).

Кузин А. Е. 1996. Численность, перемещения и основные черты биологии сивуча острова Тюленьего // Известия ТИНРО. Т. 121. С. 130–142.

Кузякин А. П. 1950. Летучие мыши. М.: Гос. изд-во «Советская наука». 444 с.

Лазарев А. А., Парамонов Б. Б. 1973. Находки копытного лемминга на Камчатке // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 78, № 2. С. 142–143.

Маминов М. К., Блохин С. А. 2004. Встречаемость серого кита (*Eschrichtius robustus*) в прибрежных водах юга Дальнего Востока // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 362–368.

Млекопитающие фауны СССР. 1963. М., Л.: Изд-во АН СССР. Ч. 1. 640 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 82).

Мочалова О. А., Иванов В. В. 2001. Особенности растительного покрова на поселениях черношапочного сурка в заповеднике «Магаданский» // Сиб. экол. журн., № 1. С. 79–82.

Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель. 1984 / отв. ред. В. Г. Кривошеев. М.: Наука. 359 с.

Нельсон К. Х., Джонсон К. Р. 1987. Киты и моржи – пахари морского дна // В мире науки. № 4. С. 56–63.

Никаноров А. П. 2000. Класс Mammalia – Млекопитающие // Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский : Камчатский печатный двор. С. 100–110.

Павлинов И. Я., Крусков С. В., Варшавский А. А., Борисенко А. В. 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК. 298 с.

Перлов А. С. 1970. Распределение и численность сивучей на лежбищах Курильских островов // Известия ТИНРО. Т. 70. С. 96–102.

Перлов А. С. 1995. Добыча сивучей как одна из основных причин сокращения их численности // Тез. докл. Междунар. конф. по изуч. и охр. мор. млекопит. Голицыно, 11–12 окт., 1995. М. С. 76–77.

Перлов А. С. 1971. Сроки наступления половой зрелости у сивучей // Морские млекопитающие (котики и тюлени) // Тр. ВНИРО. Т. 82. С. 174–189.

Перлов А. С. 1977. Численность сивуча в Охотском море // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 82, вып. 4. С. 19–21.

Позвоночные животные Северо-Востока России. 1996 / отв. ред. И. А. Черешнев. Владивосток : Дальнаука. 308 с.

Ревин Ю. В. 1989. Млекопитающие Южной Якутии. Новосибирск: Наука. 321 с.

Ревин Ю. В., Сафронов В. М., Вольперт Я. Л., Попов А. Л. 1988. Экология и динамика численности млекопитающих Предверхожья. Новосибирск: Наука. 200 с.

Сводные материалы по гладким китам. 1979. // НИР по мор. млекопит. сев. части Тихого океана в 1978/79 гг. Пр. 02. 05-61 «Морские млекопитающие» Согл. СССР-США о сотруду. в обл. охр. окруж. среды. М.: ВНИРО. С. 56–65.

Слепцов М. М. 1952. Китообразные дальневосточных морей // Известия ТИНРО. Т. 38. 166 с.

Смирнов Г. П. 2001. Миграции и сезонное распределение серых и гренландских китов в прибрежных водах Чукотки в 1997–1998 гг. // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М.: ВНИРО. С. 22–37.

Строганов С. У. 1957. Звери Сибири. Насекомоядные. М.: Изд-во АН СССР. 267 с.

Строганов С. У. 1962. Звери Сибири. Хищные. М.: Изд-во АН СССР. 459 с.

Тавровский В. А., Егоров О. В., Кривошеев В. Г., Попов М. В., Лабутин Ю. В. 1971. Млекопитающие Якутии. М.: Наука. 660 с.

Тиунов М. П. 1997. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток : Дальнаука. 134 с.

Томилин А. Г. 1937. Киты Дальнего Востока // Уч. записки Моск. ун-верс. Сер. биол. Вып. 12. С. 119–167.

Томилин А. Г. 1957. Китообразные. Звери СССР и прилежащих стран. Т. 9. М.: Изд-во АН СССР. С. 328–358.

Федосеев Г. А. 1984. Встречи китов в ледовых массивах Охотского моря // Экология, № 3. С. 81–83.

Фрейман С. Ю. 1935. Распределение ластроногих в морях Дальнего Востока // Тр. ВНИРО, № 3. С. 156–160.

Чернявский Ф. Б. 1998. Кабарга // Красная книга Севера Дальнего Востока России / ред. А. Я. Кондратьев. М.: ТОО «Пента». С. 268.

Чернявский Ф. Б. 1984. Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. М.: Наука. 389 с.

Чернявский Ф. Б., Аксенов В. В., Вовченко В. Е. 1990. Снежный баран в области северного побережья Охотского моря // Зоол. журн. Т. 69, вып. 3. С. 114–119.

Чернявский Ф. Б., Докучаев Н. Е., Дубинин Е. А. 2005. Наземные и морские млекопитающие Тауйской губы и её побережья // Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. С. 628–643.

Чернявский Ф. Б., Докучаев Н. Е., Короленко Г. Е. 1978. Млекопитающие среднего течения реки Омолон // Фауна и зоогеография млекопитающих Северо-Востока Сибири. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 26–65.

Чернявский Ф. Б., Кривошеев В. Г., Ревин Ю. В., Хворостянская Л. П., Орлов В. Н. 1980. О распространении, систематике и биологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*) // Зоол. журн. Т. 59, вып. 7. С. 1077–1084.

Чернявский Ф. Б., Мосолов В. И. 1993. Успешная охота рыси (*Lynx lynx* L.) на снежных баранов (*Ovis nivicola* Esch.) в Кроноцком заповеднике (Восточная Камчатка) // Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток : Дальнаука. С. 125–127. (Биологические проблемы Севера).

Шулежко Т. С., Горин С. Л., Коваль М. В., Соловьёв Б. А., Глазов Д. М., Рожнов В. В. 2018. Распределение белухи *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776) в эстуариях рек западной Камчатки и факторы его определяющие // Биология моря. Т. 44, № 4. С. 228–235.

Юдин Б. С. 1973. К характеристике трансарктической бурозубки (*Sorex cinereus* Kerr, 1792) Северо-Востока Сибири и Камчатки // Фауна Сибири. Новосибирск: Наука. Ч. 2. С. 269–279.

Юдин Б. С. 1989. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука. 360 с.

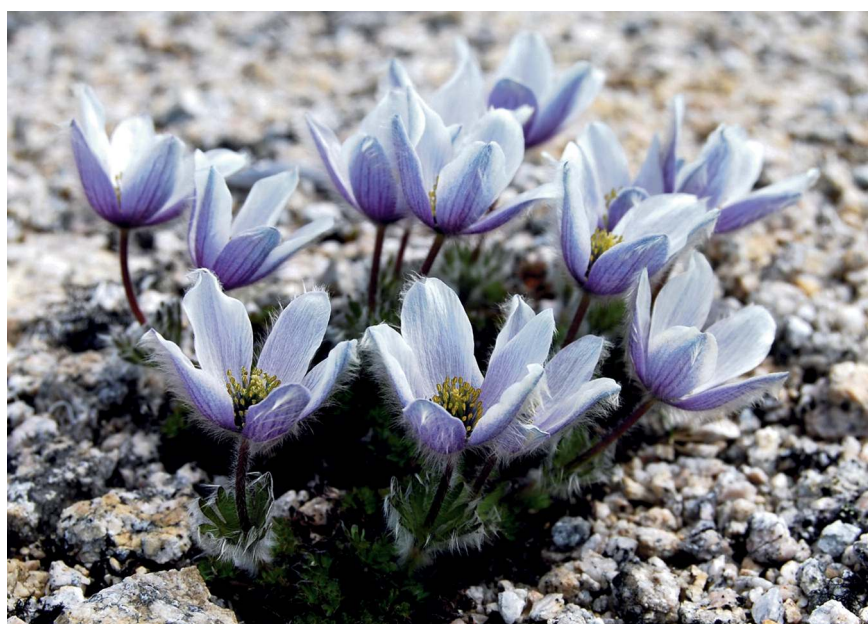
- Юдин Б. С., Кривошеев В. Г., Беляев В. Г. 1976. Мелкие млекопитающие Севера Дальнего Востока. Новосибирск: Наука. 270 с.
- Ямборко А. В. 2009. Новая находка северного кожанка *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839) в Магаданской области // *Plecotus et al.*, № 11–12. С. 108–109.
- Abramson N. I., Petrova T. 2018. Genetic analysis of type material of the Amur lemming resolves nomenclature issues and creates challenges for the taxonomy of true lemmings (*Lemmus*, Rodentia: Cricetidae) in the eastern Palearctic // *Zoological Journal of the Linnean Society*. Vol. 182. P. 465–477.
- Allen J. A. 1903. Report of the mammals collected in North-eastern Siberia by the Jesup. North Pacific Expedition with itinerary and field notes by N. G. Buxton // *Bull. Amer. Mus. Natur. Hist.* Vol. 19. P. 521–567.
- Bannikova A. A., Dokuchaev N. E., Yudina E. V., Bobretzov A. V., Sheftel B. I., Lebedev V. S. 2010. Holarctic phylogeography of the tundra shrew (*Sorex tundrensis*) based on mitochondrial genes // *Biological Journal of the Linnean Society*. Vol. 101, No 3. P. 721–746.
- Blokhin S. A., Maminov M. A., Kosygin G. M. 1985. On the Korean-Okhotsk population of Gray Whales // *Rep. Int. Whaling Comm.* Vol. 35. P. 375–376.
- Carwardine M. 1995. Whales, dolphins and porpoises. Dorling Kider-sley. London, New York, Stuttgart. 256 p.
- Dokuchaev N. E. 2004. First registration of the harvest mouse (*Microtus minutus* Pallas) in Magadan Province, Russia // *Russian Journal of Theriology*. Vol. 3, No 2. P. 59–61.
- Dokuchaev N. E. 2005. Reproduction of shrews (*Sorex*) in Siberia // *Advances in the biology of shrews II*, Special Publication of the International Society of Shrew Biologists (ISSB), P. 419–431.
- Dokuchaev N. E. 2015. Uropatagium venation pattern in bats as diagnostic character (by the example of genus *Myotis*) // *Russian Journal of Theriology*. Vol. 14, No 2. P. 129–132.
- Dokuchaev N. E., Dorogoy I. V. 2005. New records of *Microtus hyperboreus* Vinogradov, 1933 (Rodentia, Arvicolidae) in Chukotka // *Russian Journal of Theriology*. Vol. 4, No 1. P. 75–77.
- Loughlin T. R., Perlov A. S., Vladimirov V. A. 1992. Range wide survey and estimation of total number of steller sea lion in 1989 // *Marine mamm. sci.* Vol. 8, No 3. P. 220–239.
- Matveev V. A., Kruskop S. V., Kramerov D. A. 2005. Revalidation of *Myotis petax* Hollister, 1912 and its new status in connection with *M. daubentonii* (Kuhl, 1817) (Vespertilionidae, Chiroptera) // *Acta Chiropterologica*. Vol. 7, No 1. P. 23–37.
- Rice, D. W., Wolman, A. A. 1971. The Life History and Ecology of the Gray Whales (*Eschrichtius robustus*). // *Am. Soc. Mamm. Spec. Publ.* No 3. 142 p.
- Solovyev B. A., Shpak O. V., Glazov D. M., Rozhnov V. V., Kuznetsova D. M. 2015. Summer distribution of beluga whales (*Delphinapterus leucas*) in the Sea of Okhotsk. *Russian J. Theriology*. Vol. 14, No 2. P. 201–215.
- Spitzenberger F., Strelkov P. P., Winkler H., Haring E. 2006. A preliminary revision of the genus *Plecotus* (Chiroptera, Vespertilionidae) based on genetic and morphological results // *Zoologica Scripta*. Vol. 35, No 3. P. 187–230.
- Vertyankin V. V., Vladimirov V. A., Tyurneva O. Yu., Yakovlev Yu. M., Andreev A. V., Burkanov V. N. 2007. Sightings of gray whales (*Eschrichtius robustus*) offshore Eastern Kamchatka and in the Northern Sea of Okhotsk // *Int. Whaling Commis.* 59th an. meeting. SC/59/WP6. P. 1–8.
- Votrogov L. M., Bogoslovskaya L. S. 1986. A Note on Gray Whales off Kamchatka, the Kuril Islands and Peter the Great Bay // *Rep. Int. Whal. Commn.* Vol. 36. P. 281–282.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

1

Сосудистые растения



Прострел магаданский. Фото М. Г. Хоревой

Глава 1. Покрытосеменные

Перечень покрытосеменных растений, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae			
1. Рдест Маака – <i>Potamogeton maackianus</i>	Зд		
2. Рдест гребенчатый – <i>Potamogeton pectinatus</i>	Зг		
Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae			
3. Шейхцерия болотная – <i>Scheuchzeria palustris</i>	Зг		
Семейство Частуховые – Alismataceae			
4. Стрелолист плавающий – <i>Sagittaria natans</i>	Зг		
Семейство Мятликовые – Poaceae			
5. Цинна широколистная – <i>Cinna latifolia</i>	Зг		
6. Дантония Рябушинского – <i>Danthonia riabushinskii</i>	Зд		
7. Манник ольховниковый – <i>Glyceria alnasteretum</i>	Зд		
8. Шероховатка сибирская – <i>Hystrix sibirica</i>	Зг		
9. Тонконог азиатский – <i>Koeleria asiatica</i>	Зг		
10. Ковылёк монгольский – <i>Ptilagrostis mongholica</i>	Зг		
11. Овсовидка мозолистая – <i>Schizachne callosa</i>	Зг		
Семейство Осоковые – Cyperaceae			
12. Пухонос альпийский – <i>Trichophorum alpinum</i>	Зг		
13. Пухонос одноцветковый – <i>Trichophorum uniflorum</i>	Зв		
Семейство Тофилдиевые – Tofieldiaceae			
14. Тофилдия понижающая – <i>Tofieldia cernua</i>	Зв		
Семейство Ароидные – Araceae			
15. Белокрыльник болотный – <i>Calla palustris</i>	Зв		
Семейство Луковые – Alliaceae			
16. Лук охотский, черемша – <i>Allium ochotense</i>	Зг		
Семейство Лилейные – Liliaceae			
17. Лилия пенсильванская – <i>Lilium pensylvanicum</i>	2		
Семейство Ирисовые – Iridaceae			
18. Ирис гладкий – <i>Iris laevigata</i>	Зг		
Семейство Орхидные – Orchidaceae			
19. Ладьян трёхнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i>	Зб		
20. Венерин башмачок пятнистый – <i>Cypripedium guttatum</i>	Зв		
21. Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i>	Зб		
22. Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i>	Зб		
23. Любочка малоцветковая – <i>Lysiella oligantha</i>	Зб		
24. Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i>	Зб		
25. Любка Дитмара – <i>Platanthera ditmariana</i>	Зд		
Семейство Ивовые – Salicaceae			
26. Ива дарпирская – <i>Salix darpirensis</i>	За		
27. Ива магаданская – <i>Salix magadanensis</i>	За		
28. Ива грушанколистная – <i>Salix pyrolifolia</i>	Зг		
Семейство Восковниковые – Myricaceae			
29. Восковник пушистый – <i>Myrica tomentosa</i>	Зг		
Семейство Гречишные – Polygonaceae			
30. Ревень густоцветковый – <i>Rheum compactum</i>	Зг		
Семейство Маревые – Chenopodiaceae			
31. Сведа арктическая – <i>Suaeda arctica</i>	За		
Семейство Портулаковые – Portulacaceae			
32. Клейтониелла Васильева – <i>Claytoniella vassilievii</i>	Зд		
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae			
33. Качим Самбука – <i>Gypsophila sambukii</i>	Зв		
34. Минуарция трёхрёберная – <i>Minuartia tricostata</i>	За		
35. Звездчатка Бунге – <i>Stellaria bungeana</i>	Зг		
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae			
36. Кувшинка четырёхгранная – <i>Nymphaea tetragona</i>	Зб		
37. Кубышка малая – <i>Nuphar pumila</i>	Зб		
Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae			
38. Роголистник погруженный – <i>Ceratophyllum demersum</i>	Зг		
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae			
39. Беквития Шамиссо – <i>Beckwithia chamissonis</i>	Зд		
40. Живокость колымская – <i>Delphinium kolymense</i>	За		
41. Ломонос бурый – <i>Clematis fusca</i>	Зг		
42. Прострел магаданский – <i>Pulsatilla magadanensis</i>	За		
43. Траутфеттерия японская – <i>Trautvetteria japonica</i>	Зд		
Семейство Капустные – Brassicaceae			
44. Сердечник Виктора – <i>Cardamine victoris</i>	Зд		
45. Крупка магаданская – <i>Draba magadanensis</i>	За		
46. Крупка Майи – <i>Draba majae</i>	За		
47. Лескверелла арктическая – <i>Lesquerella arctica</i>	Зв		
48. Шильник водный – <i>Subularia aquatica</i>	Зб		
Семейство Толстянковые – Crassulaceae			
49. Родиола четырёхчленная – <i>Rhodiola quadrifida</i>	Зг		
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae			
50. Селезеночник щелистый – <i>Chrysosplenium rimosum</i>	Зд		
Семейство Розовые – Rosaceae			
51. Мелкорозовник крупноцветковый – <i>Chamaerhodos grandiflora</i>	Зв		
52. Рябинник крупноцветковый – <i>Sorbaria grandiflora</i>	Зг		
Семейство Бобовые – Fabaceae			
53. Астрagal североприморский – <i>Astragalus boreomarinus</i>	За		
54. Астрagal охотский – <i>Astragalus ochotensis</i>	За		
55. Астрagal полярный – <i>Astragalus polaris</i>	Зд		
56. Астрagal долиновидный – <i>Astragalus vallicoides</i>	За		
57. Карагана гривастая – <i>Caragana jubata</i>	Зг		
58. Остролодочник дарпирский – <i>Oxytropis darpirensis</i>	За		

Семейство Повойничковые – Elatinaceae

59. Повойничек прямосемянный – *Elatine orthosperma* 3б

Семейство Кипрейные – Onagraceae

60. Двулепестник альпийский – *Circaea alpina* 3б

Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae

61. Уруть уссурийская – *Myriophyllum ussuriense* 3д

Семейство Сельдереевые – Apiaceae

62. Володушка атарганская – *Bupleurum atargense* 3а

63. Магадания ольская – *Magadania olaënsis* 3а

Семейство Вересковые – Ericaceae

64. Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* 3г

65. Рододендрон Адамса – *Rhododendron adamsii* 3г

Семейство Первоцветные – Primulaceae

66. Проломник Хохрякова – *Androsace khokhrjakovii* 3а

67. Первоцвет Мазуренко – *Primula mazurenkoae* 3а

Семейство Синюховые – Polemoniaceae

68. Флокс сибирский – *Phlox sibirica* 3г

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

69. Змееголовник Стеллера – *Dracocephalum stellerianum* 3в

70. Чистец шероховатый – *Stachys aspera* 3г

Семейство Мареновые – Rubiaceae

71. Подмаренник камчатский – *Galium kamtschaticum* 3д

Семейство Валериановые – Valerianaceae

72. Валериана Муррея – *Valeriana murrayii* 3а

Семейство Лобелиевые – Lobeliaceae

73. Лобелия сидячелистная – *Lobelia sessilifolia* 3д

Семейство Астровые – Asteraceae

74. Аяния Палласа – *Ajania pallasiana* 3д

75. Эдельвейс Харкевича – *Leontopodium charkeviczii* 3д

76. Эдельвейс скученный – *Leontopodium conglobatum* 3д

77. Эдельвейс звездчатый – *Leontopodium stellatum* 3а

78. Одуванчик магаданский – *Taraxacum magadanicum* 3а

79. Одуванчик ложноснежный – *Taraxacum pseudonivale* 3б

В качестве иллюстраций к видовым очеркам
использованы оригинальные рисунки:

№ 1, 2, 7, 9, 12, 14, 19, 21, 23, 25, 31, 34, 38–40, 46, 50, 54, 56, 59, 61, 62,
66, 67, 71, 72, 75, 77–79 – М. А. Полежаевой,
№ 3–6, 8, 10–11, 13, 15–18, 20, 22, 24, 26–30, 32, 33, 35–37, 41–45,
47–49, 51–53, 55, 57, 58, 60, 63–65, 68–70, 73, 74, 76. – Н. Н. Качуры.

1. Рдест Маака

Potamogeton maackianus A. Benn.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae



Категория и статус. Категория 3д – восточноазиатский вид, редкий в Магаданской области.

Краткое описание. Водное многолетнее растение с довольно сильно разветвленным цилиндрическим или слабосплюснутым стеблем. Листья подводные, сидячие, тонкие, широколинейные, тёмно-зелёные, зеленовато-бурые, 1,5–4 мм шириной, с 5–11 жилками, по краю, особенно ближе к верхушке, мелкозубчатые. Влагалища листьев короткие 2–8 мм, продолжают над основанием листовой пластинки в виде язычка. Соцветие 1–2 см, густые, с тесно сближенными цветками, на немного сплюснутых ножках 1,5–3,5 см возвышаются над поверхностью воды. Плодики 3,3–3,8 мм с прямым носиком и тупым килем на спинке [1, 2]. От других видов рдестов легко отличим по мелкозубчатому краю листьев.

Распространение. Восточноазиатский вид, распространённый в Японии, Китае, на юге Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приморье, Приамурье, Охотии, на Сахалине, Курилах и Камчатке. В Магаданской области спорадически встречается в Ольском районе по руслу р. Кава [2, 3, 4] от западной границы области

до р. Омылен и на приустьевых участках рр. Чукча и Эльгенджа. Местонахождения в Магаданской области являются самыми северными на Дальнем Востоке.

Места обитания и биология. Произрастает в медленно текущих реках на песчано-торфянистом грунте на глубине до 1 м. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, гидрорежима и гидробиологии водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [5] и в заказнике «Кавинская долина». Произрастает также по р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава».

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохлаков, 1985; 3. Хохлаков, 1987; 4. Мочалова, Хорева, 2011; 5. Мочалова и др., 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.



2. Рдест гребенчатый

Potamogeton pectinatus L.

Семейство Рдестовые –

Potamogetonaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Замечания по систематике. Представители секции *Coleogeton*, куда включён этот вид, нередко рассматриваются в качестве самостоятельного рода *Stuckenia*, поэтому во многих современных флористических работах название вида *Stuckenia pectinata* (L.) Börner [1].

Краткое описание. Водное многолетнее растение с сильноразветвленным стеблем. Все листья подводные, тёмно-зелёные, зелёные, сидячие, узколинейные, 0,3–1 мм шириной, на верхушке постепенно (редко коротко) заострённые, толстоватые, с 3–5 жилками, из которых крайние слабозаметны. Влагалища листьев очень длинные 1–3 см, расщепленные до основания. Соцветия 2–4 см с 4–8 цветками, расположенными в 3–5 мутовках, лежащие на поверхности воды, на длинных ножках 10–20 см. Плодики 3–4 мм с коротким носиком, на спинке закруглённые или с 3 килями [2].

Распространение. Широко распространённый вид, известный из Европы, Азии, Южной и Северной Америки, Африки. В России произрастает в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где отмечен в единичных местонахождениях на восточной Чукотке, Камчатке, Курилах, Сахалине и юго-западном побережье Охотского моря. В Магаданской области известен из 3 местонахождений в Сусуманском и Среднеканском районах: оз. Окуневое в верховьях р. Берелёх; оз. Карасёвое в долине р. Колымы около устья р. Коркодон; старичное озеро

в долине р. Колыма около устья р. Ороёк [3]. Указание на произрастание *P. pectinatus* в озёрке около Ольского лимана [2] оказалось ошибочным: на гербарном листе, хранящемся в БИН РАН (LE), представлены молодые вегетативные экземпляры злака [3].

Места обитания и биология. В большинстве регионов произрастает в озёрах и медленно текущих реках, вода в которых имеет повышенную минерализацию (приморские и засоленные водоёмы и водотоки). В Магаданской области, а также в сопредельных районах Якутии, он встречается в озёрах, расположенных в местах выходов кальцийсодержащих пород [4]. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, гидрорежима и гидрохимии водоёмов. Основная угроза – изменение гидрохимии водоёмов в результате золотодобычи и горных разработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Для охраны вида рекомендуется расширить региональную сеть ООПТ, поскольку на существующих он не встречается.

Источники информации: 1. Kaplan, 2008; 2. Цвелёв, 1987; 3. Бобров, Мочалова, 2013; 4. Бобров, Мочалова, 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.

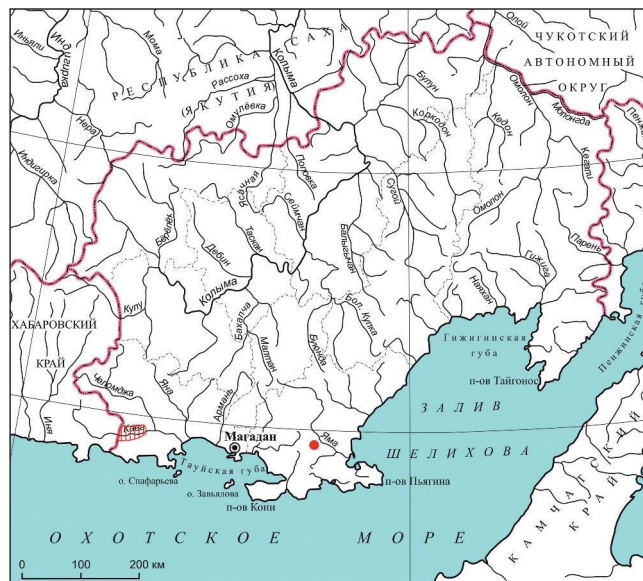


3. Шейхцерия болотная

Scheuchzeria palustris L.

Семейство Шейхцериевые –

Scheuchzeriaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 25 см с корневищем, от которого отходят длинные подземные, обычно погруженные в мох, побеги. Прикорневые листья узколинейные, желобчатые, немногочисленные, 8–20 см длиной. Стеблевые листья в числе 2–5, часто превышающие по длине стебель, в основании с влагалищем и удлинённым тупым язычком 3–4 мм. Соцветие верхушечное, кистевидное; кисти трёх-, восьмицветковые, простые, цветоножки до 2,5 см, цветки мелкие до 3 мм. Околоцветник из 6 свободных зеленоватых до 3 мм листочков, расположенных в два круга, сохраняющийся при плодах. Тычинок 6. Плоды – многолистовки, обычно из 3 (4–6) широкоэллипсоидальных, вздутых одно-, двусемянных плодиков до 6 мм длиной, семена продолговатые, гладкие [1, 2].

Распространение. Широко распространённый циркумполярный болотный вид, произрастающий в Европе, Монголии, Китае, Японии и на востоке Северной Америки. В России растёт в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где распространён в Приамурье, Приморье, на Сахалине, Курилах и Камчатке. В Магаданской области изредка встречается в Ольском районе, в междуречье рек Кава и Че-

ломджа, на правобережье р. Кава [2, 3, 4] и по р. Зимняя в бассейне р. Яма [5]. В Магаданской области самые северные местонахождения на Дальнем Востоке.

Места обитания и биология. Произрастает на осоково-сфагновых болотах и по сплавидам на небольших озёрах. Цветёт в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [6] и в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Камчатского края [7, 8].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 1999; 6. Мочалова и др., 2011; 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 8. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составитель: О. А. Мочалова.



4. Стрелолист плавающий

Sagittaria natans Pall.

Семейство Частуховые – Alismataceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее водное растение с коротким мочковатым корневищем и безлистным стеблем. Листья в прикорневой розетке. Подводные листья линейные, светло-зелёные. Плавающие листья на черешках с узкоэллиптическими, эллиптическими со стреловидным основанием или (редко) стреловидными пластинками. Стреловидные лопасти в 2–3 раза короче верхушечной части. Наземная форма с широкими стреловидными листьями очень редка. Стрелки обычно выносят соцветие над поверхностью воды. В нижней части соцветия расположены женские цветки, на коротких цветоножках, со многими свободными плодолистиками. Мужские цветки в верхней части соцветия, с 3 сохраняющимися чашелистиками, 3 опадающими белыми лепестками и многочисленными тычинками. Плоды – уплотненные семянки 2,6–3,2 мм с относительно узким крылом, собранные в головки [1, 2].

Распространение. Евразийский бореальный вид. В России растет на севере Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приморье, Приамурье, на Камчатке, Сахалине. В Магаданской области в нередок в Ольском районе, в междуречье рр. Кава и Челомджа и на правом берегу р. Кава [2–4], в окрестностях пос. Талон [2, 3], в озёрах Ланковских и Клёпкинских тундр [5, 6], в оз. Чистое [7]. В Среднеканском районе произрастает на левобережье р. Колыма в 150–170 км ниже пос. Сеймчан, на р. Коргодон в низовьях и около устья р. Булун [5, 8, 9], на р. Буюнда около устья р. Эльген [7], в окрестностях пос. Сеймчан

(оз. Запасное) [2, 3]. В Омсукчанском районе единственное местонахождение – оз. Тихое в окрестностях пос. Верхняя Купка [5]. В устье р. Булун – самые северные местонахождения на Дальнем Востоке, расположены севернее тех, что в бас. р. Анадырь на Чукотке.

Места обитания и биология. Растет в озёрах мезотрофного, реже олиготрофного типа на глубинах до 2 м, нередок вдоль берегов по заиленным мелководьям. Цветёт с июля до середины августа. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Локальные изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, изменения гидрорежима, загрязнения водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Сеймчанский участки), в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красную книгу Чукотского автономного округа [10].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Бобров, Мочалова, 2013; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2014; 8. Хохряков, 1981; 9. Мочалова, 2003; 10. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.



5. Цинна широколистная

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетний высокий, до 1–1,5 м злак. Стебли гладкие, реже слабошероховатые. Листовые пластинки до 1 (2) см шириной, плоские, шероховатые, с выдающейся срединной светлой жилкой. Влагалища листьев голые, шероховатые; язычки верхних листьев 3–6 мм. Метелка крупная, рыхлая, раскидистая, 15–30 см длиной, ветви тонкие, шероховатые, с многочисленными светло-зелёными колосками. Колоски одноцветковые, 3–4 мм, сильно сплюснутые с боков. Колосковые чешуи равны цветковым, или немного длиннее их, с одной жилкой, линейно-ланцетные, острые. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, ланцетные, по килю тонкореснитчатые, на верхушке двузубчатые и с тонкой прямой остью 0,5–1,5 мм. Верхние цветковые чешуи по килям с мелкими ресничками. Тычинка одна, редко две, пыльники продолговатые, завязь голая [1].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, произрастающий в Европе, Монголии, Китае, Японии и Северной Америке. В России растёт в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где распространён в Приамурье, Приморье, в Хабаровском крае, на Сахалине и Камчатке. В Магаданской области известен из 11 местонахождений в Ольском районе, по рекам бас. Охотского моря: нижнее течение р. Тауй (окрестности пос. Талон), рр. Челомджа

(от р. Хета до р. Кава), Армань (окрестности пос. Новая Армань и пос. Армань), Яма (около устья р. Правая Яма) и низовья рр. Ола и Ойра [1–6]. Вид описан с Камчатки. В Магаданской области самые северные местонахождения на Дальнем Востоке, сопоставимые по географической широте с самыми северными местонахождениями в Сибири.

Места обитания и биология. Растёт по долинам рек в высокотравных и разнотравных ивовых, тополево-ивовых и смешанных лесах, зарослях ольхи. Цветёт в конце июля – августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на северо-восточной границе ареала, численность и количество которых может сократиться в результате изменения условий существования, вырубки лесов, нарушения гидрорежима рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [7]. Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8].

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1979; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 1999; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.



6. Дантония Рябушинского

Danthonia riabuschinskii (Kom.) Kom.
Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий дальневосточный вид.

Краткое описание. Многолетнее густодернистое, до 40 см высотой, растение с тонкими голыми стеблями. Влагалища расщепленные, рассеянно-волосистые. Листья 0,5–2 (3) мм шириной, рыхло щетиновидно свернутые, шероховатые, с многочисленными ребристыми жилками, снизу рассеянно длинноволосистые. Прикорневые листья намного короче стеблей. Язычки верхних стеблевых листьев 0,2–0,3 мм, с густыми волосками до 1 мм. Метелки малоколосковые, сжатые, 2,5–5 (7) см, с шероховатыми (в узлах волосистыми) короткими ветвями. Колос 10–19 мм, с 3–4 (5) цветками, беловато-зелёными, нередко пестроватыми, пурпурными. Колосковые чешуи 10–13 мм, продолговато-ланцетные, тонкокожистые, равные по длине колоску. Нижние цветковые чешуи 5–9 мм, с 3–9 жилками, без киля, с длинными, до 2,5 мм длиной, волосками по краям и на каллусе. Ость 1–9 (15) мм, в нижней части скрученная, коленчатая. Пыльнички 0,6–0,9 мм, часто недоразвитые [1, 2].

Распространение. Эндемик российского Дальнего Востока, произрастает в Охотии и на Камчатке, откуда описан (бас. р. Паратунка). В Магаданской области несколько местонахождений в Ольском районе:

окрестности устья р. Студеная в бас. нижнего течения р. Яма [2, 3, 4]; р. Хинджа на п-ове Кони [4, 5], долины рр. Омчук и Сивуч восточнее п-ова Кони [1, 6] и р. Малкачан [6]. Самые северные местонахождения вида – в Магаданской области и на севере п-ова Камчатка – сопоставимы по географической широте.

Места обитания и биология. Растет по долинам рек на сухих лугах, в редкостойных разнотравно-злаковых и лишайниковых лиственничных и смешанных лесах. Цветёт в конце июля – августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции, количество и численность которых может сократиться в результате изменения условий существования.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Ольский и Ямский участки) [7] и в заказнике «Малкачанская тундра».

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Мочалова, Хорева, 2011; 5. Мочалова и др., 1995. 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.



7. Манник ольховниковый

Glyceria alnasteretum Kom.

Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий дальневосточный вид.

Краткое описание. Короткокорневищно-кистекокорневой травянистый многолетник 60–120 см высотой. Стебли более-менее коленчатые, толстые, мягкие, гладкие. Влагалища нижних листьев слегка шероховатые; пластинки листьев 5–7 мм шириной, тонкие, слабошероховатые, очень длинные, язычки верхних листьев до 3 мм длиной. Метёлки 15–20 см длиной, с попарно расположенными восходящими, почти гладкими веточками, несущими по 2–7 колосков. Колоски около 7 мм длиной, с 5–7 цветками. Колосковые чешуи 2,2–3,5 мм длиной, пленчатые, островатые, нижние из них почти достигают половины длины колоска. Нижние цветковые чешуи 3,2–3,8 мм длиной, с 7 неясными жилками, на верхушке островатые. Тычинок 3, с пыльниками 0,9–1,2 мм длиной.

Распространение. Дальневосточный бореальный вид: Камчатка, Командоры, Курилы, север Сахалина, север Японии. В Магаданской области известен только с о. Завьялова (Ольский район) [1–5]. Вид на-

ходится на северной границе ареала, на материковом побережье не найден.

Места обитания и биология. Произрастает на о. Завьялова по ручью Первая Речка от устья до верховий, во влажных ольховниках и каменноберезняках, реже на приречьевых луговинах и нивальных лужайках [5]. Размножение семенное и вегетативное. Цветёт в июле, семена созревают в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На о. Завьялова не редок, но только по долине одного из ручьев, площадь которой невелика. Возможно антропогенное нарушение местообитаний (рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Пробатова, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Хорева и др., 2012.

Составитель: М. Г. Хорева.



8. Шероховатка сибирская

Hystrix sibirica (Trautv.) O. Kuntze

Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой до 70 см. Корневище ползучее, разветвленное. Стебли под колосьями густо опушённые, реже голые. Листья зелёные, плоские, шириной до 7 мм, на верхней стороне голые или с рассеянными волосками, снизу голые или слегка шероховатые. Колосья 5–15 см длиной, узколинейные, зеленовато-фиолетовые. Ось колоса мягко опушённая, шероховатая. Колоски около 15 мм длиной, прижатые, у основания с сочленением, фиолетовые или зеленовато-фиолетовые; сидят по 1–2 на уступе колоса, каждый на короткой ножке, наверху которой имеется венчик из коротких волосков. Число цветков варьирует от 1 до 5; конечный цветок обычно редуцирован. Колосковые чешуи 1–5 (7) мм длиной, шиловидные или щетиновидные (иногда отсутствуют). Нижние цветковые чешуи 7–9 мм длиной, узколанцетные, при основании опушённые, слегка волосистые или почти голые, оттянуты в короткую (длиной 3–5 мм) шероховатую ость. Верхние цветковые чешуи равны или длиннее нижних; линейно-ланцетные, заострённые или двузубчатые, по киям с короткими густыми, особенно в верхней части, шипиками. Пыльнички 5 мм длиной.

Распространение. Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Магадан-

ской области найден в Среднеканском районе: водораздел рр. Субкандья и Ясачная, верховья р. Таскан [1–6].

Места обитания и биология. Восточноазиатский гипоарктомонтанный лугово-лесной вид. Обычен, часто обилён в поймах водотоков на задернованных и полуздернованных песках и галечниках, на склонах террас, в сухих лугах, зарослях кустарников, а также в лишайниковых лесах межгорных долин и нижнего пояса гор. Встречается в подгольцовом поясе на скалах, осыпях и россыпях камней. В Магаданской области популяции этого вида приурочены к местообитаниям с повышенным содержанием карбонатов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, специфические условия существования, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания и уничтожение популяций вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. В Магаданской области вид охраняется на территории памятника природы регионального значения «Тасканский».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Пробатова, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015.

Составитель: А. Н. Полежаев.



9. Тонконог азиатский

Koeleria asiatica Domin

Семейство Мятликовые – Poaceae.



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на южной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник высотой 10–35 см. Растения образуют рыхлые дерновинки, побеги у основания с немногочисленными влагалищами отмерших листьев. Стебли по всей длине густо войлочно-опушённые. Влагалища нижних стеблевых листьев покрыты оттопыренными волосками, верхние вздутые, фиолетовые, густоволосистые. Листья 1,5–2,5 мм шириной, плоские или рыхло вдоль свернутые, сверху глубоко ребристые, голые или с рассеянными волосками, снизу волосистые; язычок 0,4–0,6 мм длиной. Метелки 1,5–4 см длиной, густые, овально-продолговатые или цилиндрические, обычно розовато-фиолетовые. Колоски 4–6 мм длины, с 2–3 цветками. Колосковые чешуи 2,5–4,5 мм длиной, остевидно заострённые, волосистые. Нижние цветковые чешуи 3,8–5 мм длиной, заострённые, по всей поверхности волосистые. Пыльники 1,2–2 мм длиной [1].

Распространение. Евразийско-западносевероамериканский мезоарктический вид, распространённый преимущественно в тундровой зоне Азии. В Магаданской области найден в Хасынском районе на Ольском плато, в Ольском районе в окрестностях пос. Атарган [2–4].

Места обитания и биология. Ксерофит. Растет на открытых дренированных местах – щебнистых террасах, южных склонах сопок, приморских скалах, в щебнистых горных тундрах. Цветёт в июне-июле, опыляется ветром. Размножается семенами и вегетативно с помощью корневищ [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала. Реликт холодных периодов плейстоцена. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания вида в ходе горных разработок. На приморских склонах возможно сокращение численности из-за оползней и обвалов, а также антропогенного воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ольское плато». Произрастает близ геологического памятника природы «Атарганский», которому следует придать комплексный характер, а площадь расширить. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Пробатова 1985, 2006; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Власова, 1990.

Составитель: Н. В. Синельникова.



10. Ковылёк монгольский

Ptilagrostis mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb.

Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Плотнoderновинное многолетнее травянистое с гладкими стеблями растение до 60 см высотой. Листья щетинистые, довольно шершавые, язычки около 2 мм длиной, притупленные. Язычки стеблевых листьев на наружной стороне с шипиками, а листьев вегетативных побегов удлинённые, голые. Прикорневые листья многочисленные, щетиновидные, снаружи по ребрам острошероховатые, с 3 жилками, снаружи сильно выступающими, на поперечном срезе угловато-пятиугольные. Соцветия 18–20-цветковые. Метелки длиной 5–15 см, широкораскидистые, рыхлые, с длинными извилистыми почти голыми веточками. При основании метелки отсутствует прицветный лист или реснички. Колоски одноцветковые, 5–7 (10) мм длиной, почти всегда лилово окрашенные. Колосковые чешуи равные, перепончатые, безостые. Нижние цветковые чешуи 4–5 мм длиной почти доверху длинно-прижато опушённые, с двумя зубчиками и остью на верхушке. Ости до 20–25 (35) мм длиной, перистоволосистые, коленчато-изогнутые, закрученные. Пыльники на верхушке голые.

Распространение. Китай, Монголия, Средняя Азия, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Сусуманском районе: верховья р. Таскан [1–6].

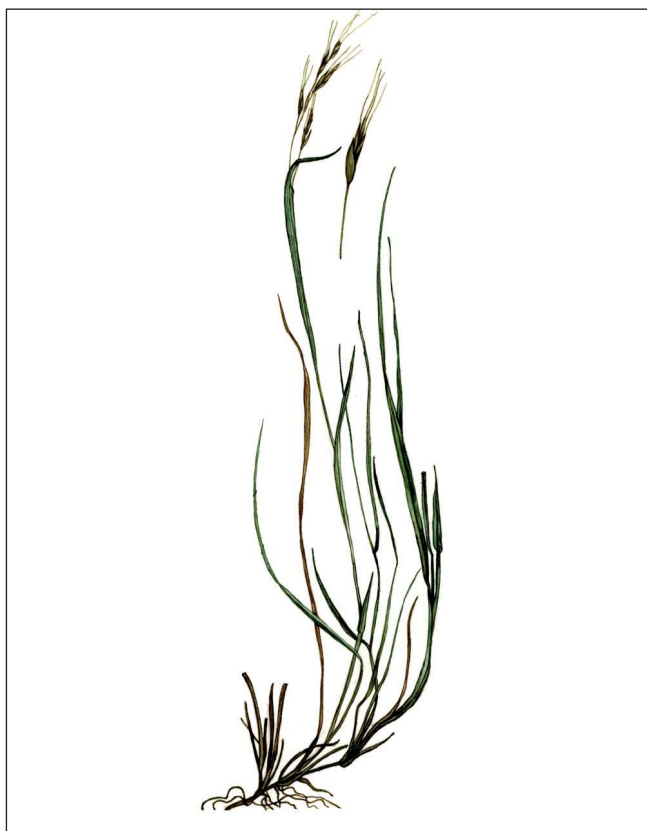
Места обитания и биология. Восточносибирский бореально-степной вид. В границах своего ареала довольно часто встречается на субальпийских и альпийских лугах, где поедается лошадьми, крупным рогатым скотом, овцами. В Магаданской области встречается на скалах и россыпях камней, преимущественно в высокогорном поясе, в тундрах, зарослях кедрового стланика, на лугах. Популяции этого вида приурочены к местообитаниям с повышенным содержанием карбонатов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, специфические условия существования, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания и уничтожение популяций вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. В Магаданской области вид охраняется на территории памятника природы регионального значения «Тасканский».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Пробатова, 1985, 2006; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015.

Составитель: А. Н. Полежаев.



11. Овсовидка мозолистая

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi
Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой до 70 см, столонообразующее, рыхлокустовое, рыхлодерновинное, с укороченными тонкими корневищами. Стебли тонкие, под метелкой шероховатые, при основании полегающие. Листовые пластинки 1–3 мм шириной, линейные, плоские или вдоль свернутые, снизу голые, сверху шероховатые, с рассеянными волосками. Язычки 1–1,5 мм длиной, с короткими щетинками. Метелки сжатые, до 10 см длиной, узкие, кистевидные, почти односторонние, 5–10 цветковые, с шероховатыми веточками. Веточки соцветий обычно попарные, волосовидные, поникающие, с одним колоском. Колоски 9–14 мм длиной, 3–5-цветковые, узкопродолговатые, бледно-зелёные; ось колоска с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи широколанцетные, перепончатые, неравные: нижние 3–6, верхние 6–8 мм длиной. Цветковые чешуи длиннее колосковых, без кия, двураздельные, с прямой или согнутой остью. Нижние цветковые чешуи 6–9 мм длиной, широколанцетные, без кия, по жилкам шероховатые, на верхушке 2-зубчатые, с прямой остью 10–12 мм длиной, выходящей из основания зубчиков. Верхние цветковые чешуи на четверть короче нижних. Ость шероховатая, в 1,5–2 раза длиннее цветковой чешуи. Каллус с волосками около 2 мм длиной. Пыльники 1–2 мм, зерновки около 4 мм длиной.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский бореальный вид: Евразия, Япония, Китай, Монголия, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Хасынском районе: пойма р. Хасын в окрестностях пос. Сплавная [1–6].

Места обитания и биология. Мезофит. Встречается в приречных хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников по долинам рек, на каменистых склонах. Размножается семенами и вегетативно.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания и уничтожение популяций вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Вид включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [7]. В Магаданской области охраняется на территории памятника природы регионального значения «Хасынский».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Пробатова, 2006; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015; 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

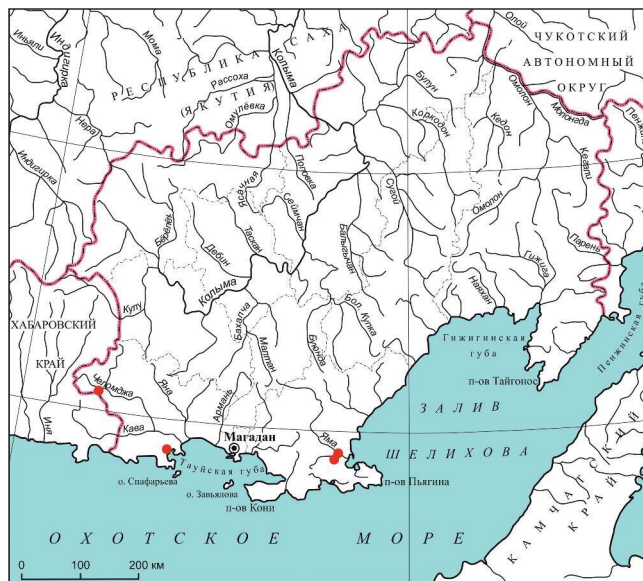
Составитель: А. Н. Полежаев.



12. Пухонос альпийский

Trichophorum alpinum (L.) Pers.

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник, образующий более-менее плотные дерновины. Корневище короткое, ветвистое. Стебли до 10–30 см высотой, шероховатые, трёхгранные, при основании с бледными коричневыми или коричнево-серыми влагалищами. Листья расположены внизу стебля; верхние листья с щетиновидной зелёной пластинкой 0,5–1 см и с влагалищем 1–2,5 см; остальные листья без листовой пластинки, влагалищевидные. Общее соцветие – верхушечный малоцветковый колосок 0,5–0,8 см длиной, 0,2–0,4 см шириной с 10–15 цветками. Колосковые чешуи в 2,5–3,5 раза длиннее плодов, бурые или желтовато-бурые; самая нижняя колосковая чешуйка с зелёной остью до 1,5–2 мм. Околоцветных щетинок 6, они длинные, до 2 см, белые, гладкие, извилистые. Пыльники 1,2–1,4 мм, рылец 3. Орешки узкоэллиптические, плоско-трёхгранные, бурые 1,3–1,4 мм длины, 0,5–0,6 мм ширины, с носиком 0,1–0,2 мм [1, 2].

Распространение. Широко распространён в Европе, Китае, Японии и Северной Америке бореальный вид. В России встречается в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где известен на Камчатке, Курилах, Сахалине, в Приморье и Приамурье. В Магаданской области известно 6 местонахождений в Ольском районе: на побережье Мотыклейского залива (3 местонахождения на рр. Улухан, Мотыклейка, вне зоны термоявления) [3, 4], в низовьях р. Яма (2 ме-

стонахождения на рр. Яма и Халанчига) [5], на р. Кутана в среднем течении р. Челомджа [6]. Самые северные местонахождения на Дальнем Востоке – в Магаданской области и на севере п-ова Камчатки – сопоставимы по географической широте, однако в Сибири (Якутии) вид встречается гораздо севернее.

Места обитания и биология. Произрастает в сфагновых и осоково-сфагновых болотах, чаще по мочажинам и топям. Цветёт в июле-августе. Численность и лимитирующие факторы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, изменения гидрорежима болот.

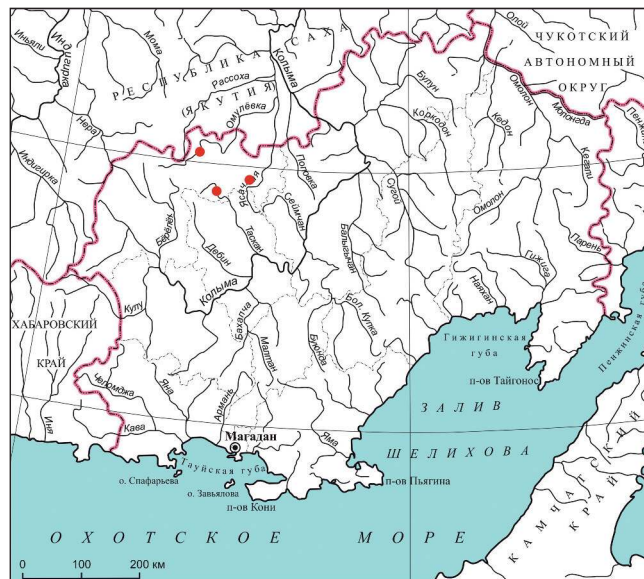
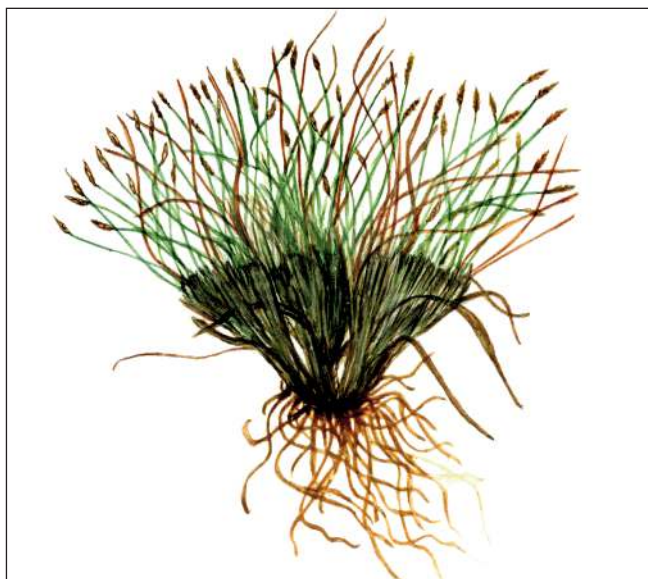
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ямский и Кавачеломджинский участки) [7]. Для охраны популяции на побережье Мотыклейского залива необходимо увеличение площади памятника природы «Мотыклейский». Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8].

Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Тимохина, Бондарева, 1990; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 2011; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.

13. Пухонос одноцветковый

Trichophorum uniflorum (Trautv.) Karav.
Семейство Осоковые – Cyperaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник, образующий плотные дерновины без ползучих корневищ. Стебли 2–5 см высотой, округлые, голые, при основании с бледно-бурыми, серовато-зелёными влагалищами с длинными белопленчатыми раструбами. Стеблевые листья 2–5 мм, пластинки обычно в виде белесого полупрозрачного раструбовидного влагалища. Общее соцветие – верхушечный малоцветковый колосок, с 1 (2–3) цветками, 2,2–2,5 мм длиной около 1 мм шириной. Колосковые чешуи на 1/3–1/2 длиннее плодов, бурые или буроватые; нижние – бесплодные, с остью до 0,3 мм. Пыльницы 0,5–0,7 мм. Рылец – 3. Орешки без щетинок, эллиптические, в сечении трёхгранно-округлые, около 1 мм длиной, 0,7–0,8 мм шириной, с носиком до 0,1 мм. Орешки при созревании почти чёрные, блестящие. От более обычного в области и не кальцефильного вида *Trichophorum cespitosum* (L.) C. Hartm. отличается отсутствием околоцветных щетинок и наличием белоперепончатых язычков у листьев, а также экологией [1, 2].

Распространение. Восточносибирско-дальневосточный вид, известный на Дальнем Востоке из Хабаровского края и бас. р. Колыма. Описан из Якутии (бас. р. Оленёк). В Магаданской области встречается в Су-

манском районе, в междуречье рр. Ясчанная и Субкандья, устье р. Урультун в верховьях р. Омuleвки [3, 4] и в верховьях р. Таскан [3–5]. В Магаданской области самые восточные местонахождения в пределах ареала.

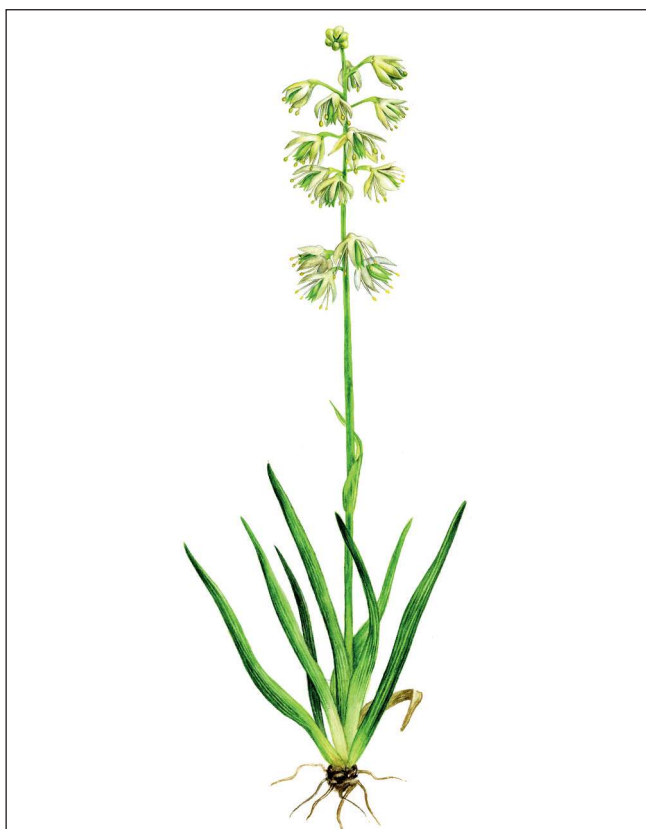
Места обитания и биология. Произрастает на щебнистых склонах и плато, дриадовых или лишайниковых тундрах в районах выходов кальцийсодержащих пород.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции вида с узкой экологической амплитудой, приуроченного к карбонатным породам. Лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Произрастает на территории памятника природы «Тасканский». Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [6].

Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Тимохина, Бондарева, 1990; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Хохряков, 1989; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

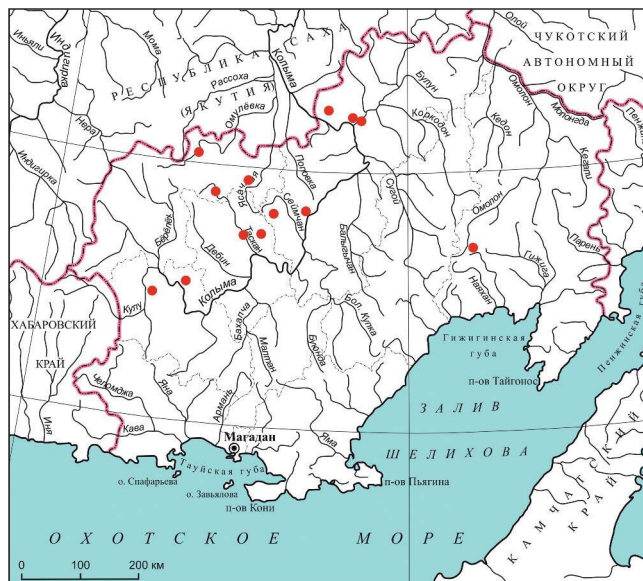
Составители: О. А. Мочалова.



14. Тофилдия поникающая

Tofieldia cernua Smith

Семейство Тофилдиевые – Tofieldiaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник высотой 10–30 см. Прикорневые листья многочисленные, линейные, 2–3 мм ширины, по краю мелко шиповидно-реснитчатые, на верхушке коротко заострённые, в 3 раза короче стебля. Корневище короткое, с тонкими подземными побегами. Стебель прямой, гладкий, с одним, реже – 2 мелкими листьями. Соцветие – удлинённая, цилиндрическая, редкоцветковая кисть 2,5–5,5 см длиной. Цветки поникающие, на косо вверх направленных цветоножках до 2 мм длиной, удлиняющихся по отцветанию до 3 мм. Прицветники 0,4–0,7 мм длиной, прицветничек чашевидный, у основания околоцветника надрезанный на 1/3 на 3 доли, пленчатый. Околоцветник желтовато-белый, его листочки 4–4,5 мм длиной и 1,2–1,8 мм шириной, продолговато-обратнояцевидные. Коробочка 4–4,5 мм длиной и 3,5–4 мм шириной, широкоовальная или обратнояцевидная, на 1/3 длиннее околоцветника [1].

Распространение. Восточносибирский арктоальпийский вид, распространённый в бассейне рр. Лена, Алдан, Колыма, на Становом нагорье. В Магаданской области найден нескольких районах: Северо-Эвенском – в долине р. Правая Хадаранджа, Сусуманском – в устье р. Урультун, на водоразделе Ясчаная-Субкандья и в верховье р. Таскан,

Среднеканском – в окрестностях ГМС «Коркодон», на г. Замковой, на южных склонах г. Эзоп, Ягоднинском – в окрестностях пос. Известковский и на р. Таскан, Тенькинском – в окрестностях стационара «Контакт» и на хребте Малый Анначаг, в окрестностях с. Оротук [2–5].

Места обитания и биология. Произрастает в высокогорье на влажных каменистых склонах, в травянистых тундрах, на лужайках, в разреженных лиственничниках, на опушках. Цветёт во второй половине июля. Семена из-за ранних заморозков образует не каждый год. Факультативный кальцефил.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции малочисленны и изолированы. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания вида в ходе горных разработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Замковое», произрастает близ памятника природы «Тасканский», площадь которого рекомендуется расширить. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Баркалов, 1988; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987. 4. Флора и растительность ..., 2010; Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG).

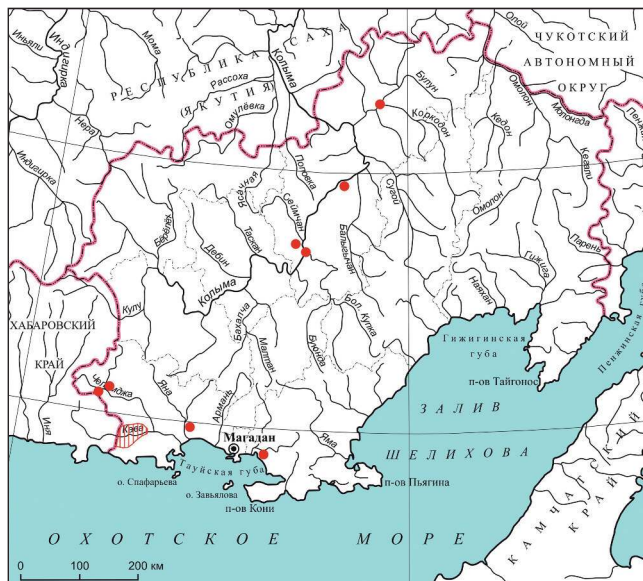
Составитель: Н. В. Синельникова.



15. Белокрыльник болотный

Calla palustris L.

Семейство Ароидные – Araceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий водно-болотный вид, приуроченный к неперемежающимся водоёмам.

Краткое описание. Прибрежно-водное многолетнее растение с ползучими побегами 10–25 см высоты. Корневище ползучее, толстое, членистое, в узлах с мочковатыми придаточными корнями. Листья крупные, с черешками 5–20 см, на вегетативных побегах одиночные, на цветущих побегах собраны в розетку. Пластинка листа широко-сердцевидная, заострённая, тёмно-зелёная, гладкая и блестящая до 15 см длиной и до 12 см шириной. Цветки многочисленные, обоеполые, собранные в плотные удлинённые терминальные соцветия-початки до 45 см. Соцветия окружены белым яйцевидным кроющим листом – покрывалом до 7 см длиной и до 4,5 см шириной. Плоды – яркие красные сочные ягоды с 6–8 семенами [1, 2].

Распространение. Широко распространённый в умеренной зоне Евразии и Северной Америки бореальный вид. В России обычен в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приамурье, Приморье, Охотии, на Камчатке, Сахалине и Курилах. В Магаданской области чаще встречается в Ольском районе: между речью рр. Кава и Челомджа и правобережье р. Кава [2–4], оз. Чистое [5], оз. Лебединое в низовьях р. Яна [6]. В Среднеканском районе редок: окрестности пос. Сеймчан [2, 3], р. Буюнда, около устья [6], Намаканские озёра (170 км ниже пос. Сеймчан) [7], долина р. Коркодон около устья р. Булун [8]. В Магаданской области самые северные местонахождения на Дальнем Востоке.

Места обитания и биология. Растение заболоченных местообитаний: стариц, пойменных и крупных термокарстовых озёр, чаще мезотрофного типа. По берегам водоёмов побеги и корневища стелются, переплетаясь, формируют сплавины на поверхности воды. Размножается вегетативно при помощи корневищ и отламывающихся почек возобновления, реже семенами. Все части растения ядовиты.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные популяции на границе ареала, количество которых может сократиться при изменении условий существования, ухудшения гидрорежима водоёмов и уничтожения местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека. Вид декоративен, имеет лечебные свойства, возможная угроза – сбор населением на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок), в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Занесён в Красную книгу Камчатского края [9].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1996; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова и др., 2014; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова, 2008; 8. Мочалова, 2003; 9. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составитель: О. А. Мочалова.



16. Лук охотский, черемша

Allium ochotense Prokh.

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области вид приводился как *Allium victorialis* L. subsp. *platyphyllum* Hult. [1].

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение до 50 см высотой. На коротком корневище формируются 1–2 ланцетные луковички, покрытые буроватой или серовато-бурой сетчато-волоконистой оболочкой. Стебель гладкий, внизу покрыт безлистными влагалищами. Листьев 1–3, продолговато-овальных или продолговатых, 12–22 см длиной и 3–8 см шириной, на черешке 3–7 см. Стрелки до 50–70 см, соцветие 3,5–4 см, шаровидное или полушаровидное, многоцветковое, покрывало соцветия яйцевидное, окутывающее нижнюю часть соцветия. Зонтики рыхлые, почти сферические. Околоцветник ширококолокольчатый, листочки околоцветника желтовато-белые или кремово-белые, 5–7 мм, продолговатые, наружные на 1/3 или слегка короче внутренних. Тычиночные нити на 1/3 длиннее околоцветника, в основании сросшиеся; пыльники продолговатые, 1,5–1,8 мм. Столбик длиннее завязи, выдается из околоцветника. Коробочка короче околоцветника, обратносердцевидная, около 4 мм длиной и 6 мм шириной [2, 3].

Распространение. Восточноазиатский вид, распространённый в Японии, Китае и на российском Дальнем Востоке: на Камчатке, Сахалине, Курилах, в Приморье, Приамурье и Охотии. Описан с Камчатки из окрестностей пос. Ключи. В Магаданской области известно един-

ственное местонахождение в Ольском районе, в нижнем течении р. Яма, на правом берегу в 4–5 км ниже устья её правого притока р. Халанчига [2, 4, 5].

Места обитания и биология. Произрастает в склоновом разнообразно-папоротниковом каменноберезном насаждении с единичными лиственными елями. Пищевое растение, является предметом массовых заготовок в Хабаровском крае и на Камчатке. Ранее, несмотря на труднодоступность этого местонахождения, черемша собиралась жителями пос. Ямск. В настоящее время (в связи с сокращением населения посёлка) сбор прекращён. Цветёт в июне-июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированная малочисленная популяция на границе ареала, может сократиться в результате изменения условий существования и заготовок. Черемша – пищевое растение, однако в Магаданской области из-за крайней ограниченности распространения нуждается в охране.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием популяции и поиск новых местонахождений в елово-каменноберёзовых лесах. Произрастает в 5 км южнее границы Ямского участка заповедника «Магаданский», однако, вид неоднократно указывался для флоры заповедника [3–5]. Для охраны популяции необходимо расширение охранной зоны заповедника.

Источники информации: 1. Красная книга магаданской области, 2008; 2. Баркалов, 1987; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, Романовский, 1986; 5. Беркутенко, 1987.

Составитель: О. А. Мочалова.

17. Лилия пенсильванская

Lilium pensylvanicum Ker-Gawl. (*L. dauricum* Ker-Gawl.)

Семейство Лилейные – Liliaceae



Категория и статус. Категория 2 – вид со снижающейся численностью на северной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник. Стебли прямые, высотой до 90 см, молодые – беловолючные. Стебель ребристый, без опушения или клочковато-войлочно-опушённый. Листья очередные, сидячие, от ланцетных до линейно-ланцетных, до 7 см длиной и 1,5 см шириной, горизонтально отклоненные от стебля. Соцветие зонтиковидное или кистевидное, чаще цветки одиночные, кубковидные, прямые, от желтовато- до розовато-красных и кирпично-красных, с тёмными пятнами, до 12 см в диаметре. Листочки околоцветника густо опушены по краю нектарников, пыльники линейные, красные. Коробочки продолговато-овальные с уплощенной верхушкой, до 5 см длиной, семена плоские. Луковицы рыхлые, белые, широкояйцевидные, густо усаженные налегающими мясистыми чешуями, цельными или частично членистыми.

Распространение. Восточноазиатско-дальневосточный бореальный вид: Япония, Корея, Монголия, Восточная Сибирь, Российский Дальний Восток (Приморье, Приамурье, Сахалин, Камчатка, Курилы, Охотия) [1]. В Магаданской области известен из Ольского района, окрестностей пос. Армань и пос. Новостройка [2, 3], где в последнее время её не удается обнаружить, а также из среднего течения р. Армань в районе устья руч. Горгочан [4]. Кроме того, есть два местона-

хождения, возможно, заброшенные посадки, в окрестностях г. Магадана и в Ольском районе [5].

Места обитания и биология. Произрастает на пойменных разнотравных лугах, а также иногда на вторичных лугах (заброшенные поля и дачные участки). Размножение семенное и вегетативное (луковицами и луковицами-детками). Цветёт в июле-августе, семена созревают в августе-сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций невысокая, поэтому сбор лилии на букеты и выкопка луковиц может привести к исчезновению популяций. Поскольку вид находится на северной границе ареала, есть угроза вымерзания луковиц в малоснежные зимы. В поймах рек возможна утрата местообитаний в результате паводков.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красные книги Республики Саха (Якутия) [6] и Камчатского края [7]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Вид высоко декоративный, его можно культивировать в открытом грунте в г. Магадане и в Ольском районе.

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 3. Флора и растительность ..., 2010; 5. Хорева, 2018; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 7. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составитель: М. Г. Хорева.



18. Ирис гладкий

Iris laevigata Fisch.

Семейство Ирисовые – Iridaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Прибрежно-водное крупное многолетнее растение высотой 60–80 см. Корневище короткое, толстое, с множеством придаточных корней. Стебель прямой, нередко в пазухе верхнего стеблевого листа развиваются короткие боковые ветви. Листья в основном прикорневые, до 3 см шириной, мечевидные, широколанцетные, равны или длиннее стебля. Стеблевых листьев 3–4, они до 30 см длиной и 1,5 см шириной, с немного вздутыми влагалищами. Стрелки обычно 2–3 цветковые, листочки обертки немного кожистые, ланцетные, зеленоватые, с красновато-фиолетовыми пятнами. Цветки пурпурно-синие, 7–10 см, трубка околоцветника 1,5 см. Наружные доли околоцветника до 9 см длиной и 4 см шириной, ярко-синие, ноготки вдвое короче пластинки, в середине с ярко-жёлтым пятном. Внутренние доли околоцветника хорошо заметные, продолговатые, обратнотланцетные до 6 см длиной и 1 см шириной, однотонные, синие. Коробочка продолговатая, более 4–5 см, трёхгранная, без носика. Семена полукруглые, плоские, тёмно-коричневые [1, 2].

Распространение. Сибирско-дальневосточный вид, произрастающий в Восточной Сибири, Японии, Китае и на Дальнем Востоке: в Приморье, Приамурье, Охотии, на Сахалине, Курилах. В Магаданской области нередок в Ольском районе в междуречье рр. Кава и Челомджа и на правом берегу р. Кава [2–5], также произрастает на р. Кутана в среднем течении р. Челомджа [6]. Указание для п-ова Кони [7] ошибочно, так как основано на неправильном определении *Iris setosa* [5]. В Магаданской области самые северные местонахождения вида в пределах его ареала.

Места обитания и биология. Растет, местами в массе, по озёрным сплавидам, реже по сфагновым и осоково-сфагновым болотам. Цветёт в июле-августе. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Вид декоративен, возможная угроза – сбор населением на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) и в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края [9, 10]. Ранее был включён в Красную Книгу СССР [11].

Источники информации: 1. Павлова, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова и др., 2011; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Пааль, 1991; 8. Мочалова и др., 2011; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 10. Красная книга Хабаровского края, 2008; 11. Красная Книга СССР, 1984.

Составитель: О. А. Мочалова.

19. Ладьян трёхнадрезный

Corallorhiza trifida Chatel.

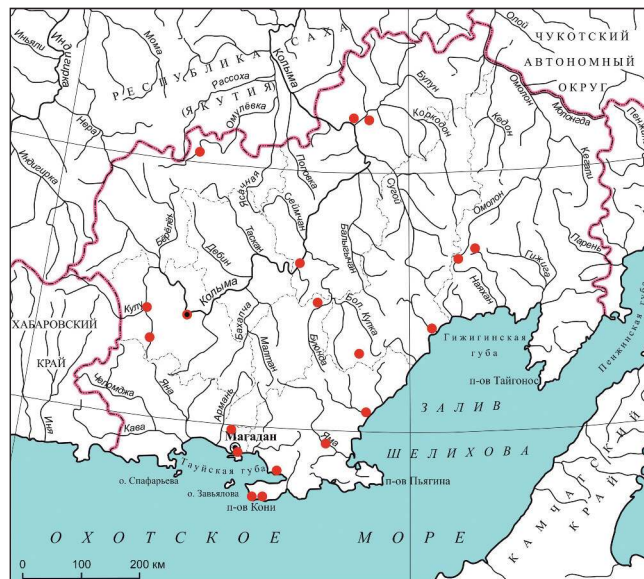
Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Небольшое травянистое растение коричнево-желтоватого цвета до 20 см высотой, лишенное настоящих листьев. Корневище мясистое, кораллоподобное. Стебель светло-бурый, с 2–3 перепончатыми влагалищами. Соцветие – кисть до 8 см длиной, из 2–10 цветков. Прицветники до 2 мм длиной, ланцетные, короче завязей. Цветоножки до 2,5 мм длиной. Цветки поникающие, голые, от желтовато-буроватых до зеленовато-белых. Листочки околоцветника до 5 мм длиной, продолговато-ланцетные. Губа короче, до 4 мм длиной, овальная, беловатая, ниже середины с каждой стороны с одним тупым зубцом, близ основания с 2 продольными красноватыми полосками и крапинками. Коробочка до 1 см длиной [1].

Распространение. Почти циркумполярный бореальный вид: Евразия (северная граница ареала проходит севернее Полярного круга, на юге встречается только в горах), Северная Америка (Аляска и Гренландия). На Дальнем Востоке известен практически из всех районов (отсутствует на о. Врангеля и на Чукотском п-ове) [1, 2]. В Магаданской области встречается редко, но во многих районах [3–8]: окрестности г. Магадана; Ольский район (зал. Одян, бас. р. Хасын, п-ов Старицкого, п-ов Кони, р. Яма, р. Малкачан); Хасынский район (устье р. Герба); Тенькинский район: р. Кулу, окрестности пос. Омчак, пос. Агробазы (это местообитание, вероятно, утеряно после затопления Кольмского водохранилища); Северо-Эвенский район (р. Правая Хадаранджа, р. Жданка); Среднеканский район (хр. Кудлей, устье р. Коркодон,



р. Среднекан); Омсукчанский район (пос. Меренга, прииск «Джультетта»); Сусуманский район (р. Урультун).

Места обитания и биология. Произрастает в разреженных ивниках, ольховниках, камменнобережниках, лиственничниках, в кустарничково-моховых и осоковых тундрах, на моховинах и луговинах у ручьев, иногда на обнаженном песчаном или каменистом субстрате [5]. Питание микотрофное, за счет гриба из рода *Tomentella* [1]. Цветёт в июне-июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций повсеместно низкая (1–20 генеративных особей). Возможна утрата местообитаний в результате антропогенных нарушений. Растение не выносит осушение, вытаптывание, лесные пожары, а также зарастание местообитания кустарниками и подростом деревьев [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги 47 субъектов Российской Федерации [9], но в этом списке нет соседних с Магаданской областью регионов. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ольский и Ямский участки) [6–8, 10]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Юрцев и др., 2010; 3. Хохлаков, 1985; 4. Флора и растительность..., 2010; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG). 6. Павлова, Якубов, 1998; 7. Данные В. В. Якубова: гербарий ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (VLA); 8. Данные О. А. Мочаловой (м. Алевина на п-ове Кони); 9. Плантариум (<http://www.plantarium.ru/>); 10. Мочалова и др., 2011.

Составитель: М. Г. Хорева.



20. Венерин башмачок пятнистый

Cypripedium guttatum Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3в – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебель до 30 см, в основании с 2 безлистными стеблеобъемлющими влагалищами. Несет 2 сближенных, слегка стеблеобъемлющих овальных или эллиптических немного складчатых листа до 15 см длиной и 7 см шириной, заостренных на верхушке, с многочисленными слабоопушенными жилками. Листья расположены в средней части генеративного побега, а у вегетативного побега – на верхушке. Цветки одиночные. Верхний листочек наружного круга околоцветника широкояйцевидный, слегка заостренный до 3 см длиной и 2 см шириной, снаружи бело-кремовый, внутри с фиолетово-розовыми пятнами, длиннее губы. Нижний листочек зеленоватый, опушенный, образован 2 сросшимися листочками, раздвоен на верхушке. Боковые листочки внутреннего круга околоцветника тупые, снаружи кремово-белые, внутри с фиолетово-розовыми пятнами. Губа до 2,5 см. Коробочка до 2,5 см с коротким железистым опушением [1, 2].

Распространение. Голарктический вид, распространенный в Восточной Европе, Азии (в т. ч. в Китае и Японии) и Северной Америке. В России встречается и в Европейской, и в Азиатской части. На Дальнем Востоке – в Хабаровском крае, Приморье, в бассейне Амура, на Сахалине и Камчатке. В Магаданской области найден в Сусуманском и Среднеканском районах, в междуречье рр. Ясчаная и Субкандья [3], в бас. р. Колыма (между рр. Коргодон и Ороек, на рр. Чебукалах и Коргодон (хр. Кудлей и ниже р. Пунгали) [3–6], на левобережье р. Колыма напротив устья р. Балыгычан и на г. Замковая [7].

Места обитания и биология. Произрастает в лиственничниках бруснично-кустарничковых, кустарничково-осоковых на карбонатных подстилающих породах. Цветёт в июле – начале августа. Плодоносит в августе. Размножение чаще вегетативное, с помощью корневищ; семенами размножается плохо [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования. Узкая экологическая приуроченность к кальцийсодержащим породам делает вид уязвимым к возможному уничтожению местообитаний. Вид декоративен, возможная угроза – сбор населением на букеты. В Европейской части России ареал вида в последние десятилетия сократился [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Произрастает рядом с памятником природы «Замковое», площадь которого рекомендуется расширить. Занесён в Красные книги Камчатского края, Республики Саха (Якутия), Хабаровского края [8–10]. Вид включён в Красные книги 43 регионов России [2].

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Хохряков, 1981; 6. Мочалова, 2003; 7. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 9. Красная книга Камчатского края, 2018; 10. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.



21. Гаммарбия болотная

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория Зб – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 15 см высотой с тонким нитевидным корневищем. В основании стебля расположена псевдобульба диаметром 0,4–0,7 см, одетая сочными низовыми чешуевидными листьями. Стебель прямой, тонкий, с 4 (5) листьями. Нижние листья бледно-зелёные, редуцированные. Верхние листья зелёные эллиптические до 2,5 см длиной и 1 см шириной. Соцветие – кисть до 7 см из 10–26 спирально расположенных мелких желтовато-зелёных цветков. Прицветники короче или равны завязи, ланцетные, острые. Листочки околоцветника свободные, до 3 мм длиной и 1,5 мм шириной, яйцевидно-продолговатые, с 1 жилкой. Губа без шпорца, яйцевидная, до 2 мм длиной и 1,2 мм шириной, из-за скручивания завязи оказывается обращенной вверх. После отцветания завязь раскручивается и вновь становится прямой. Коробочка до 3,2 мм округлая [1, 2].

Распространение. Евразийско-североамериканский вид. В России ареал охватывает территорию от Мурманской области до Камчатки. На Дальнем Востоке встречается на Камчатке, в Корьякии, на Сахалине, Курилах и в бассейне Амура. В Магаданской области известно два ме-

стонахождения в Среднеканском районе: правобережье р. Колыма в 150 км ниже пос. Сеймчан, в 1 км ниже р. Суксукан [3]; левый берег р. Колыма в 170 км ниже пос. Сеймчан, окрестности оз. Утиное [4]. Это самые северные на Дальнем Востоке местонахождения.

Места обитания и биология. Малоаметное растение, произрастающее на осоково-сфагновых болотах. Цветёт в июле-августе. Светолюбивый вид, не переносящий даже временного пересыхания [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции, количество которых может сократиться в результате изменения условий существования, разрушения местобитаний. Лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность вида к сфагновым болотам.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Сеймчанский участок) [5]. Занесён в Красную книгу Камчатского края [6].

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Мочалова, 2003; 4. Мочалова и др., 2011; 5. Мочалова и др., 2011; 6. Красная книга Камчатского края, 2018.

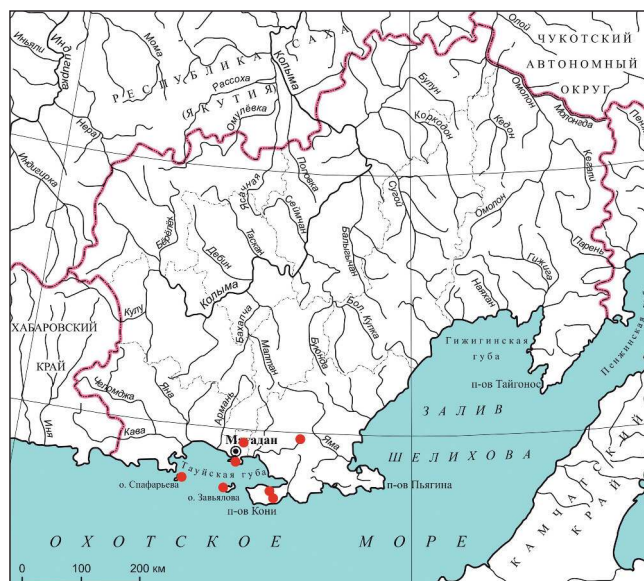
Составитель: О. А. Мочалова.



22. Тайник сердцевидный

Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Травянистый многолетник с коротким, тонким, ползучим корневищем. В Магаданской области его высота не превышает 15 см, хотя на юге ареала может достигать 20–25 см [1]. На прямых стеблях всегда два супротивных листа без черешков. Листья тёмно-зелёные, сердцевидной или яйцевидной формы, 1–2 см длиной. Нижняя часть стебля голая, верхняя железисто-опушённая. Соцветие – короткая рыхлая кисть. Мелкие цветки у разных растений могут быть фиолетово-пурпурного или зеленовато-жёлтого цвета. Прицветники яйцевидные, острые, около 1 мм длиной. Чашелистики продолговатые, тупые, до 2 мм длиной. Лепестки узкояйцевидные, почти равны чашелистикам; губа глубоко разделена на две заострённые расходящиеся зубчатые при основании лопасти. Коробочки эллипсоидные, до 4 мм длиной. Семена мелкие, пылевидные [1, 2].

Распространение. Северная часть Евразии и Северная Америка. На Дальнем Востоке встречается в основном на юге региона [2]. В Магаданской области встречается в окрестностях г. Магадана и в Ольском районе: окрестности пос. Снежная Долина [1], п-ова Кони и Старицкого [3], о. Завьялова [3–5], о. Спафарьева, верховья р. Ланковая [6].

Места обитания и биология. Произрастает в каменноберезняках и лиственничниках, реже в ольховниках, преимущественно на пологих

склонах южных экспозиций. Предпочитает влажные участки возле ручьев или в понижениях. Размножение семенное и вегетативное. Цветение в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во всех известных местонахождениях популяции занимают небольшую площадь или представлены несколькими экземплярами. Лимитирующие факторы – вырубki и пожары. Наиболее угрожаемыми являются ближайшие к г. Магадану популяции возле пос. Снежная Долина и на п-ове Старицкого. На постоянных пробных площадях в окрестностях пос. Снежная Долина вид в 1987–1989 годах не отмечался, а в 2006 г. там произрастали десятки экземпляров [1]. Возможно, численность вида возросла в связи с уменьшившейся антропогенной нагрузкой: в 1960–1970-х годах проводилась массовая вырубka деревьев, затем вырубki были прекращены.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций находится на территории заказника «Одян» на п-ове Кони [7]. Вид включён в Красные книги 39 субъектов РФ, но не соседних регионов. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Москалюк, Докучаева, 2014; 2. Вышин, 1996; 3. Мочалова, 2010; 4. Хохряков, 1985; 5. Беркутенко, 1987; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН; 7. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: Е. А. Андриянова.



23. Любочка малоцветковая

Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski
Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 20 см высотой со слабоутолщенным клубнем и двумя клубневидно утолщенными придаточными корнями. Стебель тонкий, прямой, с одиночным листом при основании. Лист до 7 см длиной и 2,5 см шириной, продолговато-ланцетный, туповатый. Соцветие до 7 см длиной, рыхлое; цветки желтоватые или зеленовато-белые. Прицветники ланцетные, короче цветков. Верхний наружный листочек околоцветника до 2 мм длиной, округлый, тупой; два боковых листочка до 3 мм длиной, продолговатые, тупые. Два внутренних листочка околоцветника до 2 мм длиной, ланцетные. Губа до 3 мм длиной, ромбически-ланцетная или линейная. Шпора до 3 мм длиной. Коробочка до 9 мм длиной, продолговато-эллипсоидальная [1].

Распространение. Вид с прерывистым евразийским ареалом, проникающий в зонотундры. Преимущественно произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (север Хабаровского края, Камчатка, Командоры, Чукотка), а также на севере Европы, в Монголии, Казахстане и Киргизии [1]. В Магаданской области найден в окрестностях г. Магадана; в Ольском районе: по Ольской трассе в районе поворота на Ньюклу; в Ягоднинском районе: окрестности пос. Таскан и пос. Эльген; в Сусуманском районе: р. Аян-Юрях; в Среднеканском районе в устье р. Коркодон, на хр. Кудлей, на г. Замковой, в окрестностях пос. Сеймчан, в районе устья р. Бургала [2–5].

Места обитания и биология. В континентальных районах области произрастает в моховых и мохово-кустарничковых лиственничных лесах и редколесьях на склонах, в пойменных тополево-чозениевых и лиственничных лесах, ивняках и ольховниках. Часть местонахождений связана с местами выходов карбонатных пород. На побережье Охотского моря найден в ерниковых и осоковых тундрах, а также и на зарастающих кустарниками заброшенных полях и огородах [2–5]. Цветёт в июне-июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид довольно широко распространён, однако повсеместно редок. Угрозу местообитаниям вида представляет хозяйственное освоение территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в дополнительный Перечень редких растений Красной книги РФ [6], Красные книги Хабаровского края [7], Чукотского автономного округа [8] и Республики Саха (Якутия) [9]. Произрастает в окрестностях памятников природы «Тасканский» и «Замковое», площадь которых рекомендуется расширить. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Хохряков, 1985; 3. Флора и растительность ..., 2010; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 5. Хорева, 2018; 6. Красная книга Российской Федерации (2008); 7. Красная книга Хабаровского края, 2008; 8. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: М. Г. Хорева.



24. Мякотница однолистная

Malaxis monophyllos (L.) Sw.
Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Бледно-зелёные растения высотой до 15 см с тонким корневищем, стебли выходят из яйцевидной ложнолуковицы, состоящей из одного утолщенного междоузлия, одетого влагалищем зелёного листа и низовыми чешуевидными и влагалищными листьями. Зелёный лист один, редко – два, эллиптический или яйцевидный, продолговатый, заострённый, до 5 см шириной, при основании суженный в черешок, объёмлющий цветонос. Цветонос до 30 см высотой, соцветие – рыхлая кисть из 30 и более цветков, с заострёнными ланцетными прицветниками. Цветки около 3 мм диаметром, желтовато-зелёные. Чашелистики линейные, до 2,5 мм длиной, лепестки ланцетные, равны чашелистикам. Губа равна чашелистикам, нижняя половина почковидная, резко суженная на верхушке. Коробочка овальная, до 5 мм длиной [1, 2].

Распространение. Почти циркумбореальный вид (Евразия, северо-запад Северной Америки). На Дальнем Востоке известен из Японии, Приамурья, Приморья, Камчатки, Сахалина, Курил, Охотии [1, 2]. По всему ареалу встречается редко. В Магаданской области произрастает в Ольском районе. Известен на островах и побережье Тауйской губы: побережье между устьем р. Окса и Нагаевской бухтой (в нескольких пунктах);

устье р. Магаданка; по дороге на «Горняк»; острова Завьялова и Спфарьева; окрестности Ньюклинской косы; м. Харбиз [3–6].

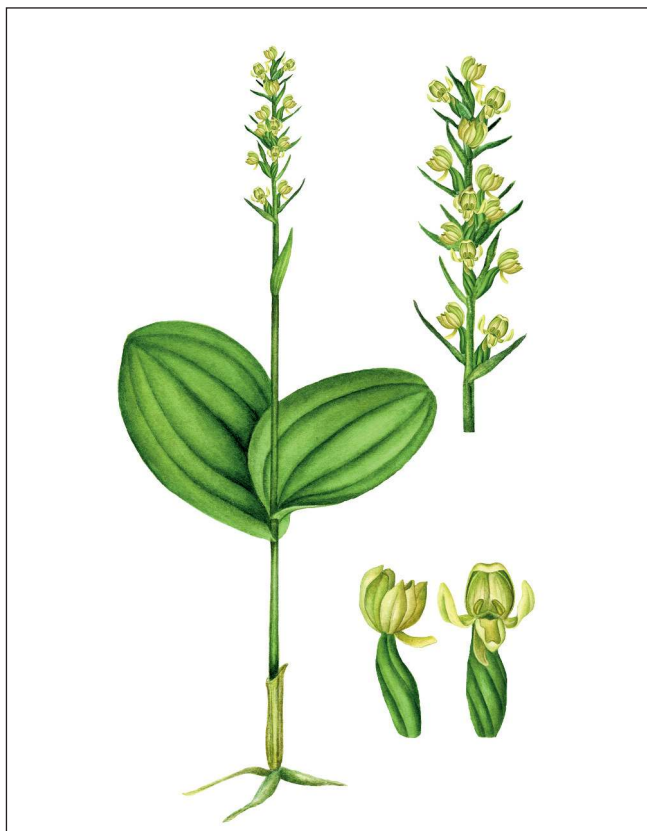
Места обитания и биология. Произрастает на приморских склонах в составе злаково-разнотравных лугов, иногда (в окрестностях г. Магадана) – на вторичных лугах и в разреженных зарослях кустарников [6]. Размножение семенное, цветение наступает не ранее, чем через 10 лет после прорастания семян [1]. Цветёт в июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единично или небольшими группами. Малая численность популяций может привести к их исчезновению на приморских склонах в результате оползней и обвалов. Возможно антропогенное нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [7]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Вышин, 1996; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Кузнецова, Беркутенко, 1994; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: М. Г. Хорева.



25. Любка Дитмара

Platanthera ditmariana Kom.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий восточноазиатский вид на северной границе распространения.

Замечания по систематике. В первое издание Красной книги Магаданской области вид был включён как любка Хориса (*Platanthera chorisiana* (Cham.) Reichenb.) [1], от которого любка Дитмара отличается расположением листьев в средней, а не верхней части стебля, отсутствием влагалищ в основании листьев и более крупными размерами цветков [2]. Принимаем узкую трактовку вида, хотя некоторыми авторами он рассматривается как высокорослая разновидность *P. chorisiana* [3].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 35 см высотой с вытянутыми клубнями 0,2–0,5 см толщиной. Стебель прямой, сочный, при основании с 2 буроватыми влагалищами. Два сближенных листа, расположенных в средней части стебля, до 8 см длиной и 4 см шириной, округло-эллиптические или яйцевидные, верхний лист немного мельче, заострённый. Соцветие довольно плотное, многоцветковое, до 9 см. Цветки беловато-зеленоватые или зелёные. Прицветники линейно-ланцетные, длинно заострённые, длиннее, реже – равны цветкам. Верхние листочки наружного круга околоцветника до 2,4 мм длиной и 1,3 мм шириной, округло-продолговатые; боковые – продолговатые. Два внутренних листочка околоцветника продолговатые, тупые до 2 мм длиной и 1 мм шириной. Губа округлая, 2,3 мм длиной и 2 мм шириной, шпора слегка изогнутая до 2 мм. Коробочка до 5 мм [2, 4].

Распространение. Восточноазиатский бореальный вид, распро-

странённый в Корее, Японии и на российском Дальнем Востоке: на Камчатке, Сахалине, Курилах и в Охотии. В Магаданской области известно два местонахождения в Ольском районе, оба в окрестностях термальных источников на юго-западе области: на Беренджинских в зал. Шельтинга [5] и Мотыклейских (близ двух скважин) в Мотыклейском заливе [6]. В Магаданской области самые северные местонахождения вида в пределах ареала.

Места обитания и биология. Произрастает на влажных разнотравных и высокотравных лугах. Цветёт в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, разрушения местобитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций. В связи с прекращением функционирования скважины (с горячей термальной водой) на Мотыклейских источниках требуется мониторинг этой популяции. Необходим особый контроль за численностью вида в случае рекреационного освоения источников. Произрастает на территории памятника природы «Мотыклейский». Для охраны всей популяции в долине р. Улукан необходимо увеличение площади памятника природы.

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Баркалов, 1984; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Вышин, 1996; 5. Мочалова, 2005; 6. Мочалова, Хорева, 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.

26. Ива дарпирская

Salix darpirensis Jurtz. et Khokhr.

Семейство Ивовые – Salicaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий эндемичный вид Северо-Востока России.

Краткое описание. Простратный кустарничек до 3 см высотой. Надземные побеги жёлто-бурые, голые. Цветочные почки 2–2,5 мм длиной, эллиптические, зелёные, голые. Черешки длиной до 2,5 мм. Листовые пластинки длиной до 1,6 и шириной до 1,8 см, широкояйцевидные или почти округлые, на верхушке закруглённые, тупые или выемчатые, в основании широко клиновидные, цельнокрайные, зелёные, голые, блестящие, но по верхнему краю спутанно-реснитчатые, с 3–6 парами дуговидно изогнутых к верхушке боковых жилок. Отмершие листья прошлых лет длительно не опадают, их пластинки разрушаются без образования сеточки жилок. Генеративные побеги короткие, облиственные; сережки 5–10-цветковые, около 1,5 см длиной, полушаровидные или полуцилиндрические; прицветные чешуи тёмно-коричневые; коробочки опушённые, на коротких ножках. Плоды длиной до 7 мм, продолговато-яйцевидные, более или менее опушённые (на верхушке более или менее густо опушённые), плодики короткие [1].

Распространение. Эндемик Северо-Востока России с ареалом в пределах юго-восточной части хр. Черского (Магаданская область и Якутия, хр. Улахан-Чистай). В Магаданской области найден в Сред-

неканском районе в окрестностях ГМС «Коркодон» и в окрестностях г. Замковой, в Сусуманском районе в верховьях р. Таскан, в Тенькинском районе в пределах хребтов Малый и Большой Анначаг, в окрестностях с. Оротук [2, 3, 5].

Места обитания и биология. Растет на щебнистых и каменистых склонах в гольцовом поясе до высот 1700 м н. у. м., на выходах карбонатных пород, в долинах ручьев, на каменистых склонах. Цветёт в первой половине июня, семена созревают в августе. Размножается вегетативно и семенами. Факультативный кальцефил.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций не изучена. Лимитирующий фактор – узкий ареал. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания при горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в дополнительный перечень Красной книги РФ [5], в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [6]. Охраняется на территории памятника природы «Замковое», в окрестностях памятника природы «Тасканский», площадь которого рекомендуется расширить. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Синельникова, 2001; 5. Перечень..., 2008; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: Н. В. Синельникова.

27. Ива магаданская

Salix magadanensis Nedoluzhko
Семейство Ивовые – Salicaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Подушковидный кустарник высотой от 5 до 40 см с короткими, толстыми, коричневыми, голыми ветвями. Побеги толщиной до 2 мм, охристо-жёлтые или тёмно-каштановые, блестящие, голые. Ветви не укореняются. Почки мономорфные; цветочные почки до 3 мм длиной, обратнойцевидные, жёлтые, голые. Прилистники мельчайшие. Листовые пластинки около 1 см длиной, округло-яйцевидные, цельнокрайние, плотные, голые, сверху светло-зелёные и блестящие, снизу матовые. Старые тёмно-коричневые листья сохраняются на ветвях в течение нескольких лет, они хорошо заметны весной, до начала вегетации. Рыхлае сережки из 7–20 цветков с мелковолосяной осью длиной до 1,2 см развиваются после распускания листьев. Плоды около 4 мм длиной, красновато-бурые с сизым налетом, голые, почти сидячие, с 6–8 семенами [1].

Распространение. Эндемик северной Охотии, описан из бухты Лужина [2]. В Магаданской области произрастает в окрестностях г. Магадана и Ольском районе, в основном вдоль побережья: бух. Лужина, пос. Янский, г. Арманы, о. Завьялова, п-ова Кони и Старицкого, бух. Сиглан, г. Евреинова, зал. Бабушкина [3–5]. В Омсукчанском районе единично отмечена в окрестностях прииска Джульетта [6].

Места обитания и биология. Произрастает на крупнокаменистых, реже мелкощепнистых пологих склонах и плато, на участках, лишенных сомкнутой растительности, преимущественно возле морского побережья. Может образовывать плотные скопления или встречаться в виде одиночных кустов, удаленных друг от друга на сотни метров. Цветение в июне, созревание семян и открытие коробочек в сентябре. Семена сохраняют жизнеспособность при комнатной температуре более полугод. Размножение только семенное, вегетативной подвижности в природе не наблюдается, попытки укоренения черенков не дали результата.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид обычен на п-ове Кони и о. Завьялова, в других местонахождениях популяции немногочисленные. На г. Каменный Венец популяция ивы магаданской испытывает антропогенную нагрузку, часть её пострадала после пожара в 2016 г.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ольский участок), произрастает на территории заказника «Одян» и памятника природы «Каменный Венец» [7]. Последняя ООПТ недавно упразднена, статус этой территории требует восстановления. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Недолужко, 1989; 3. Андриянова, 2010; 4. Беркутенко, Хорева, 2001; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (БФП); 6. Мочалова и др., 2005; 7. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: Е. А. Андриянова.

28. Ива грушанколистная

Salix pyrolifolia Ledeb.

Семейство Ивовые – Salicaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Высокий кустарник, реже небольшое дерево до 10 м высотой. Ветви серо-каштановые, голые. Молодые побеги желтовато-бурые, почти голые или рассеянно-волосистые. Цветочные почки длиной от 5 до 9 мм, ланцетовидные, острые, большей частью с оттянутым носиком, желтовато-бурые, голые. Прилистники крупные, до 16 мм длиной и до 16 мм шириной, округло-почковидные или округло-сердцевидные, без явной верхушки, зубчатые, голые, не опадающие. Листовые пластинки тонкие, голые, сверху зелёные с бледно-сизым оттенком, 3–6 см длиной и до 2–5 см шириной, по форме округлые, широкояйцевидные или широкоэллиптические, остроколючные округленные или сердцевидные в основании. Край листа тонко пильчато-зубчатый. Мужские сережки до 3,5 см длиной, сидячие. Прицветники около 2 мм длиной, продолговатые, бледно-бурые, длинноволосистые. Тычиночные нити до 7,5 мм, голые. Женские сережки длиной до 7 см, сидячие или почти сидячие, с немногими опадающими чешуевидными листьями при основании. Завязи отклоненные под прямым углом к оси сережки или отвернутые к её основанию. Плоды 5–7 мм длиной, веретеновидно-конусовидные, голые, примерно с 14 семенами; семена ярко-зелёные, длиной около 2 мм, слабеволосистые.

Распространение. Широко распространён на севере Евразии вид. В Магаданской области спорадически встречается в Тенькин-

ском, Сусуманском, Ягоднинском, Среднеканском районах по долине р. Колыма и по долинам её крупных притоков крупных притоков: окрестности пос. Кулу, Сусуман, Эльген, Сеймчан, Балыгычан, Чебукулах; рр. Берелёх. Урультун, Таскан, Коркодон; р. Колыма в 140 км ниже пос. Сеймчан, вблизи устьев рр. Таскан, Коркодон и Столбовая; г. Замковая [1–6].

Места обитания и биология. Растет в лиственничниках, пойменных ивняках, по берегам ручьев, на заболоченных лугах, изредка на известняковых скалах. В Магаданской области встречается преимущественно вблизи выходов кальцийсодержащих пород. Семена созревают во второй половине июня [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций в Среднеканском районе выше, чем в остальных районах. Основной лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность. Возможные угрозы – разработка месторождений полезных ископаемых, лесные пожары, паводки.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории памятника природы «Тасканский». Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Сеймчанский участок) [6, 7]. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Андриянова, 2010; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Беликович и др., 1992; 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: Е. А. Андриянова.

29. Восковник пушистый

Myrica tomentosa (DC.) Aschers. et Graebn.
Семейство Восковниковые – Myricaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Листопадный двудомный сильноветвящийся кустарник до 1 м высотой. Кора ветвей тёмно-серая, молодые побеги железисто опушённые. Листья очередные, продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, до 5,5 см длиной и 1,5 см шириной, на верхушке с немногочисленными зубцами; сверху тёмно-зелёные, снизу более бледные, опушённые с обеих сторон. Цветки без околоцветника, собраны в тычиночные и пестичные сережки, расположенные на верхушках побегов. Тычиночные сережки многочисленные, сидячие, до 1,2 см, с бурыми, светло окаймленными железисто-опушёнными чешуями, в пазухах которых находится по 4 сросшихся основаниями тычинки. Пестичные сережки развиваются позже тычиночных, немногочисленные, до 0,5 см (при плодах до 1,5 см длиной), с нитевидными пурпурными рыльцами. Пестик сростается при основании с двумя прицветными чешуями, в результате чего образуется крылатая костянка. Плод – сухая сборная зеленоватая костянка [1, 2].

Распространение. Восточноазиатский вид, распространённый в Корее, Японии и на Дальнем Востоке России: в Приморье, на Камчатке, Сахалине, Курилах и в Охотии. В Магаданской области известно три местонахождения в Ольском районе: наиболее крупная популяция произрастает на побережье Мотыклейского залива между рр. Улукан и Маллер [3, 4]. Также встречается в северо-западной части п-ова Пя-

гина по долине р. Устье [5] и на правом берегу р. Яма на р. Обильная около места её впадения в р. Халанчига [6]. Местонахождения вида в Магаданской области – самые северные в пределах ареала.

Места обитания и биология. Произрастает на осоково-сфагновых, осоково-пушицевых болотах, в заболоченных лиственничных редколесьях. В давно известном местонахождении в окрестностях Мотыклейских термальных источников восковник встречается более чем в 1,5 км от зоны термопроявлений. Цветёт в июне. Плодоносит в июле-сентябре. Размножается семенами, а в культуре – летними черенками [2].

Численность и лимитирующие факторы. Изолированные малочисленные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ямский участок) [7]. Для охраны популяции на р. Улукан необходимо увеличение площади памятника природы «Мотыклейский» и особый контроль её состояния в случае рекреационного освоения источников.

Источники информации: 1. Харкевич, 1987; 2. Коропачинский, Востовская, 2002; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко 1987; 5. Мочалова 2009; 6. Мочалова, Хорева, 2011; 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.

30. Ревень густоцветковый

Rheum compactum L.

Семейство Гречишные – Polygonaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид на восточной границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 120 см высотой с прочным, сильно утолщенным корневищем тёмно-коричневого цвета и почти безлистным прямостоячим полым, слабобороздчатым стеблем до 3 см в диаметре. Прикорневые листья с длинными мясистыми черешками собраны в прикорневую розетку. Листовые пластинки до 60 см в поперечнике округло-яйцевидные, с широкосердцевидным основанием, по краю плоские или немного волнистые, с округлой или тупоугольной верхушкой, сверху голые, снизу по всей поверхности или только по жилкам коротко- и курчаво волосистые (ворсинки или щетинистые волоски). Стеблевые листья немногочисленные, с короткими черешками, сидячие, более мелкие, все с широкими крупными тёмно-бурыми раструбами. Соцветие – широкая, короткая, густая, скученная метелка узкоовальная, овальная или почти округлая, с многочисленными веточками. Крупные веточки выходят из пазух стеблевых листьев, при основании более мелких имеются только небольшие пленчатые раструбы. Цветки обоеполые, собраны в пучки по 3–10 штук, мелкие, бледно-жёлтые; цветоножки обычно с утолщенным сочленением выше середины. Околоцветник беловатый, из 4 листочков, остающихся при плодах и прилегающих к ним, но в 3–5 раз короче. Тычинок 9, с пыльниками длиной до 0,6 мм; пестик с 3 рыльцами. Плоды более или менее округлые 6–9 мм в диаметре орешки, светло-бурые или тёмно-коричневые, поперечно-морщинистые, блестящие, выемчатые на верхушке и в основании, с красновато-коричневыми (1,5–3 мм шириной) крыльями.



Распространение. Монголия, Китай, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Тенькинском и Ольском районах: долины рр. Кулу и Индустрия [1–6], верховья р. Челомджа (в 7 км выше устья её левого притока р. Хетанджа) [7].

Места обитания и биология. Мезофит. Встречается в горно-лесном поясе на скалах, россыпях и осыпях камней, по берегам водотоков и водоёмов, в зарослях кустарников, на лугах и антропогенно-изменённых местообитаниях. Произрастает преимущественно разрозненно, единичными экземплярами или небольшими группами. Имеет лекарственное значение. Черешки и листья употребляют в пищу. Из корневищ получают краситель. Декоративен. Культивируется, используется в селекции. Способы размножения: семенами, делением куста. Степень зимостойкости высокая.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Ограничение заготовок. Вид культивируется в Якутском ботаническом саду. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок).

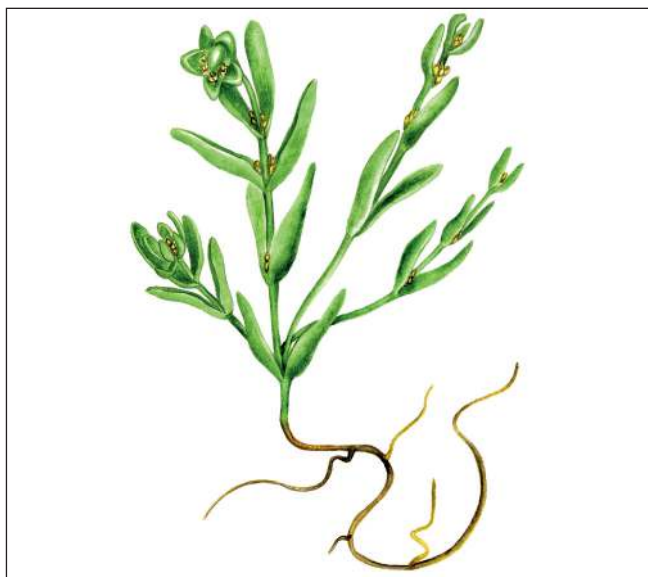
Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Цвелёв, 1989; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015; 7. Беркутенко и др., 1989.

Составитель: А. Н. Полежаев.

31. Сведа арктическая

Suaeda arctica Jurtz. et Petrovsky.

Семейство Маревые – Chenopodiaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Очень мелкий, до 2 см высотой, однолетник, тёмно-зелёный с фиолетовым оттенком. Стебли прямостоячие или восходящие, слабокрылатые, обычно с одной-двумя короткими веточками при основании. Листья (3–8) на верхушке округлые, супротивные, длина их до 5 мм, ширина до 1 мм. Семядоли крупнее листьев, в их пазухах расположены клубочки с 2–3 (4) цветками, реже развита цветоносная веточка. Долей околоцветника 5, не разрастающихся при плодах. Тычинки (5) почти не выступают из цветка. Семена (1,3 мм длиной и 1,1 мм шириной) яйцевидно-округлые, сильноплюснутые, слегка асимметричные, чёрные, сетчато-бугорчатые.

Распространение. Известны два точечных местонахождения: на Чукотке (побережье Восточно-Сибирского моря, Чаунская губа, близ устья р. Апапельхино) и в Магаданской области (Охотское море, Ямская губа, урочище Миронькино близ устья р. Малкачан) [1–5]. По новым данным, этот вид широко распространён в Центральной Якутии на засоленных почвах, но требуется уточнение таксономической принадлежности (подвидового уровня) якутских популяций [6].

Места обитания и биология. Встречается в приливной зоне морского побережья на заиленных галечниках, в солоновато-водных мочажинах на приморских лугах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области популяции этого вида малочисленны и приурочены к местобитаниям с постоянным влиянием морских вод. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Вид включён в «Перечень таксонов и популяций растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге» на территории РФ и Красную книгу Чукотского автономного округа [7, 8]. Произрастает на территории заказника «Малкачанская тундра».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Игнатов, 1988; 3. Флора и растительность ..., 2010; 4. Малышев и др., 2012; 5. Полежаев, Беркутенко, 2015; 6. Ломоносова, 2018; 7. Перечень ..., 2008; 8. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: А. Н. Полежаев.



32. Клейтониелла Васильева

Claytoniella vassilievii (Kuzen.) Jurtz.

Семейство Портулаковые – Portulacaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий берингийский вид.

Краткое описание. Растения высотой около 5 см, редко до 10 см, с тонкими длинными разветвляющимися корневищами, несущими цветоносные и бесплодные облиственные побеги. Стебли тонкие, мягкие. Прикорневых листьев 1–3 или они отсутствуют. Прикорневые листья и листья бесплодных побегов до 3 см длиной и до 0,3 см шириной, линейные, толстоватые, светло-зелёные с красноватым оттенком. Стеблевой лист обычно один (реже 2–3), сидячий, линейный, стеблеобъемлющий. Соцветие – рыхлая кисть около 2 см длиной, с двумя–шестью цветками, с широкояйцевидным пленчатым прицветником длиной 4–5 мм у основания. Чашечка до 4 мм длиной, с широкими туповатыми розоватыми долями. Цветоножка 5–10 мм длиной, при цветении прямая, при бутонах и плодах изогнутая вниз. Венчик беловатый, 6–8 мм длиной; лепестки цельные. Семена около 1,7 мм в диаметре, округлые, слегка сплюснутые, чёрные, блестящие [1].

Распространение. Эндемик Чукотки, Корякии и Охотии. На Чукотке распространён значительно шире, чем в Магаданской области [2]. В Магаданской области известны два местонахождения в Хасынском районе, на Охотско-Колымском водоразделе: Ольское плато [1–3] и верховья р. Хета в бас. р. Малтан (руч. Гипотетический) [4].

Места обитания и биология. Растет в сырых горных тундрах на моховинах и на пятнах мелкого щебня, лишенных сомкнутого растительного покрова. Цветение с конца июня до начала августа. Семена созревают в конце июля–августе. Цветы раскрываются не одновременно, поэтому цветение и затем созревание семян растянуты по времени.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции. В Магаданской области встречается только в местах выходов горных пород основного состава (базальтов). Возможная угроза – горнорудные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид не встречается ни на одной ООПТ в Магаданской области [5], отмечен в окрестностях памятника природы «Ольское плато», площадь которого рекомендуется расширить. Включён в дополнительный список Красной книги РФ [6] и в Красную книгу Чукотского автономного округа [7]. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Рудыка, Пробатова, 1987; 2. Беркутенко, 1987; 3. Хохряков, 1985; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 5. Мочалова, Хорева, 2012; 6. Перечень ..., 2008; 7. Красная Книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: Е. А. Андриянова.



33. Качим Самбука

Gypsophila sambukii Schischk.

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.
Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области приводился как качим Патрэна – *Gypsophila patrinii* Ser. [1]. Эти виды имеют существенные отличия по морфологическим признакам и структуре семян [2, 3].

Краткое описание. Стержнекорневой полукустарничек до 20 см высотой, образует дерновинки. Каудекс многоглавый, разветвленный. Побеги полурозеточные, прямые, голые, со стеблем менее 1 мм толщиной. Розеточные листья узколинейные, до 4,5 см длиной и до 1 мм шириной, тупые; стеблевые листья сходны по форме с розеточными, но короче их. Цветки в рыхлых дихазально-щитковидных соцветиях. Чашечка колокольчатая, длиной до 4 и шириной около 3 мм, наполовину или чуть больше спаянная, с тупыми, по краю белопленчатыми зубцами. Лепестки розовые, в 2–4 раза длиннее чашечки. Завязь с 12–16 семяпочками. Коробочка широкояйцевидная, около 4 мм длиной. Семена до 1,5 мм длиной, остробугорчатые [4].

Распространение. Преимущественно восточносибирский вид. Распространён в Якутии, в арктической зоне Восточной Сибири. В Магаданской области найден в Среднеканском районе на г. Замковой в 70 км ниже пос. Сеймчан, в окрестностях г. Эзоп, в окрестностях пос. Чебукулах и гидрометеостанции «Коркодон», в 30 км выше устья р. Коркодон

(хр. Кудлей). В Сусуманском районе – в верховьях р. Таскан, в устье р. Урультун [5–7].

Места обитания и биология. Ксерофит, кальцефил: растет на известняковых слабо задернованных склонах, приречных скалах и галечниках. Декоративен в течение всего вегетационного периода, особенно во время цветения. Размножение семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции на границе распространения. Узкая экологическая амплитуда – приуроченность к карбонатным породам. Местобитания вида уничтожаются пожарами и при горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Красноярского и Хабаровского краев [7, 8]. Охраняется на территории памятников природы «Замковое» и «Тасканский». Необходим мониторинг популяций. В культуре высокоустойчив, ежегодно цветёт и плодоносит. К условиям культивирования не требователен, хорошо размножается семенами [9].

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Ковтонок, 1994; 3. Флора и растительность..., 2010; 4. Павлова, Безделева, 1996; 5. Хохряков, 1985; 6. Беркутенко, 1987; 7. Красная книга Красноярского края, 2005; 8. Красная книга Хабаровского края, 2008; 9. Декоративные..., 2012.

Составитель: Н. В. Синельникова.

34. Минуарция трёхрёберная

Minuartia tricostata Khokhr.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Стержнекорневой подушковидный многолетник, обычно правильной округлой или кольцеобразной формы, 2–5 см высотой, диаметром 5–25 см. Листья чешуевидные, голые, 3–4 мм длиной и 1 мм шириной, с тремя ребристыми жилками, расположены на вегетативных побегах черепитчато, сохраняются в течение многих лет, до полного разрушения. Генеративные побеги прямостоячие, тонкопрутьевидные, гладкие, голые, с двумя-тремя расставленными парами стеблевых листьев. Цветки одиночные, на цветоножках до 7 (12) см длиной. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, длиннее чашелистиков. Коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки, конически заострённая, с тремя створками. Семена около 1,5 мм длиной и 1 мм шириной, яйцевидно-почковидные, тёмно-коричневые.

Распространение. Узколокальный эндемик северной Охотии, вероятно, реликт третичной гольцовой флоры. Известен только из Магаданской области окрестностей г. Магадана (пос. Снежная Долина, водораздельный хребет в верховьях р. Дукча) [1–4] и из Ольского района (зал. Шельтинга) [5]. Общая площадь известных популяций около 0,4 км² (общий контур – чуть более 1 км²) [4, 5].

Места обитания и биология. Произрастает на мелкощербнистых слабонаклонных плато, малоснежных в зимний период, на высоте около 800 м н. у. м., где проективное покрытие сосудистых растений составляет 5–30%. Максимальный возраст растений превышает 100 лет [4]. Размножение только семенное, развития придаточных кор-

ней и других форм вегетативной подвижности не наблюдается. Цветёт в первой-второй декаде июля, семена созревают в конце августа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность может быть оценена в 150–200 тыс. экз., возможно, достигает 500 тыс. [4]. Площадь, занимаемая популяциями минуарции трёхрёберной, весьма ограничена, и это наиболее важный аргумент в пользу её охраны. Состояние популяций в настоящее время не внушает опасений. Растения обильно цветут и плодоносят, жизненное состояние большинства экземпляров хорошее, однако, много особей погибает на ранних стадиях онтогенеза. К потенциальным угрозам факторам можно отнести рекреационное воздействие и горнорудные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в дополнительный Перечень редких растений Красной книги РФ [6]. Рекомендован к включению в Красную книгу РФ как реликтовый эндемичный вид с крайне ограниченным ареалом [7]. Следует объявить водораздельный хребет в верховьях р. Дукча памятником природы [7, 8]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Попытки культивирования (из семян и путем пересадки из природных местообитаний) пока успехом не увенчались [4].

Источники информации: 1. Хохряков, 1981; 2. Хохряков, 1985; 3. Павлова, Безделева, 1996; 4. Хорева, Андриянова, 2013; 5. Мочалова, 2013; 6. Перечень таксонов ..., 2008; 7. Хорева, Беркутенко, 2008; 8. Мочалова. Хорева, 2012.

Составитель: М. Г. Хорева.

35. Звездчатка Бунге

Stellaria bungeana Fenzl

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе распространения.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник до 60 см высотой. Корневища тонкие, ползучие. Стебли приподнимающиеся, слабые, простые или ветвистые, в нижней части ребристые, односторонне опушённые простыми и отчасти железистыми волосками. Листья длиной до 8 и шириной до 4 см, яйцевидно-продолговатые, заострённые, в основании округлые или сердцевидные, снизу более бледные, по краям и жилкам жестковолосистые; нижние листья часто черешковые, средние и верхние сидячие, меньших размеров. Цветки в конечных и пазушных полузонтиках, на длинных цветоножках, опушённых железистыми волосками. Чашелистики 4–6 мм длиной, яйцевидные, туповатые, железисто-волосистые. Лепестки в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков, глубоко двураздельные. Коробочка яйцевидная, светлая, перепончатая, равна или немного короче чашечки. Семена диаметром около 1 мм, широкояйцевидные, коричневые, с несколькими рядами острых бугорков на спинке [1].

Распространение. Вид с обширным ареалом в Евразии: Европейская часть России, Сибирь, Монголия. Дальний Восток: Япония,

Корея, Охотия, Приамурье, Сахалин. В Магаданской области находится на краю ареала, заходит на юго-запад Ольского района: окрестности пос. Талон (долина р. Тауй), среднее и нижнее течение р. Челомджа [1–4].

Места обитания и биология. Обитает в пойменных тополево-чозениевых и лиственничных лесах, на приречных галечниках, по тенистым местам. Размножение семенное и вегетативное. Цветёт в июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность известных популяций относительно высокая. Лимитирующий фактор – нахождение на северо-восточной границе ареала. Возможно разрушение местообитаний в результате паводков.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [5]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

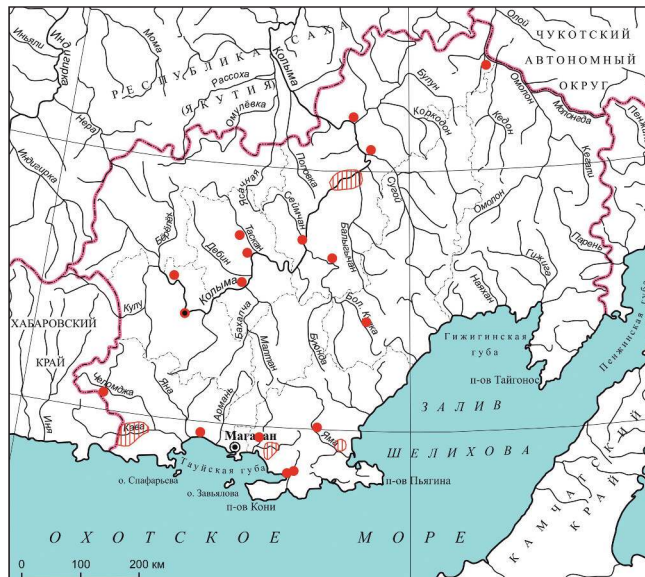
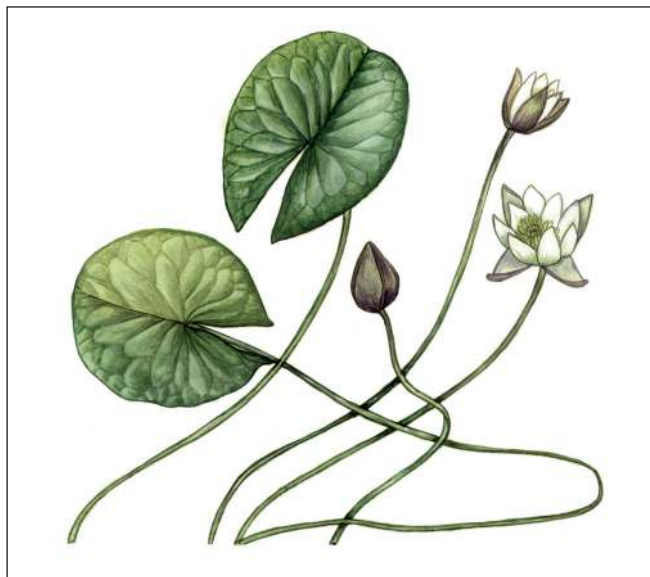
Источники информации: 1. Павлова, 1996; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Мочалова и др., 2011.

Составитель: М. Г. Хорева.

36. Кувшинка четырёхгранная

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae



Категория и статус. Категория 36 – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Водное многолетнее растение с плавающими на поверхности листьями. Корневище длинное тонкое. Листья длинночерешковые, сердцевидно-стреловидные, 5–15 см, боковые жилки листовых пластинок близ их края соединены с друг с другом, образуя прикраевой ряд небольших ячеек. Цветки 2,5–3,0 см, плавающие на поверхности воды; чашелистиков 4 (5), они зелёные, до 2–3 см длиной, образуют в основании квадрат, сохраняющийся после цветения. Лепестков 8–10 (12), они белые, почти равны по длине чашелистикам, тычинки многочисленные, рыльца с 7–10 лопастями. Плоды зелёные, кувшинообразной формы, с многочисленными семенами [1, 2].

Распространение. Циркумбореальный вид, в России произрастает в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приморье и Приамурье, на Сахалине, Камчатке, Курилах. В Магаданской области распространён спорадически: очень редко в Омсукчанском районе – оз. Тихое в окрестностях пос. Верхняя Купка [3]; нередко в Ольском районе от западной границы области (бас. р. Кава) до Малкачанских тундр (более 20 местонахождений) [2, 4–7]; нередко в Среднеканском и Ягоднинском районах: бас. р. Колыма от пос. Дебин до пос. Ороек: более 30 местонахождений в долине р. Колыма и её притоков (рр. Таскан, Буюнда, Балыгычан, Коркодон) [2–4, 6, 8]; в Тенькинском районе кувшинка известна только из Оротукской впадины [9]. Произрастала также в окрестностях пос. Агробаза [2, 4] в зоне затопления Колымского водохранилища.

Места обитания и биология. Растет в озёрах мезо- и олиготрофного типа на глубинах до 2 м. Цветёт с июля до середины августа. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Локальные изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате ухудшения условий существования, изменения гидрорежима, загрязнения водоёмов. Вид декоративен, поэтому подвергается опасности исчезновения из-за сборов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций, особенно произрастающих в транспортной доступности от поселков и г. Магадана. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский, Ямский и Сеймчанский участки) [10], в заказниках «Кавинская долина», «Малкачанская тундра». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красные книги Камчатского края, Чукотского автономного округа, Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края [11–14].

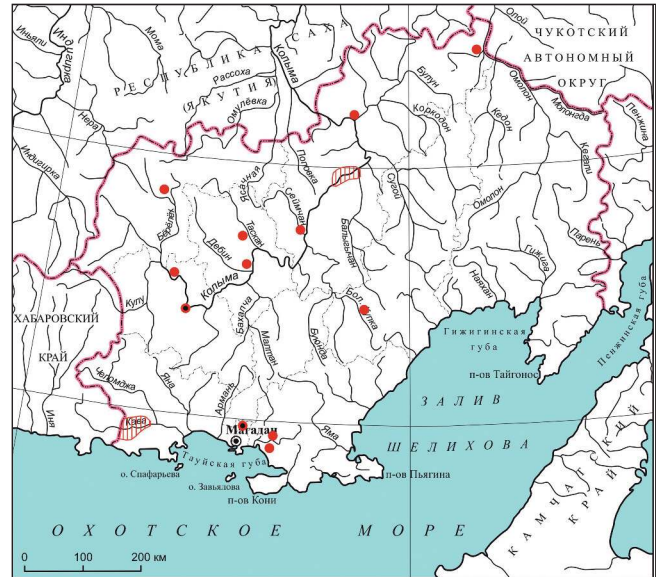
Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Беркутенко, 1987; 5. Хохряков, 1987; 6. Бобров, Мочалова, 2013; 7. Мочалова и др., 2014; 8. Мочалова, 2003; 9. Синельникова, 2009; 10. Мочалова и др., 2011; 11. Красная книга республики Саха (Якутия), 2017; 12. Красная книга Камчатского края, 2018; 13. Красная книга Хабаровского края, 2008; 14. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.

37. Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Водное многолетнее растение с массивным корневищем. Листья с длинными плоскими вверх черешками и плавающими на поверхности воды кожистыми сердцевидно-овальными листовыми пластинками с расходящимися лопастями, 5–15 см. Подводные листья более тонкие, гофрированные. Боковые жилки листовых пластинок близ их края вильчато разветвлены, друг с другом не соединены. Цветки до 3 см, чашелистиков 5 (4–7), они лепестковидные, широкоэллиптические, снаружи зеленоватые, с внутренней стороны зеленовато-жёлтые. Лепестки жёлтые, желтовато-оранжевые, тычинки многочисленные. Рыльце с зубчатым краем с 8–11 лучами. Плоды ягодообразные, зелёные, с остающимися чашелистиками [1, 2].

Распространение. Евразийский вид, в России произрастает в лесной зоне Европейской части, Сибири и Дальнего Востока, где встречается в Приморье и Приамурье, на Сахалине, Камчатке, Курилах. В Магаданской области нередок в Ольском районе: междуречье рр. Кава и Челомджа и правобережье р. Кава [2–4], озёра Ланковских тундр, оз. Чистое [5, 6]. В окрестностях г. Магадана произрастал в оз. Пепельное. В Среднеканском и Ягоднинском районах произрастает в долине р. Колыма (150–190 км ниже пос. Сеймчан), в озёрах Тасканской впадины, в низовьях р. Коркодон; в окрестностях поселков Сеймчан, Дебин [2–4, 7], а также в Сусуманском районе: р. Буркандья [5], в Тенькинском районе: Оротукская впадина [8] и пос. Агробаза [2, 3] в зоне затопления Колымского водохранилища. Встречается на р. Омолон (Среднеканский район):

оз. Шумное на руч. Прощальный [9]. В Омсукчанском районе – оз. Тихое в окрестностях пос. Верхняя Купка [10].

Места обитания и биология. Растёт в озёрах мезо- и олиготрофного типа на глубинах до 2 м. Цветёт с июля до середины августа. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Локальные изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате ухудшения условий существования, изменения гидрорежима, загрязнения водоёмов и рекреационной нагрузки. Вид декоративен, поэтому подвергается опасности исчезновения из-за сборов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций, особенно произрастающих в транспортной доступности от поселков. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Сеймчанский участки), в заказниках «Кавинская долина», «Омолонский». Занесён в Красные книги Камчатского края, Чукотского автономного округа, Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края [11–14].

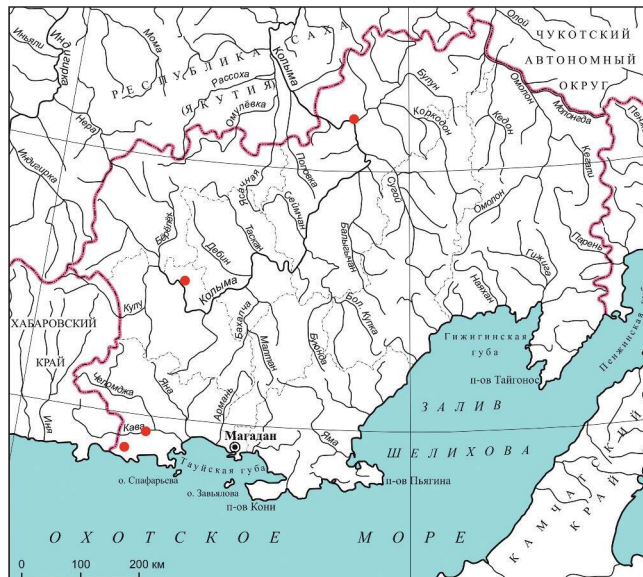
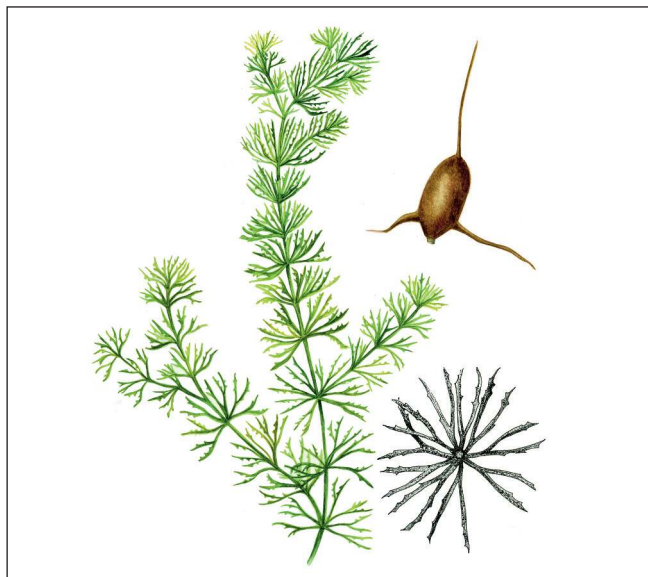
Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Хохряков, 1987; 5. Бобров, Мочалова, 2013; 6. Мочалова и др., 2014; 7. Мочалова, 2003; 8. Синельникова, 2009; 9. Мочалова, Бобров, 2017; 10. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 11. Красная книга республики Саха (Якутия), 2017; 12. Красная книга Камчатского края, 2018; 13. Красная книга Хабаровского края, 2008; 14. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.

38. Роголистник погруженный

Ceratophyllum demersum L.

Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Полностью погруженное в воду, свободно плавающее или прикрепленное ко дну многолетнее растение. Стебли длинные и сильно разветвленные. Листья зеленовато-бурого, красновато-зеленого цвета, достаточно жесткие, мутовчатые, вильчатые или дважды вильчатые, разделенные на 2–4 нитевидные доли. Доли по краю с рассеянными зубчиками, на верхушке нередко беловато-хрящеватые. Цветки развиваются под водой, расположены по одному в пазухах листьев, однополые, однодомные, очень мелкие и малозаметные, с околоцветником из 9–12 мелких зеленоватых листочков. Плод – бескрылый односемянный продолговато-яйцевидный орех 4–5 мм с 3 тонкими длинными, длиннее основной части ореха, колючками: 2 боковых у основания плода, слегка отклоненные вниз, и 1 длинная верхушечная. Плодоносит редко и плоды встречаются единично [1, 2].

Распространение. Широко распространённый на юге умеренной зоны Евразии и Северной Америки вид. В России произрастает в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке, где нередок в южной части Приморья, Приамурья, редок на Сахалине, Камчатке, единичное местонахождение на Чукотке. В Магаданской области известны 4 местонахождения в Ольском районе в бас. р. Кава: на оз. Малая Чукча [3] и в озёрке в 18 км выше устья р. Омылен [4, 5], сборы откуда повторить до

сих пор не удалось. На Колыме отмечен в Среднеканском районе (оз. Карасево в устье р. Коркодон) [6] и в Тенькинском районе около с. Старый Оротук [3]. В Магаданской области самые северные местонахождения вида на Дальнем Востоке, не считая изолированного местонахождения на юго-востоке Чукотского п-ова, однако в Якутии (Сибирь) он встречается значительно севернее – на средней и нижней Колыме.

Места обитания и биология. Произрастает в озёрах, предпочитая более минерализованные, нейтральные или слабощелочные воды. Размножение вегетативное и редко семенное. Плодоносит очень редко, в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате ухудшения условий существования, изменения гидрорежима и гидрохимии водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [7] и в заказнике «Кавинская долина».

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Лисицина и др., 2009; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Хохряков, 1985; 5. Хохряков, 1987; 6. Бобров, Мочалова, 2013; 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.

39. Беквития Шамиссо

Beckwithia chamissonis (Schlecht.) Tolm.

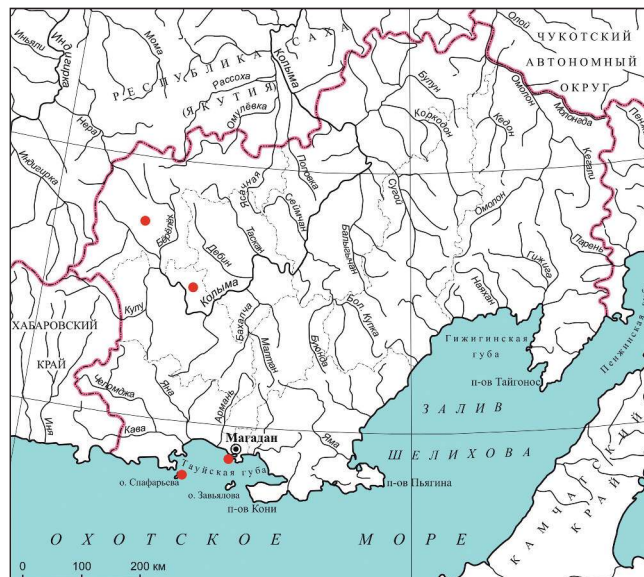
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий берингийский вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой с коротким корневищем, покрытым чёрно-бурыми кожистыми чешуями. Стебли одиночные, простые, слабобороздчатые, густо опушённые длинными рыжеватыми волосками. Прикорневых листьев обычно 1–5, листовые пластинки 3–7 см длиной, 1–3 см шириной, яйцевидные, глубокотрёхраздельные, доли листьев клиновидно сужены к основанию, 2–3-лопастные или с единичными зубцами, реже цельнокрайные, голые или слабоопушённые. Стеблевые листья сидячие, до 5 см длиной и 1–4 см шириной, трёхраздельные или трёхлопастные. Прицветники опушены рыжими блестящими волосками. Цветки 2–3 см в диаметре с широкояйцевидными кожистыми чашелистиками, снизу густоопушённые. Лепестки широкообратнойяйцевидные, по краю мелко зазубренные, во время цветения бело-розовые, по отцветании лилово-красные. Орешки 4–5 мм длиной, косо продолговато-яйцевидные, сжатые с боков, со слабовыступающими жилками [1, 2].

Распространение. Чукотско-западно-североамериканский арктический и горный субарктический вид. Встречается на большей части тундровой территории Чукотки, в нескольких районах на западе Аляски и на о. Св. Лаврентия [3]. В Магаданской области най-



ден в Тенькинском (окрестности с. Оротук) и Сусуманском (окрестности пос. Мьяунджа) районах в пределах юго-восточных отрогов хребта Черского, на Охотском побережье – о. Спафарьева, п-ов Старицкого [4, 5].

Места обитания и биология. Растет в сырых травянистых тундрах, чаще всего на суглинистых пятнах в полосах стока, на перевалах и щебнистых склонах, а также на галечниках, по окраинам мочажин, на мелкозем до высот 1500 м н. у. м. Цветёт в начале – середине июля, семена созревают в августе (на охотском побережье). В континентальных районах Магаданской области цветки часто повреждаются заморозками, семена вызревают крайне редко.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции вида отличаются малой численностью и пространственно разобщены. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания при горных разработках и другой хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Луферов, 2004; 3. Юрцев и др., 2010; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Хохряков, 1985.

Составитель: Н. В. Синельникова.



40. Живокость колымская

Delphinium kolymsense Khokhr.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Травянистый многолетник с прямостоячим, равномерно облиственным стеблем высотой до 40 см, густо опушённым короткими желтоватыми волосками. Листья черешковые 3–4 см длиной и 4–5 см шириной, округло-пятиугольные, глубокораздельные на 3–5 клиновидно-ромбических долей, в верхней части надрезанных на острые доли второго порядка, опушённые с обеих сторон железистыми волосками. Кисть 5–10 см длиной, рыхлая. Цветоножки 1–3 см длиной, дуговидно восходящие или прямые. Цветки фиолетово-синие, неправильные. Чашелистики 1,2–1,7 см длиной, яйцевидные или широколанцетные, рассеянно опушённые железистыми и простыми волосками. Шпорец 1–1,4 мм длиной, на конце слегка изогнутый [1, 2].

Распространение. Эндемик Северо-Востока России: встречается в северо-восточной части Якутии, в Магаданской области и на севере Хабаровского края [1, 2]. В Магаданской области найден в Тенькинском районе – в верховьях р. Кулу и в окрестностях Колымской водно-

балансовой станции, в Омсукчанском районе – в окрестностях пос. Аякс [3–5].

Места обитания и биология. Лесные поляны, опушки, щебнистые склоны, тундры в подгольцовом и гольцовом поясах. Цветёт в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций низкая, встречается единичными экземплярами. Угрожающие факторы – горные разработки, уничтожение мест обитания во время пожаров. Возможная угроза – сбор населением на букеты (высокодекоративный вид).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу Хабаровского края [6]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Высокодекоративен в период цветения, может быть рекомендован для интродукции.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Луферов, 2004; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Флора и растительность ..., 2010; 6. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель: Н. В. Синельникова.



41. Ломонос бурый

Clematis fusca Turcz.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетний полукустарничек с древеснеющим лазающим, реже прямостоячим стеблем до 2 м. Стебли бороздчатые или цилиндрические, обычно опушённые около узлов. Листья супротивные, перистосложные, реже дважды перистосложные, на длинных, более или менее опушённых черешках. Листочки яйцевидные или ланцетные, до 6 см длиной и до 3 см шириной, уменьшающиеся по размеру от основания листа к его верхушке, цельнокрайние, иногда с крупными зубцами или глубококораздельные. Листочки сверху голые, снизу, чаще по жилкам, слабоопушённые. Верхний листочек нередко видоизменен в усик или редуцирован. Цветки одиночные или по 2–3 на верхушке стебля, поникающие, шаровидно-колокольчатые, на густо опушённых тёмно-бурых до 4 см цветоножках. Чашелистиков 4–6, они фиолетово-бурые или коричневые, 1,5–2,5 см длиной, снаружи густо опушённые бурыми волосками, реже слабоволосистые, с внутренней стороны почти голые. Орешки бурые, густо опушённые, стилодий до 2,5 см, желтовато-бурый [1, 2].

Распространение. Азиатский вид, ареал которого охватывает юг восточной Сибири (заносное), Монголию, Корею, Японию, Китай и Дальний Восток, где отмечен в Приморье, Приамурье, в Охотии, на Камчатке, Сахалине, Курилах. В Магаданской области встречается в Ольском районе: нередок в нижнем течении р. Яма [3–5], реже в восточной ча-

сти п-ова Кони [6], на рр. Малкачан (верховья), Бебе, Буочач [5], Сивуч [7]. Самые северные местонахождения вида в пределах ареала, в Магаданской области и на севере п-ова Камчатка, сопоставимы по географической широте.

Места обитания и биология. Встречается по долинам рек в сухих пойменных лиственных, тополевых и смешанных лесах, на сухих лугах. Светолюбивое растение. Цветёт продолжительное время с июля по сентябрь. Семена созревают в сентябре. Возможно размножение черенками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, количество которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местобитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Ямский участок) [8], заказников «Одян» и «Малкачанская тундра». Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [9].

Источники информации: 1. Луферов, 1995; 2. Коропачинский, Встовская, 2002; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 1999; 6. Мочалова и др., 1995; 7. Гербарий ИБПС ДВО РАН (МАГ); 8. Мочалова и др., 2011; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.

42. Прострел магаданский

Pulsatilla magadanensis Khokhr. et Worosch.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря и верховий р. Колыма.

Краткое описание. Стержнекорневой многолетник, петрофит. Растения до 15 (20) см высотой, с плотными дерновинками, вначале густо шелковисто опушённые мягкими, рыжеватыми волосками, затем частично теряющие их. Пластинки прикорневых листьев до 2,5 см длиной, широкояйцевидные, дважды пальчато-трёхрассеченные. Листовые обертки сидячие, недоразвитые, в основании почти свободные, с пластинкой как у прикорневого листа. Цветоносы при распускании цветков чаще прямостоячие, намного длиннее листовой обертки, при плодах удлинняются. Цветки полураскрытые, до 4 см в диаметре. Листочки околоцветника в числе 5, до 2,5 см длиной, около 1 см шириной, на верхушке чуть приострённые, беловато-голубоватые, с почти белой окраиной. Многоорешек до 5 см в диаметре. Стилодии до 2,7 см длиной, тонкие, на верхушке голые, ниже равномерно опушённые рыжеватыми отстоящими волосками [1].

Распространение. Эндемик северного побережья Охотского моря и верховий р. Колыма [1–5], вероятно, реликт третичной гольцовой флоры. Описан из окрестностей пос. Окса [5]. Известен только из Магаданской области. В Ольском районе и в окрестностях г. Магадана встречается на территории размером около 47 км² [6]. В верховьях р. Колыма (Тенькинский район) точечное местонахождение: хр. Большой Анначаг, в 200 км к северу от побережья Охотского моря [7].

Места обитания и биология. Встречается на высоте от 200

до 700 м н. у. м. на щебнистых склонах и выположенных вершинах сопкок. Произрастает разрежено, на 1 м² от 1–5 до 15–22 растений. Цветение в долине р. Окса с конца первой декады мая до второй декады июня. Созревание семян в течение июля. Семена, как правило, низкого качества, медленно прорастают и быстро теряют всхожесть при хранении [6]. Размножение только семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида может быть оценена в 100–500 тыс., нуждается в уточнении. Лимитирующие факторы – ограниченный ареал, высокая декоративность, разработка месторождений полезных ископаемых. В настоящее время популяции в окрестностях г. Магадана испытывают небольшую антропогенную нагрузку [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид не охраняется ни на одной ООПТ в Магаданской области. Включён в дополнительный список к Красной книге РФ [8]. Предложен к включению в следующее издание Красной книги РФ [9]. Рекомендуется объявить классическое местонахождение прострела магаданского ботаническим заказником или памятником природы [9, 10]. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Ворошилов, Хохряков, 1973; 6. Мочалова, Андриянова, 2011; 7. Хохряков, 1980; 8. Перечень ..., 2008; 9. Хорева, Беркутенко, 2008; 10. Мочалова, Хорева, 2012.

Составители: О. А. Мочалова, М. Г. Хорева, Е. А. Андриянова.