

УДК 581.9 (571.6)

<https://doi.org/10.25221/kl.74.1><https://elibrary.ru/ontuxl>

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЮГЕ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

С. В. Прокопенко<sup>1</sup>, В. С. Прокопенко (Волкотруб)<sup>2</sup>,  
Е. П., Кудрявцева<sup>3</sup>, С. И. Коженкова<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты  
Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток

<sup>2</sup>Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток,

<sup>3</sup>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г. Владивосток

В статье приведены новые виды сосудистых растений для Амурской области (*Rubia jesoensis*), Хабаровского (*Aconitum stoloniferum*, *Anemonastrum richardsonii*, *Chenopodium virgatum*, *Hylodesmum oxyphyllum*, *Hylotelephium verticillatum*, *Thalictrum tuberiferum*) и Приморского (*Botrypus anthemoides*, *Chenopodium virgatum*, *Dicentra peregrina*, *Dysphania carinata*, *Erysimum altum*, *Phlomidia pacifica*, *Prunus armeniaca*, *Rosa corymbifera*, *Rubus odoratus*, *Silene chalcedonica*, *Spergularia marina*, *Vaccinium praestans*, *Verbascum nigrum*) краёв. Из флоры Приморского края, как неверно определённые, исключаются три вида: *Chenopodium pumilio*, *Clematis aethusifolia*, *Cyperus brevifolius*. Приводятся новые данные о местонахождениях 39 охраняемых (*Adenophora stenanthina*, *Carex laxa*, *Cephalanthera longibracteata*, *Clematis latisecta*, *Corydalis ussuriensis*, *Cyperus kamschaticus*, *Deparia pterorachis*, *Ephippianthus schmidtii*, *Gagea pauciflora*, *Hylodesmum oldhamii*, *Juniperus rigida*, *Iris ventricosa*, *Ophioglossum nipponicum*, *Parryodes calcarea*, *Sabulina gracilipes* и др.) и 12 редких (*Allium komarovianum*, *Bothriospermum zeylanicum*, *Carex media*, *Chamaerhodos erecta*, *Dactylorhiza viridis*, *Nabalus ochroleucus*, *Neottia cordata*, *Platanthera* × *mixta*, *Viola* × *juzepczukii* и др.) видов растений в Приморском крае. Указаны дополнительные сведения о местонахождениях 18 видов, уточняющие их распространение в Приморском крае (*Achnatherum pekinense*, *Aconitum consanguineum*, *Adenophora divaricata*, *Allium ochotense*, *Asparagus oligoclonus*, *Carex tenuistachya*, *Dioscorea nipponica*, *Enemion raddeanum*, *Rhododendron dauricum*, *Viburnum burejaeticum* и др.). Сообщается о новых видах для заповедников: Ханкайского (*Allium ochotense*, *Hylodesmum oldhamii*, *Sahashia stricta*), Уссурийского (*Euphorbia leoncroizatii*), Лазовского (*Adenophora divaricata*, *Deparia pterorachis*, *Platanthera* × *mixta*), Сихотэ-Алинского (*Aconitum stoloniferum*, *Deparia coreana*) и «Кедровая падь»

(*Deparia coreana*, *Silene cognata*). Два вида (*Allium komarovianum* и *Silene cognata*) исключаются из списков флоры Лазовского заповедника, как неверно определённые. Установлено, что *Chamaerhodos erecta*, рассматривавшийся как адвентивный вид во флоре Приморья, относится к аборигенным растениям. Приведена информация о новых местонахождениях 7 чужеродных растений, расширяющих свой ареал в Приморском крае (*Barbarea arcuata*, *Chloris virgata*, *Silybum marianum*, *Veronica prostrata* и др.).

**Ключевые слова:** сосудистые растения, краснокнижные виды, редкие виды, чужеродные виды, местонахождения, Приморский край, Хабаровский край, Амурская область.

## FLORISTIC RECORDS IN THE SOUTH OF THE RUSSIAN FAR EAST

S. V. Prokopenko<sup>1</sup>, V. S. Prokopenko (Volkotrub)<sup>2</sup>,  
E. P. Kudryavtseva<sup>3</sup>, S. I. Kozhenkova<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS,  
Vladivostok, Russia

<sup>2</sup>Botanical Garden-Institute, FEB RAS, Vladivostok, Russia

<sup>3</sup>Pacific Institute of Geography, FEB RAS, Vladovostok, Russia

The article presents new species of vascular plants for Amur Region (*Rubia jesoensis*), Khabarovsk Territory (*Aconitum stoloniferum*, *Anemonastrum richardsonii*, *Chenopodium virgatum*, *Hylodesmum oxyphyllum*, *Hylotelephium verticillatum*, *Thalictrum tuberiferum*) and Primorye Territory (*Botrypus anthemoides*, *Chenopodium virgatum*, *Dicentra peregrina*, *Dysphania carinata*, *Erysimum altum*, *Phlomis pacifica*, *Prunus armeniaca*, *Rosa corymbifera*, *Rubus odoratus*, *Silene chalconica*, *Spergularia marina*, *Vaccinium praestans*, *Verbascum nigrum*). The three species are excluded from the flora of Primorye Territory as misidentified: *Chenopodium pumilio*, *Clematis aethusifolia*, *Cyperus brevifolius*. New data are provided on the locations of 39 protected (*Adenophora stenanthina*, *Carex laxa*, *Cephalanthera longibracteata*, *Clematis latisecta*, *Corydalis ussuriensis*, *Cyperus kamtschaticus*, *Deparia pterorachis*, *Ephippianthus schmidtii*, *Gagea pauciflora*, *Hylodesmum oldhamii*, *Juniperus rigida*, *Iris ventricosa*, *Ophioglossum nipponicum*, *Parryodes calcarea*, *Sabulina gracilipes*, etc.) and 12 rare (*Allium komarovianum*, *Bothriospermum zeylanicum*, *Carex media*, *Chamaerhodos erecta*, *Dactylorhiza viridis*, *Nabalus ochroleucus*, *Neottia cordata*, *Platanthera* × *mixta*, *Viola* × *juzepczukii*, etc.) plant species in Primorye Territory.

Additional information is provided on the locations of 18 species, clarifying their distribution in Primorye Territory (*Achnatherum pekinense*, *Aconitum consanguineum*, *Adenophora divaricata*, *Allium ochotense*, *Asparagus*

*oligoclonos*, *Carex tenuistachya*, *Dioscorea nipponica*, *Enemion raddeanum*, *Rhododendron dauricum*, *Viburnum burejaeticum*, etc.). New species are reported for nature reserves: Khankaisky (*Allium ochotense*, *Hylodesmum oldhamii*, *Sahashia stricta*), Ussuriysky (*Euphorbia leoncroizatii*), Lazovsky (*Adenophora divaricata*, *Deparia pterorachis*, *Platanthera* × *mixta*), Sikhote-Alinsky (*Aconitum stoloniferum*, *Deparia coreana*), and Kedrovaya Pad (*Deparia coreana*, *Silene cognata*). Two species (*Allium komarovianum* and *Silene cognata*) are excluded from the flora lists of Lazovsky Nature Reserve as misidentified. It has been established that *Chamaerhodos erecta*, previously considered an adventive species in the flora of Primorye, is a native plant. Information is provided on new locations of 7 alien plant species expanding their range in Primorye Territory (*Barbarea arcuata*, *Chloris virgata*, *Silybum marianum*, *Veronica prostrata*, etc.).

**Kew words:** vascular plants, Red Data Book, rare species, alien species, locations, Primorye Territory, Khabarovsk Territory, Amur Region.

Полевые флористические исследования и критическое изучение гербарных коллекций являются фундаментальной основой для получения новых данных о географии, экологии и ценотической приуроченности видов. Результаты таких работ служат базой для сохранения биоразнообразия, организации мониторинга редких и охраняемых таксонов. Кроме того, выявление новых местонахождений адвентивных видов создаёт необходимые предпосылки для учёта динамики их расселения и контроля над этим процессом.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Статья написана на основе материалов, хранящихся в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (LE), Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН (МНА), Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова (MW), ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (VLA), Ботаническом саду-институте ДВО РАН (VBGI), Музее-заповеднике истории Дальнего Востока им. В. К. Арсеньева (г. Владивосток), Тихоокеанском институте географии ДВО РАН (VGEO), Тихоокеанском институте биоорганической химии им. Г. Б. Елякова ДВО РАН (VLV), Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике (пос. Терней), включая гербарные сборы, выполненные авторами этого сообщения. При перечислении местонахождений растений, помимо гербарных фондов, учитывались данные из литературных источников и фотонаблюдения участников порталов «Плантариум» (<https://www.plantarium.ru>) и «Флора России» на платформе iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/projects/flora-of-russia>).

Ботаническая номенклатура дана по работе «Checklist of vascular plants of Asian Russia» (Chepinoga et al., 2024). Виды, внесённые в Красную книгу Приморского края, указываются согласно Постановлению Правительства Приморского края от 24 октября 2022 года (Постановление..., 2022). В тексте

статьи введены следующие сокращения: бух. – бухта, г. – гора, год, город, д. – деревня, зал. – залив, м. – мыс, над ур. м. – над уровнем моря, оз. – озеро, о-в – остров, п-ов – полуостров, пос. – посёлок, р. – река, р-н – район, руч. – ручей, с. – село, ур. – урочище, хут. – хутор.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

### Новый для флоры Амурской области вид

#### *Rubia jesoensis* (Miq.) Miyabe et Kudô

Исследованный образец: Амурская область, [Селемджинский р-н,] окрестности Норска, разнотравный луг, 17 VII 1976, З. М. Азбукина, В. И. Горностай (VLA).

Амуро-японский борео-неморальный вид. Вид обычен в Приморье, на Сахалине и Курильских островах; встречается также в восточных районах Хабаровского края (Петелин, 1991). В Амурской области известен не был (Старченко, 2008).

### Новые для флоры Хабаровского края виды

#### *Aconitum stoloniferum* Vorosch.

Исследованные образцы: [Хабаровский край, Советско-Гаванский р-н,] долина р. Ботчи, шестая стоянка, долинный лиственный лес, 21 VIII 1924, И. Шишкин, № 605 (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 243-219, был определён как *A. volubile* Pall.); Хабаровский край, Комсомольский р-н, Комсомольский заповедник, устье р. Горин, ур. Половинка, пологий склон, лиственничник с берёзой, 19 VIII 1984, В. Ван, П. Каледин. Определён В. Н. Ворошиловым (XII 1985 г.) (VLA); [Хабаровский край, Вяземский р-н,] у дороги на опушке леса в 5 км от с. Капитоновка, р-на им. Лазо, 8 IX 1959, Леонтьев. Определён В. Н. Ворошиловым (IX 1981 г.) (VLA); Хабаровский край, р-н им. Лазо, верхнее течение р. Хор, в устье р. Сооли, среди кустарника, часто, 28 VII 1987, И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов. Определил В. В. Якубов (II 2014 г.) (VLA); Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, окрестности пос. Таланджи, по дороге на юго-восток, на высоте 720 м над ур. м., в 3 км от пос. Таланджи, 12 VIII 1974, Н. С. Шеметова, М. А. Щербова. Определил В. В. Якубов (II 2014 г.) (VLA); Еврейская автономная область, хр. Сутари [хр. Сутарский], кедрово-широколиственный лес, 27 VIII 1973, Шеметова, Куренцова. Определён В. Н. Ворошиловым (IX 1981 г.) (VLA); [Еврейская автономная область, Облученский р-н,] Хабаровский край, Биракан–Кульдур, водораздел рек Кульдур и Большие Сиваки, юго-восточный склон, 483 м над ур. м., 28 VII 1973, Н. С. Шеметова, М. А. Щербова. Определил С. В. Прокопенко (10 II 2026 г.) (VLA); [Еврейская автономная область,] Хабаровский край, Облученский р-н, окрестности пос. Радде, цеолитовое месторождение, дубово-леспедецевый лес, редко, 31 VIII 1989, С. С. Харкевич (VLA); Амурская область, Архаринский р-н, Хинганский

гос. заповедник, Антоновское лесничество, окрестности озера Клёшинское, в дубняке, 22 VIII 1982, Г. Ф. Яшенкова. Определил В. В. Якубов (II 2014 г.) (VLA); Амурская область, Архаринский р-н, Хинганский гос. заповедник, Хинганское лесничество, ключ Алачи, в широколиственном лесу, изредка, 25 VIII 1982, [Г. Ф.] Яшенкова. Определил В. В. Якубов (X 1984 г.) (VLA); Амурская область, Архаринский р-н, Хинганский гос. заповедник, Хинганское лесничество, окрестности с. Кундур, южный склон сопки, дубняк разнотравный, 29 VIII 1984, В. В. Якубов (VLA); Амурская область, Архаринский р-н, Хинганский гос. заповедник, (40 км на запад от пос. Архара), в дубняке леспедециевом, 5 IX 1984, В. В. Якубов, А. Э. Врищ (VLA); Амурская область, Архаринский р-н, Хинганский гос. заповедник, 30 км на юг от ж.-д. ст. Урил, осиновая рёлка, 8 VIII 1985, Е. Баранник. Определил В. В. Якубов (VLA); Приморский край, Пожарский р-н, Антонов ключ, лиственничник войнико-мелкотравчато-зеленомошный, 14 VII 1973, С. П. Речан. Определён В. Н. Ворошиловым (IX 1981 г.) (VLA); Приморский край, Красноармейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, бассейн р. Колумбе, ключ Кабаний, лиственничная марь, 23 VIII 1963, Н. С. Павлова. Определён В. Н. Ворошиловым (IX 1981 г.) (VLA); Приморский край, Красноармейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, бассейн р. Колумбе, долина [р.] Верхней Нанцы [ныне р. Резвушка], листвен[ничник], 26 VIII 1963, Н. С. Павлова. (VLA); [Приморский край, Тернейский р-н,] нижнее течение р. Самарги, местность Муктугу, вторая речная терраса, 28 VIII 1921, Ин. Козлов (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 243-215, был определён как *A. volubile*).

Амуро-сихотэалинско-восточноманьчжурский неморальный (или ороборально-неморальный) вид. Вид описан В. Н. Ворошиловым и указывался им только для южных районов Приморья (Ворошилов, 1982), хотя в Гербарии VLA имеются образцы из Хабаровского края и Еврейской автономной области, определённые автором вида (см. выше). В работе «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» *A. stoloniferum* приведён лишь для южного и центрального подрайонов Уссурийского флористического района (Луферов, Стародубцев, 1995). Вид отмечен также для Хинганского заповедника (Кудрин, Якубов, 1991), но в списке растений Амурской области отсутствует (Старченко, 2008). Приводится для Еврейской автономной области (Рубцова, 2017). Для Хабаровского края ранее не указывался (Шлотгауэр и др., 2001). *A. stoloniferum* оказался новым видом и для флоры Сихотэ-Алинского заповедника, так как в последнем опубликованном флористическом списке этой ООПТ он не значится (Пименова, 2016). На карточке распространения вида в обработке А. Н. Луферова (Луферов, Стародубцев, 1995, рис. 14 А на с. 57) не учтены также образцы из Пожарского и северной части Тернейского районов Приморского края. Таким образом, местонахождения в Хабаровском крае не изолированы от местонахождений в Приморье. *A. stoloniferum* близок к *A. consanguineum* Vorosch., но хорошо от него отличается густым опушением из отстоящих волосков на цветоножках и чашелистиках.

***Anemonastrum richardsonii* (Hook.) Mosyakin**

Исследованные образцы: [Хабаровский край, Аяно-Майский р-н,] порт Аян (Охотское море), 5 VII 1916, В. А. Кашкаров (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 243-300, был определён как *Anemone* sp.); Khabarovsk region, Ajano-Maysky district, upper part of Gorbi River, *Larix cajanderi*–*Picea ajanensis* forest, valley of river, damp places, along stream, with *Viola epipsiloides*, in mass, 16 VI 1979, S. Kharkevich, T. Buch (VBGI115865).

Восточносибирско-дальневосточно-североамериканский аркто-бореальный вид. Ранее для Хабаровского края он не указывался (Шлотгауэр и др., 2001).

***Hylodesmum oxyphyllum* (DC.) X.F. Gao**

Исследованный образец: [Хабаровский край, р-н им. Лазо,] р. Хор у пос. Ударного [бывший пос. Ударный находился в устье руч. Ударный – правого притока р. Хор, в 11 км к юго-востоку от пос. Кутузовка], широколиственный лес на пологом платообразном перегибе крутого склона у выхода «тёплого подземного воздуха», 3 IX 1934, Б. Колесников, № 23 (LE).

Сихотэалинско-японо-китайский неморальный вид. Один из наиболее теплолюбивых лесных видов в Хабаровском крае. Ранее для этой территории не указывался (Шлотгауэр и др., 2001). Северная граница ареала на Сихотэ-Алине отмечалась в окрестностях сёл Вострцево и Глубинное Красноармейского р-на Приморского края в бассейне р. Большая Уссурка (MW, VLA; Павлова, 1989, рис. 65 Б на с. 197, как *Desmodium mandshuricum* (Maxim.) Schindl.).

***Hylotelephium verticillatum* (L.) H. Ohba**

Исследованные образцы: [Хабаровский край, Николаевский р-н,] г. Николаевск-на-Амуре, 5 VIII 1977, Билуха, № 50 (МНА0311730); там же, луг, 5 VIII 1977, Хорошилова, № 50 (VLA).

Дальневосточный борео-неморальный океанический вид. Ранее для Хабаровского края не указывался (Шлотгауэр и др., 2001). В работе «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Безделева, 1995) приведён лишь для Камчатского края и Сахалинской области. Позднее стало известно местонахождение этого вида в Хасанском р-не Приморского края (Гончарова и др., 2007). Таким образом, к настоящему времени выявлены единичные местонахождения *H. verticillatum* в материковой части юга российского Дальнего Востока.

***Thalictrum tuberiferum* Maxim.**

Исследованные образцы: [Хабаровский край, Нанайский р-н,] среднее течение Дондона [ныне р. Ануй], в смешанных лесах, 3 VII 1908, Н. Десулави, № 1472. Определила И. Г. Гавриленко (IX 1984 г.) (LE); [Хабаровский край, Советско-Гаванский р-н,] долина р. Ботчи, четвёртая стоянка, долиновый лиственный лес, 26 VII 1924, И. Шишкин, № 350 (LE; дублет в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока, № образца 423-326).

Сихотэалинско-восточноманьчжурско-корейско-японский оробореально-неморальный вид. Ранее для Хабаровского края не указывался (Шлотгауэр

и др., 2001). Впервые приводится для Северного Сихотэ-Алиня. В работе «Со- судистые растения советского Дальнего Востока» *Th. tuberiferum* приведён лишь для южного и центрального подрайонов Уссурийского флористического района (Луферов, Стародубцев, 1995, рис. 41 Б на с. 143). В этом издании также неучтёнными оказались образцы из северо-восточной части Приморского края: ... бассейн р. Амгу, среднее течение р. Сандуга, ельник зелено-мошниковый с тисом по пологому подножью склона, часто, 10 VIII 1968, Б. Колесников, № 48 (LE); ... м. Олимпиады, 6 VI 1915, Н. П. Крылов, № 11 (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 243-328); ... м. Олимпиады, 29 VI 1915, Н. П. Крылов, № 17 (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 243-393); ... м. Олимпиады, 1 VIII 1915, Н. П. Крылов, № 74 (LE); ... окрестности пос. Светлая, берег моря, березняк, часто, 10 VIII 1980, И. Б. Вышин (VLA); ... среднее течение р. Большая Пея, правый приток, 450 м над ур. м., 31 V 1978, И. Б. Вышин (VLA); ... среднее течение р. Большая Пея, 325 м над ур. м., ельник долинный, 14 VI 1978, И. Б. Вышин (VLA); бух. Нахтау [ныне бух. Крепостная], в хвойных лесах, довольно часто, 28 VI 1911, № 1606, Н. Десулави (LE; на дублетном листе ошибочно указан 1908 г.); ... окрестности пос. Перетычиха, поляна, часто, 10 VIII 1980, И. Б. Вышин (VLA); ... бассейн р. Единка, верховья ключа Белочка – левого притока руч. Бя [р. Белочка – правый нижний приток р. Бе. – Авт.], в нижней части склонов южной экспозиции, изредка, 12 VI 1980, И. Б. Вышин (VLA); Левый берег р. Самарги, в 12 верстах от Муктугу, южный склон, 3 IX 1921, Ин. Козлов (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 243-325). Таким образом, местонахождения *Th. tuberiferum* из Хабаровского края не находятся на значительном удалении от местонахождений из Приморья.

#### **Новый для флоры Хабаровского и Приморского краёв вид *Chenopodium virgatum* Thunb.**

Исследованные образцы: 57° 19' с. ш., 131° 17' в. д., Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, правый берег р. Гонам (приток Учуга) в 1 км ниже устья р. Алгама, обрывистый склон первой надпойменной террасы, 300 м над ур. м., на выворотнях деревьев, 2 IX 1986, Д. А. Петелин, № 86-212 (MW0059045, MW0059049, MW0059050); Хабаровский край, Тугуро-Чумиканский р-н, устье р. Киран, окрестности временного посёлка старателей, 55.026954°N, 135.439593°E, галечниковые береговые валы, 5 VIII 2010, С. В. Дудов (MW0059048); [Хабаровский край,] г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, сорное на пустыре возле ХабКНИИ, 20 VIII 1988, В. Д. Бочкин, И. А. Шанцер, А. К. Скворцов, № 107 (MHA0303348); [Приморский край,] Приморская область, 1888, Н. А. Пальчевский (LE); [Приморский край, Пограничный р-н,] Владивостокская почвенно-ботаническая экспедиция 1930 г. Гродековского р-на, 7 км на юго-восток от с. Нестерова [ныне с. Нестеровка], склон увала, ассоциация лещин[н]иковая, 28 VIII 1930, Н. О. Мамонтова, № 518 (LE); Приморский край, Владивостокский р-н, близ с. Океанская, сорное, 16

IX 1950, [В. Н.] Ворошилов, № 4988 (МНА0303350); Приморский край, Шкотовский р-н, Уссурийский заповедник им. В. Л. Комарова, обочина дороги, VII 1975, Т. Безделева (МНА0303364); ... [г.] Владивосток, Первая Речка, на сорном месте у железной дороги, 7 IX 1984, Т. Нечаева (МНА0303349); ... [г.] Владивосток, на полотне железной дороги близ ст. Чайка, 13 IX 1985, М. С. Игнатов (МНА0303343); ... [г.] Владивосток, на пустыре близ цементного завода, 1 X 1985, М. С. Игнатов (МНА0303344); ... [г.] Владивосток, сорное на пустыре близ цементного завода, 2 X 1985, М. С. Игнатов (МНА0303345); Приморский край, Хасанский р-н, национальный парк «Земля Леопарда», 2,5 км к северо-западу от устья р. Верхняя Рязановка, пойма р. Рязановка, речной галечник, 42° 53' 25'' с. ш., 131° 03' 57'' в. д., 140 м над ур. м., 28 VII 2023, № S-1950, А. Серёгин (MW0969096). Образцы Петелина, Дудова и Безделева определил Р. Uotila (2012 г.), образцы Пальчевского и Мамонтовой – М. Н. Ломоносова (2014 г.), образцы Бочкина с коллегами, Ворошилова, Нечаевой и Игнатова – А. П. Сухоруков (2022 г.).

В последних флористических сводках для Хабаровского и Приморского краёв не указан (Шлотгауэр и др., 2001; Kozhevnikov et al., 2019). Упомянут для этих регионов в статье А. П. Сухорукова с соавторами (2021), но без приведения конкретных местонахождений и цитирования гербарных образцов. Ближайшие местонахождения – в Амурской области (Сухоруков и др., 2021).

### Новые для флоры Приморского края виды

#### *Botrypus anthemoides* (C. Presl) Val.N. Tikhom.

Исследованный образец: Приморский край, Лазовский р-н, окрестности пос. Бенево, 4 км севернее села, восточный склон сопки в долине р. Киевка, смешанный лес, 21 VII 2002, П. Г. Горовой, К. Г. Ткаченко, Е. Кайсина (LE).

Евразийский борео-неморальный вид. Ранее для Приморского края не указывался (Kozhevnikov et al., 2019). На российском Дальнем Востоке очень редкий вид с дизъюнктивным распространением. Ближайшие местонахождения известны в Хабаровском крае (Шлотгауэр и др., 2001; Красная книга..., 2019; как *Botrychium virginianum* (L.) Sw.).

#### *Dicentra peregrina* (Rudolph) Makino

Исследованные образцы: Приморский край, Тернейский р-н, водораздел рек Единка – Ада, гольцы, очень редко, 23 VIII 1980, И. Б. Вышин, В. Д. Небайкин (VLA); Приморский край, Тернейский р-н, верховья р. Средняя Амгу, г. Туман, щебнистые осыпи в гольцовом поясе, 1331 м над ур. м., 45.90102° N, 137.26264° E, 5 VIII 2014, Е. А. Пименова, С. Н. Бондарчук, Я. С. Губина. Определила М. Н. Колдаева (6 VIII 2014 г.) (VBGI115071).

Восточносибирско-дальневосточный аркто-бореальный вид. Для Приморья этот вид приведён И. Б. Вышиным (1985) без цитирования гербарной этикетки. В сводке по флоре Приморского края он отсутствует (Kozhevnikov et al., 2019). Перечисленные образцы фиксируют самые южные местонахождения *D. peregrina* в материковой части Дальнего Востока.

***Dysphania carinata* (R. Br.) Mosyakin et Clemants**

Исследованный образец: Приморский край, Уссурийский р-н, пос. Новоникольское, ферма совхоза «Коммунар», 13 IX 1984, [Т.] Буч, [В.] Швыдкай. Определил А. П. Сухоруков (2021 г.) (МНА0304962).

Австралийский вид. В Приморье является чужеродным. Прочитированный гербарный лист был определён М. С. Игнатовым (III 1986 г.) как *Chenopodium pumilio* R. Br. На этом основании данный вид был приведён для Уссурийского флористического района в работе «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Игнатов, 1988). Однако после переопределения образца А. П. Сухоруковым вид *Ch. pumilio* исключается из флоры российского Дальнего Востока.

***Erysimum altum* (Ahti) Tzvelev**

Исследованный образец: Приморский край, Владивостокский ГО, зал. Петра Великого Японского моря, о-в Русский, юго-западная часть, окрестности бух. Боярин, 19 VII 1998, В. А. Недолужко. Определил Т. Ahti как *Erysimum cheiranthoides* L. subsp. *altum* Ahti (12 XII 2012 г.) (VBGI117921).

Евразийско-североамериканский плюризональный вид. В некоторых работах этот таксон, близкий к *E. cheiranthoides*, рассматривается в видовом статусе; от последнего он отличается жизненной формой двулетника, более высоким ростом и многочисленными густо расположенными листьями (Цвелёв, 1997; Chepinoga et al., 2024).

***Phlomoides pacifica* Kamelin et Shlotg.**

Исследованные образцы: Приморский край, Тернейский р-н, плато в верховьях р. Плитняковая, 625 м над ур. м., березняк, много, 4 VII 1978, И. Б. Вышин (VLA); Приморский край, Тернейский р-н, водораздельное плато между реками Большая Пея и Малая Светлая, 620 м над ур. м., под пологом лиственного леса, обычен, 4 VII 1978, И. Б. Вышин (VLA). Образцы были определены С. С. Харкевичем (11 XII 1981 г.) как *Phlomis koraiensis* Nakai, Н. С. Пробатовой (16 II 1993 г.) – как *Phlomoides alpina* (Pall.) Adylov, Kamelin et Makhm., С. В. Прокопенко (10 II 2026 г.) – как *Phlomoides pacifica*.

Буреинско-сихотэалинский бореальный вид. Указан для Приморского края И. Б. Вышиным (1983, как *Phlomis koraiensis* Nakai). На картах распространения в седьмом томе сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» в обработке Н. С. Пробатовой (Пробатова, Крестовская, 1995) и в работе «Иллюстрированная флора Приморского края» (Kozhevnikov et al., 2019) этот вид для Приморского края не приводится ни под каким названием. В 2006 г. Р. В. Камелин и С. Д. Шлотгауэр по сборам из Ботчинского заповедника описали новый для науки вид *Phlomoides pacifica*. Это название было ими предложено для дальневосточных растений, которые Пробатова относил к *Ph. alpina*. Последний вид распространён преимущественно на Алтае и отличается формой листьев и соцветий, а также голыми орешками (Камелин, Шлотгауэр, 2006).

***Prunus armeniaca* L. (*Armeniaca vulgaris* Lam.)**

Исследованный образец: Приморский край, г. Владивосток, окрестности ж.-д. ст. Вторая Речка, у подножья железнодорожной насыпи, два дерева (6 и 4 м высоты, диаметр 24 и 20 см), 17 VIII 2024, С. В. Прокопенко (VBGI174874).

Фотонаблюдение: Приморский край, г. Находка, 31 V 2025, Е. Касандина (iNat285550375).

Азиатский вид. В Приморье дичает (уходит из культуры). Для Приморского края не приводился (Kozhevnikov et al., 2019). Ранее указывался нами для флоры г. Находка под ошибочным определением как *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skvortsov (Прокопенко, 2014).

***Rosa corymbifera* Borkh.**

Исследованный образец: Приморский край, окрестности г. Находка, бассейн бух. Тунгус, свалка мусора у дороги, уникально, 42.765705°N, 132.858861°E, 28 VI 2020, С. В. Прокопенко (VBGI179927, VBGI179928).

Фотонаблюдение: там же, 28 VI 2020, В. С. Волкотруб. Определил Д. А. Бочков (14 IX 2025 г.) (iNat52220125).

Европейско-западноазиатско-североафриканский вид. Ранее для Приморского края не указывался (Kozhevnikov et al., 2019). Новый адвентивный вид для российского Дальнего Востока. Близок к *Rosa canina* L., недавно приведённому для Приморья из окрестностей с. Черниговка (Кожевникова, Кожевников, 2018), и отличается от него характером опушения.

***Rubus odoratus* L.**

Исследованный образец: [Приморский край,] окрестности Владивостока, у забора близ санатория «Приморье», 22 VII 1990, Т. И. Нечаева. Определил В. Д. Бочкин (1 XI 2013 г.) (МНА0315017).

Североамериканский вид. Ушедший из культуры. Ближайшие местонахождения – в Сибири, где дичает (Chepinoga et al., 2024).

***Silene chalcidonica* (L.) E.H.L. Krause**

Исследованный образец: Приморский край, Лазовский р-н, окрестности с. Кишинёвка, покосы, 18 VII 1983, А. А. Таран. Определил С. В. Прокопенко (13 II 2025 г.) (VBGI174886). Образец был отнесён коллектором к *Lychnis cognata* Maxim. Последний вид по образцу со сходной этикеткой – «окр. с. Кишинёвка, среди кустарников, 18 VII 1983, [А. А. Таран]» – указан А. А. Тараном (1987: 1675) как новый вид для Лазовского заповедника. По-видимому, *L. cognata* (= *Silene cognata* (Maxim.) H. Ohashi et H. Nakai) должен быть исключён из флоры этого заповедника (подробнее об этом виде см. ниже).

Западносибирский вид. Ушедший из культуры. Ранее для Приморского края не приводился (Kozhevnikov et al., 2019). Ближайшие местонахождения – в Хабаровском крае (Антонова, 2009; Крюкова и др., 2010; как *Lychnis chalcidonica* L.).

***Spergularia marina* (L.) Besser s. str.**

Исследованный образец: Приморский край, Владивостокский ГО, зал.

Петра Великого, о-в Русский, юго-западная оконечность бух. Боярин, 10 IX 1997, В. А. Недолужко, Н. И. Денисов. Определил С. В. Прокопенко (10 XII 2024 г.) (VBGI122934).

Евразийский плюризональный вид. В работе «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» объём вида трактовался традиционно – в широком понимании (Павлова, Безделева, 1996). В дополнениях к этому изданию основное название было изменено с *S. marina* на *S. salina* J. Presl et C. Presl (Павлова и др., 2006). Согласно узкой трактовке видов, принятой в «Чек-листе сосудистых растений Азиатской России» (Cherpinoga et al., 2024), растения из Приморья представлены двумя таксонами: *S. marina* s. str. (голое растение) и *S. salina* s. str. (железисто-волосистое растение).

#### ***Vaccinium praestans* Lamb.**

Исследованные образцы: Приморский край, Тернейский р-н, окрестности д. Единка, сфагновое болото, 9 IX 1970, А. Крылов, И. Николаев (VBGI145851); Приморский край, Тернейский р-н, устье р. Венюковка, листовенничная марь в 100 м от берега моря, довольно часто, 26 VIII 1982, И. Б. Вышин, А. Вриц (VLA).

Дальневосточный бореальный вид. Для Приморья приведён И. Б. Вышин (1985) без цитирования гербарной этикетки. Как оказалось, *V. praestans* был собран ещё в 1970 г. А. Г. Крыловым и И. Николаевым (VBGI145851). В сводке по флоре Приморского края этот вид отсутствует (Kozhevnikov et al., 2019). Процитированные выше образцы документируют наиболее южные местонахождения *V. praestans* в материковой части Дальнего Востока.

#### ***Verbascum nigrum* L.**

Исследованные образцы: Приморский край, Дальнереченский р-н, пос. Пожига, пустырь на берегу р. Малиновка, 15 VIII 2002, В. П. Верхолат. Определение С. В. Прокопенко (26 II 2026 г.) (VBGI77331); Приморский край, г. Владивосток, северо-восточное побережье о. Русский, 40 м над ур. м., пустырь близ автотрассы, единично (2 цветущих экземпляра), 10 VIII 2016, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова. Определение С. В. Прокопенко (10 II 2026 г.) (VLA00002470, VLA00002471, VLA00002472).

Европейско-западносибирский вид. Ранее этот чужеродный в Приморье вид для о-ва Русский и с. Пожига приводился под ошибочным определением как *V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev (Кожевникова, Кожевников, 2018; Прокопенко и др., 2021; Прокопенко, Кудрявцева, 2025). Единственная находка последнего вида в Приморском крае была сделана в 1968 г. в с. Анисимовка Шкотовского р-на (МНА0331071; Нечаева, Верхолат, 1979, как *V. orientale* Bieb.).

**Новые местонахождения видов растений в Приморском крае,  
занесённых в Красные книги**

***Adenophora stenanthina* (Ledeb.) Kitag.**

Исследованные образцы: Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Монакино, левый борт долины р. Левая Павлиновка, южный склон, разреженные заросли абрикоса сибирского, редко, 115 м над ур. м., 43.76611° N, 131.55500° E, 3 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179178, VBGI179179, VBGI179180); Приморский край, Октябрьский р-н, 3 км западнее с. Чернятино, левый берег р. Раздольная, фрагменты разреженной урёмы (с *Ulmus pumila*, *Lonicera maackii*, *Aristolochia contorta*) на надпойменной террасе, её уступе и в нижней части прилегающего юго-западного склона, редко, 70 м над ур. м., 43.96528° N, 131.43444° E, 8 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179191, VBGI179192).

Южносибирско-монгольско-амуро-северокитайский степной вид. Впервые приводится для Уссурийского ГО. В окрестностях с. Монакино, по р. Левая Павлиновка, численность *A. stenanthina* составляет 100–200 генеративных экземпляров. Вид произрастает в остепнённых сообществах: разреженных кустарниковых зарослях с абрикосом сибирским (*Armeniaca sibirica*), дубовых и дубово-абрикосовых редколесьях (с *Quercus mongolica* и *Armeniaca sibirica*), а также на сухих скалах.

Новое местонахождение вида также выявлено в окрестностях с. Чернятино Октябрьского р-на. Здесь *A. stenanthina* отмечен в несвойственных для него условиях – среди фрагментов разреженной мезофильной урёмы с *Ulmus pumila* (в сообществе также обильны *Lonicera maackii*, *Clematis brevicaudata* DC., *Aristolochia contorta*, *Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross, *Impatiens noli-tangere* L., *Pilea mongolica* Wedd.) на надпойменной террасе р. Раздольная, её уступе и прилегающей части склона. На площади около 500 м² зарегистрировано примерно 20 экземпляров *A. stenanthina*.

*A. stenanthina* – очень редкое в Приморском крае растение (всего отмечено 5 местонахождений). Вид встречается в Уссурийском ГО (окрестности с. Монакино), Октябрьском (г. Сенькина Шапка близ с. Заречное, окрестности сёл Чернятино и Константиновка) и Ханкайском (окрестности с. Новониколаевка) районах (LE, МНА, VLA, VBGI, VGEO, Музей-заповедник истории Дальнего Востока; Красная книга..., 2008). Сборы вблизи сёл Новониколаевка и Константиновка были сделаны лишь по одному разу – в 1929 и 1967 гг. соответственно. На г. Сенькина Шапка вид собирался неоднократно в период с 1961 по 1987 гг. Данными о современном состоянии этих популяций мы не располагаем. Указание для Кавалеровского р-на (Красная книга..., 2008) относится к *A. curvidens* Nakai (см.: Пospelова и др., 2019).

***Aleuritopteris argentea* (S.G. Gmel.) Fée**

Фотонаблюдения: Лазовский р-н, окрестности с. Лазо, 9 VIII 2013, А. В. Ваганов (iNat20906247); Уссурийский ГО, окрестности с. Николо-Львовское, 11 IX 2025, С. В. Прокопенко (iNat339386563).

Азиатский борео-неморально-степной вид. В видовом очерке «Красной книги Приморского края» (2008) в части, посвящённой распространению *A. argentea*, этот папоротник указан только для Хасанского района. Однако на карте распространения (с. 375) приведены его местонахождения и в других районах Приморья, а в разделе об охране вида сообщается о произрастании в трёх заповедниках. Впервые приводится для Уссурийского ГО по нашим наблюдениям. В Приморском крае *A. argentea* встречается в южных, западных и отчасти восточных районах. Он отмечен в Хасанском (вблизи с. Барабаш), Надеждинском (по р. Ананьевка), Шкотовском (горы Змеиная и Голубиная по р. Артёмовка), Партизанском (хр. Лозовый, горы Сестра и Брат, окрестности сёл Екатериновка и Николаевка, у пос. Боец Кузнецов, р. Малая Алексеевка), Лазовском (вблизи сёл Лазо и Кишинёвка), Октябрьском (у сёл Фадеевка и Чернятино), Пограничном (верховье р. Комиссаровка), Ханкайском (г. Синяя), Спасском (у с. Прохоры), Дальнереченском (м. Кхахцол на р. Уссури у бывшего с. Княжевка), Пожарском (окрестности бывшего с. Кузнецово и у с. Верхний Перевал) районах, в Дальнегорском муниципальном округе (окрестности г. Дальнегорск и д. Мономахово), в муниципальном округе г. Партизанск (у с. Бровничи, г. Сенькина Шапка), в Уссурийском (у с. Николо-Львовское) и Владивостокском (г. Владивосток) городских округах (гербарные фонды LE, МНА, MW, VLA, VBG1; данные портала iNaturalist; Регель, Маак, 1861, как *Pteris argentea* S.G. Gmel.; Воробьёв, 1982; Дудкин, 2004). Возможно, этот вид также произрастает в ГО Большой Камень (с. Петровка относится к этому округу, административно обособившемуся от Шкотовского р-на в 1996 г.): «...Шкотовский р-н, скалы около с. Петровки, 1964, Н. Н. Гурзенков» (VLA). Однако нельзя исключить, что данный сбор мог быть сделан и в Шкотовском р-не, например, по р. Петровка. Вид часто, но не всегда приурочен к выходам известняков (так, в окрестностях с. Николо-Львовское он произрастает на южном склоне базальтового плато). В «Красной книге Приморского края» (2008) содержится ошибочная информация о произрастании *A. argentea* в Сихотэ-Алинском заповеднике со ссылкой на работу Н. С. Шеметовой (1975), в которой этот вид не указан. Не приводится он для этого заповедника и в последнем опубликованном флористическом списке (Пименова, 2016). Всего к настоящему времени выявлено около 28 местонахождений, три из которых утрачены из-за разработки известняка: на горе Голубиная в Шкотовском р-не, у с. Мономахово в Дальнегорском муниципальном округе и в окрестностях с. Прохоры Спасского р-на.

***Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino**

Исследованные образцы: Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Константиновка, среднее течение р. Орлиха, левый борт долины, крутой юго-восточный склон в верхней его части, среди зарослей абрикоса сибирского, нередко, 200 м над ур. м., 43.93712° N, 131.41625° E, 25 V 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178137); Приморский край,

Уссурийский ГО, окрестности с. Николо-Львовское, в зарослях *Armeniaca sibirica* на южном склоне, нередко, 220 м над ур. м., 43.86556° N, 131.38194° E, 14 VI 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177852).

Монгольско-амуро-китайский неморальный (или неморально-степной) вид. В Приморском крае местонахождения *A. japonica* были известны в виде трёх изолированных фрагментов: 1) по долине р. Раздольная в Октябрьском р-не вблизи сёл Полтавка, Фадеевка, Новогеоргиевка, Чернятино, Синельниково-1; 2) в долине р. Комиссаровка в Ханкайском р-не близ с. Комиссарово; 3) в долине р. Уссури в Кировском р-не в окрестностях пос. Кировский (Уланова, 1981; Красная книга..., 2008; Вржосек и др., 2010). Выявленный локус в окрестностях с. Николо-Львовское в Уссурийском ГО расположен по долине р. Казачка и через местонахождение по р. Орлиха примыкает к известным пунктам произрастания вида в долине р. Раздольная. Изолированный фрагмент ареала в Кировском р-не не упоминается в большинстве литературных источников, поэтому считаем уместным процитировать гербарную этикетку: «Приморский край, Кировский р-н, окрестности пос. Кировского, сухой каменистый склон, 17 VII 1978, К. П. Уланова» (МНА0321744). Указание для Пограничного р-на (Журба, 1990) не подтверждается гербарным материалом. Всего к настоящему времени стало известно 9 местонахождений. По нашим наблюдениям, *A. japonica* – константный вид в кустарниковых сообществах абрикоса сибирского в бассейне р. Раздольная.

#### *Argusia sibirica* (L.) Dandy

Исследованные образцы: [Приморский край, Хасанский р-н,] Mandshuria aust. litoralis, Possiet, Juli 1861, F. Schmidt (LE); [Приморский край, Хасанский р-н,] бух. Перевозная, литораль, 3 VII 2007 [И. В. Шибнева] (VBGI149696); Приморский край, Хасанский р-н, бух. Перевозная, на галечниковом пляже, редко, группами, 21 VI 2015, Е. Кудрявцева, № 4236 (VGEO); Приморский край, Шкотовский р-н [ныне ЗАТО Фокино], окрестности пос. Дунай, побережье Уссурийского залива, бух. Безымянная, песчаная супралитораль, единично (группа), 16 VII 1988, А. Е. Кожевников (VLA); [Приморский край,] Лазовский р-н, бух. Ченчезывай (ныне бух. Каплунова), береговые скалы, 13 VIII 1952, Д. П. Воробьёв, П. П. Воробьёва, № 218 (VLA).

Фотонаблюдение: Приморский край, окрестности г. Находка, бух. Попова, песчано-галечный пляж, 28 VI 2020, В. Волкотруб (Волкотруб, 2020a).

Евразийский плюризональный вид. Впервые на территории Приморья *A. sibirica* найден в 1861 г. Ф. Б. Шмидтом в зал. Посъета (LE). Данные гербарной этикетки Шмидта не позволяют уточнить конкретное место сбора: не ясно, где именно был собран образец – в посту Посъет или на обширной территории побережья одноимённого залива. Позднее в зал. Посъета вид обнаружили в нескольких пунктах, но в окрестностях пос. Посъет он не был найден (см. ниже). Северо-восточная граница естественного ареала указывалась на юге Хасанского р-на (Красная книга..., 2008), однако

имеются местонахождения этого вида на морском побережье – в типичных для него условиях произрастания – во Владивостокском, ЗАТО Фокино, Находкинском городских округах и в Лазовском р-не. На территории последнего и проходит северо-восточная граница распространения. Здесь вид известен по сбору 1952 г. Д. П. Воробьёва и П. П. Воробьёвой (VLA) со скал в бух. Ченчезывай (ныне бух. Каплунова); в «Красной книге Приморского края» (2008, карта на с. 93) это местонахождение ошибочно отмечено в устье р. Чёрная. Кроме того, вид указан для бух. Соколовская (Киселёва, 2023), но гербарных образцов мы не видели. *A. sibirica* иногда ошибочно считают адвентивным растением на Дальнем Востоке и в Приморском крае (Ворошилов, 1982; Нечаева, 1998). Как заносное растение вид был отмечен лишь однажды – в 1959 году в с. Анисимовка Шкотовского р-на (МНА0329090, VLA); позднее его здесь не находили.

*A. sibirica* встречается в Хасанском (о-в Фуругельма, п-ов Краббе, пос. Зарубино, п-ов Гамова и о-ва Входные, бух. Перевозная), Шкотовском (с. Анисимовка) и Лазовском (бухты Каплунова и Соколовская) районах, а также во Владивостокском (о-ва Русский, Попова и Клыкова), ЗАТО Фокино (бух. Безымянная вблизи пос. Дунай) и Находкинском (бух. Попова в окрестностях г. Находка) городских округах (гербарные фонды LE, МНА, VLA, VBG1, VGEO, Музея-заповедника истории Дальнего Востока; Чубарь и др., 2004; Красная книга..., 2008; Прокопенко, 2011б; Прокопенко, Нечаев, 2016; Нестерова и др., 2020; Киселёва, 2023; Прокопенко, Кудрявцева, 2025). Всего к настоящему времени выявлено около 14 местонахождений, одно из которых является заносным.

Местонахождения аргузии сибирской расположены на территориях с активным рекреационным воздействием и хозяйственным использованием, что при их освоении может привести к утрате или нарушению популяций. Популяции на песках особенно уязвимы из-за сильного вытаптывания людьми, отдыхающими на побережье, а также смыва морскими волнами. Местонахождение на о. Русский (м. Ларионова), где вид собирался в 1920 и 1922 гг. (LE; VLA; Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 294-1; Прокопенко, Кудрявцева, 2025), нуждается в подтверждении современными наблюдениями. Местонахождение на песчаном пляже в бух. Попова в окрестностях г. Находка (Прокопенко, 2011б) по результатам ревизии 2012–2014 гг. считалось утраченным (Прокопенко, Нечаев, 2016), однако в 2020 г. вид был вновь там обнаружен (Волкотруб, 2020а).

#### ***Callistephus chinensis* (L.) Nees**

Исследованные образцы: Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Николо-Львовское, на скалах, редко, 180 м над ур. м., 43.86558° N, 131.39928° E, 14 VI 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBG177804); там же, ильмово-абрикосовые (*Ulmus macrocarpa*, *Armeniaca sibirica*) кустарниковые заросли на каменистом южном склоне, редко, 200 м над ур. м.,

43.87111° N, 131.42222° E, 11 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179172); там же, заросли *Armeniaca sibirica* на крутом каменистом южном склоне, на скале, редко, 190 м над ур. м., 43.87136° N, 131.42083° E, 11 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179176); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, в зарослях абрикоса сибирского на крутом юго-восточном склоне, редко, 260 м над ур. м., 44.42417° N, 131.34806° E, 18 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179202).

Монгольско-восточноманьчжурско-китайский неморальный вид. Встречается в западных районах Приморского края: главным образом в Октябрьском р-не по склонам долины р. Раздольная в её среднем течении, реже – в Уссурийском ГО в бассейне р. Борисовка, а также в Пограничном р-не (Воробьев, 1964; Красная книга..., 2008). Новое местонахождение находится в северной части Борисовского плато на склонах, обращённых к долине р. Казачка; оно сокращает разрыв в распространении этого вида между популяциями из бассейна р. Борисовка и долины р. Раздольная. Кроме того, подтверждено местонахождение в окрестностях пос. Пограничный Пограничного р-на, где *C. chinensis* был известен по сборам Н. О. Мамонтовой: «3 км на северо-запад от с. Гродеково, южный каменистый склон горы с редким кустарником и разнотравьем, 18 VIII 1930, № 447» (LE). В Пограничном р-не вид также собирался в верховье р. Студёная (3 IX 1950, Г. Э. Куренцова, VLA) и окрестностях с. Духовское (IX 1990, В. А. Недолужко, А. П. Добрынин, VBGI160690) – в лесах с участием *Pinus funebris* Kom.

Таким образом, к настоящему времени по известным нам материалам (гербарные фонды LE, МНА, VLA, VBGI, VLV; Флора..., 2021), каллистефус китайский отмечен в Уссурийском ГО (р. Борисовка в 4–5 км ниже устья р. Мал. Борисовка, водораздел рек Лиственничная и Павлиновка, окрестности с. Николо-Львовское), Октябрьском (вблизи сёл Синельниково-1, Чернятино, Константиновка, Новогеоргиевка, Фадеевка и Полтавка) и Пограничном (окрестности пос. Пограничный и с. Духовское, верховье р. Студёная) районах. Всего выявлено около 12 местонахождений.

### ***Carex laxa* Wahlenb.**

Исследованные образцы: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, приустьевая часть р. Аввакумовка на левом берегу, на сыром лугу, нередко, 43.73750° N, 135.21639° E, 9 VII 2022, С. В. Прокопенко (VBGI146192); Приморский край, [Артёмовский ГО,] п-ов Муравьёва-Амурского, бух. Муравьиная, окрестности оз. Черепашьего, сплавина на западной части озера, 20 VI 1999, В. П. Верхолат (VBGI70856).

Евразийско-западнотсевероамериканский борео-неморальный вид. Впервые указывается для Артёмовского ГО и Ольгинского р-на. Новое местонахождение в Ольгинском р-не сокращает дизъюнкцию в распространении *C. laxa* между п-овом Муравьёва-Амурского и Сихотэ-

Алинским заповедником. К сожалению, в нашей статье (Прокопенко, 2023), посвящённой описаниям сообществ с участием ольхи японской в окрестностях зал. Ольги, этот вид приведён под ошибочным определением – как *C. sedakowii* С.А. Меу. ex Meinsh. В Приморском крае местонахождения *C. laxa* известны в Ханкайском (окрестности с. Дворянка), Пограничном (у с. Байкал), Михайловском (вблизи сёл Михайловка и Григорьевка), Хасанском (окрестности пос. Хасан и ж.-д. ст. Рязановка, долина р. Нарва, заповедник «Кедровая падь»: р. Сухая речка и кл. Остросопочный), Ольгинском (устье р. Аввакумовка), Тернейском (ур. Благодатное в Сихотэ-Алинском заповеднике) районах, во Владивостокском (долина р. Богатая на п-ове Муравьёва-Амурского) и Артёмовском (окрестности оз. Черепашьего в бух. Муравьиная) городских округах (LE, МНА, VLA, VBG1; Кожевников и др., 2005; Красная книга..., 2008). Всего к настоящему времени зарегистрировано 13 местонахождений *C. laxa* в Приморье.

***Cephalanthera longibracteata* Blume**

Исследованный образец: Приморский край, Партизанский ГО [ныне муниципальный округ г. Партизанск], окрестности с. Тигровой, лиственный лес, уникально, 2 X 2017, В. С. Волкотруб (VBGI179929).

Фотонаблюдения: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ракушка, 27 VIII 2023, И. Пospelов (iNat182862742); Приморский край, Кавалеровский р-н, Суворовский перевал, 13 VI 2019, С. Нестерова (iNat69455137).

Сихотэалинско-восточноманьчжурско-корейско-японский неморальный вид. Впервые приводится для муниципального округа г. Партизанск, Ольгинского и Кавалеровского районов. В Приморье произрастает на Сихотэ-Алине (здесь расположена большая часть местонахождений), в Восточно-Маньчжурских горах и на островах зал. Петра Великого. Известны местонахождения вида в Хасанском (бассейн р. Грязная, Гаккелевский и Сухореченский хребты в заповеднике «Кедровая падь», о-ва Большой Пелис и Де-Ливрона в Дальневосточном морском заповеднике), Надеждинском (верхнее течение р. Малая Ананьевка), Шкотовском (водораздел р. Суворовка и руч. Вершинка в Уссурийском заповеднике, вблизи с. Анисимовка), Лазовском (бассейны рек Перекатная и Егеревка, окрестности с. Глазковка в Лазовском заповеднике, вблизи с. Заповедный), Ольгинском (вблизи пос. Ракушка), Кавалеровском (Суворовский перевал), Тернейском (урочища Нечет и Солонцовый (Шандуй) в Сихотэ-Алинском заповеднике) и Красноармейском (национальный парк «Удэгейская легенда» в окрестностях с. Дерсу) районах, во Владивостокском (п-ов Муравьёва-Амурского) и Уссурийском (окрестности с. Каймановка) городских округах, в муниципальном округе г. Партизанск (окрестности с. Тигровой) (LE, МНА, MW, VLA, VBG1; данные портала iNaturalist; Таран, 2002; Чубарь и др., 2004; Гладкова, Сибирина, 2019). К настоящему времени выявлено не менее 20 местонахождений, причём для некоторых из них вид отмечен в нескольких локалитетах.

*Clematis latisecta* (Maxim.) Prantl

Исследованные образцы: Приморский край, Партизанский р-н, окрестности хут. Орёл, долина р. Партизанская на левом берегу, скала Орёл, известняковые скалы на вершине, редко, 43.160599° N, 133.25712° E, 4 IX 2020, С. В. Прокопенко (VBGI179925); Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности с. Многоудобное, 1,5 км к северо-востоку от г. Известковая, выходы известняка на гребне горы, среди остепнённой кустарниково-травянистой растительности, очень редко, 230 м над ур. м., 43.48757° N, 132.44937° E, 31 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177875); Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности с. Петровка, долина р. Петровки, выпуклый сухой каменистый склон крутизной 40°, в зарослях полыни Гмелина, нередко, 15 VIII 2015, С. В. Прокопенко (VBGI179926).

Фотонаблюдение: Приморский край, Октябрьский р-н, г. Сенькина Шапка, 29 IV 2022, С. В. Прокопенко (iNat113727132).

Амуро-северокитайский (?) неморально-степной (?) вид. Новые местонахождения *C. latisecta*, обнаруженные в 2020 и 2025 гг. в Партизанском и Шкотовском районах, представлены малочисленными популяциями. Они располагаются у вершин известняковых гор. В окрестностях с. Многоудобное вид отмечен на участке площадью всего 28м<sup>2</sup>, проективное покрытие ломоноса на этой площадке не превышает 3%. Площадь популяции на скале Орёл, к сожалению, не была измерена, но, по-видимому, она сопоставима с предыдущей. В обоих случаях через популяции ломоноса проходят туристические тропы, и растения страдают от вытаптывания.

Кроме того, подтверждены местонахождения по р. Петровка в Шкотовском р-не и на г. Сенькина Шапка в Октябрьском р-не, где *C. latisecta* собирался ранее: «... известковые скалы по р. Шитухэ, 18 VII 1965, М. А. Скрипка» (VLA); «... южный разнотравный склон в долине р. Петровки, 28 VII 1977, П. Горовой, К. Уланова» (МНА0307844, MW0073371); «...Сенькина Шапка, 25 VI 1960, А. Шретер, М. Пименов, № 264-а» (МНА0307841); «... г. Сенькина Шапка, северо-западный склон, щебнистая осыпь на правом берегу Суйфуна [ныне р. Раздольная], у подножия скал, 21 IX 1961, А. Шретер, М. Пименова, № 905» (LE); «там же, 20 VI 1978, К. П. Уланова» (LE); «там же, в.[осточный?] склон, среди секуринег, 18 IX 1984, [С.] Рогинский» (МНА0307842); «там же, верхний [?] склон, высота [растений] около 40 см» (МНА0307843); «там же, 27 VII 1985, С. Рогинский» (МНА0307840).

В Приморском крае *C. latisecta* занимает привершинные крутые инсолируемые каменистые остепнённые склоны, примыкающие к широким долинам рек. Наиболее крупная популяция ломоноса ширококасечённого находится на склонах, обращённых к долине р. Петровка: здесь вид встречается на площади в несколько сотен квадратных метров с обилием ср по шкале Друде. В других местонахождениях он встречается реже – площадь каждой популяции не превышает несколько десятков квадратных метров, а обилие

не выше sol. В среднем течении р. Петровка *C. latisecta* произрастает на южном выпуклом щебнистом склоне крутизной 30–40°, занятом зарослями *Artemisia gmelinii* Weber ex Stechm. (проективное покрытие 70–80%) с участием *Spodiopogon sibiricus* Trin. (30%). В окрестностях с. Многоудобное вид приурочен к известняковому гребню с южной стороны, примыкающему к склону крутизной 20–25°, поросшему *Artemisia gmelinii* (20%), *Clematis hexapetala* Pall. (15–20%) и редкими кустарниками. На г. Сенькина Шапка отмечен у вершины на южном склоне крутизной 40°, покрытом разреженно-кустарниково-травяным сообществом с преобладанием *Flueggea suffruticosa* (Pall.) Baill. (20–30%) и *Carex korshinskyi* Kom. (20%). По нашим наблюдениям, *C. latisecta* в Приморье цветёт в августе – начале сентября, хотя в других источниках указывается цветение в июне – июле (Регель, Маак, 1861; Горовой, Уланова, 1984; как *C. aethusifolia* Turcz.).

*C. aethusifolia* Turcz. s. str. (описан из Северного Китая) и *C. latisecta* (описан с долины р. Амур) – близкие виды. Последний часто рассматривают как разновидность первого – *C. aethusifolia* var. *latisecta* Maxim. (Регель, Маак, 1861; Горовой, Уланова, 1984) либо вовсе не выделяют из его состава (Ворошилов, 1982; Недолужко, 1995а), хотя в международных базах данных оба вида приняты (см., например: POWO, 2025). В обработке А. Н. Луферова (Луферов, Стародубцев, 1995, рис. 26 Д, Е) местонахождения на г. Сенькина Шапка отнесены к *C. aethusifolia*, а местонахождения по рекам Уссури и Петровка – к *C. latisecta*. Вслед за этой публикацией в последующих работах (Kozhevnikov et al., 2019; Chepinoga et al., 2024) для Приморского края указаны оба вида. Однако другие исследователи для российского Дальнего Востока приводят только один вид, который фигурирует под названиями *C. aethusifolia* (Ворошилов, 1982; Недолужко, 1995а), *C. aethusifolia* var. *latisecta* (Горовой, Уланова, 1984) либо *C. latisecta* (Серов, 1988). Мы присоединяемся к мнению, высказанному в ряде публикаций (Горовой, Уланова, 1984; Серов, 1988), что в Приморье и Приамурье *C. aethusifolia* s. str. отсутствует, здесь распространён только *C. latisecta* (*C. aethusifolia* var. *latisecta*).

Очень редкий в Приморском крае вид, распространённый в западных и южных районах. Ранее для этой территории он указывался в Октябрьском (г. Сенькина Шапка близ с. Заречное) и Шкотовском (склоны долины р. Петровка) районах (Горовой, Уланова, 1984). Вид приводится также для хр. Лозовый в Партизанском р-не (Дудкин, 2004, как *C. aethusifolia*), однако гербарных образцов мы не видели. Первыми исследователями флоры Приамурья и Приморья ломонос был отмечен по р. Уссури: Р. К. Мааком – в Сумурских горах и на м. Кхофеля (Регель, Маак, 1861), К. И. Максимовичем – у с. Ауа (Комаров, 1903, как *C. aethusifolia*; Горовой, Уланова, 1984). Д. П. Воробьёв (1964) считал, что сборы Максимовича относятся к территории Приморского края. П. Г. Горовой и К. П. Уланова (1984) отнесли все известные места сбора *C. aethusifolia* s. l. по р. Уссури к Хабаровскому краю. Однако местонахождение

на м. Кхофеля, откуда был сделан сбор Маака, находится в Пожарском р-не Приморского края (оно расположено к западу от г. Лучегорска, на южном отроге г. Седловинная (211 м), обрывающемся в р. Уссури). Горовой и Уланова (1984: 70) сообщают о виденном ими ещё одном образце Маака: «Уссури, мыс Уанг, 1859» (вероятно, хранится в ЛЕ, но мы его не обнаружили), который не упоминается в работе Э. Л. Регеля и Р. К. Маака (1861). Местонахождение на м. Уанг (в публикации Регеля и Маака этот мыс называется «Уанг-бобоза») также расположено на территории Пожарского р-на Приморского края, у самой границы с Хабаровским краем. Всего до настоящего времени зарегистрировано не более семи местонахождений *C. latisepta* в Приморье.

#### ***Corydalis ussuriensis* Aparina**

Исследованные образцы: Приморский край, Хасанский р-н, юго-западный берег бух. Рейд Паллада, м. Острено, северный склон, в широколиственном лесу, нередко, 65 м над ур. м., 42.56332° N, 130.83634° E, 16 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI180885); там же, м. Острено, небольшой распадок на северном склоне, опушка липового леса (*Tilia mandshurica* при участии *T. amurensis*), нередко, 30 м над ур. м., 42.56417° N, 130.83718° E, 18 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI180886).

Фотонаблюдение: Приморский край, Хасанский р-н, юго-западный берег бухты Рейд Паллада, окрестности м. Острено, каменистый берег моря близ опушки широколиственного леса, 18 V 2026, В. Волкотруб (Волкотруб, 2026).

Востоchnomаньчжурский неморальный вид. Перечень местонахождений *C. ussuriensis* на территории Приморья приведён в Красной книге Приморского края (2008). Позднее стало известно местонахождение в окрестностях с. Барабаш (VBGI2128; Флора..., 2021). Новое местонахождение обнаружено нами на м. Острено, где *C. ussuriensis* произрастает совместно с *C. turtschaninovii* Besser (интересно отметить, что *C. ambigua* Cham. et Schltdl. здесь полностью отсутствует). Всего в настоящее время в Приморском крае выявлено 6 местонахождений вида, все они расположены в Хасанском р-не (окрестности с. Барабаш, заповедник «Кедровая падь», бух. Теляковского, о-в Гильдебрандта, м. Острено, м. Островок Фальшивый). В заповеднике «Кедровая падь» вид отмечен в нескольких локалитетах.

#### ***Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hook. f. (*Seutera wilfordii* (Maxim.) Pobed.)**

Исследованные образцы: [Приморский край,] Михайловский р-н, долина р. Лефу [ныне р. Илистая] около с. Ляличи, у подножья сопки, 14 VIII 1959, П. Горовой (VLV); Приморский край, Уссурийский ГО, долина р. Кроуновка в 6 км вверх по течению от с. Кроуновка, базальтовый останец в долине, в разреженном дубово-абрикосовом лесу, редко, в месте сбора 3 экз., 12 VII 2019, Е. Кудрявцева, № 4495 (VGEO); Приморский край, Уссурийский р-н [Уссурийский ГО], около 2 км к ВЮВ от пос. Николо-Львовское, скалы по левому борту долины р. Казачка, 43° 51' 55'' с. ш., 131° 24' 07'' в. д., 220 м [над ур. м.], кустарник с полынью по крутому склону, 14 VII 2010,

А. Е. Кожевников, Е. В. Насонова, В. В. Черевко, № 712-1 (VLA); Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Николо-Львовское, в редколесье, образованном дубом, ильмом крупноплодным и абрикосом сибирским, в верхней части каменистого южного склона, очень редко, 180 м над ур. м., 43.86557° N, 131.39928° E, 14 VI 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177805).

Фотонаблюдения: Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности с. Петровка, крутой склон, обращённый к долине р. Петровка, абрикосовая роща (*Armeniaca mandshurica*), 15 VIII 2015, В. Волкотруб (Волкотруб, 2016а); Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Монакино, скала, 2 VII 2023, Л. В. Крайник (Крайник, 2023); Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Николо-Львовское, в зарослях абрикоса сибирского на южном склоне, 11 IX 2025, С. В. Прокопенко (iNat317438090).

Сихотэалинско-японо-китайский неморальный вид. Полный перечень местонахождений этого вида на территории Приморского края приведён в нашей статье (Прокопенко, 2024, как *Seutera wilfordii*). Здесь процитированы сборы и фотонаблюдения, уточняющие сведения об эколого-ценотической приуроченности растения и отчасти дополняющие данные о его распространении. Вид также указывается для хр. Лозовый и г. Сестра в Партизанском р-не (Дудкин, 2004, как *Seutera wilfordii*), однако гербарных образцов мы не видели. В настоящее время известно уже около 27 местонахождений вида.

***Cyperus kamtschaticus*** (Meinsh.) Yonek. (*Kyllinga kamtschatica* Meinsh.)

Исследованные образцы: Оз. Ханка, окрестности с. Троицкое, устье р. Ситухэ [ныне р. Комиссаровка], на песке среди кустов у воды, 4 VIII 1909, М. Черская (LE); ... Никольск-Уссурийский уезд, на отмели р. Суйфуна [р. Раздольная], 12 VIII 1920, И. Шишкин, № 787 [на черновой этикетке:] г. Никольск-Уссурийский [г. Уссурийск] ... (VLA); ... берег оз. Ханка у с. Камень-Рыболов, 12 IX 1924, Е. Алисова, № 3200 (1285). Определил А. Е. Кожевников как *Kyllinga kamtschatica* (18 I 1985 г.) (VLA; образец смонтирован на одном листе с *Cyperus nipponicus* Franch. et Sav.); Приморье, близ ст. Раздольное, песчаные наносы р. Суйфуна, 3 X 1955, А. Скворцов. Определил В. Д. Бочкин как *Kyllinga kamtschatica* (22 I 2010 г.) (МНА0289036); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности пос. Покровка, галечники правого берега р. Суйфун, 7 IX 1985, Н. Цвелёв, № 23 (LE); Приморский край, Спасский р-н, Ханкайский госзаповедник, участок «Журавлиный», на песчано-илистых отмелях по берегу оз. Ханка, часто, 1 IX 1992, В. Ю. Баркалов (VLA); Приморский край, Ханкайский р-н, Ханкайский госзаповедник, остров Сосновый, на песчаных отмелях по берегам озерец, часто, 5 IX 1992, С. С. Харкевич, В. Ю. Баркалов (VLA); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Чернятино, левый берег р. Раздольная выше памятника природы Каменные Щёки, пойма, на галечниково-песчаной отмели, очень редко, 65 м над ур. м., 43.96222° N, 131.44722° E, 8 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С.

Прокопенко (VBGI179193); Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности ж.-д. платформы 9194 км, пойма р. Раздольная на левом берегу, песчано-илистая отмель, очень редко, 10 м над ур. м., 43.66889° N, 131.96306° E, 22 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179165).

Дальневосточный борео-неморальный вид. В «Красной книге Приморского края» (2008: 252, как *Kyllinga kamtschatica*) сообщалось, что этот вид «в Приморском крае известен по нескольким старым сборам, сделанным в 1909–1925 гг.». Тем не менее, известны образцы, собранные по берегам оз. Ханка в 1992 г. С. С. Харкевичем и В. Ю. Баркаловым (VLA), на основании которых вид указывался для участков «Сосновый» и «Журавлиный» в Ханкайском заповеднике (Баркалов, Харкевич, 1996, как *Kyllinga kamtschatica*). Нами *Cyperus kamtschaticus* собирався в 1999 г. по р. Уссури в окрестностях с. Чугуевка (Прокопенко, 2011б, как *Kyllinga kamtschatica*). Кроме того, обнаружены сборы, сделанные во второй половине XX века по р. Раздольная: в 1955 г. А. К. Скворцовым (МНА) и в 1982 г. Н. Н. Цвелёвым (LE). В 2025 г. нам удалось найти два новых местонахождения *Cyperus kamtschaticus* в пойме р. Раздольная, где растения были представлены единичными экземплярами (VBGI179165, VBGI179193).

Два образца – «... Ханкайский р-н, с. Ново-Николаевка, песчаные наносы берега оз. Ханки, 31 VIII 1929, И. К. Шишкин, № 1364» (LE; первоначально определён В. Л. Комаровым, затем Т. В. Егоровой (1978 г.) как *Kyllinga brevifolia* Rottb.); «... бассейн р. Супутинки, песчаное русло [р.] Каменушки близ с. Кондратенково, 29 VII 1933, З. Лучник, № 320» (VLA; идентифицирован З. Лучник (14 VIII 1936 г.) как *Dichostylis micheliana* (L.) Nees, А. Е. Кожевниковым (18 VI 1996 г.) как *Kyllinga brevifolia*) – были определены как *Kyllinga brevifolia* Rottb. Первый из них, взятый в гербарий Шишкиным, Егорова (1980) в статье, посвящённой *Kyllinga kamtschatica*, всё же с некоторыми сомнениями отнесла к *Kyllinga brevifolia*. На наш взгляд, растения, собранные Шишкиным и Лучник, ничем существенно не отличаются от растений *Cyperus kamtschaticus* из других районов Приморья. Сборы были произведены на берегу оз. Ханка и в бассейне р. Раздольная, то есть в тех же местах, где *Cyperus kamtschaticus* также неоднократно собирався. Длинноползучих корневищ, на которых по одному расставлены побеги (признаки, свойственные *Kyllinga brevifolia*), у экземпляров Шишкина и Лучник нет; напротив, побеги здесь расположены скученно на укороченных корневищах, образуя дернинки. По нашему мнению, *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. (= *Kyllinga brevifolia*), который приводился для флоры Приморского края лишь на основании образцов Шишкина и Лучник (Егорова, 1980; Кожевников, 1988; Kozhevnikov et al., 2019), должен быть исключён из неё.

На карте распространения вида, опубликованной в «Красной книге Приморского края» (2008; карта на с. 253), для Приморья указано три местонахождения *Cyperus kamtschaticus*. Согласно известным нам материалам

(гербарные фонды LE, МНА, VLA, VBG; Егорова, 1980; Прокопенко, 2011б), этот вид встречается в западных, южных и отчасти центральных районах края, где к настоящему времени известно уже около 12 местонахождений. Распространён в основном по берегам оз. Ханка и в поймах бассейна р. Раздольная (непосредственно по р. Раздольная и на р. Каменушка – притоке р. Комаровка). По одному разу вид был собран на реках Уссури и Партизанская. *C. kamtschaticus* отмечен в Уссурийском ГО (г. Уссурийск, близ с. Кондратеновка, окрестности ж.-д. платформы 9194 км), Надеждинском (у пос. Раздольное), Октябрьском (правый берег р. Раздольная напротив с. Покровка, вблизи с. Чернятино), Ханкайском (окрестности сёл Камень-Рыболов, Троицкое и Новониколаевка), Спасском (участок Журавлиный в Ханкайском заповеднике), Партизанском (у с. Владимиро-Александровское), Чугуевском (окрестности с. Чугуевка) районах.

***Deparia coreana*** (Christ) M. Kato (*Lunathyrium henryi* auct.)

Исследованные образцы: Приморский край, Хасанский р-н, м. Гамова, бух. Троицы, дубовый лес по склону сопки, 15 IX 1989, Н. Цвелёв, № 3 (LE); Приморский край, Хасанский р-н, близ с. Барабаш, [заповедник «Кедровая падь»,] г. Чалбан [ныне г. Известковая], в лесу, 17 IX 1958, В. Н. Ворошилов, № 9254 (МНА0281151); Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», южное подножье г. Известковая (Чалбан), широколиственный лес, 29 VIII 2010, Р. В. Дудкин (VBGI100127, VBG130203); Приморский край, Шкотовский р-н, бассейн р. Майхе [ныне р. Артёмовка], Пейшула [р. Суворовка], в лесу у подножия Змеинки [г. Змеиная], 28 VII 1964, Д. Воробьёв (VLA); Приморский край, Шкотовский р-н, в 3 км на юг от д. Лукьяновка, северный макросклон Ливадийского хребта, 43° 09' с. ш., 132° 44' в. д., долина Прямого Ключа, абсолютная высота 200 м над ур. м., на галечниках в русле ключа, редко, 29 VII 1999, Е. Кудрявцева, № 1561 (VGEO); Приморский край, Шкотовский р-н, близ с. Кангауз [ныне с. Анисимовка], г. Воробей [хр. Большой Воробей], кустарный склон в смешанном лесу, 700 м [над ур. м.], 14 IX 1956, В. Н. Ворошилов, № 8162 (МНА0281152, МНА0281153, МНА0281154); Дальнегорский р-н [ныне муниципальный округ], г. Дальнегорск, р. Рудная, по руч. Больничный, левый приток, 7 VIII 2018, Е. А. Пименова, М. Н. Колдаева, В. А. Калинкина, Г. М. Гулярьянц. Определил С. В. Прокопенко (2 XII 2025 г.) (VBGI111189, VBG1123600); Приморский край, [Дальнегорский муниципальный округ], Сихотэ-Алинский заповедник, истоки р. Джигитовка, кордон Кабаний, надпойма ручья, кедрово-елово-пихтовый папоротниково-разнотравный лес, пп Ф-4, 25 IX 1997, А. В. Галанин. Определение подтверждено О. В. Храпко (18 IV 2017 г.) (VBGI30207).

Фотонаблюдение: Приморский край, Партизанский р-н, окрестности с. Владимиро-Александровское, г. Брат, широколиственный лес на северном склоне, 2 IX 2015, В. Волкотруб (Волкотруб, 2016б).

Сихотэалинско-японо-китайский неморальный вид. Перечень место-

нахождений *Deparia coreana* на территории Приморского края приведён в Красной книге РФ (2024, как *Lunathyrium henryi*). Местонахождение в истоках р. Джигитовка (кордон Кабаний в Сихотэ-Алинском заповеднике, VBG130207) относится не к Тернейскому р-ну, как указано в «Красной книге РФ» (2024), а к Дальнегорскому муниципальному округу. Вид впервые указывается для окрестностей г. Дальнегорска (VBG111189, VBG1123600). Эти образцы были определены О. В. Храпко в 2019 г. как *Lunathyrium pterorachis* (Christ) Kurata, однако, по нашему мнению, их следует относить к *Deparia coreana*, поскольку характерного для первого вида зигзагообразного окрыления рахиса листа на них не выражено.

В последних опубликованных флористических списках заповедников «Кедровая падь» и Сихотэ-Алинский (Коркишко, 2002; Пименова, 2016) вид не приводится, однако выше нами процитированы гербарные образцы, собранные на этих ООПТ (МНА0281151, VBG1100127, VBG130203, VBG130207). Уточняется распространение вида в Хасанском, Шкотовском и Партизанском районах. Указания для о-ва Русский (Красная книга РФ, 2024) и зал. Восток (Харкевич, Буч, 1994; Нечаев, 2014) относятся соответственно к *Deparia pycnosora* (Christ) M. Kato (= *Lunathyrium pycnosorum* (H. Christ) Koidz.; см.: Прокопенко, Кудрявцева, 2025) и *Athyrium yokoscense* (Franch. et Sav.) Christ (Прокопенко, Нечаев, 2016).

Таким образом, *Deparia coreana* известен в Хасанском (бух. Троицы на п-ове Гамова, г. Известковая в заповеднике «Кедровая падь», верховье р. Амба), Шкотовском (г. Змеиная в Уссурийском заповеднике, р. Прямой Ключ вблизи д. Лукьяновка, руч. Смольный в окрестностях с. Анисимовка, хр. Большой Воробей), Партизанском (хр. Лозовый, г. Брат в окрестностях с. Владимиро-Александровское), Лазовском (руч. Большой в окрестностях с. Бенеvское), Ольгинском (окрестности с. Серафимовка), Дальнереченском (окрестности с. Малиново) и Пожарском (г. Бунтарь в национальном парке «Бикин») районах, в Дальнегорском муниципальном округе (кордон Кабаний в Сихотэ-Алинском заповеднике, окрестности г. Дальнегорска) и Уссурийском ГО (Уссурийский заповедник: р. Каменка, долина р. Комаровка) (LE, МНА, VLA, VBG1; Воробьев, 1964, как *Athyrium coreanum* H. Christ; Флора..., 2004; Волкотруб, 2016б; Прокопенко, Кудрявцева, 2021; Флора..., 2021; Красная книга РФ, 2024). К настоящему времени выявлено около 17 местонахождений. Ранее указывалось 10 местонахождений (Красная книга РФ, 2024).

***Deparia pterorachis* (Christ) M. Kato (*Lunathyrium pterorachis* (Christ) Kurata)**

Исследованные образцы: Лазовский р-н, р. Судзухе [ныне р. Киевка], Горячий ключ, в 3–4 км выше устья, в сыром долинном лесу, пятнами, 11 VIII 1952, Д. П. Воробьев, № 212 (VLA); Окрестности с. Свободное, бассейн р. Судзухе, среднее течение Горячего ключа, широколиственный долинный

лес (на дне долины), заросли, 11 VIII 1952, Б. А. Шухободский, № 98 (LE); Лазовский р-н, Лазовский заповедник им. Л. Г. Капланова, г. Туманная, кедрово-широколиственный лес на северном склоне, обычно, 1 VI 1985, А. А. Таран. Определил С. В. Прокопенко (12 XII 2024 г.) (VBGI178088).

Дальневосточный борео-неморальный океанический вид. Ранее в Приморском крае было известно единственное местонахождение в Лазовском р-не – по Горячему ключу в бассейне р. Киевка (Воробьёв, 1964, как *Athyrium pterorachis* Christ; Красная книга..., 2008, как *Lunathyrium pterorachis*). При просмотре сборов А. А. Тарана нами установлено ещё одно местонахождение этого вида в Лазовском р-не – на г. Туманная (VBGI178088). Таким образом, *Deparia pterorachis* оказался новым видом для флоры Лазовского заповедника.

Вид также был указан для двух пунктов в Сихотэ-Алинском заповеднике по сборам А. В. Галанина и А. В. Беликович 1998 и 2000 гг. (Флора..., 2004, как *Lunathyrium pterorachis*). Одно местонахождение – в окрестностях кордона Благодатное – основано на образцах (VBGI30029, VBGI30031), определение которых подтверждено О. В. Храпко в 2020–2021 гг. По нашему мнению, данные образцы относятся к *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. s. l. Образцы, подтверждающие второе местонахождение – бассейн р. Большая Южная (окрестности кордона Венера) – нами не найдены. В последнем опубликованном флористическом списке заповедника (Пименова, 2016) вид не приводится.

В Гербарии Ботанического сада-института ДВО РАН хранятся два сбора из Владивостокского ГО, относящиеся к *Deparia pterorachis*: 1) «... м. Песчаный, окрестности пос. Береговой, в лесу на склоне с крупными замшелыми камнями, 19 VI 2002, С. В. Нестерова» (VBGI30944); 2) «... п-ов Муравьёв-Амурский, побережье Уссурийского залива, бух. Маньчжур, молодой ясенежник в долине ручья, 5 VI 2010, В. П. Верхолат» (VBGI31199). Оригинальная этикетка первого образца отсутствует, других сборов этого коллектора за указанную дату не найдено. Дата «5 июня» на этикетке второго образца не соответствует фенологической фазе собранного материала (спорангии уже вскрылись). На наш взгляд, местонахождения этого вида во Владивостокском ГО вызывают сомнения (особенно это касается локалитета на п-ове Муравьёва-Амурского). Имеется вероятность ошибочного этикетирования образцов.

### *Eleocharis tetraquetra* Nees

Исследованные образцы: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, вблизи устья реки Аввакумовка на левом берегу, берег небольшого озера, травяное болото на сплаvine, редко, 43.73498° N, 135.22186° E, 1 IX 2022, В. С. Волкотруб, С. В. Прокопенко (VBGI146107); Приморский край, Лазовский р-н, болотистый луг в бух. Соколовской против о. Петрова, 27 IX 1988, Н. Цвелёв, № 82 (LE); Приморский край, Лазовский р-н, около 8 км к ЮЗ от пос. Преображение, бух. Петрова, заболоченный участок приморской песчано-галечной террасы, 42° 52' 25'' с. ш., 133° 48' 01'' в. д.,

около 5 м [над ур. м.,] осоковое болото, часто – очень часто, 28 VII 2007, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова, № 594-2 (VLA).

Азиатско-австралийский плюризональный вид. Перечень местонахождений *E. tetraquetra* на территории Приморского края приведён в Красной книге Приморского края (2008). Местонахождение на о-ве Путятина относится не к Шкотовскому р-ну, как указано в «Красной книге Приморского края» (2008), а к ЗАТО Фокино. Позднее стало известно о произрастании вида в устье р. Волчанка Находкинского ГО (Прокопенко, Нечаев, 2016). *E. tetraquetra* впервые указывается для Ольгинского р-на (VBGI146107). Приведённое местонахождение – наиболее северное в япономорском секторе (бассейне) Приморского края. Ранее вид отмечался в устье р. Киевка (Красная книга..., 2008). Последнее местонахождение считалось единственным в Лазовском р-не; однако в фондах LE и VLA нами обнаружены сборы из ещё одного локалитета в этом районе – побережья юго-западной части бух. Соколовская (бух. Петрова – народное название этой части бух. Соколовской). В настоящее время известно уже 9 местонахождений вида.

***Ehippianthus schmidtii* Rchb. f.**

Исследованный образец: Приморский край, Лазовский р-н [правильно: Чугуевский р-н], г. Лазовская, 43° 39' с. ш., 133° 33' в. д., в зеленомошном ельнике в верхней части северного склона, абсолютная высота около 1250 м над ур. м., 18 VII 1982, Е. Кудрявцева (LE01034495).

Амуро-японский бореальный вид. Приведённое местонахождение – второе на Южном Сихотэ-Алине; первое находится на Сергеевском плато в Партизанском р-не (Прокопенко, Кудрявцева, 2009, как *E. sachalinensis* Rchb. f.). Кроме того, вид также встречается в Пожарском и Тернейском районах (Красная книга..., 2008; Пименова, 2016). В Приморском крае у *E. schmidtii* проходит южная граница ареала.

***Euphorbia leoncroizatii* Oudejans**

Исследованные образцы: Приморский край, Хорольский р-н, окрестности с. Новодевица, высота «234 м» в 3,5 км к юго-востоку от села, зарастающий каменистый участок у вершины, нарушенный горной разработкой, редко, 230 м над ур. м., 44.46683° N, 132.23311° E, 27 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177885); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, в зарослях абрикоса сибирского на крутом юго-восточном склоне, редко, 260 м над ур. м., 44.42417° N, 131.34806° E, 18 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179196); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, каменистая россыпь на юго-западном склоне, редко, 230 м над ур. м., 44.37982° N, 131.33075° E, 2 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI180785); Приморский край, Шкотовский р-н, с. Пейшула, г. Змеиная, каменистый склон, 9 VIII 1970, В. П. Земцова. Определение С. В. Прокопенко (2 XII 2024 г.) (VBGI135133, VBGI135296).

Южно-восточносибирско-монгольско-амуро-северокитайский степной вид. Полный перечень местонахождений *E. leoncroizatii* с территории Приморского края приведён в нашей статье (Прокопенко, 2024); здесь процитированы неучтённые в этой работе сборы. В окрестностях с. Новодевица Хорольского р-на *E. leoncroizatii* произрастает совместно с *E. borealis* Baikov, но отличается от него опушением стеблей. Новое местонахождение *E. leoncroizatii* также обнаружено в окрестностях пос. Пограничный (VBGI179196, VBGI180785). Ранее с территории Пограничного р-на был известен старый сбор 1947 г. из окрестностей бывшего с. Краево (Красная книга..., 2008). Кроме того, нами обнаружены и определены ещё два образца *E. leoncroizatii*, собранные в 1970 г. (VBGI135133, VBGI135296), подтверждающие произрастание этого вида в Уссурийском заповеднике на горе Змеиная Шкотовского р-на (LE; Прокопенко, 2024). В настоящее время известно уже 11 местонахождений вида.

***Fritillaria usuriensis* Maxim.**

Исследованные образцы: [Приморский край, Дальнереченский р-н,] Уссурийский край, окрестности д. Красное, берег р. Красной, изредка, 17 V 1916, А. Шкляева (LE); [Приморский край, Кировский р-н, р. Марьяновка,] Ussuri, auf Wiesen bei Wainfu, selten, 13 V 1860, Maximowicz [рука В. Л. Комарова:] Верхнее течение р. Уссури, луга по р. Вайн-су (LE); [Приморский край, Кировский/Яковлевский районы, близ устья р. Охотничья,] Mandshuria austro-orientalis, ad Ussuri superiorem, non rara in insulis et pratis ad ostium rivuli Dsiabigo, 16/28 V 1860, Maximowicz. Iter secundum [рука В. Л. Комарова:] Верхнее течение р. Уссури, не редко по островам и лугам у устья реки Дзябиго (LE); [Приморский край, Чугуевский р-н, р. Павловка] Ussuri Becken, ... Li Fudin ..., nicht selten, 23 V 1860, Maximowicz [рука В. Л. Комарова:] Долина р. Ли Фудина (LE); [Приморский край, Спасский р-н,] Приморская область, Иманский уезд, в 25–30 верстах на восток от ст. Евгеньевки Уссур. ж. д. [ныне ж.-д. ст. Спасск-Дальний], горно-лесная область по верхнему течению р. Одарки (басс. оз. Ханка), 2 V 1911, А. И. Черский (LE; дублет в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока, № образца 184-194); Приморский край, Черниговский р-н [правильно: Анучинский р-н], ст. Чернышевка, берег реки, 7 V 1986, Я. И. Леликов, № 781 (VGEO); Приморский край, Черниговский р-н, окрестности с. Искра, г. Синий Гай (134 м), в липовом лесу с осиной, редко, 44.48029° N, 132.51556° E, 30 V 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178092, VBGI178093); Приморский край, Октябрьский р-н, правый берег р. Раздольная напротив с. Чернятино, урёма в пойме реки (образована *Ulmus pumila* при участии *Phellodendron amurense*, *Padus avium*), очень редко, 65 м над ур. м., 43.95689° N, 131.46789° E, 26 IV 2025, С. В. Прокопенко (VBGI178083); [Приморский край, Хасанский р-н,] Mandshuria, Bai Victoria in pratis Possiet legit vere 1860 P. Nasimoff [рука В. Л. Комарова:] луга у залива Посъет, весна 1860, П. Назимов (LE); Приморский край, Хасан-

ский р-н, [гора? – Авт.] Мраморная, злаково-разнотравный луг, 18 V 1979, Т. Безделева (VLA); Приморский край, Хасанский р-н, юго-западный берег бух. Рейд Паллада, м. Острено, северный склон, в широколиственном лесу, редко, 65 м над ур. м., 42.56313° N, 130.83649° E, 16 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI180887); [Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности г. Партизанск,] Сучан (Южно-Уссурийский край), 1890, Д. Л. Иванов (LE); [Приморский край, Ольгинский р-н, р. Аввакумовка] Mandshuria, St. Olga, auf Wiesen am Wai Fudin, 13 VI 1860, Maximowicz [рука В. Л. Комарова:] Луга по р. Вай Фудину (LE); Приморский край, Кавалеровский р-н, окрестности пос. Поворот [ныне пос. Рудный], долина р. Зеркальной, в 500 м от реки, пойменный лес, 22 V 1980, В. А. Недолужко (VBGI77034).

Фотонаблюдения: Приморский край, Пожарский р-н, окрестности с. Соболиный, смешанный лес, 9 V 2022, Н. Мыльников (Мыльников, 2022); [Приморский край,] Дальнегорский р-н [ныне муниципальный округ], верховья р. Б. Синанча [ныне р. Черёмуховая] близ пос. Черемшаны, кустарники, мелколесье, 7 VI 1997, Гулярьянц (iNat124523473); Приморский край, Лазовский р-н, окрестности с. Лазо, 9 V 2025, А. Баздырев (iNat193118994); Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности с. Тигровой, 11 V 2021, Л. Кондрашова (iNat78433028); Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности с. Бровничи, 3 V 2025, А. Кац (iNat294799737); Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности с. Хмельницкое, 3 V 2025 (iNat279365036); Приморский край, Шкотовский р-н, р. Глубокий Ключ, 4 V 2024, И. Щеголькова (iNat339237652); Приморский край, Шкотовский р-н, [хр. Большой Воробей,] долина р[уч]. Банный, смешанный лес, 16 V 2012, В. Берков (Берков, 2026); Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности с. Анисимовка, в смешанном лесу, 3 V 2008, И. Никулина (Никулина, 2017); Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности пос. Новонежино, 13 V 2021, С. В. Прокопенко (iNat78674945); Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности д. Молёный Мыс, 9 V 2017 (iNat36343042); Артёмовский ГО, верховья р. Муравьинка, 7 V 2022 (iNat115865305); Владивостокский ГО, о-в Рикорда, 9 V 2025, А. Баздырев (iNat291776685); Владивостокский ГО, о-в Желтухина, 2 VI 2024, К. Романов (iNat225878254); Приморский край, Хасанский р-н, окрестности с. Кравцовка, 2 V 2023, С. В. Прокопенко (iNat161520653).

Сихотэалинско-восточноманьчжурский неморальный вид. Помимо административных районов Приморского края, указанных в Красной книге РФ (2024), рябчик уссурийский дополнительно нами приводится для Дальнереченского, Спасского, Яковлевского, Анучинского, Черниговского, Хорольского, Кавалеровского районов, Артёмовского ГО и муниципального округа г. Партизанск. Ранее для Кавалеровского р-на вид не указывался (Поспелова и др., 2019). Местонахождения в Октябрьском и Партизанском районах (Красная книга РФ, 2024) не подтверждаются известными нам

гербарными материалами (LE, МНА, MW, VLA, VBG1, VGEO, VLV, Музей-заповедник истории Дальнего Востока). Имеющийся образец из окрестностей с. Константиновка Октябрьского р-на (3 IX 1967, И. А. Грудзинская, LE) на самом деле относится к *Lilium buschianum* Lodd.; тем не менее, в этом районе *F. usuriensis* собран нами в 2025 г. по правому берегу р. Раздольная напротив с. Чернятино (VBG1178083). Для Партизанского р-на, возможно, рябчик приведён по образцу: «Сучан, 1890, Д. Л. Иванов» (LE). Д. Л. Иванов проводил исследования запасов угля в бассейне р. Партизанская (ранее – р. Сучан) вблизи современного г. Партизанск, эта территория относится к муниципальному округу г. Партизанск. Вблизи пос. Боец Кузнецов Партизанского р-на *F. usuriensis* неоднократно отмечался В. В. Якубовым (личное сообщение). Один из первых сборов *F. usuriensis* на территории Приморья был сделан в 1860 г. П. Н. Назимовым в зал. Посъета (LE). Данные гербарной этикетки Назимова не позволяют уточнить конкретное место сбора: не ясно, где именно был собран образец – в посту Посъет или на обширной территории побережья одноимённого залива. Позднее в зал. Посъета вид обнаружили в нескольких пунктах, но из окрестностей пос. Посъет подтверждающих сборов нет (см. выше).

В Приморском крае местонахождения *F. usuriensis* известны в Пожарском (окрестности с. Соболиный, ур. Лаухе), Тернейском (урочища Курума, Усть-Солонцовый и Солонцовый (Шандуй) в Сихотэ-Алинском заповеднике), Дальнереченском (окрестности бывшего с. Красное в долине р. Красная – левого притока р. Малиновка), Кировском (участок Чёртового болото в Ханкайском заповеднике, р. Вайнфу (возможно, р. Марьяновка) и р. Охотничья), Спасском (верхнее течение р. Одарка), Черниговском (г. Синий Гай), Анучинском (у ж.-д. ст. Чернышевка), Чугуевском (долина р. Павловка, ключ Медвежий на Верхне-Уссурийском стационаре), Кавалеровском (у пос. Рудный), Ольгинском (долина р. Аввакумовка), Лазовском (окрестности с. Лазо, ур. Широкий Лог в бассейне р. Перекатная, руч. Незаметный – левый приток р. Прямушка), Партизанском (вблизи пос. Боец Кузнецов), Шкотовском (окрестности пос. Новонежино, вблизи деревень Молёный Мыс и Лукьяновка, у с. Анисимовка, руч. Банный на хр. Большой Воробей, р. Глубокий Ключ, Уссурийский заповедник: пади Аникина и Ламазина, долина р. Суворовка), Михайловском (окрестности с. Николаевка), Хорольском (кордон «Лузанова сопка» в Ханкайском заповеднике), Октябрьском (правый берег р. Раздольная напротив с. Чернятино), Надеждинском (р. Ананьевка, окрестности пос. Раздольное), Хасанском (м. Острено и гора Мраморная в зал. Посъета, верховья р. Виноградная (по р. Дозорная), бухты Средняя, Табунная и Нарва, окрестности сёл Кравцовка, Овчинниково и Барабаш, у бывшей д. Андрусовка по р. Сопочная – правому притоку р. Нарва, бассейн р. Кедровая в заповеднике «Кедровая падь», о-ва Фуругельма, Большой Пелис, Де-Ливрона, Матвеева, Стенина в Дальневосточном морском заповеднике,

о-в Антипенко) районах, Дальнегорском муниципальном округе (долина р. Горбуша, окрестности д. Черемшаны), муниципальном округе г. Партизанск (окрестности г. Партизанск, вблизи сёл Тигровой, Бровничи и Хмельницкое), в Уссурийском (окрестности г. Уссурийск, вблизи сёл Утёсное (у Красноярской сопки), Раковка, Горно-Таёжное, Борисовка и Пуциловка, долины рек Кроуновка, Волха, Комаровка, Уссурийский заповедник: ур. Комарово-Заповедное, падь Комаровская, долина р. Каменка), Артёмовском (р. Муравьинка) и Владивостокском (п-ов Муравьёва-Амурского, о-ва Русский, Попова, Рикорда и Желтухина, м. Песчаный) городских округах (LE, МНА, MW, VLA, VBGI, VGEO, Музей-заповедник истории Дальнего Востока; данные портала iNaturalist; Гуларьянц, 1993; Чубарь и др., 2004; Кожевников и др., 2005; Никулина, 2017; Дарман и др., 2020; Прокопенко, Кудрявцева, 2021; Мыльников, 2022; Киселёва, 2023; Красная книга РФ, 2024; Летопись природы..., 2025; Берков, 2026). *F. usuriensis* наиболее обычен во Владивостокском и Уссурийском городских округах, а также в Хасанском и Шкотовском районах. В остальных административных районах и округах он встречается значительно реже. Отсутствуют сборы и наблюдения рябчика уссурийского из Красноармейского, Ханкайского, Пограничного районов, Лесозаводского муниципального округа, Находкинского городского округа, ЗАТО Фокино и Большой Камень. В настоящее время известно уже свыше 70 местонахождений вида.

***Gagea pauciflora*** (Turcz. ex Trautv.) Ledeb.

Исследованные образцы: Приморский край, Октябрьский р-н, с. Константиновка, 4 км на юг, скальная сопка, 27 V 1986, № 813, Я. И. Леликов (VGEO); Приморский край, Уссурийский р-н [Уссурийский ГО], с. Корфовка, прерия на вершине узкой скалистой гряды в слиянии ручьёв, очень редко, 3 V 2007, А. В. Галанин (VBGI77074).

Южносибирско-монгольско-тибетско-амуро-северокитайский степной вид. В Красной книге Приморского края (2008; карта на с. 283) отмечено 6 местонахождений *G. pauciflora*. Согласно имеющимся у нас данным (гербарные фонды LE, МНА, VLA, VBGI, VGEO; Комаров, 1923; Красная книга..., 2008), этот вид встречается только в западных районах Приморского края, где к настоящему времени известно уже 8 местонахождений. Вид распространён преимущественно в бассейне среднего течения р. Раздольная. Изолированное местонахождение находится в среднем течении р. Комиссаровка. *G. pauciflora* отмечен в Уссурийском ГО (г. Уссурийск, Красноярская сопка близ с. Утёсное, вблизи сёл Кроуновка и Корфовка), Октябрьском (г. Сенькина Шапка у с. Заречное, окрестности сёл Чернятино и Константиновка) и Ханкайском (у с. Комиссарово) районах. Все сборы из окрестностей Уссурийска сделаны почти 100 и более лет назад (последний из них датирован 1927 г.).

***Hylodesmum oldhamii*** (Oliv.) H. Ohashi et R.R. Mill

Исследованные образцы: Приморский край, Хасанский р-н, 43° 07' 53.4'' с. ш., 131° 23' 37.9'' в. д., между р. Левая Нарва и ключом Горбатым,

абсолютная высота 150 м над ур. м., дубовый лес, единично, 18 IX 2009, №№ 4127, 4128, Е. Кудрявцева (VBGI180089, VGEO); Приморский край, Надеждинский р-н, 43° 34' 34'' с. ш., 131° 51' 4'' в. д., бассейн р. Клёпочная, базальтовый массив, северный склон, абсолютная высота 80 м над ур. м., липовый лес, редко, 6 IX 2008, № 4018, Е. Кудрявцева (VBGI180088, VGEO); Приморский край, Кировский р-н, заповедник «Ханкайский», участок Чёртово болото, сопка Черемшова, широколиственный лес с *Fraxinus mandshurica*, *Tilia amurensis* и *Juglans mandshurica*, численность до 30 экз., 45.1235° N, 133.1029° E, 27 IX 2022, № 22.0110, С. И. Коженкова (VGEO); Приморский край, Пожарский р-н, 10 км к югу от ж.-д. ст. Губерово, окрестности с. Каменушка, осиново-липовый лес на пологом северном склоне, редко, 5 VIII 2004, С. Прокопенко, № 110 (VBGI179645).

Сихотэалинско-японо-китайский неморальный вид. Один из наиболее теплолюбивых лесных видов в Приморье (не поднимается выше 150 м над ур. м.). До настоящего времени для этого вида было известно восемь местонахождений на самом юге Приморского края – в бассейне зал. Петра Великого: от оз. Родниковое (юг Хасанского р-на) на западе до г. Находки на востоке и до окрестностей г. Уссурийска на севере (Красная книга РФ, 2024). Новое местонахождение в Пожарском р-не расположено в 300 км к северо-востоку от местонахождения под Уссурийском, которое считалось самым северным. Местонахождение в Кировском р-не находится в 190 км к северо-востоку от местонахождения под Уссурийском и в 120 км к юго-западу от локалитета в Пожарском р-не. Выявленный новый локалитет в бассейне р. Клёпочная удалён на 2–3 км к северо-западу от известного места произрастания вида – сопки Клёпочная в окрестностях пос. Раздольное (Красная книга..., 2008). Считаем необходимым процитировать этикетки гербарных образцов из окрестностей Уссурийска, где вид не собирался уже более ста лет (в «Красной книге Приморского края» (2008) сообщается о сборах 1930-х гг. из этого пункта, однако имеются только образцы, приведённые ниже): Приморская губерния, Никольско-Уссурийский уезд, северный склон Суйфунской сопки, в 5 верстах к югу г. Никольска-Уссурийского, 20 IX 1920, Е. Алисова, № 2217 (VLA); Приморская область, Никольск-Уссурийский уезд, окрестности г. Никольска-Уссурийского, Суйфунская сопка, северный склон, у основания небольших скал, 30 IX 1920, И. Шишкин, № 2216 (VLA; Воробьёв, 1964; как *Desmodium oldhamii* Oliv.). К настоящему времени в Приморском крае известно уже десять местонахождений *H. oldhamii*, причём для некоторых из них вид отмечен в нескольких локалитетах (окрестности пос. Раздольное и с. Душкино).

***Juniperus rigida* Siebold et Zucc.**

Исследованные образцы: [Приморский край, Ханкайский р-н,] с. Турий Рог, на берегу Ханки с сосной могильной, 19 VII 1968, В. Нечаев (VLA); Приморский край, [Кировский р-н,] окрестности с. Павло-Фёдоровки, склоны

западной и южной экспозиции, дубово-сосновый лес, 5 VII 1971, В. М. Урусов (VBGI47180); [Приморский край, Анучинский р-н,] Даубихезская лесная дача, низовья руч. Сишихеза [?р. Тиссовая], сухие скалы на водоразделе с р. П[равая] Даубихеза [?р. Правая Синегорка], против лесорубочного барака, много,  $D_{1,3}$  – 22 см, Н – 12 м, 1 IX 1943, Б. Колесников, № 116 (VLA); Окрестности с. Милоградова, Ольгинского р-на, Владивостокского округа, скалистые обрывы, на вершине, только одно дерево, 27 VIII 1930, И. К. Шишкин, № 1019 (LE; дублет в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока, № образца 211-29); Приморский край, [Пограничный р-н,] ст. Сосновая падь, южные склоны, дубняк с можжевельником твёрдым, 22 IX 1972, В. М. Урусов (VBGI47197, VBGI47200); Приморский край, Октябрьский р-н, правый берег р. Раздольная напротив с. Чернятино (у устья р. Орлиха), под кроной дуба монгольского по краю дубового леса выше скал, уникально, 180 м над ур. м., 43.95889° N, 131.44972° E, 26 IV 2025, С. В. Прокопенко (VBGI178079); [ЗАТО Фокино,] о-в Аскольд, юго-западная часть острова, скалы у моря, на самой вершине, 5 X 1968, [Н. С.] Павлова, [Е. Н.] Здороваева, [В. И.] Баранов, № 19955/1969 (VLV); [Приморский край, Партизанский р-н,] Сихотэ-Алинь, Макаровский хребет, на скалах, небольшие деревца, 18 IX 1929, Д. П. Воробьёв (LE).

Фотонаблюдения: Южное Приморье, [Уссурийский ГО,] Борисовское плато, заказник “Леопардовый”, р. Медведица, в широколиственном лесу на склоне, 9 X 2011, Д. Кочетков (Кочетков, 2012); Приморский край, Партизанский р-н, окрестности хут. Орёл, 4 IX 2020, В. Волкотруб (iNat58573146); Приморский край, Лазовский р-н, ур. Первый Оленевод, 16 VII 2010, Д. Мезенин (iNat194333155).

Процитированные образцы и фотонаблюдения представляют новые, не отражённые в литературе или малоизвестные сведения о местонахождении можжевельника твёрдого в Приморском крае. Самые северные пункты произрастания вида: на Приханкайской равнине – окрестности сёл Турий Рог (Ханкайский р-н) и Павло-Фёдоровка (Кировский р-н); на западном макросклоне Сихотэ-Алиня – бассейн р. Синегорка в Анучинском р-не; в япономорском секторе Приморского края – окрестности с. Милоградово в Ольгинском р-не.

Указания для р. Самарга в Тернейском р-не (Красная книга РФ, 2024; и др.) основаны на сборах И. В. Козлова 1921 г. (VLA, дублиеты в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока), определённых Е. Н. Алисовой (VLA) и Т. П. Гордеевым (образцы из музея). На образцах из VLA В. Л. Комаров оставил замечание: «Полагаю, что это скорее *Juniperus sibirica*», а З. В. Кожевникова в 2001 г. идентифицировала их как *J. sibirica* Burgsd. Тем не менее, на побережье восточного макросклона Сихотэ-Алиня *J. rigida*, возможно, гибридирует с *J. sibirica* (ряд образцов отличается от *J. sibirica* более длинной, узкой и прямой хвоей; необходимы дополнительные исследования).

Из долины р. Раздольная имеются старые гербарные образцы более чем вековой давности: «... гранитные скалы левого берега р. Суйфуна у д. Фадеевки, единичные деревца до 3 аршин высотой или сильно обломанные, изуродованные экземпляры, 26 VII 1923, Е. Алисова» (LE); «... гранитная скала на левом берегу р. Синеловки в 3-х верстах от д. Синеловки, 31 VII 1923, Е. Алисова» (LE). Наш сбор из Октябрьского р-на свидетельствует, что единичные экземпляры *J. rigida* в долине р. Раздольная сохранились до настоящего времени.

Данные о произрастании вида в Хасанском р-не противоречивы. В одних публикациях он для этой территории указывается (Валова, 1964; Урусов, Лобанова, 2018; Красная книга РФ, 2024), в других – не приводится (Коркишко, 1991) или же специально подчёркивается его отсутствие (Урусов и др., 2007). Гербарных сборов из Хасанского р-на мы не видели. Образец из заповедника «Кедровая падь», определённый Т. И. Нечаевой как *J. rigida* (VLA), на самом деле относится к *J. davurica* Pall. (определение З. В. Кожевниковой).

На Геоботанической карте Приморского края (1956) отмечены неподтверждённые гербарными сборами местонахождения *J. rigida* между сёлами Пуциловка и Корсаковка (в 3–4 км к востоку от с. Богатырка) в Уссурийском ГО и в верховье р. Известковый Ключ в Анучинском р-не.

*J. rigida* – монгольско-сихотэалинско-японо-северокитайский неморально-степной вид. В Приморском крае встречается главным образом на Южном Сихотэ-Алине (особенно в Партизанском и Лазовском районах), реже – в Восточно-Маньчжурских горах, на Приханкайской равнине, а также на островах вблизи побережья Японского моря, включая о-ва зал. Петра Великого. Вид известен в Хасанском (у перевала в китайский г. Хунчунь), Надеждинском (руч. Форелевый в бассейне р. Нежинка), Шкотовском (горы Змеиная и Ливадийская), Партизанском (хребты Лозовый и Макаровский, горы Сестра, Племянник, Брат и Сенькина Шапка, р. Малая Алексеевка, окрестности сёл Екатериновка, Новицкое и Сергеевка, вблизи хут. Орёл, бух. Триозёрье, о-ва Скалы Крейсер), Лазовском (г. Лысая Беневская, горы Туманная и Горал, ключи Каменистый и Соболиный, м. Островной, бухты Тасовая и Просёлочная (Тачингоуза) в Лазовском заповеднике, окрестности сёл Сокольчи, Глазковка, Валентин, вблизи пос. Преображение, ур. Первый Оленевод, о-ва Опасный, Орехова, Петрова, Второй), Ольгинском (у с. Милоградово), Михайловском (окрестности с. Николаевка), Анучинском (руч. Золотой на Шкотовском плато, верховье р. Известковый Ключ, вблизи сёл Староварваровка, Смольное и Виноградовка, р. Правая Синегорка), Октябрьском (окрестности сёл Синельниково-1 и Фадеевка, устье р. Орлиха), Пограничном (у ж.-д. ст. Сосновая Падь), Ханкайском (г. Синяя, высота «341» у бывшего с. Акимовка в бассейне р. Поперечная, вблизи сёл Новокачалинск и Турий Рог) и Кировском (у с. Павло-Фёдоровка) районах, в муниципальном округе г. Партизанск (г. Сенькина Шапка) и в Уссурийском (г. Острая в

окрестностях бывшего с. Сарбакван, р. Лиственничная, верховья р. Кроуновка (Чапигоу), р. Медведица, устье руч. Партизанский в бассейне р. Борисовка, окрестности с. Богатырка), ЗАТО Фокино (о-в Аскольд) и Находкинском (окрестности г. Находка: п-ов Трудный и мкр-н Врангель (от м. Лисученко до бух. Окунёвая), о-в Лисий) городских округах (LE, МНА, MW, VLA, VBG1, VLV, VGEO, Музей-заповедник истории Дальнего Востока; данные портала iNaturalist; Геоботаническая карта..., 1956; Урусов, 2003; Дудкин, 2004; Урусов и др., 2007; Кочетков, 2012; Прокопенко, Нечаев, 2016; Киселёва, 2018; Урусов, Лобанова, 2018; Марчук, 2021). Приводится также для Черниговского р-на без точного указания пункта (Урусов и др., 2007). В настоящее время известно уже около 60 местонахождений вида. Ранее указывалось более 20 местонахождений (Красная книга РФ, 2024).

Популяция на песчаной морской террасе в бух. Просёлочная (Тачингоуза) Лазовского заповедника, которая прежде считалась благополучной: отмечалось обильное семеношение, а проективное покрытие вида составляло 60% (Жудова, 1967; Куренцова, 1968), в настоящее время (наблюдения В. С. Прокопенко 2026 г.) деградирует (растения не семеносят, часть их усыхает, общее проективное покрытие вида не превышает 5% на 100 м<sup>2</sup>).

*Iris humilis* Georgi (incl. *I. mandshurica* Maxim.)

Исследованные образцы: Приморский край, Михайловский р-н, пос. Новошахтинский, разнотравный луг у железной дороги, 22 V 1981, Я. И. Леликов (VBGI79668); Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности с. Анисимовка, 3 VI 1976 [аноним] (VBGI81916, VBGI81917); [Приморский край, Лазовский р-н,] бассейн среднего течения р. Судзухе [ныне р. Киевка], район с. Беневского, 1918, Н. Крылов (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 182-5).

Фотонаблюдения: Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Синельниково-1, 5 VI 2019 (iNat341882949); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Синельниково-2, 1 VII 2021, С. В. Прокопенко (iNat107544400); Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности г. Партизанск, у ж.-д. платформы Птичий Ключ, 22 V 2021, С. В. Прокопенко (iNat80341595); Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности г. Партизанск, 8 V 2023, С. В. Прокопенко (iNat259324443); Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности с. Казанка, близ устья р. Тигровая, 17 V 2024, С. В. Прокопенко (iNat258352354); Приморский край, Лазовский р-н, долина р. Киевка на правом берегу ниже устья руч. Чашевитый, 9 V 2023, А. Баздырев (iNat291776685).

Евразийский вид степного флористического комплекса. В Приморском крае проходит восточная граница его ареала. Местонахождения *I. humilis* известны здесь в виде четырёх изолированных фрагментов: на западном побережье оз. Ханка, в долине среднего течения р. Раздольная, а также в бассейнах рек Партизанская и Киевка (Красная книга..., 2008).

Вид впервые приводится для Михайловского (пос. Новошахтинский) и Шкотовского (с. Анисимовка) районов, где он отмечался, вероятно, в виде заносных популяций. Дополнены сведения о его местонахождениях в Октябрьском, Лазовском районах и муниципальном округе г. Партизанск. Оказалось, что *I. humilis* встречается не только вблизи устья р. Киевка, как считалось ранее (Красная книга..., 2008), но и в долине её среднего течения. Указания для Надеждинского р-на (Басаргин, Уланова, 1990) и о-ва Путятина (Комаров, 1923) не подтверждаются гербарными материалами и, по нашему мнению, являются сомнительными. Якобы имеющиеся сборы с о-ва Путятина (Красная книга..., 2008) на самом деле отсутствуют. Таким образом, вид встречается в Октябрьском (г. Сенькина Шапка, вблизи сёл Синельниково-1, Синельниково-2, Чернятино), Ханкайском (окрестности сёл Владимиро-Петровка, Астраханка, Камень-Рыболов, Троицкое, Новониколаевка, Турий Рог, Комиссарово), Михайловском (пос. Новошахтинский), Партизанском (хр. Лозовый, горы Сестра, Племянник, Брат, Сенькина Шапка, окрестности с. Екатериновка, вблизи ж.-д. платформы Буревестник (151 км), м. Серый в зал. Находка), Лазовском районах (долина р. Киевка на правом берегу ниже устья руч. Чашевитый, вблизи с. Беневское, устье р. Киевка, окрестности кордона Петрова в Лазовском заповеднике), в муниципальном округе г. Партизанск (г. Сенькина Шапка, окрестности г. Партизанск, вблизи устья р. Тигровая), в Уссурийском (окрестности г. Уссурийск) и Находкинском (окрестности г. Находка: у устья р. Партизанская на правом берегу, вблизи м. Каменского, у пос. Козьмино) городских округах (гербарные фонды LE, MHA, MW, VLA, VBG1, Музея-заповедника истории Дальнего Востока; данные портала iNaturalist; Таран, 1987, 2002; Дудкин, 2004; Красная книга..., 2008; Прокопенко, Нечев, 2016). К настоящему времени выявлено около 30 местонахождений вида, два из которых (пос. Новошахтинский и с. Анисимовка), предположительно, имеют заносный характер. С другой стороны, вид, вероятно, исчез вблизи устья р. Партизанская на правом берегу (Находкинский ГО, г. Находка) и в г. Уссурийске. Гербарные образцы ириса низкого в этих пунктах были собраны более 100 лет назад, причём наиболее поздние сборы датируются 1923 г. В «Красной книге Приморского края» (2008: 273) ошибочно утверждается, что вид «исчез ... в устье р. Партизанская по её левому берегу», но далее по тексту отмечается, что на «гор[ах] Сестра, Брат и Племянник [эти сопки расположены в устье р. Партизанская на левом берегу в Партизанском р-не. – Авт.] ... сохранились значительные популяции касатика».

#### ***Iris ventricosa* Pall.**

Исследованные образцы: Приморский край, Уссурийский ГО, 6 км на юго-запад от с. Богатырка, долина р. Левая Павлиновка, верхняя часть южного склона у края плато, сообщество *Artemisia gmelinii* – *Spodiopogon sibiricus*, редко, 130 м над ур. м., 43.76278° N, 131.56472° E, 16 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBG1178076); Приморский край, Октябрю-

ский р-н, окрестности с. Гранатовка, р. Гранатовка, надпойменная терраса с лёгким уклоном 2–3° на юго-запад, травяное сообщество с преобладанием *Artemisia umbrosa* и *Pteridium japonicum* у опушки дубовой рощи, редко, 110 м над ур. м., 43.91361° N, 131.51583° E, 21 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177868); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Константиновка, среднее течение р. Орлиха, левый борт долины, крутой юго-восточный склон в верхней его части, в разреженных зарослях абрикоса сибирского, редко, 200 м над ур. м., 43.93363° N, 131.41215° E, 25 V 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178138); Приморский край, Октябрьский р-н [правильно: Уссурийский ГО], с. Алексей-Никольское, 3 VI 2003, В. А. Нечаев. Определение Н. С. Павловой (VLA); Приморский край, пос. Алексей-Никольское (Уссурийский р-н), 5 км к югу от посёлка, водораздел рек Казачка и Каменушка, на вершине сопки, 8 VI 2004, Н. С. Павлова (VLA); Приморский край, [Уссурийский ГО], пос. Алексей-Никольское, в 5 км к югу от посёлка, нижнее течение р. Казачка, на вершине сопки, 29 V 2005, Н. С. Павлова (VLA); Приморский край, Октябрьский р-н [правильно: Уссурийский ГО], с. Монакино, Полигонная падь, 5 V 2005, В. А. Нечаев (VLA); Приморский край, Уссурийский р-н [Уссурийский ГО], по дороге в с. Монакино, на открытых южных склонах водораздела р. Малая Казачка, 20 V 2006, Н. С. Павлова (VLA); Приморский край, Уссурийский р-н [Уссурийский ГО], по дороге в с. Монакино, южные остепнённые склоны на водоразделе рек Малая Казачка и Левая Павлиновка, 21 V 2006, Н. С. Павлова (VLA); Приморский край, Ханкайский р-н, около 4 км к ЮЮВ от пос. Комиссарово, долина р. Комиссаровка, 44° 58' 12'' с. ш., 131° 46' 49'' в. д., низкотравный луг с *Pulsatilla cernua* близ автодороги Ильинка–Комиссарово, са. 220 м [над ур. м.,] 7 V 2015, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова, № 907-1 (VLA).

Фотонаблюдение: Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Монакино, поляна на небольшой сопке, 15 V 2022, Л. В. Крайник (Крайник, 2022).

*I. ventricosa* в 2024–2025 гг. был обнаружен С. В. и В. С. Прокопенко по рекам Орлиха и Гранатовка в Октябрьском р-не, а также по р. Левая Павлиновка в Уссурийском ГО (VBGI). В мае 2024 г. этот вид отмечался нами на крутых южных и юго-восточных склонах, а также у края плато по левому борту долины р. Орлиха в составе остепнённых сообществ. Так, в разреженно-кустарниково-травяном сообществе с абрикосом сибирским (*Armeniaca sibirica* (L.) Lam.; доля в покрытии 25%), полынью Гмелина (*Artemisia gmelinii*; проективное покрытие 40%) и разнотравьем на юго-восточном склоне крутизной 30° зарегистрировано 5 генеративных экземпляров *I. ventricosa* высотой около 60 см на площади около 200 м<sup>2</sup> (VBGI178138). Единичные растения найдены также в абрикосовом редколесье (сомкнутость 30%) с кустарниками и полынью Гмелина по крупным камням на южном склоне крутизной 30° (абрикос сибирский в этом сообществе представлен

как в форме низкого деревца до 3 м высотой и 15 см в диаметре, так и в кустарниковой форме высотой 150–170 см). Наиболее крупная популяция *I. ventricosa* в бассейне р. Орлиха обнаружена нами по краю плато (с уклоном на юго-запад около 5°). Здесь вид произрастал на площади около 1000 м<sup>2</sup> (численность не менее 100 генеративных экземпляров, высота растений 50 см, обилие – sp по шкале Друде, проективное покрытие около 1%) в травяных сообществах с редкими кустарниками (*Armeniaca sibirica* 5%, *Flueggea suffruticosa* 5%, *Clematis hexapetala* 15%, *Scutellaria baicalensis* Georgi 15%, *Artemisia freyniana* (Pamp.) Krasch. 10%) и в порослево-кустарниковых зарослях с *Lespedeza bicolor*.

В мае 2025 г. в окрестностях с. Гранатовка на надпойменной террасе левого берега долины р. Гранатовка встречены три популяции *I. ventricosa*. Первая популяция занимала площадь около 400 м<sup>2</sup> в разреженно-кустарниково-травяном сообществе. Здесь отмечено 20 генеративных экземпляров высотой 50 см (максимальное число побегов на одном растении – 13 шт.). Общее проективное покрытие кустарников составило 30–40%, среди них преобладали *Acer ginnala* (высота 2,5–3 м, покрытие 15–20%) и *Corylus heterophylla* (высота 1,5–2 м, покрытие 10–15%). Проективное покрытие травостоя – 90%, доминанты: *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth. et Hook.f. ex Franch. (40%) и *Artemisia umbrosa* (Besser) Turcz. ex Verl. (30%); в большом обилии также отмечены *Clematis mandshurica* Rupr. (15%), *Pteridium japonicum* (Nakai) Tardieu et C. Chr. (15%) и *Thalictrum minus* L. (15%). Вторая и третья популяции также располагались на надпойменных террасах, *I. ventricosa* был отмечен здесь в составе травяных сообществ. Во второй популяции (площадь около 100 м<sup>2</sup>) обнаружено 6 генеративных экземпляров *I. ventricosa*. Здесь обильны *Artemisia umbrosa*, *Artemisia gmelinii*, *Saussurea ussuriensis* Maxim. (покрытие каждого около 20%), а также *Clematis mandshurica*, *Syneilesis aconitifolia* (Bunge) Maxim., *Thalictrum minus*, *Carex austroussuriensis* A.E. Kozhev. (покрытие каждого около 10%). В третьей популяции (площадь около 140 м<sup>2</sup>, 9 генеративных экземпляров; здесь был собран гербарный образец VBG177868) доминируют *Pteridium japonicum* (40%) и *Artemisia umbrosa* (40%), кроме того обильны *Syneilesis aconitifolia* (10%), *Thalictrum minus* (10%), *Clematis mandshurica* (5–10%), *Spodiopogon sibiricus* (5–10%).

В мае 2025 г. *I. ventricosa* неоднократно отмечался нами на южных и юго-западных склонах, а также по краю плато левого борта долины р. Левая Павлиновка. Вид с обилием sol по шкале Друде встречался в остепнённых травяных и разреженно-кустарниковых сообществах, а также в составе остепнённых редколесий. Так, в верхней части южного склона (крутизна 5–10°) у края плато, в сообществе с *Artemisia gmelinii* (доля в покрытии 20%) и *Spodiopogon sibiricus* (20%), на площади около 400 м<sup>2</sup> зарегистрировано 15 генеративных экземпляров *I. ventricosa* высотой около 40 см. Число побегов на одном растении здесь варьировало от 1 до 4, максимальное количество со-

ставило 8 шт. (VBGI178076). На юго-западном склоне крутизной 10° вид был найден в разреженно-кустарниково-травяном сообществе с *Rosa gracilipes* Chrshan. (40%), *Artemisia gmelinii* (20%), *Spodiopogon sibiricus* (15%), *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (20%), *Carex austroussuriensis* (15%). Здесь на площади около 200 м<sup>2</sup> отмечено 10 генеративных экземпляров ириса высотой около 50 см. Кроме того, *I. ventricosa* встречался на южных и юго-западных склонах крутизной 25° в разреженных кустарниковых зарослях абрикоса сибирского с *Artemisia gmelinii*, *Spodiopogon sibiricus* и разнотравьем (высота растений ириса 60–70 см) и в дубово-абрикосовых редколесьях (сомкнутость 20%) с дубом монгольским и абрикосом сибирским. В этих редколесьях абрикос сибирский (как и дуб монгольский) был представлен в форме низкого деревца (до 5 м высотой и 20 см в диаметре), а также произрастал в виде кустарника высотой 170–200 см. На одном таком участке редколесья площадью 400 м<sup>2</sup> найдено 9 генеративных экземпляров ириса.

Оценка состояния популяций *I. ventricosa* в Приморском крае за последние три десятилетия резко менялась. Первый сбор этого вида с территории Приморья сделан в 1896 г. В. Л. Комаровым у с. Покровка в Октябрьском р-не (LE), однако это местонахождение не сохранилось (в настоящее время известна популяция в окрестностях близлежащего с. Синельниково-1). В 1947 г. вид собирали Г. Э. Куренцова и Т. М. Покровская у с. Комиссарово Ханкайского р-на (VLA). *I. ventricosa* также указывался на песках правого берега р. Раздольная вблизи г. Уссурийска для ныне утраченной ассоциации хвойника односемянного (Куренцова, Воробьёв, 1958), но, к сожалению, гербарных сборов из этого пункта нет (в настоящее время это местообитание, где был сосредоточен целый ряд видов степного флористического комплекса, разрушено). Во второй половине XX века сборов *I. ventricosa* из Приморья не было. В конце XX века было высказано предположение, что «по-видимому, его местообитания распаханы под сельхозугодья, а вид утерян для флоры российского Дальнего Востока» (Павлова, Миронова, 1999: 118). Однако с начала XXI века вид неоднократно собирался в Приморском крае. Так, в 2000 г. *I. ventricosa* был найден в районе с. Корфовка в Уссурийском ГО Н. С. Павловой (Павлова, 2000). В 2004 г. отмечен В. М. Доронькиным (2008) в окрестностях с. Фадеевка Октябрьского р-на. В 2005 г. выявлен А. Е. Кожевниковым и З. В. Кожевниковой в окрестностях с. Новогеоргиевка Октябрьского р-на (Пробатова и др., 2007), и ими же в 2007 г. собран в окрестностях с. Синельниково-1 (Пробатова, 2014). В. А. Нечаев обнаружил данный вид в 2003 г. вблизи с. Алексей-Никольское, а в 2004 г. – в пади Пересыхающая в бассейне р. Левая Павлиновка (между сёлами Монакино и Богатырка) в Уссурийском ГО (VLA). Н. С. Павлова в 2006 г. собирала вид на водоразделе рек Малая Казачка и Левая Павлиновка (VLA). В окрестностях с. Кроуновка в 2006 г. вид собирали Р. В. Дудкин, Л. Н. Миронова и Л. М. Пшенникова (LE, VBGI79844–79846; Дудкин, Миронова, 2008). Спустя

68 лет, в 2015 г., *I. ventricosa* был вновь найден вблизи с. Комиссарово А. Е. и З. В. Кожевниковыми (VLA). В этом же пункте вид собирали в 2022 г. Е. А. Марчук (VBGI135519) и С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб совместно с В. В. Якубовым (VBGI146061).

В статье Р. В. Дудкина и Л. Н. Мироновой (2008) сообщается, что в окрестностях с. Кроуновка обнаружено три популяции ириса вздутого общей численностью 48 экземпляров, из них 23 в генеративном состоянии. По нашему мнению, этими авторами обнаружены лишь краевые популяции более обширного участка, занятого местонахождениями *I. ventricosum*. Эта территория расположена между сёлами Монакино и Кроуновка (в основном вдоль рек Левая Павлиновка, Павлиновка и Кроуновка). Численность популяций ириса здесь, по-видимому, самая крупная в Приморье и ориентировочно составляет от 1000 до 2000 экземпляров. Основываясь на гербарных сборах В. А. Нечаева 2003 г. и Н. С. Павловой 2004–2006 гг. (VLA), можно предположить, что популяции *I. ventricosum* могут быть также найдены на участке между дорогой от с. Богатырка до с. Монакино, с одной стороны, и долиной р. Казачка вблизи с. Алексей-Никольское – с другой. Для этой территории (бассейны рек Малая Казачка и Каменушка) необходимы дополнительные наблюдения и гербарные сборы. Численность обнаруженных нами популяций по рекам Орлиха и Гранатовка составляет: 100–200 экземпляров в первом местонахождении и около 35 – во втором.

*I. ventricosum* – южно-восточносибирско-монгольско-амуро-северокитайский степной вид. В Приморском крае он известен в Уссурийском ГО (окрестности сёл Корфовка, Алексей-Никольское, Богатырка, Монакино, Кроуновка, Утёсное), Октябрьском (вблизи сёл Фадеевка, Новогеоргиевка, Синельниково-1, Покровка, а также по рекам Орлиха и Гранатовка) и Ханкайском (у с. Комиссарово) районах. Всего к настоящему времени выявлено 13 местонахождений, два из которых (в окрестностях сёл Утёсное и Покровка) утрачены.

#### ***Lilium cernuum* Kom.**

Исследованные образцы: [Приморский край, Пограничный р-н,] Южно-Уссурийский край, ст. Гродеково, 18 VII 1901, В. И. Липский (LE); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, верхняя часть северо-западного склона, в рододендроновом дубовом лесу, редко, 290 м над ур. м., 44.42742° N, 131.34805° E, 18 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179200); Приморский край, Пограничный р-н, г. Кедровая, падь Широкая, в дубовом лесу на склоне, 23 VII 1987, Е. П. Кудрявцева, № 186 (VGEO); Каменистые склоны вблизи с. Жариково Гродековского р-на Приморского края, 27 VII 1947, З. Гутникова, Б. П. Колесников (VLA); Пограничный р-н, дорога на с. Рубиновку, в 10 км от с. Жариково, каменистая осыпь у дороги, 14 VII 1975, О. Гутник (VBGI76079, VBGI76080, VBGI76081, VBGI76082, VBGI76083); [Приморский край, Партизанский

р-н,] бассейн р. Сучана [ныне р. Партизанская], близ с. Сергеевки, на гребне увала среди кустарников, 12 VIII 1913, А. Булавкина, № 881 (LE); Приморский край, [Партизанский р-н,] окрестности г. Находка, каменистый склон известняковой горы Сестра у устья Сучана [р. Партизанская], 30 IX 1989, Н. Н. Цвелёв, № 217 (LE); Приморский край, Находкинский ГО, окрестности г. Находка, п-ов Трудный, бух. Попова, остепнённые травянистые группировки на каменистом склоне у моря, нередко, 2 VII 1999, С. В. Прокопенко (VLA); [Приморский край, Находкинский ГО,] район бух. Врангель, побережье Японского моря, вершина высоких скал [без даты, аноним] (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 184-157); Приморский край, юг, Партизанский р-н, близ порта Врангель, сопки на побережье, поляна в дубраве с *Lespedeza bicolor*, высота около 200 м [над ур. м.,] 25 VII 1985, И. А. Шанцер (МНА0295897); Приморский край, г. Находка, зал. Америка, побережье между м. Петровского и [пос.] Козьмино, на затенённых скалах у моря, очень редко, 15 VI 1997, С. В. Прокопенко (VLA); Приморский край, Находкинский ГО, окрестности пос. Врангель, г. Арсения, остепнённая разнотравно-злаково-кустарниковая группировка с *Corylus heterophylla*, *Lespedeza bicolor* и *Spodiopogon sibiricus* в верхней части крутого каменистого южного склона, нередко, 15 VII 2019, С. В. Прокопенко (VLA); Приморский край, Партизанский р-н, окрестности с. Хмыловка, юго-западный отрог г. Чёрный куст, 840 м над ур. м., каменистый юго-восточный склон у вершины, редко, 5 VII 2019, С. В. Прокопенко (VLA).

Фотонаблюдения: Приморье, Партизанский р-н [правильно: Находкинский ГО], бух. Окуневая, смешанный лес, 11 VII 2015, Н. В. Суровцева (Суровцева, 2016); Приморский край, Партизанский р-н, водораздел р. Глинка и бух. Триозёрье, осыпной откос дороги, 13 VII 2017, В. Волкотруб (Волкотруб, 2017); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, 14 VII 2024 (iNat229226050).

Сихотэалинско-восточноманьчжурско-корейский неморальный вид. В настоящей статье мы цитируем этикетки гербарных сборов и отдельные фотонаблюдения из наиболее северных и северо-восточных местонахождений вида (Пограничный, Партизанский районы и Находкинский ГО Приморского края). В окрестностях пос. Пограничный вид собирал ещё В. И. Липский в 1901 г. (LE). Наши исследования 2025 г. вблизи пос. Пограничный показали, что здесь вид довольно регулярно отмечается в леспедцевых и рододендроновых дубняках, встречаясь единичными экземплярами. В Красной книге РФ (2024) местонахождение в окрестностях пос. Пограничный не упоминается. В этом же издании сообщается о произрастании вида в Анучинском р-не в окрестностях с. Виноградовка (Красная книга РФ, 2024). Для этого пункта имеется лишь сбор И. А. Шанцера 1985 г. (МНА0295901), определённый им как *L. cernuum*. По нашему мнению, данный образец относится к *L. putillum* Redouté. В окрестностях с. Сергеевка находится самое северное место-

нахождение лилии понижающей в бассейне р. Партизанская. Здесь вид был собран А. А. Булавкиной 12 августа 1913 г. (LE). В этот день она совершила «подъём на сопку против Сергеевки» (см.: Булавкина, 1917, приложение II, с. 12); исходя из этого, можно заключить, что данное местонахождение находится на правом берегу р. Партизанская в 1,5–2 км выше устья р. Орлинка. Вид приводится для хр. Лозовый в Партизанском р-не (Дудкин, 2004), однако гербарных образцов мы не видели. *L. cernuum* была отмечена в дубовых лесах на низкогорном массиве между г. Находка и с. Голубовка по правому берегу р. Партизанская (наблюдения С. В. Прокопенко). Имеющийся образец с известняков в окрестностях с. Екатериновка Партизанского р-на (без даты, В. Недолужко, В. Стародубцев, А. Добрынин, LE) на самом деле относится к *L. pumilum*. В целом можно отметить, что в бассейне р. Партизанская вид редок, а его местонахождения недостаточно подтверждены гербарными сборами. Сравнительно часто лилия понижающая встречается близ побережья восточной части зал. Находка (г. Сестра в устье р. Партизанская, вблизи г. Находка: у мкр-она Врангель и пос. Козьмино, окрестности с. Хмыловка). Наиболее северо-восточные пункты произрастания *L. cernuum* на побережье Приморского края расположены к северо-востоку от м. Поворотный: м. Лисученко, бух. Спокойная, м. Бугристый, бух. Окунёвая (Прокопенко, Нечаев, 2016); крайний из них находится вблизи бух. Триозёрье (Волкотруб, 2017).

#### ***Ophioglossum nipponicum* Miyabe et Kudô**

Исследованные образцы: Хасанский р-н, вторая треть сопки южной экспозиции, покрытой изреженным дубняком (*Quercus dentata* и *Quercus mongolica*), среди редкого разнотравного покрова, 25 IX 1957, М. А. Скрипка (VLA); Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, м. Гамова, нарушенный участок среди арундинеллово-разнотравного луга, 29 IX 2012, В. Баркалов (VLA); Приморский край, Лазовский р-н, 10 км к югу от с. Киевка, окрестности с. Заповедный, на сыром лугу у берега моря, 21 VII 2002, П. Г. Горовой, К. Г. Ткаченко (LE).

Амуру-японо-китайско-гималайский неморальный вид. На карте распространения *O. nipponicum*, опубликованной в «Красной книге Приморского края» (2008; карта на с. 369), в Приморье отмечено только одно местонахождение в Хасанском р-не (местонахождение не названо; по-видимому, оно приведено на основании образца, не имеющего конкретного локалитета, собранного М. А. Скрипкой). Этот папоротник встречается только в южных районах Приморского края, вблизи побережья Японского моря, где к настоящему времени известно уже 3–4 местонахождения. Образцы *O. nipponicum* в российских гербариях представлены очень слабо. По известным нам материалам (гербарные фонды LE, VLA; Воробьёв, 1964, как *O. vulgatum* L.; Прокопенко, Нечаев, 2016), вид отмечен в Хасанском (п-ов Гамова), Партизанском (окрестности пос. Волчанец) и Лазовском (у с. Заповедный) районах.

***Oxalis obtriangulata* Maxim.**

Исследованный образец: Приморский край, Партизанский ГО [ныне муниципальный округ г. Партизанск], окрестности г. Партизанска, окрестности ж.-д. платформы 135-й км [ныне ж.-д. платформа Птичий Ключ], долина р. Партизанской на правом берегу выше ж.-д. моста, в нижней части крутого северо-восточно-восточного склона в ущелье, вблизи ручейка, в дубовом лесу с *Tilia amurensis*, редко, 90 м над ур. м., 43.10618° N, 133.18802° E, 8 V 2023, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI164484).

Амуро-японский неморальный вид. Приведённое новое местонахождение несколько сокращает дизъюнкцию в распространении этого вида на Южном Сихотэ-Алине между популяциями в Лазовском р-не у с. Лазо (Таран, 1987) и популяциями в Партизанском р-не и Находкинском ГО вблизи сёл Новолитовск, Душкино и пос. Авангард (Прокопенко, 2016; Прокопенко, Нечаев, 2016). На Сихотэ-Алине вид встречается только в южных районах и притом крайне спорадически; более обычен он в Восточно-Маньчжурских горах (особенно в Хасанском р-не).

***Parryodes calcarea* (Dudkin) D.A. German et Lysak (*Boechera calcarea* Dudkin)**

Исследованные образцы: Приморский край, Лазовский р-н, скала Мыс, скалы, обычно, 9 VI 1987 г., А. А. Таран. Определение С. В. Прокопенко (12 XII 2024 г.) (VBGI175879); Приморский край, Партизанский р-н, известняковая сопка за северной окраиной с. Екатериновка, широколиственное редколесье по каменистому склону, 6 VI 1990 г., В. А. Недолужко. Определение Д. А. Германа (6 XII 2020 г.) (VBGI117815).

Сихотэалинский неморальный вид. Ранее отмечался только в бассейне р. Партизанская на хр. Лозовый, горах Сестра и Сенькина Шапка (Doudkin, Volkova, 2013). При просмотре сборов А. А. Тарана нами установлено новое местонахождение вида в Лазовском р-не (VBGI175879). По материалам гербарных фондов (VLA, VBGI) и литературным данным (Doudkin, Volkova, 2013) к настоящему времени уже известно 5 местонахождений *P. calcarea* в Приморском крае – в Партизанском (хр. Лозовый, г. Сестра, окрестности с. Екатериновка) и Лазовском (скала Мыс вблизи с. Кишинёвка) районах и в муниципальном округе г. Партизанск (г. Сенькина Шапка).

На примере *P. calcarea* подтверждается близость состава флоры известняков Партизанского и Лазовского районов Приморского края. Сходно распространены такие кальцефилы, как *Sanguisorba magnifica* I. Schischk. et Kom. и *Aruncus parvulus* Kom. Все три вида являются облигатными кальцефильными эндемиками Южного Сихотэ-Алиня, распространёнными в зоне широколиственных лесов; их местонахождения располагаются только в бассейнах рек Партизанская и Киевка. Хотелось бы отметить, что впервые это растение обнаружил на хр. Лозовый (Чандалаз) И. К. Шишкин в 1923 г. (в статье Р. В. Дуднина и С. А. Волковой (Dudkin, Volkova, 2013) цитируется его

образец с ошибочной датой «18 VII 1929»; на самом деле, Шишкин гербаризировал на хр. Лозовый в 1923 г., а в 1929 г. он работал в западных районах Приморского края – на Приханкайской равнине, Синем хребте и в бассейне р. Большая Уссурка (см.: Кабанов, 1935)).

*Pinus densiflora* Siebold et Zucc. (incl. *P. funebris* Kom.)

Исследованные образцы: [Приморский край, Кировский р-н,] окрестности с. ПавлоФёдоровского, Шмаковского р-на, Владивостокского округа, южные крутые склоны сопок, 3 IX 1926, И. К. Шишкин, № 477 (LE); Приморский край, Кировский р-н, с. Павло-Фёдоровка, западный склон сопки, рододендроновый дубово-сосновый лес, 30 IV 1971, В. М. Урусов (VBGI44037); Приморский край, Кировский р-н, к западу от с. Павло-Фёдоровка, южные склоны, рододендрово-леспедцевый сосняк, 1 V 1971, В. М. Урусов (VBGI42153); Приморский край, Кировский р-н, окрестности с. Павло-Фёдоровки, скалы в дубняках на южных склонах сопки, 31 V 1971, В. М. Урусов (VBGI44039); Приморский край, Кировский р-н, окрестности с. Павло-Фёдоровки, сосны в дубняках по южным и западным склонам, 31 V 1971, В. М. Урусов (VBGI44040); Приморский край, Кировский р-н, Ханкайский госзаповедник, участок «Чёртово болото», охранный зона, горно-лесной массив к северо-западу от с. Павло-Фёдоровка, на вершине горы, группа, 28 VII 1993, С. С. Харкевич, В. Ю. Баркалов (VLA); Приморский край, Кировский р-н, заповедник «Ханкайский», участок Чёртово болото: вблизи охранной зоны, горно-лесной массив к западу от с. Павло-Фёдоровка, на вершине горы, дубовый лес с *Quercus mongolica*, 24 VI 2022, С. И. Коженкова, № 22.0108 (VGEO).

Большинство образцов двухвойных сосен из Приморья, включая северные популяции, относится к сихотэалинско-восточноманьчжурскому неморальному виду *P. funebris*, который часто синонимизируется с японо-корейско-северокитайским (преимущественно японо-корейским) неморальным видом *P. densiflora*. Такая точка зрения принята и в последнем издании Красной книги России (2024). В Кировском р-не, на горно-лесном массиве к западу от с. Павло-Фёдоровка, находится одно из северных местонахождений двухвойной сосны в Приморском крае. Первый гербарный сбор отсюда был сделан И. К. Шишкиным в 1926 г. (LE). Позднее Г. Э. Куренцова (1962: 90) сообщала: «Не сохранились известные ещё недавно её рощи в окрестностях с. Павло-Фёдоровки Кировского района». Тем не менее, в 1970-е гг. сосна в этом месте собиралась В. М. Урусовым (его многочисленные сборы хранятся в VBG1), а в 1990-е гг. – С. С. Харкевичем и В. Ю. Баркаловым (VLA; Баркалов, Харкевич, 1996). В 2022 г. наблюдения С. И. Коженковой также подтвердили произрастание сосны в этом районе (VGEO). В верхней части южного склона сопки на площади 30 × 30 м (900 м<sup>2</sup>) было обнаружено 10 деревьев высотой 6–8 м и диаметром стволов 15–30 см с многочисленными шишками, которые росли среди дубового леса с подлеском из *Lespedeza bicolor* Turcz.

Лесная подстилка и нижние части стволов сосен были повреждены пожаром. В 2024 г. инспектор заповедника «Ханкайский» А. А. Будлянский обнаружил около 15 групп деревьев сосны, а также одиночно растущие особи, преимущественно на юго-восточных и южных склонах на маломощных каменистых почвах. Каждая группа включает несколько взрослых деревьев сосны высотой 3–8 м (максимальная высота – 10 м) и средним диаметром 25–35 см, а также подрост высотой от 5 см до 2 м. На одном из участков произрастания сосны в северо-восточной части массива, на площади около 1 га (примерно 120 × 70 м), на южном склоне с уклоном 40° зарегистрировано 8 взрослых деревьев высотой от 3 до 7 м, около 15 молодых деревьев высотой 1–2 м и большое количество подроста высотой до 20 см. Подрост распределён неравномерно: около взрослых деревьев – 4–5 экз. на 1 м<sup>2</sup> (иногда больше), а в стороне от них, ниже по склону, – 1 экз. на 1 м<sup>2</sup>. В западной части массива отмечено также несколько сухих и ветровальных деревьев. В ходе бесед А. А. Будлянского со старожилами с. Павло-Фёдоровка было выяснено, что в 1960–1980-е гг. сосны в этом районе было значительно меньше. По словам местных жителей, во время Второй мировой войны в этих местах дислоцировались военные части, и многие деревья были срублены для хозяйственных нужд. По-видимому, именно это и привело к сокращению численности взрослых деревьев, о чём писала Г. Э. Куренцова (1962). В настоящее время наблюдается постепенное увеличение площади произрастания сосны. Наличие массового подроста свидетельствует о благоприятных условиях для возобновления популяции.

***Pogonia japonica* Rchb. f.**

Исследованные образцы: [Приморский край, Ханкайский р-н,] окрестности с. Ильинка, бассейн оз. Ханка, на сыром лугу, 29 VI 1909, М. Н. Черская (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 180-125); На болоте у с. Бойкое Пограничного р-на, 5 VII 1962, П. Г. Горовой, Н. Н. Гурзенков, № 2403/1965 (VLV); Приморский край, Хасанский р-н, бух. Перевозная, по окраинам осоково-пушицевых болот, редко, 4 XI 2014, Е. Кудрявцева, № 4227а (VGEO); Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, зал. Ольги, устье р. Аввакумовка на левом берегу, морская терраса, осоковое болото с *Carex meyeriana*, редко, 43.72711° N, 135.23139° E, 4 VII 2022, С. В. Прокопенко (VBGI146227).

Фотонаблюдения: Приморский край, Дальнегорский муниципальный округ, пойма р. Монастырка, покос, сырой луг, 2 VII 2001, Г. М. Гулярьянц (iNat124711003); Приморский край, Дальнегорский муниципальный округ, окрестности с. Каменка, зал. Опричник, заболоченный пологий склон у моря, 1 VII 2014, Г. М. Гулярьянц (iNat21622176); Приморский край, Тернейский р-н, окрестности пос. Терней, долина р. Скрытая на правом берегу, ерниково (*Betula ovalifolia*)-голубично (*Vaccinium uliginosum*)-осоково (*Carex meyeriana*)-сфагновое болото, 9 VII 2021, В. Волкотруб (Волкотруб, 2021);

Приморский край, Пожарский р-н, бассейн р. Амба (приток Бикина), [дата не указана] П. В. Крестов (Крестов, 2011); Приморский край, Пожарский р-н, национальный парк Бикин, вблизи протоки Холодная на левом берегу р. Бикин, 5 VII 2019, К. А. Корзников (iNat56984728).

Амуру-японо-китайский неморальный вид. Выше нами процитированы местонахождения, неучтённые в Красной книге Приморского края (2008) и Красной книге РФ (2024). В Приморском крае бородавка японская встречается на территории большинства административных районов (Красная книга..., 2008). Вид достоверно отмечался в Хасанском (у г. Голубиный Утёс и оз. Птичье, между посёлками Посъет и Краскино, п-ов Гамова, вблизи ж.-д. ст. Рязановка, окрестности с. Филипповка и бывшей д. Або, бух. Перевозная, в Дальневосточном морском заповеднике на о-вах Большой Пелис и Стенина), Надеждинском (долина р. Вторая Речка, у с. Раздольное на правом берегу реки Раздольная), Октябрьском (окрестности пос. Липовцы и с. Галёнки), Пограничном (у с. Бойкое), Ханкайском (вблизи сёл Троицкое и Ильинка), Михайловском (окрестности с. Михайловка), Анучинском (у с. Анучино и бывшего с. Извёстка), Спасском (вблизи сёл Сосновка и Новорусановка), Кировском (у сёл Степановка и Архангеловка), Дальнереченском (у с. Сальское), Красноармейском (у с. Глубинное и бывшего с. Харьковка, по р. Маревка), Пожарском (у с. Бурлит, по рекам Змеиная, Кушнариха, Амба, в национальном парке Бикин вблизи протоки Холодная на р. Бикин), Шкотовском (вблизи пос. Шкотово и с. Штыково, у бывшего с. Харитоновка), Партизанском (долина р. Партизанская у горы Брат), Лазовском (вблизи с. Киевка, бух. Кит, близ кордона Петрова и в бух. Заря в Лазовском заповеднике), Ольгинском (у пос. Ольга и с. Весёлый Яр), Кавалеровском (бух. Зеркальная), Тернейском (окрестности посёлков Пластун и Терней, долина р. Джигитовка, урочища Благодатное и Голубичное в Сихотэ-Алинском заповеднике, м. Олимпиады) районах, Лесозаводском (у бывшего с. Митрофановка) и Дальнегорском (по р. Монастырка, окрестности сёл Рудная Пристань и Каменка) муниципальных округах, Владивостокском (п-ов Муравьёва-Амурского, о-в Русский), Уссурийском (у с. Борисовка), Находкинском (устье р. Волчанка) и Дальнереченском (окрестности г. Дальнереченск) городских округах (LE, MW, VLA, VBG1, VLV, VGEO, Музей-заповедник истории Дальнего Востока; данные портала iNaturalist; Таран, 1987; Чубарь и др., 2004; Крестов, 2011; Поспелова и др., 2019; Волкотруб, 2021; Красная книга РФ, 2024). Нет сборов бородавки с Чугуевского, Яковлевского, Хорольского и Черниговского районов и с территорий ГО Большой Камень, ЗАТО Фокино, муниципального округа г. Партизанск. Всего выявлено уже около 60 местонахождений вида в Приморье. На полуострове Муравьёва-Амурского в окрестностях Владивостока (долина р. Богатая) известны гербарные сборы бородавки за 1925–1928 гг. (LE, VLA, Музей-заповедник истории Дальнего Востока), а также сбор Федосенко (VBG180293), сделанный предположительно в 1960–1970-е годы

(дата на гербарном образце, к сожалению, не указана). Вероятно, к настоящему времени вид здесь уже не сохранился.

***Ponerorchis pauciflora*** (Lindl.) Ohwi (*Ponerorchis chusua* (D. Don) Soó, *Hemipilia chusua* (D. Don) Y. Tang et H. Peng)

Исследованный образец: [Приморский край, Хасанский р-н,] бассейн верхнего течения р. Сидеми [ныне р. Нарва], район с. Андрусовки, 1919, Н. П. Крылов (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 180-17, был определён как *Orchis cyclochila* Maxim.).

Южно-восточносибирско-цинхайско-амуро-китайский борео-неморальный вид. Перечень гербарных образцов с территории Приморского края приведён в статье П. Г. Ефимова с соавт. (2022). В настоящей работе цитируется не учтённый в этой статье сбор, обнаруженный нами в фондах Музея-заповедника истории Дальнего Востока. В Хасанском р-не *P. pauciflora* собирался также в 1980 г. в окрестностях ж.-д. ст. Рязановка (VBGI14288). Всего в Приморском крае известно 6 местонахождений этого вида: в Уссурийском (окрестности с. Пуциловка, вблизи бывшей д. Киевка на р. Борисовка, водораздел рек Гранитная и Казачка) и Владивостокском (п-ов Муравьёва-Амурского в окрестностях г. Владивостока) городских округах, а также в Хасанском р-не (окрестности ж.-д. ст. Рязановка и у бывшей д. Андрусовка по р. Сопочная – правому притоку р. Нарва) (LE, VBGI, Музей-заповедник истории Дальнего Востока; Ефимов и др., 2022, как *P. chusua*). Следует отметить, что во всех выявленных пунктах *P. pauciflora* был собран лишь по одному разу, за исключением точки в окрестностях Владивостока.

***Pyrrosia petiolosa*** (Christ) Ching

Исследованные образцы: Приморский край, Октябрьский р-н, правый берег р. Раздольная напротив с. Чернятино (у устья р. Орлиха), на камне в дубовом лесу, 180 м над ур. м., 43.95889° N, 131.44972° E, 26 IV 2025, С. В. Прокопенко (VBGI178080); Приморский край, Партизанский ГО [ныне муниципальный округ г. Партизанск], окрестности г. Партизанска, в районе ж.-д. платформы 135-й км, скалы на правом берегу р. Партизанская, 170 м над ур. м., 43.09861° N, 133.17778° E, 17 IV 2023, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI164125).

Фотонаблюдения: Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Монакино, широколиственный лес, скальная порода, 8 VI 2008, Л. В. Крайник (Крайник, 2009); Южное Приморье, [Уссурийский ГО,] Борисовское плато, р. Кроуновка, на скальном останце, 10 V 2013, Д. Кочетков (Кочетков, 2013); Приморский край, муниципальный округ г. Партизанск, окрестности с. Казанка, устье р. Тигровая, 17 V 2024, С. В. Прокопенко (iNat258354565).

Амуро-китайский неморальный вид. В Приморском крае этот вид встречается в южных, западных и отчасти центральных районах (Южный Сихотэ-Алинь, Восточно-Маньчжурские горы, реже – на Приханкайской равнине и островах зал. Петра Великого). Местонахождения *P. petiolosa* известны в

Хасанском (горы Голубиный Утёс и Сюдари в окрестностях пос. Хасан, г. Приозёрная вблизи оз. Птичье, м. Мраморный, пос. Посьет, п-ов Краббе, у пос. Славянка, окрестности сёл Безверхово, Барабаш и Овчинниково, г. Столовая в бух. Мелководная, г. Известковая в заповеднике «Кедровая падь», по рекам Амба и Грязная, о-ва Большой Пелис, Матвеева, Дурново в Дальневосточном морском заповеднике, о-в Сидорова), Надеждинском (по рекам Ананьевка и Нежинка, правый берег р. Раздольная у с. Раздольное), Октябрьском (горы Сенькина Шапка и Синеловка, верховья р. Таловка, устье р. Орлиха, близ сёл Чернятино, Константиновка, Новогеоргиевка, Фадеевка и Полтавка), Пограничном (у пос. Пограничный и с. Духовское, окрестности бывшей д. Адамовка по р. Молоканка и бывшего ур. Атамановское вблизи с. Барабаш-Левада, верховья р. Комиссаровка), Ханкайском (г. Синяя, у сёл Камень-Рыболов, Ильинка и Комиссарово), Шкотовском (окрестности пос. Шкотово и с. Штыково, г. Голубиная, г. Змеиная в Уссурийском заповеднике), Партизанском (хр. Лозовый, горы Сестра и Брат, правый берег р. Партизанская у с. Сергеевка, г. Константинополь по р. Малая Алексеевка), Лазовском (сopка Мыс, окрестности с. Сокольчи), Чугуевском (долина р. Уссури на левом берегу ниже с. Чугуевка), Пожарском (с. Верхний Перевал, сопка Конгулаза на правом берегу р. Бикин близ устья р. Васильевка) районах, муниципальном округе г. Партизанск (г. Сенькина Шапка, окрестности г. Партизанска, устье р. Тигровая), в Уссурийском (р. Каменка в Уссурийском заповеднике, у с. Монакино, по р. Кроуновка), Владивостокском (п-ов Муравьёва-Амурского, о-в Рикорда) и ЗАТО Фокино (близ пос. Руднево, о-в Путятина) городских округах (LE, МНА, MW, VLA, VBGI; Дудкин, 2004; Чубарь и др., 2004; Безделева, Федина, 2006; Крайник, 2009; Кочетков, 2013). Всего к настоящему времени в Приморье выявлено уже более 60 местонахождений *P. petiolosa*. Ранее для всей России указывался 51 локалитет (Красная книга РФ, 2024). Из-за добычи известняка утрачена популяция на г. Голубиная в Шкотовском р-не, где вид ранее отмечался Р. В. Дудкиным (2004).

#### *Quercus dentata* Thunb.

Исследованные образцы: Приморский край, Партизанский р-н, северные предгорья Макаровского хребта, окрестности хут. Орёл, г. Купол (известняки), в дубовом лесу с подлеском из *Lespedeza bicolor* на западном склоне, эдификатор, 4 IX 2020, С. В. Прокопенко (VBGI179932); Приморский край, Партизанский р-н, Ливадийский хребет, южный макросклон, падь Широкая, в дубовом лесу на южном склоне ниже плотины водохранилища, вместе с дубом монгольским, 11 IX 2000, Е. П. Кудрявцева, С. В. Прокопенко (VBGI98093).

Сихотэалинско-японо-китайский неморальный вид. В Партизанском р-не находится один из четырёх изолированных фрагментов ареала *Q. dentata* в Приморском крае. Процитированные сборы документируют наиболее северное и западное местонахождения дуба зубчатого в Партизанском р-не. Первый гербарный образец (VBGI179932) подтверждает литературное ука-

зание (гербарные сборы отсутствовали) о том, что в бассейне р. Партизанская сообщества дуба зубчатого распространены вверх до Макаровского хребта (Крестов, Верхолат, 2003). В начале 1990-х годов, работая по хоздоговорной теме, С. В. Осипов и П. В. Крестов обнаружили самое северное местонахождение дуба зубчатого в бассейне р. Партизанская. Этим местонахождением очень заинтересовалась В. П. Верхолат; она и С. В. Прокопенко в 1995–1996 гг. безуспешно искали его, но не нашли. Лишь в 2020 г. удалось его точно установить благодаря помощи краеведа и путешественника из Находки Г. А. Воронкова. Произрастание дуба зубчатого здесь обусловлено выходом известняков. Вид выступает в роли эдификатора либо формирует дубовые леса совместно с дубом монгольским. Сомкнутость этих лесов 0,8–0,9. В подлеске преобладает *Lespedeza bicolor*. Высота дуба зубчатого составляет 12 м, средний диаметр ствола – 25 см (максимальный – 40–50 см).

***Rhynchospora faberi* C.B. Clarke s. str.**

Исследованные образцы: Окрестности с. Василькова, Ольгинского р-на, Владивостокского округа [бывшее с. Васильково располагалось на берегу р. Васильковка – правого нижнего притока р. Аввакумовка. – Авт.], берег моря, травяно-осоковое болото, 12 VIII 1930, И. К. Шишкин, № 952. Определение Т. В. Егоровой (1984 г.) (LE; дублет в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока, № образца 192-350); Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, вблизи устья реки Аввакумовка на левом берегу, берег небольшого озера, травяное болото на сплавине, часто, 43.73498° N, 135.22186° E, 1 IX 2022, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI146110); Приморский край, Кавалеровский р-н, бух. Зеркальная к югу от устья р. Зеркальная, сырая лужайка вблизи дороги, небольшими группами, 44.15658° N, 135.64119° E, 10 VIII 2018, С. В. Прокопенко, № 37 (VBGI180165).

Амуру-японо-китайский неморальный вид. Приведённые местонахождения являются наиболее северными в япономорском секторе (бассейне) Приморского края для этого вида в узком понимании (без включения в его состав *Rh. fujiana*). В «Красной книге Приморского края» (2008) *Rh. faberi* для побережья к северо-востоку от Лазовского района не указывался. Пропитированный здесь образец из Кавалеровского р-на ранее нами был опубликован под названием *Rh. fujiana* (Поспелова и др., 2019). Другой образец из Кавалеровского р-на, упомянутый в той же статье (Поспелова и др., 2019), относится к *Rh. fujiana* и был собран на болоте (VBGI180166). Предполагается, что указание *Rh. faberi* для Сихотэ-Алинского заповедника (Шаульская, Флягина, 1985) относится к *Rh. fujiana* (Пименова, 2016). Образцы (VBGI36657, VBGI36720, VBGI36721) из национального парка «Земля леопарда» (р. Малая Новгородовка, Хасанский р-н), ранее определённые как *Rh. faberi* (см.: Флора..., 2021), в действительности принадлежат виду *Bulbostylis densa* (Wall.) Hand.-Mazz. Таким образом, вид известен в Хасанском (окрестности пос. Хасан), Лазовском (Поволоцкая Падь в окрестностях пос. Заповедный близ устья р. Киевка, бух. Соколовская против о-ва Петрова),

Ольгинском (окрестности бывшего с. Васильково, вблизи пос. Ольга), Кавалеровском (бух. Зеркальная) районах, во Владивостокском (о-в Русский), ЗАТО Фокино (о-в Путятина) и Находкинском (вблизи устья р. Волчанка) городских округах (LE, MW, VLA, VBG, Музей-заповедник истории Дальнего Востока; Красная книга..., 2008; Кожевников и др., 2009; Прокопенко, Нечаев, 2016; Прокопенко, Кудрявцева, 2025).

В Красной книге РФ (2024) *Rh. faberi* рассматривается в широком смысле, включая *Rh. fujiiiana*. Последний вид в «Иллюстрированной флоре Приморского края» (Kozhevnikov et al., 2019) и в чек-листе флоры Азиатской России (Cherpinoga et al., 2024) признаётся самостоятельным.

#### ***Rhynchospora fujiiiana* Makino**

Исследованный образец: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, вблизи устья реки Аввакумовка на левом берегу, берег небольшого озера, травяное болото на сплавине, редко, 43.73498° N, 135.22186° E, 1 IX 2022, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI146116).

Сихотэалинско-восточноманьчжурско-корейско-японский неморальный вид. Местонахождение в Ольгинском р-не сокращает разрыв в распространении этого вида между уже известными пунктами его произрастания в Лазовском (Красная книга ..., 2008) и Кавалеровском (VBGI180166; Поспелова и др., 2019) районах.

***Sabulina gracilipes* (Kom.) Dillenb. et Kadereit (*Minuartia gracilipes* (Kom.) Kom.)**

Исследованный образец: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности с. Серафимовка, г. Белая, известняковые скалы, редко, 340 м над ур. м., 43.87694° N, 135.22694° E, 6 VII 2022, С. В. Прокопенко (VBGI146136).

Сихотэалинский неморальный вид. Обнаружено его второе местонахождение в Ольгинском р-не, в окрестностях с. Серафимовка на горе Белая (VBGI146136). До сих пор этот вид был известен только в одном местонахождении, в окрестностях с. Новониколаевка Ольгинского р-на, откуда он был описан В. Л. Комаровым по сборам И. К. Шишкина (Комаров, 1932; Красная книга ..., 2008). В новом местонахождении на горе Белая отмечены единичные экземпляры. В окрестностях с. Новониколаевка ведётся разработка известняка (там находится карьер), в результате чего растение уничтожается. Вид приурочен к выходам известняков и является облигатным кальцефитом. Эндемик Сихотэ-Алиня.

***Sahashia stricta* (Underw.) Li Bing Zhang et Liang Zhang (*Botrychium strictum* Underw.)**

Исследованные образцы: Приморский край, Хорольский р-н, пос. Ярославка [правильно: Ярославский], лес, 17 VI 1978, Н. А. Кривенко (VBGI31779); Приморский край, Шкотовский р-н, в 4 км на юг от д. Лукьяновка, северный макросклон Ливадийского хребта, долина Прямого Ключа, в долинном вторичном широколиственном лесу, очень редко, 17 IX

1999, № 1695, Е. Кудрявцева (VGEO)<sup>1</sup>; Приморский край, Спасский р-н, Гайворонский гранитный массив, в дубовом лесу, редко, 18 VII 2006, № 3533, Е. Кудрявцева (VGEO); Приморский край, Партизанский р-н, к востоку от с. Хмыловка, бассейн р. Сухая, в липово-дубовом лесу на склоне, очень редко, 11 X 2006, № 3930, Е. Кудрявцева (VGEO); Приморский край, Хорольский р-н, заповедник «Ханкайский», участок Речной, п-ов Рябоконь, Лузанова Сопка, широколиственный лес с *Ulmus pumila* и *Acer mono*, 3 особи найдены на восточном склоне в 30 м от берега оз. Ханка, 44.3317° N, 132.2310° E, 21 VIII 2024, № 24.015, С. И. Коженкова (VGEO).

Перечень местонахождений этого сихотэалинско-японо-китайского неморального вида на территории Приморского края приведён в публикациях В. А. Калинин с соавт. (2024) и А. И. Шмакова (2024), которые взаимно дополняют друг друга. Отдельные местонахождения вида упомянуты в работах А. А. Тарана (1987), Е. А. Чубарь (2004), С. В. Прокопенко (2016), С. В. Прокопенко и В. А. Нечаева (2016), С. В. Прокопенко и Е. П. Кудрявцевой (2021), О. В. Храпко (2021). В настоящей статье цитируются сборы, неучтённые в этих публикациях. Впервые вид отмечается для Хорольского р-на (VBGI31779) и Ханкайского заповедника (VGEO). Кроме того, подтверждено местонахождение в окрестностях с. Гайворон Спасского р-на, где вид собирався ещё И. К. Шишкиным: «... в тени изреженного листового леса, расположенного по северному склону сопки, 31 VII 1927, № 212» (LE; VLA). Таким образом, к настоящему времени известны находки *Sahashia stricta* в Хасанском (окрестности с. Барабаш, о-в Фуругельма), Шкотовском (долина р. Суворовка к востоку от кордона Уссурийского заповедника, г. Литовка в окрестностях с. Анисимовка, г. Ливадийская в окрестностях д. Лукьяновка), Партизанском (окрестности сёл Новолитовск и Хмыловка, вблизи хут. Орёл), Лазовском (окрестности кордона Бенёвка в Лазовском заповеднике, долина р. Перекатная), Хорольском (у пос. Ярославский, Лузанова Сопка в Ханкайском заповеднике), Спасском (окрестности г. Спасск-Дальний, вблизи сёл Гайворон и Хвалынка) и Дальнереченском (окрестности с. Маревка) районах, в муниципальном округе г. Партизанск (окрестности г. Партизанска), Владивостокском (п-ов Муравьёва-Амурского, о-в Русский) и Находкинском (вблизи г. Находка) городских округах Всего насчитывается около 20 местонахождений.

### ***Scutellaria baicalensis* Georgi**

Исследованные образцы: Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, кустарниковые заросли на сухом южном склоне, редко, 200 м над ур. м., 44.42119° N, 131.33834° E, 17 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179210); Приморский край, Пограничный р-н, в 8 км к западу от с. Сергеевка, в сухих кустарниках, 5 VIII 2005, Е. Кудрявцева, № 3086 (VGEO).

<sup>1</sup> В нашей статье (Прокопенко, Кудрявцева, 2021) эта этикетка процитирована не полностью и с ошибочной датой «15 IX 1999».

Фотонаблюдения: Октябрьский р-н, бассейн р. Орлиха, 24 V 2024, В. С. Волкотруб (iNat223945716); Октябрьский р-н, окрестности с. Синельниково-2, 1 VII 2021, С. В. Прокопенко (iNat107544677); Октябрьский р-н, окрестности с. Гранатовка, 21 V 2025, С. В. Прокопенко (iNat283304213).

Впервые вид отмечается для нескольких пунктов в Октябрьском р-не: окрестности сёл Гранатовка и Синельниково-2 и бассейн р. Орлиха. В Гербарии LE хранятся два образца с этикеткой: «Приморский край, Хасанский р-н, у с. Абрамовка, сопка, 12 VIII 1954, Г. Ф. Патриевская», которые, скорее всего, были собраны в Михайловском р-не. Ранее *S. baicalensis* для Михайловского р-на не указывался (Красная книга..., 2008). В седьмом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Пробатова, Крестовская, 1995, рис. 83 Б на с. 305) приведено одно местонахождение для Южного Сихотэ-Алиня в бассейне р. Арсеньевка (без точного указания пункта). Оно основано на образце из культуры: «Приморский край, Анучинский р-н, д. Староварваровка, фармучасток ДОП ВИЛР, 4 VII 1971, О. Журба, № 425» (MW0131446, MW0131455, MW0131463, MW0131464), поэтому не должно включаться в ареал вида. Нами подтверждены местонахождения вида в окрестностях пос. Пограничный (VBGI179210) и с. Сергеевка Пограничного р-на (VGEO), где вид собирался в 30-е и 50-е гг. XX века: «... 3 км на юго-восток от с. Гродекова, вершина сильно каменистого юго-восточного склона горы, 16 VIII 1930, Н. О. Мамонтова, № 408» (LE); ... в 3 км от с. Сергеевки, на сухом западном склоне, среди единичных кустов лещины и леспедецы, 24 IX 1955, Д. [П.] Воробьёв (VLA). Местообитание одной из обнаруженных нами популяций шлемника байкальского вблизи пос. Пограничный разрабатывается под карьер (iNat316456719). Кроме того, подтверждено самое северо-восточное местонахождение вида в Приморском крае – в Хорольском р-не, в окрестностях с. Новодевица, откуда вид был известен по сборам И. К. Шишкина (1928 г., LE) и Б. П. Колесникова (1947 г., VLA). Посещение высоты «234 м» к юго-востоку от села в 2025 г. показало, что вершина горы, где располагались остепнённые сообщества, нарушена горной разработкой, но *S. baicalensis* здесь сохранился (iNat 284759458). Известные гербарные образцы шлемника байкальского из окрестностей Уссурийска были собраны около 100 лет назад, причём наиболее поздний сбор датируется 1927 годом. Вероятно, к настоящему времени вид здесь исчез.

*S. baicalensis* – южно-восточносибирско-монгольско-амуро-северокитайский степной вид. В Приморском крае произрастает в западных районах. Встречается в Октябрьском (г. Сенькина Шапка, вблизи сёл Покровка, Синельниково-1, Гранатовка, Синельниково-2, Чернятино, Константиновка, Новогеоргиевка, Фадеевка, бассейн р. Орлиха), Пограничном (окрестности пос. Пограничный, вблизи сёл Барано-Оренбургское, Сергеевка, Украинка, Духовское, у ж.-д. ст. Пржевальская, в окрестностях бывшего с. Решетниково на левом берегу р. Мраморная (Нанча) – правого притока р. Комиссаровка),

Ханкайском (вблизи сёл Астраханка, Ильинка и Комиссарово), Хорольском (окрестности с. Новодевица), Михайловском (у с. Абрамовка) районах и Уссурийском ГО (г. Уссурийск, у с. Николо-Львовское). Всего к настоящему времени выявлено около 24 местонахождений.

*Silene cognata* (Maxim.) Н. Ohashi et Н. Nakai (*Lychnis cognata* Maxim.)

Исследованные образцы: с. Океанская, окрестности г. Владивостока, 1 VI 1907, В. Е. Глуздовский. Определение И. К. Шишкина (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 185-7); Приморская область, окрестности [ж.-д. ст.] Океанской, в лиственной роще на берегу правого притока р. Лянчихэ [ныне р. Богатая], в тени, одиночно, разбросанно, на чёрной сыроватой перегнойной почве, 14 VII 1924, И. [В.] Попов, № 142 (LE); Посыетский р-н, заповедник «Кедровая падь», 14 VIII 1926, А. Саверкин, № 104. Определение И. К. Шишкина (LE).

*S. cognata* – сихотэалинско-восточноманьчжурско-корейско-китайский (преимущественно восточноманьчжурско-корейско-северокитайский) неморальный вид, редкий в Приморском крае. Ранее не указывался для окрестностей Владивостока (Воробьёв, 1982) и заповедника «Кедровая падь» (Коркишко, 2002). В «Красной книге Приморского края» (2008) местонахождение на п-ове Муравьёва-Амурского нанесено на карту (с. 106), однако в тексте очерка не оговорено (это касается и других локалитетов).

Согласно известным нам материалам (гербарные фонды LE, МНА, VLA, VBG, Музей-заповедник истории Дальнего Востока), данный вид распространён преимущественно в Восточно-Маньчжурских горах (главным образом в Хасанском р-не; изолированное местонахождение находится в верховьях р. Комиссаровка в Пограничном р-не), а также встречается на п-ове Муравьёва-Амурского. Вид указывается для Дальневосточного морского заповедника (о-в Матвеева в зал. Петра Великого: Куренцова, 1981; Чубарь и др., 2004), однако гербарных образцов из этого пункта мы не видели. *S. cognata* отмечен в Хасанском (верхнее течение р. Грязная, верховья кл. Солдатский – правого притока р. Грязная, заповедник «Кедровая падь», окрестности сёл Нарва, Овчинниково, Барабаш, Безверхово, верховья р. Нарва, о-в Матвеева) и Пограничном (верховья р. Комиссаровка) районах и во Владивостокском ГО (окрестности Владивостока). Местонахождения на о-ве Попова в зал. Петра Великого и в устье р. Серебрянка Тернейского р-на, нанесённые точками на карту в «Красной книге Приморского края» (2008, с. 106), не подтверждаются известными нам гербарными материалами и, вероятно, ошибочные. Указания для зал. Восток (Харкевич, Буч, 1994) и Лазовского заповедника (Таран, 1987) относятся соответственно к *Silene fulgens* (Fisch. ex Spreng.) Е.Н.Л. Krause (= *Lychnis fulgens* Fisch. ex Spreng.) (см.: Прокопенко, Нечаев, 2016) и *Silene chalconica* (см. выше). Сбор в верховьях р. Комиссаровка был сделан лишь однажды: «Бассейн р. Синтухэ, верховья р. Пейча, кедрово-широколиственный лес по горному распадку, 1 IX 1931, И. К. Шишкин, № 1283»

(LE). Данными о современном состоянии этой популяции мы не располагаем. Существует вероятность, что местонахождение в окрестностях Владивостока ныне утрачено: два известных нам сбора были сделаны в начале XX века в окрестностях ж.-д. ст. Океанская, и с тех пор вид никем не наблюдался.

***Stipa baicalensis* Roshev.**

Исследованные образцы: Приморский край, Уссурийский ГО, 6 км на юго-запад от с. Богатырка, долина р. Левая Павлиновка, верхняя часть южного склона у края плато, сообщество *Artemisia gmelinii* – *Spodiopogon sibiricus*, нередко, 130 м над ур. м., 43.76293° N, 131.56482° E, 16 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178077); Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Монакино, левый борт долины р. Левая Павлиновка, южный склон, разреженные заросли абрикоса сибирского, редко, 115 м над ур. м., 43.76611° N, 131.55500° E, 3 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179183); Приморский край, Октябрьский р-н, правый берег р. Раздольная напротив с. Чернятино (у устья р. Орлиха), остепнённый юго-западный склон, редко, 132 м над ур. м., 43.95722° N, 131.45056° E, 26 IV 2025, С. В. Прокопенко (VBGI178078).

Южносибирско-монголо-амуро-китайский степной вид. Полный перечень местонахождений этого вида на территории Приморского края приведён в нашей статье (Прокопенко, 2024), здесь цитируются сборы, учтённые в этой работе. Местонахождение в Хорольском р-не, в окрестностях с. Новодевица, где вид был известен по сбору 1929 г. И. К. Шишкина (LE), нами не подтверждено. Посещение в 2025 г. высоты «234 м», расположенной к юго-востоку от села, показало: вершина горы, где располагались остепнённые сообщества, нарушена горной разработкой. Многие степняки здесь сохранились, но ковыль не был обнаружен. Гербарные сборы *S. baicalensis* в окрестностях Уссурийска сделаны около 100 лет назад, последний из них датирован 1931 г. (LE); с высокой вероятностью вид здесь исчез.

***Teucrium maximowiczii* Prob.**

Фотонаблюдения: Приморский край, Спасский р-н, окрестности с. Калиновка, 20 VI 2015, Д. Мезенин (iNat196345103); там же, 11 IX 2025, Д. Мезенин (iNat328184410).

Сихотэалинско-(?корейско)-японский неморальный вид (общий ареал вида окончательно не ясен). Немногочисленные гербарные сборы *T. maximowiczii* были сделаны только в Спасском р-не, в окрестностях сёл Тяньновка, Калиновка и Евсеевка, в 1928, 1929, 1949 и 1968 гг. (LE, МНА, VLA). В «Красной книге Приморского края» (2008) сообщается о сборах 1970-х гг., однако в Гербариях Санкт-Петербурга, Москвы и Владивостока имеются только образцы, собранные не позднее 1968 г. Возможно, в тексте очерка Красной книги сделана опечатка и следует читать: «Все сборы дубровника Максимовича в Приморском крае были сделаны до начала 1970-х г. XX в.» (Красная книга..., 2008: 158). В настоящее время подтверждено

местонахождение *T. maximowiczii* в окрестностях с. Калиновка, где он соби-  
рался Д. П. Воробьёвым и Г. Э. Куренцовой в 1949 г. (VLA).

### Новые местонахождения редких индигенных видов растений в Приморском крае

#### *Allium komarovianum* Vved.

Исследованный образец: Приморский край, Пограничный р-н, окрестно-  
сти пос. Пограничный, порослёво-кустарниковые заросли на сухом южном  
склоне, редко, 44.422980° N, 131.317277° E, 17 IX 2025, С. В. Прокопенко, В.  
С. Прокопенко (VBGI179207).

Фотонаблюдения: Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности  
с. Новогоргиевка, долина р. Раздольная на левом берегу, на остепнённом  
склоне, 13 IX 2024, В. Волкотруб (Волкотруб, 2024); Приморский край, Уссу-  
рийский ГО, окрестности с. Николо-Львовское, 13 V 2023, С. В. Прокопенко  
(iNat341647306). Отмечался также С. В. Прокопенко при геоботанических  
описаниях сообществ с абрикосом сибирским в бассейне р. Орлиха (2024 г.).

Востокоманьчжурский неморальный вид. Гербарных сборов из Погра-  
ничного р-на до сих пор не было. В Приморском крае вид распространён  
в западных районах. В. Н. Ворошилов (1984) считал его редкостью. К на-  
стоящему времени известны местонахождения *A. komarovianum* в Хасанском  
(окрестности сёл Барабаш и Овчинниково), Надеждинском (правый берег  
р. Раздольная вблизи ж.-д. ст. Барановский, нижнее течение р. Клёпочная),  
Октябрьском (г. Сенькина Шапка, окрестности сёл Синельниково-1, Сине-  
льниково-2, Чернятино, Новогоргиевка, Фадеевка, бассейн р. Орлиха), По-  
граничном (вблизи пос. Пограничный), Ханкайском (вблизи с. Камень-Рыбо-  
лов) районах и Уссурийском ГО (г. Уссурийск, окрестности сёл Кроуновка и  
Николо-Львовское) (LE, МНА, MW, VLA, VBGI; данные портала iNaturalist;  
Флора..., 2021; Волкотруб, 2024; наблюдения С. В. Прокопенко 2024–2025  
гг.). Вид также указывается для Лазовского и Сихотэ-Алинского заповед-  
ников (Таран, 2002; Пименова, 2005). Образцы из Лазовского заповедника  
(... окрестности кордона Петрова, сухие скалы, изредка, 13 IX 1981, А. Та-  
ран, VLA; там же, сухие склоны, изредка, 15 IX 1981, А. Таран, VLA; бух.  
Тусовая [Тасовая], 25 X 2005, Т. А. Безделева, VBGI75548), определённые  
как *A. komarovianum*, нами отнесены к *A. sacculiferum*. Гербарных образцов  
из Сихотэ-Алинского заповедника мы не видели. Произрастание здесь *A.*  
*komarovianum*, по нашему мнению, маловероятно. Всего к настоящему вре-  
мени стало известно около 16 местонахождений лука комаровского в При-  
морском крае. По нашим наблюдениям, *A. komarovianum* – константный вид  
в остепнённых кустарниковых сообществах абрикоса сибирского на западе  
Приморья.

***Bothriospermum zeylanicum*** (J. Jacq.) Druce (*B. tenellum* (Hornem.) Fisch. et C. A. Mey.)

Исследованные образцы: [Приморский край, Уссурийский ГО,] по заливному берегу речки около г. Никольска-Уссурийского [ныне г. Уссурийск], 12 VI 1905, П. В. Сюзев (LE); [Приморский край, Яковлевский р-н,] бассейн Уссури – Даубихе, селение Старая Сысоевка [ныне с. Старосысоевка], формация сорная, края посевов, почва суглинок, 3 VII 1913, В. Комаров (LE); Приморский край, г. Владивосток, Спортивная набережная, газон, на песчаном субстрате, редко, 43.11756° N, 131.87728° E, 2 VII 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177800).

*B. zeylanicum* – азиатский плюризональный вид. Это растение считается отшельным (Ворошилов, 1968, как *B. tenellum*). В Приморье встречается очень редко. Указывался для г. Уссурийска и в долине р. Арсеньевка у с. Сысоевка (Комаров, 1923). Вид не собирался в Приморском крае более 100 лет. Обнаруженное местонахождение во Владивостоке – заносное. Всего к настоящему времени известно три сбора, два из которых сделаны в антропогенных местообитаниях.

***Carex media*** R. Br.

Исследованный образец: Приморский край, Лазовский р-н, ключ Еломовский, водопады, 23 VI 1987, А. Таран (VBGI172571).

Евразийско-североамериканский бореальный вид. Приведённое местонахождение – третье на Южном Сихотэ-Алине; два других находятся в Чугуевском и Ольгинском р-нах на горах Облачная (31 VII 1976, А. А. Нечаев, № 31, МНА0291990) и Снежная (15 VII 1930, И. К. Шишкин, № 781, LE; дублет в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока, № образца 192-157). В Пожарском р-не, в бассейне р. Бикин, вид собирался трижды: бассейн р. Средняя Ключевая (26 VI 1977, И. Б. Вышин, Т. В. Вышина, VLA), среднее течение р. Ада, ключ Сихотэ (18 VII 1981, И. Б. Вышин, VLA), верховья р. Ада (24 VII 1981, И. Б. Вышин, VLA).

***Chamaerhodos erecta*** (L.) Bunge

Исследованные образцы: [Приморский край, Шкотовский р-н,] Приморская область, Ольгинский уезд, д. Лукьяновка, на ж.-д. линии, только один куст, 26 VI 1921, И. Шишкин, № 2083 (VLA); Приморская губерния, Никольск-Уссурийский уезд, окрестности г. Никольск-Уссурийского (Владивостокский округ) [ныне г. Уссурийск], склоны ж.-д. линии, 20 VI 1925, И. К. Шишкин, № 99 (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 252-318; дублет в LE); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Чернятино, среди зарослей кустарников, часто, 27 VI 1982, В. Ю. Баркалов, В. В. Якубов (VLA); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Чернятино, на сухом каменистом склоне возвышенности у р. Раздольной, часто, 23 VI 1984, В. Ю. Баркалов, А. Е. Кожевников (VLA); Октябрьский р-н, окрестности с. Константиновка, среднее течение р. Орлиха, левый борт

долины, край плато, переходящий в крутой южный склон (по бровке), среди древесно-кустарниковых зарослей абрикоса сибирского, на скале, редко, 200 м над ур. м., 43.93286° N, 131.40736° E, 25 V 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178134); Приморский край, Уссурийский р-н [правильно: Октябрьский р-н], с. Новогеоргиевка, на сухом склоне у р. Раздольной, 10 VIII 1973, Т. Нечаева (LE); Октябрьский р-н, с. Новогеоргиевка, на сопке близ Суйфуна [ныне р. Раздольная], 10 VIII 1973, Т. Нечаева (VLA); [Октябрьский р-н,] левый берег р. Суйфуна в 5 км выше д. Фадеевки, на скалах южной экспозиции, 20 VII 1966, А. Шретер, № 706 (MHA0315998); Ханкайский р-н Приморского края, останец у с. Комиссарово по долине р. Синтухэ, 23 VII 1947, [Г. Э.] Куренцова, [Т. М.] Покровская (VLA); Ханкайский р-н, с. Комиссаровское, останец, 5 VIII 1964, Д. Воробьёв (VLA).

Во многих работах этот вид ошибочно считают заносным в Приморском крае (Ворошилов, 1966, 1982; Якубов и др., 1996; Нечаева, 1998; Kozhevnikov et al., 2019). Между тем Г. Э. Куренцова в работе «Реликтовые растения Приморья» характеризовала хамеродос как очень редкий степной вид – ксерофит во флоре Приморья и сообщала, что он «растёт на сухих безлесных склонах в Сибири, Монголии, Северо-Восточном Китае. В Приморье пока известен лишь у с. Комиссарово, в окрестностях Уссурийска и на остепнённом склоне по Суйфуну [ныне р. Раздольная] у с. Новогеоргиевка» (Куренцова, 1968: 65). Помимо пунктов, указанных Куренцовой, вид был обнаружен ещё в двух локалитетах по левому берегу р. Раздольная: на скалах в 5 км выше с. Фадеевка в 1966 г. А. И. Шретером (MHA0315998) и среди зарослей кустарников в окрестностях с. Чернятино в 1982 г. В. Ю. Баркаловым и В. В. Якубовым (VLA). Нами выявлено новое местонахождение в бассейне р. Орлиха – правого притока р. Раздольная (VBGI178134). Отнесение этого растения к заносным, по-видимому, основывалось на том, что первые его сборы в Приморье были сделаны в 1920-е гг. И. К. Шишкиным на железной дороге: в окрестностях д. Лукьяновка в 1921 г. (VLA) и в г. Уссурийске в 1925 г. (LE). Интересно отметить, что позднее вид на антропогенных местообитаниях более не находили.

*Ch. erecta* – азиатский степной вид. В Приморском крае он известен в Уссурийском ГО (г. Уссурийск), Октябрьском (окрестности сёл Фадеевка, Новогеоргиевка, Чернятино по р. Раздольная, бассейн р. Орлиха), Ханкайском (окрестности с. Комиссарово) и Шкотовском (д. Лукьяновка) районах. Больше всего его местонахождений (4 пункта) находится в Октябрьском р-не, где, как известно, представлено максимальное разнообразие степных элементов в Приморском крае. Всего к настоящему времени выявлено 7 местонахождений, два из которых (г. Уссурийск и д. Лукьяновка) являются заносными.

*Dactylorhiza viridis* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (*Coeloglossum viride* (L.) Hartm.)

Исследованные образцы: Приморский край, Тернейский р-н, д. Единка, 19 VII 1974, С. П. Речан (VBGI122057); Приморский край, Пожарский р-н,

водораздел рек Ключевая – Плотникова, [г. Сухопадная,] верхняя граница леса, ельник, часто, 7 VII 1981, И. Б. Вышин (VLA); [Приморский край, Тернейский р-н,] [бывшее с.] Кузнецов[о] (р. Кумаху [ныне р. Кузнецова]), по склонам в редких лиственных лесах, редко, 26 VII 1911, Н. Десулави, № 1793 (LE01032628, LE01032629); Тернейский р-н Приморского края, Сихотэ-Алинский заповедник, Кхуцин [ныне р. Максимовка], южный склон высоты 1224, каменноберезник с лиственницей, 22 VII 1972, И. А. Флягина (VLA); Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, хребет Хунтами [ныне хр. Дальний], 1100–1200 м высоты, поляна, 7 VII 1971, И. А. Флягина (VLA); хребет Хунтами, поляны среди каменноберезника с дубом, 9 VII 1971, [коллектор не указан] (гербарий Сихотэ-Алинского биосферного заповедника); Сихотэ-Алинский заповедник, хребет Дальний, поляны в каменноберезнике с дубом по южному склону высоты 1224, 22 VII 1972, [И. А.] Флягина (гербарий Сихотэ-Алинского биосферного заповедника); Приморский край, Тетюхинский р-н [ныне Дальнегорский муниципальный округ], Кенцухинский перевал [ныне пер. Высокогорный], гольцы на россыпях, 26 VI 1968, [Н. С.] Павлова, [Е. Н.] Здравьева, [В. И.] Баранов, № 16317/1969 (VLV); там же, разнотравный луг в каменноберезнике, 26 VI 1968, Павлова, Здравьева, Баранов, № 16317/1969 (VLV); Приморский край, Чугуевский р-н, вершина горы Изюбриной, абсолютная высота 1430 м над ур. м., на травяной поляне, 13 VII 1988, Е. Кудрявцева, № 553 (LE01032626); Приморский край, Лазовский р-н, хребет Три Сестры (1671), 1500 м над ур. м., травянистые лужайки с берёзой шерстистой (кустарниковая форма) и участием гольцовых кустарничков и трав на южном каменистом склоне, очень редко, 7 IX 2002, С. Прокопенко (VLA).

*D. viridis* – евразийско-североамериканский аркто-бореальный вид, широко распространённый на российском Дальнем Востоке. В Приморском крае вид встречается только на Сихотэ-Алине, где является редким. И. Б. Вышин (1990) указывает его для конкретных флор: № 26 (г. Сухопадная в бассейне р. Бикин; см. его образец выше) и № 31 (высота 1758 м в бассейне р. Кема; гербарных образцов мы не видели). На севере Приморья *D. viridis* произрастает как в нижнем, так и в верхнем горных поясах, на юге – только высоко в горах. В Приморском крае вид пока зарегистрирован исключительно в бореальных экосистемах (каменноберезники, ельники и поляны в их окружении, особенно на верхней границе леса). Интересно отметить, что в бассейне р. Ботча на Северном Сихотэ-Алине (Хабаровский край) вид был однажды найден в дубняке по южному склону сопки (сбор И. К. Шишкина, LE). В издании «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» отмечено лишь два местонахождения этого вида на севере Приморского края (Вышин, 1996, рис. 85 В на с. 304, как *Coeloglossum viride*).

#### ***Eritrichium sichotense* Popov**

Исследованные образцы: Приморье, среднее течение р. Тудагоу [ныне р.

Арсеньевка], окрестности [с.] Староварваровки (Анучинский р-н), скалы по дороге на [с.] Смольное, 17 VI 1962, М. Пименов, № 117 (LE); Приморский край, Анучинский р-н, близ пос. Виноградовка, скалы, 31 VII 1985, И. А. Шанцер (МНА0329160, определён коллектором как *E. incanum* A. DC.); Приморский край, Ольгинский р-н, близ пос. Новониколаевки, меловая сопка, 27 IX 1969, В. Ворошилов, В. Двораковская (МНА0329162); Ольгинский р-н, бух. Св. Владимира, сопка Зарод, 29 VII 1928, Лебединская (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 294-18, определён коллектором как *E. pectinatum* DC., С. В. Прокопенко (2023 г.) как *E. sichotense*).

Сихотэалинско-восточноманьчжурский неморальный вид. Перечень местонахождений *E. sichotense* на территории Приморского края приведён в нашей статье (Прокопенко, 2018); здесь процитированы неучтённые в этой работе сборы. Считаем необходимым привести этикетку образца из самого северного местонахождения вида: [Тернейский р-н,] долина р. Иодзихэ [ныне р. Джигитовка], по каменистым склонам, 25 VII 1907, Н. Десулави, № 1258 (LE; Комаров, 1923; как *E. pectinatum*). В дальнейшем *E. sichotense* никем в Тернейском р-не не собирался, а более точная привязка этого местонахождения пока остаётся неясной.

***Guelldenstaedtia verna* (Georgi) Boriss.**

Исследованные образцы: Приморский край, Уссурийский ГО, 6 км на юго-запад от с. Богатырка, дубовое редколесье у края плато, редко, 16 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178075); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Гранатовка, среднее течение р. Гранатовка, верхняя часть открытого остепнённого склона у края плато выше скал, нередко, 120 м над ур. м., 43.91194° N, 131.52194° E, 21 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177863); Приморский край, Хасанский р-н, западный берег бух. Рейд Паллада вблизи косы Назимова, песчаная морская терраса, остепнённое травяное сообщество, редко, 42.58102° N, 130.77169° E, 17 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI180879).

Южносибирско-монголо-амуро-китайский степной вид. Полный перечень местонахождений этого редкого вида с территории Приморского края приведён в нашей статье (Прокопенко, 2024); здесь процитированы новые сборы. В 2025 г. нами подтверждено местонахождение вида в Хорольском р-не, в окрестностях с. Новодевница (откуда вид был известен по сборам И. К. Шишкина 1928 г.). Посещение высоты «234 м», расположенной к юго-востоку от села, показало, что вершина горы, где прежде находились остепнённые сообщества, нарушена горной разработкой; тем не менее гюльденштедтия здесь сохранилась и редко встречается на зарастающем каменистом участке (27 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко, VBGI177880).

***Nabalus ochroleucus* Maxim.**

Исследованный образец: Приморский край, Лазовский р-н, бух. Киевка, окрестности пос. Заповедный, в дубовом лесу, редко, 27 IX 2005, № 3378, Е. П. Кудрявцева (VGEO).

Этот редкий сихотэалинско-восточноманьчжурско-корейский неморальный вид отмечался лишь в бассейне зал. Петра Великого (Чубарь, 2018). Приведённое местонахождение – наиболее северное в япономорском секторе Приморского края.

*Neottia cordata* (L.) Rich. (*Listera cordata* (L.) R. Br.)

Исследованные образцы: Приморский край, Пожарский р-н, бассейн р. Средняя Багелаз (Ключевая), высота 950 м [над ур. м.], северный склон 17°, елово-пихтовое насаждение (ельник мелкотравно-зеленомошный), редко, 23 VII 1977, И. Б. Вышин, Т. В. Вышина (VLA); Приморский край, Пожарский р-н, верховья р. Бикин, г. Аник, 1933 м над ур. м., верхняя граница леса, ельник высокогорный, довольно часто, 25 VI 1981, И. [Б.] Вышин (VLA); там же, верхнее течение р. Бикин, г. Аник, южный склон, ельник мелкотравно-зеленомошниковый, часто, 10 VIII 1981, И. Б. Вышин (VLA); там же, бассейн р. Бикин, водораздел рек Ключевая – Плотникова, истоки р. Бикин, ельник мелкотравно-зеленомошниковый, часто, 17 VIII 1981, И. Б. Вышин (VLA); Приморский край, Лазовский р-н [правильно: Чугуевский р-н], 43° 39' с. ш., 133° 33' в. д., г. Лазовская, в заманиховом ельнике на привершинной части северного склона, абсолютная высота около 1200 м над ур. м., 16 VII 1982, Е. Кудрявцева (LE01034214).

*N. cordata* – евразийско-североамериканский бореальный вид, широко распространённый на российском Дальнем Востоке. В Приморском крае встречается только на Сихотэ-Алине, где произрастает в темнохвойных лесах, главным образом в бассейне р. Бикин. В издании «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» местонахождения этого вида отмечены лишь на севере Приморья, по границе с Хабаровским краем (Вышин, 1996, рис. 91 А на с. 325, как *Listera cordata*). Вид не указывался для Южного Сихотэ-Алия (Прокопенко, 2002); приведённое местонахождение из Чугуевского р-на – единственное на этой территории.

*Nepeta multifida* L. (*Schizonepeta multifida* (L.) Briq.)

Исследованный образец: Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Монакино, левый борт долины р. Левая Павлиновка, южный склон, разреженные заросли абрикоса сибирского, редко, 117 м над ур. м., 43.76611° N, 131.55500° E, 3 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179177).

Южносибирско-монголо-амуро-северокитайский степной вид. Полный перечень местонахождений этого редкого вида с территории Приморского края приведён в нашей статье (Прокопенко, 2024, как *Schizonepeta multifida*). Ранее с территории Уссурийского ГО был известен только старый сбор И. К. Шишкина 1922 г., сделанный в окрестностях г. Уссурийска на железнодорожной насыпи (VLA).

*Platanthera* × *mixta* Efimov (*P. densa* Freyn × *P. metabifolia* F. Maek.)

Исследованные образцы: Coast of Manchuria, 1859, Wilford (LE, паратип); St. Olga, 19 VI 1860, Maximowicz (LE, паратип); устье р. Вай-Фудин,

зал. Св. Ольги, 21 VI 1860, Maximowicz (LE, паратип); Mandschuria, Sinus Olg[ae], 15–20 VI 1863, Dr. Albrecht (LE, голотип); Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, устье р. Аввакумовка на левом берегу, белоберёзово-дубовый лес с рододендром сихотинским на морской террасе, редко, 5 VII 2017, С. В. Прокопенко (VBGI180114); Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Тимофеевка, район м. Четырёх Скал, в дубняке, редко, 11 VII 2022, С. В. Прокопенко (VBGI146247); Приморский край, Лазовский р-н, сопка Туманная, морской склон, кедрово-широколиственный осоковый лес, 30 VI 1961, О. Форш. Определение С. В. Прокопенко (11 X 2024) (VBGI171444).

Фотонаблюдения: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, г. Крестовая, 8 VII 2022, С. В. Прокопенко (iNat141431491); Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности с. Серафимовка, 6 VII 2022, С. В. Прокопенко (iNat231993119); Приморский край, Ольгинский р-н, зал. Владимира, окрестности бух. Средняя, в дубовом лесу, 7 VII 2022, В. Волкотруб (Волкотруб, 2022а); Приморский край, Ольгинский р-н, зал. Владимира, северный берег бух. Средняя, луг на склоне у моря, 7 VII 2022, В. Волкотруб (Волкотруб, 2022б).

В 2006 г. П. Г. Ефимов по сборам середины XIX века из окрестностей зал. Ольги в Ольгинском р-не описал новый для науки нотовид – *P. × mixta* (гибрид *P. densa* × *P. metabifolia*) (Ефимов, 2006). В Приморском крае первый родительский вид, *P. densa*, известен преимущественно в южных и западных районах. Крайние северо-восточные местонахождения отмечены в Ольгинском р-не: на г. Снежная, в верховьях р. Малая Маргаритовка, в нижнем течении р. Аввакумовка и в зал. Ольги (LE01033035, LE01033057; VBGI180220; Efimov, 2016; Прокопенко, Нестерова, 2019). Второй родительский вид, *P. metabifolia*, распространён по восточному макросклону Сихотэ-Алиня.

Ранее в Приморском крае было известно единственное местонахождение *P. × mixta* – в Ольгинском р-не, в зал. Ольги (Ефимов, 2006). Строго говоря, однозначную привязку к зал. Ольги имеют голотип (образец М. П. Альбрехта) и один из паратипов (образец К. И. Максимовича от 21 VI 1860 г.). Образец с датой «19 VI 1860 г.» собран Максимовичем в нижнем течении р. Аввакумовка (в следующие два дня, 20 и 21 июня, он работал вблизи устья этой реки). Сборы Вильфорда, по-видимому, производились на разных участках побережья Восточного Приморья, поэтому однозначно утверждать или отрицать, что они сделаны в зал. Ольги, нельзя. В окрестностях пос. Ольга в 2017 г. нами было подтверждено произрастание *P. × mixta*. Рядом с ним отмечен лишь один родительский вид – *P. metabifolia* (находящийся здесь на южной границе распространения в материковой части ареала). Однако для этого пункта и нижнего течения р. Аввакумовка известны образцы второго родительского вида, *P. densa*, собранные К. И. Максимовичем (11 VI 1860, LE01033057; 19 VI 1860, LE01033035).

По нашим наблюдениям и сборам, *P. × mixta* приводится дополнительно для следующих пунктов в Ольгинском р-не: окрестности с. Серафимовка, м. Четырёх Скал и зал. Владимира (iNat231993119; VBG1146247; Волкотруб, 2022а, б). При просмотре сборов из Лазовского заповедника, переданных во Владивостокский ботанический сад-институт, нами установлено, что в Лазовском р-не имеется ещё одно местонахождение этого вида – на г. Туманная (VBG1171444). Таким образом, *P. × mixta* оказался новым видом для флоры Лазовского заповедника.

***Viola × juzepczukii*** Vl.V. Nikitin (*V. dissecta* Ledeb. × *V. mandshurica* W. Becker; *V. incisa* auct.)

Исследованные образцы: [Уссурийский ГО,] ...окрестности г. Никольск-Уссурийского [ныне г. Уссурийск], долина р. Суйфуна [ныне р. Раздольная], многолетняя залежь у основания Красноярской сопки [местонахождение находится у с. Утёсное. – Авт.], 24 V 1920, № 2432, И. К. Шишкин. Образец определён В. Л. Комаровым как *V. incisa* Turcz., С. В. Прокопенко (10 II 2026 г.) – как *V. × juzepczukii* (VLA00007726); [Октябрьский р-н,] с. Покровка (Владивостокский округ), мягкие залежи по увалам, 27 VI 1925, № 130, И. К. Шишкин (LE; голотип и 2 изотипа); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности ж.-д. ст. Пржевальская – около 1,5–2 км к западу: место отворота с основной трассы Уссурийск–Пограничный (близ дорожного указателя «Пржевальск»), 150–160 м над ур. м., разнотравный луг с редким кустарником, единично, 13 V 1998, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова, № 196-9 (VLA00007723); Приморский край, Октябрьский р-н [правильно: Уссурийский ГО], окрестности пос. Корфовка, 43° 54' с. ш., 131° 19' в. д., 280 м над ур. м., осоково-разнотравный луг с участками кустарников (*Lespedeza bicolor*) и дубового редколесья, уникально, 23 V 2001, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова, № 227-1 (VLA00007724, VLA00007725); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности с. Жариково, 44.59715° N, 131.71030° E, 2 VI 2005, Р. В. Дудкин, Л. Н. Миронова, Л. М. Пшенникова. Определил С.В. Прокопенко (2 VI 2025 г.) (VBG1138851). На образце VBG1138851 представлено три экземпляра, относящихся к роду *Viola*: одно растение *V. × juzepczukii* (внизу листа) смонтировано с двумя растениями *V. dissecta* (вверху листа); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Гранатовка, верхняя часть пологого открытого остепнённого западного склона у края плато, в сообществе с преобладанием *Artemisia gmelinii* и *Clematis hexapetala*, 4 генеративных экземпляра, 140 м над ур. м., 43.91224° N, 131.52162° E, 21 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBG1177864).

Фотонаблюдение: Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Монакино, 13 V 2026, А. В. Верхозина (iNat361385066).

В 2007 г. В. В. Никитин по сборам И. К. Шишкина 1925 г. из окрестностей с. Покровка Октябрьского р-на описал новый для науки нотовид – *V. × juzepczukii* (гибрид *V. dissecta* × *V. mandshurica*) (Никитин, 2007). Назва-

ние *V. × juzepczukii* было предложено им для дальневосточных растений, относимых, начиная с В. Л. Комарова (Комаров, Клобукова-Алисова, 1932; Воробьёв и др., 1966; Безделева, 1987), к *V. incisa* Turcz. Последний вид занесён в Красную книгу РФ (2024) и Красную книгу Приморского края (Красная книга..., 2008; Постановление..., 2022). Т. В. Елисафенко (2019, 2024) установила, что *V. incisa* распространён только на юге Восточной Сибири (в Иркутской области и Республике Бурятия) и образовался в результате гибридизации *V. dissecta* и *V. gmeliniana* Schult. Таким образом, в Красной книге Приморского края в настоящее время числится вид, который на его территории не встречается.

Шишкин, впервые собравший это растение, предположил, что его образцы представляют собой гибриды. На этикетке он указал: «*Viola pinnata* L. × *Viola chinensis* G. Don.» [то есть *V. dissecta* × *V. mandshurica*. – Авт.], а в письме от 19 ноября 1925 г. В. Л. Комарову сообщал: «К № 130 – не есть ли это помесь *Viola pinnata* L. и *V. chinensis* G. Don.? Об этом как будто бы говорит и совершенное отсутствие плодов и семян; это же растение в цветущем состоянии я встречал и у г. Никольск-Уссурийского» (Архив РАН. Ф. 277. Оп. 4. Д. 1608. Л. 11.). Однако Комаров с ним не согласился и оба образца идентифицировал как *V. incisa*. В 1949 г. С. В. Юзепчук при обработке рода *Viola* для «Флоры СССР» присоединился к мнению Шишкина: он также счёл собранные тем образцы помесью *V. dissecta* × *V. mandshurica*. Поэтому на гербарном листе из с. Покровка (LE) Юзепчук предложил для гибридогенного таксона новое название – *V. schischkinii* Juz., однако оно осталось неопубликованным. Никитин же решил назвать новый нотовид в честь Юзепчука, наметившего к описанию этот гибрид.

В Приморском крае *V. × juzepczukii* известен только в западных районах (Уссурийский ГО, Октябрьский и Пограничный районы). В этих же районах, а также в Ханкайском, Хорольском и Михайловском произрастает *V. dissecta*. Второй родительский вид – *V. mandshurica* – распространён по всему Приморью. Шишкин собрал образцы *V. × juzepczukii* на залежах, т. е. на антропогенных местообитаниях. Нами вблизи с. Гранатовка обнаружена популяция этого вида в естественном местообитании – на остепнённом склоне. В естественных условиях этот нотовид был также собран в окрестностях с. Корфовка А. Е. Кожевниковым и З. В. Кожевниковой.

В окрестностях с. Гранатовка популяция этого вида насчитывала четыре генеративных растения (VBGI177864). В этот же день во время экскурсии были отмечены и родительские виды – *V. dissecta* и *V. mandshurica*, но в самом месте сбора *V. × juzepczukii* они отсутствовали. В окрестностях с. Жариково, судя по гербарному образцу (VBGI138851), в месте сбора совместно произрастали нотовид и один из его родительских видов – *V. dissecta*.

По данным И. К. Шишкина (см. выше), В. В. Никитина (2007), Т. В. Елисафенко (2019) и З. В. Кожевниковой (устное сообщение), плоды у

этого нотовида не образуются; однако Т. А. Безделева указывает, что в Приморском крае они формируются крайне редко (Красная книга ..., 2008, как *V. incisa*). Необходимы дальнейшие исследования этого интересного растения в культуре.

**Новые местонахождения видов растений в Приморском крае,  
уточняющие их распространение в этом регионе**  
***Achnatherum pekinense* (Hance) Ohwi**

Исследованные образцы: [Приморский край, Тернейский р-н,] бассейн р. Такемы [ныне р. Кема], устье ключа Воротного (12 км от устья р. Такемы) [ныне руч. Воротный], суходольные разнотравно-кустарниковые заросли, редко, 1 X 1937, Б. Колесников, № 428 (LE); [Приморский край, Тернейский р-н,] Приморская область, бассейн р. Самарги, на лугах реки, правый берег, первая речная терраса, в 23 верстах от устья, 9 IX 1921, Ин. Козлов, № 37 (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 172-204).

Южно-восточносибирско-амуро-японо-китайский неморальный вид. Процитированные образцы представляют наиболее северные местонахождения вида в япономорском секторе (бассейне). В первом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Пробатова, 1985, рис. 144 А на с. 344) для северо-восточной части Приморского края он не отмечался. Считалось, что северо-восточная граница ареала этого вида на материке проходит в Сихотэ-Алинском заповеднике (Пименова, 2016).

***Aconitum consanguineum* Vorosch.**

Исследованные образцы: Приморский край, Пожарский р-н, правый берег р. Бикин, г. Точильная в 14 км от с. Верхний Перевал, южный склон, широколиственный лес, 6 VIII 1979, И. В. Шибнева (VBGI109105); Приморский край, Пожарский р-н, правый берег р. Бикин, в 10 км выше села Верхний Перевал, кедрово-широколиственный лес, 20 VIII 1983, И. В. Шибнева (VBGI109101); Приморский край, Пожарский р-н, междуречье Бикина и Алчана, на реке, широколиственный лес, 22 VIII 1985, И. В. Шибнева (VBGI109106); Приморский край, Пожарский р-н, бассейн р. Бикин, в нижнем течении р. Кушнарихи, широколиственный лес, 13 VIII 2001, И. В. Шибнева (VBGI109108, VBGI109109); Приморский край, Пожарский р-н, бассейн р. Бикин, в нижнем течении р. Змеиной, левый берег, рёлка, широколиственный лес, 18 VIII 1985, И. В. Шибнева (VBGI109107); Приморский край, Тернейский р-н, среднее течение р. Самарга, устье р. Дагды, пойма, смешанный лес, довольно часто, 3 VIII 1980, И. Б. Вышин (VLA). Образцы Шибневой идентифицированы С. В. Прокопенко в 2024 г., кроме образца VBGI109101, определённого Шибневой в 2002 г.

Амуро-сихотэалинский борео-неморальный вид. В седьмом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Луферов, Стародубцев, 1995, рис. 14 Б на с. 57) для Приморского края приведено лишь одно местонахождение в Тернейском р-не (без точного указания пункта), вероятно, на основании вышецитированного образца И. Б. Вышина (VLA). Впервые

указывается для Пожарского р-на, где неоднократно собирался И. В. Шибневой (VBGI). Таким образом, оказалось, что ареалы двух близкородственных видов – *A. stoloniferum* (см. выше) и *A. consanguineum* – перекрываются, а не разобщены, как считалось ранее (Луферов, Стародубцев, 1995, рис. 14 А и Б на с. 57).

***Adenophora divaricata* Franch. et Sav.**

Исследованные образцы: Приморский край, Уссурийский ГО, с. Горно-Таёжное, дубняк за сопкой Лысой, 13 VII 1998, А. М. Омелько (VBGI159515); Окрестности г. Владивостока, на лесной поляне, часто, 1903 [без числа и месяца], Н. А. Пальчевский (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 307-172); [Приморский край, Шкотовский р-н,] Приморская область, Ольгинский уезд, ст. Кангауз [ныне ж.-д. ст. Анисимовка], изреженный дубовый лес вблизи вершины сопки Воробей, в тени, 20 VIII 1921, И. Шишкин (VLA); [Приморский край, Партизанский р-н,] Бассейн р. Сучана, близ д. Молчановки, среди кустарников на сопке (преобладают *Quercus mongolica* + *Lespedeza bicolor*), 12 VIII 1913, А. Булавкина, № 880 (LE); Приморский край, Партизанский р-н, окрестности пос. Лозового, известняковый хребет Чандалаз, на поляне в широколиственном лесу, 5 VIII 1973, С. С. Харкевич, Т. Г. Буч (VLA); Приморский край, Находкинский ГО, окрестности пос. Авангард, в дубовом лесу, редко, 14 VIII 2015, С. В. Прокопенко (VBGI179930, VBGI179931); Приморский край, Партизанский ГО [ныне муниципальный округ г. Партизанск], окрестности г. Партизанска, окрестности ж.-д. платформы 135 км [ныне ж.-д. платформа Птичий Ключ], долина р. Партизанская на правом берегу у ж.-д. моста, в дубовом лесопедецевоом лесу, нередко, 43.097222° N, 133.176666° E, 135 м над ур. м., 8 VII 2023, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI164492); Приморский край, Лазовский р-н, [Лазовский] заповедник им. Л. Г. Капланова, бух. Песчаная, распадок, выпадающий в бухту, 5 VIII 1984, А. А. Таран. Определение С. В. Прокопенко (11 XI 2024 г.) (VBGI174521).

Фотонаблюдения: Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Заречное, 22 VII 2023, Т. Репина (iNat174225191); Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности с. Горно-Таёжное, 22 IX 2019, Т. Репина (iNat33247047); Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности пос. Городечный, рядом с Федеральной автомобильной дорогой А370 «Уссури», 21 VII 2023, В. Сердюк (iNat174064956); Приморский край, окрестности г. Артём, южнее частных домов за ул. Л. Толстого, залесённый холм, 10 VIII 2019, Г. Чуланова (Чуланова, 2020); Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности с. Петровка, 15 VIII 2015, В. Волкотруб (iNat20216752).

Амуро-японо-северокитайский неморальный вид. *A. divaricata* указывался для территории Суйфуно-Ханкайской равнины (Пономарчук, 1969). В восьмом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Кожевников, 1996, рис. 80 А на с. 282) отмечены также его локалитеты в Хасанском р-не, где вид обычен, и приведено одно местонахождение для

Южного Сихотэ-Алиня (без точного указания пункта). Вид также найден на островах зал. Петра Великого: Русский, Аскольд и Путятин (Пробатова и др., 1998; Белов, 2021; Прокопенко, Кудрявцева, 2025). Прочитированные выше образцы и фотонаблюдения дают полный перечень местонахождений *A. divaricata* на Южном Сихотэ-Алине, где наиболее обычен близкий вид *A. pereskiiifolia* (Fisch. ex Schult.) G. Don., тогда как *A. divaricata* встречается крайне спорадически. Вид не указан для окрестностей Владивостока (Воробьев, 1982), хотя был здесь собран ещё в 1903 г. Н. А. Пальчевским (см. выше) и подтверждён современными наблюдениями (VBGI127497; iNat311658864; Нестерова, 2022). *A. divaricata* оказался новым видом для Лазовского заповедника (VBGI174521), где находится его самое северное местонахождение в япономорском секторе (бассейне) Приморского края. Таким образом, *A. divaricata* произрастает в Хасанском, Надеждинском, Шкотовском, Партизанском, Лазовском, Михайловском, Октябрьском, Пограничном, Ханкайском, Хорольском, Черниговском, Спасском районах, Лесозаводском и Партизанском муниципальных округах, Владивостокском, Артёмовском, Уссурийском, ЗАТО Фокино и Находкинском городских округах (LE, МНА, MW, VLA, VBGI, VGEO; данные портала iNaturalist; Пробатова и др., 1998; Чуланова, 2020; Белов, 2021; Нестерова, 2022; Прокопенко, Кудрявцева, 2025).

***Allium ochotense* Prokh.**

Исследованные образцы: Приморский край, Пожарский р-н, бассейн р. Бикин, по хребту напротив ур. Лаухе, ельник с осиной, 23 V 1978, И. Б. Вышин (VLA); [Приморский край, Чугуевский р-н,] Ussuri Becken, in ... Wäldern im ... Li Fudin, ... nicht selten, 22, 25 V 1860, Maximowicz [рука В. Л. Комарова:] Леса с богатым травянистым покровом по долинам в системе р. Ли-Фудина [ныне р. Павловка], не редко (LE); Приморский край, Кировский р-н, заповедник «Ханкайский», участок Чёртового болота, сопка Черемшова, широколиственный лес с *Fraxinus mandshurica*, *Tilia amurensis* и *Juglans mandshurica*, группировка численностью до 300 экз., 45.1235° N, 133.1029° E, 24 VI 2022, № 22.096, С. И. Коженкова (VGEO); Приморский край, Черниговский р-н, окрестности с. Искра, г. Синий Гай (134 м), в липовом лесу с осиной, довольно редко, группами, 44.47654° N, 132.53425° E, 30 V 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178091).

Фотонаблюдение: Приморский край, Красноармейский р-н, бассейн р. Правая Колумбе, 16 VI 2026, А. Меркулова (iNat372225783).

Дальневосточный борео-неморальный вид. Во втором томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Баркалов, 1987а, рис. 122 А на с. 380) местонахождения *A. ochotense* в Приморском крае указаны только для япономорского сектора. В бассейне р. Уссури вид известен по сборам К. И. Максимовича 1860 г. из долины р. Павловка (LE) и И. Б. Вышина 1980 г. из бассейна р. Бикин (VLA). Указан для бассейнов рек Правая Колумбе и Левая Колумбе (урочища Теремок и Усть-Пролодная в Сихотэ-

Алинском заповеднике) (Пименова, 2016). Для Приханковья лук охотский не приводился (Кожевников и др., 2007).

*Asparagus oligoclonos* Maxim.

Исследованный образец: Приморский край, Хорольский р-н, окрестности с. Новодевица, юго-восточный отрог высоты «234 м», порослёво-кустарниковые заросли, очень редко, 160 м над ур. м., 44.46151° N, 132.23767° E, 27 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177882).

Южно-восточносибирско-монгольско-амуро-японо-северокитайский неморально-степной вид. Выявленное местонахождение вблизи с. Новодевица Хорольского р-на – самое восточное в Приморье; оно удалено от ближайшего локалитета вида в окрестностях с. Камень Рыболов на 30–35 км к юго-юго-востоку. Образец, собранный в Надеждинском р-не: «п-ов Де-Фриз, недалеко от берега моря, у дороги, 22 VI 1928, М. Ф. Гришко, № 173 (LE; дублет в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока, № образца 184-212)» и определённый как *A. oligoclonos*, вероятно, относится к *A. officinalis* L. (у него цветоножки с сочленением близ середины, тогда как у *A. oligoclonos* сочленение расположено выше середины). *A. oligoclonos* приведён для окрестностей Владивостока без указания точных пунктов (Воробьёв, 1982). По гербарным материалам нами выявлено лишь одно сомнительное местонахождение: «... окрестности Океанской, в лиственной роще в тени, одиночно, разбросанно, 30 VII 1924, В. Бородин» (LE; собран вегетативный экземпляр, определён с вопросом, предположительно, Д. П. Воробьёвым). Во втором томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Баркалов, 1987б, рис. 129 Е на с. 396) *A. oligoclonos* приведён также для двух пунктов в Хасанском р-не и одного пункта в Южном Сихотэ-Алине. Последнее местонахождение указано на основании вегетативного образца П. П. Жудовой 1946 г. из Судзукинского (ныне Лазовский) заповедника (МНА0296106), определённого В. Н. Ворошиловым в 1981 г. По нашему мнению, экземпляр Жудовой относится к *A. schoberioides* Kunth. В Гербарии LE хранятся два сбора из Хасанского р-на, определённые как *A. oligoclonos*. Первый образец – «Mandshuria aust. litoralis, Possiet, Juli 1861, F. Schmidt» – собран Ф. Б. Шмидтом в зал. Посыта и, безусловно, относится к *A. oligoclonos*. Второй – с п-ова Гамова: «склоны близ д. Андреевка, 20 VII 1970, О. Журба, № 105» – скорее всего, принадлежит к *A. schoberioides* (он взят в гербарий без генеративных органов). В литературных источниках для Хасанского р-на *A. oligoclonos* не приводится (Коркишко, 1991; Kozhevnikov et al., 2015).

В Приморском крае *A. oligoclonos* распространён в западных районах. Встречается в Октябрьском (г. Сенькина Шапка, бассейн р. Орлиха, окрестности сёл Гранатовка, Синельниково-1, Чернятино, Константиновка, Фадеевка), Пограничном (у с. Украинка, бывшее ур. Атамановское вблизи с. Барабаш-Левада), Ханкайском (вблизи сёл Камень-Рыболов, Комиссарово, Ильинка, Новониколаевка, Платоно-Александровское, Новокачалинск,

Турий Рог), Хорольском (у с. Новодевица) районах и Уссурийском ГО (г. Уссурийск, окрестности сёл Утёсное, Борисовка, Кроуновка, Монакино, Николо-Львовское, Корфовка) (гербарные фонды LE, МНА, MW, VLA, VBG1; данные портала iNaturalist). Сведения о произрастании *A. oligoclonos* в Хасанском р-не и окрестностях Владивостока нуждаются в подтверждении.

***Carex tenuistachya* Nakai**

Исследованный образец: Приморский край, Хасанский р-н, окрестности оз. Малое Мраморное, южный склон холма, в зарослях *Miscanthus purpurascens* с редкими кустарниками (*Lespedeza bicolor*, *Corylus heterophylla*) и порослью *Quercus dentata*, редко, 30 м над ур. м., 42.55833° N, 130.78611° E, 17 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBG180882).

Амуру-японский неморальный вид. Приводился для западного Приханковья и бассейна р. Раздольная (Кожевников и др., 2006). Ранее для Хасанского р-на не указывался.

***Chimaphila japonica* Miq.**

Исследованный образец: Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Заречное, г. Сенькина Шапка, дубовый лес в нижней трети западного склона, очень редко, 43.91911° N, 131.65897° E, 29 IV 2022, В. С. Волкотруб, С. В. Прокопенко (VBG146090).

Амуру-японо-китайско-гималайский борео-неморальный вид. Для Приханковья он не приводился (Кожевников и др., 2007).

***Corydalis buschii* Nakai**

Исследованные образцы: [Приморский край, Чугуевский р-н, р. Журавлёвка,] Ussuri, Nautu-Ufer, an ... schattigen Stellen, ... 19 V 1860, Maximowicz [рука В. Л. Комарова:] Уссури, по р. Науту, в наиболее тенистых местах, 19 V 1860, К. И. Максимович (LE); [Приморский край, Ханкайский р-н,] окрестности с. Камень-Рыболов, бассейн оз. Ханка, 1908, Н. В. Дюкина (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 246-72).

Фотонаблюдение: Приморский край, Кавалеровский р-н, долина р. Зеркальная на правом берегу ниже с. Зеркальное, 11 VI 2019, С. Нестерова (iNat70082266).

Сихотэалинско-восточноманьчжурский неморальный вид. Почти все известные местонахождения этого вида в Приморском крае, за исключением образца К. И. Максимовича 1860 г. с р. Журавлёвка (Нотто, Науту) в Чугуевском р-не (LE) и образца Н. В. Дюкиной 1908 г. из Приханковья, сосредоточены в япономорском бассейне (гербарные фонды LE, МНА, MW, VLA, VBG1, Музея-заповедника истории Дальнего Востока). Ранее для Кавалеровского р-на не указывался (Поспелова и др., 2019).

***Corydalis repens* Mandl et Muehld.**

Исследованные образцы: [Приморский край, Спасский р-н,] Приморская область, Иманский уезд, в 25–30 верстах на восток от ст. Евгеньевки Уссур. ж. д. [ныне ж.-д. ст. Спасск-Дальний], горно-лесная область по верхнему

течению р. Одарки (басс. оз. Ханка), 5 IV 1911, А. И. Черский (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 246-110); Приморский край, Черниговский р-н, ст. Вассиановка, в 2 км на северо-запад, между ручьём и полем, 2 V 1984, В. Т. Лапенко. Определение Т. А. Безделева (20 V 1984 г.) (VLA); Приморский край, Лазовский р-н, Прямая Падь, долинный лес, изредка, 14 III 1983, А. А. Таран (VBGI171562); Приморский край, Лазовский р-н, окрестности с. Лазо, дубняк, изредка, 20 IV 1983, А. А. Таран (VBGI171564).

Сихотэалинско-восточноманьчжурский неморальный вид. Ранее сообщалось, что северная граница ареала *C. repens* проходит в среднем течении р. Раковка в окрестностях с. Михайловка Михайловского р-на, восточная – в окрестностях с. Углекаменск муниципального округа г. Партизанск (Безделева, Качура, 1988). Вид также приводится для Лазовского заповедника без указания конкретных местонахождений (Жудова, 1967; Таран, 1990). В настоящей статье мы цитируем этикетки гербарных сборов, документирующие наиболее северные и северо-восточные местонахождения вида (Черниговский, Спасский и Лазовский районы Приморского края).

#### ***Dioscorea nipponica* Makino**

Исследованные образцы: [Приморский край, Тернейский р-н,] Дальневосточный край, побережье Японского моря, окрестности участка Еловый, в подлеске долинного леса, 15 IX 1929, К. Яковлев, № 42 [на рабочей этикетке:] окрестности хут. Елового, верховья р. Кхуцин [ныне р. Максимовка], в подлеске долинного леса, 15 IX 1929 (LE); [Приморский край, Тернейский р-н,] [бывшее с.] Кузнецов[о] (р. Кумаху [ныне р. Кузнецова]), в лиственных лесах, 26 VII 1911, Н. Десулави, № 1806 (LE); [Приморский край, Тернейский р-н,] Приморская область, бассейн р. Самарги, на сопках Кун-дю в 40 верстах от устья, в тальвеге, 25 IX 1921, Ин. Козлов, № 49 (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 227-14).

Монгольско-амуро-японо-китайский неморальный вид. Процитированные образцы представляют самые северные местонахождения вида в японском секторе (бассейне) Приморского края. В третьем томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Баркалов, 1988, рис. 56 Д на с. 173) для бассейна р. Самарги он не отмечался.

#### ***Enemion raddeanum* Regel**

Исследованные образцы: [Приморский край, Пограничный р-н,] Приморская область, вершина р. Пейчи [ныне верховье р. Комиссаровка], 13 VI 1889, Н. А. Пальчевский (LE); Приморский край, Уссурийская область, Красноармейский р-н, бл. с. Сибичи [ныне с. Глубинное], 17 VII 1941, М. С. Двораковский, В. Н. Вехов (MW0078240); Приморский край, Пожарский р-н, р. Змеиная на 45 км, склон сопки, широколиственный лес, 23 V 1983, И. В. Шибнева (VBGI34974); Приморский край, Пожарский р-н, бассейн нижнего течения р. Бикин, среднее течение р. Змеиная, кедрово-широколиственный

лес на склоне, нередко, 18 VII 2003, С. В. Прокопенко (VLA); [Приморский край, Тернейский р-н,] Сихотэ-Алинский биосферный государственный заповедник, долина ключа Зимовейного, березняк, 24 V 1966, Смирнова (гербарий Сихотэ-Алинского заповедника); [Приморский край, Тернейский р-н,] Сихотэ-Алинский биосферный государственный заповедник, среднее течение р. Серебрянка, ниже устья руч. Спорный, долинный смешанный лес, 14 V 2003, Е. А. Пименова (LE; дублет в гербарии Сихотэ-Алинского заповедника).

Фотонаблюдение: Приморский край, Пожарский р-н, окрестности пос. Соболиный, кедрово-широколиственный лес, обочина лесовозной дороги, 9 V 2022, Н. Мыльников (Мыльников, 2024).

Амуру-японский неморальный вид. Встречается sporadически в горно-лесных районах Приморского края. В седьмом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Луферов, Стародубцев, 1995, рис. 5 А на с. 25) для Приморского края указан лишь в южных районах. Выше нами процитированы гербарные образцы и фотонаблюдение из других, главным образом, северных, районов Приморья.

Вид встречается в Хасанском (бассейны рек Грязная, Амба, верховья руч. Артиллерийский в бассейне р. Барабашевка), Надеждинском (реки Ананьевка, Нежинка, Вторая Речка, Первая Речка, Клёпочная), Пограничном (верховье р. Комиссаровка), Шкотовском (пади Аникина и Корявая, ручьи Петровский и Суворовский ключ в Уссурийском заповеднике, падь Тигровая у с. Центральное), Партизанском (правый берег р. Партизанская ниже пос. Романовский Ключ (близ бывшего хут. Макара) и по долине р. Анучинская (Кандагоу) в бассейне верхнего течения р. Партизанская, верхнее течение р. Сергеевка), Лазовском (долина р. Соколовка, ключи Левый Угловой и Партизанский в Лазовском заповеднике, Сергеевский перевал), Михайловском (р. Отрадная), Анучинском (перевал с р. Муравейка на р. Медведка), Чугуевском (р. Березняки, перевал с р. Муравейка на р. Медведка, р. Соколовка), Кавалеровском (долина р. Сотниковка в верховьях р. Павловка, г. Тёмная, окрестности пос. Хрустальный, долина р. Зеркальная, перевалы Базовый и Крутой), Тернейском (урочища Усть-Серебряный, Зимовейный, 44-й км, Еловый в Сихотэ-Алинском заповеднике), Красноармейском (близ с. Глубинное, национальный парк «Удэгейская легенда»: ключи: Ковалевский, Трофимов, Яков, водораздел р. Большая Уссурка – Ковалевский ключ, междуречье Арму – Большая Уссурка, Щучий затон, р. Малая Пихтовка) и Пожарском (бассейн р. Змеиная, окрестности с. Соболиный) районах, в Арсеньевском (окрестности г. Арсеньев) и Уссурийском (ключ Егерский, долины рек Комаровка и Каменка в Уссурийском заповеднике, устье р. Малая Борисовка, долина р. Борисовка между с. Пушкино и бывшей д. Киевка, долина р. Крестовая у устья р. Кочковатая в бассейне р. Гранитная) городских округах и муниципальном округе г. Партизанск (верховье р. Постышевка) (LE, МНА, MW, VLA, VBG1, гербарий Сихотэ-Алинского заповедника; Безделева, Федина,

2006; Пименова, 2016; Пospelова и др., 2019; Биота..., 2020; Волкотруб, 2020б; Флора..., 2021; Мыльников, 2024).

***Geranium maximowiczii* Regel et Maack**

Исследованный образец: Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, в дубовом лесу с подлеском из *Lespedeza bicolor*, редко, 290 м над ур. м., 44.42556° N, 131.34778° E, 18 IX 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI179199).

В Приморском крае наиболее обычным видом является *G. platyanthum* Duthie (= *G. eriostemon* Fisch.). *G. maximowiczii* – южно-восточносибирско-амурский борео-неморальный вид – встречается спорадически. Гербарных сборов из Пограничного р-на до сих пор не было.

***Lonicera maackii* (Rupr.) Herder**

Исследованные образцы: [Приморский край, Пограничный р-н,] Приморская область, ур. Атамановское, Южно-Уссурийская граница, тайга [с] мешанного леса близ знака № 21, (вершина р. Пейчи [ныне р. Комиссаровка]), 3 VI, 13 VI 1889, Н. Пальчевский (LE); ур. Атамановское, на берегу ручья, Южно-Уссурийская граница, тайга [с] мешанного леса около столба № 21, (вершина р. Пейчи), 9 VI, 13 VI 1889, Н. Пальчевский (LE); [Приморский край, Спасский р-н,] Приморская область, Иманский уезд, в 25–30 верстах на восток от ст. Евгеньевки Уссур. ж. д. [ныне ж.-д. ст. Спасск-Дальний], горно-лесная область по верхнему течению р. Одарки (басс. оз. Ханка), 4 VI 1911, А. И. Черский, № 76 (LE); дублет в Музее-заповеднике истории Дальнего Востока, № образца 302-86); Приморский край, Анучинский р-н, окрестности Староварваровки, 7 VI 1961, М. Пименов, № 18а (VLA); Приморский край, Анучинский р-н, р. Муравейка у с. Гродеково, прирусловый лес, 13 VI 1979, В. Недолужко (VBGI156253); [Приморский край, Дальнегорский муниципальный округ,] Приморская область, долина р. Тютихе [ныне р. Рудная], окрестности Владимиро-Мономахово [ныне д. Мономахово], 17 VI 1909, Н. В. Дюкина, № 1467 (144) (LE); Низовье р. Тютихэ, окрестности д. Владимир Мономах, 24 VI 1909, Н. В. Дюкина (Музей-заповедник истории Дальнего Востока, № образца 302-18).

Амуро-японо-китайский неморальный вид. Самые северные пункты произрастания вида в Приморском крае расположены в бассейнах рек: Комиссаровка (Пограничный р-н), Одарка (Спасский р-н), Арсеньевка (в верхнем течении; Анучинский р-н) и Рудная (Дальнегорский муниципальный округ). Ранее сообщалось, что северная граница ареала *L. maackii* на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня проходит в Кавалеровском р-не (Прокопенко и др., 2019).

***Rhododendron dauricum* L.**

Исследованные образцы: [Приморский край, Пожарский р-н,] Сар Khofela [м. Кхофеля расположен западнее г. Лучегорска на южном отроге г. Седловинная (211 м), обрывающемся в р. Уссури], legit Maack [рука В. Л.

Комарова:] мыс Хофеля, 1859 г., Р. К. Маак. Определила А. Пояркова (1951 г.) (LE); [там же,] Cap Khofela, Maack [рука В. Л. Комарова:] Долина Уссури, среднее течение. Определила А. Пояркова (1951 г.) (LE); Приморский край, Пожарский р-н, бассейн р. Бикин, сопка у устья р. Змеиной, северный склон, хвойно-широколиственный лес, 13 V 1982, И. В. Шибнева (VLA); Kengka [оз. Ханка], 20 IX 1861, F. Schmidt. Определила А. Пояркова (1951 г.) (LE); [Приморский край, Ханкайский р-н,] оз. Ханка, окрестности с. Камень-Рыболов, 15 IV 1908, А. И. Черский, Н. В. Дюкина, № 1212. Определён В. Л. Комаровым как *Rh. dauricum* *α. dauricum* Maxim., Е. А. Буш как *Rh. dauricum* var. *mucronulatum* (Turcz.) Maxim. (LE); Приморская губерния, Никольск-Уссурийский уезд, по скалистому склону в Камень-Рыболовском парке на берегу оз. Ханка, 13 IX 1924, Е. Алисова, № 3835 (1310). Определён В. Л. Комаровым как *Rh. mucronulatum* Turcz., А. Поярковой (1951 г.) как *Rh. dauricum* (LE; дублет во VLA); Приморский край, Ханкайский р-н, с. Ильинка, 15 VIII 1961, Драгуленко. Определение С. В. Прокопенко (8 II 2024 г.) (VBGI145052); Приморский край, Ханкайский р-н, окрестности с. Новокачалинск, берег оз. Ханка, в сосново-дубовом лесу, часто, 100 м над ур. м., 45.15184° N, 132.00823° E, 6 V 2023, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI164124); Приморский край, Ханкайский р-н, окрестности с. Турый Рог, на берегу оз. Ханка, X 2004, Л. М. Пшеникова, С. В. Нестерова (VBGI144859); Приморский край, Ханкайский р-н, окрестности с. Комиссарово, правобережье реки Комиссаровки, в дубовом лесу на склоне, нередко, 100 м над ур. м., 44.96583° N, 131.77417° E, 6 V 2023, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI164123); Приморский край, Ханкайский р-н, бассейн р. Комиссаровки, окрестности с. Дворянка, хребет перед селом, сосновый лес, каменистый склон, 4 VII 2024, Е. А. Марчук (VBGI178452); Приморский край, Пограничный р-н, г. Кедровая, дубовый лес на водорозделе, падь Решетникова, 26 VII 1987, Е. П. Кудрявцева. Определение С. В. Прокопенко (8 II 2024 г.) (VBGI145054); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Духовское, сопка “Любви”, р. Студёная, к северо-западу, дубняк на вершине, по выходу скалистых пород, 18 VI 2005 [аноним] (VBGI144866, VBGI144865, VBGI144868); Приморский край, Пограничный р-н, около 2 км к северо-западу от пос. Жариково, юго-восточный склон сопки, близ полевой дороги за ручьём, около 140 м над ур. м., карьер, коренной берег р. Молоканки, скалистые склоны, единично, 20 V 2011, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова, № 752 (VLA); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, верхняя часть северо-западного склона, в рододендроновом дубовом лесу, часто, 290 м над ур. м., 44.42742° N, 131.34805° E, 1 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко» (VBGI180782); Приморский край, Пограничный р-н, окрестности пос. Пограничный, в дубовом лесу, 280 м над ур. м., 44.42779° N, 131.34772° E, 1 V 2026, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI180783); Приморский край, Октябрьский р-н, окрестности с. Зареч-

ное, г. Сенькина Шапка, в дубовом лесу, 43.91892° N, 131.66311° E, 29 IV 2022, С. В. Прокопенко, В. С. Волкотруб (VBGI146092).

Южно-восточносибирско-монгольско-южнодальневосточный борео-неморальный континентальный вид. В пятом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Хохряков, Мазуренко, 1991, рис. 47 А на с. 135) для Приморского края приведено единственное местонахождение – в Ханкайском р-не, на западном берегу оз. Ханка (без точного указания пункта). Вероятно, оно основано на многочисленных образцах из окрестностей с. Камень-Рыболов, определённых А. И. Поярковой (LE). По другим источникам, для Приханковья вид не отмечался (Кожевников и др., 2007), но указывался для Пограничного дендрологического района (Недолужко, 1995а, как *Rh. dauricum* subsp. *dauricum*). Выше нами процитированы образцы *Rh. dauricum* из Пожарского, Ханкайского, Пограничного и Октябрьского районов Приморского края. Переходные формы между *Rh. dauricum* и *Rh. mucronulatum* наблюдались нами вблизи пос. Пограничный Пограничного р-на. Эти растения имели следующие признаки *Rh. dauricum*: на вершине годовых побегов, как правило, зимовало 1–2 листа, которые сохранялись во время цветения (*Rh. mucronulatum* обычно цветёт без прошлогодних листьев), венчики цветков более глубоко надрезанные, чем у *Rh. mucronulatum* (у последнего они надрезаны, как правило, до середины); однако по крупным размерам венчика (длина (1,7) 1,9–2,7 (2,9) см, диаметр (3,2) 3,4–4,7 (5,0) см) они напоминали *Rh. mucronulatum*. Большинство изученных особей занимало промежуточное положение между *Rh. dauricum* и *Rh. mucronulatum* (с вышеперечисленными признаками, характерными для даурского рододендрона, но крупными венчиками). Отдельные же растения из популяции в окрестностях пос. Пограничный вполне соответствовали параметрам *Rh. dauricum* или *Rh. mucronulatum*. В Октябрьском р-не, на г. Сенькина Шапка, нами отмечены единичные экземпляры *Rh. dauricum* среди *Rh. mucronulatum*.

***Rhododendron sichotense* Pojark.**

Исследованные образцы: [Приморский край, Дальнереченский р-н,] окрестности д. Красное, южный склон Лысой сопки, очень часто, 30 IV 1916, А. Шкляева. Определение А. Поярковой (V 1951 г.) (LE); [Приморский край, Красноармейский р-н,] Сихотэ-Алинский биосферный государственный заповедник, ур. р. Колумбе, кордон Венера, кедровник с темнохвойными, 18 V 2004, Е. А. Пименова (гербарий Сихотэ-Алинского заповедника, был определён как *Rh. mucronulatum*); Приморский край, [Красноармейский р-н,] Сихотэ-Алинский заповедник, западный макросклон хр. Сихотэ-Алинь, долина р. Колумбе, кордон «Усть-Проходная», лиственничная марь, 29 VI 1983, Милюк (MW0114654); Приморский край, Красноармейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, истоки р. Колумбе, 25 VI 1963, Н. С. Павлова, № 4878 (VLA); Приморский край, Красноармейский р-н, окрестности с. Таёжное, склон сопки (северный), 2 IX 1978, О. Шкитова (VLA); Приморский край,

Чугуевский р-н, верховье р. Соколовки (приток р. Уссури – Улахе), горный зеленомошный ельник, 26 V 1974, А. А. Нечаев (МНА).

Амуру-сихотэалинский борео-неморально-альпийский (альпийско-борео-неморальный) вид. *Rh. sichotense* встречается главным образом на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня. Отдельные местонахождения вида известны на западном макросклоне (особенно вблизи главного водораздела), а также на левобережье нижнего течения р. Амур (Нечаев, Нечаев, 1978; Прокопенко, 2011а; Красная книга..., 2019; Биота..., 2020). Здесь мы приводим некоторые местонахождения вида с западного макросклона Сихотэ-Алиня. Особого внимания заслуживает локалитет в Дальнереченском р-не (окрестности бывшего с. Красное в долине р. Красная – левого притока р. Малиновка), расположенный всего в 35 км от русла р. Уссури, в области распространения *Rh. dauricum* и *Rh. mucronulatum*. Это местонахождение нуждается в проверке и подтверждении современными наблюдениями: несмотря на определение, сделанное А. И. Поярковой (автором, описавшим *Rh. sichotense*), не исключено, что в этом пункте произрастает *Rh. dauricum*. В последнем опубликованном флористическом списке Сихотэ-Алинского заповедника *Rh. sichotense* указан только для восточного макросклона Сихотэ-Алиня (Пименова, 2016); нами обнаружены образцы, собранные в заповеднике на западном макросклоне хребта (MW, VLA, гербарий Сихотэ-Алинского заповедника).

Таким образом, *Rh. sichotense* занимает восточную часть территории Приморского края, тогда как *Rh. dauricum* проникает в западные районы. Более широкое распространение имеет *Rh. mucronulatum* (встречается почти повсеместно, за исключением восточного макросклона Сихотэ-Алиня), причём в бассейне зал. Петра Великого практически исключительно встречается именно этот вид. Взаимоотношения всех трёх видов и особенности их распространения в Приморье требуют дальнейшего изучения.

#### *Salix nipponica* Franch. et Sav.

Исследованные образцы: [Приморский край, Дальнегорский муниципальный округ,] Приморская область, левый берег р. Тютюхе [ныне р. Рудная], окрестности д. Владимиро-Мономаха [ныне д. Мономахово], 26 V 1909, Н. Дюкина, № 89 (LE); Приморский край, Дальнегорский р-н, окрестности пос. Рудная Пристань, пойма р. Рудной в низовье, по берегу протоки, 22 VI 2006, Г. М. Гуларьянц. Определение С. В. Прокопенко (1 IV 2026 г.) (VBGI84333); Приморский край, Кавалеровский р-н, долина р. Зеркальная на правом берегу вблизи устья, на обочине дороги, проходящей через сырой луг, уникально, 44.166272° N, 135.634668° E, 11 VIII 2018, С. В. Прокопенко, № 42 (VBGI180173).

Фотонаблюдение: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ракушка, 28 VIII 2023, И. Поспелов (iNat182952524).

Южно-восточносибирско-монгольско-амуро-японо-северокитайский плуризональный вид. В Приморском крае встречается в западных, юж-

ных, центральных и отчасти восточных районах. Здесь мы приводим все известные нам гербарные образцы и наблюдения этого вида с восточного макросклона Сихотэ-Алиня. В седьмом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Недолужко, 1995б, рис. 45 В на с. 157) *S. nipponica* на Восточном Сихотэ-Алине указан лишь для двух близко расположенных пунктов (вероятно, в Дальнегорском муниципальном округе), которые значительно удалены от других местонахождений вида в крае. Ранее в бассейне р. Рудная вид не отмечался (Гуларьянц, 1993). Н. А. Шаульская и И. А. Флягина (1985) приводили вид для заболоченных вейниковых лугов в ур. Голубичное Сихотэ-Алинского заповедника, однако подтверждающий гербарный образец нами не обнаружен.

***Salix pierotii* Miq.**

Исследованные образцы: Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности пос. Ольга, зал. Ольги вблизи устья р. Аввакумовка на левом берегу, морская терраса, среди сырого луга, редко, 43.72750° N, 135.23389° E, 4 VII 2022, С. В. Прокопенко (VBGI146229); Приморский край, Ольгинский р-н, окрестности с. Серафимовка, долинный широколиственный лес, редко, 43.86472° N, 135.24167° E, 30 м над ур. м., 6 VII 2022, С. В. Прокопенко (VBGI146134); Приморье, [Кавалеровский р-н,] Средний Сихотэ-Алинь, восточный макросклон, бассейн р. Тадуши [ныне р. Зеркальная], галечники по р. Сибайгоу [ныне р. Устиновка], 18 VII 1973, М. Кудряшов. Определён Е. Б. Поспеловой как *S. dolychostyla* Seemen, В. А. Недолужко как *S. pierotii* (MW0053216).

Амуро-японо-северокитайский неморальный вид. Процитированные образцы представляют самые северные находки вида в япономорском секторе (бассейне) Приморского края. В седьмом томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Недолужко, 1995б, рис. 47 Б на с. 171) для восточного макросклона Сихотэ-Алиня этот вид не указан. Ранее для Кавалеровского р-на он также не приводился (Поспелова и др., 2019). Образец (MW0053216) прежде был нами указан под ошибочным определением *S. nipponica* (Поспелова и др., 2019).

***Viburnum burejaeticum* Regel et Herder**

Исследованные образцы: [Приморский край, Пограничный р-н, окрестности бывшего с. Атамановка,] Приморская область, ур. Атамановское, в лесистых лощинах, берега горных ручьёв, 10 VI 1889, Н. А. Пальчевский (LE); Приморский край, Ольгинский р-н, ФГБУ национальный парк «Зов тигра», р. Милоградовка, участок «Ботанический сад», долинный хвойно-широколиственный лес, у лесной дороги, 13 VIII 2012, М. Н. Колдаева, В. А. Калинкина, Н. А. Тонкова (VBGI154820); Приморский край, Ольгинский р-н, курорт Сандагоу [ныне пос. Горноводное], 5 X 1963, А. А. Чашухина (VBGI154825); Приморский край, Ольгинский р-н, близ д. Фурманово, пойма р. Аввакумовка, 24 IX 1983, В. Н. Стародубцев (VBGI154826); Приморский край, Ольгинский р-н, с. Новониколаевка, бассейн р. Аввакумовка, Кастофунова Падь,

заросли кустарников у дороги, 141 м над ур. м., 1 VII 2014, Е. А. Пименова, М. Н. Колдаева, Л. М. Пшенникова (VBGI154823); Приморский край, Кавалеровский р-н, окрестности пос. Поворот, долинный лес у р. Зеркальная, 22 V 1980, В. А. Недолужко, В. Н. Стародубцев (VBGI154827).

Монгольско-амуро-корейский неморальный вид. Обычное, но не повсеместное растение в Приморском крае. Впервые приводится для Пограничного и Кавалеровского районов. По гербарным материалам, хранящимся в ЛЕ и VLA, крайние северные пункты произрастания *V. burejaeticum* в япономорском секторе Приморского края были известны в Лазовском р-не. Благодаря коллекциям VBGI удалось уточнить распространение вида на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня (в других фондовых коллекциях образцы с этой территории отсутствуют).

### Новые местонахождения адвентивных видов растений в Приморском крае

*Barbarea arcuata* (Opiz ex J. Presl et C. Presl) Rechb.

Исследованные образцы: [Приморский край, Уссурийский ГО, окрестности ж.-д. ст. Лимичёвка,] Habitatio Regio Primorski, distr. Ussurijski, ad pag. Limiczewka, у железной дороги, 18 V 1975, В. Недолужко. Определение С. В. Прокопенко (26 II 2026 г.) (VBGI116778); Приморский край, Михайловский р-н, от пос. Новошахтинского на северо-восток 0,2 км, суходольное, банальное растение, 16 V 1978, Я. И. Леликов. Определение С. В. Прокопенко (26 II 2026 г.) (VBGI116780); Приморский край, Михайловский р-н, бассейн р. Раздольная, хозяйство отвальное № 2, от путепровода на юго-восток 0,9 км, от развала 30 м, суходол, 28 VIII 1979, Я. И. Леликов. Определение С. В. Прокопенко (26 II 2026 г.) (VBGI116825); Приморский край, Хорольский р-н, окрестности с. Благодатное, разнотравный луг, 6 VI 1979, В. В. Якубов. Определение Д. А. Германа, как *B. vulgaris* s. l. (8 XII 2020 г.) (VLA); Приморский край, Спасский р-н, окрестности ж.-д. ст. Кнорринг, на поле, часто, 44.50416° N, 132.62861° E, 18 V 2023, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI170164); Приморский край, Черниговский р-н, окрестности ж.-д. ст. Тиховодное, склон ж.-д. насыпи, редко, 44.44933° N, 132.56575° E, 30 V 2023, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI172063); Приморский край, Хорольский р-н, окрестности с. Новодевица, в 5,5 км к юго-востоку от села, обочина дороги вдоль поля, редко, 100 м над ур. м., 44.44972° N, 132.24250° E, 27 V 2025, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI177884).

Западноевразийский вид. Указывался для городов Владивосток (Нечаева, 1987, как *B. vulgaris* R. Br.) и Находка (Нечаева, 1998), а также для Хасанского, Надеждинского и Октябрьского районов (Кожевников, Кожевников, 2018). В настоящей статье мы приводим *B. arcuata* для Уссурийского ГО (здесь был сделан первый сбор в крае), а также для Михайловского, Хорольского, Черниговского и Спасского районов. Нами установлено, что впервые на территории края он был собран в 1975 г., а не в 1985 г. (Нечаева,

1987, как *B. vulgaris*) или 1991 г. (Нечаева, 1998, как *B. arcuata*; Кожевникова, Кожевников, 2018), как считалось ранее. Уже в 1978 г., согласно сведениям на гербарной этикетке («банальное растение», VBG116780), *B. arcuata* местами встречался в большом количестве.

***Chloris virgata* Sw.**

Исследованный образец: Приморский край, г. Находка, район Автовокзала, обочина дороги, нередко, 42.83303° N, 132.89346° E, 18 IX 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBG1178112).

Северо- и южноамериканский вид. Ранее отмечался в западных районах Приморья.

***Impatiens parviflora* DC.**

Фотонаблюдение: Приморский край, Хорольский р-н, берег оз. Ханка, 9 VI 2024, А. Попова (iNat221687321).

Центральноазиатский вид. В Приморском крае впервые зарегистрирован в 2002 г., в настоящее время наблюдается его расселение. Ранее вид указывался для городов Владивосток и Находка, а также Надеждинского и Михайловского районов (Прокопенко, Кудрявцева, 2023).

***Lipandra polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch (*Chenopodium polyspermum* L.)**

Исследованный образец: Приморский край, г. Владивосток, Вторая Речка, набережная Татарки, в посадках *Pinus* sp., редко, 43.17512° N, 131.90290° E, 17 VIII 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBG1178099).

Западноевразийский вид. Ранее в Приморском крае он был известен лишь с территории БСИ ДВО РАН (Пименова, 2017; Кожевникова, 2021). В 2024 г. отмечен нами также во Владивостоке, но далеко за пределами ботанического сада (VBG1178099).

***Silybum marianum* (L.) Gaertn.**

Исследованные образцы: Приморский край, Владивостокский ГО, [г. Владивосток,] БСИ ДВО РАН, экспозиционный участок, сорное, 22 X 2018, Е. А. Петруненко (VBG1179014); Приморский край, г. Владивосток, ул. Новожилова, пустырь на откосе у дороги, уникально, 43.09181° N, 131.95904° E, 13 VII 2025, В. С. Прокопенко (VBG1178248).

Западноевразийский вид. В Приморском крае впервые найден Н. С. Пробатовой, В. П. Селедцом и Г. М. Гуларьянцем в 1984 г. в пос. Рудная Пристань (VLA; Нечаева, 1998). По данным Т. И. Нечаевой (1998), вид сорничает в БСИ ДВО РАН, однако её гербарные образцы из этого пункта нам не известны; обнаружен лишь образец, собранный Е. А. Петруненко в 2018 г. (VBG1179014). В 2025 г. вид также отмечен нами во Владивостоке, но далеко за пределами ботанического сада (VBG1178248).

***Veronica chamaedrys* L.**

Исследованные образцы: Приморский край, Хасанский р-н, пос. Рязановка, пустырь в районе биостанции ДВГУ, 18 VII 1991, Т. И. Нечаева

(VBGI152988); Приморский край, Хасанский р-н, пос. Мраморное, щебнистый участок у домов, 11 VII 2001, В. П. Верхолат (VBGI152990, VBGI152992); Приморский край, Спасский р-н, окрестности с. Малые Ключи, на опушке широколиственного леса, редко, 44.47986° N, 132.65331° E, 1 VI 2024, С. В. Прокопенко, В. С. Прокопенко (VBGI178140).

Западноевразийский вид. Ранее отмечался в Шкотовском, Лазовском, Яковлевском, Пограничном районах, муниципальном округе г. Партизанск, во Владивостокском и Артёмовском городских округах (Виноградова и др., 2021). Для Хасанского р-на (Коркишко, 1991; Kozhevnikov et al., 2015) и Приханковья (Кожевников и др., 2007) вид не приводился.

### *Veronica prostrata* L.

Исследованные образцы: Приморский край, Лазовский р-н, Лазовский заповедник имени Л. Г. Капанова, окрестности с. Лазо, 1 VIII 1983 г., Л. В. Маковкина. Определил С. В. Прокопенко (1 XI 2024 г.) (VBGI174336). Из этого же местонахождения имеются сборы А. А. Тарана 1986–1987 гг. (VBGI174337, VBGI174338, VBGI174335) и Ю. Н. Сундукова 2022 г. (VBGI170006).

Европейско-западносибирский вид. Впервые для Приморья он был указан в статье Н. С. Пробатовой с соавт. (Пробатова и др., 2013) из окрестностей ж.-д. ст. Раздольная Надеждинского р-на по сборам В. А. Нечаева 2011 г. В сводке по флоре Приморского края этот вид отсутствует (Kozhevnikov et al., 2019). При просмотре материалов по роду *Veronica* в Гербарии БСИ ДВО РАН выяснилось, что *V. prostrata* собирался в Лазовском районе, в окрестностях с. Лазо, в 1983 г. Л. В. Маковиной, а также в 1986–1987 гг. А. А. Тараном. Вид сохранился в этом местонахождении и в настоящее время, о чём свидетельствуют сборы Ю. Н. Сундукова 2022 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В статье приведены новые виды сосудистых растений для Амурской области, Хабаровского и Приморского краёв. Для Приморского края обобщены и уточнены данные о произрастании 39 краснокнижных, 12 редких и 7 адвентивных видов; для большинства из них представлена новая информация о локалитетах и эколого-фитоценотической приуроченности. Дополнительные сведения о местонахождениях 18 обычных видов флоры Приморья позволили существенно скорректировать представления об их распространении в регионе.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность В. Ю. Баркалову и В. В. Якубову за сообщение местонахождений *Ophioglossum nipponicum* и *Fritillaria usuriensis*. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки

и высшего образования Российской Федерации (темы № 124012400285–7; 122040800085–4; 125022102820–9; 125021302113–3). В статье использованы образцы, хранящиеся в Биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (рег. номер 2797657).

## ЛИТЕРАТУРА

- Антонова Л. А.** Конспект адвентивной флоры Хабаровского края. Владивосток – Хабаровск: ДВО РАН, 2009. 93 с.
- Баркалов В. Ю.** Сем. Луковые – Alliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987а. С. 376–393.
- Баркалов В. Ю.** Сем. Спаржевые – Asparagaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987б. С. 398–414.
- Баркалов В. Ю.** Сем. Диоскореевые – Dioscoreaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л.: Наука, 1988. С. 174–175.
- Баркалов В. Ю., Харкевич С. С.** Сосудистые растения Ханкайского государственного заповедника // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 11. С. 104–116.
- Басаргин Д. Д., Уланова К. П.** *Iris humilis* Georgi (№ 6864) // Список растений Гербария флоры СССР. 1990. Т. 27. Вып. 138. С. 21–22.
- Безделева Т. А.** Сем. Фиалковые – Violaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 93–131.
- Безделева Т. А.** Сем. Толстянковые – Crassulaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 214–235.
- Безделева Т. А., Качура Н. Н.** Род *Corydalis* Vent. на советском Дальнем Востоке // Комаровские чтения. Владивосток, 1988. Вып. 35. С. 123–146.
- Безделева Т. А., Федина Л. А.** Сосудистые растения // Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский». Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 79–134.
- Белов А.** 2021. Наблюдение *Adenophora divaricata* Franch. et Sav. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.inaturalist.org/observations/80221598> (дата обращения 20.02.2026).
- Берков В.** 2026. Изображение *Fritillaria ussuriensis* Maxim. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/866885.html> (дата обращения: 19.03.2026).
- Биота и почвы национального парка «Удгейская легенда».** Владивосток: Дальнаука, 2020. 360 с.
- Булавкина А. А.** Растительность Сучана и острова Путятин в Южно-Уссурийском крае // Тр. почв.-бот. экспед. по исслед. колонизац. районов Азиатской России. Ч. 2. Бот. исслед. 1913 г. Пг, 1917. Вып. 2. С. 219–271.
- Валова З. Г.** К некоторым особенностям флоры и растительности юга Хасанского района // Комаровские чтения. 1964. Вып. 12. С. 24–45.
- Виноградова Ю. К., Антонова Л. А., Дарман Г. Ф., Девятова Е. А., Котенко О. В., Кудрявцева Е. П., Лесик (Аистова) Е. В., Марчук Е. А.,**

Николин Е. Г., Прокопенко С. В., Рубцова Т. А., Хорева М. Г., Чернягина О. А., Чубарь Е. А., Шейко В. В., Крестов П. В. Чёрная книга флоры Дальнего Востока: инвазионные виды растений в экосистемах Дальневосточного Федерального Округа. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2021. 510 с.

**Волкотруб В. С.** 2016а. Изображение *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hook. f. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/475413.html> (дата обращения: 25.03.2026).

**Волкотруб В. С.** 2016б. Изображение *Lunathyrium henryi* (Baker) Sa. Kurata // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/434893.html> (дата обращения: 25.03.2026).

**Волкотруб В. С.** 2017. Изображение *Lilium cernuum* Kom. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/526206.html> (дата обращения: 24.03.2026).

**Волкотруб В. С.** 2020а. Изображение *Argusia sibirica* (L.) Dandy // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/663144.html> (дата обращения: 06.03.2026).

**Волкотруб В. С.** 2020б. Изображение *Enemion raddeanum* Regel // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/662976.html> (дата обращения: 26.03.2026).

**Волкотруб В. С.** 2021. Изображение *Pogonia japonica* Rehb. f. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/702687.html> (дата обращения: 06.03.2026).

**Волкотруб В. С.** 2022а. Изображение *Platanthera* × *mixta* Efimov // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/735762.html> (дата обращения: 20.02.2026).

**Волкотруб В. С.** 2022б. Изображение *Platanthera* × *mixta* Efimov // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/735763.html> (дата обращения: 20.02.2026).

- Волкотруб В. С.** 2024. Изображение *Allium komarovianum* Vved. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/816817.html> (дата обращения: 20.02.2026).
- Волкотруб В. С.** 2026. Изображение *Corydalis ussuriensis* Aparina // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/875448.html> (дата обращения: 02.06.2026).
- Воробьёв Д. П.** О некоторых новых и редких видах во флоре Приморья и Приамурья // Комаровские чтения. Вып. 12. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1964. С. 46–68.
- Воробьёв Д. П.** Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Л.: Наука, 1982. 254 с.
- Воробьёв Д. П., Ворошилов В. Н., Горовой П. Г., Шретер А. И.** Определитель растений Приморья и Приамурья. М.; Л.: Наука, 1966. 492 с.
- Ворошилов В. Н.** Флора советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1966. 479 с.
- Ворошилов В. Н.** Об отмельной флоре умеренных областей муссонного климата // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1968. Вып. 68. С. 45–48.
- Ворошилов В. Н.** Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.
- Ворошилов В. Н.** Критический пересмотр некоторых видов флоры Дальнего Востока // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1984. Вып. 134. С. 33–39.
- Вржосек Э. В., Нестерова С. В., Чубарь Е. А.** Состояние популяций *Ampelopsis japonica* (Vitaceae) на юге Приморского края // Первые международные Беккеровские чтения (27–29 мая 2010 г.). Волгоград, 2010. Ч. 1. С. 43–45.
- Вышин И. Б.** Редкие виды сосудистых растений Сихотэ-Алиня и задачи их охраны // Комаровские чтения. Владивосток, 1983. Вып. 30. С. 29–39.
- Вышин И. Б.** Новые и редкие виды сосудистых растений Сихотэ-Алиня // Бот. журн. 1985. Т. 70. № 6. С. 838–843.
- Вышин И. Б.** Сосудистые растения высокогорий Сихотэ-Алиня. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 186 с.
- Вышин И. Б.** Сем. Ятрышниковые – Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 301–339.
- Геоботаническая карта Приморского края.** М-б 1:500 000 / Ред. Б. П. Колесников. Владивосток: ДВФ АН СССР, 1956.
- Гладкова Г. А., Сибирина Л. А.** Орхидные в лесах Национального парка «Удэгейская легенда» // Вестник ДВО РАН. 2019. № 1. С. 25–33.
- Гончарова С. Б., Колдаева М. Н., Дудкин Р. В., Роднова Т. В.** Дополнения к семейству Crassulaceae российского Дальнего Востока // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 1. С. 161–165.

- Горовой П. Г., Уланова К. П.** *Clematis aethusifolia* Turcz. (Ranunculaceae) на Дальнем Востоке // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1984. Т. 21. С. 70–72.
- Гуларьянц Г. М.** Таксономический состав сосудистых растений бассейна реки Рудная (Приморский край) // Комаровские чтения. Владивосток, 1993. Вып. 37. С. 18–81.
- Дарман Ю. А., Каракин В. П., Сурмач С. Г., Чубарь Е. А.** Новая территория национального парка «Земля леопарда» – кластер «Гамовский» // Заповедные территории. 2020. № 2. С. 63–84.
- Доронькин В. М.** Касатик вздутый – *Iris ventricosa* Pall. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 308–309.
- Дудкин Р. В.** 2004. Флора известняков юга Приморского края: Дис. ... канд. биол. наук. Владивосток. 136 с.
- Дудкин Р. В., Миронова Л. Н.** Новое местонахождение *Iris ventricosa* (Iridaceae) в Приморском крае // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 5. С. 797–799.
- Егорова Т. В.** Заметка о *Kyllinga kamschatica* Meinsh. (Cyperaceae) // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1980. Т. 17. С. 99–102.
- Елисафенко Т. В.** Редкий вид России *Viola incisa* (Violaceae) и его близкородственные таксоны // Растительный мир Азиатской России. 2019. № 2 (34). С. 3–15.
- Елисафенко Т. В.** Фиалка надрезанная – *Viola incisa* Turcz. // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. М.: ВНИИ «Экология», 2024. С. 550.
- Ефимов П. Г.** Род *Platanthera* (Orchidaceae) во флоре России. 1. Виды подсекции *Platanthera* секции *Platanthera* // Бот. журн. 2006. Т. 91. № 11. С. 1713–1731.
- Ефимов П. Г., Прокопенко С. В., Якубов В. В.** *Ponerorchis chusua* (Orchidaceae): систематика и распространение в России // Бот. журн. 2022. Т. 107. № 5. С. 433–440.
- Жудова П. П.** Растительность и флора Судзукхинского государственного заповедника Приморского края // Труды Сихотэ-Алинского государственного заповедника. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1967. Вып. 4. С. 5–245.
- Журба О.** *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino (№ 6925) // Список растений Гербария флоры СССР. 1990. Т. 27. Вып. 138. С. 40–41.
- Игнатов М. С.** Сем. Маревые – Chenopodiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л.: Наука, 1988. С. 15–37.
- Кабанов Н. Е.** Библиографическая сводка материалов по растительному и почвенному покрову Дальневосточного края за последнее десятилетие (1923–1933) // Тр. ДВФ АН СССР. Сер. ботан. 1935. Т. 1. С. 433–568.
- Калинкина В. А., Храпко О. В., Дудкин Р. В.** Новые данные о распространении *Botrychium strictum* Underw. в Приморском крае // Бюлл. БСИ ДВО РАН. 2024. Вып. 32. С. 25–31. DOI: 10.17581/bbgi3203

- Камелин Р. В., Шлотгауэр С. Д.** Новый вид рода *Phlomoide* Moench (Lamiaceae) с Дальнего Востока России // Новости систематики высших растений. СПб., 2006. Т. 38. С. 202–204.
- Киселёва А. Г.** Сохранение хвойных видов на островах Приморского края (Японское море) // Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: матер. VIII всерос. науч. конф. (Благовещенск, 18–21 сент. 2018 г.). Благовещенск: Изд-во Дальневосточного гос. аграрного ун-та, 2018. С. 77–80.
- Киселёва А. Г.** Оценка прибрежных геосистем северо-западной части Японского моря (Приморский край) по распространению охраняемых сосудистых растений // Тихоокеанская география. 2023. № 2. С. 83–93.
- Кожевников А. Е.** Сем. Сытевые – Cyperaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л.: Наука, 1988. С. 175–403.
- Кожевников А. Е.** Сем. Колокольчиковые – Campanulaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 269–301.
- Кожевников А. Е., Кожевникова З. В., Легченко М. В., Иваницкая Т. В.** Новый для флоры России вид *Carex tenuistachya* Nakai (Cyperaceae) с территории российского Дальнего Востока (Приморский край) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111. Вып. 6. С. 57–59.
- Кожевников А. Е., Кожевникова З. В., Легченко М. В.** Растительные ресурсы Приханковья (Приморский край): биологическое разнообразие сосудистых растений и современная оценка антропогенных изменений природной флоры // Биологические ресурсы Дальнего Востока России: комплексный региональный проект ДВО РАН. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. С. 8–44.
- Кожевников А. Е., Кожевникова З. В., Нечаев В. А.** Флористические находки в юго-западном Приморье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 6. С. 70–72.
- Кожевников А. Е., Коркишко Р. И., Кожевникова З. В.** Состояние и проблемы охраны флоры юго-западной части Приморского края // Комаровские чтения. Вып. 51. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 101–123.
- Кожевникова З. В.** Новые и редкие заносные виды сосудистых растений в Приморском крае // Turczaninowia. 2021. Т. 24. Вып. 4. С. 186–201.
- Кожевникова З. В., Кожевников А. Е.** Новые и редкие виды заносных растений для флоры Российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2018. Вып. 65. С. 89–101.
- Комаров В. Л.** Флора Маньчжурии. Т. II // Тр. Имп. Санкт-Петерб. бот. сада. 1903. Т. 22. Вып. 1. С. 1–452.
- Комаров В. Л.** Растения Южно-Уссурийского края // Тр. Главн. бот. сада. Пг, 1923. Т. 39. Вып. 1. С. 1–128.
- Комаров В. Л.** Новые виды растений Дальнего Востока // Изв. Глав. бот. сада АН СССР. 1932. Т. 30. Вып. 1–2. С. 189–223.

- Комаров В. Л., Клобукова-Алисова Е. Н.** Определитель растений Дальневосточного края. Л.: Изд-во АН СССР, 1932. Часть II. С. 623–1175.
- Коркишко Р. И.** Сосудистые растения Хасанского района и охрана их генофонда. Владивосток, 1991. 216 с. Деп. в ВИНТИ, № 1404–91.
- Коркишко Р. И.** Сосудистые растения // Кадастр растений и грибов заповедника «Кедровая падь»: Списки видов. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 31–66.
- Кочетков Д.** 2012. Изображение *Juniperus rigida* Siebold et Zucc. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/128342.html> (дата обращения: 24.02.2026).
- Кочетков Д.** 2013. Изображение *Pyrrosia petiolosa* (H. Christ et Baroni) Ching // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/189800.html> (дата обращения: 06.03.2026).
- Крайник Л. В.** 2009. Изображение *Pyrrosia petiolosa* (H. Christ et Baroni) Ching // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/41698.html> (дата обращения: 06.03.2026).
- Крайник Л. В.** 2022. Изображение *Iris ventricosa* Pall. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/729899.html> (дата обращения: 06.03.2026).
- Крайник Л. В.** 2023. Изображение *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hook. f. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/774085.html> (дата обращения: 25.03.2026).
- Красная книга Приморского края: Растения.** Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы.** М.: ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.
- Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных: официальное издание.** Воронеж: ООО «Мир», 2019. 604 с.
- Крестов П. В.** 2011. Изображение *Pogonia japonica* Rchb. f. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/77645.html> (дата обращения: 06.03.2026).
- Крестов П. В., Верхолат В. П.** Редкие растительные сообщества Приморья и Приамурья. Владивосток, 2003. 200 с.

- Крюкова М. В.** Сосудистые растения Нижнего Приамурья. Владивосток: Дальнаука, 2013. 354 с.
- Крюкова М. В., Шлотгауэр С. Д., Баркалов В. Ю., Ермошкин А. В.** Новые и редкие виды сосудистых растений в Хабаровском крае // Бот. журн. 2010. Т. 95. № 2. С. 262–270.
- Кудрин С. Г., Якубов В. В.** Сосудистые растения Хинганского заповедника // Флора и фауна заповедников. М., 1991. 67 с.
- Куренцова Г. Э.** Растительность Приханкайской равнины и окружающих предгорий. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 140 с.
- Куренцова Г. Э.** Реликтовые растения Приморья. Л.: Наука, 1968. 72 с.
- Куренцова Г. Э.** Сосудистые растения островов Дальневосточного государственного морского заповедника // Цветковые растения островов Дальневосточного морского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 34–61.
- Куренцова Г. Э., Воробьёв Д. П.** Хвойник односемянный (*Ephedra monosperma* С. А. Мей.) в южном Приморье // Сообщения ДВФАН СССР. Владивосток, 1958. Вып. 9. С. 85–91.
- Летопись природы.** Книга 32. 2024 г. Государственный природный заповедник «Ханкайский». Спасск-Дальний, 2025. 162 с.
- Луферов А. Н., Стародубцев В. Н.** Сем. Лютиковые – Ranunculaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 9–145.
- Марчук Е. А.** Сем. Cupressaceae Gray – Кипарисовые // Флора национального парка «Земля леопарда» (сосудистые растения). М.: ФИЗМАТЛИТ, 2021. С. 55.
- Мыльников Н.** 2022. Изображение *Fritillaria ussuriensis* Maxim. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/751010.html> (дата обращения: 06.03.2026).
- Мыльников Н.** 2024. Изображение *Enemion raddeanum* Regel // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/796992.html> (дата обращения: 06.03.2026).
- Недолужко В. А.** Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995а. 208 с.
- Недолужко В. А.** Сем. Ивовые – Salicaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995б. Т. 7. С. 145–211.
- Нестерова С. В.** Новые виды растений для Ботанического сада-института ДВО РАН и полуострова Муравьёва-Амурского // Бюллетень Ботанического сада-института ДВО РАН. 2022. Вып. 27. С. 22–27.

- Нестерова С. В., Левенец И. Р., Раевская Е. Г.** Новые находки сосудистых растений на супралиторали острова Попова (залив Петра Великого, Японское море) // Вестник ДВО РАН. 2020. № 3. С. 126–133.
- Нечаев А. П., Нечаев А. А.** Дополнения к флоре Нижнего Приамурья // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1978. Вып. 108. С. 23–27.
- Нечаев В. А.** Сосудистые растения окрестностей морского заказника «Залив Восток» (залив Петра Великого Японского моря) // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2014. № 2. С. 18–48.
- Нечаева Т. И.** О новых адвентивных видах растений во Владивостоке // Бюл. Главн. ботан. сада АН СССР. 1987. Вып. 146. С. 43–44.
- Нечаева Т. И.** Адвентивные растения Приморского края. Владивосток, 1998. 264 с.
- Нечаева Т. И., Верхолат В. П.** О некоторых редких и заносных растениях Дальнего Востока // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1979. Т. 16. С. 198–200.
- Никитин В. В.** Новые таксоны в роде *Viola* (Violaceae) // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 3. С. 385–402.
- Никулина И.** 2017. Изображение *Fritillaria ussuriensis* Maxim. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/502591.html> (дата обращения: 06.03.2026).
- Павлова Н. С.** Сем. Бобовые – Fabaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л.: Наука, 1989. С. 191–339.
- Павлова Н. С.** Новые находки редчайших видов *Iris* L. в Приморском крае // Растения муссонного климата: тезисы докл. II Международн. конфер. «Растения в муссонном климате». Владивосток, 2000. С. 152–153.
- Павлова Н. С., Безделева Т. А.** Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 28–125.
- Павлова Н. С., Безделева Т. А., Баркалов В. Ю., Пробатова Н. С.** Сем. Гвоздиковые – Caryophyllaceae // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 74–84.
- Павлова Н. С., Миронова Л. Н.** Состояние и охрана Ирисовых (Iridaceae) во флоре российского Дальнего Востока // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Владивосток, 20–24 сентября 1999 г.: Тез. докл. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 117–118.
- Петелин Д. А.** Сем. Мареновые – Rubiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 212–234.
- Пименова Е. А.** Флористические находки в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике // Бот. журн. 2005. Т. 90. №3. С. 437–445.
- Пименова Е. А.** Сосудистые растения // Растения, грибы и лишайники Сихотэ-

- Алинского заповедника. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 172–365.
- Пименова Е. А.** Первая находка *Chenopodium polyspermum* (Amaranthaceae) в Приморском крае // Бюл. Ботанического сада-института ДВО РАН, 2017. Вып. 18. С. 103–104. DOI: 10.17581/bbgi1816
- Пономарчук Г. И.** К систематике нового для флоры СССР вида *Adenophora divaricata* Franch. et Savat. // Вопросы ботаники на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1969. С. 111–117.
- Поспелова Е. Б., Прокопенко С. В., Кудрявцева Е. П.** Флора Кавалеровского района Приморского края // Комаровские чтения. Вып. 67. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2019. С. 54–164.
- Постановление** Правительства Приморского края от 24 октября 2022 года № 723-пп «О видах растительного мира Красной книги Приморского края» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/2501202210260002> (дата обращения 04.12.2025).
- Пробатова Н. С.** Сем. Мятликовые – Poaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л.: Наука, 1985. С. 89–384.
- Пробатова Н. С.** Хромосомные числа сосудистых растений Приморского края. Владивосток: Дальнаука, 2014. 343 с.
- Пробатова Н. С., Казановский С. Г., Баркалов В. Ю., Рудыка Э. Г., Селедец В. П.** Числа хромосом сосудистых растений из разных регионов России // Бот. журн. 2013. Т. 98. № 2. С. 255–268.
- Пробатова Н. С., Крестовская Т. В.** Сем. Яснотковые – Lamiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб: Наука, 1995. С. 294–379.
- Пробатова Н. С., Рудыка Э. Г., Кожевников А. Е., Кожевникова З. В., Прокопенко С. В., Баркалов В. Ю.** Числа хромосом видов растений из Читинской области и Приморского края // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 8. С. 1255–1273.
- Пробатова Н. С., Селедец В. П., Недолужко В. А., Павлова Н. С.** Сосудистые растения островов залива Петра Великого в Японском море (Приморский край). Владивосток: Дальнаука, 1998. 116 с.
- Прокопенко С. В.** 2002. Флора Южного Сихотэ-Алиня: Дис. ... канд. биол. наук. Владивосток. 534 с.
- Прокопенко С. В.** Таксономический состав и анализ высокогорной флоры Южного Сихотэ-Алиня // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2011а. Вып. 58. С. 37–131.
- Прокопенко С. В.** Флористические находки в Приморском крае // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2011б. Т. 116. Вып. 3. С. 77–80.
- Прокопенко С. В.** Флора полуострова Трудный (город Находка и окрестности) // Комаровские чтения. Вып. 62. Владивосток: Дальнаука, 2014. С. 106–228.
- Прокопенко С. В.** Новые данные по распространению охраняемых видов растений в Приморском крае // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2016. Вып. 4. С. 90–95.

- Прокопенко С. В.** Особенности флористического состава сообществ кобрезии нителистной (*Kobresia filifolia* (Turcz.) Clarke) в Приморском крае // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2018. Вып. 65. С. 119–162.
- Прокопенко С. В.** Оляха японская в окрестностях залива Ольги (Приморский край) // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2023. Вып. 71. С. 70–121.
- Прокопенко С. В.** Уникальный ботанический объект на юге Спасского района в Приморском крае // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2024. Вып. 72. С. 8–70.
- Прокопенко С. В., Кожевникова З. В., Кудрявцева Е. П.** О роде *Verbascum* (Scrophulariaceae) в адвентивной флоре Российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2021. Вып. 69. С. 97–101.
- Прокопенко С. В., Кудрявцева Е. П.** Флористические находки в Приморском крае // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2009. Т. 114. Вып. 3. С. 70–72.
- Прокопенко С. В., Кудрявцева Е. П.** Редкие и охраняемые сосудистые растения Ливадийского и Лозового хребтов (южный Сихотэ-Алинь, Приморский край) // Биота и среда природных территорий. 2021. № 4. С. 5–23.
- Прокопенко С. В., Кудрявцева Е. П.** Инвазионные виды растений Приморского края: дополнения и изменения к изданию «Чёрная книга флоры Дальнего Востока» (2021) // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2023. Вып. 71. С. 7–69.
- Прокопенко С. В., Кудрявцева Е. П.** Флора острова Русский (Приморский край) // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2025. Вып. 73. С. 12–226.
- Прокопенко С. В., Нестерова Н. И.** Растения маньчжурского неморально-го комплекса на верхнем пределе распространения в горах южной части Сихотэ-Алиня // Бот. журн. 2019. Т. 104. № 10. С. 1541–1560.
- Прокопенко С. В., Нечаев В. А.** Сосудистые растения Находкинского городского округа, включённые в Красные книги России и Приморского края // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2016. № 2 (9). С. 64–94.
- Прокопенко С. В., Поспелова Е. Б., Кудрявцева Е. П.** Флористические находки в Приморском крае // Комаровские чтения. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2019. Вып. 67. С. 209–231.
- Регель Э., Маак Р. К.** О растительности Уссурийской страны. Дополнительный материал для флоры Амурского края // Маак Р. К. Путешествие по долине реки Усури: в 2 т. СПб.: Типография В. Безобразова и комп., 1861. Т. 2. XXIV, 344 с.
- Рубцова Т. А.** Флора Еврейской автономной области. Хабаровск: Антар, 2017. 241 с.
- Серов В. П.** Система и конспект рода *Clematis* (Ranunculaceae) во флоре СССР // Бот. журн. 1988. Т. 73. № 12. С. 1737–1741.

- Старченко В. М.** Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
- Суровцева Н. В.** 2016. Изображение *Lilium cernuum* Kom. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/459914.html> (дата обращения: 24.03.2026).
- Сухоруков А. П., Дарман Г. Ф., Лесик (Аистова) Е. В.** Флористические находки в Амурской области // Бот. журн. 2021. Т. 106. № 10. С. 1016–1020.
- Таран А. А.** Новые виды сосудистых растений для флоры Лазовского государственного заповедника (Приморский край) // Бот. журн. 1987. Т. 72. № 12. С. 1673–1678.
- Таран А. А.** Сосудистые растения // Флора, микро- и лишенобиота Лазовского заповедника (Приморский край). Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 61–126.
- Таран А. А.** Сосудистые растения // Флора, микобиота и растительность Лазовского заповедника (Приморский край). Владивосток: Изд-во Русский Остров, 2002. С. 68–123.
- Уланова К. П.** К флоре долины реки Уссури // Бюл. Гл. ботан. сада. 1981. Вып. 121. С. 51–53.
- Урусов В. М.** Природный комплекс речного бассейна (река Партизанская, Приморский край). Владивосток: Дальнаука, 2003. 131 с.
- Урусов В. М., Лобанова И. И.** Деревья, кустарники и лианы Приморского края. Владивосток: ТИГ ДВО РАН, 2018. 475 с.
- Урусов В. М., Лобанова И. И., Варченко Л. И.** Хвойные российского Дальнего Востока – ценные объекты изучения, охраны, разведения и использования. Владивосток: Дальнаука, 2007. 440 с.
- Флора** национального парка «Земля леопарда» (сосудистые растения). М.: ФИЗМАТЛИТ, 2021. 376 с.
- Флора** Сихотэ-Алинского биосферного заповедника (сосудистые растения). Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2004. 301 с.
- Харкевич С. С., Буч Т. Г.** Изумрудное ожерелье морской биологической станции “Восток”. Комаровские чтения БПИ ДВО РАН. Вып. 40. Владивосток: Дальнаука, 1994. 140 с.
- Хохряков А. П., Мазуренко М. Т.** Сем. Вересковые – Ericaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука 1991. С. 119–166.
- Храпко О. В.** Сем. Ophioglossaceae Martinov – Ужовниковые // Флора национального парка «Земля леопарда» (сосудистые растения). М.: ФИЗМАТЛИТ, 2021. С. 37–38.
- Цвелёв Н. Н.** О некоторых критических и новых для северо-западной России видах сосудистых растений // Бот. журн. 1997. Т. 82. № 12. С. 93–97.
- Чубарь Е. А.** О флоре островов Дальневосточного государственного морского заповедника и некоторых итогах её инвентаризации // Дальневосточный морской биосферный заповедник: Исследования. Т.1. Владивосток: Дальнаука, 2004. С. 572–582.

- Чубарь Е. А.** Онтогенез *Nabalus ochroleucus* (Asteraceae) // Бот. журн. 2018. Т. 103. № 10. С. 1240–1254.
- Чубарь Е. А., Пробатова Н. С., Селедец В. П.** Сосудистые растения // Дальневосточный морской биосферный заповедник. Т. 2. Биота. Владивосток, 2004. С. 373–420.
- Чуланова Г. В.** 2020. Изображение *Adenophora divaricata* Franch. et Sav. // Плонтариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/652716.html> (дата обращения: 20.02.2026).
- Шаульская Н. А., Флягина И. А.** Дополнения к флоре заповедника // Сохранение флоры и фауны Сихотэ-Алинского биосферного заповедника. Владивосток, 1985. С. 24–32.
- Шеметова Н. С.** Флора и растительность Сихотэ-Алинского государственного заповедника // Флора и растительность прибрежных районов юга Дальнего Востока / Тр. Биолого-почвенного ин-та ДВНЦ АН СССР. Новая серия. Т. 24 (127). Владивосток, 1975. С. 5–85.
- Шлотгауз С. Д., Крюкова М. В., Антонова Л. А.** Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток–Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
- Шмаков А. И.** Гроздовник прямой – *Botrychium strictum* Underw. // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. М.: ВНИИ «Экология», 2024. С. 578.
- Якубов В. В., Недолужко В. А., Шанцер И. А., Тихомиров В. Н., Румянцев С. Д.** Сем. Розовые – Rosaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 125–246.
- Cherpinoga V. V., Barkalov V. Yu., Ebel A. L., Knyazev M. S., Baikov K. S., Bobrov A. A., Chkalov A. V., Doronkin V. M., Efimov P. G., Friesen N. V., German D. A., Gontcharov A. A., Grabovskaya-Borodina A. E., Gureyeva I. I., Ivanenko Yu. A., Kechaykin A. A., Korobkov A. A., Korolyuk E. A., Kosachev P. A., Kupriyanov A. N., Luferov A. N., Melnikov D. G., Mikhailova M. A., Nikiforova O. D., Orlova L. V., Ovchinnikova S. V., Pinzhenina E. A., Poliakova T. A., Shekhovstova I. N., Shipunov A. B., Shmakov A. I., Smirnov S. V., Tkach N., Troshkina V. I., Tupitsyna N. N., Vasjukov V. M., Vlasova N. V., Verkhovzina A. V., Anenkhonov O. A., Efremov A. N., Glazunov V. A., Khoreva M. G., Kiseleva T. I., Krestov P. V., Kryukova M. V., Kuzmin I. V., Lashchinskiy N. N., Pospelov I. N., Pospelova E. B., Zolotareva N. V., Sennikov A. N.** Checklist of vascular plants of Asian Russia // Botanica Pacifica. 2024. Vol. 13 (Special issue). P. 3–310.
- Doudkin R. V., Volkova S. A.** A new species of *Boechera* (Brassicaceae) from the Primorsky Territory, Russia // Novon. 2013. Vol. 22. No. 4. P. 411–414.

- Efimov P. G.** A revision of *Platanthera* (Orchidaceae; Orchidoideae; Orchideae) in Asia // Phytotaxa. 2016. T. 254. No. 1. P. 1–233.
- Kozhevnikov A. E., Kozhevnikova Z. V., Kwak M., Lee B. Y.** Illustrated flora of the Southwest Primorye (Russian Far East). Incheon: National Institute of Biological Resources, 2015. 932 p.
- Kozhevnikov A. E., Kozhevnikova Z. V., Kwak M., Lee B. Y.** Illustrated flora of the Primorsky Territory (Russian Far East). Incheon: National Institute of Biological Resources, 2019. 1124 p.
- POWO** (Plants of the World Online). 2025. [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://powo.science.kew.org/> (дата обращения 12.11.2025).