

УДК 581.9(571.6)

<https://doi.org/10.25221/kl.70.3>

## К ФЛОРЕ ИЗВЕСТНЯКОВ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ АМГУНЬ (БАСЕЙН АМУРА, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)

И.П. Щеглова<sup>1</sup>, В.Ю. Баркалов<sup>2</sup>, В.В. Якубов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Заповедное Приамурье», г. Комсомольск-на-Амуре

<sup>2</sup>Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты  
Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток

Приводится список 100 видов сосудистых растений, собранных на известняковых обнажениях в среднем течении р. Амгуни: в бассейнах рек Нилан, Правый Сокдюкан и Светлая (приток р. Нилан). Наиболее интересными являются новые находки эндемичных для Нижнего Амура видов *Corydalis gorinensis* и *Thymus schlothaueriae*.

**Ключевые слова:** флора известняков, новые находки, сосудистые растения, эндемичные виды, Нижний Амур.

## TO THE LIMESTONE FLORA OF THE MIDDLE AMGUN RIVER (AMUR RIVER BASIN, KHABAROVSK TERRITORY)

I.P. Shcheglova<sup>1</sup>, V.Yu. Barkalov<sup>2</sup>, V.V. Yakubov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Komsomolsky Nature Reserve, Komsomolsk-on-Amur, Russia

<sup>2</sup>Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS,  
Vladivostok, Russia

A list of 100 species of vascular plants collected on limestone outcrops in the middle of Amgun River: in the basins of the Nilan River, Pravyi Sokdyukan River and Svetlaya River (a tributary of the Nilan River) is given. The most interesting are the new finds of *Corydalis gorinensis* and *Thymus schlothaueriae* – endemic to the Lower Amur.

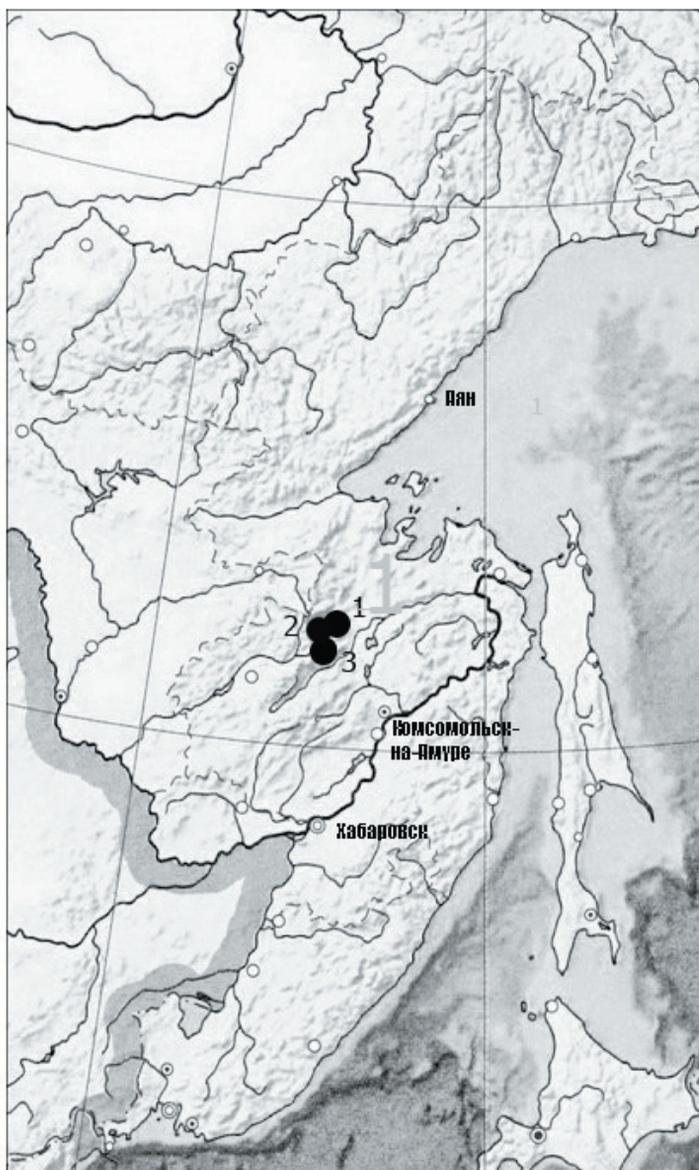
**Keywords:** limestone flora, new finds, vascular plants, endemic species, Lower Amur.

Флора известняков бассейна Нижнего Амура до недавнего времени была изучена крайне слабо. Между тем именно к выходам известняков

приурочено произрастание множества петрофитов, а также ряда редких и эндемичных видов, что вызывает пристальный интерес со стороны ботаников. В настоящей работе объединены материалы из бассейна р. Амгунь в среднем течении, собранные в разное время несколькими исследователями: В.Ю. Баркалов во время поездки по югу Хабаровского края 23 июля 2006 г. собрал 41 вид на известняковых обнажениях небольшой сопки близ р. Светлой (бассейн р. Нилан); И.П. Щеглова в течение 2008–2020 гг. участвовала в спелеологических исследованиях турклуба «Альтаир» в бассейне р. Амгуни, попутно собирая гербарий; И.П. Щеглова и В.В. Якубов 5–9 июня 2021 г. выявили 70 видов на известняковых обнажениях массива Нилан и левобережья р. Правый Сокдюкан, в августе этого же года И.П. Щеглова повторно посетила ранее исследованные участки, дополняя список собранных видов растениями позднелетней генерации. Необходимо отметить, что хабаровские ботаники из Института водных и экологических проблем ДВО РАН проводили исследования на выходах известняков под правым бортом долины р. Нилан в её низовье в сентябре 2003 г., но материалы не опубликованы, за исключением единичных флористических находок (Крюкова и др., 2010; Шлотгауэр, Крюкова, 2012). Помимо этого, одним из авторов настоящей статьи – Е.П. Щегловой приводятся сведения о находке *Corydalis gorinensis* на карстовом массиве в верховьях р. Правый Сокдюкан – левого притока р. Нилан (Щеглова, 2020). Она предположила о возможной находке этого редкого вида ещё севернее – на Ниланском известняковом массиве, что и подтвердилось позднее.

Перечисленные выше известняковые массивы находятся в районе им. Полины Осипенко, Хабаровского края, на левобережье р. Амгунь (см. рисунок). По природному районированию Дальнего Востока эта территория относится к Амуру-Сахалинской стране, Нижне-Амурской области. По климатическому районированию район относится к муссонной лесной климатической области, Амгунь-Нижнеамурской провинции, Амгунь-Горинского района. На этой территории нет устойчивой сезонной смены движения воздушных потоков, соответственно наблюдается значительно меньше осадков, чем на прилегающих территориях, более близких к побережью Охотского моря. Климат ультраконтинентальный, с тёплым и относительно солнечным летом и очень холодной зимой. Осадки в году распределяются крайне неравномерно: в течение теплого периода (апрель – октябрь) их выпадает 80–90% от годовой нормы (Петров и др., 2000).

Ниланский известняковый массив находится в среднем течении р. Нилан (левый приток р. Амгунь), на левом берегу между притоком руч. Колбокон и протоками Долге и Ниланкан (Геологическая карта N-53-XXXIV, <http://geo.mfvsegei.ru/200k/n-53/n-53-34/index.htm>). Массив расположен на отдельном хребте с максимальной высотой 584 м. Выходы известняков на нём в проекции представляют собой сильно вытянутый овал шириной от



**Рисунок.** Карта-схема выходов известняков в среднем течении реки Амгунь: 1 – ниланский известняковый массив (Нилан.), 2 – нижнее течение р. Светлая (Свет.), 3 – верхнее течение р. Правый Сокдюкан (Пр. Сокд.).  
**[Figure.** Schematic map of limestone outcrops in the middle reaches of Amgun River: 1 – Nilan limestone massif, 2 – the lower reaches of Svetlaya River, 3 – the upper course of Pravyi Sokdyukan River]

0,7 до 1,6 км и протяженностью 6,3 км. Площадь массива 6,5 кв. км. Сложен известняками раннего пермского периода. Хребет вытянут в широтном направлении, и имеет довольно крутые южные и северные склоны с выходами скальных останцев высотой до 10 м. Ручьи в верхней части хребта сухие (вода просачивается через известняки), в нижней трети склонов вода выходит через вклюдзы, в засушливый период обводнённые участки очень немногочисленны. Большая часть склонов хребта занята смешанными лесами из лиственницы даурской (*Larix dahurica*), пихты белокорой (*Abies nephrolepis*), ели аянской (*Picea ajanensis*), берёзы плосколистной (*Betula platyphylla*), осины (*Populus tremula*), клёнов мелколистного (*Acer mono*) и жёлтого (*A. ukurunduense*). В подлеске шиповник даурский (*Rosa davurica*), рододендрон даурский (*Rhododendron dauricum*), можжевельник сибирский (*Juniperus sibirica*), таволга средняя (*Spiraea media*). К влажным распадкам приурочены елово-пихтовые леса. С верхней части хребта на 50–200 м вниз на юг и юго-восток простираются задернованные или слабозадернованные осыпи. Осыпи заняты травяным покровом из *Artemisia koidzumii*, *Carex longirostrata*, *Allium maackii*, *Thymus schlothaueriae*, *Aizopsis middendorffianum*, *Ajania pallasiana*, *Pulsatilla multifida*, *Zigadenus sibiricus*. Там же найден редкий эндемичный вид хохлатки – *Corydalis gorinensis*, который по последним обобщённым данным известен из ряда местонахождений в Комсомольском (бассейн р. Горин) и Солнечном (хребет Мяо-Чан) районах, районе им. Полины Осипенко (Эткиль-Янканский хребет) на юге Хабаровского края (Щеглова, 2020). Из древесного покрова на осыпях присутствуют в основном только низкорослые кустарники – *Juniperus sibirica*, *Rosa davurica*, *Spiraea media*. На северных и южных склонах также присутствуют скальные выходы, на которых можно отметить *Saxifraga bronchialis*, *Ajania pallasiana*, *Woodsia glabella*, *Asplenium ruta-muraria*, *Erysimum amurense*, *Elymus gmelinii*. Из кустарников встречаются *Pinus pumila* и *Juniperus sibirica*. На массиве присутствуют старые зарастающие дороги, оставшиеся после разведки природных ископаемых. На слабозадернованных дорогах в верхней части массива часто и в большом количестве встречаются орхидные: *Gymnadenia conopsea* и *Cypripedium calceolus*.

Река Правый Сокдюкан (правый приток р. Нилан) берёт начало на северной оконечности Эткиль-Янканского хребта. Выходы известняков начинаются в её верховьях (в основном по левому берегу) и продолжают далее на запад (Геологическая карта М-53-IV, <http://geo.mfvsegei.ru/200k/m-53/m-53-4/index.html>). Нами был исследован только небольшой участок в верховьях реки протяженностью 2 км, протекающий между довольно крутыми склонами. Правый, более пологий склон (северная экспозиция), от дороги до реки в верхней части занят старыми лесопосадками берёзы плосколистной, ели аянской и пихты белокорой. Присутствуют также берёза ребристая (*Betula costata*), ольха кустарниковая (*Alnus fruticosa*), кедровый стланик (*Pinus pumila*) и клён желтый. Ниже и в пойме сохранились естественные хвойно-широколиственные и пойменные леса. Левый склон более крутой (южная

экспозиция), с выходами скальных останцев и карстовыми провалами. Большая часть склона занята широколиственными породами: дубом монгольским (*Quercus mongolica*), клёном мелколистным, лещиной маньчжурской (*Corylus mandshurica*). Присутствуют также осина, рододендрон даурский и кедровый стланик. Последний образует с дубом относительно редко встречающиеся дубово-кедровостланниковые рощи. По узким распадкам, при наличии ручьёв, растительность меняется на влажные елово-пихтовые леса с клёном жёлтым. Склон носит следы старых пожаров, завален буреломом. В районе карстового провала на склоне имеется слабозадернованная безлесная осыпь, на которой доминировали *Artemisia koidzumii*, *Allium maackii*, *Carex longirostrata* и *Thymus curtus*. Также эта осыпь оказалась единственным местонахождением *Corydalis gorinensis* на р. Пр. Сокдюкан (Щеглова, 2020).

Река Светлая является правым притоком р. Нилан. Были обследованы известняковые обнажения на северо-восточном склоне невысокой сопки (до 140 м над ур. м.), по правому берегу примерно в 4 км к юго-западу от её впадения в р. Нилан. Эти известняковые выходы расположены между р. Правый Сокдюкан и Ниланским известняковым массивом, но ближе к последнему. Территория со следами пожаров, которые затронули и известняковые скалы. На гари представлен молодой древостой преимущественно из лиственницы даурской и берёзы плосколистной, с участием осины и тополя душистого (*Populus suaveolens*). Из кустарников здесь обычны ива козья (*Salix caprea*), шиповник даурский, рододендрон даурский, малина сахалинская (*Rubus sachalinensis*), в травяном покрове вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), полынь Койдзуми, дудник Максимовича (*Angelica maximowiczii*), иван-чай узколистый (*Chamaenerion angustifolium*), осоки.

Всего было собрано более 200 гербарных листов, выявлена флора известняков и их ближайшего окружения (в пределах скал, каменистых склонов, щебнистых и зарастающих осыпей). Собранные материалы хранятся в гербарии Комсомольского заповедника и в гербарии Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA).

Семейства в списке расположены по системе Энглера, рода и виды – по алфавиту. Названия видов приводятся преимущественно по сводкам «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996) и «Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения» (2012). Для обозначения пунктов сбора растений использованы следующие сокращения: Нилан – Ниланский известняковый массив, Свет. – нижнее течение р. Светлая, Пр. Сокд. – верхнее течение р. Правый Сокдюкан.

#### АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ИЗВЕСТНЯКОВЫХ ОБНАЖЕНИЙ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ Р. АМГУНЬ

**Botrychiaceae:** *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Нилан. Замоховелые склоны у скальных обнажений. Редко.

**Athyriaceae:** *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. – Нилан, Свет. Скалы и каменистые осыпи. Часто.

**Aspleniaceae:** *Asplenium ruta-muraria* L. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. В расщелинах скал. Редко.

**Woodsiaceae:** *Woodsia glabella* R. Br. – Нилан, Свет, Пр. Сокд. В расщелинах и на уступах скал. Часто.

**Equisetaceae:** *Equisetum scirpoides* Michx. – Свет, Пр. Сокд. Скалы и каменистые склоны. Редко.

**Selaginellaceae:** *Selaginella borealis* (Kaulf.) Rupr. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Скальные выходы, часто. — *S. sibirica* (Milde) Hieron. – Свет. На скальных выходах. Часто.

**Pinaceae:** *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim. – Нилан. У скал. Редко. — *Larix dahurica* Turcz. ex Trautv. s. l. – Нилан, Пр. Сокд. У скал и по каменистым склонам. Часто. — *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carrière – Нилан, Пр. Сокд. У скал и по каменистым склонам. Часто. — *P. obovata* Ledeb. – Нилан. По каменистым склонам. Редко.

**Cupressaceae:** *Juniperus sibirica* Burged. – Нилан, Пр. Сокд. На скалах и каменистых склонах. Часто.

**Poaceae:** *Calamagrostis monticola* V. Petrov et Kom. – Нилан. Задернованные осыпи. Довольно часто. — *C. purpurea* (Trin.) Trin. s. l. – Нилан. Задернованные осыпи, подножья скал. Довольно часто. — *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvelev – Нилан. Уступы скал, зарастающие осыпи. Спорадически. — *Elytrigia jacutorum* (Nevski) Nevski – Свет. Известняковые скалы. Часто. — *Poa glauca* Vahl – Свет. Известняковые скалы. Часто. — *P. skvortzovii* Prob. – Нилан. Уступы скал, зарастающие осыпи. Спорадически.

**Cyperaceae:** *Carex callitrichos* V.I. Krecz. – Нилан. Уступы скал, северные каменистые склоны. Часто. — *C. lanceolata* Boott – Нилан. Задернованные осыпи. Редко. — *C. longirostrata* С.А. Mey. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы. Часто. — *C. macroura* Meinsh. – Свет. На скалах. Спорадически. — *C. subebracteata* (Kük.) Ohwi – Нилан. Уступы скал, южные каменистые склоны. Спорадически. — *C. tenuiformis* H. Lév. et Vaniot – Нилан. Уступы скал, зарастающие осыпи. Часто.

**Alliaceae:** *Allium maackii* (Maxim.) Prokh. et Kom. – Нилан, Свет, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, расщелины скал. Часто.

**Liliaceae:** *Fritillaria maximowiczii* Freyn – Нилан, Пр. Сокд. Задернованные затенённые осыпи, лесные опушки. Довольно часто.

**Melanthiaceae:** *Tofieldia coccinea* Richards. – Нилан. Уступы скал. Спорадически. — *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray – Нилан, Свет. Уступы и расщелины скал, лесные опушки. Спорадически.

**Convallariaceae:** *Convallaria keiskei* Miq. – Нилан, Пр. Сокд. Подножья скал, зарастающие осыпи. Часто.

**Hemerocallidaceae:** *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et С.А. Mey. – Нилан, Пр. Сокд. Уступы скал, зарастающие осыпи. Часто.

**Orchidaceae:** *Cypripedium calceolus* L. – Нилан. Зарастающие осыпи. Спорадически. — *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – Нилан. Зарастающие осыпи. Довольно часто.

**Salicaceae:** *Populus tremula* L. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы, довольно часто. — *Salix abscondita* Laksch. – Нилан. Зарастающие осыпи. Спорадически. — *S. caprea* L. – Нилан. Зарастающие осыпи. Спорадически. — *S. taraikensis* Kimura – Нилан. Зарастающие осыпи. Спорадически.

**Betulaceae:** *Betula costata* Trautv. – Пр. Сокд. У скальных обнажений. Редко. — *B. platyphylla* Sukaczew – Нилан, Пр. Сокд. Зарастающие осыпи у скал. Часто. — *Corylus mandshurica* Maxim. – Нилан, Пр. Сокд. Зарастающие осыпи у скал. Часто.

**Fagaceae:** *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. – Нилан, Пр. Сокд. У скал, на зарастающих осыпях. Спорадически.

**Santalaceae:** *Thesium refractum* C.A. Meу. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи. Часто.

**Chenopodiaceae:** *Chenopodium bryoniifolium* Bunge – Свет. На осыпях у известняковых скал. Редко.

**Caryophyllaceae:** *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы, довольно часто. — *Lychnis ajanensis* (Regel et Tiling) Regel – Свет. Расщелины скал. Редко. — *Minuartia verna* (L.) Hiern – Свет. (Крюкова и др., 2010). Расщелины скал. Редко. — *Silene repens* Patrin – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы, довольно часто.

**Ranunculaceae:** *Aconitum ranunculoides* Turcz. ex Ledeb. – Нилан. В расщелинах известняковых скал и среди кустарников. Редко. — *A. umbrosum* (Korsh.) Kom. – Свет. Среди кустарников в нишах между известняковых скал. Изредка. — *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Свет. Известняковые скалы, в нишах. Спорадически. — *Aquilegia parviflora* Ledeb. – Нилан, Свет. Скальные выходы. Довольно часто. — *Pulsatilla multifida* (E. Pritz.) Juz. – Нилан. Слабозадернованные осыпи и скальные обнажения. Часто. — *Thalictrum contortum* L. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи. Довольно часто.

**Papaveraceae:** *Chelidonium asiaticum* (H. Nara) Krahulc. – Свет. Известняковые скалы. Спорадически. — *Corydalis gorinensis* V.M. Van – Нилан, Пр. Сокд. Скальные обнажения и слабозадернованные осыпи с достаточным увлажнением. Часто и обильно, но присутствует не на всех участках известняковых обнажений. Эндемик Нижнего Амура. — *Corydalis speciosa* Maxim. – Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи. Относительно редко на известняках.

**Brassicaceae:** *Arabis hirsuta* (L.) Scop. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи. Спорадически. — *Draba cinerea* Adams – Свет. В расщелинах скал. Спорадически. — *Erysimum amurense* Kitag. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы. Часто.

**Crassulaceae** DC.: *Aizopsis middendorffianum* (Maxim.) Grulich – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы. Часто и обильно.

**Saxifragaceae**: *Saxifraga bronchialis* L. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Скальные выходы, на уступах. Часто.

**Rosaceae**: *Potentilla fragarioides* L. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы. Часто. — *Rosa davurica* Pall. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Зарастающие осыпи, скальные выходы. Спорадически. — *Rubus sachalinensis* H. Lév. – Свет. Известняковые скалы. Спорадически. — *Sanguisorba officinalis* L. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Зарастающие осыпи, трещины скал. Часто. — *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – Пр. Сокд. Зарастающие осыпи. Часто. — *Spiraea media* Schmidt (*S. sericea* Turcz.). – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Зарастающие осыпи, скальные выходы. Часто.

**Fabaceae**: *Hedysarum branthii* Trautv. et C.A. Mey. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы, часто и обильно. — *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng. – Нилан, Пр. Сокд. Зарастающие осыпи. Спорадически. — *Vicia amurensis* Oett. – Нилан, Свет. Травянистые склоны у скал, среди кустарников на скалах. Часто.

**Geraniaceae**: *Geranium orientale* (Maxim.) Freyn – Нилан, Пр. Сокд. У скал и на зарастающих осыпях. Спорадически.

**Aceraceae**: *Acer mono* Maxim. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Известняковые скалы и их подножья. Изредка. — *A. ukurunduense* Trautv. et C.A. Mey. – Нилан, Пр. Сокд. У скал по лесным опушкам. Изредка.

**Violaceae**: *Viola brachyceras* Turcz. – Свет. Известняковые скалы, щебнистые осыпи. Спорадически. — *Viola dactyloides* Schult. – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные каменные осыпи и россыпи, лесные опушки на склонах у скал. Довольно часто.

**Onagraceae**: *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Нилан. Зарастающие осыпи у скал. Спорадически.

**Apiaceae**: *Angelica maximowiczii* (F. Schmidt) Benth. ex Maxim. – Нилан, Свет. Лесные опушки у известняковых скал. Спорадически. — *Vupleurum longiradiatum* Turcz. – Нилан. Лесные опушки у известняковых скал. Спорадически. — *Kitagawia terebinthacea* (Fisch. ex Spreng.) Pimenov – Нилан, Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы, зарастающие дороги, нередко.

**Ericaceae**: *Rhododendron dauricum* L. – Нилан, Свет. Скалы, склоны у скал и лесные опушки у обнажений. Довольно часто.

**Gentianaceae**: *Ophelia tetrapetala* (Pall.) Grossh. – Нилан. Слабозадернованные осыпи. Довольно часто.

**Polemoniaceae**: *Polemonium schmidtii* Klok. – Нилан, Пр. Сокд. Зарастающие осыпи. Спорадически.

**Boraginaceae**: *Eritrichium jacuticum* Popov – Нилан. Слабозадернованные осыпи, спорадически.

**Lamiaceae:** *Dracocephalum stellerianum* Hiltebr. – Нилан. Слабозадернованные осыпи. Спорадически. — *Thymus curtus* Klok. – Пр. Сокд. Скалы и слабозадернованные осыпи. Часто и обильно. — *Th. schlothaueriae* Prob. – Нилан. Скалы и слабозадернованные осыпи. Часто и обильно. Эндемик Нижнего Амура.

**Scrophulariaceae:** *Euphrasia maximowiczii* Wettst. – Нилан. Задернованные осыпи. Редко. — *Pedicularis labradorica* Wirsing – Нилан. Задернованные осыпи. Редко.

**Rubiaceae:** *Galium boreale* L. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Подножья скал, зарастающие осыпи. Часто. — *G. verum* L. – Нилан. Скалы и каменистые осыпи. Часто.

**Caprifoliaceae:** *Sambucus sibirica* Nakai – Нилан, Свет. Скалы и каменистые осыпи у их подножья. Спорадически.

**Campanulaceae:** *Adenophora curvidens* Nakai (*A. sublata* Kom.). – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Скалы и зарастающие осыпи. Спорадически. — *Campanula punctata* Lam. – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Хвойно-широколиственные и лиственнично-берёзовые леса, зарастающие осыпи, известняковые скалы. Спорадически.

**Asteraceae:** *Ajania pallasiana* (Fisch. ex Bess.) Poljakov – Нилан, Пр. Сокд. Осыпи, скальные выходы, крутые безлесные склоны. Нередко. — *Artemisia koidzumii* Nakai – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Слабозадернованные осыпи, скальные выходы. Часто. — *Artemisia maximowicziana* Krasch. ex Poljakov – Нилан, Свет., Пр. Сокд. Известняковые скалы, зарастающие осыпи. Спорадически. — *Crepis tectorum* L. – Нилан. Осыпи, скальные выходы, нередко. — *Erigeron kamtschaticus* DC. – Свет. Среди кустарников на известняковых скалах. Редко. — *Hieracium virosum* Pall. – Свет. На минерализованной противопожарной полосе вблизи скал. Редко. — *Saussurea dubia* Freyn – Свет. Известняковые скалы. Спорадически. — *Scorsonera radiata* Fisch. ex Ledeb. – Нилан, Свет. Зарастающие осыпи и россыпи, известняковые скалы. Спорадически. — *Solidago dahurica* Kitag. – Свет. В лиственнично-берёзовом лесу на гари, вблизи скал. Часто.

Всего на известняковых обнажениях в среднем течении р. Амгуни обнаружено 100 видов сосудистых растений. Из облигатных кальцефилов отмечен только *Asplenium ruta-muraria*. Два вида являются эндемиками Нижнего Амура: *Corydalis gorinensis*, *Thymus schlothaueriae*. Пять редких видов: *Asplenium ruta-muraria* (статус 3), *Botrychium lunaria* (статус 3), *Fritillaria maximowiczii* (статус 3), *Cypripedium calceolus* (статус 3), *Corydalis gorinensis* (статус 2) занесены в Красную книгу Хабаровского края (2019). Также вне известняковых обнажений обнаружены новые местонахождения редких видов, занесённых в Красную книгу Хабаровского края (2019): *Calypso bulbosa* (L.) Oakes – Нилан. Под пологом хвойного леса. Редко. —

*Eranthis stellata* Maxim. – Пр. Сокд. Берег ручья в пойме. Редко. В Красную книгу Российской Федерации (2008) занесены *Calypso bulbosa* и *Cypripedium calceolus*.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, регистрационные №№ 121031000134-6 и № 121031000117-9.

## ЛИТЕРАТУРА

- Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения** / Л.И. Малышев и др., под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Изд-ва СО РАН, 2012. 640 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы)** / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных: официальное издание** / Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. – Воронеж: ООО «МИР», 2019. – 604 с.: ил.
- 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.
- Петров Е.С., Новороцкий П.В., Леншин В.Т.** Климат Хабаровского края и Еврейской автономной области. Владивосток–Хабаровск: Дальнаука, 2000. 174 с.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока:** В 8 т. 1985–1996 / Отв. ред. С.С. Харкевич. Л.: Наука, 1985–1996. 1985. Т. 1. 399 с.; 1987. Т. 2. 446 с.; 1988. Т. 3. 421 с.; 1989. Т. 4. 380 с.; 1991. Т. 5. 390 с.; 1992. Т. 6. 428 с.; 1995. Т. 7. 395 с.; 1996. Т. 8. 383 с. Выходные данные тт. 5-8: СПб.: Наука, 1991–1996.
- Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В.** Новые и редкие виды растений в Хабаровском крае // Turczaninowia. 2012. Т. 15, Т. 1. С. 51–54.
- Щеглова И.П.** Находка *Corydalis gorinensis* в районе им. Полины Осипенко (Хабаровский край) // Биологическое разнообразие: изучение и сохранение: материалы XIII Дальневосточной конференции по заповедному делу, Хабаровск. Ч. 1. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2020. С. 136–138.