

УДК 581.9 (571.6)

<https://doi.org/10.25221/kl.70.1>

***SILENE OBSCURA* WOROSCH. (CARYOPHYLLACEAE) –
ЭНДЕМИЧНЫЙ ВИД СИХОТЭ-АЛИНЯ**

С.В. Прокопенко

*Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты
Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток*

В статье охарактеризовано распространение и эколого-ценотические особенности эндемика Сихотэ-Алиня *Silene obscura*, занесённого в Красную книгу Приморского края. Существенно дополнена информация о местонахождениях вида в Приморском крае, в котором ранее вид был известен по данным литературы из трёх пунктов, а по нашим сведениям, отмечался в 10 местах. Дана информация о всех местонахождениях *Silene obscura*, обнаруженных к настоящему времени. Установлено, что *Silene songarica*, приводимая в ряде источников для Приморского края, здесь не встречается.

Ключевые слова: Caryophyllaceae, *Silene obscura*, *Silene songarica*, Красная книга, распространение, местонахождения, Приморский край.

***SILENE OBSCURA* WOROSCH. (CARYOPHYLLACEAE)
AS AN ENDEMIC SPECIES OF THE SIKHOTE-ALIN**

S. V. Prokopenko

*Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity,
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia*

Silene obscura (Caryophyllaceae) is a rare endemic species from the Sikhote-Alin mountain range, it locally distributed in Primorye Territory. At present, ten locations of *S. obscura* are known between the Zerkalnaya River and the Kabaniya River on the eastern macroslope of Sikhote-Alin. The extent of its range from the north-east to the south-west is 370 km. All locations of *S. obscura* are confined to the coastal zone of Sikhote-Alin. *Silene obscura* grows on seaside cliffs and stony scree, it refers to xeromesophytes, obligate petrophytes. It has been established that *Silene songarica*, cited in a number sources for Primorye Territory, does not occur here.

Key words: Caryophyllaceae, *Silene obscura*, Red Data Book, distribution, locations, Primorye Territory

ВВЕДЕНИЕ

Уникальность флоре любой территории придают эндемичные виды. В Приморском крае встречается 65 видов, ареал которых ограничен исключительно территорией Приморья (Kozhevnikov et al., 2019), среди которых *Silene obscura* Worosch. (сем. Caryophyllaceae), распространенный на побережье Сихотэ-Алиня (рис. 1). Это редкий вид, занесённый в Красную книгу Приморского края (2008), для которого указано только три местонахождения (Безделева, 2008).

Silene obscura Worosch. описан В.Н. Ворошиловым в выпусках 83 и 84 Бюллетеня Главного ботанического сада за 1972 г. Вначале автор привёл латинский диагноз нового для науки вида (Ворошилов 1972а) и указал его тип, а затем описание на русском языке (Ворошилов, 1972б) и дополнительно отметил паратип, а также отличия от близкородственного вида *S. songarica* (Fisch., C. A. Mey. et Avé-Lall.) Bocquet. Последний вид под синонимичными названиями приводится также и для Приморья (Безделева, 1996; Kozhevnikov et al., 2019; и др.), однако самим Ворошиловым (1982, 1985) он не указывается для этой территории, а только для запада Амурской области и Камчатки. В обработке подсемейства Silenoideae сем. Caryophyllaceae для издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» Т.А. Безделева (1996) отнесла *S. obscura* к роду *Melandrium* Röhl, сделав соответствующую комбинацию – *M. obscurum* (Worosch.) Bezd., а ближайший к нему *S. songarica* – к роду *Gastrolychnis* Fenzl ex Rchb., следуя обработке А.И. Толмачёва и В.И. Кожанчикова (1971). В предлагаемой статье нами поставлены следующие задачи: 1) уточнить распространение *S. obscura* в Приморском крае и привести полный перечень известных к настоящему времени местонахождений; 2) охарактеризовать эколого-ценотические особенности вида; 3) провести ревизию указанных для Приморья местонахождений близкого вида *S. songarica*.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Условия произрастания *Silene obscura* в природе наблюдались автором в 2003 г. в окр. пос. Терней и в 2021 г. на территории Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника (мыс Северный). Был также изучен гербарный материал, хранящийся в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург, LE), Главном ботаническом саду РАН (г. Москва, МНА), Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова (г. Москва, MW), в Федеральном научном центре биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток, VLA), Ботаническом саду-институте ДВО РАН (г. Владивосток, VBG1) и Сихотэ-Алинском заповеднике (пос. Терней Приморского края, САБЗ). В тексте статьи введены следующие сокращения: бух. – бухта, зап-к – заповедник, окр. – окрестности, р-н – район, ур. – урочище.



Рис. 1. *Silene obscura* Worosch. Фото В.С. Волкотруб [**Fig. 1.** *Silene obscura* Worosch. Photo by V. S. Volkotrub].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Первые сборы *Silene obscura* были сделаны Н.А. Десулави в 1907 и 1911 гг. (LE) в бухтах Джигит и Нахтаху (ныне Крепостная) в Тернейском р-не Приморского края. На основании данных образцов это растение приводилось под названием *Lychnis brachypetala* Ногнем. в работах В.Л. Комарова (Комаров, 1923, как *Lychnis brachypetalum* Греун; Комаров, Клобукова-Алисова, 1925, 1931) и В.Н. Ворошилова (1966). Во «Флоре СССР» этот вид приведен под названием *Melandrium brachypetalum* (Ногнем.) Fenzl и указан для многих флористических районов Азии, в том числе Уссурийского, для последнего – вероятно, по сборам Десулави, так как других не было на то время (Толмачёв, 1936). По мнению А.И. Толмачёва (1936), *M. brachypetalum* в пределах СССР отличается довольно полным постоянством признаков, но при этом он отметил следующее: «своеобразное отклонение от нормы представляют растения из Уссурийского края, отличающиеся большей шириной листьев, а также удлинённым опушением нижней части растения» (с. 722). Однако никаких таксономических решений он не сделал. В качестве синонима к этому виду А.И. Толмачёв привёл *Melandrium songaricum* Fisch. et C.A. Mey. В 1965 г. образцы Десулави видел G. Bosquet и, судя по оставленным тессточкам, он не нашёл достаточных отличий приморских растений от *S. songarica*. Позже в своей работе по роду *Silene* (Bosquet, 1967) он указал вид для Даурии и изолированно в провинции Уссури. Вероятно, и В.Н. Ворошилов видел сборы Десулави и обратил внимание на это определение. Позже растения из Приморья Ворошиловым были описаны в качестве нового вида (см. ниже).

В 1964 г. К.Д. Степанова и Н.Н. Качура обнаружили *S. obscura* в ур. Абрек Сихотэ-Алинского заповедника на каменистых склонах у моря. В 1968 г. В.Н. Ворошилов собрал вид вблизи пос. Пластун на приморских скалах. На основании этих сборов Ворошилов (1972а, б) описал новый для науки вид – *S. obscura*. В 1975 г. Е.Б. Поспелова собрала *S. obscura* на галечниках в бух. Дубовая, несколько южнее бух. Зеркальная в Кавалеровском р-не (MW). Сбор был определён Ворошиловым ещё в 1979 г., однако местонахождение было опубликовано только в 2019 г. (Поспелова и др., 2019).

На основании изучения гербарного материала (LE, МНА, MW, VLA, VBG1, САБЗ) и собственных сборов нами выявлено 10 местонахождений *S. obscura*. В обработках Т.А. Безделева для сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Безделева, 1996) и для Красной книги Приморского края (Безделева, 2008) отмечено по три пункта.

Silene obscura встречается только в Приморском крае, в Тернейском и Кавалеровском р-нах. Между этими районами расположен Дальнегорский городской округ, флора которого в достаточной степени полно изучена (Гуларьянц, 1993), но *S. obscura* не приводится, хотя считаем, что нахождение вида там вполне вероятно. *Silene obscura* приурочена исключительно

к узкой приморской полосе восточного макросклона Сихотэ-Алиня между бассейнами рек Кабанья и Зеркальная (рис. 2), причём нижний предел распространения этого вида соответствует уровню морских террас и приморских пляжей (от нуля до нескольких метров над уровнем моря), а верхний ограничивается высотой приморских скал и мысов (обычно не более 100–200 м над ур. м., исключение – образцы из ур. Абрек в Сихотэ-Алинском заповеднике, где высота приморских склонов достигает 300–400 м над ур. м.). Максимальная протяжённость ареала этого вида с северо-востока на юго-запад составляет около 370 км. Внутри ареала местонахождения *S. obscura* распределены неравномерно. На участке морского побережья от пос. Пластун до ур. Абрек сконцентрирована их большая часть. В 230 км к северу от Абрека известен лишь один пункт в устье р. Кабанья; в 80 км южнее пос. Пластун имеется одно местонахождение в бух. Дубовая вблизи устья р. Зеркальная. Таким образом, крайние точки *S. obscura* (северная и южная) изолированы от области почти сплошного распространения вида (протяжённостью около 60 км) вблизи посёлков Терней и Пластун. Дальнейшие исследования покажут, является ли данное распределение закономерностью или же будут найдены места произрастания этого вида между устьем р. Зеркальная и пос. Пластун и между ур. Абрек и устьем р. Кабанья. Таким образом, ареал *S. obscura* расположен в неморальной зоне, поэтому он справедливо отнесён Т.А. Безделевой (2004) и Е.А. Пименовой (2016) к неморальной широтной группе.

Silene obscura рассматривается среди видов-неоэндемиков Сихотэ-Алиня (Рец, 2012, как *Melandrium obscurum*), с чем можно согласиться. Мы считаем, что из-за значительного колебания климатических условий, обусловившего миграцию из Северной Азии лесостепных, бореальных и альпийских видов, в течение плейстоцена-голоцена на Сихотэ-Алине происходили существенные перестройки растительного покрова, в результате чего сформировались виды-неоэндемики, близкородственные континентальным азиатским видам, предковые формы которых отсутствовали в доледниковой флоре Сихотэ-Алиня (*Silene obscura*, *Leontopodium palibinianum* Beauverd, *Oxytropis ruthenica* Vassilcz., *O. charkeviczii* Vyschin, *Salix sichotensis* Kharkev. et Vyschin, *Saxifraga astilbeoides* Losinsk., *S. ascoldica* Sipliv.).

Ниже приводится перечень местонахождений *S. obscura* в Приморском крае, а также цитации гербарных образцов и ссылки на литературные источники, в которых они упоминаются.

Тернейский р-н

KR – бух. Крепостная. Гербарный сбор: «Бухта Нахтау, на скалах у берега моря, довольно редко, 30 VI 1911, № 1619, N. Desoulavy» (LE). Образец вначале определён до рода, как *Silene* L., затем «*Silene*» было зачёркнуто и подписано *Wahlbergella brachypetala* Freyn. Рукой В.Л. Комарова надписано



Рис. 2. Распространение *Silene obscura* Worosch. на Сихотэ-Алине. Расшифровка обозначений местонахождений приведена в тексте статьи. [**Fig. 2.** Distribution of *Silene obscura* Worosch. on the Sikhote-Alin. The designations of locations are given in the text].

Lychnis brachypetala Hornem. На гербарном листе наклеена тесточка: «*Silene songarica* (Fisch., Mey. et Ave-Lallemand) Bosquet Det. G. Bosquet 1965». Местонахождение опубликовано: «Собр. Десулави ... у б. Нахтау на скалах у бер.[ега] моря» (Комаров, 1923: 61, как *Lychnis brachypetalum* Freun); «бух. Нахтау» (Ворошилов, 1966: 188, как *Lychnis brachypetala* Horn.).

AB – ур. Абрек. Гербарные сборы: «... , Сихотэ-Алинский зап-к, ур. Абрек, в трещинах скал, 8 VII 1977, Н. Шаульская» (МНА); «там же, на скалах у моря, 31 VII 1979, Н.А. Шаульская» (САБЗ); «там же, морское побережье, луг, 2 VII 1982, Н.А. Крупянко» (VLA); «там же, маршрут изба «Вольерная» – плато, скалы, выступы на скалах, 278 м над ур. м., 45.07438 с. ш., 136.72884 в. д., 11 VI 2014, Е.А. Пименова» (VBGI); «там же, дубняк на крутом морском склоне со скальными выходами, НП-8, 406 м над ур. м., 45.08052 с. ш., 136.73566 в. д., 1 VII 2014, С.Н. Бондарчук» (VBGI). Местонахождение опубликовано:

«Тип: Приморский край, пос. Терней, бух. Абрек, каменистые склоны к морю, 31.VI 1964, К.Д. Степанова и Н.Н. Качура (в гербарии Сихотэ-Алинского зап-ка)» (Ворошилов, 1972б: 31); «на скалах ур. Абрек» (Шеметова, 1975: 65, как *Melandrium brachypetalum* (Hornem.) Fenzl); «скалы морского берега в ур. Абрек, изредка; 31 VII 1978 г.» (Шаульская, 1981: 45); и др.

TER – окр. пос. Терней. Гербарный образец: «..., мыс Первенец, скалы у моря, довольно редко, 27 VI 2003, С.В. Прокопенко» (VLA).

UD – бух. Удобная. Гербарный образец: «..., Сихотэ-Алинский зап-к, ур. Благодатное, скалы у моря, 14 VII 1982, Н.Н. Малащенко» (VLA). Местонахождение опубликовано: «ур.Благодатное...» (Пименова, 2016: 216, как *Melandrium obscurum*).

GOL – бух. Голубичная. Гербарные сборы: «Сихотэ-Алинский государственный биосферный зап-к, ур. Голубичное, песчаная терраса у моря, 14 VII 2001, Е.А. Пименова» (LE); «там же, на каменистых россыпях у моря, закрытый участок, 14 VII 2001, Е.А. Пименова» (САБЗ). Местонахождение опубликовано: «ур.Голубичное...» (Пименова, 2016: 216, как *Melandrium obscurum*).

SCH – мыс Счастливый. Гербарные сборы: «..., Сихотэ-Алинский зап-к, мыс Счастливый, склон к морю, № 41, 1981, Редьков» (МНА); «там же, склон к морю, 2 VI 1981, Редьков» (САБЗ). Местонахождение опубликовано: «мыс Счастливый (Сихотэ-Алинский зап-к)» (Безделева, 2008: 107, как *Melandrium obscurum*).

BIN – ур. Большой Иноков. Гербарный образец: «Сихотэ-Алинский государственный биосферный зап-к, ур. Б. Иноков, скалы у моря, 15 VIII 2001, Е.А. Пименова» (САБЗ). Местонахождение опубликовано: «ур. Инокова,» (Пименова, 2016: 216, как *Melandrium obscurum*).

DZH – бух. Джигит. Гербарный сбор: «Залив Джигит, на скалах, № 1086, 29 VI 1907, N. Desoulavy» (LE). На оригинальной этикетке образец определен до рода, как «*Silene*». На гербарном листе имеются две тесочки: 1) «*Wahlbergella brachypetala* (Horn.) Freyn (*Melandrium brachypetalum* F[en]z[er]) Determ. A. Tolmatchew. 192 [конкретный год не проставлен]»; 2) «*Silene songarica* (Fisch., Mey. et Ave-Lallemand) Bosquet Det. G. Bosquet 1965». Местонахождение опубликовано: «Собр. Десулави у бухты Джигит ... на скалах у бер.[ега] моря» (Комаров, 1923: 61, как *Lychnis brachypetalum* Freyn); «бух. Джигит» (Ворошилов, 1966: 188, как *Lychnis brachypetala* Horn.).

PL – окр. пос. Пластун. Местонахождение опубликовано: «Паратип: Приморский край, Тернейский р-н, пос. Пластун, приморские скалы, 12 IX 1968, В.Н. Ворошилов, № 63 (МНА)» (Ворошилов, 1972б: 31); «окрестности пос. Пластун» (Безделева, 2008: 107, как *Melandrium obscurum*); и др.

Кавалеровский р-н

DUB – бух. Дубовая к югу от устья р. Зеркальная. Гербарный сбор: «... галечник у приморской скалы близ Тадуши, 10 VII 1975, Е. Поспелова» (MW).

Местонахождение опубликовано: «Е.Б. Поспеловой растение было собрано в бух. Дубовая южнее бух. Зеркальная в Кавалеровском р-не ... (MW0066340)» (Поспелова и др., 2019: 155, как *Melandrium obscurum*).

По классификации эндемиков Приморья Н.Н. Гурзенкова (1969), *S. obscura* может быть помещена в группу скально-приморских видов побережья Японского моря. Заметим, что сам Гурзенков этот вид не упоминает, так как в то время он ещё не был описан, однако и в более поздней публикации с участием этого автора (Брижатая и др., 2007) вид также отсутствует.

В прибрежной полосе Сихотэ-Алинского заповедника Е.П. Рец (2012) отмечает *S. obscura* (как *Melandrium obscurum*) в составе двух ассоциаций: остепнённых лугов на морских террасах (*Artemisio pannosae–Rosetum rugosae* Rets. 2012) и приморских скал (*Gypsophilo pacificae–Artemisetum gmelinae* Rets. 2012). К сожалению, Рец не привела конкретные описания сообществ, опубликовав только сводные списки видов каждой ассоциации без указания обилия.

Из 14 известных нам гербарных образцов *S. obscura* у 11, что составляет 78%, на этикетках указано о произрастании этого вида на каменистых субстратах: он был собран на приморских скалах (8 образцов), в «дубняке со скальными выходами» (С.Н. Бондарчук, VBG1), на «каменистых россыпях» (Е.А. Пименова, МНА), на «галечнике у приморской скалы» (Е.Б. Поспелова, MW). В ур. Голубичное Сихотэ-Алинского зап-ка *S. obscura* был найден на «песчаной террасе у моря» (Е.А. Пименова, LE), однако в работе, посвящённой флоре заповедника, Е.А. Пименова (2016) уже пишет об обитании этого вида на «песчано-каменистых террасах морского побережья». Известно также два образца, где о каменистых местообитаниях специально не упоминается: «морское побережье, луг» (Н.А. Крупяно, VLA) и «склон к морю» (Редьков, МНА, САБЗ). Вероятно, они недостаточно подробно этикетированы и, скорее всего, растения были собраны на более или менее каменистых участках. В большинстве литературных источников сообщается о местообитаниях этого вида на «приморских скалах» (11 указаний), каменистых склонах у моря (Ворошилов, 1972б; Безделева, 2008). *Silene obscura* относят к скальному эколого-ценотическому элементу (Безделева, 2004; Пименова, 2016) или к приморско-петрофитной эколого-ценотической группе (Кожевников, 2007; Kozhevnikov et al., 2019). Е.П. Рец (2012) приводит *S. obscura*, среди примеров эндемичных видов-петрофитов, сформировавшихся на приморских скалах Сихотэ-Алиня и позже расширивших свой экологический ареал за счёт проникновения на морские террасы. Мы считаем вид облигатным петрофитом. По приуроченности к определённым типам каменистых субстратов (скалам, россыпям, каменистым склонам) *S. obscura* может считаться скально-россыпным видом, так как по имеющимся данным, он не обнаруживает явного предпочтения ни к одному из этих экологов.

На гербарных этикетках отсутствуют сведения, характеризующие отношение *S. obscura* к влажности субстрата. Вид был отнесён к ксерофитам (Пименова, 2016). Однако учитывая, что в сообществах с *S. obscura* присутствуют иногда в заметном количестве мезофиты (см. ниже геоботаническое описание № 2), правильнее считать его ксеромезофитом.

Приведём два описания сообществ с участием *S. obscura*, выполненных автором 12 июля 2021 г. на мысе Северный (ур. Благодатное в Сихотэ-Алинском зап-ке).

Первое описание (44°57'12,2" с. ш., 136°34'5,9" в. д.) было сделано на крутой приморской скале юго-западной экспозиции (покрытие её растениями составило не более 15%; площадь описания 5 × 5 м.; всего отмечено 14 видов). Кустарники и полукустарники представляют *Rosa rugosa* Thunb. (покрытие 1%) и *Artemisia gmelinii* Weber ex Stechm. (1%). Среди трав более многочисленными были *Artemisia pannosa* Krasch. (3%), *Koeleria tokiensis* Domin (3%) и *Festuca vorobievii* Prob. (2%). Заметны также *Aconogonon jurii* (А.К. Skvortsov) Holub (1%) и *Gypsophila pacifica* Kom. (1%). Реже отмечены (покрытие < 1%) *Artemisia saitoana* Kitam., *Aizopsis selskiana* (Regel et Maack) Grulich, *Allium spirale* Willd., *Elymus woroschilowii* Prob., *Vicia japonica* A. Gray, *Silene foliosa* Maxim. *Silene obscura* была представлена тремя экземплярами высотой 40 см, находящимися в фазе отцветания и плодоношения. Обращает внимание то, что в составе этого скального сообщества преобладают относительно ксерофильные виды, а облигатных петрофитов здесь сравнительно немного (можно отметить *Artemisia pannosa*, *Vicia japonica*, *Silene foliosa* и *S. obscura*).

Второе описание (44°57'13,0" с. ш., 136°34'6,7" в. д.) расположено на каменистом восточном склоне (угол наклона 20–25°) ниже скал. Оно представляет собой зарастающую мелкокаменистую россыпь с мелкозёмом (описана площадка 5 × 5 м.; зарегистрировано 24 вида; покрытие травами составляет около 75%). Преобладают *Aconogonon jurii* (высота 30 см, проективное покрытие 20%) и *Cerastium furcatum* Cham. et Schltld. (высота 20 см, покрытие 20–25%). В заметном количестве также присутствуют *Artemisia pannosa* (10%), *Carex gmelinii* Hook. et Arn. (5%), *Festuca rubra* L. (5%). Обычными видами (покрытие 1%) являются *Silene obscura*, *Koeleria tokiensis*, *Artemisia saitoana*, *Galium verum* L., *Dianthus amurensis* Jacques, *Plantago camtschatica* Link и *Potentilla tranzschelii* Juz. Редко и единично (покрытие < 1%) были представлены *Saussurea neopulchella* Lipsch., *Trifolium pacificum* Bobr., *Astragalus marinus* Boriss., *Angelica gmelinii* (DC.) M. Pimen., *Leymus mollis* (Trin.) Pilg., *Gypsophila pacifica*, *Aizopsis selskiana*, *Festuca vorobievii*, *Elymus woroschilowii*, *Lathyrus japonicus* Willd., *Scutellaria strigillosa* Hemsl., *Galium spurium* L. *Silene obscura* встречалась в значительно большем количестве, чем в первом описании, отмечено 25 генеративных экземпляров высотой 30–40 см. В отличие от предыдущего описания здесь в составе сообщества выражена роль мезофильных видов (*Cerastium furcatum*, *Carex*

gmelinii, *Festuca rubra*, *Angelica gmelinii*, *Leymus mollis*, *Lathyrus japonicus*) (первые три вида принимают заметное участие и в сложении этого сообщества). В приведённых описаниях также присутствуют приморские виды, обычно встречающиеся лишь на морском побережье (некоторые из них отмечены в обоих списках, другие – лишь в одном): *Silene obscura*, *Rosa rugosa*, *Artemisia pannosa*, *Koeleria tokiensis*, *Festuca vorobievii*, *Elymus woroschilowii*, *Carex gmelinii*, *Plantago camtschatica*, *Trifolium pacificum*, *Astragalus marinus*, *Angelica gmelinii*, *Leymus mollis*, *Lathyrus japonicus*, *Scutellaria strigillosa*.

Вид *Silene songarica* под разными названиями приводился для Приморского края (Комаров, 1923, как *Lychnis brachypetalum*; Ворошилов, 1966, как *L. brachypetala*; Шеметова, 1975, как *Melandrium brachypetalum*; Верхолат, 1980, как *M. brachypetalum*; Безделева, 1996, как *Gastrolychnis brachypetala*; Kozhevnikov et al., 2019, как *Sofianthe brachypetala*). Указания Комарова (1923) и Ворошилова (1966) для бухт Джигит и Нахтаха (ныне Крепостная) в Тернейском р-не основаны на сборах Н.А. Десулави 1907 и 1911 гг. (LE) тогда ещё не описанного вида *S. obscura*. В обработке Т. А. Безделевой (1996, рис. 34 Ж на с. 116) для издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» показан единственный пункт произрастания *Gastrolychnis brachypetala* в Приморье. В гербарии ФНИЦ Биоразнообразия ДВО РАН (VLA) хранится соответствующий образец («Приморский край, Сихотэ-Алинский зап-к, ур. Абрек, морское побережье, луг, 2 VII 1982, Н.А. Крупянко»), определённый Безделевой в 1994 г. как *G. brachypetala*, но на самом деле, как установлено нами, относящийся к *Silene obscura*. Однако не исключено, что точка, приведённая в публикации Безделевой, могла быть основана на сборе Десулави 1907 г. из бух. Джигит. Сообщённое Н.С. Шеметовой (1975) местонахождение *Melandrium brachypetalum* на скалах ур. Абрек в Сихотэ-Алинском заповеднике, несомненно, относится к *S. obscura* (это *locus classicus* вида *S. obscura*).

В.П. Верхолат (1980) привела *Melandrium brachypetalum* (= *S. songarica*) для Уссурийского зап-ка (на известняковых скалах горы Змеиная). Это указание затем было повторено в нескольких работах, касающихся флоры этого заповедника (Белая Морозов, 1985; Безделева, Федина, 2006, как *Gastrolychnis brachypetala*; Кожевников, Кожевникова, 2012, как *G. brachypetala*). Образцы, собранные в августе 1968 г. В.П. Земцовой (Верхолат), хранятся в гербарии Ботанического сада-института ДВО РАН (VBGI106876; VBGI107121). Мы считаем, что они относятся к *Silene firma* Siebold et Zucc. Следует заметить, что В.Н. Ворошилов (1982, 1985) не указывает *S. songarica* для Приморья, но приводит его для Западного Амура и Камчатки. Таким образом, вид *S. songarica* (= *Melandrium brachypetalum* (Hornem.) Fenzl, *Gastrolychnis brachypetala* (Hornem.) Tolm. et Kozhanch., *Sofianthe brachypetala* (Hornem.) Tzvelev) должен быть исключён из флоры Приморского края.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ареал *Silene obscura* простирается не менее чем на 370 км вдоль побережья Японского моря, то есть это не уникально распространённое растение с незначительной численностью, как считалось ранее. Вид приурочен к приморским скалам и каменистым склонам, реже встречается на морских террасах. По экологическим особенностям *S. obscura* можно отнести к ксеромезофитам и облигатным петрофитам. Как редкий эндемик, локально распространённый в Приморском крае, он занесён в Красную книгу Приморского края и рекомендован к включению в её новое издание. Однако следует также отметить, что нам неизвестны сведения о сокращении численности популяций этого вида или уничтожении его конкретных местонахождений.

Silene songarica (Fisch., С.А. Меу. et Ave-Lall.) Vosquet, приводимая для Приморского края в ряде источников, на самом деле здесь не встречается.

БЛАГОДАРНОСТИ

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

Выражаю признательность Елене Александровне Марчук за помощь в организации исследований на территории Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника.

ЛИТЕРАТУРА

- Безделева Т.А.** Сем. Гвоздичные (подсем. Silenoideae) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 94–125.
- Безделева Т.А.** Сем. Гвоздичные (подсем. Silenoideae) // Флора Сихотэ-Алинского биосферного заповедника (сосудистые растения). Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2004. С. 64–67.
- Безделева Т.А.** Дрёма тёмная – *Melandrium obscurum* // Красная книга Приморского края: Растения. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. С. 107–108.
- Безделева Т.А., Федина Л.А.** Сосудистые растения // Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский». Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 79–134.
- Белая Г.А., Морозов В.Л.** Редкие виды сосудистых растений Уссурийского заповедника им. В.Л. Комарова // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 23–29.

- Брижатая А.А., Гурзенков Н.Н., Петропавловский Б.С.** Ценотическая приуроченность редких видов растений Приморья // Мат. IV междунар. науч. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007. С. 485–489.
- Верхолат В.П.** Флора известняковых обнажений юга Приморья // Ботанические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1980. С. 40–54.
- Ворошилов В.Н.** Флора советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1966. 479 с.
- Ворошилов В.Н.** Новые таксоны из флоры Дальнего Востока // Бюл. Гл. Ботан. сада АН СССР. 1972а. Вып. 83. С. 34–38.
- Ворошилов В.Н.** К ревизии флоры советского Дальнего Востока // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1972б. Вып. 84. С. 30–35.
- Ворошилов В.Н.** Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.
- Ворошилов В.Н.** Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. М.: Наука, 1985. С. 139–200.
- Гуларьянц Г.М.** Таксономический состав сосудистых растений бассейна реки Рудная (Приморский край) // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1993. Вып. 37. С. 18–81.
- Гурзенков Н.Н.** Кариологическая характеристика некоторых эндемиков флоры Приморья и Приамурья // Комаровские чтения. Владивосток, 1969. Вып. 15. С. 73–85.
- Кожанчиков В.И., Толмачёв А.И.** Род *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb. // Арктическая флора СССР. М.; Л.: Наука, 1971. Вып. 6. С. 108–116.
- Кожевников А.Е.** Эндемичный элемент во флоре российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2007. Вып. 54. С. 8–81.
- Кожевников А.Е., Кожевникова З.В.** Таксономический состав и особенности флоры государственных природных заповедников Приморского края // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2012. Вып. 59. С. 76–126.
- Комаров В.Л.** Растения Южно-Уссурийского края // Тр. Главн. бот. сада. Пг, 1923. Т. 39, вып. 1. С. 1–128.
- Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е.Н.** Малый определитель растений Дальневосточного края. Владивосток, 1925. 514 с.
- Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е.Н.** Определитель растений Дальневосточного края. Л.: Изд-во АН СССР, 1931. Часть I. 622 с.
- Красная книга** Приморского края: Растения. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

- Пименова Е.А.** Сосудистые растения // Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 172–365.
- Поспелова Е.Б., Прокопенко С.В., Кудрявцева Е.П.** Флора Кавалеровского района Приморского края // Комаровские чтения. Вып. 67. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразие ДВО РАН, 2019. С. 54–164.
- Рец Е.П.** Приморская растительность Среднего Сихотэ-Алиня (классификация, анализ ценофлор) // Сихотэ-Алинский биосферный район: состояние экосистем и их компонентов. Владивосток: Дальнаука, 2012. С. 35–61.
- Шаульская Н.А.** Дополнения к флоре сосудистых растений Сихотэ-Алинского государственного заповедника // Бюл. Гл. ботан. сада. 1981. Вып. 121. С. 44–47.
- 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.
- Толмачёв А.И.** Род Дрёма – *Melandrium* Roehl. (подрод *Gastrolychnis*) // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 714–723.
- Bosquet G.** Physolychnidium olim Gastrolychnidium nomenclature fundamentum includes combinationes taxaeque nova nonnulla *Silenes generis* // Candollea. 1967. Т. 22. N 1. P. 1–38.
- 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.