DOI: 10.30901/2658-3860-2019-3-56-70

Поступила: 23.07.2019

УДК: 581.9 (470.631)

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ **Л. Ю. Шипилина**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова, Россия, 190000, Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 42, 44
e-mail: l.shipilina@vir.nw.ru

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ОСТРОВОВ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ВЫГ (КАРЕЛИЯ)

Изучение региональных флор – одна из основных задач флористики, которая позволяет наиболее полно инвентаризировать видовой состав, а в результате анализа реконструировать картину развития растительного покрова исследуемой территории. Хозяйственная деятельность человека создала на данной территории новые среды обитания видов, основной ареал которых находится далеко за ее пределами. Поэтому основная цель исследования заключалась в изучении флоры островов нижнего течения реки Выг. Для достижения цели использовался маршрутно-рекогносцировочный метод. Проведенная работа позволила выявить постоянство видового состава флоры островов. На островах обнаружено 136 видов, 50% которых на данной территории встречаются часто и составляют основное ядро, входящее во флоры северной тайги. Различия между флористическим составом островов обусловлены современным состоянием реки Выг, изменённой плотиной ГЭС и большой антропогенной нагрузкой, связанной с туристическим освоением мест скопления петроглифов.

Ключевые слова: новые находки, Беломорск, северная тайга, Беломорканал, петроглифы, Залавруга.

DOI: 10.30901/2658-3860-2019-3-56-70

Received: 23.07.2019

ORIGINAL ARTICLE**L. Yu. Shipilina**

N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR);
42–44, B. Morskaya St., St. Petersburg, 190000, Russia;

e-mail: l.shipilina@vir.nw.ru

**A COMPENDIUM OF THE FLORA OF THE ISLANDS IN THE LOWER VYG RIVER
IN KARELIA**

The study of regional floras is one of the main tasks of floristics, which allows one to make the most complete inventory and analyze the species composition. The analysis results in a reconstructed picture of the vegetation development in the investigated area. Human economic activities in the area have created new habitats for the species whose main distribution range is far beyond boundaries of the area. Therefore, the main objective of the study was to study the flora of the islands in the lower Vyg River. To achieve the goal, the route-reconnaissance method was used. The performed work revealed the constancy of the species composition of the flora of the islands. All in all, 136 species were found

on the islands, 50% of which are common in this territory and make up the main core, which is part of the northern taiga flora. The differences between the floristic composition of the islands are due to the current state of the Vyg River, altered by the dam of the hydroelectric power station, and a large anthropogenic pressure associated with the development of tourism in the places of petroglyphs accumulation.

Key words: new findings, Belomorsk, northern taiga, Belomorkanal, petroglyphs, Zalavruga.

Острова располагаются в нижнем течении реки Выг (Нижний Выг) Беломорского района Карелии. Границы исследования проходят по Беломорско-Балтийскому каналу, реке Выг (Шижня) с южной стороны, реке Выг (Сорока) с северо-запада, с востока по протоке Кислый Пудас. Включают в себя острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Безымянный, Ерпи́н Пудас, Золотец и др.

Исследуемый район находится в восточной части Фенноскандинавского щита и является частью крупной неотектонической структуры (Volodichev, Stepanov, Lukashov, 1999). Подобное строение поверхности земной коры, измененное неоднократными оледенениями в четвертичном периоде, сыграло решающую роль в определении современного облика островов. Основными породами являются кислые метаморфические гнейсы и амфиболиты. Практически все кристаллические породы в районе крайне устойчивы к процессам эрозии (Volodichev, Stepanov, Lukashov 1999).

Скальные породы перекрываются прерывистым чехлом четвертичных отложений. Мощность их невелика и колеблется от 0 до 3 м. Рельеф островов носит отчетливый блоковый характер. Положительные формы рельефа имеют прямоугольную в плане форму с крутыми или обрывистыми склонами, а отрицательные – вид более или менее узких линейных лощин. На островах многочисленны ручьи, постоянные или пересыхающие, характерны «скальные ванны» – от 1 до 5 метров в диаметре углубления в коренных породах, заполненные водой (Volodichev, Stepanov, Lukashov, 1999).

Климат характеризуется продолжительной мягкой зимой и коротким прохладным летом, высокой влажностью, достаточным количе-

ством осадков и неустойчивой погодой. Заметное влияние на исследуемую территорию оказывает близкое расположение Белого моря, так, сроки прохождения весны и осени оказываются растянутыми, весенние заморозки прекращаются к середине – концу июня, осенние начинаются на 2-3 недели позже, чем в удаленных от моря районах, общее снижение суммарной летней и повышение зимней температур, повышенной облачности и увеличение увлажнения. Количество осадков составляет около 400 мм в год, испарение 150 мм в год. Более половины осадков приходится на теплый период года. Снежный покров держится в среднем 193 дня. Средняя высота устойчивого снежного покрова – 30-40 см. В Северной Карелии в теплое полугодие господствуют довольно холодные ветры северного и северо-восточного направлений, в холодное полугодие – юго-западного. На территориях, занятых сосновыми лесами, формируются примитивные подзолистые почвы, в составе которых можно выделить лесную подстилку и подзолистый горизонт, местами в этих почвах наблюдаются признаки образования иллювиального горизонта. Примитивные иллювиально-гумусовые почвы развиваются на склонах выходов коренных пород. Чем больше крутизна склона, тем активнее вынос мелких минеральных частиц и гумуса к его подножию. В связи с этим на склонах формируются почвы с низким содержанием органического вещества. На скалах, где растительный покров представлен в основном мохово-лишайниковыми сообществами, почва практически не развита, лишь в микро- и макротрещинах, а также в мелких впадинах блюдцеобразной формы (Marchenko, 1962).

Рис. 1. Карта района исследования 1 – остров Залавский, 2 – остров Большой Малинин, 3 – остров Малый Малинин, 4 – остров Ерпин Пудас, 5 – остров Безымянный, 6 – поселок Выгостров (остров Шойрукшин), 7 – остров Золотец, 8 – остров Чобот, 9 – река Нижний Выг, 10 – протока Кислый Пудас, 11 – шлюз №17 на реке Нижний Выг (Шижня), 12 – шлюз №16 на реке Нижний Выг (Шижня), 13 – Нижний Выг (Сорока), 14 – деревня Матигора, 15 – поселок Золотец, 16 – река Уда, 17 – ручей Петручей, 18 – Золотецкое водохранилище, 19 – Горелый Мост.

Fig. 1. Map of the investigated area 1 – Zalavsky Island, 2 – Bolshoy Malinin Island, 3 – Maly Malinin Island, 4 – Erpin Pudas Island, 5 – Bezymyanny Island, 6 – Vygotrov village (Shoyrukshin Island), 7 – Zolotets Island, 8 – Chobot Island, 9 – Nizhny Vyg River, 10 – Kisly Pudas channel, 11 – sluice gate №17 on Nizhny Vyg River (Shizhnya), 12 – sluice gate №16 on Nizhny Vyg River (Shizhnya), 13 – Nizhny Vyg (Soroka), 14 – Matigora village, 15 – Zolotets village, 16 – Uda River, 17 – Petruchy brook, 18 – Zolotetskoye water storage reservoir, 19 – Gorely Most.

Пологие склоны и понижения заняты торфянистыми подзолами, представленными, как правило, песчаными и супесчаными разновидностями (Morozova, 2001). Характерные черты этих почв – мощная лесная подстилка с высокой кислотностью (Marchenko, 1962).

Данная территория на 80% занята сильно обводненными болотами. Отдельные скальные «острова» заняты сосняками; ельники представлены только по долинам рек и береговым склонам.

Характеристика растительности островов

Исследуемые острова находятся в пределах подзоны северной тайги (Tsinslerling, 1934; Vegetation..., 1980; и др.), в восточной ее части – полосе осветленных лесов (Ramenskaya, 1983). Согласно классификации М. Л. Раменской, данная территория лежит в пределах Выгозерского флористического района, но в самой северной его части граничит с Кемским флористическим районом.

Рис. 2. Внешний вид исследуемых островов

Fig. 2. Images of the investigated islands

Основную территорию занимает Выгозерская низина, представляющая собой волнистые моренные и озерные равнины и переходящая на севере в Прибеломорскую низменность (Elina, 1992). В данном районе не наблюдается абсолютного преобладания сосняков над ельниками (Ramenskaya, 1983). Основными древесными породами являются *Pinus* и *Picea*. Весьма характерными являются заросли ивняков, развивающиеся при избыточном увлажнении, достаточном слое мелкозема и значительном зимнем укрытии; для них характерны *Salix philicifolia* и *S. starkeana*.

В результате исследования, проведенного в 2008 году, было выявлено 136 видов, 50% которых на данной территории встречаются часто и составляют основное ядро, входящее во флористический состав северной тайги. При этом необходимо отметить, что общий состав флоры Карелии включает в себя не менее 1000 видов, соответственно флора исследуемых островов составляет поряд-

ка 15% от общего числа видов, из них растений встречающихся нечасто или вообще редко не менее 5% от общего их числа.

Хозяйственная деятельность человека создала на данной территории новые среды обитания, пригодные для видов, основной ареал которых находится далеко за пределами исследуемой территории. Это эрозиофилы (Ramenskaya, 1983), к которым можно отнести, в данном случае, рудеральные растения – *Anthyllis macrocephala*, *Galega orientalis*, *Lathyrus linifolius*. В лесном массиве данных островов были обнаружены 3 вида охраняемых и включенных в Красную книгу Республики Карелия орхидей: *Corallorhiza trifida*, *Dactylorhiza fuchsia* и *Dactylorhiza maculata*.

Все найденные растения можно отнести к нескольким группам по их месту обитания. Необходимо отметить, что подобное разделение носит условный характер и только для данной территории.

Первая группа – лесные растения, включают в себя 63 вида, места обитания которых предполагают еловые, сосновые и мелколиственные леса вдоль коренного берега, по периметру самих островов, а также вдоль многочисленных протоков, рукавов и стариц.

Вторая группа – опушечно-луговые и луговые (44 вида), обитающие на небольших участках, свободных от леса, располагающихся по окраинам лесов, на плакорах.

Третья группа – прибрежные, включают 13 видов, основу которых составляют осоки: *Carex acuta*, *C. aquatilis*, *C. nigra*, *C. canescens*, *C. vesicaria*, хвощи: *Equisetum fluviatile*, *E. palustre* и др.

Четвертая – болотные. Данную группу составляют 10 видов. Место их нахождения прибрежная заболачивающаяся полоса вдоль русла протоков и стариц или зарастающие ванны с активным процессом торфообразования, сфагновые или заболачивающиеся зеленомошные сосняки: *Carex magellanica*, *Andromeda polifolia*, *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus palustris*, *Salix phylicifolia*, *Drosera anglica*, *Rubus chamaemorus*, *Comarum palustre*, *Cicuta virosa* и *Pedicularis palustris*.

Пятая группа – водные, представлены 4 видами. Растения, вошедшие в данную группу, ведут исключительно водный образ жизни. Выявлены следующие представители: *Hydrocharis morsus-ranae*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, обитающие в небольших озеровидных расширениях протоков или старичных рукавов. *Batrachium dichotomum* зафиксирован только на Золотецком водохранилище.

В изученной флоре имеются разнообразные экологические группы. Ксерофильные растения довольно разнообразны. Все они являются травянистыми элементами южных боров и борových пустошей. Места обитания данных растений сосняки беломошники, сухие, хорошо освещенные скальные выходы типа «бараньих лбов». Эта группа представлена 16 видами: *Hippochaete hyemalis*, *Equisetum arvense*, *Juniperus communis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca*

ovina, *Sedum acre*, *Antennaria dioica*, *Dianthus deltoides*, *Calluna vulgaris* и др.

Мезофитная группа включает в себя растения с широкой экологической амплитудой. В её составе преимущественно лесные, опушечно-луговые и луговые растения. Всего выявлено 96 видов.

Оставшиеся 3 экологические группы немногочисленны. Они включают в себя следующее число видов: гигрофиты – 5 видов (растения переувлажненных лугов), психрофиты – 7 видов (болотные растения), гидрофиты или растения водных мест обитания – 4 вида.

Как отмечала Раменская (1983), анализируя флору Мурманской области и Карелии, на исследованной территории наблюдается смещение экологических позиций некоторых видов, в сравнении с более южными районами. Луговые и болотные растения становятся растениями прибрежных зон, где неблагоприятные климатические факторы компенсируются более плодородными почвами и буферными свойствами крупных водоёмов.

Растения на данной островной территории являются многолетниками, только 6 видов из выявленного списка – однолетники. 12 видов относятся к фанерофитам и представлены деревьями и кустарниками лесного массива. Они поселяются на скальных выступах, где аккумулируется мелкоземистый грунт. В основном все исследуемые растения относятся к циркумбореальному – европейскому и аркто-умеренному – умеренному элементам флоры.

Положение островов в русле реки и характер скальных обнажений определили видовой состав флоры. Так, на всех островах отмечено флористическое ядро данной территории, включающее в себя 90% всех растений. Вполне естественными можно считать некоторые расхождения в видовом составе. Так, отсутствие на острове Большой Малинин *Allium schoenoprasum*, объясняется тем, что прикрытый со всех сторон скальный массив не подвергается активному затоплению, как это происходит на всех остальных островах, лежащих

в русле реки и во время сброса вод подвергающихся краткосрочному затоплению. Данный вид требователен к влаге, но не выносит затопления, почвы должны быть хорошо дренированные. На островах Большой Малинин и Ерпин Пудос, встречается *Cicuta virosa*, *Utricularia intermedia* не отмеченные на других островах. На о. Безымянном обнаружена единственная точка произрастания *Chrysaspis spadicea*. Скорее всего, это растение было занесено местными жителями или многочисленными туристическими группами. На островах Большой Малинин, Ерпин Пудос отмечена *Carex magellanica*. На всех скальных обнажениях островов, в трещинах между блоками скалы или зарастающих торфянистых ваннах встречаются *Juncus filiformis*, *J. alpinoarticulatus*, *Luzula pilosa*, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Eleocharis mamillata*, *Carex nigra*, *C. canescens*, *Vaccinium myrtillus*, на более сухих участках, здесь же *Pinus sylvestris*, *Juniperus communis*, *Luzula pilosa*, *Festuca ovina*, *Ranunculus acris*, *Rhodococcum vitis-idaea*, *Calluna vulgaris*, *Empetrum nigrum*, *Sedum acre*, *Antennaria dioica*. В части русла реки Выг, которая подвергается краткосрочному, но мощному сбросу вод (канал сброса воды Беломорской ГЭС), имеется особый набор видов: *Phegopteris connectilis*, *Dryopteris carthusiana*, *Viola canina*, *Salix starkeana*, *S. phylicifolia*, *Vicia cracca*, *Pseudolysimachion longifolium*, *Campanula rotundifolia*, *C. patula*.

Особо следует отметить растения, сохранившиеся с последнего межледникового периода: *Empetrum nigrum*, *Juniperus communis*, *Carex magellanica*, *Andromeda polifolia*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Rhodococcum vitis-idaea*.

Предположительно, до строительства Беломорской ГЭС на данном участке наблюдался несколько иной флористический состав. Это связано с зарегулированностью русла реки, труднодоступностью островов, почти полным отсутствием человека, за исключением рыбаков и охотников (Janik, 2010; Lobanova, 2015).

В целом флора соответствует составу северной тайги, с небольшой примесью средне- и южно-боровых растений, что определяется местоположением: пойма реки, создающая более благоприятные условия среды.

Принятые сокращения:

сев. лесной – северный лесной
 юж. лесной – южный лесной
 опуш. лесной – опушечный лесной
 опушеч. – опушечный
 опуш.-болотн. – опушечно-болотный
 опуш.-лугов. – опушечно-луговой
 лугов. – луговой
 прибреж. – прибрежный
 прибреж.-бол.-лугов. – прибрежно-болотно-луговой
 луг.-болот. – лугово-болотный
 болот.-лесной – болотно-лесной
 субциркумбор. – субциркумбореальный
 циркумбор. – циркумбореальный
 ам.-евроаз. – американо-евроазиатский
 европ. – европейский
 евраз.-африк. – евроазиатско-африканский
 арктич. – арктический
 аркт.-умер. – аркто-умеренный
 умер. – умеренный
 сев. умерен. – северный умеренный
 юж. умер. – южный умеренный
 плюрииз. – плюризональный

HUPERZACEAE

***Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.
 (*Lycopodium selago* L.)**

VII–IX. Остров Ерпин Пудос, еловые и мелко-лиственные леса. Редко.

LYCOPODIACEAE

***Lycopodium annotinum* L.**

VII–IX. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто.

***Lycopodium clavatum* L.**

VII–IX. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, трещины между блоками скал, запол-

ненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто.

EQUISETACEAE

***Hippochaete hyemalis* (L.) Bruhin (*Equisetum hyemale* L.)**

VII–IX. Зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Довольно часто.

***Equisetum palustre* L.**

VI–VIII. Зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Довольно часто.

***Equisetum fluviatile* L.**

VI–VII. Зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Часто.

***Equisetum arvense* L.**

V–VI. Вдоль дорог и тропинок, береговые обрывы. Часто.

***Equisetum pratense* Ehrh.**

V–VI. Зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Довольно часто.

***Equisetum sylvaticum* L.**

V–VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто.

THELYPTERIDACEAE

***Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt**

VIII–III. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто.

ONOCLEACEAE

***Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro**

VII–VIII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто.

WOODSIACEAE

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth**

VIII–X. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.**

VII–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

PINACEAE

***Pinus sylvestris* L.**

V–VI. Пос. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, участки сосняков: сухих кладониевых, зеленомошных заболачивающихся. Часто.

***Picea abies* (L.) Karst.**

V–VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто.

***Picea × fennica* (Regel) Kom.**

V–VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто.

CUPRESSACEAE

***Juniperus communis* L.**

V–VI. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, лесные участки, трещины между скал. Часто.

DRYOPTERIDACEAE

***Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs (*D. spinulosa* (O. F. Muell.) Watt)**

VII–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нередко.

HYDROCHARITACEAE

***Hydrocharis morsus-ranae* L.**

VII–VIII. Мелководья реки, крупные затопленные скальные ванны. Довольно часто.

ALLIACEAE

***Allium schoenoprasum* L.**

VI–VII. Острова Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нередко.

ASPARAGACEAE

***Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt**

VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто.

***Convallaria majalis* L.**

VI. Долина реки Выг, коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто.

TRILLIACEAE

***Paris quadrifolia* L.**

V–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто.

ORCHIDACEAE

***Corallorhiza trifida* Chatel**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, коренной облесённый берег, еловый лес. Редко.

***Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo**

VI–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Редко.

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soo**

VI–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто.

JUNCACEAE

***Juncus filiformis* L.**

VII–VIII. Коренной облесённый берег. Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

***Juncus alpinoarticulatus* Chaix (*J. alpinus* Vill. nom. illeg.; *J. geniculatus* auct. non Schrank)**

VII–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто.

***Luzula pilosa* (L.) Willd.**

IV–VI. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

CYPERACEAE

***Eriophorum angustifolium* Honck. (*E. polystachyon* L. nom. ambig.)**

V–VI. Коренной облесённый берег. Острова Большой и Малый Малинин, зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Часто.

***Eriophorum vaginatum* L.**

V–VI. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Часто.

***Eleocharis mamillata* (Lindb.f.) Lindb.f. ex Dorfl.**

VI–VIII. Коренной облесённый берег. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

***Carex magellanica* Lam. subsp. *irrigua* (Wahl.) Hitt.**

VI–VII. Коренной облесённый берег. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземи-

стым грунтом. Довольно часто.

***Carex acuta* L.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Часто.

***Carex aquatilis* Wahl.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Довольно часто.

***Carex nigra* (L.) Reichard**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Часто.

***Carex heleonastes* Ehrh.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Редко.

***Carex canescens* L.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Часто.

***Carex vesicaria* L.**

VI–VII. Зарастающие берега, сфагново-торфянистые скальные ванны. Часто.

POACEAE (Gramineae)

***Hierochloa arctica* C.Presl**

V–VI. Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Редко.

***Anthoxanthum odoratum* L.**

V–VII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

***Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.**

VI–VII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

***Milium effusum* L.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мел-

коземистым грунтом. Часто.

***Agrostis capillaris* L.**

VI–VII. Пос. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

***Festuca ovina* L.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто.

***Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv. (*Festuca pratensis* Huds.)**

VI–VII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Poa annua* L.**

IV–IX. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Лугов. Евроазиатск. Умер. Мезофит.

***Phleum alpinum* L.**

VI–VII. Долина реки Выг, Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нечасто. Опуш.-лугов. Умер. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

***Phleum pratense* L.**

VI–VII. Долина реки Выг, скалистые берега, затопленные скальные ванны. Часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Glyceria fluitans* (L.) R. Br.**

VI–VIII. Скалистые берега, затопленные скальные ванны. Нечасто. Прибреж.-бол.-лугов. Ам.-евроаз. Умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

NYMPHAEACEAE

***Nuphar lutea* (L.) Smith**

VII–VIII. Мелководья реки, крупные затопленные скальные ванны. Нередко. Водные. Евроазиатск. Умер. Криптофит. Гидрофит.

***Nymphaea alba* L.**

VI–VIII. Мелководья реки. Редко. Водные. Евроазиатск. Умер. Гидрофит.

RANUNCULACEAE

***Trollius europaeus* L.**

V–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Мезофит.

***Caltha palustris* L.**

IV–VI. Заболоченный берег. Довольно часто. Луг.-болот. Циркумбор. Умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

***Ranunculus acris* L.**

VI–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Ranunculus repens* L.**

VI–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

***Batrachium dichotomum* (Schmalh.) Trautv.**

VI–VIII. Река Выг, Беломорский канал центральная часть. Редко. Криптофит. Гидрофит.

CARYOPHYLLACEAE

***Sagina procumbens* L.**

VI–IX. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Прибреж.-бол.-лугов. Ам.-евроаз. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

***Stellaria palustris* Retz.**

VI–VIII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто. Луг.-болот. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

***Stellaria media* (L.) Vill.**

IV–X. Пос. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Опуш.-лесной. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

***Dianthus deltoides* L.**

VII–VIII. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезоксерофит.

***Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourn. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.)**

VI–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Луг.-болот. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

POLYGONACEAE

***Acetosa pratensis* Mill. (*Rumex acetosa* L.)**

VI–VII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Лугов. Циркумбор. Умер. Терофит. Мезофит.

***Acetosella vulgaris* (Koch) Fourn. (*A. multifida* (L.) A. Love subsp. *vulgaris* (Fourn.) Kubat; *Rumex acetosella* L.)**

VI–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лугов. Циркумбор. Аркт.-умер. Терофит. Мезофит.

***Bistorta vivipara* (L.) S. F. Gray (*Polygonum viviparum* L.)**

VI–VII. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Лугов. Циркумбор. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

BETULACEAE

***Betula pendula* Roth**

V–VI. Пос. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, мелколиственные и сосновые леса, трещины между скал, затопленные берега. Часто. Лесной. Евроазиатск. Умер. Фанерофит. Мезофит.

***Betula pubescens* Ehrh.**

V–VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Болот.-лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Фанерофит. Мезофит.

***Alnus incana* (L.) Moench**

IV–V. Коренной облесённый берег, еловые и

мелколиственные леса. Часто. Болот.-лесной. Евроазиатск. Умер. Фанерофит. Мезофит.

ERICACEAE

***Ledum palustre* L.**

V–VI. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Болот.-лесной. Евроазиатск. Умер. Хамефит. Психрофит.

***Andromeda polifolia* L.**

V–VI. Заболоченные сосновые леса. Часто. Болотные. Циркумбор. Аркт.-умер. Хамефит. Психрофит.

***Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench**

IV–VI. Заболоченные сосновые леса. Часто. Болотные. Ам.-евроаз. Аркт.-умер. Хамефит. Психрофит.

***Vaccinium myrtillus* L.**

V–VI. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Сев. Лесной. Ам.-евроаз. Аркт.-умер. Хамефит. Психромезофит.

***Vaccinium uliginosum* L.**

V–VI. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лесной. Субциркумбор. Аркт.-умер. Хамефит. Психромезофит.

***Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. (*Vaccinium vitis-idaea* L.)**

V–VI. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Сев. лесной. Циркумбор. Аркт.-умер. Хамефит. Мезоксерофит.

***Oxycoccus palustris* Pers. (*Vaccinium oxycoccus* L.)**

V–VII. Заболоченные сосновые леса. Нечасто. Болотные. Циркумбор. Аркт.-умер. Хаме-

фит. Психрофит.

***Calluna vulgaris* (L.) Hull**

VII–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лесной. Ам.-евроаз. Аркт.-умер. Хамефит. Мезоксерофит.

PYROLACEAE

***Pyrola minor* L.**

VI–VII. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Сев. лесной. Циркумбор. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

EMPETRACEAE

***Empetrum nigrum* L.**

IV–V. Остров Ерпин пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Болот.-лесной. Евроазиатск. Умер. Хамефит. Ксеромезофит.

PRIMULACEAE

***Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Болот.-лесной. Циркумбор. Умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

***Trientalis europaea* L.**

V–VII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Сев. лесной. Циркумбор. Аркт.-умер. Крптофит. Мезогигрофит.

VIOLACEAE

***Viola canina* L.**

IV–VI. Пос. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

SALICACEAE

***Salix caprea* L.**

IV–V. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто.

Лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Фанерофит. Мезофит.

***Salix starkeana* Willd. (*S. livida* Wahl.)**

V–VI. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Опушеч. Европ. Умер. Фанерофит. Мезофит.

***Salix phylicifolia* L.**

IV–V. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Редко. Опуш.-болотн. Европ. Аркт.-умер. Фанерофит. Мезофит.

***Populus tremula* L.**

IV–VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Фанерофит. Мезофит.

BRASSICACEAE (Cruciferae)

***Berteroa incana* (L.) DC.**

VII–IX. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Мезоксерофит.

***Cardamine amara* L.**

VI–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Нередко. Луг.-болот. Европ. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

CRASSULACEAE

***Sedum acre* L.**

VI–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Опуш.-лугов. Евраз.-африк. Умер. Крптофит. Ксерофит.

GROSSULARIACEAE

***Ribes nigrum* L.**

V–VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто. Прибреж.-бол.-лугов. Евроазиатск. Аркт.-умер. Фанерофит. Мезофит.

DROSERACEAE

***Drosera anglica* Huds. (*D. longifolia* L. nom. ambig.)**

VI–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, тонкий торфянистый слой вдоль русла реки. Редко. Болотные. Циркумбор. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

ROSACEAE

***Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.**

V11–VIII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Луг.-болот. Евро-азиатск. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Rubus saxatilis* L.**

VI–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто. Опуш.-лесной. Европ. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Rubus arcticus* L.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, тонкий торфянистый слой вдоль русла реки, коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Нередко. Опуш.-лесной. Ам.-евроаз. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Rubus chamaemorus* L.**

VI–VII. Заболоченные леса. Довольно часто. Ам.-евроаз. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Rosa acicularis* Lindb.**

VI –VII. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Редко. Опуш.-лесной. Ам.-евроаз. Умер. Фанерофит. Мезофит.

***Potentilla erecta* (L.) Raeusch.**

VI–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опушеч. Европ. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Comarum palustre* L.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Болотные. Ам.-евроаз. Аркт.-умер. Хамефит. Гигрофит.

***Fragaria vesca* L.**

V–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Опуш.-лесной. Евраз.-африк. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Geum rivale* L.**

V–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Луг.-болот. Евро-азиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезогигрофит.

***Alchemilla vulgaris* s.l.**

VI–VIII. Луговые сообщества по берегам. Довольно часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

В связи с тем, что данный род, по мнению Кравченко А.В., в основном не является аборигенным, а периодически заносится, видовая принадлежность собранного материала не выявлялась. Вместе с тем в литературе отмечается, что *A. glomerulans* является естественным элементом флоры Карелии (Kravchenko, 2007).

ONAGRACEAE

***Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.**

VII–VIII. Сосновые леса и вторичные луговые сообщества. Часто. Опушеч. Циркумбор. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Ксеромезофит.

FABACEAE (Leguminosae)

***Galega orientalis* Mill.**

VII–VIII. Пос. Выгостров, канава вдоль дороги. Единственное местонахождение. Лугов. Евро-азиатск. Юж.умер. Гемикриптофит. Мезофит. Интродуцент?

***Anthyllis macrocephala* Wend.**

VI–VIII. Пос. Выгостров, вдоль дороги. Редко. Опуш.-лугов. Европ. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Vicia cracca* L.**

VI–VIII. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Vicia sepium* L.**

VI–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Lathyrus linifolius* (Reichard) Bassler (*L. montanus* Bernh.)**

VI–VII. Пос. Выгостров, вдоль дороги. Единично. Опуш.-лесной. Европ. Умер. Крптофит. Мезофит.

***Lathyrus pratensis* L.**

VI–VIII. Вдоль дорог и тропинок. Часто. Опуш.-лугов. Евраз.-африк. Аркт.-умер. Крптофит. Мезофит.

***Chrysaspis spadicea* (L.) Greene (*Trifolium spadiceum* L.)**

VI–VIII. Остров Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нередко. Лугов. Евроазиатск. Умер. Терофит. Мезофит.

***Trifolium pratense* L.**

VI–IX. Пос. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опушеч. Аркт.-умер, Крптофиты. Мезофиты.

***Trifolium medium* L.**

VI–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикрптофиты. Мезофиты.

***Trifolium repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl)**

VI–IX. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикрптофиты. Мезофиты.

OXALIDACEAE

***Oxalis acetosella* L.**

V–VI. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Сев. лесной. Евроазиатск. Гемикрптофит. Мезогигрофит.

GERANIACEAE

***Geranium sylvaticum* L.**

VI–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Нередко. Опуш.-лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Гемикрптофит. Мезофит.

CORNACEAE

***Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. (*Cornus suecicum* L.)**

VI–VII. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нередко. Опуш.-лесной. Ам.-евроаз.

Аркт.-умер. Гемикрптофит. Мезофит.

APIACEAE (Umbelliferae)

***Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.**

VI–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Опуш.-лесной. Европ. Умер. Гемикрптофит. Мезофит.

***Cicuta virosa* L.**

VII–VIII. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Болотные. Евроазиатск. Умер. Гемикрптофит. Мезогигрофит.

***Angelica sylvestris* L.**

VII–VIII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто. Опуш.-лесной. Евроазиатск. Умер. Гемикрптофит. Мезофит.

CAPRIFOLIACEAE

***Linnaea borealis* L.**

VI–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто. Сев. лесной. Циркумбор. Аркт.-умер. Гемикрптофит. Мезофит.

RUBIACEAE

***Galium uliginosum* L.**

VII–VIII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Луг.-болот. Евроазиатск. Аркт.-умер. Гемикрптофит. Гигрофит.

***Galium palustre* L. (*G. maximum* G. Moris.)**

VI–VIII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Прибреж.-бол.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикрптофит. Гигрофит.

BORAGINACEAE

***Myosotis palustris* (L.) L. (*M. scorpioides* L. nom. ambig.)**

VI–IX. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Луг.-болот. Евро.-аз.-кавказ. Умер. Крптофит. Мезогигрофит.

SCROPHULARIACEAE

***Veronica chamaedrys* L.**

V–VII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Часто. Опуш.-лугов.

Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz (*Veronica longifolia* L.)**

VII–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лугов. Циркумбор. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

PEDICULARIACEAE

***Melampyrum sylvaticum* L.**

VI–VIII. Коренной облесённый берег, еловые и мелколиственные леса. Довольно часто. Сев. лесной. Европ. Сев. Умерен. Терофит. Мезофит.

***Melampyrum pratense* L.**

VI–VIII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Терофит. Мезофит.

***Pedicularis sceptrum-carolinum* L.**

VI–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нередко. Луг.-болот. Евроазиатск. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Pedicularis palustris* L.**

VI–VIII. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Болотные. Ам.-евроаз. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Rhinantus minor* L.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нередко. Опуш.-луговой. Евроазиатск. Умер. Терофит. Мезофит.

LENTIBULARIACEAE

***Urticularia intermedia* Hayne**

VI–VIII. Мелководья реки, крупные затопленные скальные ванны. Нечасто. Прибреж. Циркумбор. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

LAMIACEAE

***Scutellaria galericulata* L.**

VII–IX. Острова Большой и Малый Малинин, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Нечасто. Прибреж.-бол.-лугов. Циркумбор. Умер. Криптофит. Мезогигрофит.

CAMPANULACEAE

***Campanula rotundifolia* L.**

VII–IX. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опушеч. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Campanula patula* L.**

VI–VIII. Пос. Выгостров, острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Довольно часто. Опуш.-лугов. Европ. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

ASTERACEAE (Compositae)

***Achillea millefolium* L.**

VI–IX. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лугов. Евроазиатск. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.**

VII–IX. Остров Ерпин Пудос, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Не часто. Опушеч. Европ. Умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Solidago virgaurea* L.**

VIII–IX. Трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Мезофит.

***Antennaria dioica* (L.) Gaertn.**

VI–VII. Острова Большой и Малый Малинин, Залавский, Ерпин Пудос, Шойрукшин, Золотец, Безымянный, трещины между блоками скал, заполненные мелкоземистым грунтом. Часто. Опуш.-лесной. Евроазиатск. Аркт.-умер. Гемикриптофит. Ксерофит.

Данное исследование проводилось в рамках международного проекта «Наскальная живопись Белого моря / The Rock Art of the White Sea». Работа выполнена в соответствии с государственным бюджетным проектом ВИР № 0662-2019-0005.

Благодарности. Выражаю благодарность руководителям данного проекта доктору Liliana Janik (University of Cambridge) и кандидату исторических наук, старшему научному сотруднику Надежде Валентиновне Лобановой (Сектор археологии Института языка, литературы и истории Карельского НЦ РАН).

References/Литература

- Bogdanova N. E. Vekhov, V. N. (1969) The flora of vascular plants of the Kem-Ludy archipelago (Flora sosudistykh rasteniy Kem-ludskogo arhipelaga). *Trudy Kandalakshskogo zapovednika – Proceedings of the Kandalaksha reserve* 7: 3–59 [in Russian] (Богданова Н.Е., Вехов В.Н. Флора сосудистых растений Кемь-лудского архипелага // Труды Кандакшского заповедника, 1969. Вып. 7. С. 3–59).
- Elina G. A., Lebedeva R. N. (1992) Vegetation dynamics and paleogeography of the Holocene of the Karelian coast of the White Sea lowland (Dinamika rastitelnosti i paleogeografiya golotsena Karelskogo berega Pribelomorskoj nizmenosti). *Botanicheskii zhurnal – Botanical Journal* 77(5):17–29 [in Russian] (Елина Г.А., Лебедева Р.Н. Динамика растительности и палеогеография голоцена Карельского берега Прибеломорской низменности // Ботанический журнал, 1992. Т. 77. № 5. С. 17–29).
- Janik L. (2010) Development and periodization of White Sea rock carvings. *Acta Archaeologica*, 81(1):83–94. DOI: 10.1111/j.1600-0390.2010.00281.x
- Kravchenko A.V. (2007) A compendium of Karelian flora (vascular plants) 403 p. [in Russian] (Кравченко А. В. Конспект флоры Карелии. 2007. 403 с.).
- Lobanova N.V. (2015) Petroglyphs in the lower reaches of Vyg river: questions of chronology and periodization. *Russian Archaeology* 4: 16–33 [in Russian] (Лобанова Н.В. Петроглифы в низовьях реки Выг: проблемы хронологии и периодизации // Российская археология. 2015, № 4, С. 16–33).
- Marchenko A. I. (1962) Soils of Karelia (Pochvy Karelii). 310 p. [in Russian] (Марченко А. И. Почвы Карелии. 1962. 310 с.).
- Morozova R. M. (2001) Geographical regularities of the soil cover formation in Karelia. *Transactions of Karelian Research Centre of Russian Academy of Sciences. Biology*. 2:1218 [in Russian] (Морозова Р. М. Географические закономерности формирования почвенного покрова Карелии // Труды Карельского научного центра РАН. Сер. Биология. 2001. Вып. 2. С. 12–18).
- Ramenskaya M. L. (1983) Analysis of the flora of the Murmansk region and Karelia. 216 p. [in Russian] (Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. 1983. 216 с.).
- Romanov A. A. (1961) On the climate of Karelia (O climate Karelii). 140 p. [in Russian] (Романов А.А. О климате Карелии. 1961. 140 с.).
- Tsinzerling Yu. D. (1932) Geography of vegetation in the North-West of the European part of the USSR (Geografiya rastitel'nogo pokrova severo-zapada evropeiskoi chasti SSSR). 376 p. [in Russian] (Цинзерлинг Ю. Д. География растительного покрова северо-запада европейской части СССР. 1932. 376 с.).
- Vegetation of the European part of the USSR* (1980) 429 p. [in Russian] (Растительность Европейской части СССР. 1980. 429 с.).
- Volodichev O. I., Stepanov V. S., Lukashov A. D. (1999) Geology and geomorphology of protected areas of the White Sea (Geologiya i geomorfologiya okhranyayemykh territoriy Belomorya). In: *Inventarizatsiya i izuchenie biologicheskogo raznoobraziya na Karelskom poberezh'e Belogo morya – Inventory and study of biological diversity on the Karelian coast of the White Sea*. P. 55–65 [in Russian] (Володичев О.И., Степанов В.С., Лукашов А.Д. Геология и геоморфология охраняемых территорий Беломорья. В кн.: Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. 1999. С. 55–65).

ПРОЗРАЧНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: автор не имеет финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

КОНФИКТ ИНТЕРЕСОВ ОТСУТСТВУЕТ.

Для цитирования:

Шипилина Л. Ю. Конспект флоры островов нижнего течения реки Выг (Карелия). *Vavilovia*. 2019; 2(3): 56–70.
DOI: 10.30901/2658-3860-2019-3-56-70

HOW TO CITE THIS ARTICLE:

Shipilina L. Yu. A compendium of the flora of the islands in the lower Vyg River in Karelia. *Vavilovia*. 2019; 2(3): 56–70.
DOI: 10.30901/2658-3860-2019-3-56-70