

**В.Г. Сергиенко** ©

Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства

Сергиенко Валерий Гаврилович родился в 1947 г., окончил в 1974 г. Ленинградский государственный университет, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лесоводства С.-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. Имеет более 65 печатных работ по вопросам экологии, охраны природы, биоразнообразия лесных и тундровых биогеоценозов, флористики, лесоводства и лесовосстановления. E-mail: silvics@NP10489.spb.edu



## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА ДВИНСКО-МЕЗЕНСКОЙ РАВНИНЫ И ПОЛУОСТРОВА КАНИН**

Приведены сведения о действующих и предлагаемых для охраны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с редкими и охраняемыми видами растений, занесенных в Красные книги Ненецкого автономного округа (НАО) и Архангельской области.

*Ключевые слова:* особо охраняемые природные территории, биологическое разнообразие, ландшафты, Красная книга, редкие растения, охраняемые виды.

Комплексное освоение север-востока европейской части России (разведка, добыча и транспортировка углеводородного сырья) может нанести непоправимый ущерб природным экосистемам региона. Здесь, в тундре, притундровых лесах и редкостойной тайге, расположены обширные оленьи пастбища, места нереста лососевых и сиговых рыб, районы остановок птиц на миграционном пути, а также экотопы с местами обитания редких растений и животных, нуждающихся в охране.

Территория север-востока Двинско-Мезенской равнины и п-ова Канин находится в условиях антропогенного влияния в связи с освоением нефтегазовых месторождений и других полезных ископаемых на шельфе Баренцева моря. Поэтому необходимо обеспечить охрану наиболее ценных природных объектов для сохранения целостности миграционных путей животных и снижения антропогенного воздействия на природу. Для охраны биоразнообразия здесь необходимо расширение системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) на комплексной ландшафтно-географической основе с учетом разнообразия зональных типов ландшафтов и растительности. Для каждой ландшафтной зоны должны быть организованы ООПТ, в том числе ботанические заказники и флористические памятники природы [2, 10, 11].

Исследования флоры и растительного покрова проводили в 1970–1976, 1982 г. и 2004 г. в 17 географических пунктах: 6 на северо-востоке Двинско-Мезенской равнины (Ручьи, Койда, Моржовец, Семжа, Мезень, Лешуконское) и 11 на п-ове Канин (Канин Нос, Тарханово, Камбальница, Микулкин, Шойна, Шомоховские сопки, Чижка, Чеша, Голубница, Несь, Вижас). В результате изучено 17 конкретных (локальных) флор. Кроме того, при кратковременном посещении изучали флору и растительность других районов: Яжма, Мгла, Михайловские сопки, мысы Конушин и Воронов, Б. Козлы, Долгощелье, Инцы, Каменка, Нисогора, Козьмогородское. При описании растительности, наряду с повсеместно распространенными, отмечали редкие виды.

Вся флора региона включает 714 таксонов, относимых к 86 семействам и 286 родам. Список видов, подлежащих охране, насчитывает 80 сосудистых растений (11,2 % от всей флоры). Эти виды с разной категорией охраны включены в Красные книги Архангельской области [3] и НАО [4]. На п-ове Канин два растения (*Dactylorhiza traunsteineri* и *Gentianella aurea*) относятся к исчезнувшим или возможно исчезнувшим (категория 0), под угрозой исчезновения находятся *Vahlodea atropurpurea* и *Veronica spicata* (категория 1). Среди охраняемых на северо-востоке Двинско-Мезенской равнины 16 и на п-ове Канин 21 вид нуждаются в особом внимании к их состоянию

– в биологическом надзоре. Остальные отнесены к категориям 2–4. Анализ ареалов видов позволил выделить участки сосредоточения редких и охраняемых растений в мало нарушенных тундровых, лесотундровых

и северотаежных ландшафтах. Сохранение этих видов непосредственно связано с охраной мест обитания в экотопах на ООПТ.

В настоящее время в регионе существует всего четыре ООПТ: государственный тундровый природный заказник регионального значения «Шоинский» на п-ве Канин; Онский биологический заказник; государственный Усть-Четласский ландшафтный заказник; ботанический памятник природы «Шегмас» в Лешуконском р-не Архангельской области.

Заказник регионального значения «Шоинский» (площадь 16,5 тыс. га) организован в 1997 г. на северо-западе п-ова Канин, в междуречье Торны и Шойны. Имеет международное значение как место гнездования и сезонных миграций водоплавающих птиц, нуждающихся в охране и воспроизводстве. Рекомендован для внесения в список водно-болотных угодий, охраняемых Рамсарской конвенцией. Охраняются также редкие виды, включенные в Красную книгу НАО [4]: *Draba incana*, *Gentianopsis detonsa*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Lathyrus pilosus*, *Phyllodoce caerulea*, *Pinguicula villosa*, *Rhodiola rosea*, *Seseli condensatum*.

Онский биологический заказник (площадь 20,6 тыс. га) создан в 1976 г. [2]. Предназначен для охраны коренных лесов и болот в бассейне р. Оны (правый приток р. Мезени), 85 % площади его заняты мало нарушенными северотаежными лесными сообществами.

Усть-Четласский ландшафтный заказник (площадь 2,2 тыс. га) расположен против устья р. Четлас. Создан в 1987 г. в целях охраны северотаежного лесного комплекса на обнажениях карбонатных пород правого берега р. Мезенская Пижма [5]. Здесь произрастают редкие растения, занесенные в Красную книгу Архангельской области [3]: *Dactylorhiza traunsteineri*, *Epipogium aphyllum*, *Hammarbia paludosa*, *Gagea lutea*, *Juncus triglumis*, *Paeonia anomala*, *Pedicularis uralensis*, *Saxifraga nivalis*.

Ботанический памятник природы «Шегмас» (площадь 5 га) расположен на обнажениях р. Мезенская Пижма у дер. Шегмас. Охране подлежат редкие растения реликтового флористического комплекса, занесенные в Красную книгу Архангельской области [3]: *Agrostis korczaginii*, *Anemone sylvestris*, *Cypripedium calceolus*, *Dryas octopetala*, *D. punctata*, *Epipactis atrorubens*, *Gagea lutea*, *Paeonia anomala*, *Pinguicula alpina*, *Saxifraga cespitosa*, *Thymus thalijevii*, *Woodsia alpina*, *W. ilvensis*.

На существующих ООПТ присутствует всего 28 охраняемых видов растений. Для охраны других видов нужны новые ООПТ. Кроме того, существующие ООПТ не охватывают всего разнообразия экотопов в ландшафтах. Поэтому считаем возможным предложить территории для новых ООПТ, на которых отмечены редкие виды, занесенные в Красные книги: на п-ове Канин – 54 вида, на северо-востоке Двинско-Мезенской равнины – 25.

Для сохранения мало нарушенных ландшафтов с редкими и охраняемыми видами предлагаем 8 участков новых ООПТ: 7 ботанических заказников и 1 памятник природы. Эти территории уникальны по своим природным особенностям, средоточию охраняемых видов, подвержены антропогенному воздействию и нуждаются в сохранении. Часть из приведенных ниже ООПТ мы уже ранее рекомендовали [8, 9]. Даем краткую характеристику всех предлагаемых ООПТ.

1. «М и к у л к и н с к и й» – охране подлежит комплекс позднеледниковых реликтов и редких растений в устье р. Жемчужной на мысе Микулкин. Территория охватывает площадь от устья р. Жемчужной на север. Включает краевую юго-восточную часть кряжа Канинский Камень. Район представляет собой полого наклоненное на юго-восток плоскогорное плато до 100 м над уровнем моря, которое постепенно понижается к мысу Микулкин и оканчивается песчаной косой на берегу моря. Растительность представлена мелкоерниковой тундрой с различными вариантами кустарничковых и лишайниковых тундр, а также ивовыми зарослями на понижениях в рельефе и по долинам рек.

В приморских ценозах в устье р. Жемчужной фон создают *Honckenya peploides* subsp. *diffusa*, *Lathyrus japonicus* subsp. *pubescens*, *Leymus arenarius*, *Sagina saginoides* и эндемики северо-востока европейской части России – *Delphinium cryophilum*, *Taraxacum perfiljevii*, *Sonchus humilis*. Из редких растений, нуждающихся в охране, здесь встречаются *Castilleja lapponica*, *Coeloglossum viride*, *Delphinium cryophilum*, *Draba norvegica*, *Dryas octopetala*, *Gentiana verna* subsp. *arctica*, *Harimanella hypnoides*, *Lagotis glauca* subsp. *minor*, *Pinguicula alpina*, *Rhodiola rosea*, *Seseli condensatum*, *Viola microceras* [4, 9]. Такого скопления редких и эндемичных растений нет в других районах п-ова Канин.

2. «С е в е р о к а н и н с к и й» – растительность представлена типичными

мелкоерниковыми тундрами на мысе Канин Нос. Район включает северо-западную оконечность кряжа Канинский Камень от урочища Тарханово на юге до побережья Баренцева моря на севере. Заказник предлагается для охраны горно-тундрового ландшафта с редкими видами: эндемики Европейского Севера *Astragalus frigidus* subsp. *grigorjewii*, *Gentiana verna* subsp. *arctica*, сибирский вид *Achoriphragma nudicaule*, находящийся здесь изолированно от своей основной части ареала, и папоротник *Athyrium distentifolium*. Западным для полуострова редким растением, отмеченным в НАО только на мысе Канин Нос, является *Gentianella aurea*. В районе становища Тарханово находится locus classicus эндемика Европейского Севера *Crepis nigrescens*. Кроме названных растений, в Красную книгу НАО [4] занесены *Carex saxatilis*, *C. maritima*, *Castilleja lapponica*, *Coeloglossum viride*, *Draba glacialis*, *Dryas punctata*, *Harimanella hypnoides*, *Lathyrus pilosus*, *Lomatogonium rotatum*, *Phyllodoce caerulea*, *Pinguicula alpina*, *Polygala amarella*, *Rhodiola rosea*, *Viola microceras*, *Saxifraga nivalis*.

3. «К о н у ш и н с к и й» – участок с сообществами из *Picea obovata* на Шомоховских сопках, которые состоят из аллювиально-морских отложений на морене. Ландшафт представлен холмистой равниной. Берег в районе мыса Конушин обрывистый, и в слое торфа мощностью 3...4 м находятся хорошо сохранившиеся пни и участки стволов ели и березы, которые являются свидетельством теплого времени в конце голоцена.

Охране подлежит весь комплекс сопки в районе мыса Конушин. Особого внимания заслуживают 3 участка с небольшими еловыми островами и редианами – районы Каменного и Чешского озер и сопка Еловая с абсолютной высотой 81 м над уровнем моря. К охраняемым видам относятся *Athyrium distentifolium*, *Botrychium boreale*, *Calluna vulgaris*, *Carex glacialis*, *Coeloglossum viride*, *Draba incana*, *Gentianopsis detonsa*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Pinguicula alpina*, *P. villosa*, *Primula farinosa*, *Viola rupestris* [4]. Здесь описан вид *Luzula wahlenbergii*, классическое местонахождение которого также надо сохранить.

4. «Я ж е м с к и й» – расположен в долине р. Яжмы, в полосе притундровых редколесий в сочетании с южными тундрами. В район заказника входят луговые угодья и заболоченные берега реки. На приморских маршах, в крупноерниковой тундре и бугристых болотах отмечено обилие водоплавающих птиц (лебеди, гуси, утки и др.). Заказник может быть объявлен водно-болотным угодьем для сохранения гнездящихся и перелетных птиц. В верхнем течении реки распространены редколесные сообщества *Picea obovata* и *Betula czerepanovii*.

В устье реки на засоленных почвах расположены приморские марши (лайды), периодически заливаемые во время приливов. На маршах обычна галофитная растительность на почвах разной степени засоления. На литорали в приливно-отливной полосе характерны группировки, в которых отмечены облигатные галофиты (эвгалофиты): *Agrostis stolonifera* subsp. *straminea*, *Atriplex nudicaulis*, *Hippuris tetraphylla*, *Plantago subpolaris*, *Puccinellia capillaris*, *P. phryganodes*, *Salicornia herbacea* sabsb. *pojarkovae*, *Stellaria humifusa*, *Triglochin maritimum*, *Tripolium vulgare*. Факультативные галофиты (мезогалофиты) занимают местообитания на средне- и слабозасоленных почвах и береговых дюнах – *Agrostis stolonifera*, *Arctophila fulva*, *Carex subspatheae*, *Cenolophium denudatum*, *Cochlearia arctica*, *Lathyrus japonicus* subsp. *pubescens*, *Ligusticum scothicum*. Здесь же присутствуют виды местной флоры (миогалофиты), предпочитающие экотонные к морю местообитания. К охраняемым в НАО относятся *Atriplex nudicaulis*, *Gentianopsis detonsa*, *Lathyrus japonicus* subsp. *pubescens*, *Ligusticum scothicum*, *Puccinellia phryganodes*, *Salicornia herbacea* sabsb. *pojarkovae*, *Tripolium vulgare* [4].

5. «М и х а й л о в с к и й» – в районе Михайловских и Боровых сопки на мысе Михайловском в южной части п-ова Канин. Сопки тянутся на 1,5 км вдоль берега и распространяются на 700 м вглубь. В результате дефляционно-аккумулятивной деятельности ветра здесь образуются холмы и дюны высотой до 10...12 м. Дюны расположены в основном в зоне эпилиторали и заселяются растениями-псаммофитами. Дальше от берега небольшими участками между грядово-мочажинными болотами и мелководными озерами располагаются островки елового леса из *Picea obovata* с участием *Betula czerepanovii*, *B. nana* и кустарниковых ив. Растительность песчаных холмов представлена псаммофитными сообществами со слабо сомкнутым покровом в ценозах. На песчаных сопках в изобилии встречается редкий эндемик северо-востока европейской части России *Koeleria pohleana*. В Красную книгу НАО [4] занесены *Calluna vulgaris*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Koeleria pohleana*, *Lathyrus japonicus* subsp. *pubescens*.

6. «Несский» – заказник предложен для охраны северных притундровых редколесных лиственничных сообществ *Larix sibirica* с участием *Alnus fruticosa*, *A. incana*, *Pinus sylvestris*, *Sorbus aucuparia* subsp. *glabrata* и грядово-мочажинных болот, расположенный в бассейне р. Несь на эрозионно-аккумулятивном ландшафте. Наиболее характерным районом с этими сообществами является междуречье Мглы, Неси и ее притока Кутины. Высота лиственничных редколесий не превышает 4...5 м. Стволы искривлены, подлесок почти отсутствует. Здесь лиственница находится на северном пределе распространения и занимает хорошо дренированные местообитания. Выше по течению, на надпойменной террасе по берегам р. Несь и ее притоков и в районе Несского озера, древостой образуют елово-березовые сообщества *Picea obovata* с примесью *Betula pubescens*. В подлеске присутствуют *Alnus incana*, *Padus avium*, ивы (*Salix dasyclados*, *S. phylicifolia*, *S. pyrolifolia*, *S. triandra*, *S. viminalis*), а также другие лесные и лесолуговые виды – *Atragene sibirica*, *Lonicera caerulea*, *Ribes nigrum*, *Rosa majalis*. К охраняемым видам в заказнике относятся *Actaea erythrocarpa*, *Calluna vulgaris*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Daphne mezereum*, *Gagea lutea*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Larix sibirica*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Paeonia anomala*, *Pleurospermum uralense*, *Salix pyrolifolia*, *Veronica spicata* [4].

7. «Мыс Воронов» – район заказника расположен в Мезенском р-не Архангельской области, в районе мыса Воронов, и примыкает с юга к Полярному кругу, а на севере вдаётся в Мезенский залив. Охране подлежат экотопы открытых тундровых заболоченных ландшафтов с бугристыми и грядово-мочажинными болотными комплексами, зарослями ивовых кустарников в понижениях рельефа и березовым криволесьем из *Betula czerepanovii*. Здесь, на южном пределе своего распространения, находятся реликтовые арктические и гипоарктические виды: *Cochlearia arctica*, *Diapensia lapponica*, *Diphasiastrum alpinum*, *Dupontia psilosantha*, *Gastrolychnis angustiflora*, *Juncus arcticus*, *Loiseleuria procumbens*, *Lomatogonium rotatum*, *Phyllodoce caerulea*, *Rhodiola rosea*, *Salix lapponum*, *Sibbaldia procumbens*, *Tofieldia pusilla*. К видам, подлежащим охране, относятся *Carex bicolor*, *C. glacialis*, *C. Norvegica*, *C. Recta*, *Draba incana*, *Lomatogonium rotatum*, *Puccinellia coarctata*, *P. phryganodes*, *Rhodiola rosea*, *Thymus serpyllum* subsp. *tanaënsis* [3].

8. «Лешуконский» – район памятника природы состоит из двух участков. Первый включает береговые обнажения мергеля пермского периода в устье р. Вашки (левый приток р. Мезени) по левому берегу между реками Енда и Ежуга. Длина участка 10 км. Второй участок с сосняком и ключевым болотом расположен на пойменной террасе правого берега р. Вашки напротив пос. Лешуконское [7]. Во флоре выходов мергелей отмечены редкие для Архангельской области виды: *Arenaria serpyllifolia*, *Astragalus australis*, *Cardaminopsis petraea*, *Cystopteris diskieana*, *Cotoneaster uniflorus*, *Dianthus deltoids*, *Epipactis atrorubens*, *Minuartia verna*, *Polygala amarella*, *Silene tatarica*, *S. wolgensis*, *Thymus serpyllum* subsp. *tanaënsis*, *T. talijevii*, *Viola rupestris*. Некоторые из них находятся в отрыве от основной части ареала или на его границе. На обнажениях произрастают бореально-степные виды (*Anemone sylvestris*, *Astragalus danicus*, *Eremogone saxatilis*, *Scorzonera humilis*, *Silene tatarica*, *Spirea media*, *Veronica spicata*) и бореально-неморальные (*Carex digitata*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans*, *Milium effusum*) виды. По склонам берега р. Вашки они довольно обильны. На аллювиальной почве пойменной террасы, в травяном покрове, также отмечены редкие виды: *Artemisia tanacetifolia*, *Anthyllis arenaria*, *Calamagrostis lapponica*, *Coryspermum algidum*, *Eremogone saxatilis*, *Leucorchis albida*, *Polygala vulgaris*, *Pilosella officinarum*.

Часть видов во флоре обнажений и пойменной террасы подлежит охране в Архангельской области [3]: *Anemone sylvestris*, *Artemisia tanacetifolia*, *Astragalus australis*, *Cardaminopsis petraea*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Epipactis atrorubens*, *Eremogone saxatilis*, *Gentianopsis doluchanovii*, *Leucorchis albida*, *Nymphaea tetragona*, *Paeonia anomala*, *Pedicularis uralensis*, *Poa tanfiljewii*, *Scorzonera humilis*, *Thymus serpyllum* subsp. *tanaënsis*, *T. talijevii*, *Viola mauritii*.

Кроме перечисленных ООПТ, на северо-востоке Двинско-Мезенской равнины ранее был предложен памятник природы «Лиственничник на Сёмже» [6]. Здесь, на повышениях рельефа, развиты лиственничные редколесья с примесью ели и березового криволесья, перемежающиеся сфагновыми грядово-мочажинными болотами.

Для охраны северотаежных верховых болот ранее были выделены две болотные системы: «Кольцо» – в 2 км западнее г. Мезень на площади 71,2 тыс. га, «Вадье» – в 10 км юго-западнее пос. Олема (левый берег р. Вашки) на площади 1,2 тыс. га [1].

В 2008 г. в Проекте схемы территориального планирования НАО, разработанном ФГУП «РосНИПИУрбанистика», в перечень проектов создания новых ООПТ на далекую перспективу

внесено предложение по организации ряда заказников на п-ове Канин для охраны водно-болотных угодий и включения их в перспективный список Рамсарской конвенции.

На северо-востоке Двинско-Мезенской равнины специалистами Института экологических проблем Севера УрО РАН планируются ландшафтные заказники в бассейнах рек, впадающих в Мезенский залив Белого моря, и разрабатывается предложение по созданию национального парка площадью до 400 тыс. га с коренными мало нарушенными лесными массивами на отрогах возвышенности Тиманский кряж с включением в его территорию бассейна р. Мезенская Пижма.

Вновь предлагаемые ООПТ с охраняемыми видами растений в экотопах позволят сохранить в естественном состоянии типичные и уникальные природные комплексы и объекты живой природы, которым может грозить деградация и уничтожение.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боч М. С., Мазинг В. В. Экосистемы болот СССР. Л.: Наука, 1979. 188 с.
2. Ермолин Б. В. Охраняемый природный фонд Архангельской области // Социально-экологические проблемы Европейского Севера. Архангельск, 1991. С. 163–174.
3. Красная книга Архангельской области. Архангельск, 2008. 351 с.
4. Красная книга Ненецкого автономного округа. Нарьян-Мар, 2006. 450 с.
5. Лащенко А. Н., Непомилуева Н. И. Редкие растительные сообщества Среднего Тимана, нуждающиеся в охране // Охрана и рациональное использование растительных ресурсов на Севере. Сыктывкар, 1982. С. 28–36.
6. Мироненко О. Н. Нуждающиеся в охране растения и фитоценозы Архангельской области // Проблемы охраны природы в бассейне Белого моря. Мурманск, 1984. С. 64–70.
7. Сергиенко В. Г. К охране флоры выходов мергелей в долине реки Мезень // Ботан. журн. 1986. Т. 71, № 1. С. 108–112.
8. Сергиенко В. Г. Территории Канино-Мезенского региона, предлагаемые для охраны // Проблемы организации природно-исторических национальных парков и развития сети охраняемых природных территорий на Русском Севере. Архангельск, 1988. С. 11–13.
9. Сергиенко В. Г. Нуждающиеся в охране ботанические объекты севера Восточной Европы // Ботан. журн. 2000. Т. 85, № 8. С. 123–131.
10. Сергиенко В. Г. Формирование сети особо охраняемых природных территорий и охрана природных экосистем в связи с хозяйственной деятельностью на Европейском Севере. СПб.: ФГУ СПбНИИЛХ, 2005. 194 с.
11. Сергиенко В. Г. Проблемы охраны и видовое разнообразие охраняемых растений Европейского Севера // Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана. Сыктывкар, 2007. С. 138–151.

Поступила 30.03.09

**V.G. Sergiyenko**

Saint-Petersburg Forestry Research Institute

#### **Development Prospects of the Conservation Areas of the Northeastern Part of the Dvina-Mezen Plain and the Kanin Peninsula**

The article presents information regarding the red-listed rare and preserved plant species inhabiting in existing and projected conservation areas of the Nenets Autonomous Okrug and Arkhangelsk Region.

*Key words:* nature reserve, biodiversity, landscapes, the Red Book, rare plants, preserved species.

---