

**Российская академия наук
Карельский научный центр**

**Научное обоснование
памятника природы регионального значения
«Куми-порог»
в Калевальском районе Республики Карелия**

**Заместитель директора
Института леса по научной работе
Доктор наук (лесоведения и лесоводства)
Громцев Андрей Николаевич**

Петрозаводск 2006

Содержание

Введение _____	3
1. Гидрологическая характеристика _____	4
2. Геологическая и геоморфологическая характеристика _____	5
3. Ландшафтная характеристика _____	5
4. Характеристика флоры _____	6
5. Характеристика фауны наземных позвоночных _____	6
Заключение _____	7
Рабочая схема-чертеж памятника природы «Куми-порог» _____	8

Введение

Памятник природы регионального значения «Куми-порог» создается с целью охраны уникальных водных объектов и природных комплексов, имеющих важное средообразующее и рекреационное значение. Участок реки Войницы в районе Куми-порога представляет собой ценную в природоохранном отношении территорию, располагающую также значительными возможностями для развития туризма и активного отдыха населения. Здесь находится крупнейший в северной Карелии водопад Куми-порог, а также ряд других водопадов - водоскатов и порогов (Дюрикко, Тухка и др.). Уникальные водные объекты соседствуют с живописными лесными урочищами, в том числе спелыми долинными лесами по крутым берегам р. Войницы. Ландшафты участка обладают высокими рекреационными качествами и могут использоваться для целей развития туризма и активного отдыха населения. В пределах памятника природы сохраняются типичные таежные комплексы флоры и фауны (198 видов высших растений, около 90 видов птиц, млекопитающих, амфибии и рептилий). Список редких и уязвимых представителей флоры и фауны включает 18 видов растений и лишайников (8 из них занесены в Красные книги России и Карелии) и 15 видов наземных позвоночных (12 из них занесены в Красные книги России и Карелии).

Приоритетными для памятника природы задачами организации природопользования являются охрана уникальных природных объектов и ландшафтов в целом и содействие рациональному рекреационному освоению участка. Режим природопользования на территории памятника природы устанавливается в соответствии с типовым Примерным положением о памятниках природы в Российской Федерации (1996).

1. Гидрологическая характеристика

На территории планируемого памятника природы на реке Войница находятся три водопада. Водопад Куми (Кульми, Кумио), самый крупный в северной Карелии по общей высоте падения (13, 6 м), является типичным водопадом - водоскатом. Начинаясь порогом высотой до 1 м, сменяется неровным уступом высотой около 8 м шириной до 25 м. Нижнее русло делает поворот под значительным углом и резко сужается (менее 10 м). Затем русло потока вновь расширяется до 20 м и усложняется поперечным уступом. Основное падение воды происходит на протяжении примерно 40 м. Выше и ниже водопада р. Войница, при значительной ширине русла, имеет спокойное течение. Вследствие малого водосбора расход реки невелик, но сильно увеличивается весной. При небольшой ширине удельный расход воды почти равен водопадам Гирвасу и Пор-Порогу на р.Суне (до строительства плотины в пос. Гирвас). В тихую погоду шум падающей воды слышен на расстоянии более 2 км. Куми-порог прекрасно обозревается сверху, снизу и с обоих берегов. Большая высота падения воды, неровное русло, расколотый левый берег, скальные берега, нетронутые леса - все это придает падуну своеобразный, дикий облик, необычайную красоту и величественность.

Водопад Дюрикко относится к типу водоската. Расположен на расстоянии 1,2 км ниже по течению от Куми-порога. На топографических картах числится безымянным порогом. В плане имеет сложное строение и разделен на 3 рукава. Левый, шириной 15 м, самый многоводный, с чередующимися уступами высотой до 1,5 м. Средний рукав ответвляется от левого, он порожистый, шириной до 5 м и более. Правый рукав - водоскат шириной около 60 м, сверху с уступом, ниже с выступающими из воды скальными породами. Общее падение его 7 м.

Порог Тухка. Находится в 0,6 км вверх по течению от Куми-порога. Протяженность около 300 м при падении русла около 9 м. Значительный перепад высот, сужение русла местами до 10-15 м, выходы скальных пород в виде отвесных уступов почти на всем протяжении левого берега, а в наиболее узких местах и на правом, наличие уступов коренных пород поперек реки высотой 1-1,5 м придают потоку бурный, вспененный характер. Правый берег представляет собой приподнятую песчаную равнину.

Таким образом, на расстоянии 2 км на р. Войнице находятся три разноликих водных объекта, являющихся гидрологическими памятниками природы, а также несколько порогов.

Кроме того, ниже водопада Куми, на левом берегу Войницы, наблюдаются многочисленные родниковые выходы подземных вод, особенно многочисленные в 600-

650 м ниже водопада. Водопритоки (дебиты) их колеблются от 0,1 до 6,0 л/с. На расстоянии примерно 300 м суммарный дебит родников достигает порядка 20 л/с.

2. Геологическая и геоморфологическая характеристика

На территории памятника природы коренные породы представлены главным образом гранитоидами Карельского архейского кратона. Характерными проявлениями позднепротерозойского магматизма на рассматриваемой территории являются дайки габбродиабазов. Здесь это единичные субширотные (мощностью до 15 м) интрузии, прослеживающиеся по простиранию на десятки метров.

Широко в пределах участка представлены флювиогляциальные отложения, приуроченные в основном к долине р.Войницы и представленные песчаными и песчано-галечными осадками, местами прорезанные рекой на глубину до 30 м при крутизне склонов до $35-45^{\circ}$, и вскрывающие в обрывах косослоистые наклонные пески, типичные для дельтовых отложений. На левобережье Войницы севернее водопадов Куми и Дюрикко дельта выражена в виде слегка волнистой равнины, с невысокими уплощенными поднятиями и неглубокими понижениями. Равнина вытянута в субширотном направлении параллельно реке на 3 км при ширине 2 км. Флювиогляциальные отложения вниз по течению р.Войницы сменяются озерноледниковыми и озерными песками и супесями, слагающими обширные равнины. На участке западнее Куми-порога развиты песчаные гряды и холмы.

3. Ландшафтная характеристика

В ландшафтном отношении участок представляет собой вводно-ледниковую дельту, сложенную гравийно-песчаным материалом. Р.Войница имеет глубоко врезанную долину с крутыми берегами. Преобладающим на вводно-ледниковых формах рельефа типом местности являются сухие беломошные сосняки – лишайниково-вороничные, лишайниково-брусничные. Ограниченное распространение имеют чернично-зеленомошные ассоциации, приуроченные к долине р.Войницы и впадающими в нее ручьями. В долинных урочищах с достаточным увлажнением, включая выходы грунтовых вод, произрастают наряду с сосняками, также ельники черничные влажные, папоротниковые, хвощово-сфагновые. На крутых берегах р.Войницы преобладают спелые сосняки бруснично-лишайниковые и черничные, на выровненных участках пониженной долины более обычны спелые ельники черничные влажные, папоротниковые и хвощово-сфагновые. На плоском платообразном возвышении вводно-ледниковой дельты к северу от Куми-порога расположена обширная гарь площадью около 450 га. На ней представлены различные стадии возобновительной сукцессии соснового леса после

пожара - от вересковых пустошей до молодняков сосны возрастом 8-10 лет, и уцелевшие от пожара группы и куртины сосны возрастом 70-90 (до 100) лет.

4. Характеристика флоры

Всего на территории планируемого памятника природы зарегистрировано 198 видов сосудистых растений. Во флоре преобладают типичные аборигенные бореальные виды. Число заносных видов в связи с отступлением поселений, луговых угодий и дорог с интенсивным движением невелико. В составе флоры присутствуют некоторые редкие северные виды: тимьян сабальпийский, звездчатка чашечкоцветковая, лапчатка Кранца, душистый колосок альпийский, ольха кольская, лютик лапландский, смородина кислая, кипрей Горнемана. Некоторые из них находятся здесь в самых южных известных местообитаниях.

Из южных видов наибольший интерес представляют недотрога обыкновенная (наиболее северная, изолированная от основной части ареала точка) и мерингия трехнервная (в северотаежной подзоне Карелин известная еще из одного пункта).

Основными местами сосредоточения редких и охраняемых видов растений являются выходы коренных пород по р. Войница, образующие пороги (Куми и Тухка): тимьян субарктический, пузырник ломкий, лапчатка Кранца, осоки Буксбаума и волосовидная и др., а также болотца ключевого питания и связанные с ними ельники прирученные в основании обрывистого левого берега р. Войница ниже Куми-порога на протяжении приблизительно 300 м (кипрей Горнемана, звездчатка чашечкоцветковая, недотрога обыкновенная, цирцея альпийская, воронец красноплодный, подмаренник трехцветковый и др.). На территории памятника природы выявлены также крайне редкие печеночные мхи юргенманландия северная (единственная точка в Карелин), цефалозия Лоитлесберга и тегралофозия сетиформис.

На территории планируемого памятника природы встречается ряд охраняемых видов растений. В Красную книгу России занесены водные растения полушники озерный и тончайший и лобелия Дортмана. В Красную книгу Карелии помимо них внесены также кипрей Горнемана, тимьян субарктический, лапчатка Кранца, всего 6 видов. Помимо высших растений, здесь встречаются лишайники, внесенные в Красные книги России и Карелии (лобария легочная и бриория Фремонта).

5. Характеристика фауны наземных позвоночных

На территории планируемого памятника природы обнаружено 65 гнездящихся видов птиц. Плотность населения пернатых в преобладающем типе местности - сухих беломошных сосняках - низка и составляет 80-90 пар/км². В долинных лесах со

значительным участием ели она повышается до 170 пир/км². Своеобразным с орнитологической точки зрения объектом является обширная гарь, расположенная по левому берегу р.Войница. Вересковые пустоши последней представляют собой своеобразный аналог тундровых местообитаний, и здесь гнездятся виды таежный и арктических куликов, обычно поселяющихся на болотах: средний кроншнеп (колония из 8-9 пар), золотистая ржанка (1), большой улит (3), фифи (1-2 пары). Суммарная плотность населения птиц на гари составила 75 пар/км². Обычны вьюрок, горихвостка, весничка (4-6 пар/км²), гнездятся луговой чекан, белая трясогузка, обыкновенная каменка, желтая трясогузка (2-5 пар/км²) и др., всего 33 вида пернатых.

В составе териофауны насчитывается 14 видов. Наиболее обычные млекопитающие – лось, лесной северный олень, заяц-беляк, белка, куница, норка американская, горностаи, бурый медведь. Встречается выдра, по р.Войнице известны поселения канадского бобра.

На территории памятника природы встречаются виды животных, внесенные в Красные книги Российской Федерации и (или) Карелии. Среди них 7 видов птиц: лебедь-кликун (1 пара), серый журавль (1 пара), скопа (использует территорию в качестве охотничьих угодий), оляпка (в зимнее время), бородатая неясыть, дербник, и горихвостка – лысушка; 5 видов млекопитающих: лесной лемминг, лесной северный олень, россомаха, ласка и выдра.

Заключение

В долине р.Войница находятся уникальные, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные объекты и комплексы, сосредоточенные на небольшой площади. Территория отличается высоким потенциалом с точки зрения развития туризма и активного отдыха населения. Близость российско-финляндской границы определяет высокий потенциал территории с точки зрения привлечения иностранных туристов. К планируемому памятнику природы можно легко попасть на автомобильном транспорте через дер. Войница.

Для сохранения природных объектов и комплексов, развития туризма и рекреации на данной территории целесообразно создание памятника природы регионального значения.

Рабочая схема-чертеж на создание памятника природы регионального значения «Куми-порог»

Планируемый памятник природы регионального значения «Куми-порог» находится на территории Калевальского национального района в кварталах 80, 81, 82, 83 Войницкого лесничества Калевальского лесхоза и занимает площадь 3653 га.

