

# Современное состояние и актуальные проблемы сохранения биоразнообразия ООПТ «Верховое болото «Чистое»

*Н.П. Савиных, д.б.н., О.Н. Пересторонина, к.б.н., Вятский ГГУ; В.М. Рябов, преподаватель, Кировский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования*

Болота являются неотъемлемым компонентом природы Кировской области, занимая более 3% её площади. В промышленном отношении болота привлекают человека с целью добычи торфа, как ценного источника топлива, сырья для химической промышленности и удобрений. Болота не только естественные кладовые торфа, но и хранилища пресной воды. Кроме того, болота представляют собой особый природный комплекс с уникальными специфическими видами растений и животных. В связи с этим многим болотным массивам присвоен статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ) разного ранга. В том числе «Верховое болото «Чистое» в Свечинском районе Кировской области.

Памятник природы представляет собой верховое сфагновое болото, являющееся местом массового произрастания клюквы болотной и клюквы мелкоплодной, а также морошки, что имеет существенное значение для экономики местного населения. Богатый видовой состав водоплавающих и болотных видов птиц, а также наличие на территории болотного массива редких видов растений и животных свидетельствуют о большом значении ООПТ в сохранении биологического разнообразия Кировской области.

Статус ООПТ регионального значения «Верховое болото «Чистое» присвоен торфяному массиву в 1990 г. Охраняемая площадь утверждена в размере 3459 га. В период с 1990 по 1997 гг. площадь ООПТ трижды сокращали для передачи отдельных участков под торфозаготовку. В результате площадь ООПТ утверждена в размере 2627 га. В том числе были сохранены в составе земель памятника природы 126 га торфяных полей, подготовленных к добыче торфа. В 70-е гг. XX в. здесь были проведены осушительные работы. Весь участок по периметру окружен мелиоративными рвами.

С тех пор ситуация с обеспечением источниками топливного и агрохимического сырья в стране и области резко изменилась. Экономически невыгодно стало отказываться от добычи полезных ископаемых в местных условиях, особенно при имеющихся уже коммуникациях и подготовленных к разработке территориях при высокой цене на энергоресурсы в целом. В правительстве области неоднократно рассматривался вопрос о восстановлении торфяных разработок [1]. В настоящее время принята концепция о восстановлении торфяной отрасли и областная целевая программа «Развитие торфяной промышленности Кировской области до 2013 года». В связи с этим встал вопрос об исключении из ООПТ «Верховое болото «Чистое» участка площадью 154 га, в том числе 126 га подготовленных к добыче торфа.

В 2008 г. было проведено натурное обследование части территории ООПТ, предполагаемой

к изъятию. Обсуждение полученных результатов привело к следующим заключениям.

Около половины запрашиваемой площади не имеет напочвенного травяно-кустарничкового и мохового покрова. Нет здесь и ягодников. Основные массивы ягодников расположены восточнее, в пределах остающейся большей части ООПТ. В пределах рассматриваемой территории присутствует весь комплекс сообществ от мёртвopoкpовных торфяных полей, мёртвopoкpовных берёзовых редколесий, берёзово-сосновых и сосново-берёзовых долгомошниковых редколесий, берёзово-сосновых лесов долгомошниковых с типичными таёжными травами на торфе до сфагновых болот, зарастающих сосной. В целом территория осушена и не может быть отнесена к болотным комплексам растительности. Это — спектр экотонных сообществ, демонстрирующих переход от болотного их (сообществ) типа к лесному.

На территории участка отмечено произрастание 22 видов сосудистых растений, относящихся к 18 родам из 13 семейств. Это составляет 1,46% от видового состава растений области (1509 видов) с учетом видов-вселенцев и культурных растений [2]. Основу флоры составляют покрытосеменные растения, насчитывающие 19 видов, или 86,4% от общего числа видов. Среди них преобладают двудольные — 15 видов, или 68,2% от общего числа видов, однодольные составляют 4 вида (18,2%). Сосудистые споровые представлены 2 видами (1 вид плауновидных и 1 вид папоротниковидных), что составляет 9,1% от общего числа видов, голосеменные — 1 видом (4,5%). Наибольшим числом видов представлено семейство Вересковые (*Ericaceae*) — 8 видов (36,4%), которые являются типичными болотными кустарничками. Из числа рекомендованных к охране и включённых в Красную книгу Кировской области [3] на запрашиваемой территории не обнаружены венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus L.*) и хаммарбия болотная (*Hammarbia paludosa (L.) O.Kuntze*), отмеченные для ООПТ в целом. Из видов, включённых в приложение к Красной книге Кировской области, то есть нуждающихся в контроле за состоянием популяции, Пальцекорник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata (L.) Soo*) также не отмечен.

На указанной территории не встречено редких и охраняемых позвоночных животных. Напротив, некоторые «краснокнижные» виды (например, черная крачка — *Chlidonias niger L.*) встречаются на участках, подвергавшихся торфоразработкам. Из беспозвоночных животных на данной территории не отмечен охраняемый вид бабочка мнемозина (*Parnassius mnemosyne L.*), в то время как довольно обычен подалирий (*Iphiclides podalirius L.*), вид, внесенный в Крас-

ную книгу Кировской области (III категория — редкий вид у северной границы ареала). Подалирий, видимо, можно считать «залётным», так как биотопические особенности данного участка не в полной мере соответствуют эколого-биологическим особенностям этого вида. Видовой состав млекопитающих района исследований представлен 14 видами, что составляет 23% от видового состава млекопитающих Кировской области. В составе орнитофауны 31 вид, что составляет около 10% от видового состава птиц Кировской области. По нашим подсчетам и анализу косвенных признаков (наличие кормовой базы, биотопических условий, миграционных путей), ещё около 20 видов птиц могут быть встречены на изучаемой территории. Фауна земноводных представлена двумя видами, пресмыкающихся — также двумя видами.

Таким образом, рассматриваемая территория по видовому составу не отвечает требованиям, предъявляемым к территориям, рекомендуемым для охраны в качестве ООПТ регионального ранга — памятника природы. Наибольшее число видов отмечено на границах с существующими и старыми торфоразработками. Многие из них относятся к широко распространённым многочисленным видам. В зоогеографическом отношении ядро фауны позвоночных данного участка сформировано типично лесными (таёжными) видами, а также видами, чьё обитание приурочено к биотопам, претерпевшим в той или иной степени антропогенную трансформацию. Стенотопных видов, характерных для верховых болот (жёлтая трясогузка, средний кроншнеп, фифи, луговой конёк), нами отмечено не было.

На основании вышеизложенного считаем, что изъятие запрашиваемых 154 га из пределов охранной зоны не изменит биоразнообразие рассматриваемого участка и не нанесёт морального, а также материального ущерба населению. Напротив, включение дополнительных площадей под торфоразработку обеспечит устойчивое существование и развитие посёлка «Светлый», для которого торфопредприятие является градообразующим производством.

Учитывая, что болотные экосистемы подвержены значительным трансформациям в связи с вмешательством в естественный ход их развития, мы прогнозируем два варианта развития событий в результате выработки торфа на приграничной к ООПТ территории. Первый вариант — при выборке торфа до минеральной основы (песка) здесь будут формироваться злаково-разнотравные сообщества с последующей сменой мелколиственными (естественным путем) или сосновыми (за счёт посадок) лесами. Второй вариант — подтопление выработанных участков и восстановление водно-болотных экосистем естественным путем.

Сохранение (восстановление) на водораздельном участке верховых болот (или других водно-болотных комплексов) более значимо, чем формирование малопродуктивных (в экологическом значении) сосновых лесов. Формирование водно-болотных экосистем может привести к увеличению видового разнообразия фауны позвоночных животных, в том числе хозяйственно значимых (водных и околоводных охотничьих видов: бобр, ондатра, норка, некоторых видов уток, на пролете – гусей). Возможно зарыбление (как искусственное, так и естественное) некоторых участков. Территория (акватория) может стать местом обитания (резерватом) многих видов редких и охраняемых животных, в том числе внесённых в Красную книгу.

Обеспечению сохранения биоразнообразия болота «Чистое» и минимализации воздействия добычи торфа на окружающую среду и природные объекты будет способствовать следующее: 1) создание «зон покоя» и «периодов покоя» в пределах торфоразработок на период открытия

весенней охоты (в том числе в противопожарных целях); 2) складирование небольших по объёмам запасов верхового торфа с последующим разбрасыванием его по отработанным площадям с целью распространения семян болотных растений и улучшения минерального питания растений; 3) установление на границе торфоразработок и ООПТ противопожарных разрывов размерами 80 м по периметру с ежегодным мониторингом состояния экосистемы.

В этом случае хозяйственная деятельность не будет противоречить сохранению биоразнообразия региона и отдельных естественных биосистем в частности.

### **Литература**

1. Алалыкина Г.М. Ресурсы торфа и их использование // Леса Кировской области / под ред. А.И. Видякина и др. Киров, 2007. С. 177–183.
2. Тарасова Е.М. Флора Кировской области // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы: тезисы докладов международной конференции. СПб., 2005. С. 84.
3. Красная книга Кировской области: Животные. Растения. Грибы / отв. ред. Л.А. Добринский, Н.С. Корытин. Екатеринбург, 2001. 288 с.