

**ГОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет»
Вологодская лаборатория ФГНУ «ГосНИОРХ»
Вологодское отделение гидробиологического общества РАН
НП «Научный центр экологических исследований»**

**Водные и наземные экосистемы:
проблемы и перспективы исследований**

Материалы Всероссийской конференции с международным участием,
посвященной

70-летию кафедры зоологии и экологии ГОУ ВПО
«Вологодский государственный педагогический университет» и
35-летию Вологодской лаборатории – филиала ФГНУ «Государственный научно-
исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства»

**ОРГАНИЗМЫ, ПОПУЛЯЦИИ, ЭКОСИСТЕМЫ:
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОХРАНЕНИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

**Proceedings of the Conference
«Aquatic and overland ecosystems:
problems and perspectives of researches»**

**ORGANISMS, POPULATIONS, ECOSYSTEMS:
THE PROBLEMS AND THE WAYS OF BIODIVERSITY
CONSERVATION**

*24–28 ноября 2008 г.
Вологда, Россия*

Вологда 2008

III 1395561

ОЦЕНКА УГРОЗ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ «ЧУДОТВОРНЫЙ ИСТОЧНИК»

Н. В. Салазанова

Вологодский государственный педагогический университет, Вологда

Охрана природы – важная задача, актуальность решения которой не вызывает сомнения. Одним из главных звеньев природного каркаса являются особо охраняемые природные территории (ООПТ). На них должно обеспечиваться поддержание стабильности природной среды с помощью установления особых режимов природопользования.

Созданная единая сеть особо охраняемых природных территорий позволила сохранить в Вологодской области биотопы коренных хвойных лесов, уникальные геологические обнажения, места произрастания исчезающих растений, территории с особым культурным значением, а также ландшафты Дарвинского заповедника и национального парка «Русский Север» [1]. Однако создание ООПТ не решает проблему сохранения уникальных природных территорий и обеспечения контроля над ними. Для многих охраняемых территориях Вологодской области существует ряд нерешенных проблем: частичное или полное отсутствие на местности границ, отсутствие документации по режимам природопользования, отсутствие источников финансирования, отсутствие охраны и контроля за соблюдением особого режима природопользования и многие другие. Поэтому важно не просто создание особо охраняемых природных территорий, но и обеспечение эффективной их охраны. Для решения этой задачи необходимы принципиально новые подходы, одним из которых является оценка угроз ООПТ (выявление факторов негативного воздействия), связанная с оценкой эффективности управления этими территориями.

Оценка угроз охраняемым территориям проводится на основе метода эффективности управления ООПТ, разработанного Всемирной комиссией по охраняемым территориям (WCPA). На 7-й Конференции стран-участников Конвенции о биологическом разнообразии в 2004 году 188 стран согласовали Программу работы по ООПТ [2, 3], которая является одной из самых амбициозных природоохранных стратегий за всю историю человечества. В рамках этой программы страны-участники приняли на себя обязательство развивать системы оценки и предоставлять отчеты об эффективности деятельности до 30% своих ООПТ к 2010 году [2].

Чтобы усовершенствовать деятельность по управлению охраняемыми территориями, максимально используя их потенциал, необходимо определить сильные и слабые стороны управления, а также угрозы, которым противостоят ООПТ. Всемирная комиссия по охраняемым территориям предложила общую схему оценки эффективности управления и угроз как отдельными ООПТ, так и их системами, чтобы обеспечить менеджеров и других заинтересованных лиц единым руководством и таким образом помочь упорядочить процесс во всем мире [3].

Этот метод состоит из сбора и анализа информации об ООПТ и оценки управления. Информация об ООПТ фиксируется на основании единой методики в виде стандартных анкет: анкета № 1 – основная информация об охраняемой территории (название, занимаемая площадь, расположение и т. д.); анкета №2 - список угроз для ООПТ. Для оценки управления ООПТ заполняется стандартизированная анкета №3. Метод был разработан как основа для сбора важной и сопоставимой информации об охраняемых территориях во всем мире, но допускается добавлять новые разделы с вопросами, для адаптации метода к условиям конкретной страны или региона.

В стандартную анкету для оценки факторов негативного воздействия на ООПТ включены следующие виды угроз, объединенные в 12 разделов: застройка – развитие поселений, коммерческих и промышленных сооружений; сельское хозяйство, лесные культуры и аквакультуры; производство энергии и разработка месторождений полезных ископаемых; транспортные коридоры и иные линейные сооружения; использование биологических ресурсов или истребление видов; вызванное человеком беспокойство; изменение естественных экосистем; инвазивные виды (виды - вселенцы) и иные «проблемные» виды и гены; загрязнение, поступающее на ООПТ извне или производимое непосредственно на ООПТ; геологические процессы; изменение климата и опасные метеорологические явления; специфические угрозы, связанные с культурными и социальными особенностями.

Чудотворный источник - одна из самых известных в регионе охраняемых природных территорий, которая находится на границе Кирилловского и Вологодского районов, в 2-х км от поселка Березники. Площадь Чудотворного источника составляет 73 га. ООПТ создана с целью охраны типичных южнотаежных лесных биотопов и уникального гидрологического объекта – родника и его протоков, имеющих сакральное значение для населения региона. Согласно легенде, родник появился 10 августа — в день, когда православные отмечают праздник Смоленской иконы Божьей Матери, поэтому его называют Чудотворным источником Смоленской Божьей Матери, а также Чудотворным источником иконы Божьей Матери Одигитрии. Документально не подтверждено, сколько веков существует родник, но почитали его уже до революции. По преданию, воды источника исцеляют от любых болезней. В настоящее время родник имеет статус природно-историко-культурного памятника природы, источник освящен православной церковью. Родник течёт в западном направлении и впадает в реку Делялевка (бассейн озера Кубенского). В близости от часовни оборудована купальня, построен деревянный домик, созданы условия для черпания святой воды.

Долгое время территория ООПТ была труднодоступна, добраться до нее было сложно. После строительства грунтовой дороги, к роднику можно проехать на любой автомашине. На трассе Вологда – Кириллов имеются указатели съезда на дорогу и несколько путеводных знаков на проселочной дороге, ведущей к источнику. Для автомашин рядом с охраняемой территорией сделана автостоянка, представляющая заасфальтированное покрытие 60×80 м. Этого специально оборудованного места для автотранспорта недостаточно, особенно в праздничные церковные дни, когда антропогенная нагрузка наиболее интенсивна. На территории Чудотворного источника расположено около 10 аншлагов. На границе охраняемой территории находится аншлаг, где указана категория ООПТ, план, организация, в ведении которой находится источник. Остальные аншлаги выполняют сигнальные функции, связанные с обращением внимания туристов на соблюдение чистоты, порядка и безопасности охраняемой территории. Рядом с автостоянкой находится два контейнера для сбора мусора, но чистота около них не соблюдается. На территории Чудотворного источника расположено несколько колодцев для сбора мусора, которые уже переполнены. Тропинки и дорожки к источнику выложены и украшены элементами малой архитектуры, что делает эту территорию еще более привлекательной для посещения туристов. Для культурного отдыха построены беседки и есть специально отведенные места для разведения костра за пределами охраняемой территории.

Чудотворный источник – комплексный памятник природы регионального статуса, находящийся в ведении администрации Березниковского сельсовета. В последнее время стоит вопрос о передаче его в управление Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области. Однако контроль и поддержание охраны данными структурами практически не осуществляется. Строительство источника Пресвятой Троицы и облагораживание Чудотворного источника было осуществлено на средства генерального директора АОЗТ «Спасское» Василия Ивановича Карача и пожертвования жителей Вологды, Череповца, Кириллова, а также с помощью паломников из общества «Радонеж» г. Москвы.

Специального обслуживающего персонала на территории Чудотворного источника нет. Следят за состоянием охраняемой территории работники церкви, которые занимаются продажей свечей и икон для посетителей источника. Большим недостатком является отсутствие в природе четко выраженных границ охраняемой территории.

Основная площадь ООПТ представлена лесными биотопами. Лес на охраняемой территории смешанный елово-березовый зеленомошный и травяно-болотный с обилием бурелома, с угнетенным

состоянием хвойных пород и большой долей мелколиственных (береза, рябина, осина) в подросте, особенно в местах наибольшей рекреационной нагрузки. Наблюдается отсутствие санитарных рубок. В северо-западной части Чудотворного источника имеется небольшой заболоченный участок леса.

Биоразнообразие охраняемой территории типично для ельника зеленомошного, характеризуется средним видовым биоразнообразием высших растений. Сравнительно недавно на границе ООПТ проведены посадки сосны и кустарников. Посадкам хвойных деревьев приблизительно 2-3 года, находятся они в удовлетворительном состоянии, но требуют дальнейшего мониторинга.

Чудотворный источник является сакральным местом, где родниковая вода освящена и считается святой. Именно поэтому сюда стекается большое количество людей в праздничные церковные дни. Воду из родника можно брать в двух местах: у самого источника, который расположен ниже по течению ручья и у родника Пресвятой Троицы. Несмотря на то, что вода в источнике считается святой, качество и химический состав ее не определены.

На охраняемой территории наблюдается высокая антропогенная нагрузка. Наблюдения проводились летом-осенью 2008 г. в выходные и праздничные церковные дни в промежутке времени с 9.00 до 18.00. Количество людей, в среднем за день посещающих Чудотворный источник в праздничные церковные дни, увеличивается в 3-5 раз по сравнению с выходными днями (рис. 1).

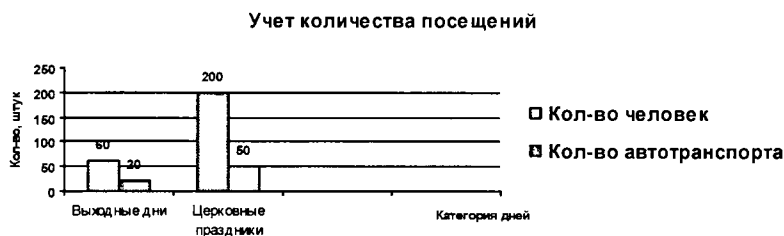


Рис. 1. Средняя рекреационная нагрузка на ООПТ «Чудотворный источник» за период июнь–сентябрь 2008 г.

На основании наблюдений составлены анкеты по оценке угроз. Большинство видов угроз, включенных в международный список, на данной территории не обнаружены. В то же время на территории Чудотворного источника существует ряд угроз, которые снижают естественное биоразнообразие и ведут к ухудшению санитарно-гигиенического состояния этого уникального участка природы. Чудотворный источник на данный момент можно отнести к категории территорий с низкой и средней степенью угроз.

Чудотворный источник как комплексный памятник природы и культуры можно использовать в качестве типовой площадки для мониторинга и оценки антропогенной рекреационной нагрузки для типичных лесных и уникальных водных биотопов.

Создание сети особо охраняемых природных территорий является первым шагом для охраны природного разнообразия и снижения антропогенного воздействия на природу. Дальнейшее развитие сети ООПТ должно быть основано на основе мониторинга угроз (негативных воздействий) для всех ООПТ с ценными и типичными для бореальных ландшафтов местообитаниями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Природа Вологодской области / отв. ред. Г. А. Воробьев. – Вологда: «Издательский Дом Вологжанин», 2007. – 440 с.
2. Hockings M. S., Stolton F., Leverington N., Dudley and Courrau J. Assessing Effectiveness – A Framework for Assessing Management Effectiveness of Protected Areas. 2nd Ed. IUCN, Switzerland, 2006. www.iucn.org/themes/wcpa/pubs/guidelines.htm
3. www.iucn.org/themes/wcpa. Интернет-сайт Всемирной комиссии по охраняемым территориям.

SUMMARY

Salasanova N. V. THREAT ASSESSMENT PROTECTED AREAS «CHUDOTVORNY SOURCE»

Assessing threats to protected areas is carried out on the basis of good governance SPAs, the World Commission on Protected Areas (WCPA). The most of threats included in the international list on this territory is not found. But there are same threats on the territory, which decrease the natural biodiversity and lead to the deterioration of hygiene this unique part of nature. The protected area «Chudotvorny Source» as the monument of nature and culture can be used as a model site for monitoring and evaluating of human effect to the typical forests and unique aquatic biotopes.