

Lepus europaeus Pallas, 1778, *Myodes glareolus* (Schreber, 1780), *Sylvaemus tauricus* (Pallas, 1811), *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758), *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766, а *Mustela erminea* Linnaeus, 1758 встречается реже. Численность *Meles meles* (Linnaeus, 1758) в последние годы резко сократилась. С 2008 г. часто встречается *Mustela vison* Schreber, 1777. На заболоченных прибрежных участках обитают *Microtus oeconomus* (Pallas, 1776) и *Micromys minutus* (Pallas, 1771), а на более сухих участках, среди кустарниковой растительности *Microtus laevis* Miller, 1908. К берегу озера регулярно подходят *Martes martes* (Linnaeus, 1758), *Sus scrofa* Linnaeus, 1758, *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758). В с. Гришевка и на биостационаре НГУ “Лесное озеро”, находящихся на берегу озера встречаются *Mus musculus* Linnaeus, 1758 и *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769).

Литература

1. Дадашева Т.Г., Карпенко Ю.О., Лукаш О.В., Селюченко Н.М. 2002. Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області // Природно-заповідний фонд Чернігівської області.- Чернігів: 20-311.
2. Коцержинская И.М., Радченко В.И., Шешурак П.Н. 2004. Земноводные фондовых коллекций Нежинского государственного педагогического университета имени Николая Гоголя // Природничі науки на межі століть (до 70-річчя природничо-географічного факультету НДПУ) / Матеріали науково-практичної конференції (23-25 березня 2004 р., м. Ніжин).– Ніжин: 49-52.
3. Червона книга України. Рослинний світ.- Київ: Глобалконсалтинг, 2009. - 900 с.

УНИКАЛЬНОСТЬ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА ТИОСТО, ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ

В.Л. Волков, А.А. Лакотко

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

В соответствии с утвержденной Кабинетом Министров Республики Беларусь «Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий» (постановление от 13 марта 1995 г. №132) предусмотрена оптимизация и расширение Сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и повышение их роли в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия отдельных природных регионов и республики в целом. Схемой признана перспективной для создания новой ООПТ республиканского биологического заказника «Суражский» на северо-востоке Витебской области в пределах Городокского и Витеб-

ского районов. Многолетние исследования ученых Белорусского государственного университета, Витебского государственного университета, а так же Института экспериментальной ботаники и Института зоологии Академии наук Беларуси доказали исключительно важное значение ее для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия не только Поозерья, но и сопредельных регионов.

В числе первоочередных мер в этом направлении следует признать создание комплексного заказника республиканского значения «Тиосто», что можно рассматривать как первый этап в создании в перспективе биологического заказника «Суражский» или особо охраняемой территории более высокого ранга.

Ядром комплексного заказника должен стать живописный ландшафт, вполне заслуживающий статус «национального» куда входит озеро Тиосто, леса, болота, малые озера и реки на территории его водосбора, где представлены следующие природно-территориальные комплексы:

- плоская озерно-ледниковая низина с равнинными участками, дюнами, озерами и ложбинами;
- плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами;
- мелко и среднехолмистая камовая возвышенность с ложбинами и озером;
- древние ложбины стока с озерами, камами, озами, дюнами.

Формирование гидрологической сети проходило в постледниковый период по мере спуска приледниковых озер по ложбинам стока рек Овсянки и Усвячи и Ловати.

Озеро Тиосто (535 га) – наиболее крупный водоем в бассейне р. Овсянки. Имеет лесистый водосбор (пл. 426 кв. м). Вмещает 21,8 млн. куб. м воды. Имеет котловину ложбинного типа, сильно изрезанную береговую линию (дл. 21,4 км), максимальные глубины до 11,7 м. Склоны до 8 м в основном покрыты лесом, берега низкие, частью заболоченные и сплавинные. Относятся к типу эвтрофных озер. В северном и южном плесах имеются мощные (до 6 м) отложения сапропелей оливкового и коричневого цвета с содержанием органических веществ более 40 %, пригодных для бальнеологических целей. По длинной оси озера расположены 11 островов, семь из которых высокие с отрывистыми берегами, сложенные теми же грунтами, что и материк. Низкие острова образовались на месте закрепившихся сплавин или обнажений дна вследствие понижения уровня воды. Крупные по площади острова еще несколько десятилетий назад использовались для выпаса скота или распахивались. Некоторые острова в недавнем прошлом стали полуостровами и в настоящее время имеют соединение с коренным берегом. В северной части имеется сложенная песчано-гравийным и валунным материалом узкая коса Стрелка длиной 0,7 км.

Озеро питается главным образом поверхностными водами: в него впадают р. Марисина и шесть ручьев, через него протекает р. Овсянка, чем обеспечивается высокая проточность. Общая минерализация воды в озере составляет 140-200 мг/л, прозрачность от 0,7 до 1,4 м.

Богатое видовое разнообразие растений и животных оз. Тиосто, и его водосбора обусловлено разнообразием представленных здесь ландшафтов и репрезентативно характеризует экологическую емкость и неоднородность среды, а так же биотическую ценность территории, и ее исключительное значение для сохранения биологического разнообразия в целом.

Животный мир в целом характерен для подзоны южной тайги. Фауна и структура животного населения адекватно отражают характер и разнообразие ландшафтно-экологических комплексов. На водосборной площади доминируют коренные сосновые, а так же производные от сосновых и еловых березовые и осиновые фитоценозы. Отдельные участки леса представлены редкими по составу флоры, возрастной структуре и степени сохранности древостоями, имеют высокую средообразующую и водоохранную роль, а так же научную значимость.

Здесь отмечены занесенные в Красную книгу РБ и редкие виды растений: водяной орех – доледниковый реликт, купальница европейская, плаун-баранец, борец шерстистоусый, осока корневищная, полушник озерный, линнея северная, тайник яйцевидный, мякотница однолиственная, кувшинка белая, касатик сибирский, гвоздика песчаная, страусник обыкновенный, прострел раскрытый, водяника черная и животных: ночницы прудовая и Брандта, вечерница малая, соня орешниковая, летяга обыкновенная, рысь, бурый медведь, барсук, норка европейская, не менее 28 видов птиц, гребенчатый тритон. На этой территории обитает ряд видов птиц, находящихся под угрозой исчезновения в Европе, занесенных в Красную книгу Европы, имеющих общеевропейскую природоохранную значимость (SPEC 1-4).

Исследуемая территория заселена человеком около 6 тыс. лет назад. Известный археолог проф. Л.В. Алексеев обнаружил здесь скопление городищ и курганов. На острове Церковище в V в. до н.э. существовало укрепленное городище. Существует легенда о стоявшей здесь когда-то церкви, которая ушла в воду. На соседнем острове Городище было языческое святилище.

В IX – XI вв. через оз. Тиосто и р. Овсянку пролегла одна из ветвей знаменитого торгового пути из варяг в греки. В XVIII в. здесь возникают вотчины и имения, принадлежавшие известным дворянским родам Глинских, Корафа-Корбутов, Бонч-Бруевичей, Осмоловских, Корниловичей, Войничей, Дышлевских, Гениушей.

В настоящее время водосбор оз. Тиосто характеризуется отсутствием промышленных предприятий, плотность населения здесь крайне низка. Сельскохозяйственная деятельность в водосборе оз. Тиосто за

последние 15-20 лет резко сократилась. Тем не менее, начавшееся в 50-60-ых годах XX ст. зарастание озера Тиосто, вызванное интенсивным притоком биогенных элементов и обсыханием прилегающей местности, продолжается и идет высокими темпами: на отдельных участках ширина зарослей прибрежно-водных растений увеличилась с 5-8 до 40-50 м.

Рыболовный и охотничий туризм, а так же отдых на берегах оз. Тиосто становятся все более интенсивными и требуют адекватных мер по регулированию. В прибрежной зоне и на островах студенты-экологи ВГУ им. П.М. Машерова учли 23 стоянки туристов, из них лишь 3 благоустроены. Направление потока туристов и контроль за содержанием мест их пребывания становится одной из важнейших организационных мер по регулированию использования и охране природного комплекса. Живописность ландшафтов, значительные биологические ресурсы, интересные водные объекты и исторические памятники являются основой для развития здесь различных форм туризма и отдыха.

Наиболее существенные антропогенные нагрузки на природные растительные сообщества связаны с вырубкой спелых коренных лесов и их заменой посадками сосны обыкновенной. Лесохозяйственные и лесозаготовительные мероприятия могут нанести существенную угрозу для популяций редких и охраняемых растений, во избежание чего необходимо предварительное обследование этих участков и корректировка лесорубочных работ. Учреждение заказника позволит предотвратить угрозу вырубki редких лесных сообществ и обеднение их фитоценотического разнообразия.

Широкомасштабное замещение коренных природных сообществ с богатой флорой и фауной, лесными культурами с бедными по составу и простыми по структуре биогеоценозами, может быть компенсирована естественным возобновлением сплошных лесосек и сохранением специфических местообитаний при рубках ухода и санитарных рубках.

Биологическое загрязнение природных экосистем при экспансии в леса видов из других экосистем и вытеснение ими популяций коренных видов по дорогам, вокруг населенных пунктов, сельхозугодий и стоянок туристов не представляет серьезной угрозы из-за низкой их конкурентности. Серьезной угрозы популяциям редких, охраняемых, а так же красивоцветущих и лекарственных растений из-за отсутствия промысловых заготовок растительного сырья не выявлено.

Проведенные исследования подтверждают уникальность природного комплекса «Тиосто», его важную роль в сохранении и поддержании биологического и ландшафтного разнообразия. Площадь заказника «Тиосто» должна составлять около 6300 га. Границы предлагаемого заказника лежат полностью в пределах водосбора озер Тиосто, Медесно, Ведринское, Алексеевское, Глубокое и Мелкое Струново, Рогово, Вывежек и Верхний Вывежек, Жабье, Мелынец, Ромашково, Озерки, а так же р. Овсянка на участке Веречье – д. Алексеево.

Основными видами хозяйственной деятельности, которые могут производиться на территории заказника «Тиосто»:

- регулируемое в интересах сохранения природного комплекса лесопользование;
- сельское хозяйство на угодьях северной части территории;
- приусадебное хозяйство в деревнях;
- регулируемая охота;
- регулируемое рыболовство;
- регулируемый сбор дикорастущей растительной продукции;
- регулируемый туризм (научный, экологический, охотничье - рыболовный, водный, историко-краеведческий, школьный);
- отдых городских жителей в населенных пунктах и специальных местах.

На территории заказника «Тиосто» следует полностью запретить:

1. Проведение любых работ, связанных с изменением естественного ландшафта и гидрологического режима;
2. Сплошные рубки водоохранных лесов в прибрежных зонах озер и пойменных участках. Все лесохозяйственные мероприятия осуществлять с учетом требований охраны биоразнообразия, редких и исчезающих видов. Считать необходимым предварительное обследование специалистами на наличие местообитания редких и исчезающих видов участков, предлагаемых для рубок;
3. Выжигание сухой растительности, огневую очистку лесосек;
4. Вырубку сухостойных и фауных деревьев при санитарных рубках леса и рубках ухода;
5. Весеннюю охоту на птиц;
6. Разбивку туристических лагерей и стоянку автомобилей в не предназначенных для этих целей местах;
7. Движение транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих лесохозяйственные, сельскохозяйственные и ремонтные работы.

Меры по регламентации хозяйственной деятельности на территории заказника «Тиосто»:

1. Учитывая важнейшее экологическое и водоохранное значение лесов, их высокую роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, полностью исключить из главного пользования коренные высоко- и разновозрастные, а так же ценные в фитоценоотическом отношении (прежде всего с участием широколиственных пород) лесонасаждения;
2. Лесовосстановительные работы ориентировать на естественное восстановление лесосек после сплошных рубок;
3. Рыболовство и охоту регулировать с учетом интересов охраны биоразнообразия, редких и исчезающих видов;

4. Планировать и регулировать поток туристов и отдыхающих, регламентировать их пребывание в специально отведенных и благоустроенных для этой цели местах.

Указанные меры по ограничению, корректировке и запрету отдельных видов хозяйственной деятельности, а так же приоритетное использование территории в рекреационно-туристских целях позволит сохранить уникальный природный комплекс «Тиосто», избежав значительных экономических потерь, а в будущем использовать его как составную часть планируемого Суражского заказника или особо охраняемой природной территории более высокого ранга.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ЭКОЛОГИИ И СТАТУСУ ПРЕБЫВАНИЯ ЛЕБЕДЯ-КЛИКУНА *CYGNUS CYGNUS* В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СЕБЕЖСКИЙ» (ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ)

С.М. Волков, С.А. Фетисов

**Национальный парк «Себежский», г. Себеж, Россия,
e-mail: seb_park@mail.ru**

В 2005 г., после обобщения всех известных сведений по экологии кликуна, С.А.Фетисов обратил внимание на то, что его современный статус в Псковской области не соответствует своей прежней формулировке «обычный пролётный вид» [1]. В связи с этим он предложил изменить ее на «пролетный; нерегулярно летующий; мигрирующий; случайно зимующий вид», хотя такое определение не во всем соответствовало территории, расположенной в южной части Псковской области, или так называемому Псковскому Поозерью и, в частности, в национальном парке (НП) «Себежский».

В 2009-2010 гг. в НП удалось собрать новые данные, не только подтверждающие последний статус кликуна в Псковской области, но и свидетельствующие о том, что кликун, возможно, скоро начнет даже гнездиться в этом регионе. Предпосылкой тому служат следующие факты.

Во-первых, кликуны стали все чаще появляться в Себежском Поозерье во время весенней миграции. Так, весной 2010 г. взрослые кликуны были встречены на трех водоемах НП «Себежский»: 27 марта – пара на р. Дегтярке возле оз. Припеша, 8 апреля – пара на оз. Хотяжи, 14 апреля – одновременно 3 пары на оз. Ормея.

Во-вторых, часть пролетных кликунов – возможно, пока из состава неполовозрелых особей – стала оставаться в НП на летний период и проявлять поведение, свойственное для выбора гнездового участка. В 2009 г. две пары кликунов появились одновременно днем 16 мая на оз. Ороне и оставались там 2 дня. В первый день они держались одной группой, вместе кормились и обследовали тростниковые заросли вдоль