

ОЦЕНКА ПРИРОДООХРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗАКАЗНИКА МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БАРСУЧИЙ ЛОГ» В МОЛОДЕЧНЕНСКОМ РАЙОНЕ

**В. В. Устин¹, Е. В. Шушкова¹, Н. А. Архипенко¹, Е. М. Сетракова¹,
А. А. Семеняк¹, М. М. Максимов¹, Е. О. Смолярко², А. А. Шишков²**

¹ ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск,
Беларусь, zapovednoedelo@gmzil.com

² Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Приводится оценка природоохранного потенциала проектируемого заказника местного значения «Барсучий» лог», расположенного в Молодечненском районе, выполненная по отношению к критериям выбора природных территорий для объявления их ООПТ, на основании результатов натурных полевых обследований территории и анализа ведомственной и научной информации.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории; заказник; критерии; биологическое разнообразие; ландшафтное разнообразие; Красная книга Республики Беларусь; типичные/редкие природные ландшафты и биотопы.

Введение. Функционирование системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Беларуси началось в 1925 году с объявления первого заповедника в Борисовском районе (современный Березинский биосферный) и к настоящему времени приобрело планомерный и упорядоченный характер. Одним из основных механизмов формирования системы ООПТ является определение природных территорий, которые имеют характерные и особенные признаки, позволяющие отнести их к той или иной категории ООПТ. В настоящее время данный механизм закреплён в Законе Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» [1] (Закон «Об ООПТ») в виде критериев, изложенных в статье 16 данного Закона, став эволюционным продолжением аналогичных критериев, изложенных в Национальной стратегии развития системы ООПТ [2].

Оценка природоохранного потенциала функционирующей или проектируемой ООПТ может осуществляться на основании анализа соответствия ее критериям, а также анализа устойчивости территории к факторам, оказывающим вредное воздействие на экосистемы, ценные природные комплексы или объекты ООПТ. Проектируемый заказник «Барсучий лог» расположен на территории Молодечненского района Минской области на

лесных землях Молодечненского лесхоза, где ранее были выявлены и переданы под охрану места обитания барсука – вида, включенного в Красную книгу Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Оценка природоохранного потенциала природной территории выполняется в рамках подготовки научного и технико-экономического обоснования (НиТЭО) объявления (или преобразования) ООПТ. Механизм подготовки НиТЭО, также как его содержание и порядок работ, закреплён в Законе «Об ООПТ» [1]. При подготовке НиТЭО можно выделить следующие основные этапы. Первый этап включает в себя сбор ведомственных и научных данных по исследуемой территории, в том числе материалов проектов лесоустройства, землеустройства, предшествующие научные публикации, данные о переданных под охрану местах обитания или произрастания охраняемых видов животных и растений или типичных и редких биотопов и ландшафтов, исторические картографические материалы и современные спутниковые снимки. На основании анализа материалов определяется порядок выполнения полевых обследований, в том числе объём работ, их профилизация и территориальное распределение. Второй этап включает проведение полевых обследований территории, в рамках которого происходит сбор информации, необходимой для принятия решения об объявлении или преобразовании ООПТ, а также для определения границ и режимов охраны и использования ООПТ. Завершающим третьим этапом исследования является непосредственно оценка природоохранного потенциала ООПТ в целом и формирование окончательных предложений по объявлению или преобразованию ООПТ. В практике также можно выделить четвертый административный этап: проведение процедур согласования границ, площади, состава земель, режимов охраны и использования ООПТ с землепользователями, исполнительными органами и иными заинтересованными сторонами.

Результаты и их обсуждение. Территория проектируемого заказника «Барсучий лог» находится в районе деревень Вязынка и Повязынь Молодечненского района Минской области, в 1,4 км к юго-западу от г.п. Радошковичи, на лесных землях Молодечненского лесхоза и сельскохозяйственных землях фермерских хозяйств. Территория представляет собой единый природный комплекс, состоящий из небольших лесных массивов на возвышенных участках, с развитой овражно-балочной сетью, по которым протекают постоянные и временные водотоки. Регулярных наблюдений за растительным и животным миром на территории проектируемого заказника не проводилось. Оценка биологического и ландшафтного разнообразия, а также оценка природоохранного потенциала

сделана на основе полевых натурных обследований 2024 года. Установлено, что лесная растительность в проектируемых границах представлена 6 формациями, где преобладают березняки из березы повислой и сосняки, которые в совокупности занимают более 60 % исследованной территории. Ельники занимают около четверти лесных формаций и представляют собой восстанавливающиеся коренные леса. Доля других формаций в совокупности составляет не более 11%. В животном мире проектируемой территории установлено обитание представителей 4 классов позвоночных (5 видов земноводных, 5 видов рептилий, 47 видов птиц и 30 видов млекопитающих) и 2 классов (более 30 видов насекомых и более 10 видов паукообразных) беспозвоночных животных.

Оценка природоохранного потенциала показала, что природная территория отвечает 3-м общим (требуется не менее 2-х) и 3-м специальным (требуется не менее 2-х) критериям выбора природных территорий для объявления их ООПТ, указанным ниже.

Общий критерий 2.1. наличие типичных и (или) редких природных ландшафтов и (или) биотопов. На территории проектируемого заказника «Барсучий лог» выделены два вида типичных и редких биотопов общей площадью 70,2 гектаров. Первый – Леса в оврагах и на крутых склонах – на 2-х отдельных участках общей площадью 66,1 гектаров. Второй – Родники и родниковые болота – биотоп состоит из отдельных гелокренов площадью от 2 до 10 м², рассредоточенных по территории выделов 2-5 квартала 168 Радошковичского лесничества на площади 4,1 га.

Общий критерий 2.2. наличие мест обитания диких животных и (или) мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и (или) к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь. В результате натурных обследований территории проектируемого заказника в его границах достоверно установлено произрастание одного вида дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь: колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.); а также отмечено обитание 5 видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь: барсук обыкновенный (*Meles meles*), рысь обыкновенная (*Lynx lynx*), дятел белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), коромысло беловолосое (*Brachytron pratense*), жужелица шагреневая (*Carabus coriaceus*). Кроме того, на территории проектируемого заказника отмечено 9 видов птиц, имеющих Европейский охранный статус SPEC.

Общий критерий 2.7. наличие естественных водных объектов, форм рельефа, уникальных или редких по своему происхождению, морфометрическим и (или) иным характеристикам.

Территория проектируемого заказника расположена на Минской возвышенности Белорусской гряды, рельеф крупнохолмистый, с отдельными моренными и камовыми холмами, осложненный оврагами и балками. Преобладающие высоты 240-260 м, перепад высот около 20 м, крутизна склонов достигает 20-25°, северный склон возвышенности образует уступ высотой около 50 м и углом наклона 25-30°, выходящим к Нарочано-Вилейской низменности. На проектируемой территории хорошо развит овражно-балочный комплекс, русла оврагов здесь крутосклонные, разветвленные, главные из них направлены в сторону долины реки Вязынка, которая являлась естественным базисом эрозии. Современные процессы оврагообразования не отмечаются, все овраги перешли в стадию балок, процессы их роста затухли.

Специальный критерий 6.1. природная территория незначительно нарушена антропогенной деятельностью и обладает высоким потенциалом восстановления. Анализ картографических материалов РККА 1925 года показывает, что в пределах проектируемого заказника по состоянию на начало 20-го века отсутствовали крупные лесные массивы и в целом территория относилась к культурному сельскохозяйственному ландшафту. Преимущественно насаждения являются производными и возникли на старопахотных землях или на месте вырубок в различное время. Наиболее высоковозрастные сосняки (100 лет) и березняки (70 лет) в лесных кварталах 169 и 173 Радощковичского лесничества приурочены к старым вырубкам широколиственно-еловых лесов в центральной и северо-западной части проектируемого заказника. Можно предположить, что активная сельскохозяйственная деятельность на этой территории привела к интенсивным процессам плоскостной и глубинной эрозии и формированию хорошо развитой, крутосклонной овражно-балочной сети. В свою очередь это привело к выводу многих эродированных участков земель из сельхозпользования, и на них постепенно восстановились леса. Учитывая возраст и состав лесных насаждений можно утверждать, что лесная растительность в пределах участка начала формироваться с конца 1930-х годов и на сегодняшний день здесь уже сформирована экосистема естественного происхождения.

Специальный критерий 6.3. природная территория является местом обитания диких животных и (или) местом произрастания не менее 10 видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и (или) к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь. Описание аналогично для общего критерия 2.2.

Специальный критерий 6.4. природная территория играет важную роль в поддержании гидрологического режима естественных водных

объектов, болот. На дне балок присутствуют родники, образующие родниково-ручьевой комплекс.

Многочисленные места выхода подземных вод на дневную поверхность формируют топкие родниковые болота гелокрены и кренополе с торфянистыми грунтами и характерной растительностью.

В процессе подготовки НиТЭО объявления заказника местного значения были выделены следующие *основные факторы вредного воздействия на его природные комплексы и объекты*:

а) функционирование и рост площади песчаного карьера, примыкающего к юго-западным границам проектируемого заказника с высвобождением территории под него за счет рубок леса по периметру. Интенсификация добычи песчано-гравийного материала на периферии проектируемого заказника будет приводит к постепенному снижению уровня грунтовых вод, что, в свою очередь, приводит к выпадению еловых насаждений и иным изменениям в экосистемах;

б) распространение по территории инвазивных видов растений, в том числе видов, распространение и численность которых подлежат регулированию: золотарник канадский (главным образом, на сельскохозяйственных угодьях), эхиноцистис лопастной (единичные экземпляры на берегу лесного озера), борщевик Сосновского (единичные экземпляры на краю леса). Отмечается стремительный рост площади произрастания золотарника канадского, что вызвано, в основном, отсутствием соответствующих необходимых мер, направленных на сдерживание или сокращение его площади произрастания. Также в лесах, прилегающих к участкам жилых массивов на северо-востоке проектируемого заказника, в составе лесов отмечено значительное участие инвазивного вида ирги колосистой (*Amelanchier spicata*), включенного в список Черной книги Республики Беларусь, как агрессивного чужеродного вида, наносящего ущерб экосистемам лесов. Ирга препятствует формированию напочвенного покрова и естественному возобновлению древостоя;

в) активное использование территории для отдыха местным населением (сбор грибов и ягод, пикниковый отдых, соревнования по спортивному ориентированию и пр.), что приводит к замусориванию территории бытовыми отходами и росту фактора беспокойства для диких животных.

В той или иной степени, территория проектируемого заказника также испытывает влияние от сельскохозяйственной (применение минеральных удобрений и пестицидов на территории водосбора) и лесохозяйственной (рубки главного пользования, заготовка древесины) деятельности.

Заключение. Не смотря на высокий антропогенный прессинг и производный характер лесных насаждений, территория проектируемого

заказника «Барсучий лог» имеет свое значения для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия на региональном уровне в центральной части Беларуси. Исследованная территория отвечает 3-м общим и 3-м специальным критериям выбора природных территорий для объявления их ООПТ, при установленном требовании соответствия 2-м общим и 2-м специальным критериям для заказника местного значения. Создание и функционирование заказника будет способствовать продолжению естественного восстановления экосистем на территориях, ранее подвергнутым интенсивным сельскохозяйственным нагрузкам.

Библиографические ссылки

1. Об особо охраняемых природных территориях: Закон Республики Беларусь, 15 ноября 2018 г. № 150-З.
2. Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г. (в ред. постановления Совмина от 23.09.2019 № 647).
3. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. Минск : Белкартаграфія, 2002. 292 с.
4. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / Под ред. О. Ф. Якушко. Мн. : БГУ, 1999. 173 с.
5. Природа Беларуси. Том 2. Климат и вода. Мн. : Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2010. 504 с.
6. Республика Беларусь. Ландшафтная карта. Масштаб 1: 500 000. Минск : Белкартография, 2014.