

УДК 911.3:338.48-53

В.В. Устин,
*аспірант кафедри економічної географії
і охорони природи БГПУ*

ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАКАЗНИКА «ЛУНИНСКИЙ»

Введение. Развитие туристско-рекреационной деятельности на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) является одним из перспективных направлений их использования [1]. Вместе с тем осуществление ее на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природные комплексы, которые устанавливаются с целью сохранения экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия.

В 2011 г. в рамках выполнения НИР «Разработка нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природные комплексы заказников» на базе ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» установлены нормативы антропогенных нагрузок для 13-ти заказников республиканского значения. Для заказника «Лунинский» определены фактические и допустимые антропогенные нагрузки, приоритетные виды туристско-рекреационной деятельности, а также предложен комплекс мероприятий по снижению негативного воздействия рекреационных нагрузок [2].

При выполнении НИР использована «Методика по определению нормативов допустимой нагрузки на особо охраняемые природные территории» [3]. Указанная методика основана на применении комбинированного метода. Количественные расчеты предельно допустимых и расчетных фактических дисперсных нагрузок позволяют определить возможность увеличения потока рекреантов – *емкостный рекреационный ресурс*, а установление качественных изменений (соотношение площадей предельно допустимой трансформации ландшафтов к площади уже фактически трансформированных) дает возможность выделять участки для размещения туристско-рекреационных объектов – *территориальный рекреационный ресурс*. Необходимо отметить, что ни фактические, ни допустимые антропогенные нагрузки не могут

быть одинаковы и равномерны для всей территории ООПТ. По этой причине определение указанных выше значений допускается проводить для тех участков, в пределах которых уже концентрируется основное количество посетителей, либо для тех, где осуществление туристско-рекреационной деятельности наиболее оптимально (наличие природных рекреационных ресурсов, доступность территории и др.). Такие участки формируют *расчетную посещаемую территорию*.

Основная часть. Республиканский биологический заказник «Лунинский» размещается на территории Луинецкого района Брестской области, с 2010 г. передан в оперативное управление ГЛХУ «Луинецкий лесхоз». Территория заказника является весьма привлекательной для проведения самостоятельного отдыха местного населения на берегу оз. Белое и прилегающих к нему участках соснового леса. Озеро небольшое (площадь акватории 0,23 км²) карстового происхождения, что отражается в его округлой форме и слабой изрезанности береговой линии, литораль с глубинами до 2,0 м составляет 15–25 м, на юго-востоке до 40 м. В качестве приоритетных видов рекреационных занятий здесь можно выделить купально-пляжный отдых (купание, принятие солнечных и воздушных ванн), катание на гребных лодках, катамаранах, любительское рыболовство, пикниковый отдых, спортивные игры и развлечения.

Участок, включающий оз. Белое с прилегающими лесными кварталами общей площадью 2000 га, еще в начале 1980-х гг. был выделен в зону отдыха местного значения «Озеро Белое». Для зоны отдыха была рассчитана рекреационная емкость в 2000 человек (700 человек – для длительного отдыха, 1300 – для кратковременного отдыха) [4]. Однако в период, когда проводились эти расчеты, территория не имела статуса особо охраняемой природной территории республикан-

ского значения, а также не учитывался тот факт, что в пределах акватории оз. Белое произрастает два охраняемых вида растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (полушник озерный и лобелия Дортмана).

Для выделения **расчетной посещаемой территории** необходимо установить участки территории заказника, занятые стационарными рекреационными объектами, пляжами, местами массового отдыха и т. д. На побережье оз. Белое функционируют объекты туристско-рекреационной инфраструктуры. Детский оздоровительный лагерь «Спутник» располагается на северном побережье озера и является круглосуточным стационарным учреждением, функционирующим в летний период; его вместимость составляет около 120 человек (90 детей и 30 работников). На южном побережье оз. Белое размещается туристическая база вместимостью около 40 человек (36 отдыхающих и 4 сотрудника), жилые помещения представляют собой неотапливаемые строения. Общее состояние турбазы неудовлетворительное: отсутствуют необходимые ограждения и благоустройство территории, жилые постройки требуют ремонта, нет оборудованных мест отдыха. Благодаря плоскому рельефу, сосновым насаждениям, а также близкому расположению к автомобильной дороге территория базы активно используется местным населением для купания, любительского рыболовства, организации пикникового отдыха с разведением костров. В результате нерегулируемого рекреационного использования наблюдается полная трансформация отдельных участков: почва уплотнена, минеральный слой почвы обнажен на 15–20 % площади, наблюдаются процессы водной и ветровой эрозии, сильная замусоренность, механическое повреждение древесной массы.

Вдоль восточного и юго-восточного берега озера оборудовано место отдыха с пляжной зоной. Выходы в воду широкие, сухие, удобные. Акватория с широкой отмелью, дно песчаное. Пляж имеет полный выработанный профиль равновесия, уклон в сторону озера небольшой – до 6°. Пляж открытый, хорошо инсолируемый, преимущественно травяной с отдельными песчаными участками, оборудован необходимыми элементами рекреационного благоустройства. На расстоянии 70–100 м от уреза воды по периметру озера установлено каменное ограждение из валунов, препятствующее подъезду к воде на автомобиле,

которое в отдельных местах разрушено (валуны смещены или отсутствуют). Автомобильных стоянок нет, парковка осуществляется на не оборудованной открытой площадке, покрытой травяной растительностью.

Остальная территория заказника «Лунинский» представлена лесными, заболоченными массивами, в пределах которых рекреационная деятельность ограничивается сбором дикорастущих ягод и грибов.

Таким образом, натурное обследование территории заказника показало, что основное количество рекреантов сконцентрировано по периферии озера Белое. Здесь, в границах квартала № 6 Лунинского лесничества, выделяется расчетная посещаемая территория заказника площадью 87,5 га (рисунки).

Для определения **территориального рекреационного ресурса** необходимо установить площади предельно допустимой и фактической трансформации ландшафтов. **Предельно допустимая трансформация ландшафтов** – часть территории ООПТ, которая может использоваться для строительства и обслуживания стационарных рекреационных сооружений и объектов, размещения мест массового отдыха и других элементов туристско-рекреационной инфраструктуры, что не приведет к потере ресурсов биологического разнообразия и не окажет существенного влияния на облик ландшафта. Отметим, что в состав территорий, которые могут быть подвергнуты трансформации, нельзя включать участки, занятые особо ценными растительными комплексами, а также места произрастания и обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В соответствии с требованиями методики [3], для участка расчетной посещаемой территории допустимая трансформация ландшафтов может составлять 17,4 га. **Фактическая трансформация ландшафтов** – изменения состояния природного комплекса или его компонентов, вызванные приложением рекреационных нагрузок, выраженные в дигрессивном изменении состояния растительного покрова, наличии благоустроенных элементов туристско-рекреационной инфраструктуры, признаков урбанизации и др. По результатам натурных обследований территории заказника площадь трансформированных ландшафтов в пределах расчетной посещаемой территории составляет 13,8 га. Сравнение показателей фактической и допустимой трансформации



Рисунок – Картосхема расчётной посещаемой территории республиканского биологического заказника «Луниньский»

дает возможность оценить степень использования территориального рекреационного ресурса и указывает на наличие определенного «запаса прочности» для дальнейшего развития рекреационной и туристической деятельности, однако наличие такого «резерва устойчивости» не является основанием для повышения рекреационных нагрузок. Это связано с характером существующей трансформации. Так, на юго-восточном, южном и западном побережьях озера изменения произошли в результате неконтролируемой и нерегулируемой рекреационной деятельности местного населения, что привело к существенной деградации как растительного и почвенного покрова, так и мезорельефа, ландшафта. Здесь практически отсутствует необходимое благоустройство территории, и дальнейшее ее использование в таком виде не представляется возможным. Таким образом, пространственное развитие туристско-рекреационной инфраструктуры должно проводиться только путем полного рекреационного благоустройства уже трансформированных ландшафтов.

Для определения емкостного рекреационного ресурса необходимо установить

соотношение между предельно допустимыми и расчетными фактическими дисперсными нагрузками. *Предельно допустимые дисперсные сезонные рекреационные нагрузки* – количество посетителей, единовременное пребывание которых в наиболее комфортный сезон (как правило, летний) не приводит к существенной трансформации ландшафтов и не наносит ощутимого ущерба природным комплексам, экосистемам. Расчетная посещаемая территория представляет собой сочетание естественных природных комплексов и рекреационных благоустроенных территорий. Для природных комплексов определение предельно допустимых нагрузок осуществляется в соответствии с требованиями методики. При определении нагрузок на рекреационные освоённые участки необходимо ориентироваться как на требования методики, так и на показатели, которые используются при проектировании учреждений и мест отдыха [5–6]. В результате значение предельно допустимых рекреационных нагрузок для расчетной посещаемой территории составило 495 человек единовременного пребывания. *Расчетные дисперсные сезонные рекреационные нагрузки*

ки – фактическое единовременное количество посетителей ООПТ в наиболее комфортный сезон. На основании данных натуральных наблюдений, обследования стационарных рекреационных объектов установлено, что данный показатель составляет 565 человек единовременного пребывания в выходные дни с комфортными погодными условиями. Таким образом, мы наблюдаем превышение емкостного рекреационного ресурса, что указывает на невозможность дальнейшего увеличения количества рекреантов. Мероприятия по регулированию рекреационной нагрузки должны быть направлены на сокращение числа отдыхающих в пиковые моменты (выходные дни с комфортными погодными условиями) до предельно допустимого значения.

С целью снижения негативного воздействия туристско-рекреационной деятельности на природные комплексы заказника и на экосистему оз. Белое был предложен комплекс оптимизирующих и корректирующих мероприятий, включающий в себя следующие направления:

- ограничение потока рекреантов на побережье оз. Белое до максимального значения 495 человек единовременного пребывания;
- проведение адекватного ландшафтно-рекреационного благоустройства территории мест массового отдыха местного населения, в том числе оборудование безопасных костровых площадок с металлическими или каменными ограждениями очага (на расстоянии не менее 30 м от уреза воды озера, с интервалом не менее 20 м друг от друга), размещение туалетных кабин с биотехническими накопительными баками;
- оборудование автомобильной парковки на расстоянии не менее 150 м от уреза воды с организацией очистки сточных вод на локальных очистных сооружениях, проведение ремонта и реконструкции каменного ограждения по периметру оз. Белое с целью недопущения парковки автомобилей в прибрежной полосе;
- оборудование спортивно-игровой зоны с площадками для мини-волейбола, бадминтона (размер 16 × 8 м, грунтовое покрытие, сетка), игровой площадкой для детей и иными элементами; оборудование по периметру озера 3–4 мест для проведения любительского рыболовства (костровая площадка, скамейка, мостик, урна, информационные указатели);
- проведение очистки территории от бытового мусора, несанкционированных, стихийно образованных кострищ;
- пресечение попыток организации кострищ в местах, не оборудованных под костровые площадки, складирования мусора и отходов вне урн и контейнеров, парковки транспортных средств на не обустроенных для этого площадках путем привлечения к административной ответственности.

Заключение. Туристско-рекреационная деятельность на территории заказника «Лунинский» осуществляется на берегу оз. Белое. Приоритетными видами рекреационных занятий здесь являются купально-пляжный отдых, катание на гребных лодках, катамаранах, любительское рыболовство, пикниковый отдых, спортивные игры и развлечения.

Несмотря на существующий «резерв» территориального рекреационного ресурса, рассматриваемая территория представлена ландшафтами с признаками полной трансформации при отсутствии требуемого уровня благоустройства. Развитие туристско-рекреационной инфраструктуры здесь может осуществляться только путем адекватного рекреационного благоустройства уже трансформированных ландшафтов. В связи с тем, что фактические дисперсные рекреационные нагрузки превышают предельно допустимое значение, необходимо ограничение количества рекреантов в пиковые моменты посещения (выходные дни с комфортными погодными условиями).

Разработанные в рамках НИР нормативы допустимых антропогенных нагрузок, а также предложенный комплекс мероприятий по снижению рекреационного воздействия должны рассматриваться как основание для принятия комплекса управленческих решений, которые позволят не только сохранить ландшафтное и биологическое разнообразие ООПТ, но и будут способствовать дальнейшему развитию рационального туристско-рекреационного природопользования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Об утверждении Национальной стратегии развития и управления системой природоохранных территорий до 1 января 2015 г.: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 дек. 2007 г., № 1920 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2008. – № 5/26646.
2. Разработка нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природные комплексы заказников (13 заказников): отчет о НИР / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; науч. рук. В.В. Устин. – Минск, 2011. – 132 с. – № ГР20112990.
3. Методика по определению нормативов допустимой нагрузки на особо охраняемые природные территории:

- утв. постановлением Минприроды Респ. Беларусь 28 дек. 2009 г., № 389-ОД. – Минск, 2010.
4. Генеральная схема размещения и развития курортов, зон отдыха и туризма: постановление Совета Министров БССР, 11.03.1981.
 5. Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов: СНБ 3.01.04-02. – 31.12.2002, № 417. – Минск: Минстройархитектуры, 2003. – 73 с.
 6. Проектирование зданий и сооружений учреждений отдыха и туризма: П4-03 к СНиП 2.08.02-89. – 28.07.2003 № 142. – Минск: Минстройархитектуры, 2004. – 77 с.

SUMMARY

The paper describes actual and admissible recreational loadings for a state biological reserve «Luninsky». The territory most attractive to realization of recreational activity is allocated and priority kinds of recreational employment are defined. Specifications of admissible loadings are developed and also actions for decrease in the recreational influence which realization will allow not only to keep a landscape and biological variety of a wildlife reserve are offered, but also will promote the further development of rational recreational wildlife management.

Поступила в редакцию 09.07.2012 г.

Рэпазіторый БДПУ