ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ И ДОПУСТИМОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЗОНЫ ОТДЫХА «БЕЛОЕ» (БРЕСТСКОГО РАЙОНА)

Гагина Н.В., Рудаковский И.А.
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Озерные рекреационные территории создаются для удовлетворения потребностей населения в отдыхе вблизи мест постоянного проживания на базе водоемов, благоприятных для организации кратковременного и продолжительного отдыха в летний период. Территория зоны отдыха «Белое» подвергается активному рекреационному освоению природных комплексов, входящих в состав биосферного резервата «Прибужское Полесье», что создает экологически конфликтные ситуации. Для их выявления и разработке рекомендаций по смягчению, определена фактическая и допустимая рекреационная нагрузка, приемлемая для ООПТ. Расчет полной допустимой трансформации природных комплексов в результате развития рекреационной деятельности проводился согласно методике, утвержденной Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [1].

Территория, непосредственно прилегающая к озеру Белое, относится к буферной зоне резервата и служит целям сохранения традиционных культурных ландшафтов Западного Полесья, созданию условий для рекреации и оздоровления жителей региона, уменьшению антропогенных нагрузок на особо ценные экосистемы, устойчивому неинтенсивному развитию территории и сбалансированному использованию природных ресурсов [2].

На основании проведенной оценки зоны отдыха «Белое» определены категории, местоположение и площадь, занятые особо ценными природными комплексами, которые должны подвергаться минимальной антропогенной, в т.ч. и рекреационной трансформации. Они включают акваторию озера Белое и прилегающие к нему с северо-востока и юго-запада участки леса. Ряд баз отдыха расположены в непосредственной близи с выделами особо ценных высоковозрастных дубово-грабовых насаждений и сосняков, сформировавшихся на песчаных почвах дюнно-бугристого рельефа, особо чувствительных и неустойчивых к вытаптыванию напочвенного покрова. Выделенные участки являются наиболее конфликтными между интересами природоохранной и рекреационной деятельностью и требуют разработки специальных мероприятий, смягчающих антропогенные воздействия и минимизирующих их негативные последствия для природных комплексов.

Натурные исследования выявили ряд неорганизованных площадок в границах водоохраной зоны и прибрежной полосы озера с признаками антропогенной трансформации (уплотнением почвы, заменой естественного напочвенного растительного покрова в лесных фитоценозах на луговые и сорные виды, наличием кострищ, замусоренностью). Расчеты показали, что

рекреационная нагрузка, связанная с размещением стационарных объектов и площадок, достигла своего предельного максимума и не должна увеличиваться в будущем.

Структуру нагрузки зоны отдыха «Белое» в настоящее время определяют отдыхающие в стационарных учреждениях, для которых купально-пляжный отдых является основным видом рекреационной деятельности, поэтому для оценки особенно важны показатели площади мелководий, как наиболее комфортной зоны для купания, и тип донных отложений. Расчет нагрузки в летние месяцы на пляжи зоны отдыха «Белое», показал, что она не превышает норму. Однако рекреационные объекты и места отдыха являются местом массового скопления отдыхающих и туристов, что ведет развитию антропогенного эвтрофирования. Устойчивость экосистемы озера к нагрузке фосфора, основного элемента, определяющего процессы эвтрофирования, определяется, главным образом, средней глубиной и скоростью водообмена в озере [3]. Сравнение расчетных величин показало, что фосфорная нагрузка на озеро Белое в 1,06 раза больше допустимой, в 2,8 раза меньше критической, что свидетельствует о стабильном состоянии озерной экосистемы, способной при таком уровне воздействия сохранять современный трофический статус.

Для долгосрочной перспективы сохранения экосистемы озера и прилегающих природно-территориальных комплексов зоны отдыха необходимо проведение дополнительных природоохранных мероприятий. Недопустимо размещение рекреационных объектов в границах зоны ядра биосферного резервата «Прибужское Полесье», включая озеро Черное, необходимо развивать рекреационную деятельность преимущественной на базе стационарных учреждений отдыха. Для регулирования потока отдыхающих на западном побережье озера Белое рекомендовано провести дополнительное благоустройство пляжа, снизив нагрузку на расположенные в непосредственной близости неустойчивые к вытаптыванию высоковозрастные сосновые насаждения на песчаных почвах. В акватории водного объекта должна быть размещена точка производственного контроля (отбора проб), обеспечивающего репрезентативность данных, характеризующих состояние водного объекта в зоне рекреации.

---

1. Методика по определению нормативов допустимой нагрузки на особо охраняемые природные территории. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. № 389-ОД.
2. Положение о биосферном резервате «Прибужское Полесье». Утверждено решением Брестского облисполкома от 9 декабря 2003 г. № 628.
3. Драбко В.Г., Сорокин И.Н. Озеро и его водосбор – единая природная система. – Л., 1979. – С. 194.