

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕЛОРУССКОЙ ЧАСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ОБЪЕКТА ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА» В СВЯЗИ С ВОЗВЕДЕНИЕМ РЕСПУБЛИКОЙ ПОЛЬША ЗАГРАДИТЕЛЬНОГО СООРУЖЕНИЯ

Е.Г. Бусько

МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ, г. Минск, Республика Беларусь, *eu.busko@gmail.com*

Национальный парк «Беловежская пуща» является особо охраняемым природным объектом, специально учрежденным для сохранения и изучения уникального растительного и животного мира Беловежской пущи. В последние десятилетия экосистема парка подвергалась активному воздействию естественных и антропогенных факторов (изменения климата, хозяйственная деятельность). Последние оказали существенное влияние на биоценозы Беловежской пущи. В этой связи мероприятия по сохранению сложившихся естественных биоценозов парка должны быть направлены в первую очередь на восстановление и сохранение ранее существовавших геосистем. Научное обоснование мероприятий по их сохранению является важнейшей практической задачей.

Одним из основных условий сохранения указанного уникального природного объекта является поддержание естественного уровня грунтовых вод. По данным мониторинга и экспедиционных исследований указанные изменения определяются не только климатическими колебаниями, но и трансформацией гидрографической сети, которые в результате хозяйственной деятельности оказались существенными за последние десятилетия. В этой связи вопросы изучения изменения гидрографической сети и состояния лесных экосистем Беловежской пущи и прилегающих территорий имеют особую актуальность.

Однако, в октябре 2021 года в Польше был принят специальный Закон «О строительстве заграждений государственной границы», который фактически отменил ряд природоохранных, водных, консультативных и строительных нормативных актов [1]. В соответствии с Конституцией Республика Польша обязана была выполнить ряд обязательных процедур в части предоставления сведений о воздействии на окружающую среду строительства пограничного сооружения, в том числе в трансграничном контексте. Обоснование строительства забора заключалось в том, что это имеет государственную значимость, и по этой причине не были проведены соответствующие процедуры.

После ряда обращений Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО к польской стороне, в том числе с предоставлением фактических данных о нанесенном вреде природным экосистемам, последовали обобщенные ответы о том, что пограничное сооружение построено с «максимальной заботой об окружающей среде». Так, например, Генеральная дирекция охраны окружающей среды Республики Польша утверждала, что «объект инвестиции не окажет существенного неблагоприятного воздействия на виды и естественную среду их обитания. Для смягчения неблагоприятного воздействия на почву и водную среду, ограждение построено из железобетонных свай, которые имеют минимальное воздействие на почву, техническая дорога построена с использованием натуральных заполнителей, а под дорогой устанавливались устройства для облегчения стока воды. Для строительства дороги и охраны границы была очищена полоса шириной не более 8 м при разрешенных 15 метрах».

Такой подход является недопустимым для природного комплекса Беловежской пущи, который является последним в Европе крупным массивом первобытного леса, а благодаря многовековой природоохранной политике он сохранился в своем естественном состоянии до наших дней. Не без оснований территория Беловежской пущи

является объектом Всемирного наследия (далее – ОВН) ЮНЕСКО. Уникальность и исключительное природоохранное значение Беловежской пуши заключается именно в масштабах ее старовозрастных лесов, представленных обширными участками, где протекают естественные природные процессы. Большая и целостная лесная территория поддерживает полные пищевые цепи, включая жизнеспособные популяции крупных копытных и хищников. Благодаря своим размерам, охранному статусу и практически нетронутой природе Беловежская пуша является уникальной территорией для сохранения биоразнообразия в мировом масштабе.

К сожалению, к настоящему времени центральная часть Беловежской пуши превратилась в строительную площадку.

В связи с обращением Комитета государственного контроля Республики Беларусь (письмо 07/023574 от 22.07.2022 «О проблеме Беловежской пуши») и мнением парламентариев (письмо 07/023574 от 22.07.2022 «О проблеме Беловежской пуши») в июле – августе 2022 года были начаты работы по оценке влияния заградительного сооружения на природные экосистемы национального парка «Беловежская пуша». Первые результаты исследований были изложены в аналитической записке «Оценка и прогноз влияния заградительного сооружения на биологическое разнообразие и природные экосистемы Национального парка «Беловежская пуша». Уже тогда были сделаны конкретные выводы о негативном влиянии пограничного сооружения.

На этапе проектирования заградительного сооружения не производилась оценка о возможном воздействии на окружающую среду. Как оказалось, строительный проект сам по себе уже имел ряд технических просчетов, которые привели к необратимым последствиям для природных экосистем от функционирования забора.

На сегодняшний день выявлен и прогнозируется целый ряд негативных факторов, оказывающих влияние на экосистемы трансграничного ОВН: изоляция популяций крупных животных, изменение гидрологического режима, вырубка участков леса и отдельных деревьев, засоренность бытовыми отходами, шумовое загрязнение, внедрение инвазивных видов и др.

Крупный лесной массив Беловежской пуши исторически развивался в условиях стабильного гидрологического режима, который характеризуется достаточно высоким стоянием уровнем грунтовых вод, интенсивным весенним половодьем, устойчивой летне-осенней и зимней меженью.

Следовательно, возведение любых инженерных сооружений, особенно в центральных частях водосбора, может оказывать губительное воздействие на уязвимые фито- и зооценозы, функционирование которых связано с избыточно увлажненными и заболоченными местообитаниями.

В результате строительства высока вероятность гибели в приграничной полосе ценных старовозрастных широколиственных и черноольховых лесов, деградации заболоченных территорий и водно-болотных угодий, имеющих исключительное значение для сохранения биологического разнообразия, в первую очередь, для сохранения видов птиц, находящихся под угрозой глобального исчезновения.

Изменение гидрологического режима (нарушение поверхностного стока воды, подтопление территорий, дефицит влаги и др.) является предпосылкой к изменению структуры растительного покрова. Заросли ситника обыкновенного (*Juncus effusus*) вдоль сооружения на белорусской части ОВН указывают на недавно образовавшееся избыточное увлажнение, следующим этапом которого является заболачивание территории.

Подтопление и заболачивание территории приведет или к полной гибели древостоя, или к изменению его видового состава. Многие виды деревьев, такие виды как ель, граб, клен, не могут выдерживать избыточного увлажнения в условиях, где его раньше не было. Изменение состава древесного яруса также повлечет за собой полную перестройку подчиненных ярусов растительности.

Искусственное территориальное разделение единого природного комплекса Беловежской пуши, вызванное строительством заграждений в настоящее время на государственной границе, является источником повышенной угрозы существования исключительно редких и уникальных природных комплексов объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Любое искусственно созданное препятствие, даже с наличием определенного числа проходных коридоров, калиток, отверстий и др., нарушает принцип свободного перемещения биологических видов, обитающих внутри своих естественных ареалов или в пределах их обычного места обитания.

Использование натуральных заполнителей при строительстве технической дороги хоть и смягчает неблагоприятное воздействие на почву, но многие природные экосистемы Беловежской пуши формировались столетиями и являются весьма чувствительными даже к небольшим изменениям гидрологического режима.

Таким образом, милитаризация приграничного региона, сопровождаемая развитием инфраструктуры и ее поддержанием, увеличением движения жителей и транспортных средств, не может способствовать сохранению естественных процессов развития первобытных лесов и их обитателей. Даже локальное загрязнение бытовым и строительным мусором, химическими ингредиентами моющих средств, наличие шумового и светового загрязнения может стать причиной утраты местообитаний исчезающих видов растений или животных.

Проведенные исследования, в том числе и непосредственное натурное обследование, специалистами Научно-практического центра НАН Беларуси по биоресурсам, Института экспериментальной ботаники и Национального парка «Беловежская пуша» подтвердили опасения ученых и экологов Беларуси и Польши о том, что строительство пограничного сооружения несет угрозу природным экосистемам и имеет целый ряд негативных факторов воздействия.

Литература

1. O budowie zabezpieczenia granicy państwowej: Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej, 29 paźd. 2021 r., № 1992 // Dzennik Ustawa Rzeczypospolitej Polskiej. – 2021. – 4 s.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О СТРУКТУРЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ЖИВОТНОМ НАСЕЛЕНИИ ПАРКА ИМЕНИ 900-ЛЕТИЯ Г. МИНСКА

М.Н. Васькович¹, О.В. Синчук^{1, 2}, А.В. Тимашкова^{1, 3}

¹БГУ, г. Минск, Республика Беларусь, *geo.vaskovicMN@bsu.by*

² Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам г. Минск,
Республика Беларусь, *aleh.sinchuk@gmail.com*

³Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь, *adatimashkova2001@gmail.com*

Зеленые насаждения являются неотъемлемой частью дизайнерской структуры современного города и выполняют различные функции. Эти функции можно разделить на две группы: гигиеническое и декоративное оформление. Проблема «зеленых насаждений» является одной из самых актуальных экологических проблем на сегодняшний день. Насаждения в городской среде являются одним из наиболее эффективных и экономичных способов повышения комфорта и качества среды обитания человека. Рост городов прежде всего отрывает человека от природы. Ландшафты