

ISSN 1029-8940 (Print)

ISSN 2524-230X (Online)

УДК 574.2:502.22-022.233

<https://doi.org/10.29235/1029-8940-2025-70-1-80-88>

Поступила в редакцию 10.12.2024

Received 10.12.2024

А. И. Чайковский¹, М. В. Кудин², Д. Г. Груммо³, М. В. Максименков¹, В. В. Устин¹

¹Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Республика Беларусь

²Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, Хойники, Республика Беларусь

³Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ О ПРИДАНИИ ПРИРОДООХРАННОГО СТАТУСА ПОЛЕССКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ

Аннотация. Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ПГРЭЗ) функционирует с 1988 г. в пределах зоны эвакуации (отчуждения) после аварии на Чернобыльской АЭС. Специфика состава выпавший радионуклидов, присутствие в экосистемах топливных частиц и высокая плотность радиоактивного загрязнения почвы определили «заповедность» ПГРЭЗ и долгосрочные стратегические аспекты его развития. Ключевые цели создания ПГРЭЗ – осуществление комплекса мероприятий по предотвращению выноса радионуклидов за пределы его территории, изучение состояния природных растительных комплексов, животного мира, ведение радиационно-экологического мониторинга, проведение радиобиологических и радиоэкологических исследований. В тоже время, обладая высоким природоохранным потенциалом, ПГРЭЗ не является особо охраняемой природной территорией (ООПТ).

В статье приведены результаты анализа соответствия территории ПГРЭЗ общим и специальным критериям выбора природных территорий для объявления их ООПТ, установленным ст. 16 Закона Республики Беларусь от 15.11.2018 № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях». Анализ показал, что имеются веские основания для того, чтобы присвоить ПГРЭЗ статус ООПТ с категорией заповедника: территория отвечает 5 общим (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.7) и 3 специальным критериям, в соответствии с которыми природные территории относятся к заповедникам.

Ключевые слова: Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, особо охраняемые природные территории, биологическое и ландшафтное разнообразие, зона эвакуации (отчуждения), радиоактивное загрязнение, критерии выбора природных территорий для объявления их ООПТ

Для цитирования: К вопросу о придании природоохранного статуса полесскому государственному радиационно-экологическому заповеднику / А. И. Чайковский, М. В. Кудин, Д. Г. Груммо [и др.] // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. – 2025. – Т. 70, № 1. – С. 80–88. <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2025-70-1-80-88>

Alexander I. Tchaikovsky¹, Maksim V. Kudin², Dmitry G. Grummo³, Michail V. Maksimenkov¹, Vladimir V. Ustin¹

¹Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on Bioresources, Minsk, Republic of Belarus

²Polesie State Radiation and Ecological Reserve, Khoiniki, Republic of Belarus

³V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Republic of Belarus

ON THE GRANTING NATURE PROTECTION STATUS TO THE POLESIE STATE RADIATION AND ECOLOGICAL RESERVE

Abstract. The Polesie State Radiation and Ecological Reserve (PSRER) has been operating since 1988 within the Belarusian sector of the evacuation (exclusion) zone after the Chernobyl accident. The specific composition of radionuclide fallout, the presence of fuel particles in ecosystems and the high density of radioactive contamination of the soil determined the “reserve” status of PSRER and long-term strategic aspects of its development. The key objectives of creating PSRER are to implement a set of measures to prevent the removal of radionuclides beyond its territory, the study of the state of natural plant complexes, wildlife, radiation and environmental monitoring, and radio-biological and radio-ecological research. At the same time, despite its high conservation potential, PSRER is not a specially natural protected area (SNPA). The article presents the results of analysis of the compliance of the PSRER territory with the general and special criteria for selecting natural territories for SNPA granting, established by Article 16 of the Law of the Republic of Belarus “On Specially Natural Protected Areas”. There are compelling reasons for giving this natural territory the status of SNPA with the category of a reserve: the territory meets 5 general criteria (criteria 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.7) and all 3 special criteria presented for declaring natural territories a reserve.

Keywords: Polesie State Radiation and Ecological Reserve, specially natural protected areas, biological and landscape diversity, reserve, evacuation (exclusion) zone, radioactive contamination, criteria for selecting natural areas for declaring them as specially protected natural areas

For citation: Tchaikovsky A. I., Kudin M. V., Grummo D. G., Maksimenkov M. V., Ustin V. V. On the granting nature protection status to the Polesie State Radiation and Ecological Reserve. *Vesti Natsyonal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya biyalagichnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Biological series*, 2025, vol. 70, no. 1, pp. 80–88 (in Russian). <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2025-70-1-80-88>

Введение. Одним из основных путей сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, устойчивого использования объектов животного и растительного мира в Республике Беларусь является обеспечение функционирования и совершенствования системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Приоритеты и направления в ее развитии определяются Национальной стратегией развития системы ООПТ, а пространственно-территориальное формирование осуществляется на основе схем рационального размещения ООПТ республиканского и местного значений (Закон Республики Беларусь от 15.11.2018 № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»; Закон № 150-3). В научной и природоохранной среде регулярно обсуждается вопрос о возможности и необходимости придания Полесскому государственному радиационно-экологическому заповеднику (ПГРЭЗ) статуса ООПТ как территории, вносящей значительный вклад в сохранение биоразнообразия наземных экосистем на национальном и глобальном уровнях.

Таким образом, цель работы – на основании оценки природоохранного потенциала заповедника доказать, что он является перспективной ООПТ. Задачи – оценить соответствие ПГРЭЗ критериям для объявления природной территории особо охраняемой (ст. 16 Закона № 150-3), сформулировать основные положения в части создания на базе ПГРЭЗ заповедника в рамках системы ООПТ.

Методы и объекты исследования. Объект исследования – ПГРЭЗ, его биологическое и ландшафтное разнообразие. Методы, используемые в работе, – обобщение и информационный анализ данных о биологическом и ландшафтном разнообразии ПГРЭЗ.

Результаты и их обсуждение. *Современное состояние проблемы исследования.* ПГРЭЗ был организован в соответствии с постановлением ЦК КПБ и Совета Министров БССР от 24.02.1988 № 59-5 в пределах белорусского сектора 30-километровой зоны отчуждения, выделенной в результате аварии на Чернобыльской АЭС, 18 июля 1988 г. на площади 131,3 тыс. га. В границы заповедника включили наиболее радиоактивно загрязненные территории Брагинского, Наровлянского, Хойникского, а также Мозырского и Калинковичского р-нов Гомельской обл., откуда было отселено более 22 тыс. жителей из 90 населенных пунктов. В 1993 г. на основании решения Гомельского областного Совета народных депутатов от 03.03.1993 № 71 территория ПГРЭЗ была увеличена до 215,4 тыс. га.

Территория лесного фонда ПГРЭЗ площадью 183,2 тыс. га отнесена к зоне эвакуации (отчуждения) и составляет 84,5 % от общей площади заповедника. Только территория двух лесничеств площадью 33,7 тыс. га относится к зоне последующего отселения, что составляет 15,5 % от общей площади ПГРЭЗ.

Заповедник был создан в целях осуществления комплекса мероприятий по предотвращению выноса радионуклидов за пределы его территории, изучения состояния природных растительных комплексов, животного мира, ведения радиационно-экологического мониторинга, а также проведения радиобиологических исследований. Современный правовой статус ПГРЭЗ регулируется Законом Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» от 26.05.2012 № 385-3 (Закон № 385-3). Законодательный акт определяет цели функционирования ПГРЭЗ: ограничение доступа граждан на территории зон радиоактивного загрязнения, с которых эвакуировано и отселено население; обеспечение радиационной защиты населения; предотвращение распространения радионуклидов; ведение радиационного мониторинга; проведение радиоэкологических исследований; изучение животного и растительного мира, типичных и уникальных экосистем и ландшафтов, естественного течения природных процессов, характерных для Припятского Полесья. Помимо этого, на территории ПГРЭЗ выделены заповедная и экспериментально-хозяйственная зоны с определением допустимых видов деятельности в каждой из них.

Актуальные границы, площадь, состав земель (в том числе заповедной и экспериментально-хозяйственной зон), а также Положение о ПГРЭЗ утверждены Указом Президента Республики Беларусь от 21.01.2013 № 41 «О Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике». Так, площадь ПГРЭЗ составляет 217 173,8 га, где площадь заповедной зоны составляет – 148 964 га, экспериментально-хозяйственной зоны – 67 913 га.

Вместе с тем, выполняя важные природоохранные функции, ПГРЭЗ не является ООПТ, т. е. частью территории Республики Беларусь с ценными природными комплексами и (или) объекта-

ми, в отношении которой установлен особый режим охраны и использования (п. 4 ст. 1 Закона № 150-3). Термин «заповедник», присутствующий в названии, отражает скорее неприкосновенность и закрытость рассматриваемой территории от населения и не соответствует понятию, установленному в Законе № 150-3: территория, объявленная в целях обеспечения естественного течения природных процессов, сохранения в естественном состоянии и изучения ценных природных комплексов и объектов.

Обоснование изменения статуса ПГРЭЗ. Согласно ст. 16 Закона № 150-3 природная территория может быть объявлена особо охраняемой, если отвечает общим и специальным критериям. И чтобы сделать вывод о возможности изменения статуса ПГРЭЗ, необходимо проанализировать, в какой мере он им соответствует.

В п. 2 ст. 16 Закона № 150-3 приведены общие критерии при выборе природных территорий для объявления их заповедником, национальным парком, заказником.

Критерий 2.1. Наличие типичных и (или) редких природных ландшафтов и (или) биотопов.

Научные исследования, направленные на детальное изучение типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, в ПГРЭЗ не проводились. Но если исходить из исследований, выполненных в рамках формирования национального сегмента Изумрудной сети в Республике Беларусь [1], и из положений ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств», в границах ПГРЭЗ можно выделить не менее 17 типичных и редких биотопов 5 групп (из 7 выделяемых) площадью около 17,4 % от всей территории заповедника:

биотопы травяных сообществ на сухих песчаных субстратах (1.1 – Псаммофитные травяные сообщества на кислых субстратах);

биотопы пресноводных водотоков и водоемов (2.1 – Олигомезотрофные озера с сообществами погруженных гидрофитов; 2.2 – Мезотрофные озера с сообществами харофитов; 2.3 – Мезотрофные и эвтрофные озера с сообществами погруженных и плавающих гидрофитов; 2.6 – Равнинные малые реки и ручьи);

биотопы естественных и полустественных лугов (4.6 – Мокрые луга с доминированием высокого разнотравья; 4.7 – Пойменные эвтрофные и мезотрофные луга сенокосного использования; 4.10 – Старые пастбищные и сенокосные луга с сохранившимися фрагментами древесной растительности);

биотопы болот (5.3 – Переходные болота; 5.5 – Родники и родниковые болота; 5.8 – Карбонатные болота; 5.9 – Низинные осоковые болота);

биотопы лесов (6.5 – Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах; 6.6 – Неморальные широколиственные леса с грабом; 6.8 – Лиственные леса в долинах рек; 6.9 – Пойменные дубравы).

Определение наличия типичных и редких природных ландшафтов, выполненное на основании анализа ландшафтной карты Республики Беларусь [2], говорит о том, что практически вся территория ПГРЭЗ может быть отнесена к ландшафтам, подлежащим специальной охране. Из них к группе редких природных ландшафтов относятся:

пойменные ландшафты, расположенные вдоль русла р. Припять (1.5.1 – Пойменные гривистые со злаковыми, местами остепненными лугами, пойменными дубравами на дерново-глеєватых и дерново-глеєвых почвах; 1.5.2 – Пойменные плоские со злаковыми лугами на дерново-глеєвых и гипново-осоковыми болотами на торфяно-болотных почвах);

ландшафты речных долин (1.6.1 – Долины с плоской поймой, лугами на дерновых заболоченных почвах, болотами на торфяно-болотных почвах; 1.6.2 – Долины с плоской поймой, локальными террасами, лугами на дерновых заболоченных почвах, болотами на торфяно-болотных почвах, сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах).

К группе типичных природных ландшафтов относятся аллювиальные террасированные ландшафты (2.4.1 – Плосковолнистые с дюнами, котловинами аллювиальные террасированные ландшафты с широко-лиственно-сосновыми и дубовыми лесами, внепойменными лугами, болотами; 2.4.2 – Волнисто-ложбинные аллювиальные террасированные ландшафты с сосновыми, широколиственно-сосновыми, пушистоберезовыми лесами, болотами), расположенные в основном на второй надпойменной террасе р. Припять.

Критерий 2.2. Наличие мест обитания диких животных и (или) мест произрастания дико-растущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и (или) к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь.

Изучение флоры и фауны ПГРЭЗ носит направленный и систематический характер. За последние годы подготовлен ряд обзорных публикаций о биологическом разнообразии заповедника, которые включают сведения о видах диких животных и дикорастущих растениях, включенных в Красную книгу Республики Беларусь [3, 4]. Так, в настоящее время на территории ПГРЭЗ произрастает 43 вида сосудистых растений, 1 вид лишайников и 2 вида грибов, а также обитает 116 видов диких животных (14 видов млекопитающих, 63 вида птиц, 1 вид амфибий, 2 – рептилий и 36 видов насекомых), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Важно отметить, что в соответствии с Красным списком Международного союза охраны природы (МСОП) на территории ПГРЭЗ установлено обитание 6 видов диких животных, которые находятся в опасности (Endangered, EN) или в уязвимом положении (Vulnerable, VU), а также минимум 16 видов, близких к уязвимому положению (Near Threatened, NT). Это указывает на чрезвычайно высокую значимость территории заповедника для сохранения биоразнообразия не только на национальном, но и на глобальном уровне.

Особо стоит отметить, что 30-километровая буферная зона Чернобыльской АЭС, включая ПГРЭЗ и Чернобыльский радиационно-экологический биосферный заповедник (Украина), является единственным местом в Европе, где в условиях естественной свободы обитает лошадь Пржевальского (*Equus przewalskii* Poljakov, 1881), численность популяции которой составляет лишь несколько десятков особей [4] (согласно Красному списку МСОП относится к категории EN). Численность популяции большого подорлика (*Clanga clanga*) составляет 13 и более пар [4] с тенденцией к дальнейшему ее увеличению (согласно Красному списку МСОП – VU). В ПГРЭЗ сосредоточена наибольшая в Беларуси и одна из крупнейших в Европе популяция болотной черепахи (*Emys orbicularis*) численностью около 70 тыс. особей [4] (согласно Красному списку МСОП – NT).

Наблюдаемое увеличение численности ряда охраняемых видов растений и животных на территории ПГРЭЗ связано, на наш взгляд, с «запуском» восстановительных процессов растительного покрова после эвакуации населения и практически полного прекращения хозяйственной деятельности.

Критерий 2.3. Наличие мест регулярного гнездования, зимовки или остановки в период миграции водно-болотных и других видов мигрирующих птиц в количестве, превышающем 1 % от численности национальной или европейской популяции вида.

При выделении ПГРЭЗ в качестве территории, важной для птиц международного значения (ТВП, Important Bird Area – участки, признанные важными для сохранения популяции птиц в рамках международной программы, созданной организацией BirdLife International, ИВА), было установлено, что в заповеднике гнездится 13 видов птиц численностью свыше 1 % от национальной (критерии B1, B2 по ИВА) или европейской (критерий A1 по ИВА) популяции видов [5], в частности черный аист (*Ciconia nigra*), большой и малый подорлики (*Aquila pomarina*), серый журавль (*Grus grus*) и др.

Критерий 2.4. Наличие мест ежегодной концентрации в период сезонных миграций не менее 10 000 особей мигрирующих водно-болотных птиц (кулики, утки, гуси), не менее 500 особей серых журавлей.

На территории ПГРЭЗ не проводилась современная оценка численности водно-болотных видов птиц в период сезонных миграций. Но данные мониторинговых исследований орнитофауны заповедника, выполненных в 2005 г. [5], подтверждают наличие только 5 гнездящихся здесь видов уток (чирок-трескунок (*Anas querquedula*), чирок-свистунок (*Anas cyaeca*), кряква (*Anas platyrhynchos*), широконоска (*Anas clypeata*), серая утка (*Anas strepera*)), общее число особей которых превышает 10 тыс. Таким образом, численность водно-болотных птиц во время миграции превышает значение, установленное критерием 2.4.

Критерий 2.5. Наличие мест нереста, нагула и миграции рыб, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и (или) к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь.

По итогам исследований, выполненных на территории ПГРЭЗ, виды рыб, включенные в Красную книгу Республики Беларусь, отмечены не были. Однако в списке фауны Чернобыльского

радиационно-экологического биосферного заповедника, непосредственно граничащего с ПГРЭЗ со стороны Украины, указан озерный голяк (*Phoxinus phoxinus*) [6]. Таким образом, вопрос, связанный с наличием мест нереста, нагула и миграции видов рыб, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно в границах ПГРЭЗ, требует дальнейшего изучения.

Критерий 2.6. Наличие природных территорий, включенных в национальную экологическую сеть.

ПГРЭЗ не включен в национальную экологическую сеть Республики Беларусь (экосеть) в качестве ее элемента, однако является логическим продолжением международного коридора «Припятский» (СЕ6) экосети, выделенного вдоль р. Припять. Отметим, что на серии предварительных карт-схем экосети, подготовленных в рамках ее выделения и обоснования, часть территории ПГРЭЗ включалась в состав речного коридора экосети.

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

На экспертном уровне можно сделать вывод, что территория ПГРЭЗ в полной мере отвечает рассматриваемому критерию. В первую очередь необходимо отметить уникальность гидрографической сети, которая сформировалась благодаря системе естественных водоемов и водотоков в пойме р. Припять, большинство из которых находится в естественном или мало измененном состоянии. Это позволяет характеризовать гидрографическую сеть заповедника не только как уникальную, но и как эталонную. Река Припять пересекает ПГРЭЗ с северо-запада на юго-восток и является ключевым элементом системы: сильно извилистое русло, многочисленные протоки и рукава протяженностью свыше 120 км. На территории ПГРЭЗ в нее впадает еще 12 рек (Словечна, Брагинка, Вить, Желонь, Несвич, Рожавка и др.) общей протяженностью 257 км. Здесь насчитывается 1667 озер общей площадью около 2430 га, большинство из которых относится к старичному типу [7]. Характерной гидрологической особенностью территории является наличие высоких паводков, которые приводят к затоплению большей части поймы р. Припять и впадающих в нее притоков.

Кроме водных экосистем своеобразие ПГРЭЗ предает мозаичное сочетание уникальных и редких по своему происхождению, морфометрическим и иным характеристикам форм рельефа. Плосковолнистая и плоская поверхность озерно-аллювиальных равнин и долин рек осложнена дюнно-бугристыми формами, ложбинами стока, мелкозападинными участками с отчетливо выраженным грядово-ложбинным пойменным и дюнным микрорельефом. Над заболоченными в большинстве случаев замкнутыми низинами на 10–12 м возвышаются эоловые холмы вытянутых и округлых форм. Наибольшее разнообразие поверхности рельефа в ПГРЭЗ наблюдается в местах развития холмистых и линейно-грядовых аккумулятивных форм, связанных с ледниковой или эоловой деятельностью.

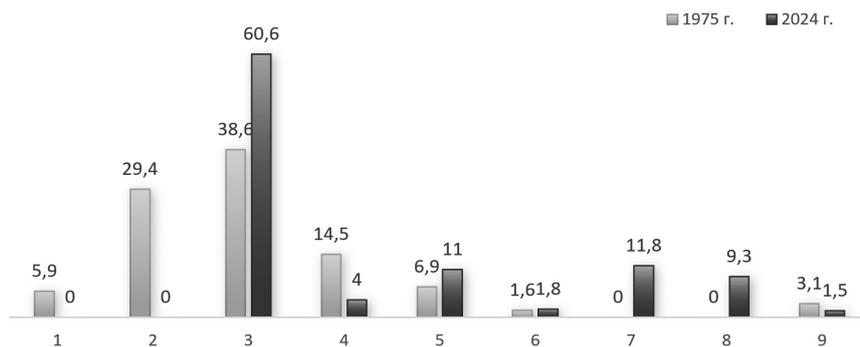
Для объявления природных территорий заповедником, национальным парком или заказником, помимо общих, предусмотрены также и 3 специальных критерия (п. 4 ст. 16 Закона № 150-3).

Критерий 4.1. Природная территория или ее значительная часть практически не нарушены антропогенной деятельностью за последние 75 и более лет.

Естественные природные сообщества в пределах современных границ ПГРЭЗ, которые условно можно отнести к категории практически не нарушенных антропогенной деятельностью, по состоянию на 1975 г. составляли 61,6 % от рассматриваемой территории. Так, лесные экосистемы занимали 38,6 %, луговые – 14,5 %, болотные – 6,9 %, водные – 1,6 % [8]. Антропогенные ландшафты к середине 1970-х гг. занимали 38,4 %, из них сельскохозяйственные земли (пашни, многолетние сеяные травы, пастбища) – 35,3 %, а прочие земли, включая населенные пункты, дороги и другое, – около 3 %. Спустя 38 лет после аварии на Чернобыльской АЭС (и почти 50 лет в разрезе анализируемых данных) доля лесных земель в пределах исследуемой территории составила 60,7 % (+22,1 %), лугов – 4,0 % (–10,5 %), болот – 11,0 % (+4,1 %). На месте бывших сельскохозяйственных земель сформировались пустоши (9,3 %), кустарниковые заросли (11,8 %), а также леса и болота (см. рисунок).

Критерий 4.2. Типичные и редкие природные ландшафты и биотопы составляют не менее 70 % от площади природной территории.

Как отмечалось выше, по предварительной оценке, доля типичных и редких биотопов на территории ПГРЭЗ составляет 17,4 % от общей территории заповедника и включает 17 типичных и редких биотопов из 5 групп. В тоже время экспертная оценка доли типичных и редких природных ландшафтов, выполненная на основании анализа ландшафтной карты Республики Беларусь, указывает на возможность отнесения к ландшафтам, подлежащим специальной охране, порядка 90 % территории ПГРЭЗ, что однозначно превышает показатель, установленный критерием 4.2.



Структура земельного фонда (%) до создания ПГРЭЗ (1975 г.) и в настоящее время (2024 г.):

1 – сельскохозяйственные земли на осушенных болотных почвах; 2 – сельскохозяйственные земли на минеральных почвах; 3 – леса; 4 – луга; 5 – болота; 6 – водные объекты или земли под водой; 7 – кустарники; 8 – пустоши и бросовые земли; 9 – прочие земли

Structure of the land fund (%) before creating PGRER (1975) and currently (2024):

1 – agricultural land on drained swamp soils; 2 – agricultural lands on mineral soils; 3 – forests; 4 – meadows; 5 – swamps; 6 – water bodies; 7 – bushes; 8 – wastelands; 9 – other lands

Критерий 4.3. Природная территория является местом обитания не менее 50 видов диких животных и (или) местом произрастания не менее 50 видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и (или) к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь.

Детально о видах, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, мы рассказали выше (см. критерий 2.2).

Природная территория может быть выбрана для объявления ее заповедником в случае, если она отвечает не менее 3 общим и 3 специальным критериям (п. 7 ст. 16 Закона № 150-З). Анализ, результаты которого приведены выше, показывает, что территория ПГРЭЗ отвечает, как минимум, 5 общим (2.1, 2.2, 2.3, 2.4 и 2.7) и всем 3 специальным критериям, которые предъявляются к природным территориям для объявления их заповедниками.

Кроме соответствия территории ПГРЭЗ предусмотренным законодательством критериям, имеются иные веские аргументы для изменения статуса заповедника, основанные на оценке природоохранного, организационно-технического потенциала и радиационной обстановки.

1. ПГРЭЗ имеет статус ТВП [5]. ТВП «Полесский радиационный заповедник» (ИВА «Lower Prypiats», международный код ИВА – ВУ035) объявлена в 2005 г. на площади 218,3 тыс. га. ТВП выделена на основании высокой международной и национальной значимости ПГРЭЗ для сохранения популяций 13 видов птиц, в том числе большого подорлика, дупеля (критерий А1 по ИВА), большой выпи (*Botaurus stellaris*), черного аиста, орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), змеяда (*Circaetus gallicus*), малого подорлика, коростеля (*Crex crex*), серого журавля, малой крачки (*Sterna albifrons*), филина (*Bubo bubo*), обыкновенного зимородка (*Alcedo atthis*), золотистой щурки (*Merops apiaster*) (критерий В2 по ИВА) и малого погоньша (*Porzana parva*) (критерий В3 по ИВА).

2. ПГРЭЗ имеет статус Ключевой ботанической территории (КБТ) [9]. КБТ «Полесский заповедник» (Important Plant Area (IPA) «Polessky Reserve», международный код – ВУ IPA 007) выделена на площади 211,5 тыс. га. Основанием для этого стало соответствие территории ПГРЭЗ критериям программы IPA. Критерий А (наличие на территории видов, включенных в списки редких, исчезающих и в Красные книги разных уровней): на территории ПГРЭЗ установлено произрастание 6 видов растений, включенных в Приложения IIb и IVb к директиве Европейского Союза по местообитаниям. Критерий Б (общее видовое богатство территории): по состоянию на 2020 г. [3] на территории ПГРЭЗ зарегистрировано 1144 вида и 15 гибридов сосудистых растений, выявлено 315 мест произрастания из числа 43 видов сосудистых растений, 1 вида грибов и 2 видов лишайников, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Критерий В (наличие местообитаний, находящихся под угрозой исчезновения): на территории ПГРЭЗ выделяется 17 типичных и редких биотопов из 5 групп на площади около 34,9 тыс. га (17,4 % от площади ПГРЭЗ) [1].

3. Территория ПГРЭЗ (с учетом международной значимости как ИВА и ИРА) относится к ключевым территориям для сохранения биоразнообразия (Key Biodiversity Area) как участок, вносящий значительный вклад в глобальное сохранение биоразнообразия в наземных экосистемах в соответствии с использованием Глобального стандарта МСОП [10].

4. ПГРЭЗ является объектом Изумрудной сети «Нижняя Припять» («Lower Prypiats», международный код – ВУ0000060) на площади 218,3 тыс. га [1]: включен в сеть территорий особого общеевропейского природоохранного значения, направленных на охрану местообитаний видов, находящихся под угрозой исчезновения как на европейском континенте, так и во всем мире.

5. ПГРЭЗ не является Рамсарской территорией, однако он полностью отвечает критериям для выделения водно-болотных угодий международного значения, принятым 7-й конференцией Сторон Рамсарской конвенции (критерии 1, 2, 3, 5, 9).

6. ПГРЭЗ является потенциальной трансграничной ООПТ: с юга к нему примыкает Чернобыльский радиационно-экологический биосферный заповедник (Украина) площадью 226,9 тыс. га, созданный в 2016 г. с целью сохранения, возобновления и рационального использования типичных и уникальных природных комплексов Полесья, имеющих важное природоохранное, научное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Эти две природоохранные территории представляют собой единый природный комплекс площадью свыше 450 тыс. га, что делает его самым крупным природным объектом, не имеющим аналогов в Европе.

7. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 14.11.2022 № 405 с 1 января 2023 г. ПГРЭЗ передан в подчинение Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, в полномочие которого входит реализация единой государственной политики в области ООПТ, охраны биологического и ландшафтного разнообразия страны.

8. «Заповедный» режим для территории ПГРЭЗ действует уже более 35 лет. Для управления территорией создано и функционирует государственное природоохранное научно-исследовательское учреждение, в составе которого имеется развитая инфраструктура, научная часть (3 отдела, лаборатория и сектор), организационная и техническая базы. Осуществляются многолетние мониторинговые исследования, накоплен значительный объем научной информации, поддерживаются и пополняются базы данных. По уровню научных исследований и научного потенциала ПГРЭЗ стоит в одном ряду с Березинским биосферным заповедником и национальными парками страны.

9. Все земли ПГРЭЗ (99,9 %) находятся в землепользовании и управлении государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник». При объявлении заповедника в рамках системы ООПТ будет отсутствовать необходимость изъятия земельных участков у землепользователей.

10. Законодательные акты, регулирующие функционирование ПГРЭЗ, не вступают в противоречие с режимами охраны и использования ООПТ. Более того, уже имеется практика, одобренная со стороны Минприроды, по созданию ООПТ в зонах радиоактивного загрязнения после аварии на ЧАЭС: за последнее десятилетие на таких землях объявлены заказники «Чериковский», «Славгородский», «Ветковский», «Струменский» и др. Для вышеперечисленных ООПТ, наряду с режимами их охраны и использования, установленными Законом № 150-З и Положениями о заказниках, действуют ограничения и запреты, предусмотренные Законом № 385-З.

11. В биогеоценозах ПГРЭЗ сосредоточено около 30 % цезия-137, выпавшего при аварии на Чернобыльской АЭС на территорию Беларуси, 73 % стронция-90 и 97 % изотопов плутония-238, 239, 240, 241 [8, 11]. Наличие в природных средах ПГРЭЗ изотопов трансурановой группы (плутоний-238, 239, 240 и америций-241) с периодами полураспада до нескольких десятков тысяч лет исключает возможность проживания людей и ведения интенсивной хозяйственной деятельности на загрязненных ими территориях в обозримом будущем. Наиболее оптимальным направлением использования таких земель с учетом их высокой значимости для сохранения биоразнообразия является объявление их ООПТ и развитие в качестве «полевой научной лаборатории», определяющей исследования экосистем и их компонентов в условиях минимальной антропогенной нагрузки, изучения радиационного аспекта и биологического разнообразия [12].

В случае объявления ПГРЭЗ заповедником в рамках системы ООПТ на его территории, наряду с нормами, предусмотренными в Законе № 150-З и в Положении о нем, будут соблюдаться ограничения и запреты, предусмотренные Законом № 385-З.

Помимо придания ПГРЭЗ статуса ООПТ, актуальными природоохранными направлениями на рассматриваемой территории остаются:

- включение территории ПГРЭЗ в национальную экологическую сеть Республики Беларусь в качестве ядра или коридора международного значения;
- придание статуса Рамсарской территории (водно-болотного угодья международного значения);
- разработка плана управления ПГРЭЗ.

Заключение. Проведенный анализ показал, что имеются веские аргументы для придания ПГРЭЗ статуса ООПТ. Оценка соответствия заповедника критериям, согласно которым природные территории относятся к заповедникам, показала, что ПГРЭЗ отвечает 5 общим (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.7) и всем 3 специальным критериям. Границы заповедника (как ООПТ), режим его охраны и использования, функциональное зонирование, границы охранной зоны могут быть определены при подготовке научного и технико-экономического обоснования с учетом биологического разнообразия, радиационной обстановки, социально-экономического потенциала рассматриваемой территории. Предварительная оценочная площадь для создания заповедника – около 140 тыс. га, а остальную часть существующего ПГРЭЗ целесообразно включить в охранную зону заповедника. Сюда же необходимо отнести земли, в настоящее время входящие в экспериментальную зону ПГРЭЗ. Одним из наиболее рациональных путей использования заповедника может быть воспроизводство и сохранение редких, исчезающих, а также ресурсных видов животных и растений. Здесь могут как воспроизводиться резервные популяции этих видов для последующего расселения, так и разрабатываться технологии репатриации ранее полностью исчезнувших видов, интродукции и реинтродукции ценных видов или видов, имеющих высокий международный охранный статус, для их долгосрочного сохранения в масштабах всей Беларуси.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Список использованных источников

1. Интеграция принципов Изумрудной сети в систему и схемы охраны окружающей среды на территории Беларуси / Н. А. Зеленкевич, Д. Г. Груммо, Н. М. Роговский [и др.] // Природные ресурсы. – 2022. – № 1. – С. 79–92.
2. Ландшафтная карта. Масштаб 1:1 250 000 // Национальный атлас Беларуси / Гос. ком. по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Респ. Беларусь; под ред. М. В. Мясниковича. – Минск, 2002. – С. 144–145.
3. Биологическое разнообразие Полесского радиационно-экологического заповедника: сосудистые растения / Д. В. Дубовик, А. Н. Скуратович, М. В. Кудин [и др.]; под ред. акад. В. И. Парфенова. – Минск: Беларус. навука, 2021. – 234 с.
4. Биологическое разнообразие животного мира Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / М. Е. Никифоров, Е. И. Анисимова, К. В. Гомель [и др.]; под ред. акад. М. Е. Никифорова. – Минск: Беларус. навука, 2022. – 407 с.
5. Тэрыторыі, важныя для птушак у Беларусі: каталог / А. В. Абрамчук, С. В. Абрамчук, А. А. Астроўскі [і інш.]; пад агул. рэд. С. В. Левага. – Мінск: РЫФТУР ПРЫНТ, 2015. – 151 с.
6. Гащак, С. П. Позвоночные животные Чернобыльской зоны (Чернобыльского радиационно-экологического биосферного заповедника), включенные в Красную книгу Украины (2009 год) / С. П. Гащак // Проблеми Чорнобильської зони відчуження: науково-технічний збірник / М-во екології та природ. ресурсів України, Держ. агентство України з управління зоною відчуження; редкол.: В. В. Петрук (гл. ред.) [и др.]. – Славутич, 2018. – Вип. 18. – С. 5–55.
7. Гарбарук, Д. К. Природный потенциал территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / Д. К. Гарбарук // Природные ресурсы Полесья: оценка, использование, охрана: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Пинск, 8–11 июня 2015 г.: в 2 ч. / Ин-т природопользования НАН Беларуси [и др.]; редкол.: В. С. Хомич (отв. ред.) [и др.]. – Пинск, 2015. – Ч. 1. – С. 81–85.
8. 35 лет после Чернобыльской катастрофы: итоги и перспективы преодоления ее последствий: национальный доклад Республики Беларусь / М. И. Автушко, О. Н. Антипенко, Ю. В. Байкова [и др.]; ред.: О. А. Соусь. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 152 с.
9. Ключевые ботанические территории Беларуси / О. М. Масловский, Г. А. Пронькина, В. И. Парфенов [и др.]; ред.: О. М. Масловский, Г. А. Пронькина. – М.; Минск: Представительство МСОП для России и стран СНГ [и др.], 2005. – 79 с.
10. A Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas, Version 1.0, 2016 / International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. – URL: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2016-048.pdf> (date of access: 20.11.2024).
11. Атлас современных и прогнозных аспектов последствий аварии на Чернобыльской АЭС на пострадавших территориях России и Беларуси (АСПА Россия – Беларусь) / И. М. Богдевич, Ю. А. Израэль, В. С. Аверин [и др.]; под ред. Ю. А. Израэля, И. М. Богдевича. – М.: Фонд «Инфосфера» – НИА – Природа; Минск: Белкартография, 2009. – 138 с.
12. Кудин, М. В. Аспекты развития Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / М. В. Кудин // Радиоэкологические последствия радиационных аварий: к 35-й годовщине аварии на ЧАЭС: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф., Обнинск, 22–23 апр. 2021 г. / ФГБНУ «Всерос. науч.-исслед. ин-т радиологии и агроэкологии»; редкол.: Н. И. Санжарова, В. М. Шершаков. – Обнинск, 2021. – С. 344–347.

References

1. Zelenkevich N. A., Grummo D. G., Rogovskii N. M., Timashkova A. V., Sozinov O. V. Integration of the Emerald Network principles into the system of territorial nature protection of the Republic of Belarus. *Prirodnye resursy* [Natural resources], 2022, no. 1, pp. 79–92 (in Russian).
2. Landscape map. Scale 1:1 250 000. *National Atlas of Belarus*. Minsk, 2002, pp. 144–145 (in Russian).
3. Dubovik D. V., Skuratovich A. N., Kudin M. V., Garbaruk D. K., Uglyanets A. V., Savchuk S. S., Saulov A. O., Turchin L. M., Shumak S. V. *Biological diversity of the Polesie radiation-ecological reserve: vascular plants*. Minsk, Belaruskaya navuka Publ., 2021. 234 p. (in Russian).
4. Nikiforov M. E., Anisimova E. I., Homel K. V., Dombrovskii V. Ch., Zhuravlev D. V., Ivantsov D. N., Krishchuk I. A. [et al.]. *Biological diversity of fauna of the Polesie State radiation-ecological reserve*. Minsk, Belaruskaya navuka Publ., 2022. 407 p. (in Russian).
5. Abramchuk A. V., Abramchuk S. V., Astrouski A. A., Bagdanovich I. A., Bakur Yu. Yu., Byalova K. A. [et al.]. *Areas important for birds in Belarus*. Minsk, RYFTUR PRYNT Publ., 2015. 151 p. (in Belarusian).
6. Gashchak S. P. Vertebrate animals of the Chernobyl zone (Chernobyl radiation and ecological biosphere reserve), included in the Red Book of Ukraine (2009). *Problemi Chornobil's'koï zoni vidchuzhennya: naukovu-tekhnichnii zbirnik* [Problems of the Chernobyl Exclusion Zone: a scientific and technical collection]. Slavutich, 2018, iss. 18, pp. 5–55 (in Russian).
7. Garbaruk D. K. Natural potential of the territory of the Polesky State radiation-ecological reserve. *Prirodnye resursy Poles'ya: otsenka, ispol'zovanie, okhrana: materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Pinsk, 8–11 iyunya 2015 goda. Chast' 1* [Natural resources of Polesie: assessment, use, protection: materials of the International scientific and practical conference, Pinsk, June 8–11, 2015. Pt. 1]. Pinsk, 2015, pp. 81–85 (in Russian).
8. Avtushko M. I., Antipenko O. N., Baikova Yu. V., Bakarikova Zh. V., Bogdevich I. M., Bolbatovskii G. N. [et al.]. *35 years after the Chernobyl disaster: results and prospects for overcoming its consequences: national report of the Republic of Belarus*. Minsk, IVTs Minfina Publ., 2020. 152 p. (in Russian).
9. Maslovskii O. M., Pron'kina G. A., Parfenov V. I., Pugachevskii A. V., Tret'yakov D. I., Stepanovich I. M. [et al.]. *Important Plant Areas in Belarus*. Moscow, Minsk, IUCN Representative Office for Russia and CIS countries, 2005. 79 p. (in Russian).
10. *A Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas, Version 1.0, 2016*. Available at: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2016-048.pdf>. (accessed 20.11.2024).
11. Bogdevich I. M., Izrael' Yu. A., Averin V. S., Belov A. A., Avramenko T. V. *The Atlas of recent and predictable aspects of consequences of Chernobyl accident on polluted territories of Russia and Belarus (ARPA Russia-Belarus)*. Moscow, Infosphere Foundation – NIA–Nature Publ., Minsk, Belkartografiya Publ., 2009. 138 p. (in Russian).
12. Kudin M. V. Aspects of development of the Polesie State radiation-ecological reserve. *Radioekologicheskie posledstviya radiatsionnykh avarii: k 35-oi godovshchine avarii na ChAES: sbornik dokladov mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Obninsk, 22–23 aprelya 2021 goda* [Radioecological consequences of radiation accidents: on the 35th anniversary of the Chernobyl accident: collection of reports from the international scientific and practical conference, Obninsk, April 22–23, 2021]. Obninsk, 2021, pp. 344–347 (in Russian).

Информация об авторах

Чайковский Александр Иванович – канд. биол. наук, генеральный директор. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: chai-kovski@tut.by

Кудин Максим Владимирович – канд. с.-х. наук, доцент, заместитель директора по научной работе. Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ул. Терешковой, 7, 247618, г. Хойники, Республика Беларусь). E-mail: max.kudin@mail.ru

Груммо Дмитрий Геннадьевич – канд. биол. наук, доцент, директор. Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: zm.hrumo@gmail.com

Максименков Михаил Викторович – ст. науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: maksimenkovm@gmail.com

Устин Владимир Владимирович – заведующий сектором. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: zapovednoedelo@gmail.com

Information about the authors

Alexander I. Tchaikovsky – Ph. D. (Biol.), General Director. Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources (27, Akademicheskaya Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: chai-kovski@tut.by

Maksim V. Kudin – Ph. D. (Agr.), Associate Professor, Deputy Director. Polesie State Radiation and Ecological Reserve (7, Tereshkova Str., 247618, Khoyniki, Republic of Belarus). E-mail: max.kudin@mail.ru

Dmitry G. Grummo – Ph. D. (Biol.), Associate Professor, Director. V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus (27, Akademicheskaya Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: zm.hrumo@gmail.com

Mikhael V. Maksimenkov – Senior Researcher. Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources (27, Akademicheskaya Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: maksimenkovm@gmail.com

Vladimir V. Ustin – Head of the Department. Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources (27, Akademicheskaya Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: zapovednoedelo@gmail.com