

Научная статья

Original article

УДК 502.4

doi: https://doi.org/10.55186/2413046X_2026_11_8_114

edn: WDWCLV

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ В ЗОНАЛЬНО-
ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЕ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ
SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS IN THE
ZONAL-LANDSCAPE STRUCTURE OF THE BOLSHAYA ZEMLYA
TUNDRA**



Быкова Мария Витальевна, старший преподаватель кафедры химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», Ухта, E-mail: mariya-bykova@mail.ru

Осадчая Галина Григорьевна, д.г.н., доцент, профессор кафедры химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», Ухта, E-mail: galgriosa@yandex.ru

Соходон Геннадий Валериевич, старший преподаватель кафедры химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», Ухта, E-mail: gsohodon@ugtu.net

Bykova Maria Vitalievna, Senior Lecturer of the Department of Chemistry, Chemical Technologies, Ecology and Technosphere Safety, Ukhta State Technical University, Ukhta, E-mail: mariya-bykova@mail.ru

Osadchaya Galina Grigorievna, Doctor of Geographical Sciences, docent, Professor of the Department of Chemistry, Chemical Technologies, Ecology and Technosphere Safety, Ukhta State Technical University, Ukhta, E-mail: galgriosa@yandex.ru

Sokhodon Gennady Valerievich, Senior Lecturer of the Department of Chemistry, Chemical Technologies, Ecology and Technosphere Safety, Ukhta State Technical University, Ukhta, E-mail: gsohodon@ugtu.net

Аннотация. Рассмотрена система особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Большеземельской тундры, которая территориально полностью приурочена к Арктической зоне РФ. Охарактеризована зонально-ландшафтная структура Большеземельской тундры, группы локальных природно-территориальных комплексов в ранге урочищ. При характеристике системы ООПТ территории, выявлено, что площадей ООПТ в южной лесотундре явно недостаточно для сохранения экологического баланса, особенно учитывая, современное активное промышленное использование территории. Мониторинговые исследования ООПТ в природно-территориальных комплексах зонального типа (лесных и тундровых) проводятся недостаточно и либо в нетипичных условиях, либо с нешироким набором исследований.

Abstract. The system of specially protected natural areas (SPNAs) of the Bolshezemelskaya tundra, which is entirely located within the Arctic zone of the Russian Federation, has been examined. The zonal-landscape structure of the Bolshezemelskaya tundra and groups of local natural-territorial complexes at the level of natural features are characterized. When characterizing the system of protected areas in the territory, it was revealed that the areas of protected areas in the southern forest-tundra are clearly insufficient to maintain ecological balance, especially considering the current intensive industrial use of the territory. Monitoring studies of protected areas in natural-territorial complexes of zonal type

(forest and tundra) are conducted insufficiently and either under atypical conditions or with a limited range of studies.

Ключевые слова: Большеземельская тундра, особо охраняемые природные территории, ландшафты, природные зоны и подзоны

Keywords: The Bolshezemelskaya tundra, specially protected natural areas (SPNAs), landscapes, natural areas

Северо-восток Арктической зоны европейской части Российской Федерации – АЗ РФ [1] – занимает Большеземельская тундра (БЗТ). С точки зрения физико-географического районирования она приурочена к северной части Печорской низменности, выходит на побережье Карского моря на севере, на северо- и юго-западе ограничена р. Печора, на юге и юго-востоке – р. Уса, на востоке – кряжем Пай-Хой [2]. Территория характеризуется преобладанием плоских равнин, болотистых участков и сухих возвышенностей, что предопределяет особенности растительности и гидрографии региона, находит отражение в природной зональности. В административном отношении большая, северная часть БЗТ принадлежит Ненецкому автономному округу (НАО), меньшая, южная – Республике Коми (РК).

Цель работы – анализ обеспеченности природных зон/подзон Большеземельской тундры особо охраняемыми природными территориями. Использованы, главным образом, картографический и сравнительный методы исследований.

Зонально-ландшафтная структура БЗТ предопределена равнинным характером её рельефа. Природные зоны/подзоны располагаются субширотно. Преобладание лесов характерно для подзоны крайнесеверной тайги, которая занимает около 20 % территории БЗТ в южной её части. К северу выделяется зона лесотундры (примерно 35 % всей территории), которую принято делить на южную и северную. Севернее вплоть до

Карского моря развита зона тундр (примерно 45 % БЗТ), причем $\frac{3}{4}$ её площади – подзона южно-кустарниковой тундры, а $\frac{1}{4}$ – типичная тундра. Вдоль побережья в типичной тундре сравнительно узкой полосой формируется аazonальный ландшафт [3].

Если рассматривать локальные природно-территориальные комплексы (ПТК) в ранге урочищ, то по характеру растительности все ПТК можно условно разделить на тундровые, лесные, болот (предлагается отдельно рассматривать урочища собственно болот, которые преимущественно развиты на талых грунтах, и торфяников, развитые на преимущественно многолетнемерзлых породах), поемные (интразональные), которые встречаются повсеместно.

В зоне тундр повсеместно доминируют тундровые урочища, субдоминируют торфяники. В подзоне северной лесотундры доминируют тундровые урочища, урочища торфяников доминируют на равнинах с абсолютными высотами 70-90 м, лесные урочища доминируют на равнинах с абсолютными высотами 55-70 м. В подзоне южной лесотундры доминирующими урочищами являются лесные, субдоминируют либо урочища тундр, либо болот (последние – на более низких/молодых геоморфологических уровнях. Абсолютное доминирование лесных урочищ характерно для крайнесеверной тайги. Участки торфяников и тундр здесь крайне редки, а вот болота более распространены.

В целом Большеземельская тундра представляет собой уникальный регион с точки зрения природного разнообразия и экономического потенциала, прежде всего связанного с крупными запасами полезных ископаемых. В настоящее время она стала зоной пересечения интересов промышленного освоения, традиционного природопользования и задач по сохранению хрупких арктических экосистем. Именно с целью сохранения экологического равновесия в регионе сформирована сеть особо охраняемых

природных территорий (ООПТ), что позволяет часть территории полностью или частично не использовать в хозяйственной деятельности [4].

На территории БЗТ созданы 19 ООПТ. Федеральное значение имеет 1 заповедник, только частично приуроченный к БЗТ. Региональное значение имеют заказники (14 шт.) и памятники природы (4 шт.).

У каждой категории ООПТ свой режим охраны и сфера задач. Так, при создании заповедника предполагается полный запрет на ведение хозяйственной деятельности с целью сохранить в естественном состоянии всю его территорию.

При создании заказников под охрану берется не весь природный комплекс, а его отдельная часть в зависимости от профиля, главная задача сохранить или восстановить компоненты природной среды. В зависимости от конкретных задач, стоящих при создании заказника, он может иметь различный профиль. Так, комплексные/ландшафтные заказники призваны обеспечивать сохранность всех природно-территориальных комплексов (ПТК). При создании биологических заказников целью является восстановление/сохранение определенных видов животных и растений, которые определены как ценные (в том числе в хозяйственном, научном и культурном отношении), исчезающие или редкие. Для охраны водных экосистем создаются гидрологические заказники, которые в БЗТ могут быть болотными (такие преобладают), речные, озерные, а в прибрежной акватории – морские. При создании памятников природы под охрану берется только уникальный объект или участок, главная задача – сохранить этот объект или участок [4].

В таблице 1 представлена краткая характеристика ООПТ Большеземельской тундры.

Таблица 1 – ООПТ Большеземельской тундры [5].

п/ п	Название	Категория и профиль	Административная принадлежность	Зональный ландшафт	Площадь, га
1	Ненецкий (Болванский участок)	ЗП	НАО	Тундра	16 175
2	Нижнепечорский (участок № 3 Нижнепечорская пойма)	ЗК, комплексный	НАО	Тундра	26 419
3	Паханчешский	ЗК, комплексный	НАО	Тундра	58 681,45
4	Хайпудырский	ЗК, комплексный	НАО	Тундра	164 791,5
5	Море-Ю	ЗК, комплексный	НАО	Тундра	54 765
6	Вашуткинский	ЗК, биологический (зоологический)	НАО	Северная лесотундра	333 442,6
7	Пым-Ва-Шор	ПП, комплексный	НАО	Северная лесотундра	2 425
8	Большая Роговая	ПП, комплексный (ландшафтный)	РК	Южная лесотундра	762,78
9	Водопад на реке Хальмерью	ПП, гидрологический	РК	Тундра	9,1
10	Гора Пембой	ПП, геологический	РК	Тундра	24,5
11	Адак	ЗК, комплексный (ландшафтный)	РК	Южная лесотундра	3 103,03
12	Усинский	ЗК, ихтиологический	РК	Крайнесеверная тайга	11 790,27
13	Надпойменный	ЗК, гидрологический	РК	Крайнесеверная тайга	300,58
14	Небесанюр	ЗК, комплексный (ландшафтный)	РК	Крайнесеверная тайга	1 539,78
15	Океан	ЗК, гидрологический	РК	Крайнесеверная тайга	195 918,56
16	Ларьковский	ЗК, гидрологический	РК	Крайнесеверная тайга	14 296,92
17	Хопковский и Клетчатый	ЗК, гидрологический	РК	Крайнесеверная тайга	6 645,87
18	Большой	ЗК, гидрологический	РК	Крайнесеверная тайга	767,93
19	Новоборский	ЗК, ботанический	РК	Крайнесеверная тайга	1 069,37
ЗП – государственный природный заповедник ЗК – государственный природный заказник ПП - памятник природы					

Общая площадь ООПТ в Большеземельской тундре составляет 892 928,24 га, в зоне тундры 320 865,55 га (или 35,93 %), в подзоне северной лесотундры 335 867,60 га (или 37,61 %), в подзоне южной лесотундры 3 865,81 га (или 0,43 %) и подзоне крайнесеверной тайги 232 329,28 га (или 26,02 %).

ООПТ в Большеземельской тундре расположены преимущественно в краевых частях территории, занимают меньшую площадь по сравнению с суммарной площадью лицензионных участков всех категорий. Одной из целей ООПТ является поддержание экологического баланса территории, но как показывает анализ, площадь ООПТ в подзоне южной лесотундры незначительна.

Более ценными ООПТ для поддержания ландшафтно-экологического равновесия БЗТ являются заповедник, заказники с комплексным, гидрологическим (болотным) и ботаническим профилями. Памятники природы для поддержания экологического равновесия можно не учитывать, так как они являются точечными, имеют небольшие площади и зонально не обусловлены.

Обращает на себя внимание тот факт, что фоновые ландшафты в лесотундре и крайнесеверной тайге сохраняются и изучаются по остаточному принципу, большее внимание уделяется болотным ПТК.

Одним из немаловажных факторов функционирования и оценки состояния ООПТ является экологический мониторинг, но он практически не проводится, в виду отсутствия финансовых возможностей, а если экологические исследования проводятся, то чаще всего имеют не системный (комплексный) характер. Комплексные экологические исследования ведутся только в заповеднике «Ненецкий», но территориально большая часть заповедника относится к аazonальным ландшафтам. Точечные экологические исследования в Большеземельской тундре проводятся Институтом Биологии Коми НЦ УрО РАН [6].

Таким образом, система ООПТ в БЗТ достаточно представительна, но зональная обеспеченность охраны и особенно изучения различных групп ПТК неодинакова. Так, мониторинг зональных групп ПТК (лесных, тундровых) проводится недостаточно, либо в нетипичных условиях (как в Ненецком заповеднике), либо с нешироким набором исследований. Болотные экосистемы в ООПТ представлены широко, но это, за редким исключением, не мерзлые торфяники. Поемные ПТК в структуре ООПТ представлены достаточно.

Результаты анализа площадей, занятых ООПТ в различных природных зонах/подзонах, указывает на явную недостаточность представленности ООПТ в южной лесотундре, что является тревожным признаком на фоне активного вовлечения территории этой подзоны в промышленное природопользование.

Список источников

1. О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации: Федеральный закон от 13.07.2020 № 193-ФЗ // // Справочно-правовая система КонсультантПлюс.
2. Поспелов, Е.М. Географические названия мира: Топонимический словарь: Свыше 5 000 единиц / Отв. ред. Р.А. Агеева. – М.: «Русские словари», 1998. – 372 с. – ISBN 5-89216-029-7.
3. Осадчая, Г.Г. Локальные ландшафты как индикаторы геоэкологической зональности (на примере Европейского Северо-Востока) / Г.Г. Осадчая, Н.В. Тумель // Криосфера Земли. – Том XVI. – № 3. – 2012. – С. 62-71. – Текст непосредственный.
4. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ // Справочно-правовая система КонсультантПлюс.
5. Интерактивная карта ООПТ России. <https://карта.оцзк.рф/>.
6. Дёгтева, С.В. Система ООПТ Республики Коми: современное состояние и пути совершенствования / С.В. Дегтева, Е.Ю. Изъюров, Л.Я. Огородовая, Т.Н.

References

1. O gosudarstvennoj podderzhke predprinimatel'skoj deyatel'nosti v Arkticheskoy zone Rossijskoj Federacii: Federal'ny'j zakon ot 13.07.2020 № 193-FZ // // Spravochno-pravovaya sistema Konsul'tantPlyus.
2. Pospelov, E.M. Geograficheskie nazvaniya mira: Toponimicheskij slovar': Svy'she 5 000 edinic / Otv. red. R.A. Ageeva. – M.: «Russkie slovari», 1998. – 372 s. – ISBN 5-89216-029-7.
3. Osadchaya, G.G. Lokal'ny'e landshafty` kak indikator`y` geokriologicheskoy zonal'nosti (na primere Evropejskogo Severo-Vostoka) / G.G. Osadchaya, N.V. Tumel` // Kriosfera Zemli. – Tom XVI. – № 3. – 2012. – S. 62-71. – Tekst neposredstvenny`j.
4. Ob osobo ohranyaemy`x prirodny`x territoriyax: Federal'ny'j zakon ot 14.03.1995 № 33-FZ // Spravochno-pravovaya sistema Konsul'tantPlyus.
5. Interaktivnaya karta OOPT Rossii. <https://karta.oczzk.rf/>.
6. Dyogteva, S.V. Sistema OOPT Respubliki Komi: sovremennoe sostoyanie i puti sovershenstvovaniya / S.V. Degteva, E.Yu. Iz`yurov, L.Ya. Ogrodovaya, T.N. Py`stina // Tr. KarNCz RAN. – Ser. Biogeografiya. – 2014. – № 2. – S. 147-154. – Tekst neposredstvenny`j.

© Быкова М.В., Осадчая Г.Г., Соходон Г.В., 2026. Московский экономический

журнал, 2026, № 8.