

Научная статья

Original article

УДК 330.3: 338.43:631.6

DOI 10.55186/25876740_2022_6_2_15

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ В
ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РАЗВИТИИ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИ-
ТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ**

**FUNCTIONAL INTEGRITY STUDY IN
ORGANIZATION OF THE USE AND DEVELOPMENT OF THE NORTHERN
TERRITORIES OF MUNICIPAL REGIONS**



Подковырова Марина Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры геодезии и кадастровой деятельности института сервиса и отраслевого управления, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» (625000, Россия, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4809-8265>, podkovyrova.54@mail.ru

Кучеров Дмитрий Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры геодезии и кадастровой деятельности института сервиса и отраслевого управления, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» (625000, Россия, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6783-8412>, Kuchеров81@mail.ru

Корюкина Ольга Николаевна, магистрант второго года обучения кафедры геодезии и кадастровой деятельности института сервиса и отраслевого управления, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» (625000, Россия, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38), olga31kor@mail.com

Podkovyrova Marina Anatolyevna, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Geodesy and Cadastral Activities of the Institute of

Service and Industry Management, Tyumen Industrial University (625000, Russia, Tyumen, Volodarskogo str., 38), ORCID : <http://orcid.org/0000-0003-4809-8265>, podkovyrova.54@mail.ru

Kucherov Dmitry Ivanovich, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Geodesy and Cadastral Activities of the Institute of Service and Industry Management, Tyumen Industrial University (625000, Russia, Tyumen, Volodarskogo St., 38), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6783-8412>, Kucherov81@mail.ru

Koryukina Olga Nikolaevna, second-year master student of the Department of Geodesy and Cadastral Activities of the Institute of Service and Sectoral Management, Tyumen Industrial University (625000, Russia, Tyumen, Volodarskogo St., 38), olga31kor@mail.com

Аннотация. Промышленное освоение Северных территорий вносит изменения в сложившийся уклад коренных малочисленных народов, качество их жизни, среды обитания, в традиционное природопользование, состояние и использование земельных ресурсов, степень внутреннего динамического равновесия природного территориального комплекса, имеющего уникальные особенности противостоять внешним антропогенным и техногенным воздействиям и в тоже время, иметь определенный экологический порог, за пределами которого наступает деградация [1, 2]. Речь идет о территориях муниципальных районов с завершенным циклом работ относительно промышленного освоения и о территориях, где данный процесс осуществляется. К данным территориям относятся Тазовский и Приуральский районы с сохранившимся традиционным природопользованием, а также с соседствующим с ним промышленным освоением земельных ресурсов.

Annotation. The industrial development of the Northern Territories introduces changes into the existing way of life of indigenous peoples, their quality of life, habitat, traditional nature management, the state and use of land resources, the degree of internal dynamic balance of the natural territorial complex, which has unique features

about -to resist external anthropogenic and technogenic influences and at the same time, have a certain ecological threshold, beyond which degradation occurs [1, 2]. We are talking about the territories of municipal districts with a completed cycle of work on industrial development and the territories where this process is carried out. These territories include the Tazovsky and Priuralsky districts with preserved traditional nature management, as well as with the adjacent industrial development of land resources.

Ключевые слова: освоение Северных территорий, использование земельных ресурсов, промышленное освоение.

Key words: development of the Northern Territories, use of land resources, industrial development.

Целью исследования выступает анализ степени функциональной целостности развития территорий муниципальных районов ЯНАО с последующей разработкой рекомендаций по их перспективной пространственно-территориальной организации земельных ресурсов.

В качестве предмета исследования рассматриваются подходы и методика формирования функциональной целостности и устойчивому развитию территорий муниципальных районов, базирующихся на рациональной организации использования и охране земель [3]. Исходя из этого, авторами статьи предлагается следующая методика исследования (рисунок 1).



Рисунок 1. Методика формирования функциональной целостности и устойчивому развитию Северных территорий муниципальных районов

Реализация данной методики построена на следующих принципах:

1. Научной обоснованности, объективности.
2. Презумпции потенциальной экологической опасности, любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности.
3. Рационального земле- и природопользования.

В исследование включены муниципальные районы, для которых характерны особенности природно-климатического, социального, экологического характера, а также организации использования и охраны (природных) земельных ресурсов, наличие и состояние земель особо охраняемых территорий (таблица 1).

Таблица 1

Особенности формирования и развития территории Приуральского муниципального района

Земельные ресурсы района	Особенности
	Приуральский район расположен на западе ЯНАО. Общая площадь земельного фонда района составляет 6497,13 тыс. га. Наибольший удельный вес составляют земли сельскохозяйственного назначения (50%) и лесного фонда (42%).
	Главными природными богатствами района являются: леса, занимаемые почти половину всех земельных ресурсов района; твердые полезные ископаемые, представленные значительными запасами бурых углей, урана, строительных материалов, железными и марганцевыми рудами, а так же руды благородных металлов; разнообразие биоресурсов, включающее значительные виды редких животных и растений.
	Природно-ресурсный потенциал Приуральского муниципального района характеризуется его ландшафтным разнообразием благодаря расположению таких природных зон, как: тундра, лесотундра и северная тайга.

Из анализа особенностей формирования и развития Тазовского района было установлено наличие противоречий между традиционным природопользованием и недропользованием [4, 5]. Промышленное освоение и строительство объектов инженерной инфраструктуры оказывало негативное влияние на оленьи пастбища и способствовало их изъятию [6, 7]. Ненормированный выпас оленей ускорил деградацию оленьих пастбищ. Оценка изменённости природных ландшафтов на территории Приуральского муниципального района отразила факторы, определившие степень измененности (таблица 2).

Таблица 2

Результаты оценки изменённости природных ландшафтов на территории
Приуральского муниципального района

№ п/п	Ландшафтный комплекс	Характеристика степени изменённости	Рисунок ландшафтной структуры
1	Горный и предгорный	Сильно изменен и сильно деградирован осуществлением следующих видов: 1) сельскохозяйственной (оленоводство); 2) промышленной (добыча полезных ископаемых).	1) Линейный, характеризующийся линией Уральских гор. 2) Диффузный, основным фондом выступают территории месторождений.
2	Ландшафтный комплекс северной тайги	Слабо изменен, слабо деградирован.	Диффузно-мозайчатый, в качестве основного фонда выступают лесные угодья, в которые вкраплены водные объекты.
3	Лесотундровый комплекс	Сильно изменен и деградирован, жизнедеятельностью населения проживающего в населенных пунктах, в наибольшем количестве представленных на территориях данного комплекса.	Линейный, характеризующийся линией реки Обь.
4	Долинно- речные комплексы	Слабо изменен, слабо деградирован.	Диффузный, в качестве основного фонда выступают объекты водного фонда.

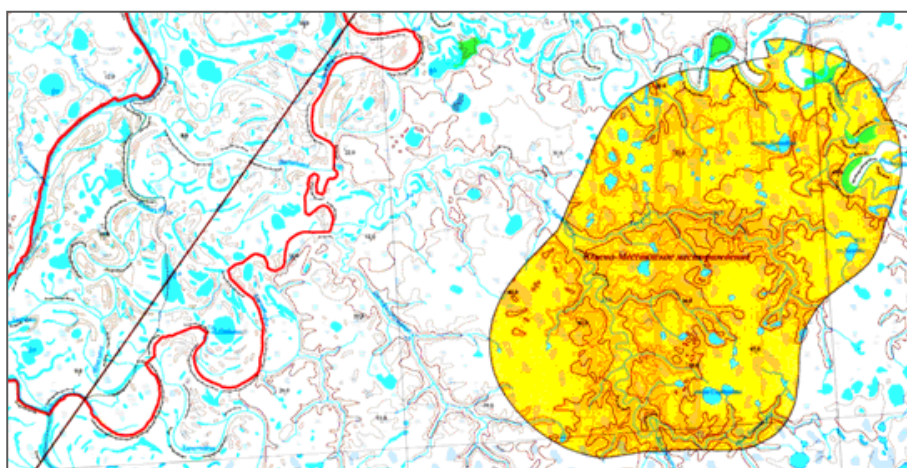
Следует отметить, что сильная степень деградации ландшафтных комплексов негативно сказывается на состоянии окружающей среды и природно-ресурсного потенциала всей территории района. Что касается восстановления компонентов природно-территориального комплекса исследуемой территории то, при возрастающем антропогенном воздействии, оно практически невозможно [4]. Единственным выходом из сложившейся ситуации может быть:

1. Комплексная оценка фактической организации использования оленьих пастбищ.
2. Осуществление мониторинга оленьих пастбищ за счет проведения геоботанического обследования.
3. Разработка комплексной программы реализации проекта землеустройства по рациональной организации использования и охране оленьих пастбищ.

Данный комплекс мероприятий позволит упорядочить использование оленьих пастбищ, создав условия максимального сохранения ягельного корма и постоянного поголовья оленей. Отличительной чертой исследуемых районов является наличие и особенности особо охраняемых территорий. Для Тазовского района в его комплексном развитии особое значение имеет государственный биологический заказник регионального значения «Мессо-Яхинский» и государственный природный заповедник «Гыданский» (рисунок 2).



а) Северный участок Государственного биологического заказника регионального значения «Мессо-Яхинский»



б) Южный участок Государственного биологического заказника регионального значения «Мессо-Яхинский»

Рисунок 2 (а, б). Участки Государственного биологического заказника регионального значения «Мессо-Яхинский»

Значимость функционирования ООПТ в данном районе выражена:

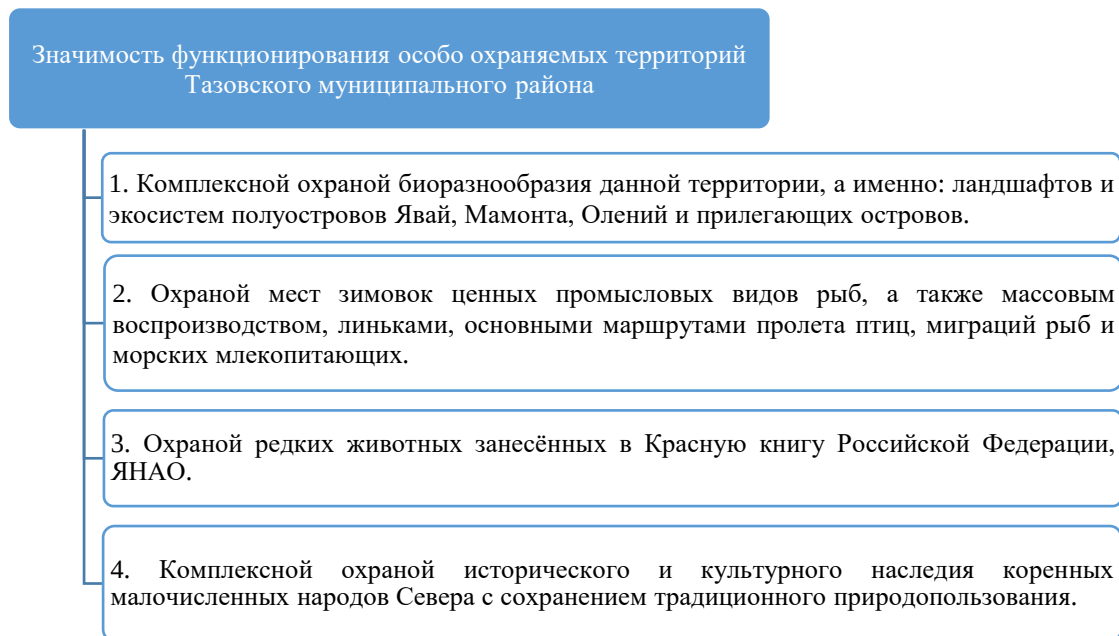
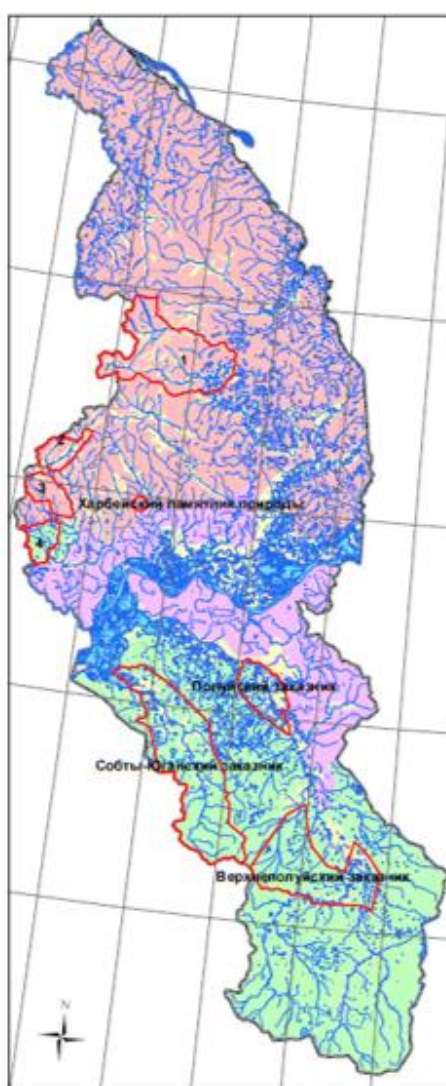


Рисунок 3. Значимость функционирования особо охраняемых территорий
Тазовского муниципального района

Самой мощной природоохранной системой, выраженной кластерами, обладает «Полярно-Уральский» природный парк (рисунок 4).



Сеть охраняемых территорий в районе представлена:	
1	1. Природным парком «Полярно-Уральский».
2	Государственными природными заказниками регионального значения - «Верхнеполуйский» и «Полуйский».
3	3. Государственными биологическими заказником регионального значения – «Собты- Юганский».
4	4. Геологическим памятником природы регионального значения «Харбейский».

Кластеры Природного парка		
№ п/п	Название	Общая площадь
1	Горнохадатинский	208 735,0 га
2	Полярно-Уральский	33 019,0 га
3	Собь-Райизский	35 037,0 га
4	Ханмей-Пайпудынский	33 278,7 га

Рисунок 4. Особо охраняемые территории района и кластеры Природного парка

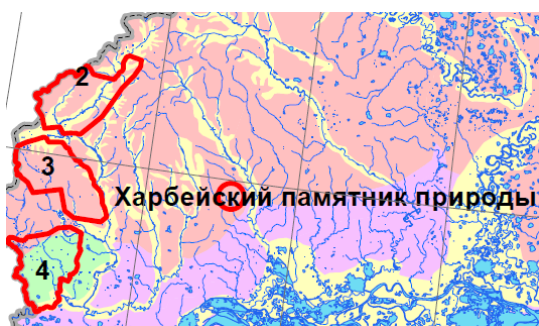
На территории Природного парка «Полярно-Уральский» организованы функциональные зоны, поддерживающие правовой и экологический характер его территории (рисунок 5).

Дифференцированный подход к экологической и рекреационной ценности Природного парка «Полярно-Уральский»

1. Природоохранная зона: площади данной зоны наиболее ценные, это места обитания редких видов птиц, ценных ландшафтов, уникальных природных комплексов. На участках данной зоны установлен усиленный режим охраны и полного исключения любой масштабной хозяйственной деятельности, кроме посещения организованными туристическими группами.
2. Заповедная зона: предназначение зоны заключается в сохранении уникальных и эталонных природных комплексов. Она может охватывать территории миграции животных, участки, представляющие научный интерес для наблюдения за естественными природными процессами. Данная зона имеет особо важное значение для охраны популяции овцебыка.
3. Рекреационно-туристическая зона: территории рекреационно-туристической зоны сочетают в себе видовое разнообразие растительного и животного мира, рекреационные ресурсы, живописные ландшафты, создающие благоприятные условия для развития туризма.

Рисунок 5. Функциональное зонирование территории Природного парка Приуральского муниципального района

Однако в современных условиях развития исследуемого района, включая его промышленную составляющую, уровень техногенного и антропогенного воздействия на его особо охраняемые территории очевиден.



а) природный парк «Полярно-Уральский»



б) месторождения Приуральского района

Рисунок 6 (а, б). Уровень техногенного влияния на Природный парк

Данное воздействие нарушает экологическое равновесие, как самих уникальных природных объектов, так и территории муниципального района в целом.

Выводы: в комплексе моделирования функциональной целостности территорий муниципальных районов необходимо [1-8]:

1. Учесть выявленные на этом этапе исследования особенности муниципальных районов, выполнив функционально-экологическое зонирование территорий.

2. Выполнить SWOT-анализ развития территорий и определить сильные и слабые стороны социально-эколого-экономического характера в развитии районов, состоянии и использовании природных (земельных) ресурсов.

3. В качестве критерий принять принципы: системности; соответствия; функциональности; презумпции потенциальной экологической опасности, любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности; рационального земле- и природопользования.

4. В качестве инструмента функциональной целостности в развитии территорий считать опорные экологический, транспортно-дорожный и социально-экономический каркасы. Для этого необходимо исследовать дополнительно сложившуюся систему расселения и ресурсный потенциал каждого из районов.

5. Выполнить оптимизацию природно-хозяйственных систем, обеспечивая тем самым целевое использование земельных ресурсов.

6. Определить объемы затрат на создание инфраструктуры муниципальных районов.

7. Предусмотреть и разработать региональную программу по развитию новых отраслей в силу того, что промышленное освоение в Тазовском муниципальном районе завершает свой жизненный цикл.

Все это позволит, более комплексно, с одной стороны и детально, с другой стороны, проработать вопросы социально-эколого-экономического развития Северных территорий муниципальных районов на перспективу.

Литература

1. Реймерс Н. Ф. Природопользование : словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. – Москва : Мысль, 1978. - 640 с. - Текст : непосредственный.

2. Емельянова, Т. А. Рациональное использование и охрана земель северных территорий Российской Федерации (экономика и организация) : 25.00.26 : автореферат дис. ... докт. экон. наук / Т. А. Емельянова. - Москва, 2006. – 50 с. - Текст : непосредственный.

3. Подковырова, М. А. Теория, методика и практика формирования и развития устойчивого земельно-имущественного комплекса (землепользования) : монография / М. А. Подковырова. – Тюмень : ТИУ, 2019. – 199 с. – Текст : непосредственный.

4. Podkovyrova M., Ivanova N., Volobueva O. and Volobuev E. Materials Science and Engineering 918 (2020) 012225 **10.1088/1757-899X/918/1/012225**

5. Подковырова, М. А. Назначение функционального зонирования особо охраняемых природных территорий в урегулировании использованием и охраной земельных ресурсов Крайнего Севера / М. А. Подковырова, В. В. Прошина, Н. С. Иванова. – Текст : непосредственный // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2020. - № 5. - С. 1-10.

6. Binder I., Oleynik A., Podkovyrova M., Piterskikh A. i I. Golubev Landshaftno-ekologicheskiiy analiz i antropogennoye narusheniye Varandeynskogo neftyanogo mestorozhdeniya (The Mattingley Publishing Co., Inc.) 81, 1876-1882 (2019 g.)

7. Матвеева А. А. Эколого-хозяйственное зонирование территории Ямальского района / А. А. Матвеева, М. А. Подковырова. - Текст : непосредственный // Московский экономический журнал. - 2021. - № 11.

8. M. Podkovyrova, A. Oleinik and A. Matveeva International Journal of Civil Engineering and Technology 9 513 (2018).

Literatura

1. Reimers N. F. Prirodopol'zovanie : slovar'-spravochnik / N. F. Reimers. – Moskva : Mysl', 1978. - 640 s. - Tekst : neposredstvennyi.

2. Emel'yanova, T. A. Ratsional'noe ispol'zovanie i okhrana zemel' sever-nykh territorii Rossiiskoi Federatsii (ehkonomika i organizatsiya) : 25.00.26 : avtoreferat dis. ... dokt. ehkon. nauk / T. A. Emel'yanova. - Moskva, 2006. – 50 s. - Tekst : neposredstvennyi.

3. Podkovyrova, M. A. Teoriya, metodika i praktika formirovaniya i raz-vitiya ustoichivogo zemel'no-imushchestvennogo kompleksa (zemlepol'zovaniya) : monografiya / M. A. Podkovyrova. – Tyumen' : TIU, 2019. – 199 s. – Tekst : neposredstvennyi.

4. Podkovyrova M., Ivanova N., Volobueva O. and Volobuev E. Materials Science and Engineering 918 (2020) 01222510.1088/1757-899X/918/1/0122255

5. Podkovyrova, M. A. Naznachenie funktsional'nogo zonirovaniya osobo okhranyaemykh prirodnikh territorii v uregulirovanii ispol'-zovaniem i okhra-noi zemel'nykh resursov Krainego Severa / M. A. Podko-vyrova, V. V. Proshina, N. S. Ivanova. – Tekst : neposredstvennyi // Mezhdunarodnyi sel'skokhozyai-stvennyi zhurnal. - 2020. - № 5. - S. 1-10.

6. Binder I., Oleynik A., Podkovyrova M., Pitserskikh A. i I. Golubev Landshaftno-ekologicheskiiy analiz i antropogennoye narusheniye Varandeynskogo neftyanogo mestorozhdeniya (The Mattingley Publishing Co., Inc.) 81, 1876-1882 (2019 g.)

7. Matveeva A. A. Ehkologo-khozyaistvennoe zonirovaniye territorii Yamal'skogo raiona / A. A. Matveeva, M. A. Podkovyrova. - Tekst : neposredstvennyi // Moskovskii ehkonomicheskii zhurnal. - 2021. - № 11.

8. M. Podkovyrova, A. Oleinik and A. Matveeva International Journal of Civil Engineering and Technology 9 513 (2018).

© М. А. Подковырова, Д. И. Кучеров, О.Н. Корюкина, 2021. *International agricultural journal*, 2022, №2, 685-697.

Для цитирования: М. А. Подковырова, Д. И. Кучеров, О.Н. Корюкина Исследование функциональной целостности в организации использования и развитии северных территорий муниципальных районов//International agricultural journal. 2022. №2, 685-697.