

Научная статья

Original article

УДК 332.3:334.2

DOI 10.55186/25876740_2023_7_2_28

**ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

ORGANIZATION OF THE USE OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL
TERRITORIES OF THE TOBOLSK DISTRICT OF THE TYUMEN REGION



Симакова Тамара Владиславовна, доцент кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625041 Россия, г. Тюмень, ул. Рощинское шоссе, д. 18), тел. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8700-4674>, simakova.tamara@mail.ru

Симаков Антон Васильевич, старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625041 Россия, г. Тюмень, ул. Рощинское шоссе, д. 18), тел. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5974-7449>, simakovav.22@ati.gausz.ru

Tamara V. Simakova, Associate Professor of the Department of Land Management and Cadastres, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Northern Trans-Ural State Agricultural University», (Russia, Tyumen, st. Roshchinskoe highway, 18), tel. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8700-4674>, simakova.tamara@mail.ru

Anton V. Simakov, Senior Lecturer of the Department of Land Management and Cadastres, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

«Northern Trans-Ural State Agricultural University», (Russia, Tyumen, st. Roshchinskoe highway, 18), tel. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5974-7449>, simakovav.22@ati.gausz.ru

Аннотация. В статье представлен анализ организации использования земель особо охраняемых территорий Тобольского района, выполнено функциональное зонирование территорий государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II Тобольского района, произведена оценка экологической емкости государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II.

На сегодняшний день, особо охраняемые территории (ООПТ) играют особую роль в обществе, имея важнейшее значение для сохранения природного и культурного наследия, сохранения и изучения биологического разнообразия, в том числе редких и исчезающих видов, сохранения ценных природных ресурсов и уникальных природных объектов, а также экологического мониторинга, научных исследований и экологического просвещения, а также играют важнейшую роль в сохранении и восстановлении ресурсов живой природы. Проблема рациональной организации использования земель ООПТ Тюменской области, на данный момент стоит достаточно остро, у большинства территорий отсутствует функциональное зонирование и охранные зоны, и все большее влияние оказывают природные и антропогенные процессы, оказывающие негативное влияние на данные территории.

На основании проведенного анализа организации использования земель предложены мероприятия по сохранению исследуемых территорий, их уникальности и биоразнообразия.

Специализированные мероприятия по охране окружающей среды, по охране водных ресурсов, по сбору и утилизации твердых бытовых отходов на территории ООПТ. Разработанные проектные предложения по охране территории ООПТ от негативного воздействия на природные условия позволят рационально использовать природные ресурсы в их границах.

Abstract. The article presents an analysis of the organization of the use of the lands of specially protected areas of the Tobolsk district, functional zoning of the territories of the state complex zoological site «Stershinyi» site II of the Tobolsk district is carried out, an assessment of the ecological capacity of the state complex zoological site «Stershinyi» site II is made.

Today, specially protected areas (protected areas) play a special role in society, being of crucial importance for the preservation of natural and cultural heritage, the conservation and study of biological diversity, including rare and endangered species, the conservation of valuable natural resources and unique natural objects, as well as environmental monitoring, scientific research and environmental education, they also play a crucial role in the conservation and restoration of wildlife resources. The problem of rational organization of the use of protected areas of the Tyumen region is quite acute at the moment, most territories lack functional zoning and protected zones, and natural and anthropogenic processes that have a negative impact on these territories are increasingly influencing.

Based on the analysis of the organization of land use, measures are proposed to preserve the studied territories, their uniqueness and biodiversity.

Specialized measures for environmental protection, for the protection of water resources, for the collection and disposal of solid household waste on the territory of protected areas. The developed project proposals for the protection of the protected areas from the negative impact on natural conditions will allow rational use of natural resources within their borders.

Ключевые слова: *особо охраняемые природные территории, биоразнообразие территории, режим использования земель, негативные процессы, функциональное зонирование, мероприятия по сохранению.*

Keywords: *specially protected natural territories, biodiversity of the territory, land use regime, negative processes, functional zoning, conservation measures.*

Введение. На сегодняшний день, особо охраняемые территории (ООПТ) играют особую роль в обществе, имея важнейшее значение для сохранения

природного и культурного наследия, сохранения и изучения биологического разнообразия [1-3], в том числе редких и исчезающих видов, сохранения ценных природных ресурсов и уникальных природных объектов, а также экологического мониторинга, научных исследований и экологического просвещения, а также играют важнейшую роль в сохранении и восстановлении ресурсов живой природы [4-9].

Актуальность исследования заключается в том, что проблема рациональной организации использования земель ООПТ Тюменской области, на данный момент стоит достаточно остро, у большинства территорий отсутствует функциональное зонирование и охранные зоны, и все большее влияние оказывают природные и антропогенные процессы, оказывающие негативное влияние на данные территории [10-12].

Цель исследования - анализ использования земель особо охраняемых природных территорий в системе природопользования на примере Тобольского района Тюменской области.

Методика исследования. В основе методики представлены нормативно-законодательные документы, регламентирующие организацию использования земель ООПТ (рисунок 1).

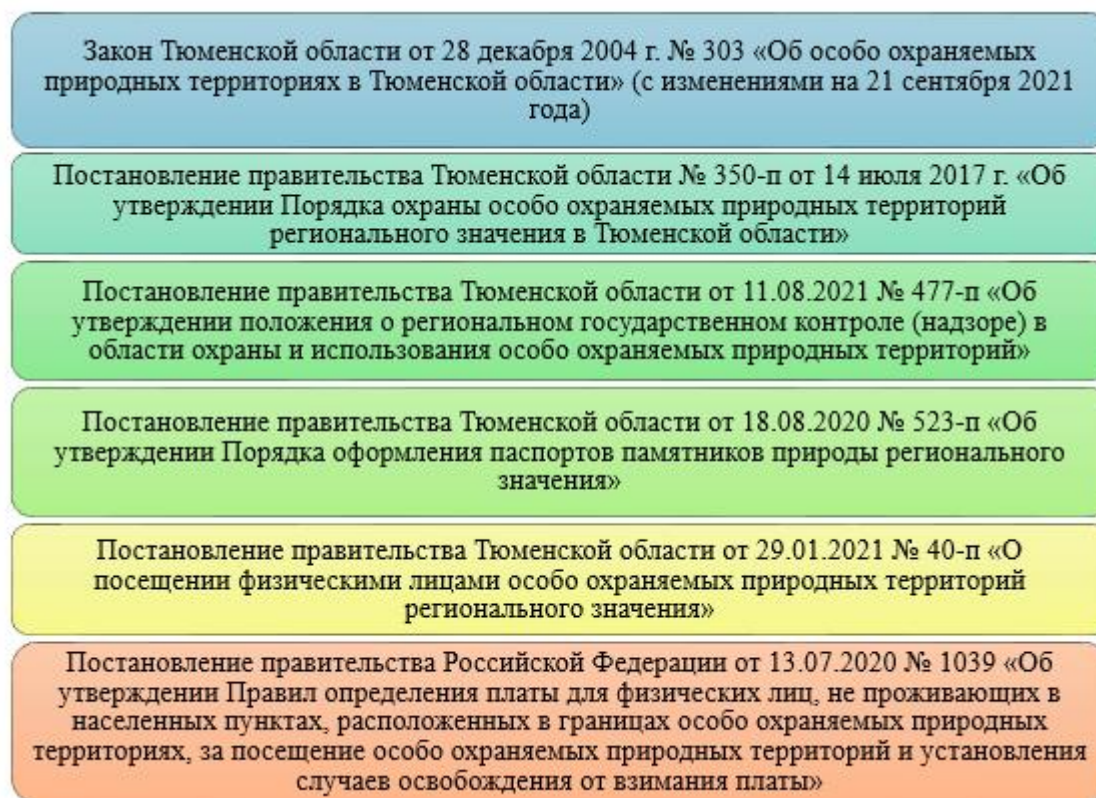


Рисунок 1 - Нормативно-правовые документы в области особо охраняемых природных территорий, действующие на территории Тюменской области

Классификация ООПТ установлена в соответствии с федеральным законом от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (рисунок 2).

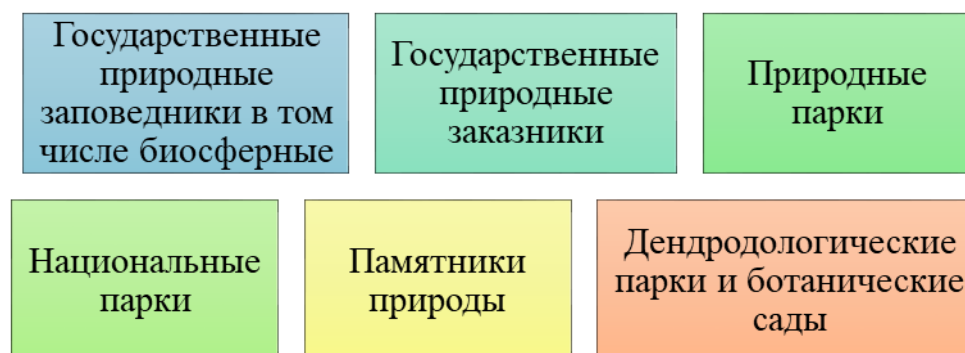


Рисунок 2 - Классификация Особо-охраняемых природных территории

С целью сохранения благоприятных условий природного комплекса территорию разграничивают функциональными зонами, на которых устанавливаются определенные режимы использования - установление ограничений в границах функциональных зон.

Для сохранения территорий в рамках функционального зонирования для каждого вида ООПТ выделяются зоны с определенными режимами ограничения.

Порядок создания охранных зон и установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранных зон устанавливается Правительством Российской Федерации. Режим охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранный зоны устанавливается положением о соответствующей охранный зоне, которое утверждено органом государственной власти, принимающим решение о ее создании.

Таким образом, рассмотренный порядок проведения функционального зонирования территории ООПТ позволит рационально использовать земли, на которых они расположены и избежать нарушений в режимах, которые строго регламентируются на законодательном уровне.

Результаты исследования.

Территория Тобольского муниципального района находится в западной части Западно-Сибирской равнины – одной из самых обширных низменностей земного шара.

Тобольский муниципальный район относится к трем крупнейшим по размеру территории районам Тюменской области без учета автономных округов. Общая площадь района составляет 1722153 га.

Район богат разнообразной флорой и фауной, имеет значительные охотничьи ресурсы. На территории лесного фонда Тобольского района выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ), в целях сохранения ценных в научном, культурном и хозяйственном отношениях природных комплексов, редких и исчезающих видов фауны.

На территории Тобольского района наибольшую площадь занимают земли лесного фонда – 85,05%, а наименьшую земли населенных пунктов – 0,24%.

На территории лесного фонда Тобольского района выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ), в целях сохранения ценных в

научном, культурном и хозяйственном отношении природных комплексов, редких и исчезающих видов фауны (рисунок 3).



Рисунок 3 – ООПТ, расположенные на территории Тобольского района

ООПТ находятся на всей территории района, но основная часть расположилась в северной и восточной частях района.

На территории Тобольского района также существуют зарезервированные участки для придания статуса ООПТ, перечень представлен в рисунок 4.

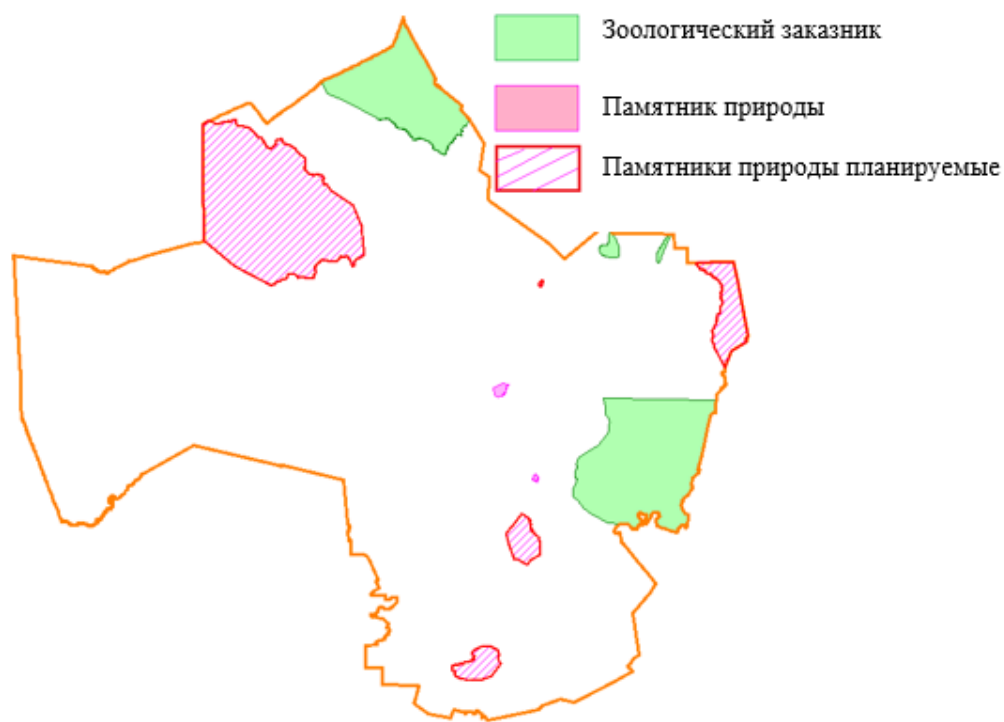


Рисунок 4 - Участки, зарезервированные для создания ООПТ на территории
Тобольского района

В Булашовском сельском поселении – это участок «Нердинский» общей площадью 22710 га (часть площадей «Нердинского» приходится на смежные районы). Цель создания – охрана водных биоресурсов, охрана мест обитания животных, сохранение водного разнообразия. Часть зарезервированного участка «Нердинский» находится на юго-западе Кутарбитского сельского поселения.

На территории Дегтяревского и севера Кутарбитского сельских поселений, частично расположен участок «Утиный», зарезервированный для создания особо охраняемой природной территории регионального значения. Цель создания – охрана водных биоресурсов, охрана мест обитания животных, сохранение водного разнообразия. Общая площадь участка «Утиный» составляет 92440 га. В восточной части территории Малозоркальцевского сельского поселения находится зарезервированный участок ООПТ «Туртасский». Значимость участка «Туртасский», зарезервированного под ООПТ заключается в охране ландшафта и редких видов растений и животных.

На территории Ушаровского сельского поселения зарезервирован под ООПТ участок «Озеро Щучье», который находится на западе поселения в 12 км к

северо-западу от с. Ушарово. ООПТ имеет площадь 1984,4 га. Цель создания: охрана воспроизводственной базы водных биоресурсов.

Таким образом, на основании проведенного анализа можно сделать вывод, что все созданные объекты ООПТ направлены на охрану ландшафта, редких видов растений и животных, а также могут выступать экологическим каркасом Тобольского муниципального района, а выполнение всех определенных режимов охраны и задач позволит восстановить и сохранить природные элементы территорий.

На территории существующих особо охраняемых природных территориях Тобольского района прослеживается подтопления территорий (рисунок 5).

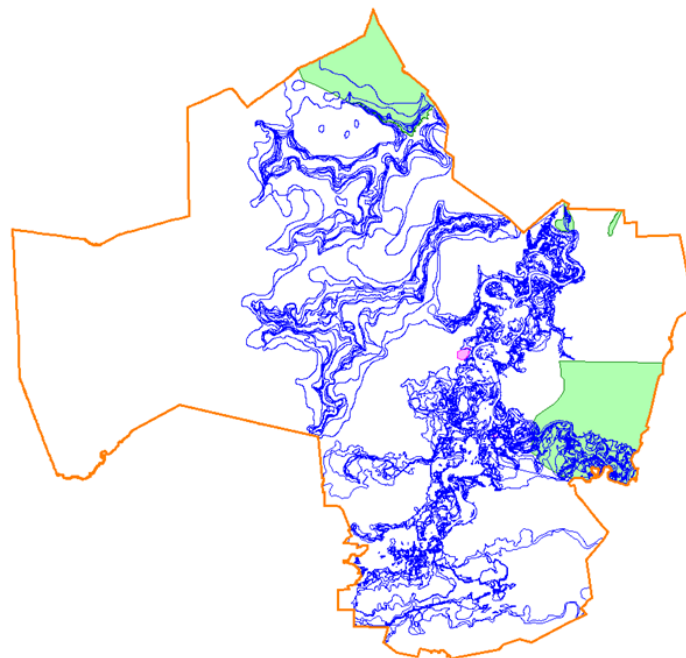


Рисунок 5 – Зоны подтоплений и затоплений территорий ООПТ Тобольского района, оказывающие влияние на ООПТ

На основе проведенного анализа данных, представленных на рисунке 5, можно сделать вывод, что наибольшее влияние на ООПТ оказывает зона затопления (территория, затапливаемая при максимальном уровне воды 5-процентной обеспеченности р. Тобол с притоками) Тобольского района Тюменской области) – 14,49%, а наименьшее влияние зона затопления (территория, затапливаемая при максимальном уровне воды 5-процентной обеспеченности р. Тобол с притоками) Тобольского района Тюменской области) –

0,09%.

Для защиты территорий от подтопления и затопления следует применять:

- дренажные системы;

- противодиффузионные экраны и завесы;

- вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования и регулирование уровня режима водных объектов.

Территория возможного проявления эрозионных процессов находится в восточной части Тобольского района, и оказывает влияние на комплексный заказник регионального значения «Тобольский материк», общая площадь составляет 499,85 га.

Процессы заболачивания проявляются на территории Абалакского природно-исторического комплекса и Государственного комплексного зоологического участка «Стершинный» участок II, общая площадь заболачивания составляет 30656,5 га.

Негативному воздействию со стороны объектов утилизации подвержены территории комплексного заказника регионального значения «Тобольский материк» и Абалакского природно-исторического комплекса.

Полигон ТБО полностью расположен в границах Абалакского природно-исторического комплекса, что не соответствует нормам особо-охраняемых территорий. Кроме этого, территории кладбищ, находятся вблизи исследуемых ООПТ, оказывая сильное негативное воздействие на них.

На территории Тобольского района находится 5 объектов ООПТ регионального значения.

Функциональное зонирование проведено на территории Абалакского природно-исторического комплекса, остальные ООПТ требуют разработки.

Вторым наиболее крупным ООПТ, располагающимся на территории Тобольского района, является Государственный комплексный зоологический участок «Стершинный» участок II, общая площадь 46100,0.

Территория государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II подвержена заболачиванию – 65,6% от всей площади ООПТ, на долю водных приходится 4,3%, остальную площадь занимают южнотаежные западносибирские равнинные (низменные) ландшафты – 30,1%.

Характеристика функционального зонирования территории Государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Характеристика функционального зонирования территории Государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II

Наименование зон	Площадь, га	Цели выделения и основные задачи	Особенности режима
Заповедная зона	33963,5	Обеспечение условий сохранения наиболее ценных природных комплексов и объектов	Разрешается строго регулируемое рекреационное и хозяйственное использование территории
Рекреационная зона	5978,80	Организация и проведение туристических посещений, экологических, ботанических и иных экскурсий, наблюдений за дикими животными, фото- и киносъемка	Разрешаются ночлег и длительные остановки, сбор дикоросов
Зона традиционного природопользования	6157,70	В ее пределах могут быть разрешены промысловая охота или рыбная ловля, заготовка ягод и грибов, кустарные и народные промыслы	Зона направлена на поддержание не истощительного природопользования, в том числе на развитие кустарных и народных промыслов, своевременное восстановление изымаемых природных ресурсов, применение экологически чистых методов в сельском хозяйстве и

			сохранение облика сложившихся культурных ландшафтов
ИТОГО	46100		

Соотношение функциональных зон на территории Государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II представлено на рисунке 6.

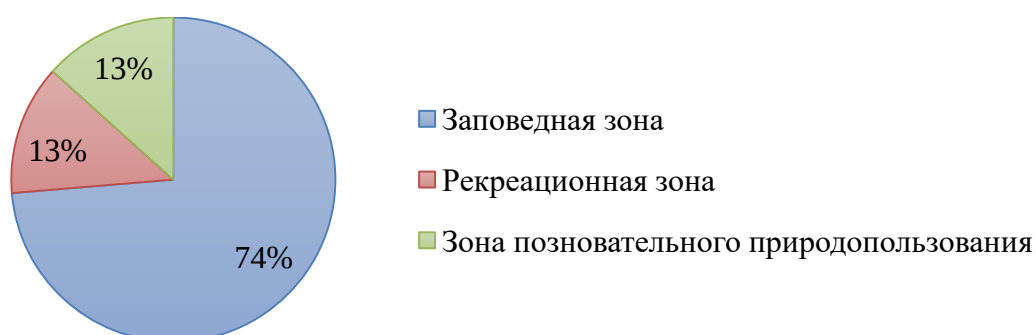


Рисунок 6 - Соотношение функциональных зон на территории Государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II

Таким образом, наибольшую площадь на территории Государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II занимает заповедная зона – 74%, равные доли приходится на рекреационную зону и зону традиционного природопользования по 13% на каждую.

Вокруг Государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II установлена охранный зона, радиусом 1000 м.

В границах охранных зон запрещается деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы ООПТ.

Охранный зона Государственного комплексного зоологического участка «Стершинский» участок II не нарушает норм существующего законодательства и не оказывает негативного воздействия на близлежащие территории.

Заключение. На основании проведенного анализа организации использования земель предложены мероприятия по сохранению исследуемых территорий, их уникальности и биоразнообразия.

Специализированные мероприятия по охране окружающей среды территории можно разделить на две группы (рисунок 7).

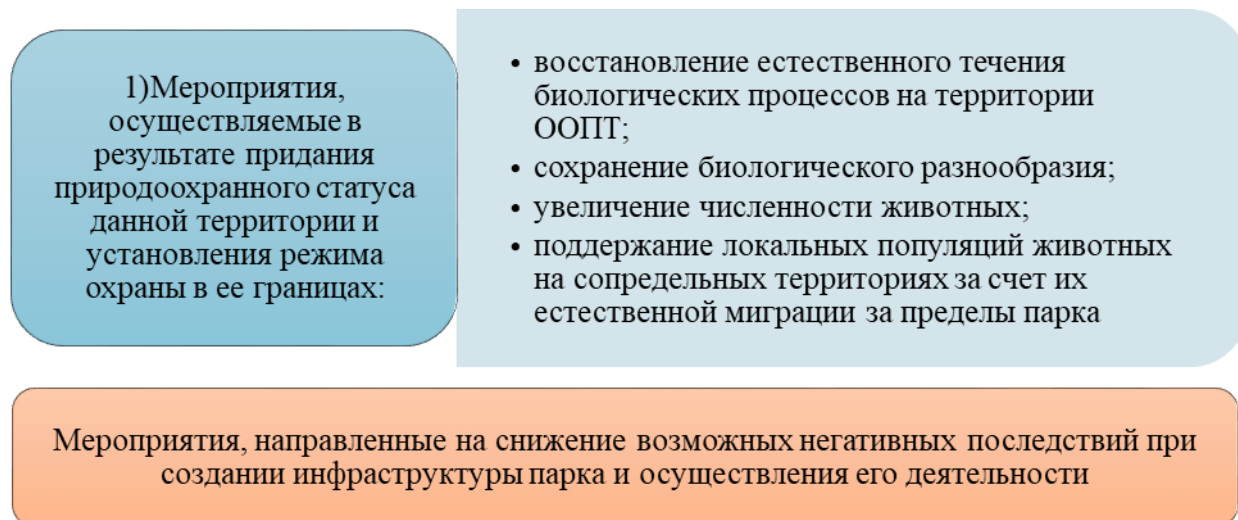


Рисунок 7 - Мероприятия по охране окружающей среды ООПТ
Мероприятия по охране земель ООПТ представлены на рисунке 8.

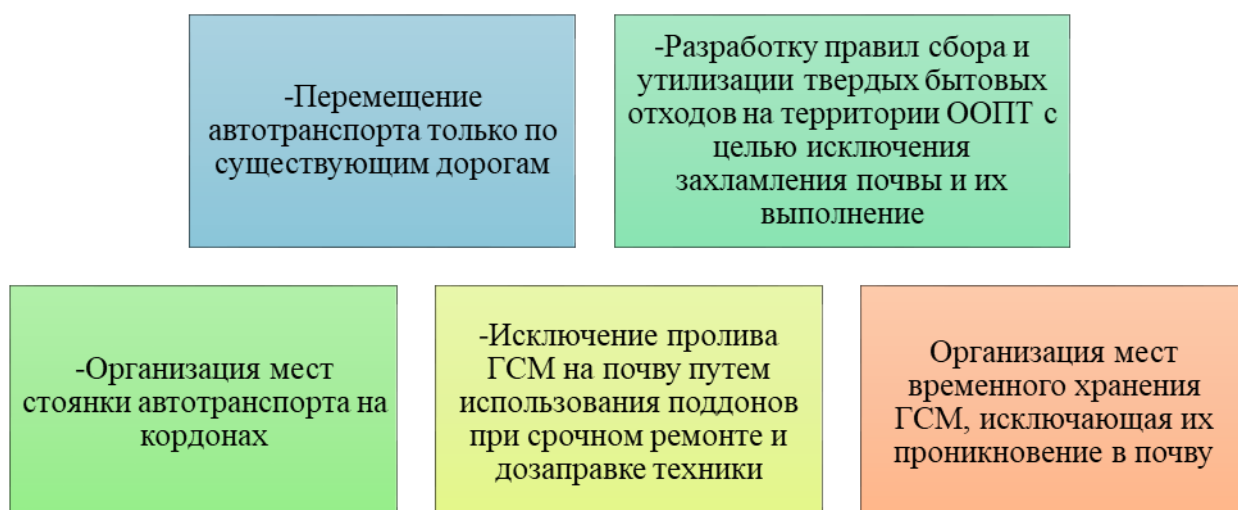


Рисунок 8 – Мероприятия по охране земель ООПТ

Мероприятия по охране водных ресурсов

Руководство положениями Водного кодекса, позволит исключать негативное воздействие на водные ресурсы.

Мероприятия по сбору и утилизации твердых бытовых отходов на территории ООПТ представлены на рисунке 9.

Организация мест временного складирования отходов на территории ООПТ в соответствии с требованиями действующего законодательства;

Сбор и доставка отходов, образующихся на территории ООПТ при жизнеобеспечении сотрудников и посетителей;

Вывоз отходов на полигоны твердых бытовых отходов на основании заключенного двустороннего договора организацией, осуществляющей хранение и переработку ТБО.

Рисунок 9 - Мероприятия по сбору и утилизации твердых бытовых отходов на территории ООПТ

Таким образом, разработанные проектные предложения по охране территории ООПТ от негативного воздействия на природные условия позволят рационально использовать природные ресурсы в их границах.

Литература

1. Анализ экологического состояния территории Ялutorовского района / Н. В. Литвиненко, С. С. Рацен, А. А. Юрлова, Е. М. Архипов. // Новые вызовы - новые исследования: Сборник статей II Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 17 ноября 2022 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2022. – С. 74-79.
2. Евтушкова, Е.П. Совершенствование организации использования земель ООПТ Ханты-Мансийского района Тюменской области / Е.П., Евтушкова, Т.В. Симакова // Московский экономический журнал. 2020. № 10. С.
3. Коноплин, М.А. Анализ и оценка антропогенных нагрузок с целью формирования устойчивого землепользования Винзилинского сельского поселения / М.А. Коноплин, Т.В. Симакова // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65. – № 2.
4. Каминова А.А. Анализ использования земель особо охраняемых территорий Уватского района (на примере заказника регионального значения «Куньяжский») / А.А. Каминова, Т.В. Симакова // В сборнике: Актуальные вопросы науки и

хозяйства: новые вызовы и решения. Сборник материалов I Международной студенческой научно-практической конференции. 2016. С. 631-634.

5. Матвеева А.А., Пеленкова М.Г. Организация использования территории государственного заказника «Тюменский» Нижнетавдинского района Тюменской области / А.А. Матвеева, М.Г. Пеленкова // в сборнике: Всемирный день охраны окружающей среды (Экологические чтения - 2017). Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 197-200.

6. Огнева Ю.Е., Литвиненко Н.В. Организация и использование земель ООПТ (на примере Исетского района) / Ю.Е. Огнева, Н.В. Литвиненко // Сборник материалов LIV Студенческой научно-практической конференции. – Тюмень. – 2020. – С. 226-231.

7. Симакова, Т. В. Концепция комплексного подхода в развитии территории Юргинского муниципального района Тюменской области / Т. В. Симакова, А. В. Симаков, Е. Г. Черных // Московский экономический журнал. – 2019. – № 12. – С. 13.

8. Симакова, Т. В. Экологическое состояние земель Сладковского сельского поселения Тюменской области / Т. В. Симакова, А. В. Симаков // Сборник статей II всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Современные научно-практические решения в АПК», Тюмень, 26 октября 2018 года / Государственный аграрный университет Северного Зауралья. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2018. – С. 221-228.

9. Симакова, Т.В. Формирование устойчивого развития территории полигона государственного мониторинга земель «Нижнетавдинский» Тюменской области / Т. В. Симакова, М. А. Подковырова, Л.Н. Скипин // Современная наука - агропромышленному производству: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвящённой 135-летию первого среднего учебного заведения Зауралья - Александровского реального училища и 55-летию ГАУ Северного Зауралья, Тюмень, 23–24 октября 2014 года. Том I. – Тюмень: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

профессионального образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», 2014. – С. 77-80.

10. Симакова, Т. В. Ландшафтно-экологический подход в организации использования земель сельскохозяйственного назначения Тюменского района / Т. В. Симакова, Е. С. Старовойтова // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2016. – № 4(35). – С. 141-146.

11. Старовойтова, Е. С. Анализ использования земель сельскохозяйственного назначения Тюменского района Тюменской области / Е. С. Старовойтова, Т. В. Симакова // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов I Международной студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 17 марта 2016 года. – Тюмень: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», 2016. – С. 720-724.

12. Симакова, Т. В. Концепция комплексного подхода в развитии территории Юргинского муниципального района Тюменской области / Т. В. Симакова, А. В. Симаков, Е. Г. Черных // Московский экономический журнал. – 2019. – № 12. – С.

References

1. Analysis of the ecological state of the territory of the Yalutorovsky district / N. V. Litvinenko, S. S. Ratsen, A. A. Yurlova, E. M. Arkhipov. // New Challenges - New Research: Collection of articles of the II International Scientific and Practical Conference, Petrozavodsk, November 17, 2022. – Petrozavodsk: International Center for Scientific Partnership "New Science" (IP Ivanovskaya I.I.), 2022. – pp. 74-79.

2. Yevtushkova, E.P. Improving the organization of the use of protected areas of the Khanty-Mansiysk region of the Tyumen region / E.P., Yevtushkova, T.V. Simakova // Moscow Economic Journal. 2020. No. 10. S.

3. Konoplin, M.A. Analysis and assessment of anthropogenic loads in order to form sustainable land use of the Vinzilinsky rural settlement / M.A. Konoplin, T.V. Simakova // International Agricultural Journal. – 2022. – Vol. 65. – No. 2.

4. Kaminova A.A. Analysis of the use of lands of specially protected areas of the Uvatsky district (by example nature reserve of regional significance "Kunyaksky") / A.A. Kaminova, T.V. Simakova // In the collection: Current issues of science and economy: new challenges and solutions. Collection of materials of the L International Student Scientific and Practical Conference. 2016. pp. 631-634.

5. Matveeva A.A., Pelenkova M.G. Organization of the use of the territory of the state reserve "Tyumen" of the Nizhnetavdinsky district of the Tyumen region / A.A. Matveeva, M.G. Pelenkova // in the collection: World Day of Environmental Protection (Ecological Readings - 2017). Materials of the International Scientific and Practical Conference. 2017. pp. 197-200.

6. Ogneva Yu.E., Litvinenko N.V. Organization and use of protected areas (on the example of the Isetsky district) / Yu.E. Ogneva, N.V. Litvinenko // Collection of materials of the LIV Student Scientific and Practical Conference. – Tyumen. – 2020. – pp. 226-231.

7. Simakova, T. V. The concept of an integrated approach in the development of the territory of the Yurginsky municipal district of the Tyumen region / T. V. Simakova, A.V. Simakov, E. G. Chernykh // Moscow Economic Journal. – 2019. – № 12. – S. 13.

8. Simakova, T. V. Ecological state of the lands of the Sladkovsky rural settlement of the Tyumen region / T. V. Simakova, A.V. Simakov // Collection of articles of the II All-Russian (national) scientific and practical conference "Modern scientific and practical solutions in agriculture", Tyumen, October 26, 2018 / State Agrarian University of the Northern Urals. – Tyumen: State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, 2018. – pp. 221-228.

9. Simakova, T.V. Formation of sustainable development of the territory of the landfill of the state monitoring of lands "Nizhnetavdinsky" of the Tyumen region / T. V. Simakova, M. A. Podkovyrova, L.N. Skipin // Modern science - agro-industrial production: A collection of materials of the International scientific and practical conference dedicated to the 135th anniversary of the first secondary educational institution of the Trans-Urals - Alexander Real School and the 55th anniversary of the State University of the Northern Trans-Urals, Tyumen, October 23-24, 2014. Volume I.

– Tyumen: Federal state budgetary educational institution of higher professional education "State Agrarian University of the Northern Trans-Urals", 2014. - pp. 77-80.

10. Simakova, T. V. Landscape-ecological approach in the organization of the use of agricultural lands of the Tyumen region / T. V. Simakova, E. S. Starovoitova // Bulletin of the State Agrarian University of the Northern Trans-Urals. – 2016. – № 4(35). – Pp. 141-146.

11. Starovoitova, E. S. Analysis of the use of agricultural land in the Tyumen region of the Tyumen region / E. S. Starovoitova, T. V. Simakova // Current issues of science and economy: New challenges and solutions: Collection of materials of the L International Student Scientific and Practical Conference, Tyumen, March 17, 2016. – Tyumen: Federal State budgetary educational institution of higher professional education "State Agrarian University of the Northern Trans-Urals", 2016. - pp. 720-724.

12. Simakova, T. V. The concept of an integrated approach in the development of the territory of the Yurginsky municipal district of the Tyumen region / T. V. Simakova, A.V. Simakov, E. G. Chernykh // Moscow Economic Journal. – 2019. – № 12. – S.

© Симакова Т.В., Симаков А.В. 2023. *International agricultural journal*, 2023, № 2, 887-904.

Для цитирования: Симакова Т.В., Симаков А.В. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ //International agricultural journal. 2023. № 2, 887-904.