

**АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ЗАКАЗНИКА
«РАФАЙЛОВСКИЙ» ИСЕТСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**ANALYSIS OF THE ORGANIZATION OF THE USE OF LANDS OF
THE RESERVE «RAFAILOVSKIY» ISETSKY DISTRICT
TYUMEN REGION**



УДК 630.90+332.3

DOI:10.24411/2588-0209-2020-10240

Симакова Тамара Владиславовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Государственный аграрный университет Северного Зауралья, г. Тюмень

Литвиненко Наталья Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Государственный аграрный университет Северного Зауралья, г. Тюмень

Simakova T.V. simskova.tamara@mail.ru

Litvinenko N.V. l1tvinenko@mail.ru

Аннотация

Одним из приоритетных направлений государственной экологической политики Российской Федерации в настоящее время является сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий. В свою очередь, такие природные комплексы, как заказники, играют важную роль в сохранении и восстановлении различных видов животного и растительного мира.

В статье представлен анализ использования территории заказника, с учетом факторов оценки, отражающих современное состояние использования земель особо охраняемых природных территорий, который позволил разработать комплекс мероприятий для сохранения уникальных объектов, а именно природных ландшафтов северной лесостепи и редких и исчезающих видов растений и животных.

S u m m a r y

One of the priority directions of the state environmental policy of the Russian Federation at present is the preservation and development of specially protected natural areas. In turn, such natural complexes as reserves play an important role in the preservation and restoration of various species of fauna and flora.

The article presents an analysis of the use of the territory of the reserve, taking into account the assessment factors reflecting the current state of the use of lands in specially protected natural areas, which made it possible to develop a set of measures for the preservation of unique objects, namely the natural landscapes of the northern forest-steppe and rare and endangered species of plants and animals.

Ключевые слова: особо охраняемая природная территория, заказник регионального значения, организация использования земель, антропогенное воздействие, мероприятия по сохранению территории заказника.

Keywords: specially protected natural area, a reserve of regional significance, organization of land use, anthropogenic impact, measures to preserve the territory of the reserve.

Введение

Сохранение биоразнообразия – разнообразия видов животных и растений, ландшафтов и экосистем – актуальнейшая задача современности.

Основной способ сохранения биологического разнообразия нашей планеты – создание особо охраняемых природных территорий (далее ООПТ). От состояния природно-заповедного фонда зависит не только биологическое и ландшафтное разнообразие, но и в определенной мере, качество жизни будущих поколений на земле [1-3].

Все мероприятия по землеустройству направлены на рациональное использование земли и охрану земель[4,6].

Актуальность работы обусловлена сохранением экологического равновесия системы природопользования территории исследуемого объекта.

Цель исследований - проанализировать организацию использования земель ООПТ заказника «Рафайловский» Исетского района Тюменской области и разработать комплекс мероприятий по сохранению территории заказника.

Объектом исследования является ООПТ – заказник «Рафайловский» Исетского района Тюменской области.

Предметом исследования выступает методика организации использования земель ООПТ.

Методика исследования включила в себя оценку особо охраняемых природных территорий с учетом факторов определяющих современное состояние использования земель (рисунок 1).

Необходимость функционального зонирования объясняется большим разнообразием природных комплексов. Это метод управления и ведения хозяйства, а также регулирование типов воздействия со стороны различных групп посетителей, местного населения и хозяйствующих субъектов.

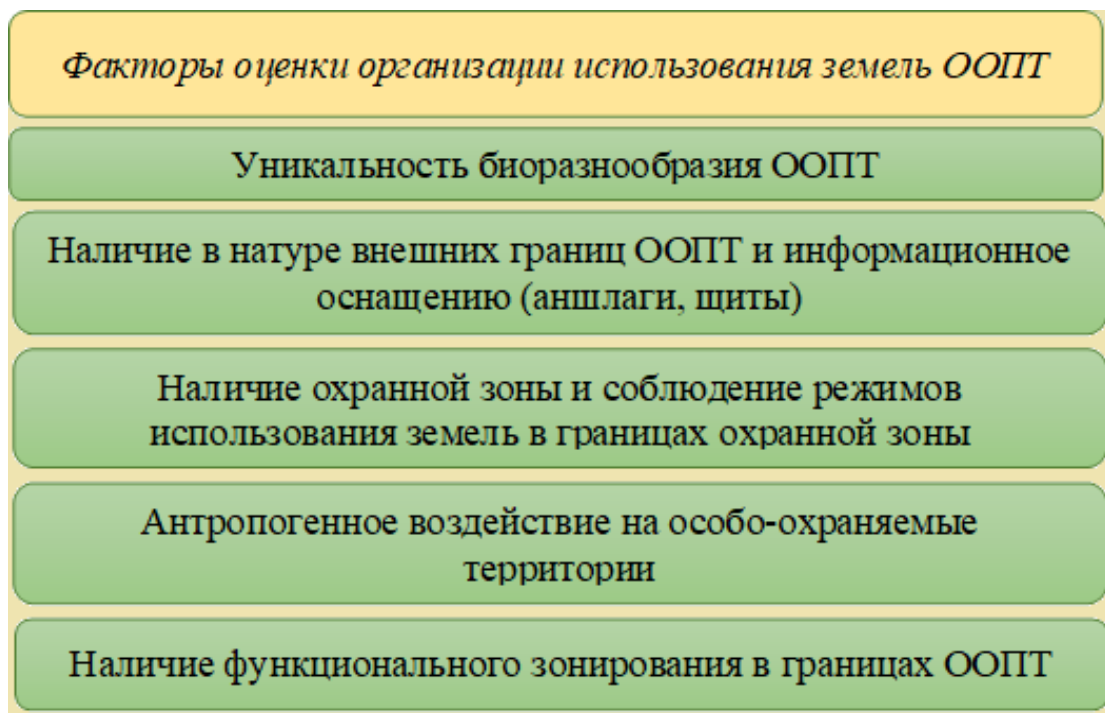


Рисунок 1 – Факторы оценки организации земель ООПТ

Функциональное зонирование ООПТ – это проектно-планировочный процесс, направлен на решение задач:

- устойчивое социально-экономическое развитие территории, основой которого является природный и культурно-исторический потенциал;
- эффективное функционирование службы охраны и административно-хозяйственных подразделений парка по сохранению природных и культурно-исторических достоинств территории и их рациональному использованию;
- создание дифференцированной планировочной структуры;
- регулирование потоков посетителей в целях снижения антропогенного воздействия на природные комплексы и культурно-исторические объекты парка [6,7].

Система функционального зонирования.

Количество функциональных зон зависит как от природных особенностей территории, так и от характера ее существующего использования. Границы зон должны максимально соответствовать существующим контурам землепользования или территориального управления. При этом желательно, чтобы они проходили по хорошо выраженным на местности линейным ориентирам: водоразделам, руслам рек, дорогам, квартальным просекам и т.п. В ряде случаев внутри зон могут выделяться отдельные подзоны и/или участки. Они необходимы, прежде всего, там, где имеются специфические проблемы охраны или использования территории в пределах какой-либо зоны [8,9].

Тюменская область входит в состав Уральского федерального округа и расположена на юге Западной Сибири в бассейне реки Иртыш [5]. Исетский район является одним из наиболее динамично развивающихся районов юга Тюменской области.

Земли ООПТ занимают небольшую территорию и составляют – 0,31% от общей площади Исетского района.

Через территорию района проходят магистральные нефте- и газопроводы. Район расположен в лесостепной зоне. Более 1/3 его территории благоприятна для сельскохозяйственного производства (центральная часть района).

На территории района располагаются комплексный зоологический заказник регионального значения «Рафайловский» (16 750 га) и региональный памятник природы Марьино ущелье (27 га) в Ингальской долине.

Заказник расположен в крайней юго-западной части Тюменской области на правобережье р. Исеть.

Заказник регионального значения «Рафайловский» (см. рисунок 2) включает в себя кварталы лесного фонда Исетского лесхоза Южного лесничества и сельскохозяйственные угодья ООО «Восток» в пределах объединенного муниципального образования Исетский район.

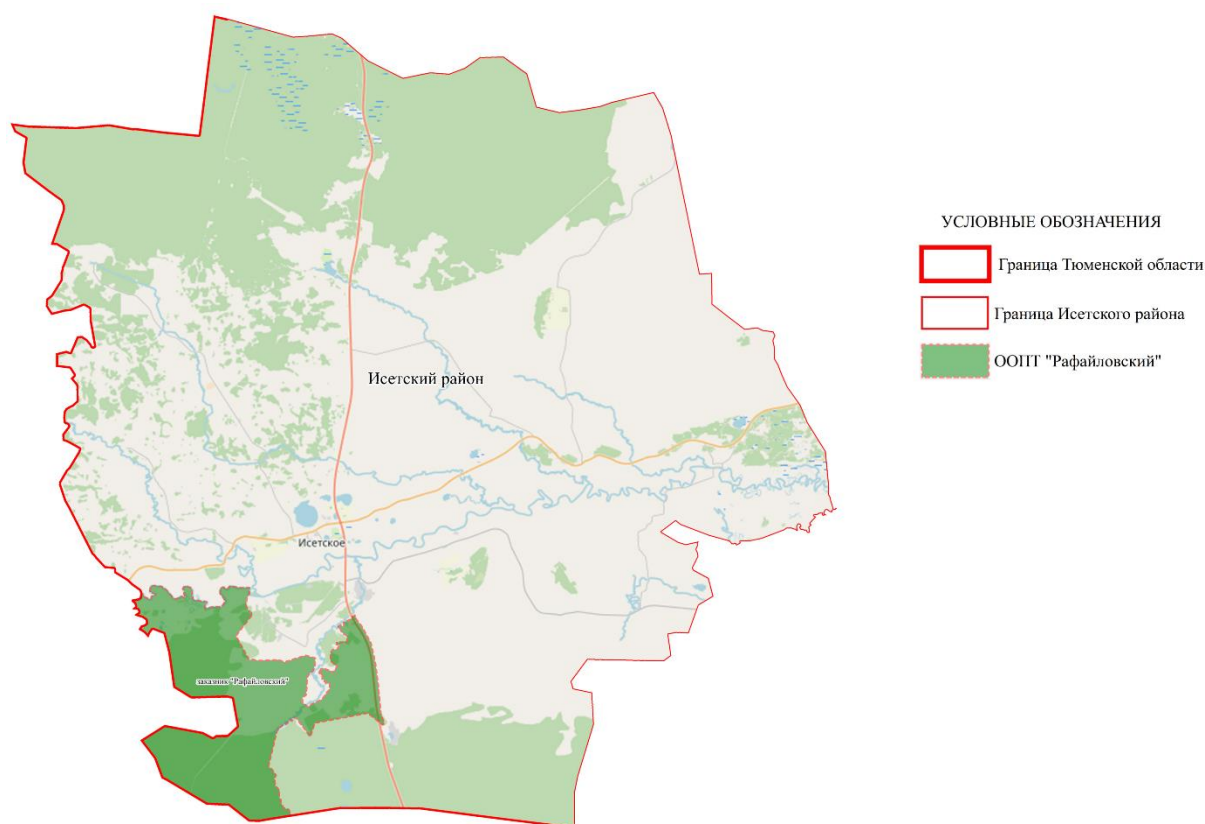


Рисунок 2 – Границы заказника регионального значения «Рафайловский»

Территория заказника граничит с землями лесного фонда, землями водного фонда, землями промышленности и иного специального назначения, землями поселений, землями сельскохозяйственного назначения.

Целью создания заказника является сохранение природных ландшафтов северной лесостепи; природный резерват для обеспечения оптимального уровня воспроизводства охраняемых животных; место обитания редких и исчезающих видов растений и животных.

В 1999-2000 годах изучение флоры и растительности территории заказника «Рафайловский» было проведено студентом ТюмГУ Обогреловым А.А. при активном участии его руководителя к.б.н., доцента кафедры ботаники и биотехнологии ТюмГУ

Мельниковой М.Ф. и научного консультанта к.б.н. Хозяиновой Н.В. Результатом исследования явилась дипломная работа, включающая краткую характеристику растительности и флористический список сосудистых растений (412 видов) заказника «Рафайловский».

По лесоустроительным материалам Южного лесничества Исетского района 1997 года территория заказника имеет высокую степень залесенности и значительные запасы древесины. В связи с тем, что в заказнике имеются автодороги, реки и близко расположенные населенные пункты, леса по категории защитности делятся на 4 группы.

1. Вдоль р. Исеть, являющейся границей заказника на северо-западе, выделяется группа лесов запретных полос вдоль рек (квартал 118). Общий запас сырораствующего леса здесь незначительный - 2387 м³ (сосна (С) - 15910 м³; береза (Б) - 6267 м³, осина (ОС) - 1694 м³).

2. Леса защитных полос вдоль автодорог (кварталы 121, 152) имеют общий запас сырораствующего леса 10680 м³, С - 8131 м³, Б - 2473 м³, ОС - 76 м³.

3. Лесохозяйственные части зеленых зон у населенных пунктов (деревни Рафайлово, Битюки и Батени, кварталы 121, 123, 139) имеют общий запас сырораствующего леса 83676 м³ (С - 62067 м³, Б - 21342 м³, ОС - 198 м³, черемуха (ЧР) - 21 м³, ивы (ИВК) - 48 м³).

4. Наибольшие площади в заказнике занимают эксплуатационные леса, включающие посадки лесных культур - сосны, ели и кедра. Общий запас сырораствующего леса составляет 1624936 м³ (С - 947551 м³, Б - 583122 м³, ОС - 92085 м³, ольха (ОЛХ) - 1910 м³, ель (Е) - 160 м³, кедр (К) - 60 м³, ЧР - 14 м³, ИВК - 34 м³).

Таким образом, общий запас сырораствующего леса по заказнику составляет 1743163 м³, из него по породному составу: С - 1033659 м³, Б - 613204 м³, ОС - 94053 м³, ОЛХ - 1910 м³, Е - 160 м³, К - 60 м³, ЧР - 35 м³, ИВК - 82 м³.

Лесная растительность представлена на территории заказника «Рафайловский» в основном сосновыми, березовыми, осиновыми лесами и их сочетаниями.

Согласно акту проверки санитарного и лесопатологического состояния лесного участка, в Исетском лесничестве, в результате обследования участка, расположенного в 15 квартале, 45 выделе на площади 1,5 га установлено: характеристика насаждения соответствует таксационному описанию. Состояние древостоя, причины повреждения, ослабления деревьев и рекомендуемые санитарно-оздоровительные мероприятия: состояние древостоя неудовлетворительное; причины повреждения древостоя: устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности средней интенсивности. Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев. Ожог корневой шейки прошлых лет (более ¾ окружности). Обрыв корней (ывал) прошлых лет. Отработано более ¾ окружности ствола под кроной. Рекомендуется провести сплошную санитарную рубку на площади 1,5 га, так как насаждение потеряло биологическую устойчивость. При этом полнота насаждения после рубки будет ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоя выполнять функции, соответствующие их категориям или целевому назначению.

Общая площадь выборочной санитарной рубки на территории заказника составила 3,5 га, уборки захламленности – 11,9 га.

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий на указанных выше участках согласованы с последующей посадкой лесных культур, с полнотой насаждения ниже

предельных величин, при которых будет обеспечиваться способность древостоя выполнять функции, соответствующие их категориям или целевому назначению.

На территории заказника регионального значения «Рафайловский» в 1970 – 85 гг. был построен нефтепровод без перевода лесных земель в другую категорию, что не требовалось по действующему законодательству.

В целях урегулирования правовых вопросов 09.06.2014 было принято постановление Правительства Тюменской области № 311-п «О государственном комплексном зоологическом заказнике регионального значения «Рафайловский» в Исетском районе», согласно которому по согласованию с Департаментом недропользования и экологии Тюменской области разрешается ремонт и реконструкция имеющихся на территории заказника линейных сооружений, а также разрешены рубки деревьев, кустарников и проезд транспорта, осуществляемые при ремонте, реконструкции и эксплуатации расположенных на его территории линейных сооружений.

В связи с изложенным, учитывая, что в районе работ места произрастания (обитания) редких видов растений и животных отсутствуют, Департамент согласовал проведение реконструкции участка трубопровода (в том числе проведение рубок деревьев) по варианту, имеющему наименьшую площадь вырубki деревьев (7,6938 га).

При проведении указанных работ на территории заказника должны соблюдаться следующие условия:

1. Получить на проект положительное заключение государственной экологической экспертизы; в случае прохождения экспертизы на федеральном уровне – предоставить до начала строительно-монтажных работ копии заключения и проектной документации в Департамент.

2. Оценить в проекте уровень воздействия работ на заказник и объекты охраны, а также предусмотреть мероприятия по снижению воздействия, предупреждению нанесения ущерба и соблюдению режима особой охраны заказника.

3. При реализации проекта:

- обеспечить соблюдение режима особой охраны;
- уведомить все лица, привлеченные к выполнению работ, о наличии особо охраняемой природной территории и учрежденном режиме ее особой охраны.

4. Уведомить Департамент о проведении работ за 10 дней до их начала.

5. Сдать участки проведения работ специалистам Департамента в недельный срок после их окончания.

Заказник регионального значения «Рафайловский» относится к числу тех заказников, территория которых не разделена на функциональные зоны. Охранная зона отсутствует.

Для сохранения уникальных объектов территории заказника регионального значения «Рафайловский», а именно природных ландшафтов северной лесостепи и редких и исчезающих видов растений и животных необходимо проводить комплекс мероприятий (см. таблицу 2).

Таблица 2 – Комплекс мероприятий по сохранению территории заказника
«Рафайловский»

Вид мероприятия	Содержание мероприятия
1. Противопожарные мероприятия	- устройство противопожарных разрывов; - создание и ремонт минерализованных полос; - обустройство мест забора воды; - рубка и уборка сухостоя; - организация оперативного дежурства во время пожарного периода; - противопожарная пропаганда; - современное отслеживание очагов возгорания; - тушение пожаров на территории заказника и его охранной зоны, в случае их возникновения
2. Мероприятия по сохранению биоразнообразия	- организация подкормки животных в зимний период; - закладка солонцов; - регуляция численности волков на территории заказника «Рафайловский»
3. Мероприятия по выделению в натуре внешних границ ООПТ и информационному оснащению	- ремонт и изготовление аншлагов; - уход за межевыми знаками; - установка информационных щитов
4. Усилить контроль и охрану территории заказника	необходимо увеличить количество обследований заказника регионального значения «Рафайловский» до одного раза в год и более
5. Строго соблюдать режим особой охраны территории заказника регионального значения «Рафайловский» при работах по реконструкции нефтепровода.	
6. Провести функциональное зонирование территории заказника регионального значения «Рафайловский»	

Система функционального зонирования ООПТ нацелена на:

- снижение антропогенного воздействия на природные и историко-культурные комплексы за счет дифференцированной планировочной структуры и регулирования рекреационных потоков;

- повышение эффективности деятельности ООПТ;

- создание развивающейся системы туризма и отдыха;

- устойчивое социально-экономическое развитие территории, основой которого является природное и историко-культурное наследие.

Система функционального зонирования устанавливает приоритеты управления, а соответственно, и распределения финансовых и трудовых ресурсов, а также способствует ликвидации или снижению уровня конфликтов через введение пространственных и временных ограничений.

Выделение функциональных зон проведено с учетом выраженных на местности ориентиров– дорог, квартальных просек, элементов гидросети, а также границ землепользования [9].

В заказнике выделено 4 функциональные зоны (рисунок 3). Границы зон максимально соответствуют существующим контурам землепользования. Этот принцип используется и по отношению к экосистемам. Функционально значимые участки

водосборных бассейнов, места обитания редких видов, территории с особо ценными рекреационными ресурсами, по возможности включены в одну зону [7].

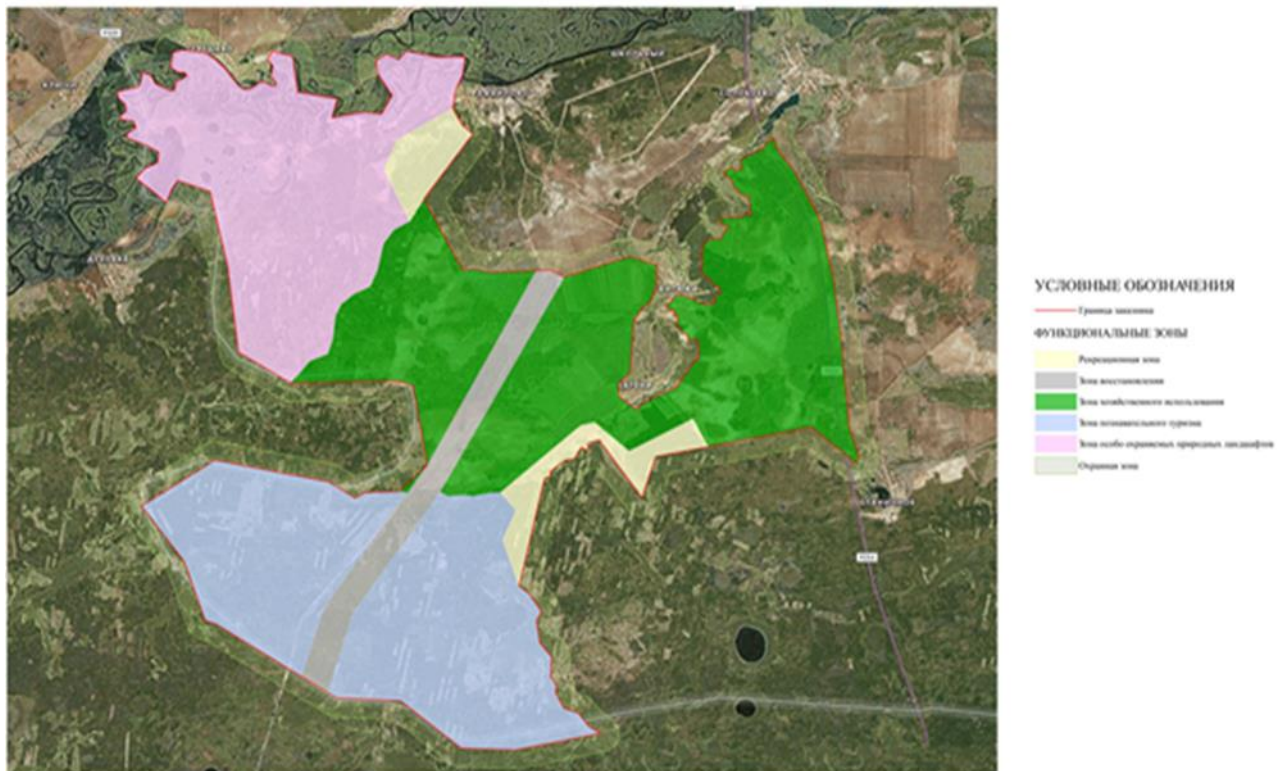


Рисунок 3 – Схема функционального зонирования заказника регионального значения «Рафайловский»

Основными критериями включения территории в особо охраняемую зону послужили типичность (сохранность) природного комплекса, ее природоохранная уникальность и возможность соблюдения установленного режима. В данной зоне распространяются все виды редких и уязвимых растений и животных.

Границы и конфигурация данной зоны определены на основе изучения карты растительности и животного мира.

Зона познавательного туризма выделена в районе расположения наиболее ценных в эколого-просветительском отношении и наиболее популярных у посетителей заказника, объектов туристического интереса. Зона включает как естественные (природные), так и культурные (природно-исторические) комплексы и максимально охватывает ландшафтное разнообразие заказника.

В рекреационную зону выделены участки, отличающиеся наиболее благоприятным сочетанием ресурсов для отдыха и расположенные близ основных планировочных узлов и транспортных путей заказника, где сосредоточены традиционные виды рекреации.

Зона хозяйственного назначения включила территории, в пределах которых ведется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования заказника и проживающего в нем населения. В зону хозяйственного назначения выделила основную часть наиболее продуктивных и интенсивно используемых земель других собственников и пользователей, включенных в границы заказника без изъятия из хозяйственной эксплуатации.

Подзона восстановления включает в себя всю протяженность нефтепровода на территории заказника. В настоящее время планируется реконструкция этого нефтепровода.

Зона выделена в перспективе, для восстановления территории после работ по реконструкции линейного сооружения.

Заключение. Предложенный комплекс мероприятий по сохранению уникальности и биологического разнообразия территории заказника, обеспечит наиболее благоприятные условия для природных комплексов и ландшафтов, существующих на его территории.

Литература

1. Евтушкова Е.П., Коноплин М.А., Симакова Т.В., Матвеева А.А., Юрлова А.А., Литвиненко Н.В., Старовойтова Е.С. Общие требования к разработке и оформлению документации: Учебное пособие / ГАУ Северного Зауралья; Авторы-сост. Е.П. Евтушкова, М.А. Коноплин, Т.В. Симакова, А.А. Матвеева, А.А. Юрлова, Н.В. Литвиненко, Е.С. Старовойтова. – Тюмень, 2017. – 200 с.
2. Иванова А. Н. Охраняемые природные территории: Учебное пособие / А.Н. Иванова, В.П. Чижова // М.: Изд-во Моск. Ун-та, 2009. – 119 с.
3. Матвеева А.А., Пеленкова М.Г. Организация использования территории государственного заказника «Тюменский» Нижнетавдинского района Тюменской области в сборнике: Всемирный день охраны окружающей среды (экологические чтения- 2017). Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 197-200.
4. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ. (ред. от 26.06.2019) – [Электронный ресурс]. – URL: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
5. Огнева Ю.Е., Литвиненко Н.В. Организация и использование земель ООПТ (на примере Исетского района) // В сборнике: Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения. – Тюмень. – 2020. – С. 226-231.
6. Рафайловский/ООПТ России. Официальный сайт [Электронный ресурс] URL: <http://oopt.aari.ru/oopt/Рафайловский>
7. Симакова Т.В., Евтушкова Е.П., Скипин Л.Н. Организация использования земель заказника «Рафайловский» в системе природопользования Тюменской области // Агропродовольственная политика России. – 2017. – №8(68). – С. 6-11.
8. Симакова Т.В., Симаков А.В., Евтушкова Е.П., Коноплин М.А. Ландшафтно-экологический подход в организации рационального использования земель Ямальского района ЯНАО // АгроЭкоИнфо. – 2019. – №4 (38). – С. 16.
9. Симакова Т.В., Евтушкова Е.П. Разработка модели устойчивого землепользования в границах земель лесного фонда природного парка «Самаровский Чугас» ХМАО-ЮГРА Московский экономический журнал. 2019. № 12. С. 9.
10. Юрлова А.А., Литвиненко Н.В. Современная организация использования земель особо охраняемых природных территорий в системе природопользования // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. 2016. – № 4 (35). – С. 162-168.

Literatura

1. Evtushkova E.P., Konoplin M.A., Simakova T.V., Matveeva A.A., Yurlova A.A., Litvinenko N.V., Starovoitova E.S. Obshchie trebovaniya k razrabotke i oformleniyu dokumentatsii: Uchebnoe posobie / GAU Severnogo Zaural'ya; Avtory-sost. E.P. Evtushkova, M.A. Konoplin, T.V. Simakova, A.A. Matveeva, A.A. Yurlova, N.V. Litvinenko, E.S. Starovoitova. – Tyumen', 2017. – 200 s.

2. Ivanova A. N. Okhranyaemye prirodnye territorii: Uchebnoe posobie / A.N. Ivanova, V.P. Chizhova // M.: Izd-vo Mosk. Un-ta, 2009. – 119 s.
3. Matveeva A.A., Pelenkova M.G. Organizatsiya ispol'zovaniya territorii gosudarstvennogo zakaznika «Tyumenskiĭ» Nizhnetavdinskogo raiona Tyumenskoi oblasti v sbornike: Vsemirnyi den' okhrany okruzhayushchei sredy (ekologicheskie chteniya- 2017). Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. 2017. S. 197-200.
4. Ob osobo okhranyaemykh prirodnym territoriyakh: Federal'nyi zakon ot 14.03.1995 № 33-FZ. (red. ot 26.06.2019) – [Elektronnyi resurs]. – URL: <http://www.consultant.ru>.
5. Ogneva YU.E., Litvinenko N.V. Organizatsiya i ispol'zovanie zemel' OOPT (na primere Isetskogo raiona) // V sbornike: Aktual'nye voprosy nauki i khozyaistva: novye vyzovy i resheniya. – Tyumen'. – 2020. – S. 226-231.
6. Rafailovskii/OOPT Rossii. Ofitsial'nyi sait [Elektronnyi resurs] URL: <http://oopt.aari.ru/oopt/Rafailovskii>
7. Simakova T.V., Evtushkova E.P., Skipin L.N. Organizatsiya ispol'zovaniya zemel' zakaznika «Rafailovskii» v sisteme prirodopol'zovaniya Tyumenskoi oblasti // Agroprodovol'stvennaya politika Rossii. – 2017. – №8(68). – S. 6-11.
8. Simakova T.V., Simakov A.V., Evtushkova E.P., Konoplin M.A. Landshaftno-ekologicheskii podkhod v organizatsii ratsional'nogo ispol'zovaniya zemel' Yamal'skogo raiona YANAO // AgrOEhkOInfo. – 2019. – №4 (38). – S. 16.
9. Simakova T.V., Evtushkova E.P. Razrabotka modeli ustoychivogo zemlepol'zovaniya v granitsakh zemel' lesnogo fonda prirodnogo parka «Samarovskii ChugaS» KHMAO-YUGRA Moskovskii ehkonomicheskii zhurnal. 2019. № 12. S. 9.
10. Yurlova A.A., Litvinenko N.V. Sovremennaya organizatsiya ispol'zovaniya zemel' osobo okhranyaemykh prirodnym territorii v sisteme prirodopol'zovaniya // Vestnik Gosudarstvennogo agrarnogo universiteta Severnogo Zaural'ya. 2016. – № 4 (35). – S. 162-168.