

Научная статья

Original article

УДК 332.36

DOI 10.55186/25876740_2022_6_5_45

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ РАЦИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ООПТ**

**INTEGRATED APPROACH IN THE ORGANIZATION OF RATIONAL USE
OF SPNA LAND**



Литвиненко Наталья Владимировна, доцент кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625041 Россия, г. Тюмень, ул. Рошинское шоссе, д. 18), тел. 8 (3452) 29-01-25, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4684-1596>, 11tvinenko@mail.ru

Рацен Сергей Сергеевич, доцент кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625041 Россия, г. Тюмень, ул. Рошинское шоссе, д. 18), тел. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0494-9323>, ratzench@edu.tsaa.ru

Natalia V. Litvinenko, 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: <https://orcid.org/0000-0003-4684-1596>, 11tvinenko@mail.ru

Sergey S. Ratsen, 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/0000-0002-0494-9323>, ratzench@edu.tsaa.ru

Аннотация. Россия занимает первое место по площади ООПТ, при этом доля экотуризма в структуре национального туристического рынка составляет всего 2%. Необходимы актуальные разработки и предложения по развитию и поддержке национального экотуризма. Наши исследования на заданную тему актуальны, так как вопросы по организации использования земель ООПТ, соответственно, актуальные предложения по организации рационального использования земель Викуловского района данной категории необходимы для развития района. В результате проведенного исследования проанализировано использование особо охраняемых природных территорий в Викуловском районе, разработаны проектные предложения по совершенствованию организации использования земель Викуловского района. Выполнено функциональное зонирование заказника «Викуловский» Викуловского района, разработан маршрут экологической тропы на территории ООПТ, дано экономическое обоснование элементов благоустройства экологической тропы.

Annotation. Russia ranks first in terms of the area of protected areas, while the share of ecotourism in the structure of the national tourism market is only 2%. Relevant developments and proposals for the development and support of national ecotourism are needed. Our research on a given topic is relevant, since the issues of organizing the use of SPNT lands, respectively, current proposals for organizing the rational use of lands of the Vikulovsky district of this category are necessary for the development of the area. As a result of the study, the use of specially protected natural areas in the Vikulovsky district was analyzed, project proposals were developed to improve the organization of the use of lands in the Vikulovsky district. The functional zoning of the Vikulovsky nature reserve in the Vikulovsky district was completed, the route of the ecological trail on the territory of the protected area was developed, and an economic justification for the improvement of the ecological trail was given.

Ключевые слова: земли ООПТ, оценка фактического состояния, рациональное обустройство территории, экологическая тропа, элементы благоустройства, познавательный туризм.

Key words: lands of specially protected natural areas, assessment of the actual state, rational development of the territory, ecological trail, improvement elements, educational tourism.

Введение. Россия занимает первое место по площади ООПТ, при этом доля экотуризма в структуре национального туристического рынка составляет всего 2%. Необходимы актуальные разработки и предложения по развитию и поддержке национального экотуризма [1].

Объект исследования: территория заказника «Викуловский» Викуловского района Тюменской области.

Предмет исследования: анализ организации использования земель заказника «Викуловский» Викуловского района Тюменской области.

Целью исследований является организация рационального использования земель особо охраняемых природных территорий Викуловского района Тюменской области.

Для решения поставленных задач использованы следующие *методы научного исследования:* анализ и синтез, моделирование.

Научная новизна исследования на основании выполненного анализа использования земель ООПТ Викуловского района проложен маршрут экологической тропы на территории заказника «Викуловский».

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования разработанной схемы зонирования в управленческой деятельности, в том числе при определении зонирования особо охраняемой природной территории заказника «Викуловский» и разработанный маршрут экотропы можно воплотить в реальный проект.

Викуловский муниципальный район Тюменской области насчитывает 579,9 тыс. га земель, в том числе земли ООПТ – 156,1 тыс. га

Характеристика земель по категориям представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика земель Викуловского района по категориям

Наименование категории земель	Площадь, га
Общая площадь района	579 889
Земли сельскохозяйственного назначения	214 757
Земли лесного фонда	186 000
Земли водного фонда	7 362
Земли населенных пунктов	5 114
Земли промышленности, связи, транспорта и иного назначения	11 376
Земли ООПТ	156 141
Земли запаса	2 043

Климат территории резко континентальный [2]. Основные климатические показатели территории Викуловского района представлены в таблице 2. Господствующие направление ветра – южное и юго-западное. Среднегодовая скорость ветра – 3,7 м/сек.

Таблица 2 – Климатические показатели территории Викуловского района

Наименование показателя	Средние многолетние значения
Сумма положительных температур выше 10 °С	1700 - 1900 °С
Средняя декадная температура воздуха самого холодного месяца (январь)	- 18,6°
Средняя декадная температура воздуха самого теплого месяца (июля)	+ 47,5 °С
Сумма осадков (мм) за год	417
Сумма осадков (мм) за теплый период (апрель-октябрь)	315 - 350
Сумма осадков за период с температурой выше 10°С в мм	205 - 225
Средняя из наибольших декадных высот снега за зиму, (см)	30 - 35
Запасы воды в снеге, (мм)	100
Гидротермический коэффициент	1,2 - 1,3

Продолжительность вегетационного периода, (дни)	155 - 160
Максимальная глубина промерзания почвы за зимний сезон (см)	100 - 110
Дата последнего заморозка весной	20.05 - 24.05
Дата первого заморозка осенью	16.11 - 22.11
Продолжительность безморозного периода, (дни)	112 - 120
Вероятность лет с атмосферной засухой и суховеями, %	40

В состав особо охраняемых природных территорий входят земли, которые отличаются по своему назначению от других земель. В частности, это земли, представляющие зоологическую, биологическую и другие подобные ценности.

Большую часть заказника «Викуловский» занимают земли лесного фонда [3] 61 725 га (83%), земли сельскохозяйственного назначения – 12 458 га (17%) (рисунок 1).

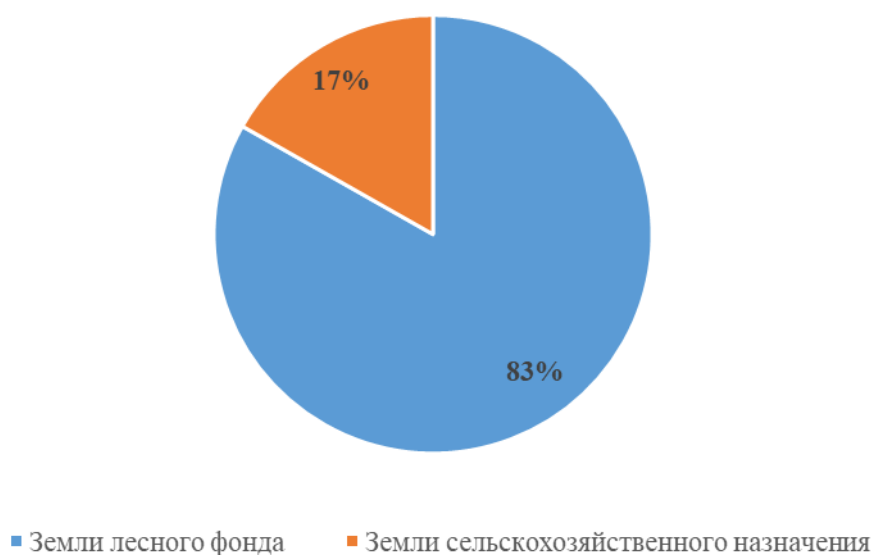


Рисунок 1 – Экспликация по составу земель заказника «Викуловский»

В результате исследования, с учетом действующих нормативно-законодательных регламентов проведено функциональное зонирование территории заказника «Викуловский» (рисунок 2, 3).

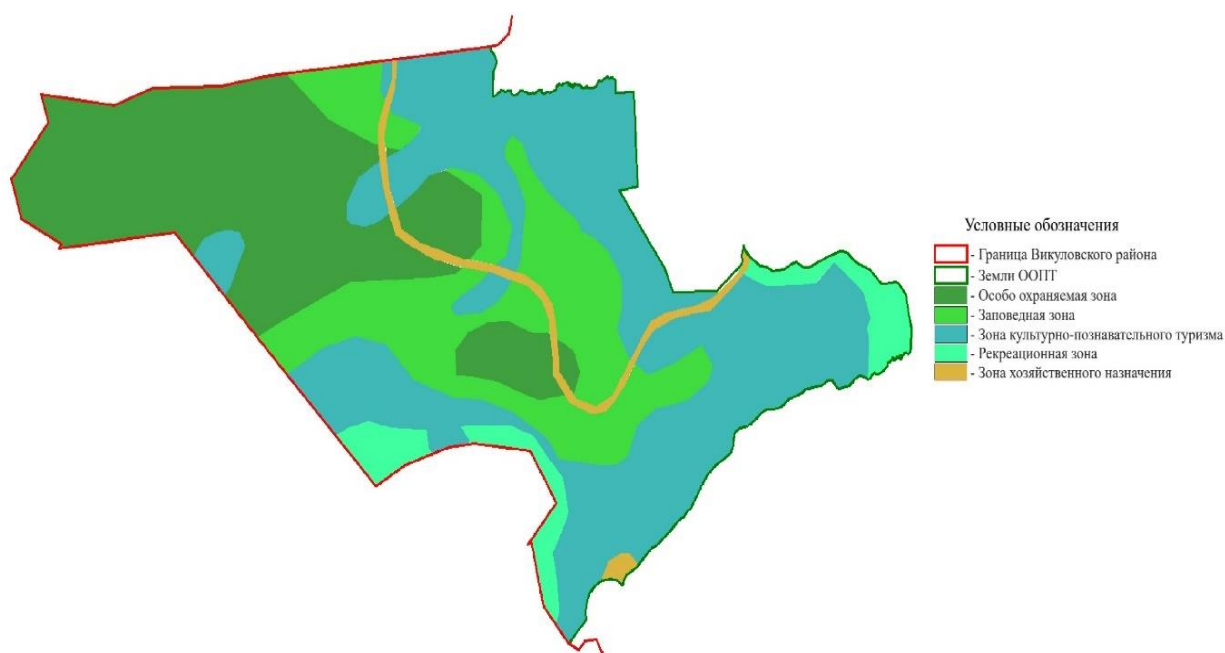


Рисунок 2 – Карта функционального зонирования территории заказника «Викуловский» Викуловского района

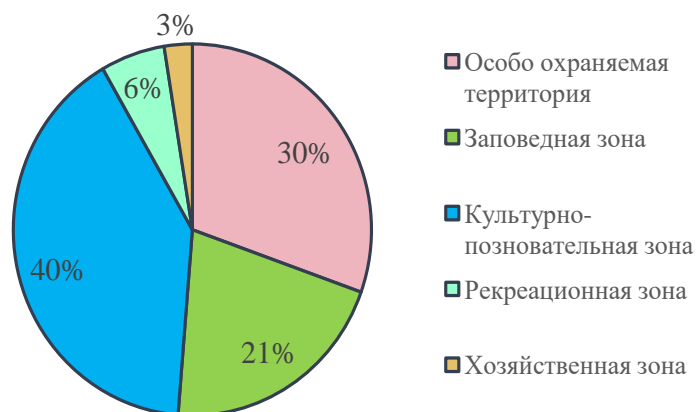


Рисунок 3 – Функциональное зонирование заказника «Викуловский»

Культурно-познавательной зоне определено 40% территории заказника, площади в гектарах представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Площади функциональных зон

Функциональная зона	Площадь
Особо охраняемая территория	23 020 га
Заповедная	15 750 га
Культурно-познавательная	30 536 га
Рекреационная	4 387га
Хозяйственная	1 912 га

Как было обнаружено по результатам оценки использования территории заказника «Викуловский», в ООПТ, при наличии охранной зоны и функционального зонирования, использование земель не организовано, ввиду чего возникает вероятность нарушения почвенно-растительного покрова, уничтожение представителей животного мира и т.п.

В связи с этим предлагается, согласно видам разрешенного использования заказника «Викуловский», среди которых обозначены проведение экскурсий и научных исследований без использования транспортных самоходных средств всех видов (за исключением велосипеда), проложить экологическую тропу [4-6].

На сегодняшний день нет нормативных актов и унифицированной методики разработки экологических троп, которыми можно руководствоваться в ходе их проектирования. В нашей стране есть методические пособия некоторых исследователей, в том числе, региональные методические рекомендации. Сборник «Тропа в гармонии с природой. Сборник российского и зарубежного опыта по созданию экологических троп» был создан в силу необходимости обустройства экологических троп. Он в себе объединяет работы многих исследователей (отечественных и зарубежных).

В процессе выбора маршрута экологической тропы важно брать во внимание следующие основные критерии:

1. Привлекательность маршрута. Здесь необходимо будет выделить следующие элементы: красоту, разнообразие, а также своеобразие природы.

Тропа должна быть проложена около самых интересных и самых привлекательных природных объектов. Вместе с тем, обустройство через труднопроходимые участки деревянных мостиков и настилов может придать репрезентативность экологической тропе. Необходимо, чтобы тропа вела человека через различные участки не только открытых пространств, но и закрытых. Нельзя, чтобы экологическая тропа была монотонной. Вместе с тем, важно, чтобы она обходила вдоль мест произрастания растений, которые были занесены в Красную книгу (соответствующего региона или Российской Федерации).

2. Информативность. Здесь предполагается способность удовлетворить имеющиеся у людей познавательные потребности в разных научных сферах (экология, биология, география), в чем экотуристический маршрут отличается от традиционного туристического маршрута. Для соблюдения экотуристического маршрута можно использовать услуги экскурсовода. Тем не менее, размещение на маршруте различных информационных стендов, а также выпуск буклетов, которые будут содержать в себе фотографии и картографические, текстовые материалы – это самые эффективные способы.

3. Доступность. Для выбора маршрута экологической тропы этот критерий является очень важным. Тропы должны быть расположены около подъезда или около входа к природной территории, где они непосредственно находятся. Обусловлено это следующим: к моменту самого первого шага, сделанного посетителями на экологической тропе, они не должны чувствовать усталости. Нельзя, чтобы трасса этого маршрута являлась чрезмерно сложной для прохождения. Маршрут не должен быть проложен по крутым склонам. Кроме того, экотропа не должна иметь длинные переходы между остановками.

Делая выбор трассы экологического маршрута, нужно брать во внимание и оставляемое у посетителя общее впечатление от ландшафта. Тем не менее, такая характеристика – сложно формализуема, она практически не поддается объективной оценке. Главным определением эстетической оценке ландшафта стал

пейзаж. Пейзаж – это внешний вид ландшафта, который с той или иной точки воспринимается визуально в ходе всего маршрута. В настоящее время есть 3 метода оценки пейзажной выразительности: экспертная оценка пейзажных образов как целостных визуальных систем, анкетирование, оценка пейзажа путем анализа его структурных составляющих с последующим получением суммарных оценок (структурно-физиономический метод).

Структурно-физиономическим методом мы воспользовались в целях выявления пейзажной выразительности. В учебно-методическом пособии была описана шкала оценок, а также признаки пейзажной выразительности.

Осуществив исследования, нами было получено 17 баллов из 30, то есть, для разработки экологического маршрута эта территория является весьма привлекательной.

По мере выявления целесообразности размещения экомаршрута на конкретной территории, нужно будет дать описание концепции экотропы, а также необходимо будет обосновать трассу экологического маршрута. Необходимо описать целевую аудиторию посетителей, линию маршрута, его общую протяженность, темы информационного наполнения, способ передвижения на маршруте, сезонность и правила посещения маршрута, а также среднюю продолжительность его посещения.

Следующий этап заключается в оценке текущего состояния маршрута для последующего обустройства экологической тропы на местности, в том числе, для обустройства мостиков, прокладки деревянных настилов, обустройства беседок для отдыха, укрепления грунта в соответствующих местах, являющихся эрозионно-опасными, и так далее. Далее разрабатывается генеральный план экологической тропы, где в обязательном порядке приводятся схемы расположения тропинок, указывается размещение мест отдыха, обзорных точек, тематических и информационных стендов.

Далее создаются информационные материалы, которые обеспечивают по ходу прохождения маршрута необходимое экологическое просвещение.

Составление этих материалов осуществляется на основе собранных материалов о конкретной местности. В этом проекте используется изложенная ранее информация, которая была посвящена комплексному описанию заказника. Следует подчеркнуть, что в дополнение к располагаемым на стендах информационным материалам необходимо будет составить учебные материалы для школьников, а также линейный рассказ, который гид-экскурсовод может представить на маршруте. Разработка паспорта экологической тропы является заключительным этапом.

Таким образом, имеющиеся у заказника особо ценные объекты встречаются по всему маршруту экотропы. Во время прохождения экологического маршрута можно заметить особенности смены растительных сообществ.

В точках-остановках, которые были отображены на схеме-карте маршрута, можно ознакомиться с главными достопримечательностями заказника.

Заказник включает ландшафт, водные объекты, древесную, кустарниковую и травянистую растительность, объекты животного мира, в том числе ценные виды охотничьих животных, виды растений, животных и грибов [7], занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Тюменской области и МСОП.

Природный комплекс заказника близ деревень Рябово и Поддубровное является средненарушенным в связи с наличием грунтовых дорог. Под антропогенным воздействием суходольные лесные луга являются по своему составу очень вариабельными. На сенокосах господствуют полевица гигантская, мятлик узколистый, клевер луговой; обильными являются и пижма обыкновенная, нивяник обыкновенный, бедренец камнеломка, тысячелистник азиатский, овсяница луговая, сушеница лесная, мятлик луговой, и другие растения. На заброшенных лугах произрастает достаточно большое обилие следующих видов растений: осот полевой, бодяки обыкновенный и щетинистый, полынь обыкновенная и так далее. Вместе с тем, некоторая доля суходольных лугов была преобразована в пашню под выращивание различных зерновых

культур. На залежах доминируют горошек мышиный, овсяница луговая, клевер гибридный, содоминируют бодяк щетинистый, нивяник обыкновенный, лисохвост тростниковидный, полевица гигантская, тысячелистник азиатский, осот полевой, тимофеевка луговая, клевер луговой, чина луговая и другие растения, что характеризует демутационную (сукцессионную) стадию возврата залежей в первичное состояние лесных суходольных лугов. Таким образом, флора заказника имеет очень высокие значения видового богатства и насчитывает 429 видов сосудистых растений из 78 семейств.

В системе биогеографических координат заказник находится на границе Ашлыкской провинции подтаёжной подзоны таёжно-лесной зоны Западной Сибири и подзоны северной лесостепи. Такое местоположение на экотоне высокой иерархии определяет высокое экотопическое и ценотическое разнообразие территории.

Мелколиственные леса являются наиболее заселёнными биотопами. Они занимают наибольшую часть территории. В нескольких ярусах разнообразной растительности они имеют больше защищенных убежищ. Наибольшую долю всех обнаруживаемых здесь видов птиц составляют воробьиные. Они достигают наибольшего разнообразия. Доминируют из них садовая камышевка, зяблик, белая лазоревка, зелёная пеночка. В ходе маршрутных учётов зачастую обнаруживаются дятлы, поползни, сойка, дрозд-рябинник.

Мелкие млекопитающие достаточно активно осваивают нижний ярус лесов, во всех биотопах весьма высокой является их численность, а также их видовое разнообразие. Повсюду обнаруживаются полёвки, землеройки. Мышевидные на суходольных открытых местообитаниях привлекают пернатых хищников: лугового луня, болотных сов, и в некоторой мере канюков, которые предпочитают охотиться, прежде всего, в лесном массиве.

Отметим, что энтомофауна характерна для этой территории, однако существование лесных формаций с остепнёнными и луговыми участками

формирует благоприятные условия для существования не только лесных видов, но и степных.

Поскольку аллювиальная равнина является основной частью территории, маршрут проходит по тропам, проложенным в связи с использованием участков.

Точка маршрута начинается на юго-западной стороне заказника, где располагается Исаковское болото.

При планировании трассы экотропы необходимо определить состояние дорожно-тропиночной сети. Степень вытоптанности территории является в данном случае важным критерием. Здесь была создана, согласно нашим наблюдениям, дорожно-тропиночная сеть средней густоты, 7-10% площади заказника представляют собой вытоптаные участки. На участках, лишенных тропинок, возобновление леса удовлетворительное. Количество молодого подроста превышает количество старовозрастных пород.

В начале экотропы рекомендуется разметить асфальтированную площадку для организованного сбора. Вся тропа должна быть укреплена деревянными настилами в связи с тем, что почвы не прочные. Особенно это имеет значение в осенне-весенний период.

При планировании трассы экологической тропы необходимо учитывать не только потенциальную привлекательность территории, но и её ландшафтные особенности [8-11].

Общая протяженность экотропы составляет 61 км, поэтому указанные точки остановок являются основными, между которыми, во-первых, обязательно должны быть промежуточные, а, во-вторых, из основных точек должны быть предусмотрены выходы с экотропы.

Маршрут экотропы очень прост для прохождения из-за отсутствия перепадов высот, поэтому тропу могут посещать все группы населения.

После дождей, прежде всего, летом и осенью, дорожки могут оказаться скользкими и могут размываться. Происходит возникновение крупных труднопроходимых луж.

Посредством размещения информационных стендов непосредственно вдоль линии экологического маршрута осуществляется информационное наполнение тропы (рисунок 4).



Рисунок 4 – Пример расположения информационного стенда на экотропе с описанием растительности

Чтобы посетители смогли познакомиться с природными объектами заказника, с происходящими здесь явлениями и процессами, важно изложить информацию максимально лаконично, интересно и просто. Иначе говоря, научная информация должна быть адаптирована для среднестатистического человека.

1. Приветственный стенд у входа, правила поведения на ООПТ.
2. История ООПТ.
3. Растительность.
4. Фауна.
5. Болота.

Таким образом, использование земель ООПТ «Викуловский» определяется его статусом. Поскольку на территории разрешенным видом использования является познавательный туризм, было предложено организовать экологическую

тропу. Для этого необходимо проложить деревянные настилы в местах уже имеющих троп. Также требуется установка по маршруту скамеек, урн.

Информационный материал в виде стендов должен быть расположен в соответствующих местах и давать по возможности исчерпывающую информацию.

Для сохранения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Тюменской области, рекомендуется не обозначать места обитания и произрастания животных и растений, а предоставить возможность ознакомиться с представителями иллюстративно.

С целью обеспечения безопасности посетителей следует провести мероприятия по уборке сухостоя по линии экомаршрута.

Характеристики экотропы представлены на рисунке 5 и в таблице 4.

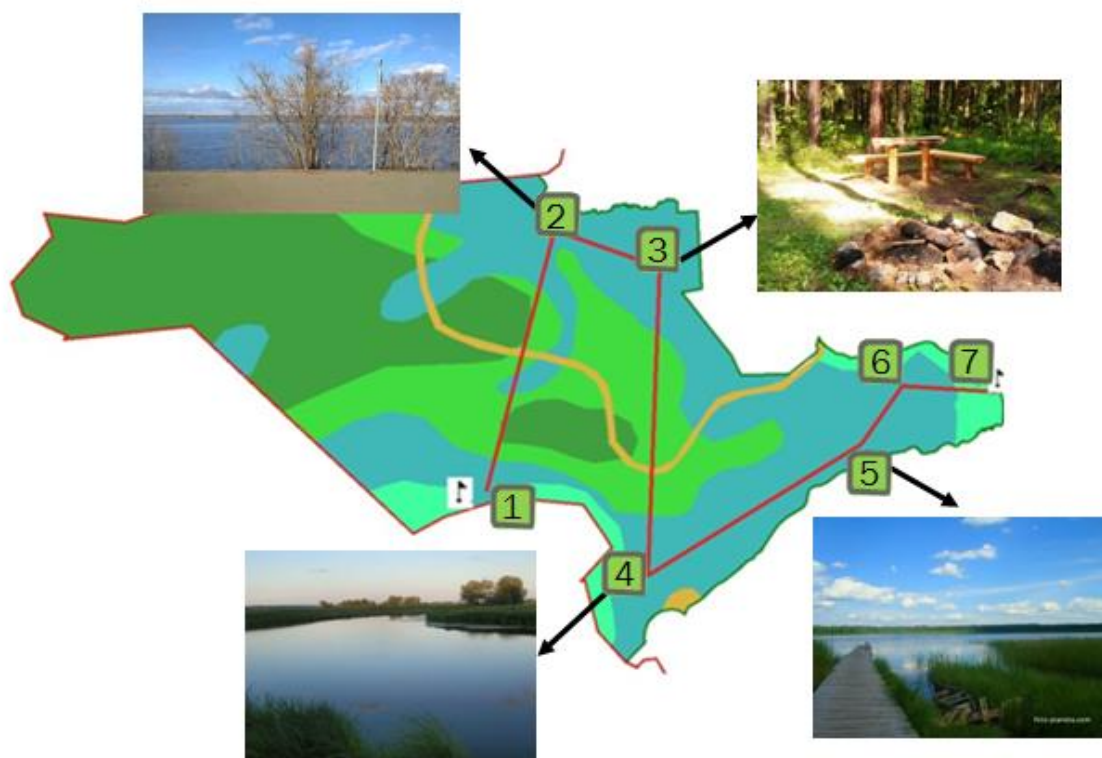


Рисунок 5 – Проект экологической тропы ООПТ «Викуловский»

♠ – начало и конец трассы экомаршрута; 1-5 – основные точки-остановки

Таблица 4 – Показатели маршрута экологической тропы

Показатели	Единица измерения
Длина маршрута экологической тропы	61 000 м
Направление потока посетителей	1 маршрут
Число объектов на маршруте	7 объектов
Время посещения маршрута	72 часа
Среднее время посещения объекта	3 часа
Максимальный размер группы	15 чел
Размер природной тропы на посетителя	1 м ²
Среднее расстояние между объектами	9 714 м

Протяженность проектируемого экологического маршрута составляет 61 000 метров. Максимальное количество туристов в одной группе – 15 человек.

Необходимое время для прохождения маршрута рассчитано на 3-4 дня и составляет 72 часа. Количество предусмотренных остановок – семь станций (таблица 5).

Таблица 5 – Краткое описание маршрута, его протяженность, расстояние между точками, время прохождения маршрута

№ п/п	Название маршрута	Протяженность	Время
1	Деревня Тиханиха	Начало маршрута	08:00
2	Река Ик	15 км	12:00-16:00
3	Привал	5 км	17:00-18:30
4	Река Калиновка	17 км	08:00-12:00
5	Озеро Липняжное	14 км	15:30-19:30
6	Река Чирыш	4 км	08:00-09:30
7	Село Поддубровное	6 км Конец маршрута	10:00-12:00

Расстояние маршрута, рассчитанное на прохождение туристами, составляет от 15 до 25 км в день. Для менее подготовленных групп пройденное расстояние уменьшается от 12 до 18 км.

Заключение. Организованная экологическая тропа позволит развивать познавательный и научный туризм, а также регулировать поток посетителей, удерживая его на определенном маршруте.

Использование земель заказника «Викуловский» определяется его статусом. Поскольку на территории разрешенным видом использования является познавательный туризм, было предложено организовать экологическую тропу. Также требуется установка по маршруту скамеек, урн.

Информационный материал в виде стендов должен быть расположен в соответствующих местах и давать по возможности исчерпывающую информацию.

Для сохранения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Тюменской области, рекомендуется не обозначать места обитания и произрастания животных и растений, а предоставить возможность ознакомиться с представителями иллюстративно.

С целью обеспечения безопасности посетителей следует провести мероприятия по уборке сухостоя по линии экомаршрута.

Организованная экологическая тропа позволит не только развивать познавательный и научный туризм, но и регулировать поток посетителей, удерживая его на определенном маршруте.

Библиографический список

1. Серeda Н.Д. Организация экологического туризма в современных условиях // География и туризм. 2021. № 2. С. 81-89.

2. Официальный портал органов государственной власти Тюменской области // Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения на 01.01.2022 // Текст: электронный. – URL: https://admtyumen.ru/ogv_ru/about/ecology/nation_territory/reestr.htm

3. Огнева Ю.Е., Сорокина А.А. Рациональное использование лесов – ведение лесного реестра // В книге: Проблемы рационального природопользования и история геологического поиска в Западной Сибири. Сборник тезисов IX

региональной молодёжной конференции имени В. И. Шпильмана. БУ ХМАО-Югры «Музей геологии, нефти и газа»; ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»; Региональное отделение Русского географического общества в ХМАО-Югре. Ханты-Мансийск, 2021. С. 181-183.

4. 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. Сборник материалов LIV Студенческой научно-практической конференции, посвящённой 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. 2020. С. 226-231.

5. Мальцева Д.Б. Рациональное использование земель ООПТ (на примере памятника природы «Лесопарк Затюменский») // В сборнике: СЛУЖЕНИЕ НАУКЕ. Сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2021. С. 40-49.

6. Банных К.В. Использование земель ООПТ (на примере заказника «Поваровский» Уватского района) // В сборнике: СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЕЖНОЙ НАУКИ. Сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2021. С. 199-210.

7. Литвиненко Н.В. Совершенствование организации использования земель Ялutorовского района Тюменской области // International Agricultural Journal. 2022. Т. 65. № 4.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

Bibliograficheskii spisok

1. Sereda N.D. Organizatsiya ehkologicheskogo turizma v sovremennykh usloviyakh // Geografiya i turizm. 2021. № 2. S. 81-89.

2. Ofitsial'nyi portal organov gosudarstvennoi vlasti Tyumenskoi oblasti // Perechen' osobo okhranyaemykh prirodnykh territorii regional'nogo znacheniya na 01.01.2022 // Tekst: ehlektronnyi. – URL: https://admtyumenu.ru/ogv_ru/about/ecology/nation_territory/reestr.htm

3. Ogneva YU.E., Sorokina A.A. Ratsional'noe ispol'zovanie lesov – vedenie lesnogo reestra // V knige: Problemy ratsional'nogo prirodopol'zovaniya i istoriya geologicheskogo poiska v Zapadnoi Sibiri. Sbornik tezisov IX regional'noi molodezhnoi konferentsii imeni V. I. Shpil'mana. BU KHMAO-Yugry «Muzei geologii, nefi i gaza»; FGBOU VO «Yugorskii gosudarstvennyi universitet»; Regional'noe otделение Russkogo geograficheskogo obshchestva v KHMAO-Yugre. Khanty-Mansiisk, 2021. S. 181-183.

4. Ogneva YU.E., Litvinenko N.V. Organizatsiya i ispol'zovanie zemel' OOPT (na primere Iset'skogo raiona) // V sbornike: Aktual'nye voprosy nauki i khozyaistva: novye vyzovy i resheniya. Sbornik materialov LIV Studencheskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashchennoi 75-letiyu Pobedy v Velikoi Otechestvennoi voine. 2020. S. 226-231.

5. Mal'tseva D.B. Ratsional'noe ispol'zovanie zemel' OOPT (na primere pamyatnika prirody «Lesopark Zatyumenski») // V sbornike: SLUZHENIE NAUKE.

Sbornik statei Mezhdunarodnogo nauchno-issledovatel'skogo konkursa. Petrozavodsk, 2021. S. 40-49.

6. Bannykh K.V. Ispol'zovanie zemel' OOPT (na primere zakaznika «Povarovskii» Uvatskogo raiona) // V sbornike: SOVREMENNYE DOSTIZHENIYA MOLODEZHNOI NAUKI. Sbornik statei Mezhdunarodnogo nauchno-issledovatel'skogo konkursa. Petrozavodsk, 2021. S. 199-210.

7. Litvinenko N.V. Sovershenstvovanie organizatsii ispol'zovaniya zemel' Yalutorovskogo raiona Tyumenskoi oblasti // International Agricultural Journal. 2022. T. 65. № 4.

8. Matveeva A.A., Pelenkova M.G. Organizatsiya ispol'zovaniya territorii gosudarstvennogo zakaznika «Tyumenskii» Nizhnetavdinskogo raiona Tyumenskoi oblasti v sbornike: Vsemirnyi den' okhrany okruzhayushchei sredy (ehkologicheskie chteniya – 2017). Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. 2017. S. 197-200.

9. 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.

10. Simakova T.V., Simakov A.V., Evtushkova E.P., Konoplin M.A. Landshaftno-ehkologicheskii podkhod v organizatsii ratsional'nogo ispol'zovaniya zemel' Yamal'skogo raiona YANAO // AgrOEhkOInfo. 2019. №4 (38). S. 16.

11. Simakova T.V., Evtushkova E.P. Razrabotka modeli ustoichivogo zemlepol'zovaniya v granitsakh zemel' lesnogo fonda prirodnogo parka «Samarovskii ChugaS» KHMAO-YUGRA // Moskovskii ehkonomicheskii zhurnal. 2019. № 12. S. 9.

© Литвиненко Н.В., Рацен С.С., 2022. *International agricultural journal*, 2022, № 5, 700-718.

Для цитирования: Литвиненко Н.В., Рацен С.С. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ООПТ // International agricultural journal. 2022. № 5, 700-718.