

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт медицины, экологии и физической культуры
Экологический факультет
Кафедра лесного хозяйства

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине:

«Многоцелевое лесопользование»

на тему:

«ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В УЛЬЯНОВСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Студентка: Байбикова Г.Р.
2 курс, направление подготовки
35.04.01 Лесное дело
(уровень магистратуры)

Байбикова Г.Р. 29.12.2017г.
(подпись, дата)

О.М.И.И.И.
(оценка)

Научный руководитель:
к.э.н., доцент Загидуллина Л.И.

Загидуллина Л.И. 13.01.2018г.
(подпись, дата)

Ульяновск, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ЛЕСНЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАК ВАЖНЕЙ- ШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРИРОДНЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ.	4
1.1 Классификация ООПТ, их функции и рекреационный потенциал .	4
1.2 Экологический туризм	8
1.3 Методика оценки рекреационного потенциала лесных ООПТ. . . .	16
2 АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ООПТ УЛЬЯНОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ	18
2.1 Характеристика территории, природных и экономических условий лесничества	18
2.2 Типология ООПТ лесничества по видам рекреационной деятельно- сти	23
3 ПРОЕКТ РЕКРЕАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОСО- БО ОХРАНЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ УЛЬЯНОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	34
3.1. Проект рекреационного использования ООПТ	34
3.2 Расчет экономической эффективности экологической тропы "Жи- вой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды"	47
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	51
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	52

ВВЕДЕНИЕ

В качестве первоочередных объектов для организации рекреационного лесопользования следует рассматривать особо охраняемые природные территории. Современная система лесных ООПТ Ульяновской области представлена 133 объектами различной категории, статуса и режима охраны. Она включает 15 заказников (2 из которых федерального значения, 13 – регионального) и 118 памятников природы регионального значения. Общая площадь существующих лесных ООПТ Ульяновской области составляет 149 тыс. га, которые в рекреационных целях практически не используются.

Отсутствие сведений о рекреационном потенциале лесных ООПТ Ульяновской области, наличии характерных для них туристских ресурсов, причем, не только природных, но и культурно-исторических и социально-экономических, является сдерживающим фактором их развития. Комплексная оценка рекреационного потенциала системы ООПТ Ульяновской области, позволяющая отразить потенциальные возможности конкретного объекта, до настоящего времени не проводилась, что и является целью данного исследования.

Цель курсового проекта – разработать предложения по использованию рекреационно-туристического потенциала лесных особо охраняемых природных территорий Ульяновского лесничества.

В соответствии с поставленной целью решались следующие задачи:

1. Исследовать природно-ресурсный потенциал рекреационного лесопользования в Ульяновском лесничестве.
2. Выполнить оценку рекреационного потенциала лесных ООПТ на основе определения интегрального показателя.
3. Разработать проект рекреационного использования памятников природы в Ульяновском лесничестве.
4. Дать экономическую оценку использования лесных ООПТ.

1 ЛЕСНЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРИРОДНЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

1.1 Классификация ООПТ, их функции и рекреационный потенциал

Важное значение в природном рекреационном потенциале России имеют особо охраняемые природные территории (ООПТ). С учетом особенностей режима и статуса находящихся на них природоохранных учреждений выделяют обычно государственные природные заповедники и заказники (в т. ч. биосферные); национальные и природные парки; лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Правительство РФ, соответствующие органы исполнительной власти субъектов Федерации, органы местного самоуправления могут устанавливать и иные категории ООПТ (территории, на которых находятся зеленые зоны, городские леса, городские парки, памятники природы, охраняемые береговые линии, охраняемые природные ландшафты, биологические станции, микрозаповедники и др.). В целях защиты ООПТ от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение.

ООПТ неоднородны по своему природоохранному режиму и выполняемым функциям. В иерархической системе каждая категория ООПТ отличается способностью удерживать от разрушения и серьезного изменения природный комплекс или отдельные его структурные части.

По состоянию на 2017 г. в Российской Федерации функционируют 100 государственных природных заповедников общей площадью 33,5 млн. га

(1,6% площади России), 35 национальных природных парков общей площадью 7 млн. га (0,4%), 68 государственных природных заказников федерального значения общей площадью 12,5 млн. га (0,7%), 2976 заказников регионального значения общей площадью 68 млн. га (4%), 10024 памятника природы (в том числе 27 – федерального значения), общей площадью 2,6 млн. га (0,15%), 31 природный парк регионального значения общей площадью 13,2 млн. га (0,8%). Общая площадь вышеперечисленных особо охраняемых природных территорий составляет 137 млн. га (7,6% площади страны) (по данным авторов и <http://www.wwf.ru>).

Наиболее традиционной и жесткой формой территориальной охраны природы, имеющей приоритетное значение для сохранения биологического разнообразия в России, являются заповедники. Существующая сегодня в России система особо охраняемых природных территорий играет ключевую роль в сохранении биологического разнообразия страны и развитии регулируемого туризма.

За рубежом наиболее популярным видом ООПТ являются национальные парки. В США история создания некоторых парков насчитывает более 100 лет. В Российской Федерации национальные парки стали создаваться лишь с 1983 г. (были организованы национальные парки «Сочинский» и «Лосинный остров»). На территории национальных парков устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом их природных, историко-культурных и иных особенностей. Здесь могут быть выделены различные функциональные зоны, в т. ч. заповедная (в пределах которой запрещена любая хозяйственная деятельность), допускается рекреационное использование территории (познавательный туризм, предназначенный для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательностями объектами парка; отдых; размещение мест ночлега, палаточных лагерей и т. п.). Соотношение размеров каждой функциональной зоны в различных парках заметно варьирует. Так, заповедная зона составляет наибольший процент

площади в парках «Приэльбрусье», «Югд-ва» (73-64%); наименьший – в национальных парках «Мещерский», «Русский Север», «Переславский», «Нижняя Кама», «Валдайский», «Шорский», «Смоленское Поозерье» (0,1-11,6%) [3,29].

В границах рекреационной зоны национальных парков могут находиться территории, предназначенные для спортивной и любительской охоты и рыболовства. Подавляющее число национальных парков находится в Европейской части России, из них 7 на территории Центрального района («Лосинный остров», «Мещера», «Орловское Полесье», «Переславский», «Смоленское Поозерье» и др.) [14].

Относительно новая категория ООПТ – природные парки регионального значения. В настоящее время в России число ООПТ, имеющих статус природных парков, равно 12. Наиболее известные из них: природно-этнический парк «Берингия», «Заволжье», «Ленские столбы» и др.

Еще одна форма ООПТ – государственные природные заказники, которые также могут быть федерального и регионального значения и иметь различный профиль.

Уникальными, невосполнимыми, ценными в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природными комплексами являются памятники природы. К ООПТ относятся также дендрологические парки и ботанические сады. В России насчитывается 55 ботанических садов и 22 дендропарка и дендрария, находящихся в ведении Российской Академии Наук (РАН).

Существенным дополнением ООПТ как важнейшего рекреационного ресурса является лес. В зависимости от множества факторов (состава и формы древостоя, преобладающей породы, наличия полей и опушек, вод, памятников природы и культуры, рельефа, проходимости, близости к городу, дому отдыха и т. п., а также степени благоустройства, загрязнения, дефицитности лесов) пригодность леса для отдыха и туризма существенно меняется.

Форма рекреации, характер рекреационной деятельности, количество времени, проводимого человеком в лесу, зависит от величины населенного пункта. Распределение отдыхающих горожан зависит от категории природных объектов. Так, в городских лесах, лесопарках и лесопарковых частях зеленых зон (основную функцию которых можно охарактеризовать как культурно-оздоровительную) основным типом рекреации является массовый кратковременный отдых. Причем примерно 30% населения принимают участие в таком виде массового отдыха, как пешие прогулки; отдых в благоустроенных местах предпочитают 18% горожан; занятия спортом – 2%; прогулки со сбором цветов, ягод, грибов – 50%.

Для национальных парков, природных памятников, заповедных лесных участков, имеющих научное и историческое значение, особо ценных лесных массивов (основной функцией которой является природоохранная) основным типом лесной рекреации является лесной туризм, при этом в маршрутно-кратковременном и бивуачном отдыхе принимает участие около 90% населения; в лесном туризме, носящем познавательный характер, и кратковременных пеших прогулках – 10%. Для лесов зон санитарной охраны источников водоснабжения и курортов, противоэрозионных лесов и др. основным типом лесной рекреации также является лесной туризм. Однако в маршрутно-кратковременном и сезонно-бивуачном отдыхе принимает участие только 30% населения, основным же видом отдыха является целевое посещение лесов, сопровождающееся собирательством (60%); в спортивной охоте и рыбной ловле принимает участие около 10% населения [13,20].

Огромный рекреационный потенциал лесных ООПТ может и должен стать существенным фактором развития рекреации в нашей стране. В то же время основную часть площади ООПТ (от 50 до 100%) занимают земли, которые предоставляются ему для управления и осуществления основной деятельности. Обычно именно на этих землях находятся памятники культуры и

истории, составляющие единое целое с окружающими природными комплексами.

Другие территории (в основном сельскохозяйственные угодья, в ряде случаев рыбохозяйственные водоемы, земли поселков, городов), которые включены в их границы, как правило, не изымаются из их пользования. Вокруг ООПТ выделяется также охранная зона, где хозяйственная деятельность должна согласовываться с администрацией. На территории большинства национальных парков имеются земельные участки других собственников, владельцев и пользователей. Доля таких земель в ряде парков исключительно высока (75% – в парке «Переславский», 58% – «Орловское Полесье», 54% – «Мещерский» и «Русский Север», 48% – «Самарская Лука», 41% – «Себежский»).

В последние годы, учитывая высокие экологические характеристики ООПТ, они пользуются повышенным спросом на рынке земли и многие ООПТ и лесные территории (за исключением лесов, имеющих эксплуатационное значение) перегружены объектами, не имеющими к ним прямого отношения, что существенно мешает развитию их главных функций (куда следует относить и рекреационную, если она регламентируется), причем эта тенденция прогрессирует.

1.2 Экологический туризм

В последние годы в связи с ухудшением состояния окружающей среды идет поиск альтернативных направлений использования природных ресурсов. Одним из таких новых направлений является экологический туризм, который активно развивается во всем мире. Доходы от экотуризма составляют около 10% от доходов приносимых международным туризмом. Бурный рост экотуризма в мире объясняется ухудшением окружающей среды в городах, перенасыщенностью традиционных популярных районов отдыха – гор-

ных курортов, побережий теплых морей и т. д., а также ростом благосостояния людей, увеличением количества свободного времени.

По данным ВТО, в мире экотуризм предпочитает от 12 до 15% туристов и их число в среднем возрастает на 30% в год. Можно ожидать, что в скором времени в этих статистических данных появится также значительная доля российских туристов. Этому способствуют две глобальные тенденции: общее ухудшение экологической обстановки в нашей стране, повлекшее за собой необходимость проявления особого внимания к природоохранным территориям, и появление новых черт у современного потребителя, таких как экологизация мировоззрения, осознание хрупкости окружающей среды и ее неразрывного единства с человеческим обществом. Экотуризм строится на принципах устойчивого туризма с учетом его воздействий на экономическую, социальную и природную среды. Экотуризм также включает в себя следующие специфические принципы, которые отличают его от более широкой концепции устойчивого туризма: активное содействие сохранению природного и культурного наследия; привлечение местных и коренных сообществ к планированию, развитию и осуществлению экотуристской деятельности, которая способствует повышению их благосостояния; разъяснение туристам значения природного и культурного наследия посещаемых турцентров; направленность на индивидуальных путешественников и организованные туристские группы небольшого размера [16,25].

Экотуризм является составной частью природного туризма, который по объему больше чем ниша рынка и не концепция, а конкретный вид туризма, воздействие которого может быть очень различным. Понятие "экотуризм" широко используется в современной деятельности заповедных зон и природных парков. Многообразию терминов отвечает широта содержания и множественность конкретных форм деятельности в этой области индустрии туризма.

Существуют два основных подхода к выделению экологического сектора туризма.

В первом случае экотуризмом называют туризм, главным объектом которого является дикая природа. При этом большинство авторов отмечают сложность проведения границы между природой и традиционной культурой и наряду с природой включают последнюю в объекты экотуризма. Но даже в этом случае емкость понятия "экотуризм" полностью не исчерпывается. Широкое распространение получает туризм с целью отдыха на природе на территориях, измененных человеком. Это особенно характерно для США и стран Западной Европы (западно-европейская и американская модели экотуристской деятельности), где коренных ландшафтов практически не сохранилось, а высокая потребность общения с природой удовлетворяется населением на территориях с вторичной квазиприродой. Такой туризм часто причисляется к разряду экологического, а его значение для охраны и восстановления среды, народных традиций и экологизации экономического развития становится в некоторых регионах решающим [29].

Сторонники второго подхода предлагают рассматривать экологический туризм как пример (вид) устойчивого туризма. Можно считать данный подход более оправданным, так как этот вид туризма основывается и успешно реализует на практике главные принципы концепции устойчивого развития, как-то природопользование, не приводящее к деградации ресурсов, поскольку для восстановления и охраны последних используется часть выгод от его развития. При этом подходе объекты туризма могут быть как природного, так и искусственного происхождения.

Но чем же по существу отличается природный и экологический туризм от обычного вида туризма? Как отмечает кыргызский эксперт Анара Токтогулова, прежде всего, экотуризм есть путешествие и посещение хорошо сохранившихся природных территорий, представленных во всем мире, как пра-

вило, национальными и природными парками, резерватами и другими типами охраняемых природных территорий.

Во-вторых, экотуризм подразумевает наличие определенных, довольно жестких правил поведения и их соблюдение является принципиальным условием успешного развития самой отрасли.

В-третьих, экотуризм отличается относительно слабым негативным влиянием на природную среду и поэтому его иногда называют “мягким туризмом”. Именно по этой причине он стал практически единственным видом использования природных ресурсов в пределах особо охраняемых природных территорий.

В-четвертых, экотуризм предполагает, что местные сообщества не только работают в качестве обслуживающего персонала, но и продолжают жить на охраняемой территории, вести прежний уклад жизни заниматься традиционными видами хозяйствования, которые обеспечивают щадящий режим природопользования. Естественно, это приносит определенный доход населению, способствует его социально-экономическому развитию.

Предлагается пятый элемент отличия. Так, экотуризм – это туризм, сочетающий отдых, развлечение и экологическое образование для путешественников”. Отличие туризма экологического – в приоритетах туристов, которые стремятся в первую очередь к общению с природой, познанию ее объектов и явлений, активному отдыху на природе. Традиционные развлечения и бытовой комфорт отходят на второй план. Это делает охрану природы экономически выгодной. Развитие экотуризма основывается на стремление свести к минимуму изменение окружающей среды. Из-за меньшего объёма необходимой туристской инфраструктуры (отелей, ресторанов и других увеселительных заведений), из расчёта на одного туриста и на каждый доллар прибыли, данный вид туризма характеризуется меньшей ресурсоемкостью.

Исходя из отношения к экологическому туризму как к экономической категории, можно определить экотуризм как составную часть индустрии ту-

ризма, производящую и продающую свой турпродукт и получающую от этого прибыль, или как туристскую деятельность на природе, приносящую прибыль для сохранения природной среды, а также для улучшения жизненного уровня местного населения.

Для того чтобы экологический туризм мог реально оказывать положительное влияние на хозяйство и социальную сферу страны, а также быть реальным приоритетным направлением туризма, его понятие должно вбирать три основных аспекта [8,с.25-26]:

- 1) ориентация туристов на потребление экологических ресурсов;
- 2) сохранение естественной природной среды;
- 3) поддержание традиционного уклада жизни населения периферийных регионов.

Экологический туризм как деятельность, строится на следующих принципах:

1. Путешествие в природу, причем главное содержание таких путешествий – знакомство с живой природой, а также с местными обычаями и культурой.

2. Сведение к минимуму негативных последствий экологического и социально-культурного характера, поддержание экологической устойчивости среды.

3. Содействие охране природы и местной социокультурной среды.

4. Экологическое образование и просвещение.

5. Участие местных жителей и получение ими доходов от туристской деятельности, что создает для них экономические стимулы к охране природы.

6. Экономическая эффективность и вклад в устойчивое развитие посещаемых регионов.

Эти признаки указывают в качестве основополагающих для экологического туризма признанные авторитеты в этой области – Н.В. Моралева и Е.Ю. Ледовских, участники Фонда развития экотуризма "Дерсу Узала".

Согласно Дроздову А.В., можно выделить следующие функции экотуризма:

- обогащение туристов жизненно важными общекультурными и естественно-научными экологическими знаниями, в том числе, в сфере личной и общественной экологической безопасности;

- эмоциональное оздоровление, избавление от «городского» стресса;

- социализация мировоззрения туристов путем формирования их экологической культуры, включающей новые, важные для устойчивого развития общества ценностные ориентации и поведение, адекватное экологическому императиву;

- формирование толерантного отношения к незнакомым прежде культурам и этносам, к их образу жизни и традициям, адаптированным к природной среде обитания;

- создание новых рабочих мест для местного населения;

- стимулирование традиционных форм природопользования, производства экологически чистых продуктов питания;

- увеличение инвестиций как в инфраструктуру и сервис, так и в охрану природы;

- рост благосостояния местного населения и развитие специального образования, направленного на приобретение туристских и природоохранных профессий:

- развитие ремесел;

- развитие местного самоуправления.

Экологизация общественного сознания и поведения и, в частности, экологический туризм оказывают в последнее время существенное влияние на жесткие формы туризма. Теперь многие туристы во время отпуска, во-

первых, охотно сочетают двух-трехнедельные «пляжные» программы с короткими сугубо экологическими экскурсиями. Во-вторых, они хотя и отдают предпочтение весьма комфортабельному отдыху, но в экологически благоприятных условиях, побуждают владельцев отелей и власти курортов заботиться об охране окружающей среды, внедрять в индустрию туризма экологичные технологии.

Природный и экологический туризм тесно связаны также и с охраной редких и исчезающих видов, так как многие из них являются экзотическими и становятся объектами экотуров. Это касается не только животных и растений, но и экосистем и природных комплексов в целом.

С другой стороны, при неадекватном планировании туристские нагрузки, рост популярности "сувениров" от дикой природы могут стать причинами исчезновения отдельных видов и нарушения природных компонентов. Редкие виды и экосистемы территорий можно рассматривать как жизненный ресурс для местных общин, поэтому их охрана связана с охраной культуры.

Следовательно, объектами собственно экотуризма могут быть как природные, так и культурные достопримечательности, природные и природно-антропогенные ландшафты, где традиционная культура составляет единое целое с окружающей природной средой, которые и объясняют существующее разнообразие направлений экотуризма. Наиболее важными являются следующие направления:

Познавательное направление – ознакомление туристов с наиболее интересными природными территориями, флорой и фауной, уникальными ландшафтами, гармонично вписанными в окружающую местность памятниками материальной культуры и истории. Главным инструментом ознакомления туристов с окружающей средой являются учебные экологические тропы – наиболее специализированные маршруты для обучения на природе.

Научное направление – особая форма экологического туризма, связанная с получением необходимой деловой и научной информации, напри-

мер, о редких, находящихся под угрозой исчезновения и занесенных в Красную книгу представителях флоры и фауны; о природных явлениях, исторических памятниках и т. д.

Спортивное направление – занятия горным туризмом, водным сплавом, спортивным ориентированием в сочетании с ознакомлением с горными, водными и лесными ландшафтами, флорой и фауной данной местности.

В литературе встречается несколько терминов, относящихся к сфере экотуризма.

Классификация экотуризма по видам транспорта имеет свои особенности.

Различают экологический водный (на байдарках, на плотах, каноэ, парусники и другие), пешеходный, лыжный, конный, велосипедный, автомобильный (электромобили), авиационный (планеры, аэростаты) туризм.

Большое распространение получает **агротуризм**, или **агроэкотуризм**.

Это туризм в сельской местности, при котором туристы во время своего отдыха ведут сельский образ жизни на фермах и хуторах. Развитие такого вида туризма наиболее актуально для стран Западной и Восточной Европы (и, отчасти, США) с небольшим процентом естественных ландшафтов и высоким уровнем сельскохозяйственной освоенности территории.

В широком обиходе находятся также синонимические термины **устойчивый**, или **поддерживающий**, туризм и «**зелёный**» туризм». Они подразумевают туризм с применением технологий, оказывающих минимальное воздействие на окружающую среду. Обычно в путешествии турист надеется, с одной стороны, получить определённый объём знаний, а с другой – отдохнуть на природе. По преобладанию той или иной цели можно выделить научный, познавательный и рекреационный виды экотуризма.

1.3 Методика оценки рекреационного потенциала лесных ООПТ

Для комплексной оценки рекреационного потенциала лесных ООПТ нами выбрана методика, выработанная на основе метода балльных оценок [9].

Таблица 1 - Критерии оценки рекреационного потенциала ООПТ

Группы	Степень благоприятности параметров		
	Благоприятно (3 балла)	Относительно благоприятно (2 балла)	Неблагоприятно (1 балл)
Природная привлекательность	Пейзажное разнообразие, визуальная привлекательность, благоприятные рекреационные условия, наличие уникальных объектов и явлений	Относительная скудность флоры и фауны, отсутствие уникальных природных объектов, нужда в технических решениях для усиления привлекательности	Однообразие и высокая степень трансформации ландшафтов, бедность видового состава биоценозов, неблагоприятные природные и экологические условия, низкая обеспеченность водными ресурсами
Культурно-познавательная ценность	На территории имеются объекты материального культурного наследия	Имеются рядовые объекты, формирующие культурно-историческую среду	Отсутствует культурно-историческая ценность территории
Транспортная доступность	В пределах 1 часа по автомобильной дороге с твердым покрытием	В пределах 1-2 часов по грунтовой дороге	Значительная удаленность от населенных пунктов (более 2 часов езды)
Инфраструктурная доступность	Объекты туристской инфраструктуры доступны для всех слоев населения	Имеются необходимые условия для большей части туристов (экскурсантов)	Туристская инфраструктура отсутствует
Экологические риски	Благоприятная экологическая обстановка, риск возникновения неблагоприятных экологических событий минимален	Имеется риск возникновения неблагоприятных экологических событий	Имеет место превышение допустимых экологических нагрузок, значительная антропогенная трансформация ландшафтов, загрязнение среды, высокий риск возникновения неблагоприятных экологических событий

В таблице 1 используется шкала значений по 5 группам параметров, рекреационный потенциал объекта (РПО) рассчитывается как сумма баллов благоприятности по отдельным параметрам для конкретной ООПТ:

$$\text{РПО} = \sum (\text{ПП}_1 + \text{ПП}_2 + \dots + \text{ПП}_n) + \sum (\text{КПЦ}_1 + \text{КПЦ}_2 + \dots + \text{КПЦ}_n) + \sum (\text{ТД}_1 + \text{ТД}_2 + \dots + \text{ИД}_n) + \sum (\text{ИД}_1 + \text{ИД}_2 + \dots + \text{ИД}_n) + \sum (\text{ЭР}_1 + \text{ЭР}_2 + \dots + \text{ЭР}_n),$$

где РПО – рекреационный потенциал объекта; ПП- природная привлекательность; КПЦ – культурно-познавательная ценность; ТД – транспортная доступность; ИД – инфраструктурная доступность; ЭР – экологические риски.

Возможность осуществления рекреационной деятельности на охраняемых природных территориях разных категорий представлена в табл.2.

Категория	Тип охраняемых территорий	Целевая функция	Возможность осуществления рекреационной деятельности
Ia	Особо (строго) охраняемый природный резерват	Охрана уникальных экосистем; мониторинг окружающей среды; научные исследования	Рекреация и туризм запрещены
Ib	Участок дикой природы	Защита природных характеристик территории (акватории)	Рекреация и туризм лимитированы
II	Национальный парк	Сохранение целостности экосистем; научные исследования, просветительская, духовная и рекреационная деятельность	Приоритетное развитие различных видов регламентированного активного и познавательного туризма и массовой рекреации
III	Памятник природы	Сохранение специфических природных объектов и факторов	Приоритетное развитие познавательно- природного туризма
IV	Территория с регулированием среды обитания/ видового состава флоры и фауны	Проведение мероприятий по сохранению и воспроизводству среды обитания и/или специфических биологических видов	Потенциально возможное развитие познавательно-природного и экологического туризма
V	Охраняемые наземные и морские ландшафты	Охрана наземных и морских ландшафтов, различные виды экономической деятельности	Приоритетное развитие регламентированной рекреации и туризма
VI	Территория устойчивого природопользования	Долговременная защита и поддержание биологического разнообразия, производство естественных продуктов и услуг	Потенциально возможное развитие регламентированной рекреации и туризма

2 АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ООПТ УЛЬЯНОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ

2.1 Характеристика территории, природных и экономических условий лесничества

Ульяновское лесничество Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ульяновской области расположено на территории Ульяновского и Чердаклинского административного района и г. Ульяновска.

Протяженность, согласно Лесохозяйственному регламенту Ульяновского лесничества, лесного фонда с севера на юг- 71км., с востока на запад 73км. Общая площадь лесничества составляет 33123 га.

В состав входят 7 участковых лесничеств. Площади участковых лесничеств: Ундоровское –6527 га, Ульяновское –5011га, Ключищенское – 7371 га, Охотническое –3956 га, Чердаклинское –7424 га, Красноярское –2834 га.

Территория лесничества находится в лесостепном районе европейской части Российской Федерации лесостепной зоны в районе хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации.

В Ульяновском лесничестве представлены все типы условий местопрорастания. Наибольшее распространение получили дубравы, судубравы и боры. Крайне небольшим разнообразием представлены субори.

На формирование климата оказывает влияние далеко расположенные океанические и континентальные территории. Это влияние реализуется путем воздухообмена в системе циркуляции атмосферы. Так, с запада движутся чаще более влажные, а с востока более сухие, с юга и юго-запада более теплые, с севера и северо-востока - более холодные воздушные массы. В целом, климат района расположения лесничества в умеренно-континентальный с четко выраженным теплым летом и умеренно холодной зимой.

Территория Ульяновской области находится в восточной части Русской платформы, которую делит на две не равные части река Волга. Поверхность представляет из себя высокорасположенную волнистую равнину, расчлененную сетью рек оврагов и балок. Существенное влияние на формирование рельефа оказывают оползни, причиной которых является смещение тяжести земляных масс на глинистых отложениях нижнемеловых и верхнеюрских периодов под действием размыва внешними и грунтовыми водами, выветриванием и деятельностью человека.

В лесничестве преобладают серые лесные почвы легкосуглинистого и суглинистого механического состава. В заволжской части почвы сформировались на древнеаллювиальных осадках, в виде переслаивающихся глин, суглинков, супесей и песков, подстилаемых неогеновыми отложениями. Здесь распространены светло-серые оподзоленные и дерново-карбонатные почвы. В пойме реки Свияги распространены дерново-слоистые, дерново-луговые и торфяно-глеевые почвы суглинистого механического состава.

Главной водной артерией является река Волга, её протяженность на территории Ульяновской области - 200 км. Она является основной составляющей Куйбышевского водохранилища, площадь которого на 30, 9% находится на территории Ульяновской области. Оно является самым крупным в Европе, его акватория расположена в пределах Чувашской Республики, Республики Марий Эл, Республики Татарстан, Самарской и Ульяновской областей. Общая протяженность береговой линии- 2604км. Полный объем- 57,3 км. Общее количество рек полностью или частично находящихся в пределах области, постоянных или пересыхающих насчитывает около двух тысяч, их общая протяженность составляет 10294 км. Озера так же являются составной частью водных ресурсов и играют важную роль в местах дефицита влаги.

Общая площадь земель лесного фонда Ульяновского лесничества составляет 33123 га. Большая часть земель относится к землям, покрытым лесной растительностью и составляет 31189 га. На территории лесничества так-

же имеются земли, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций, их площадь составляет 941,9га. Распределение земель лесного фонда по категориям осуществляется согласно

Данные о распределении земель представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Категории земель лесного фонда лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	33123	100,0
Лесные земли - всего	31189	94,2
Земли, покрытые лесной растительностью, - всего	30451	91,9
в том числе:		
лесные культуры	6677	20,2
Земли, не покрытые лесной растительностью, - всего	738	2,2
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	268	0,8
лесные питомники, плантации	81	0,2
естественные редины	0	0,0
гари	7	0,0
погибшие древостои	15	0,0
вырубки	315	0,9
прогалины, пустыри	52	0,1
другие	0	0,0
Нелесные земли - всего	1934	5,8
в том числе:		
пашни	87	0,3
сенокосы	279	0,8
пастбища	194	0,6
воды	20	0,1
сады, тутовники, ягодники и др.	60	0,2
дороги, просеки	333	1,0
усадыбы и пр.	130	0,4
болота	210	0,6
пески	34	0,1

Согласно данным таблицы 1, большую часть земель занимают лесные земли - 31189га. Нелесные земли занимают 1934га. Площадь, занимаемая лесными культурами, составляет 6677 га.

Леса ульяновского лесничества в основном являются среднеполнотными лесами, с полнотой древостоя 0,6-0,7. Естественных редиц в Ульяновском лесничестве нет, а прогалины и пустыри занимают всего 0,1% от общей площади лесничества. Низкоплотные насаждения в Ульяновском лесничестве встречаются редко.

Средний бонитет насаждений Ульяновского лесничества довольно высокий – это I и II классы бонитета. Насаждения сосны, в основном, имеют средний бонитет – Ia, что характеризует высокую продуктивность. Преобладающие в лесном фонде дубняки представлены древостоями средней производительности, причем на долю I и II классов бонитета приходится всего 13% площади.

Лесной фонд Ульяновской области представлен основными лесообразующими породами: Сосна, Ель, Вяз, Лиственница, Дуб, Ясень, Клен, Береза, Осина, Липа, Тополь, Ивовые и другие породы [19].

На территории Ульяновского лесничества произрастают насаждения состоящие из разных древесных пород, различных по возрасту. Каждые насаждения имеют свою производительность и полноту. Породная структура насаждений Ульяновского лесничества приведена на рисунке 1.

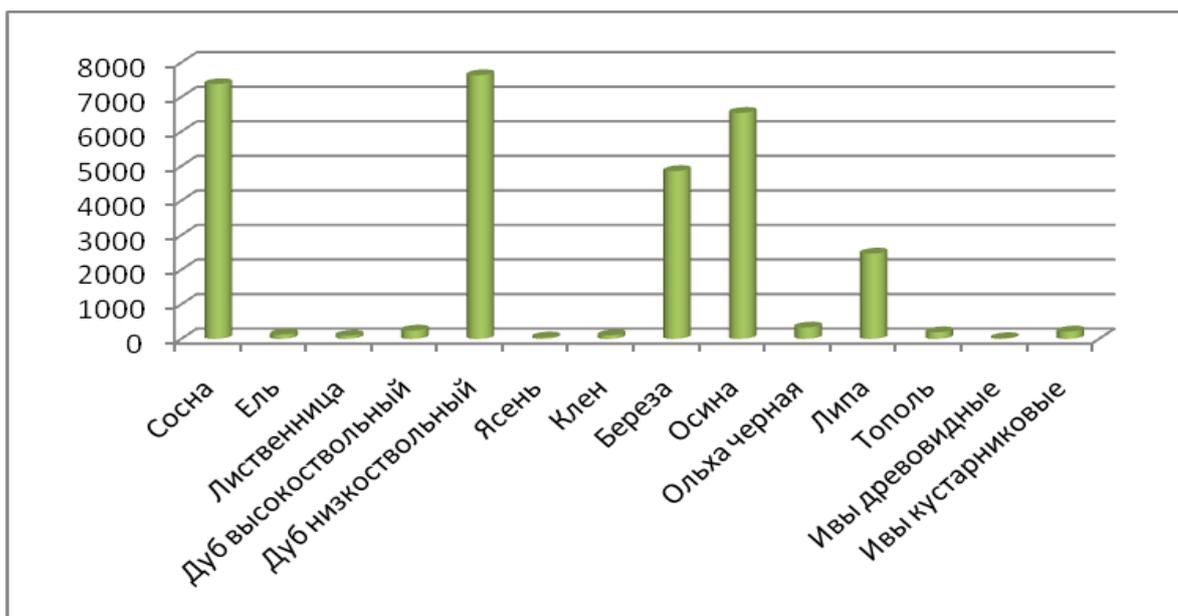


Рисунок 1- Породная структура насаждений

На рисунке 1 видно, что хвойные породы в ульяновском лесничестве представлены преимущественно сосной. Среди твёрдолиственных пород преобладает дуб низкоствольный. Мягко лиственные породы представлены в основном осиной, которой немного уступает берёза. Остальные древесные породы представлены слабо, и имеют малое распространение по площади.

Возрастная структура насаждений Ульяновского лесничества представлена на рисунке 2.

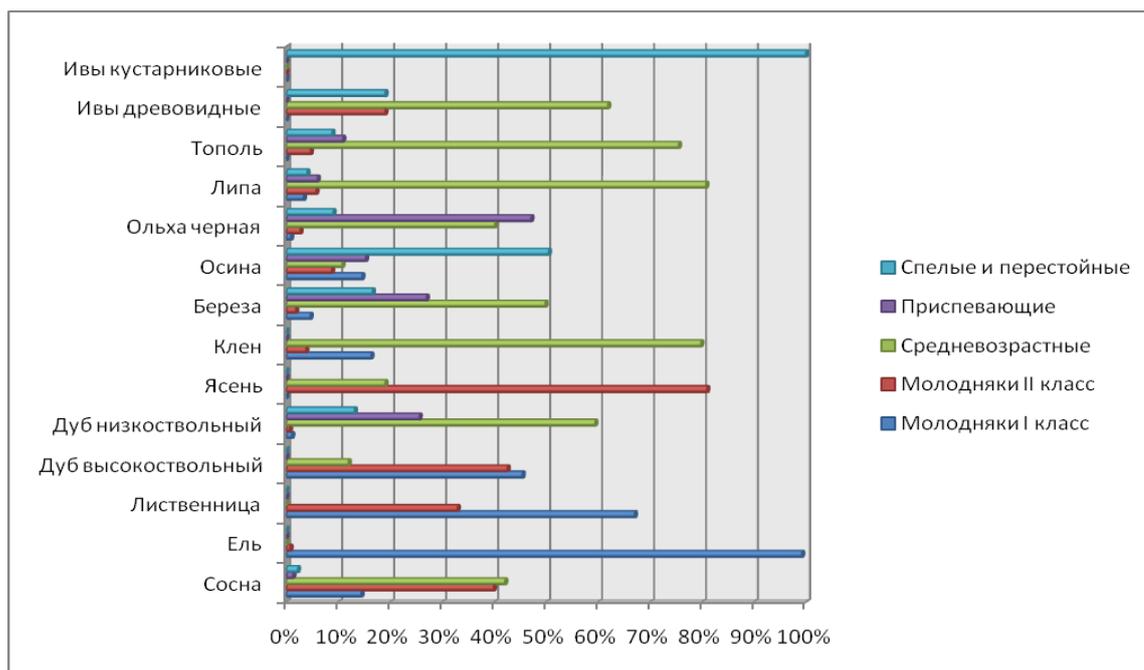


Рисунок 2- Возрастная структура насаждений

На рисунке 2 видно, что в Ульяновском лесничестве преобладают средневозрастные насаждения. Спелые и перестойные насаждения в основном представлены осиной и ивой кустарниковой, т. к. эти породы имеют малую хозяйственную ценность. Ольха чёрная имеет наибольший процент приспевания. Молодняки II класса характерны для ясеня, дуба высокоствольного, а так же хвойных пород лиственницы и сосны. А вот молодняки I класса наибольший процент 99% имеет ель, при этом остальные возрастные группы у этой породы представлены слабо.

Целевое назначение лесов – защитное, из всей площади лесопарковых зон – 19070 га; зеленых зон – 10252 га; ценных лесов – 1006 га.

2.2 Типология ООПТ лесничества по видам рекреационной деятельности и оценка их рекреационной емкости

На территории Ульяновского лесничества находятся особо охраняемые природные территории, обладающие уникальными лесорастительными и биологическими свойствами:

1) Ульяновский палеонтологический заказник регионального значения, создан в соответствии с решением Ульяновского облисполкома от 03.05.1988 № 204. Местоположение - прибрежная береговая полоса Куйбышевского водохранилища шириной 500 м от уреза воды от с. Ундоры (север) до п. Поливна (юг) на территории Ульяновского и Ундоровского участков лесничеств. Площадь: 1250 га. Основным объектом охраны является ископаемая фауна Верхнеюрских и нижнемеловых отложений.

Геологические отложения Заказника представлены породами верхнеюрского и нижнемелового возрастов. На протяжении Заказника, в южном направлении, наблюдается закономерное падение пластов и смена отложений на более молодые. В северной части Заказника у санатория «Дубки» на поверхность выходят породы кимериджского яруса верхней юры. В районе д. Городищи находится обрывистый участок берега, в котором вскрываются как верхнеюрские (кимериджский и волжский ярус), так и нижнемеловые породы (валанжинский, готеривский ярус). Впервые разрез был упомянут в работах П.С.Палласа, а в последствии часто отмечался в работах различных ученых. С 1966 года геологический разрез объявлен лектостратотипом волжского яруса.

Ископаемая позвоночная и беспозвоночная фауна, происходящая из вскрывающихся отложений, обладает хорошей сохранностью и несет огромный научный потенциал. Здесь встречаются как руководящие формы, являющиеся отличными маркерами для корреляции отложений и уточнения стратиграфии в мировом масштабе, так и эндемики, происхождение которых

связано с особенностями палеогеографии и взаимодействия бореальных (холодных) и тетических (теплых) водных масс.

Среди них, наиболее значимыми является находки останков ископаемых морских рептилий (ихтиозавры, плезиозавры, плиозавры, метриоринхиды и др.) и сухопутных рептилий (зауроподы и др.).

Заказник образован для выполнения следующих целей: создание «Палеонтологической галереи» на базе Ульяновского областного краеведческого музея им И.А. Гончарова; сохранения геологических пластов и содержащиеся в них остатки уникальной палеонтологической фауны, ценных в научном и культурном отношении.

Заказник образован для выполнения следующих задач: обеспечение постоянного сбора с целью сохранения останков ископаемой палеофауны позвоночных и беспозвоночных животных для научных исследований и создания музейных экспозиций; сохранение обнаженных палеонтологических образцов для будущих поколений путем организации научных сборов данных материалов; создание условий для экологического образования и просвещения, развития экологического туризма; проведение научных исследований.

Режим особой охраны территории заказника.

На территории Заказника запрещаются любые виды деятельности, если они противоречат целям создания Заказника или причиняют вред природным комплексам и их компонентам, в том числе:

- предоставление земельных участков под застройку, разведку и добычу полезных ископаемых на побережье и прилегающей территории;
- нарушение геологических пластов, строительство объектов и земляные работы (кроме научно-обоснованных палеонтологических раскопок с целью изъятия палеонтологических материалов по согласованию с уполномоченным органом);
- уничтожение и повреждение почв и защитной растительности;
- устройство отвалов грунтов и горной породы;

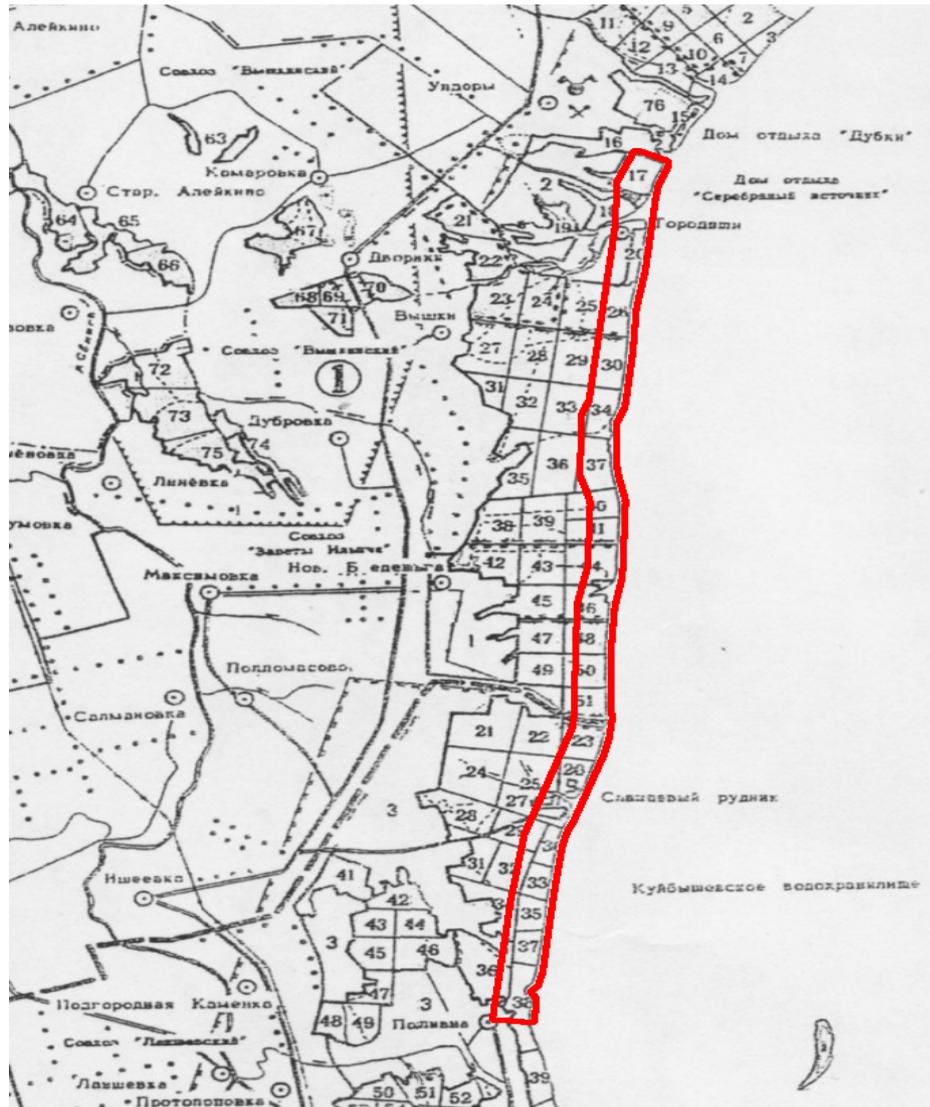


Рисунок 3 – Карта-схема расположения Ульяновского государственного палеонтологического заказника

- загрязнение компонентов окружающей среды (ингредиентное, тепловое, электромагнитное, радиационное);
- загрязнение и захламление территории Заказника, складирование и захоронение отходов;
- прокладка любых коммуникаций (дорог, коммуникаций, ЛЭП);
- сбор палеонтологических и минералогических коллекций без специального разрешения уполномоченного органа;
- проезд и стоянка транспортных средств, за исключением специальных, а также установка палаток и разведение костров;

– любые иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению и восстановлению ландшафтного облика Заказника.



Рисунок 4 - Останки ископаемых

На территории Заказника, разрешается в порядке, определяемом уполномоченным органом проведение палеонтологических и других научных исследований без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам.

2) Ундоровские минеральные источники – памятник природы регионального значения, создан в соответствии с решением Ульяновского облисполкома от 16.06.1987 № 320. Местоположение - на территории Ундоровского участкового лесничества. Площадь: 11 га. Вода уникальных лечебных источников относится к гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевомагниевого типу. На базе источников построен санаторий им. Ленина.

Памятник природы расположен в Ундоровской курортной зоне. На дневную поверхность минеральная вода выводится с виде родников сетью оврагов. Овраги покрыты широколиственным лесом, в состав которого входят преимущественно дуб, липа, клён. Подлесок разрежен, образован подростом вышеуказанных пород, а также крушиной, бересклетом бородавчатым,

рябиной. В травянистом покрове преобладает сныть, встречается ландыш майский.

Вода источников по химическому составу относится к гидрокарбонатно-сульфатному кальциево-магниевому типу с малой минерализацией и большим количеством органических веществ. Вода без цвета, с легким запахом сероводорода, со слабо-железистым вкусом. Железо, выделяющееся из воды, окрашивает поверхность склона оврага в ярко-оранжевый цвет. Минеральная вода используется для лечения желудочно-кишечных и урологических заболеваний.

Цели создания памятника природы: сохранение источника чистой питьевой воды; сохранение и усиление средообразующих и водоохраных функций источника; экологическое воспитание населения.

Задачи создания памятника природы: поддержание в чистоте водосборной территории; предотвращение деградации растительного покрова на водосборной территории источника; обеспечение противопожарной безопасности на территории памятника природы; обеспечение экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией; проведение учебно-педагогической и научно-просветительской работы.

Режим особой охраны территории памятника природы.

На территории памятника природы запрещается любая хозяйственная и иная деятельность, влекущая за собой нарушение его сохранности, в том числе: вырубка деревьев; размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова; применение ядохимикатов и удобрений; проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, геолого-разведочные изыскания и разработка полезных ископаемых; заезд и

стоянка механических транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; разведение костров, выжигание растительности; засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором; пастьба, прогон и водопой сельскохозяйственных животных; повреждение или уничтожение предупредительных или информационных знаков (аншлагов).

В радиусе 50 м от источников дополнительно запрещается: распашка земель; все виды строительства, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения; размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; разведение костров, выжигание растительности;

Допустимыми видами использования памятников природы являются: научное (для отбора проб воды на химический анализ в целях организации мониторинга окружающей среды и контроля санитарно-гигиенического состояния водоисточника), использование родниковой воды для питья; эколого-просветительское (проведение учебно-познавательных и иных экскурсий); рекреационное использование (места отдыха и прогулок).



Рисунок 5 – Источник в малиновом овраге

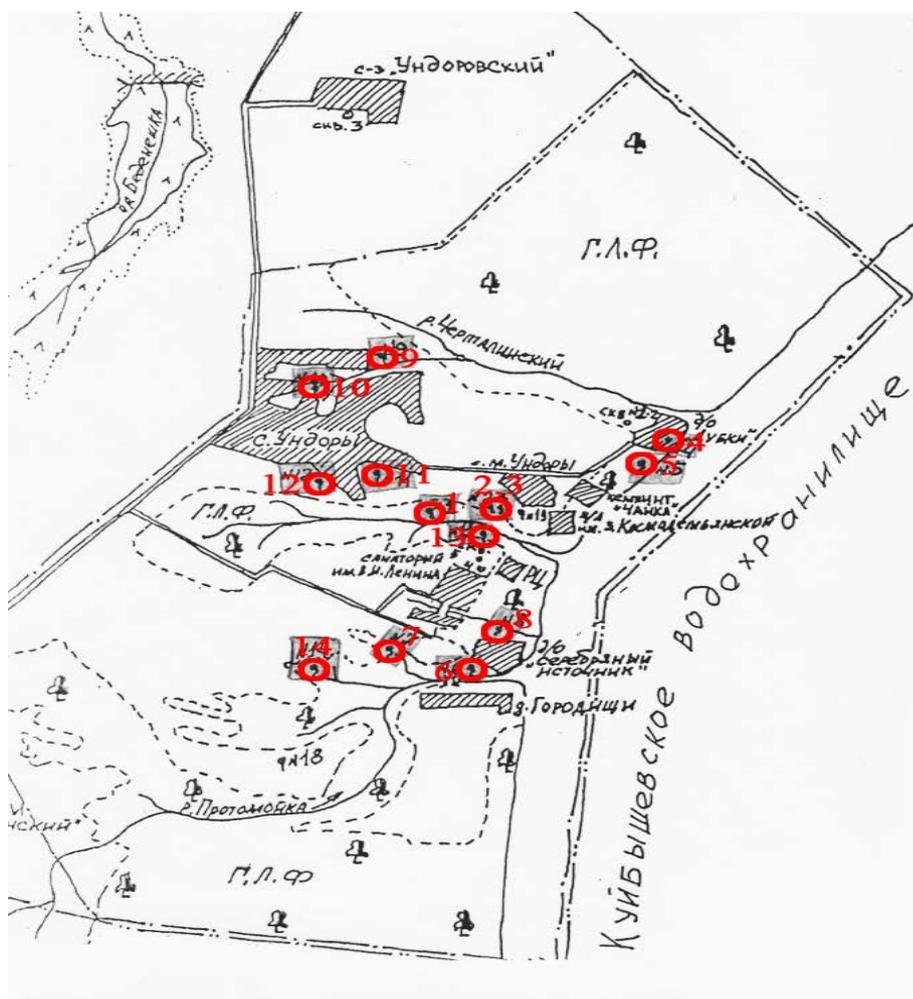


Рисунок 6 - Карта-схема расположения памятника природы регионального значения Ундоровские минеральные источники

4) **Пальцинский остров** – памятник природы регионального значения, создан в соответствии с распоряжением Главы администрации области от 21.11.1994 № 1190-р. Местоположение: в акватории Куйбышевского водохранилища на территории Красноярского участкового лесничества (квартал 1). Площадь: 41 га. Единственный сохранившийся участок надпойменной террасы в районе г. Ульяновска. Длина острова 1,5 км, наибольшая ширина – около 300 м. Отмечено 68 видов растений, 18 видов птиц, среди них около 200 особей черноголового хохотуна (краснокнижник). На территории памятника природы запрещены все виды рубок, кроме санитарных.

В настоящее время это единственный остров на большой протяжённости акватории Куйбышевского водохранилища от Старой Майны до Тургеневских островов. Остров вытянут узкой полосой с севера на юг. Его длина чуть более 1 км, наибольшая ширина – около 300 м. Современная растительность представлена сосновыми лесами, частично степными участками, имеются обширные песчаные отмели, площадь которых зависит от уровня Куйбышевского водохранилища. Остров имеет большое значение для гнездящихся и летующих ржанкообразных птиц.

Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение и поддержание в естественном виде острова Пальценский;
- регламентирование рекреационной деятельности;
- проведение научно-исследовательских работ.

Режим особой охраны территории памятника природы.

На территории памятника природы запрещаются любые виды деятельности, если они противоречат целям создания памятника природы или причиняют вред природным комплексам и их компонентам, в том числе: предоставление земельных участков, в том числе под застройку, разведку и добычу полезных ископаемых; рубки любого вида и назначения; выжигание растительности; сбор растений и отлов животных; охота; посещение колонии чайковых птиц в период гнездования; нерегулируемая рекреационная деятельность (разведение костров, устройство пикников, посещение людьми в количестве более 20 человек); ввоз собак и кошек; загрязнение (ингредиентное, шумовое, электромагнитное, радиационное); любые иные виды хозяйственной деятельности, препятствующие сохранению и восстановлению ландшафтного облика памятника природы, без согласования в установленном порядке с уполномоченным органом.

На территории памятника природы допускается и рекомендуется:

- регулируемая рекреационная деятельность;
- проведение научно-исследовательских работ.

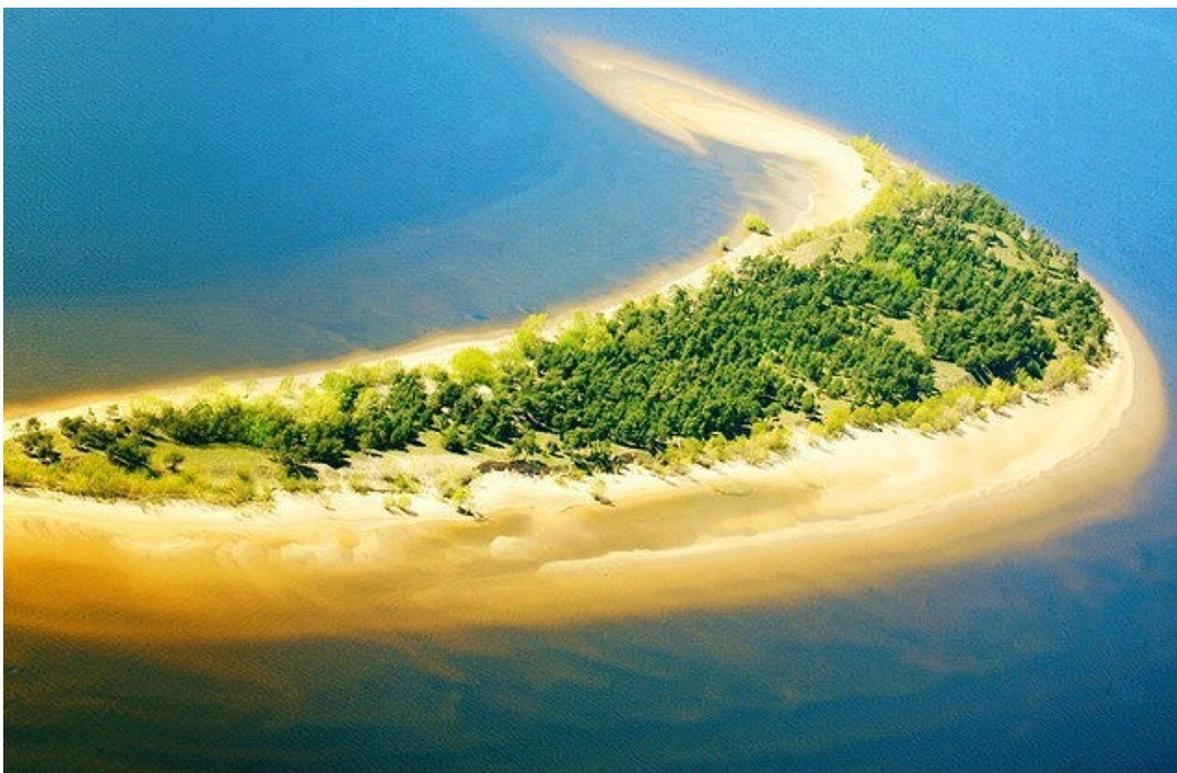


Рисунок 7 – Пальцинский остров

5) Ульяновский дендропарк – памятник природы регионального значения, создан в соответствии с постановлением Главы администрации области от 15.12.1995 № 45. Местоположение - в северной части г. Ульяновска на территории Ульяновского участкового лесничества (квартал 56). Площадь: 45 га. Ценные древесно-кустарниковые породы (более 400 видов) всех зон России. На территории памятника природы запрещены все виды хозяйственной деятельности, ведущие к ухудшению состояния дендропарка.

Цель создания памятника природы: - сохранение коллекции древесно-кустарниковых пород из различных регионов; использование фонда древесных растений умеренной зоны в качестве маточника для получения семенного и вегетативного материала.

Задачи создания памятника природы: охрана и воспроизводство древесной и кустарниковой растительности; проведение научных исследований по изучению экологических, лесоводственных и декоративных свойств высаживаемых декоративных пород; интродукция и акклиматизация деревьев и

кустарников для дальнейшего введения в городские и лесные посадки; проведение учебно-педагогической и научно-просветительской работы в области интродукции, селекции, декоративного садоводства, ландшафтной архитектуры и воспитания бережного отношения к природе.

Режим особой охраны территории памятника природы.

На территории памятника природы запрещаются: проведение рубок деревьев и кустарников, в том числе санитарные рубки и рубки ухода; подсочка деревьев; изменение установившегося гидрологического режима территории; деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова; движение и стоянка автотранспорта; устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей; разведение костров, выжигание растительности; сбор редких и исчезающих, декоративных видов растений, грибов; заготовка лекарственного и технического сырья, добывание объектов животного и растительного мира; загрязнение земель химическими и бытовыми отходами.

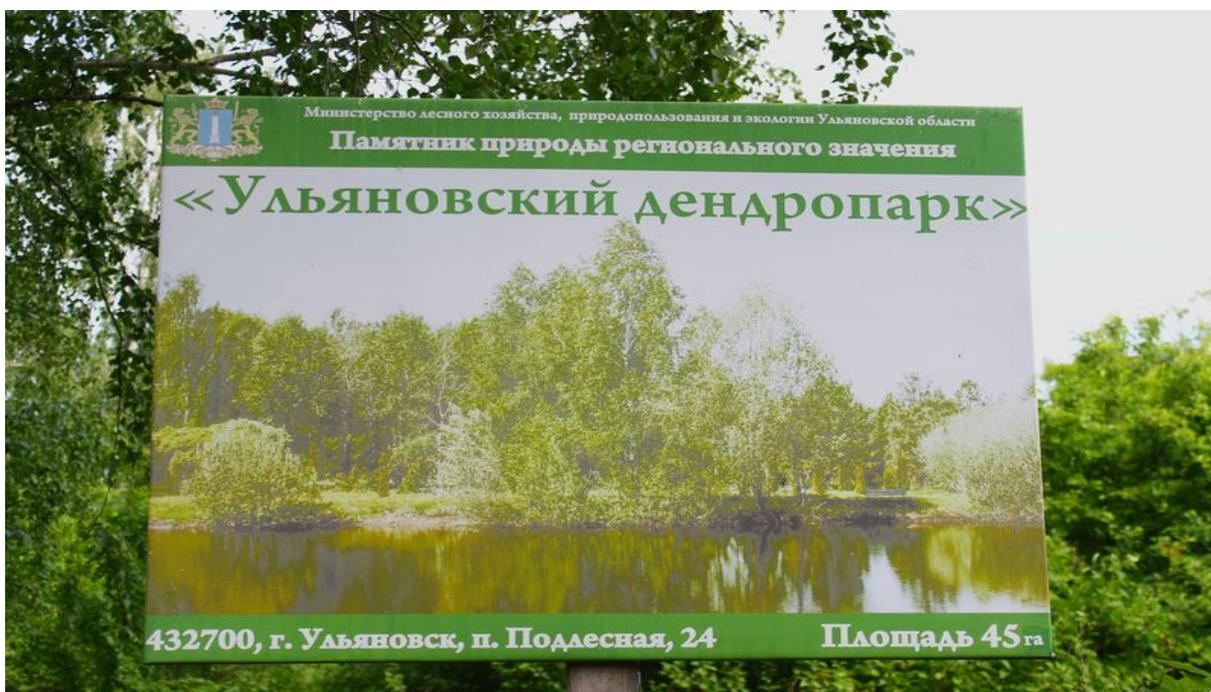


Рисунок 8 – Ульяновский дендропарк

На территории памятника природы, разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам: проведение противопожарных; прове-

дение научно-исследовательских работ; организация экскурсий в воспитательных целях; рекреационная деятельность (без создания инфраструктуры).

Для оценки рекреационного потенциала объекты ООПТ Ульяновского лесничества проведем их комплексную оценку (табл. 4).

Таблица 4 - Комплексная оценка рекреационного потенциала лесных ООПТ

Наименование ООПТ	ПП	КПЦ	ТД	ИД	ЭР	Итого
Пальцинский остров	5	3	5	5	2	20Б
Ульяновский дендропарк	9	6	6	6	3	30А
Ундоровские минеральные источники	6	9	6	6	2	29А
Ульяновский палеонтологический заказник	6	6	2	2	2	18Б

На основании проведенной оценки возможны следующие результаты:

А. Развитие туризма очень перспективно в пределах данной ООПТ и ее окрестностях.

Б. Развитие туризма в пределах ООПТ имеет определенный смысл.

В. Развитие туризма в пределах ООПТ имеет смысл лишь в ограниченных масштабах.

Г. Развитие туризма в пределах ООПТ не имеет смысла.

По данным комплексной оценки рекреационного потенциала лесных ООПТ Ульяновского лесничества рекреационно-туристическая деятельность является перспективной на всех объектах без исключения. К числу наиболее перспективных видов туристско-рекреационной деятельности на лесных ООПТ можно отнести: спортивный туризм (в т.ч. пешеходный туризм, обустроенные и контролируемые постоянные маршруты); велосипедный, водно-спортивный, спелеотуризм); охотничий и рыболовный туризм (администрация ООПТ определяет способы, сроки, квоты, границы зон разрешенной охоты и т.д.); познавательно-природный (экскурсионный) туризм; лечебная и реабилитационная деятельность; этнографический туризм; событийный и фестивальнй туризм.

3 ПРОЕКТ РЕКРЕАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОСОБО ОХРАНЕНЫХ ТЕРРИТОРИЙ УЛЬЯНОВСКОГО ЛЕСНИЧЕ- СТВА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Проект рекреационного использования ООПТ

1) Познавательный-природный туризм.

Ульяновский дендропарк можно сделать доступным и популярным местом для отдыха. Для этого планируется привести территорию в порядок, модернизировать выходную группу, проложить дополнительную дорожно-тропиночную сеть, поставить на территории парка вольеры для птиц, а также оранжереи для растений, разместить ботанические площадки.



Рисунок 9- Проект входной группы

Все эти мероприятия требуют серьезных ресурсов. На проведение необходимых изыскательных работ и разработку проекта реконструкции потребуется 3 млн. руб.

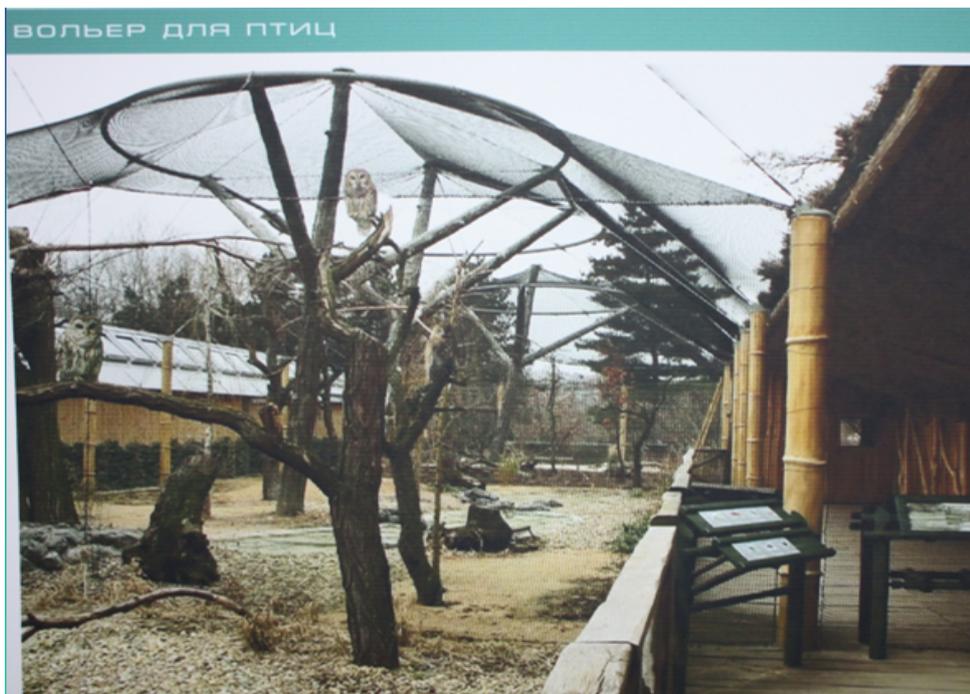


Рисунок 10 – Проект вольера для птиц

В настоящий момент свободного доступа в дендропарк нет, попасть в парк можно лишь по предварительной записи, причем массовые посещения исключаются. Ограничение связано с тем, что дендропарк имеет статус особо охраняемой территории, который исключает свободное посещение.



Рисунок 11 – Проект рекреационной зоны

2) Экологический туризм имеет несомненные перспективы на территории Ундоровского курорта минеральных вод, известного своими целебными источниками с 30-х годов 19 века. Курорт "Ундоры" - исключительно живописный уголок среднерусской природы.

Над многокилометровым зеркалом Ундоровского плеса лесные массивы на Волжском косогоре сохраняют 11 самоизливающихся источников минеральной воды. Береговая полоса водохранилища позволяет прикоснуться к древнейшей истории земли, так как содержит в себе огромное количество окаменевших миллионы лет назад остатков древних животных - аммонитов, белемнитов, встречаются даже окаменевшие остатки древних ящеров. Традиционным интересом пользуются областной краеведческий и ундоровский палеонтологический музей с останками ископаемых ящеров-ихтиозавров.

На территории Ульяновской области три месторождения минеральных вод: Ундоровское, "Банкет" и Бестужевское имеют перспективы для развития **оздоровительного туризма**.

В настоящее время "Волжанка" используется в лечебных и профилактических целях в санаториях им.В.И. Ленина, "Дубки", областном реабилитационном центре ветеранов войны "Хрустальный теремок", доме отдыха "Серебряный источник" и др.

Экологические тропы - регламентируемое посещение уникальных уголков природы. Основными видами экологических туров, перспективных для развития в Ульяновской области являются:

-туры активного отдыха (пеший, водный, лыжный, велосипедный туризм);

-круизы по Куйбышевскому водохранилищу с посещением Пальцинского и Банных островов,

-фототуры по особо охраняемым природным территориям Ульяновского лесничества;

-культурно-этнографические туры на места археологических раскопок;

-целевые экспедиции (орнитологические, ботанические, энтомологические туры), освоенные в настоящее время преподавателями профильных факультетов Ульяновских ВУЗов, а также педагогами областной станции юных натуралистов и областного детского экологического центра.

Разработка экологического экскурсионного маршрута "Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды".

Предлагается круговой маршрут протяжённостью 6,5 км, рассчитан для старшеклассников и взрослых. Время прохождения по маршруту 3,5-4 часа. Цель тропы - познакомить экскурсантов с естественными природными комплексами.

- Станция №1. Ундоровские горы
- Станция №2. Городищевский разрез
- Станция №3 малиновый овраг.
- Станция №4. Почва
- Станция №5. Зарастающий водоём.
- Станция №6. Реликты-" живые ископаемые"
- Станция №7. Вырубка
- Станция №8. Место для отдыха: Здесь экскурсантам предлагается 10-и минутный отдых.
- Станция №9. Линия электропередач: Экскурсантам говорится о возможности ориентирования в лесу по линии электропередач.
- Станция №10. Квартальный столб 14/88: Экскурсоводом рассказывается о делении леса на кварталы и возможности определения сторон света по квартальному столбу.
- Станция №11. Сосновый и широколиственный лес
- Станция №12. Ели: Из всех древесных видов елей встречается на территории леса реже всего. На данной станции произрастают два хорошо со-

хранившихся экземпляра этого вида, на примере которого экскурсанты знакомятся с данной древесной породой.

- Станция №13. Болото: На данной станции рассказывается о типах болот и производится демонстрация верхового болота с типичной для неё флорой.

- Станция №14 Животный мир леса Ундор.

- Станция №15. Сосны.

- Станция №16. Муравейник: На данной станции располагается муравейник. Экскурсовод рассказывает о роли муравьёв в лесу.

- Станция №17. Антропофиты.

- Станция №18. Место для отдыха: Здесь экскурсантам предлагается 10-и минутный отдых.

Не зря эту тропу мы назвали ""Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды" ведь на протяжении всей тропы древесная растительность сменяется с сосняка в березняк, с березняка в ельник.

Познавательная экологическая тропа ""Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды" интересна тем, что во время её прохождения ты не задумываешься, сколько тебе осталось пройти, а просто любишься красотой леса и гор.

Таблица 5 - Паспорт познавательной экологической тропы «Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды»

Название	Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды
Местонахождение	Ульяновская область, с. Ундоры, Ульяновское лесничество
Протяжённость	6,5 км.
Продолжительность прохождения	3,5-4 ч.
Количество точек (станций)	18

Описание маршрута:

Вступительная речь экскурсовода при вхождении на экологическую тропу.

С первых дней жизни человека окружает зеленый мир удивительно разнообразных растений. Каждое из них обладает неповторимым своеобразием и имеет свои тайны. Отправимся на экскурсию в зеленый мир растений нашего края.

Долгое время, живя в одной местности, легко заметить, что для нее характерен свой, особый набор видов растений, или, как говорят в научном мире, своя флора. Первоначально Флорой в Древнем Риме называли богиню цветов и весны, и только позднее ученые-ботаники стали понимать под флорой совокупность видов растений определенной территории.

Флора и растительность Ундор сформировались в результате очень длительной и сложной истории геологического развития.

Станция №1 Ундоровские горы.

Флора необычна, благодаря неоднородности ландшафтов нашего края. Ундоровские горы, песчаниковые, меловые останцы и шиханы, белеющие летом словно снежники, долины рек, небольших речек и ручьев создают настолько разнообразные микроклиматические и микроландшафтные условия, что позволяют существовать рядом выходцу таежных лесов можжевельнику обыкновенному и представителю нижневолжских полупустынь феруле каспийской или типично степному виду можжевельнику казацкому. Вот вам два "брата" - можжевельника, растущих рядом, но которых никогда не встретишь вместе. Ундоровские горы - часть Приволжской возвышенности, гряда водораздельных платообразных холмов между Волгой и Свиягой.

Расположены в северной части Ульяновского района Ульяновской области, длина - около 20 км, ширина - от 7 до 15 км, высшая точка - 239 м. На территории гор расположено село Ундоры, отсюда и название. Восточный (волжский) склон гор крутой, местами обрывистый с сильно развитыми

оползнями и древними балками - Черталинской, Малиновой, Городищенской. Западный (свияжский) склон значительно отложе и длиннее с развитым эрозионно-оползневым рельефом.

Ундоровские горы сложены глинистыми породами верхней юры и нижнего мела, имеются прослойки горючих сланцев, фосфоритов, песков и рыхлых песчаников. Для практического использования пригодны горючие сланцы и фосфориты, широко применяются воды минеральных источников.

Станция №2 Реликты-" живые ископаемые".

Реликты - своеобразные "живые ископаемые". В Ульяновской области насчитывается 37 видов реликтов (2,5 % от всей флоры). Только на Ундоровских горах встречается лесной реликт ветреничка (ветреница) алтайская, известная в Среднем Поволжье, Жигулях и под Пензой. Этот вид завезен к нам из Сибири, но сохранился в наших краях только в наиболее благоприятных местах-убежищах. Новый для науки вид гибридогенного происхождения - ветреничка Коржинского (родительские формы - ветренички алтайская и лютиковая), имеющая промежуточные признаки, в том числе и бело-желтую окраску цветков, - произрастает в Ундоровских и Жигулевских лесах.

Станция №3 Городищевский разрез.

Самым представительным и интересным местом Ундоров является Городищенский разрез. Это обрывистый берег высотой 30-40 метров, протяженностью 3 километра от д. Городищи на юг в сторону г. Ульяновска. Со времен Палласа и Лепехина он является местом паломничества русских и иностранных геологов, так как объявлен стратотипом юрских и меловых отложений. В его последовательно налегающих друг на друга слоях содержится информация о смене жизни между двумя геологическими периодами - юрским и меловым. Здесь найдены многочисленные находки позвоночной и беспозвоночной фауны. Из отложений юры автором описан офтальмозавр ундоровский - ихтиозавр, обитавший в наших краях 150 млн. лет назад.

За Городищенским разрезом до поселка Поливна береговой склон то плавно опускается к воде, то круто поднимается утесами. Здесь выходят нижнемеловые отложения готеривского возраста с богатой фауной беспозвоночных животных, иногда встречаются остатки морских рептилий.

Ульяновский палеонтологический заказник позволяет при соблюдении определенного режима охраны собрать уникальную коллекцию неизвестных и неописанных в науке животных и создать экспозицию Ундоровского палеонтологического музея. Кроме того, собранные здесь образцы уже сейчас поступают в различные музеи России. Создание площадок, видовых стенок позволит учащимся школ, студентам и всем интересующимся естествознанием людям представить геологическое прошлое Ульяновской области.

Станция №4. Малиновый овраг.

Малиновый овраг близ села Ундоры, где находится главный источник минеральной воды "Волжанка". Особое место занимают минеральные источники, используемые в лечебных целях. На Волжском склоне у с. Ундоры в оврагах открыто 13 минеральных источников с маломинерализованной гидрокарбонатносульфатной кальциево-магниевой водой. "Волжанка" содержит также органические вещества, серебро, медь, железо и применяется для лечения желудочно-кишечных заболеваний в санаториях и лечебницах Ундоровской курортной зоны.

Ундоровские минеральные источники - расположены на правом берегу реки Волги у села Ундоры в Черталинском, Малиновом и Городищенском оврагах.

Формироваться начинают в районе Бессоновских и Тархановских лесов Татарстана, где дождевые и талые воды, проникая в юрские породы, начинают стекать в юго-западном направлении. Проходя через глауконитовые песчаники и битуминозные сланцы, вода вымывает минеральные и органические вещества, превращаясь в лечебную. В начале XIX века П.Н. Ивашев, владелец села Ундоры, обратив внимание на лечебное действие местных роднико-

вых вод, на одном из них в Малиновом овраге построил домашнюю водолечебницу с холодными и тёплыми ваннами. После его смерти все пришло в запустение. В 1960-х XX века по инициативе ульяновского врача Е.М. Чучкалова был проведён гидрохимический анализ воды и его медико-клинические испытания, которые показали аналогичность ундоровской минеральной воды известной трускавецкой воде "Нафтуся". По предложению Е.М. Чучкалова вода получила название "Волжанка".

В настоящее время из 14 источников, которые объявлены памятником природы, используются только 3. Вода применяется в лечебно-оздоровительных учреждениях Ундоровской курортной зоны; основным потребителем является ундоровский завод минеральной воды "Волжанка".

На приведенном рисунке наглядно отражен процесс формирования Ундоровской лечебно-столовой воды. Главная составляющая часть ее - подземные воды волжского терригенного комплекса, фильтрующиеся по трещинам "сланцевой плиты" древнего юрского возраста. Сланцы насыщены окаменевшей фауной, битуминизированы, вода, проходя через них, насыщается органикой. Недалеко от места разгрузки вода волжского комплекса смешивается с подземными водами неоген-четвертичного комплекса и с поровым раствором из готеривских глин, обогащаясь за счет этого дополнительными компонентами.

Вносят свою лепту в состав Ундоровской воды и атмосферные осадки, аккумулирующиеся на деформированных оползневыми процессами склонах и постепенно проникающие в "сланцевую плиту".

Разгружаясь в экологически чистой местности и проходя естественную многоступенчатую очистку в породах, Ундоровская слабоминерализованная вода является образцом экологически чистого природного продукта.

Станция №5. Сосновый и широколиственный лес

Уникален Ундоровский широколиственный лес с различными редкими видами растений, некоторые занесены в Красную книгу.

Сосново-широколиственные леса чаще всего представлены сосново-дубовыми насаждениями. В древесном ярусе этих лесов иногда может встречаться ясень обыкновенный - дерево достаточно редкое. Широколиственные леса представлены дубняками травяными, остепненными и сложными. Из них чаще встречаются первые, в которых в травяном ярусе обычно доминирует коротконожка перистая с участием вейника тростникового и реликтового растения лазурника трехлопастного.

Экскурсионная группа проходит вдоль пересечения дорог и сворачивает на право.

Станция №6. Зарастающий водоём: По левую сторону тропы, в понижении находится небольшой зарастающий водоём. На его берегах можно встретить чёрную ольху, иву СП. Приближаясь к водоёму, можно заметить преобладание осоковых, среди которых попадает мята перечная. Местами встречается ситник развесистый. Кроме этого можно заметить, что вода в водоёме - "цветёт".

По пути следования экологическая тропа заворачивает влево и мы выходим к следующей станции.

Станция №7. Вырубка. Вырубка лесов, распашка степей и лугов привели к сокращению численности аборигенных видов, 436 видов сосудистых растений отнесены к категории редких и исчезающих, а 45 видов области уже исчезло. В областную Красную книгу занесено 216 видов сосудистых растений, 26 из них - в Красную книгу РСФСР, 20 мхов, 40 лишайников. Это тревожные цифры, показывающие возможные потери в нашей флоре. Экскурсионная группа выходит к междюнному понижению.

Станция №8. Междюнное понижение: Междюнное понижение образовалось в результате таяния снегов и выпадения осадков.

Станция №9. Линия электропередач: Вдоль дороги по правой стороне проходит линия электропередач. Благодаря ей можно быстро сориентироваться по карте, где ты находишься.

Станция №10. Квартальный столб: Территорию леса обычно делят на кварталы, по которым можно определить ваше местонахождение, а также направление на север. На данной тропе 14/88 кварталный столб. Недалеко от квартального столба велась добыча живицы. На дереве ставились засечки на 2-3 месяца, на расстоянии 1м от земли. Обычно ставилось по 6-7 засечек. Экскурсионная группа движется дальше по дороге вдоль линии электропередач.

Станция №11. Почва: По литературным данным в лесу выделено 58 разновидностей почв.

По типам: дерново-подзолистые - 49,8%; болотно-подзолистые - 31,3%; серые - лесные глеевые - 8,9%; аллювиальные дерновые кислые - 5,8%; другие - 4,2%.

По механическому составу: рыхло песчаные - 14,9%; без определённого механического состава - 10,1%; легкосуглинистые - 5,8%; супесчаные - 4,7%; другие - 4,4% [10].

В данном месте дерново-подзолистые почвы, которые имеют широкое распространение по всему лесу. Эти почвы формируются под пологом хвойных и хвойно-широколиственных лесов с травянистым покровом.

Характерной особенностью является наличие под маломощной подстилкой в лесах или дерниной на лугах отчётливо выраженного гумусового горизонта А1 светло - серого цвета. На этих почвах можно встретить: мятлик луговой, звездчатку злаковую, тысячелистник обыкновенных, лапчатку серебристую, щавель малый (щавелёк).

Станция №12. Ели: Ель европейская (*Picea abies*) - вечнозелёное дерево, достигающее в зрелом возрасте высоты 20-30м (до 50 м) при диаметре ствола до 1 м (в насаждениях обычно тоньше): мутовчато расположенные ветви формируют густую, конусообразно вытянутую крону. Рассматриваемая древесная порода обладает поверхностной корневой системой, вследствие чего сильно страдает от ветровалов (особенно при одиночном стоянии и на

сырых почвах), а также низовых лесных пожаров. Елей на территории леса незначительное количество, всего 1,4%.

Далее экскурсионная группа продвигается вперёд.

Станция №13. Болото: По характеру минерального питания все болота можно подразделить на три типа: низинные (богатого питания за счёт поступления минеральных солей с грунтовыми водами), переходные (средние по богатству) и верховые (бедного питания слабоминерализованными атмосферными осадками из-за образования на этих болотах мощной тощи торфа и отрыва их поверхности от основного уровня грунтовых вод). На них господствующими являются различные осоки, тростник южный, рогоз, камыш, лабазник вязолистный и различные ивы. На некоторых из них проходила торфоразработка.

Станция №14. Животный мир леса Ундор.

В лесах области в верхних горизонтах почвы обитает крот. У него мощные передние конечности, с помощью которых он выкапывает под землей длинные ходы. Тело крота цилиндрическое, глаза очень маленькие и скрыты в шерсти, у него нет ушной раковины. В лесах встречаются и летучие мыши, например, рыжая вечерница. Это ночные животные. День они проводят в дуплах, на чердаках, ночью питаются насекомыми, среди которых вредителей сельского хозяйства. Летучие мыши издают ультразвуки и прекрасно ориентируются в темноте. Летучих мышей рекомендуют охранять и привлекать в гнезда-дуплянки. Многочисленна группа грызунов и зайцеобразных. Из диких представителей семейства собачьих самым крупным хищником является волк. Ценным обитателем леса является лось - самое крупное копытное животное. Самцы лося имеют красивые ветвистые рога. Питаются лоси ветками деревьев, молодыми побегами, водными растениями. Значительно увеличилась численность европейского кабана.

На территории области обитает более 280 видов птиц, большая часть которых прилетает к нам на период гнездования и называется перелетными,

но есть и оседлые. Это те виды, которые остаются зимовать. Из пресмыкающихся в Ундорах повсюду обитает ящерица прыткая. Кроме ящериц, в лесах области встречаются змеи: гадюка обыкновенная, медянка. У змей нет конечностей, но в движении участвуют ребра.

Следующей точкой экологической тропы является место обзор древесных пород леса.

Станция №15. Сосны: Одним из распространённых древесных видов в лесу является сосна обыкновенная, которая занимает 45% её территории. Сосны не меняют своего облика круглый год. Сосна обыкновенная - дерево с красновато - бурой корой, попарно расположенными длинными иглами и семенами. Она неприхотливая и растёт как на сухих песках, образуя мшистые боры, так и на болотах. Продолжительность жизни сосны в среднем 15-200 лет, но отдельные экземпляры могут жить до 400 лет. Высота сосны достигает 40 и более метров, а диаметр до одного метра. Поэтому сосну хорошо использовать в строительстве так как можно получить с одного крупного экземпляра достаточное количество древесины.

Экскурсионная группа проходит вдоль стройных сосен.

Станция №16. Муравейник: Кроме растений в данной точке следует обратить внимание на муравьиные постройки. Доминирующими видами является рыжий и малый лесной муравьи, которые встречаются на нашей тропе. Они полезны тем, что защищает растения от вредных насекомых. Там, где много муравьёв, никогда не бывает вспышек массового размножения большинства вредных насекомых. Специалисты считают, что на один гектар леса достаточно пять муравейников, чтобы уберечь деревья от нашествия вредителей.

Станция №17. Антропофиты.

Вольно или невольно человек способствовал распространению новых, не встречавшихся ранее во флоре видов из других природных зон и даже континентов земного шара. Эти растения называют синантропными, или ан-

тропофитами. К ним относят культивируемые и сорные, заносные и одичавшие растения. В целом в Ульяновской области к категории синантропных растений можно отнести более 20 % видов всей флоры.

Одни из синантропных растений так и остались в культуре, другие активно внедряются в природные растительные сообщества и становятся в них обычными и полноправными. Это, прежде всего многие американские растения: клен американский, элодея канадская, ясень пенсильванский, эхиноцистис шипиковатый, мелколепестник канадский, ромашка пахучая (или лепидотека пахучая), виды галинзоги, а также виды южных зон - лох узколистый, облепиха крушиновидная и др. Вслушайтесь в видовые эпитеты названий перечисленных растений - в них закреплены названия стран Американского континента и отдельных штатов. Поэтому их часто называют растениями-путешественниками - "без билета по всему свету".

В хозяйственном отношении человеку важно различать в царстве флоры растения полезные и растения нежелательные, мешающие ему.

Станция №18. Место для отдыха: После 10-и минутного отдыха экскурсионная группа направляется дальше по дороге.

3.2 Расчет экономической эффективности познавательной экологической тропы "Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды"

Для того чтобы рассчитать экономическую эффективность предлагаемого мероприятия, необходимо выяснить, какое количество желающих заинтересует данное предложение.

Калькуляция стоимости обслуживания туристов, экскурсантов познавательной экологической тропы "Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды" приведена в табл. 6.

Таблица 6 – Калькуляция стоимости маршрута (в расчете на группу 10 чел)

Наименование калькуляционных статей	Показатели		
	%	в руб.	расчет
Оплата труда экскурсовода	14,2	320	80 руб/час*4 часа= 320 руб.
Оплата труда рекламного агента		50	5руб/чел*10= 50 руб.
Начисления на оплату труда экскурсовода и рекламного агента		52,54	(320+50) * 0,142 = 52,54 руб.
Транспорт (Газель аренда, 10-15 мест)			450 руб/час = 450*4 = 1800 руб.
Итого прямых расходов		2222,54	
Косвенные расходы	10	222,25	2222,54*0,1 = 222,25 руб.
Себестоимость		2444,79	2222,54+222,25=2444,79 руб.
Прибыль	30	733,44	2444,79*0,3=733,44 руб.
Налог	18	132,02	733,44*0,18=132,02 руб.
Чистая прибыль		601,42	733,44-132,02=601,42 руб.
Стоимость тура на группу		3178,23	2444,79+733,22=3178,23 руб.
Стоимость тура на 1 человека		317,82	3178:10=317,826 руб.

Если наберется группа в 20 человек, то стоимость тура на 1 человека составит 102,40 руб.

Исходные данные для расчета показателей экономической эффективности от проектируемого мероприятия представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Исходные данные

Показатели	Буквенное обозначение	Числовое значение
Объем реализации до внедрения проектируемого мероприятия, тыс.руб.	О1	1923,1
Выработка одного работающего до внедрения проектируемого мероприятия, тыс.руб.	В1	320,5
Численность, чел	Ч	6
Фонд заработной платы, тыс.руб.	Фз	498,0
Среднегодовая зарплата работающего, руб.	Зср	83000
Единый социальный налог, %	Н	26
Условно-постоянные расходы фирмы, тыс.руб.	Пр	1117,0
Затраты на обучение в связи с новым туром, руб.	Зоб	4000

Расчет показателей экономической эффективности мероприятия (на группу из 20чел.) представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Расчет показателей экономической эффективности мероприятия

Показатели	Числовое значение
Увеличение объема реализации услуг после внедрения мероприятия, тыс.руб.	1990,68
Среднегодовая выработка работника после внедрения мероприятия, тыс.руб.	331,78
Прирост объема после внедрения мероприятия, %	3,52
Условное высвобождение численности работников, чел	20
Годовая экономия по себестоимости основной зарплаты, тыс.руб.	16,6
Годовая экономия по себестоимости дополнительной зарплаты, тыс.руб.	1,49
Годовая экономия по отчислениям на социальные нужды, тыс.руб.	4,7
Годовая экономия на постоянных затратах, тыс.руб.	39,32
Условно годовая экономия от внедрения мероприятия, тыс.руб.	62,11

Таким образом, проведя расчеты, можно сделать вывод о том, что предлагаемое мероприятие экономически эффективно, после его внедрения годовой экономический эффект составит 62,11 тыс. руб, прирост производительности труда составит 3,52%, объем реализации услуг вырастет на 1990,68 тыс. руб. Реализация рекомендаций по разработке познавательной экологической тропы "Живой мир лесов и гор Ундор и экологически чистый источник минеральной воды", будет способствовать увеличению объема реализации предприятия с 1923,1 тыс. руб. до 1990.68 тыс. руб., прибыли с 358,9 тыс. руб. до 440.38 тыс. руб., рентабельности с 19% до 28.4%. При этом общие расходы снизятся, а фонд оплаты труда возрастет, что положительно повлияет на производительность труда персонала, поэтому среднегодовая выработка одного работника увеличится с 320,5 тыс. руб. до 331.78 тыс. руб.

Проблематика развития экологического туризма в Ульяновской области, в том числе и в селе Ундоры.

1. Отсутствие подготовленных специалистов (гидов) для работы в сфере экотуризма. Возможно привлечение специалистов профильных факультетов Ульяновских ВУЗов, а также областной станции юных натуралистов и областного детского экологического центра, имеющих знание специфики экотуризма и ежегодную экспедиционную практику.

2. Отсутствие на ключевых экологических объектах необходимой инфраструктуры для комфортного познавательного отдыха. Возможно решение проблемы с участием муниципалитетов при минимальных финансовых затратах на создание туристической инфраструктуры, обучение местного населения национальным ремеслам (лозоплетение, деревянные поделки и др.), обустройство экотроп и мест отдыха.

3. Виды активного отдыха (пеший, водный, лыжный, велосипедный туризм) необходимо развивать при участии областных и муниципальных структур, отвечающих за вопросы физической культуры и спорта.

4. Необходимо провести маркетинговые исследования по степени готовности населения области к потреблению услуг экологического туризма. Цель исследований должна заключать в себе выявление мотиваций, определяющих заинтересованность в определенных секторах рынка экологического туризма.

Чтобы в Ундорах процветал туризм, нужна развитая инфраструктура, а в обязательный туристический пакет, кроме экскурсий, должно входить проживание, питание и вечерняя программа.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Анализ информации по лесным особо охраняемым территориям Ульяновского лесничества позволил сделать вывод, о том, что природно-ресурсный потенциал ООПТ недоиспользован.

По данным комплексной оценки рекреационного потенциала лесных ООПТ лесничества рекреационно-туристическая деятельность является перспективной на всех объектах без исключения.

К числу наиболее перспективных видов туристско-рекреационной деятельности на лесных ООПТ можно отнести: спортивный туризм (в т.ч. пешеходный туризм (обустроенные и контролируемые постоянные маршруты); велосипедный, водноспортивный, спелеотуризм); охотничий и рыболовный туризм (администрация ООПТ определяет способы, сроки, квоты, границы зон разрешенной охоты и т.д.); зеленый сельский туризм; познавательно-природный (экскурсионный) туризм; лечебная и реабилитационная деятельность; промысловая рекреация (сбор ягод, грибов, орехов, лекарственных растений и др.); этнографический туризм; событийный и фестивальнй туризм.

Проблемами развития экологического туризма в Ульяновском лесничестве являются отсутствие подготовленных специалистов (гидов) для работы в сфере экотуризма и отсутствие на ключевых экологических объектах необходимой инфраструктуры для комфортного познавательного отдыха. Возможно решение проблемы с участием муниципалитетов при минимальных финансовых затратах на создание туристической инфраструктуры, обучение местного населения национальным ремеслам (лозоплетение, деревянные поделки и др.), обустройство экотроп и мест отдыха.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Борисова Е.А. Оценка природно-рекреационного потенциала территорий (на примере природного парка «Шаркан» и национального парка «Нечкинский») // Аграрный научный журнал. 2012. №2. С.16-19.
2. Бишоп К., Грин М., Филлипс А. Модели национальных парков. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2000. - 216 с.
3. Борейко В.Е. Троянский конь экотуризма: смерть для заповедной природы. Киев: Киевский эколого-культурный центр, 2010. 116 с.
4. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2013 году» [Электронный ресурс] / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, 2014. URL: <https://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/6c7/gosdokladeco.pdf>.
5. Данилина, Н.Р. Российские заповедники в контексте мировой сети охраняемых природных территорий // Россия в окружающем мире: 2010. Устойчивое развитие: экология, политика, экономика. Аналитический ежегодник. М.: Изд-во МНЭПУ, 2010. С. 121-146.
6. Дроздов А.В. Как развивать туризм в национальных парках России. Рекомендации по выявлению, оценке и продвижению на рынок туристских ресурсов и туристского продукта национальных парков: монография. М.: Экоцентр «Заповедники», 2000.- 61 с.
7. Думнов А.Д., Борисов С.С., Максимов Ю.И. Особо охраняемые природные территории России и задачи их статистической оценки. [Электронный ресурс]. URL: <http://istina.msu.ru/media/publications/articles/d2e/68c/3034273/Zapoved2.doc>.
8. Зарубина Н.В. Комплексная рекреационная оценка Тункинского национального парка: дис. канд. геогр. наук. Иркутск, 2006. - 175с.
9. Зиганшин И.И., Иванов Д.В. Туристско-рекреационный потенциал особо охраняемых водоемов Республики Татарстан // Российский журнал

прикладной экологии. 2016. №4. С. 47-54.

10. Зорин И.В., Квартальнов В.А. Энциклопедия туризма. М.: Финансы и статистика, 2004. - 368 с.

11. Иглс П. МакКул С. Хейнс К.Д. Устойчивый туризм на охраняемых природных территориях. Руководство по планированию и управлению. М., 2006. - 189 с.

12. Макарова К.С. Территориальная сеть национальных парков России как объект экологического туризма: Автореферат дис. на соискание ученой степени канд. геогр. наук. Специальность 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география. М., 2015. - 27 с.

13. Макарова К.А. Оценка эколого-рекреационного потенциала национальных парков России // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2014. №2. С.19-23.

14. Мечковская О.А. Особенности освоения туристского пространства стран Центральной и Восточной Европы // Вестник БГУ. Серия 2. 2011. №2. С. 87-91.

15. Об особо охраняемых природных территориях. Федеральный закон от 14.03.1995 г. – № 33-ФЗ (с изменениями от 30.12.2001 г.).

16. Оборин М.С., Девяткова Т.П., Воронов Г.А. Качественная оценка туристско-рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий (на примере Пермского края) // Вестник Удмуртского университета. 2011. №2. С. 36-43.

17. Перерва В.И. Рекреация на охраняемых природных территориях // Использование и охрана природных ресурсов России. Бюллетень. 2000. №5. С. 96-101.

18. Показатели, характеризующие особо охраняемые природные территории, охотничьи животные и рыбные ресурсы, а также виды флоры и фауны, находящиеся под угрозой исчезновения. [Электронный ресурс] URL: http://m.studme.org/36126/statistika/pokazateli_harakterizuyuschie_osobo_ohrany

аемые_prirodnye_territori.

19. Современная система ООПТ России, 2015. [Электронный ресурс]. URL: http://www.wwf.ru/about/what_we_do/reserves/info/statistics.

20. Сапожников А.П. Гловацкая О.А. Об экологическом туризме // География и природные ресурсы. 2005. №1. С. 158-161.

21. Служба национальных парков Канады [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pc.gc.ca/eng/index.aspx>.

22. Федеральный закон Российской Федерации от 24.11.1996 №132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации».

23. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

24. Федеральный закон Российской Федерации от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

25. Храбовченко В.В. Экологический туризм. М.: Финансы и статистика, 2007. 208 с.

26. Яковенко И.М., Дугаренко И.А. Горный Крым: эволюция и география рекреационных функций. Симферополь: ИТ Ариал, 2014. - 240 с.

27. Яковенко И.М. Рекреационное природопользование: методология и методика исследований. Симферополь: Таврия, 2003. - 335 с.

28. Ceballos-Lascurain, H. Tourism, Ecotourism, and Protected areas. Gland: IUCN, 1996. - 301 p.

29. Deguignet M., Juffe-Bignoli D., Harrison J., MacSharry B., Burgess N.D., Kingston N. United Nations List of Protected Areas [Электронный ресурс] / United Nations Environment Programme, 2014. URL: http://unepwcmc.org/system/dataset_file_fields/files/000/000/263/original/2014_UN_List_of_Protected_Areas_EN_web.PDF?1415613322.