



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ

Система особо охраняемых природных территорий Катав-  
Ивановского муниципального района

Выпускная квалификационная работа по направлению  
05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность программы бакалавриата  
«Природопользование»  
Форма обучения очная

Проверка на объём заимствований:  
\_\_\_\_\_ % авторского текста

Работа рекомендована к защите  
рекомендована/не рекомендована

« 08 » 06 2020 г.  
зав. кафедрой Географии  
и методики обучения географии  
\_\_\_\_\_ Малаев А.В.

Выполнила:  
Студентка группы ОФ-401/058-4-1  
Иванова Ольга Максимовна Иванова

Научный руководитель:  
д. б. н., доцент  
\_\_\_\_\_ Пекин Валерий Петрович

Челябинск  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. МЕТОДИКА И МАТЕРИАЛЫ .....	6
1.1 Требования к структуре и содержанию квалификационной работы.....	6
1.2 Методы и материалы, применяемые в квалификационной работе .....	6
ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	8
2.1 Исторический очерк развития ООПТ .....	8
2.2 Принятые категории и классификации ООПТ в мире .....	10
2.3 Принятые категории и классификации ООПТ в Российской Федерации.....	17
2.4 Современное состояние ООПТ в России .....	22
2.5 Система ООПТ в Челябинской области .....	26
ГЛАВА 3. СИСТЕМА ООПТ КАТАВ-ИВАНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА .....	30
Существующие и рекомендованные ООПТ Катав-Ивановского муниципального района .....	30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	41
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	43

## ВВЕДЕНИЕ

В мире создано больше 147 000 природоохранных территорий [1]. Число ООПТ постоянно растет. Велико и разнообразие охраняемых уголков, всевозможные памятники природы, заповедники, национальные парки, заказники, которые сдерживают хозяйственную деятельность человека и сохраняют природное равновесие.

На сегодняшний день особенность заключается в том, что отношение к ООПТ отличается, не меньшим многообразием, чем вариативность самих территорий. Одни хорошо охраняются, находятся под постоянным присмотром общественности и государственных органов. В других — заповедание фиктивное, которое отражено только на бумаге.

Обострение экологических проблем в наши дни вызвало бум ученого интереса к эталонным ландшафтам природы. Потому что, именно здесь можно проследить все закономерности изменений, связанных с человеческой деятельностью.

Представления об ООПТ меняются, так, например, на данном этапе стараются не просто брать природный объект под охрану, а создавать систему экологических сетей, в которой ООПТ связаны друг с другом не только функционально, но и территориально. Например, в Челябинской области к национальному парку «Зюраткуль», Южно-Уральскому заповеднику и природному парку «Иремель» присоединяется национальный парк «Зигальга». Вместе они образуют один из самых больших в России природоохранных кластеров площадью более 500 тыс. гектаров [18].

Несмотря на проведение различных конференций и международное регулирование вопроса, отношение к особо охраняемым природным территориям до сих пор остается двояким. В одних случаях ООПТ прекрасно сберегаются, служат предметом особого внимания общественности, международных, государственных и местных органов

власти. В других случаях постоянно нарушается установленный в них режим охраны. Нередко жители окрестностей даже не знают границы особо охраняемого природного объекта, да и о существовании самого объекта часто имеют смутное представление. В число важных задач, помимо сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, также входит работа по просвещению местного населения, которое может проживать вблизи или на территории ООПТ, развитие туристического потенциала и много другое.

Создание ООПТ подчас бессистемно. В основе принятия решения по отнесению того или иного природного объекта к особо охраняемым лежит опасность полной утраты достопримечательных качеств объекта в связи с запущенной хозяйственной деятельностью.

Современные тенденции в изучении особо охраняемых природных территорий заключаются в рассмотрении всех природных объектов в комплексе, так как они формируют экологический каркас изучаемого региона и определяют его устойчивость к антропогенной нагрузке [24]. Сложность системного изучения заключалась в том, что природные комплексы занимают обширные территории и находятся на большом расстоянии друг от друга. За сравнительно небольшой период развитие геоинформационных технологий позволило дистанционно оценить имеющийся фонд ООПТ, процессы и факторы, которые на него влияют, а также отследить качество соблюдения природоохранного режима. С помощью космоснимков упрощается не только оценка существующих ООПТ, но и процесс поиска и создания новых уникальных территорий, нуждающихся в охране.

Объектом исследования является система ООПТ Катав-Ивановского муниципального района.

Предметом исследования являются факторы, влияющие на природоохранные территории Катав-Ивановского муниципального района.

Целью квалификационной работы является описание территориальной структуры особо охраняемых природных территорий, которые расположены в Катав-Ивановском муниципальном районе.

Для достижения поставленной цели исследования решались следующие задачи:

- 1) изучение истории создания и классификаций ООПТ;
- 2) анализ функциональной и пространственной структуры ООПТ Челябинской области и Катав-Ивановского муниципального района;
- 3) составление картосхем ООПТ Катав-Ивановского муниципального района;
- 4) составление общей характеристики ООПТ Катав-Ивановского муниципального района.

Актуальность исследования – заключается в комплексной оценке состояния ООПТ Катав-Ивановского муниципального района, что необходимо для разработки системы мероприятий по улучшению состояния территорий и соблюдения режима охраны.

## ГЛАВА 1. МЕТОДИКА И МАТЕРИАЛЫ

### 1.1 Требования к структуре и содержанию квалификационной работы

Квалификационная работа выполнена в соответствии с регламентом оформления письменных работ 2019 года Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» [21]. Настоящий регламент разработан в соответствии со следующими документами:

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» от 29 июня 2015 г. N 636.

2. Положение «О государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», введенное в ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ» с 15.03.2019 г. Приказом № 120 от 26.02.2019 г.

3. Положение о курсовой работе (проекте), утверждённое Ученым советом ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ» 28.09.2017 г. (протокол № 3).

4. Письмо Министерства науки и высшего образования РФ № МН737/МБ от 29.04.2019 г.

### 1.2 Методы и материалы, применяемые в квалификационной работе

В квалификационной работе применялись традиционные общенаучные методы – сравнительно – географический, статистический, картографический полевой.

Исходными материалами явились:

1. Тематические карты:
  - 1.1. Публичная кадастровая карта Челябинской области [6].
  - 1.2. Космические снимки различного разрешения в программе Google Earth Pro [5].
  - 1.3. Карта административно – территориального деления Челябинской области [1].
  - 1.4. Схемы территориального планирования района [12].
2. Данные администрации Катав-Ивановского муниципального района [12].
3. Данные Министерства экологии России и Челябинской области [15, 16].
4. Данные Федеральной службы государственной статистики [23].

## ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

### 2.1 Исторический очерк развития ООПТ

В мифах и религиях разных народов можно проследить анимизм и антропоморфное отношение к окружающей природной среде, то есть, когда человек обожествлял силы природы, подчеркивая свое второстепенное положение в системе «Природа – Человек» [14]. Первыми древнегреческими богами были Уран, который отождествлялся с небом и Гея – земля. Природное ненастье, неурожай, засуха говорили о том, что люди недостаточно почитают и преклоняются перед силами природы, тем самым вызывают гнев богов. Почти у каждого природного явления было божественное начало, например Артемида – богиня природы и охоты, Зевс – бог грома и молний, Посейдон – бог морского царства.

Жизнь человека на протяжении многих веков зависела от природной среды, в которой он проживал. Понимание необходимости охраны природы приходило постепенно.

Природоохранная деятельность на территории нашей страны началась много веков назад. Историки и заинтересованные природопользователи находят подтверждения этому во многих исторических документах: летописях, указах царей и распоряжениях государственных деятелей.

Изначально охране подлежали только те природные объекты, от которых могла зависеть жизнь человека, например, лесные угодья, источники пресной воды, животные. Прототипом лесных заповедников на Руси стали, так называемые засеки. Они являлись барьером на пути войска врага. Затем, по мере развития общества и торговых отношений, предметом охраны стали потенциальные товары – пушнина, мед, рыба, дичь, ископаемые богатства и многое другое.



Россия имеет богатую историю природоохранной деятельности, каждый правитель осознавал важность вопроса сохранения природы, так как богатая ресурсная база обеспечивала экономическую стабильность страны. Например, Иван IV (1530 – 1584 гг.) издает указ, который запрещает использовать лес, произрастающий на берегах Двины, так как он защищал территории от наводнений: «...того лесу не чистить и дров не сечи и лык не драть» [13]. Видовое разнообразие регулируется указом Алексея Михайловича от 1699 года. Не допускалось «...в Государевы заповедные леса всяких чинов людям, помещикам и вотчинникам и их людям и крестьянам въезжать, и лосей и иных никаких зверей побивать» [7]. На этом природоохранная деятельность царя Алексея Михайловича не закончилась. За период своего правления царь издал 67 указов, относящихся к охране природы. В указах Петра I под охраной находились леса, пашни, редкие виды животных, водоемы. Неисполнение указов строго каралось и одной из форм наказания была смертная казнь. Важно было поддерживать не только окружающую среду, но и городскую. Существовал указ, который определял санитарное состояние городской среды. Под запретом было «оставлять на улице навоз, мертвечину и всякий скаредный помет» [11], горожане обязаны были вывозить нечистоты со дворов – за неповиновение «бить батоги нещадно и убрать навоз» [11]. Городского жителя могли отправить на каторжные работы за то, что он вывалил мусор на лед Невы или повредил зеленые насаждения. При Николае I в 1832 г. создается первое в России природоохранное общество «Общество для поощрения лесного хозяйства». Задача которого заключалась в сборе информации о состоянии лесов «...на крайнюю необходимость заниматься без отлагательства важным предметом сбережения лесов...» [11]. Экспедиции В.В. Докучаева в 1892 – 1898гг. «Особая экспедиция Лесного департамента по испытанию и учету различных способов и приемов лесного и водного хозяйства в степях Южной России» приходится на период правления императора Александра

III [8]. Расходы по проведению научных экспедиций государство брало на себя. Таким образом накапливался по крупицам драгоценный опыт в управлении заповедным делом в нашей стране [9].

В дальнейшем, чем многообразнее и сложнее становилась хозяйственная деятельность человека, тем больше росли потребности населения, и тем больше приходилось брать природных объектов под охрану, так как воздействие на них оказывалось все более сильное.

В ходе исторического развития общества природоохранная деятельность перестала базироваться только на хозяйственных нуждах человека. Произошло переосмысление отношения человека к природе, она стала не объектом потребления, а хранителем национального природного наследия.

Нравственное начало в образовании ООПТ и понятие заповедности, унаследованное от предков, обрело достаточно большое распространение и на Урале. Уникальные живописные ландшафты привели к образованию всевозможных святых мест: рощ, озер, каменных рек, урочищ, гор, пещер. Они охранялись населением как неприкосновенные участки [3]. Примером тому могут послужить уникальные природные объекты Челябинской области – Игнатьевская пещера в Катав-Ивановском районе, древнее поселение Аркаим на юге области, в Саткинском районе – высокогорное озеро Зюраткуль, которые охраняются государством [18]. Эти места на данный момент являются настолько уникальными, что паломники и туристы со всего мира устремляются, чтобы полюбоваться на их первозданность. Именно наши предки сыграли огромную роль в сохранении этих мест для будущих поколений.

## 2.2 Принятые категории и классификации ООПТ в мире

ООПТ – действенный механизм регулирования хозяйственной деятельности человека, которая чаще носит разрушительный характер. На сегодняшний день, почти во всех странах мира, растет количество

территорий, взятых под охрану человека. Такое положение дел не случайно, так как в 2010 году прошла 10 Конференция сторон Конвенции о биоразнообразии. На ней было решено, что страны обязаны к 2020 году увеличить площадь ООПТ. Сухопутной территории на 17% и на 10% акватории [4].

Создавая ООПТ, мировая общественность старается снизить чрезмерное антропогенное давление и сохранить природную первозданность природных территорий. Однако, единой классификации, которая бы смогла охватить и описать все природные территории в мире, не существует, так как, при создании ООПТ учитывается не только опыт других стран, но и национальные особенности и культурные традиции отдельно взятой страны [25].

Одной из наиболее признанных в мировом сообществе является классификация ООПТ, созданная международным союзом охраны природы (МСОП) в 1994 году. В данной классификации выделено шесть главных категорий ООПТ, а также две второстепенные (рисунок 1) [24].

МСОП является главенствующей международной организацией в сфере территориальной защиты природной среды. С 1948 года в состав МСОП стали входить не только государства, которых уже больше 100, но и различные природоохранные организации. Деятельность союза направлена на международное сотрудничество и обмен опытом на всемирных конгрессах и международных конференциях для совершенствования практики заповедного дела. Благодаря научной деятельности организации в 1967 году появился перечень ООН, в который занесены национальные парки и эквивалентные особо охраняемые природные территории. Список ООПТ является достоверным мировым источником информации о системе ООПТ [24].

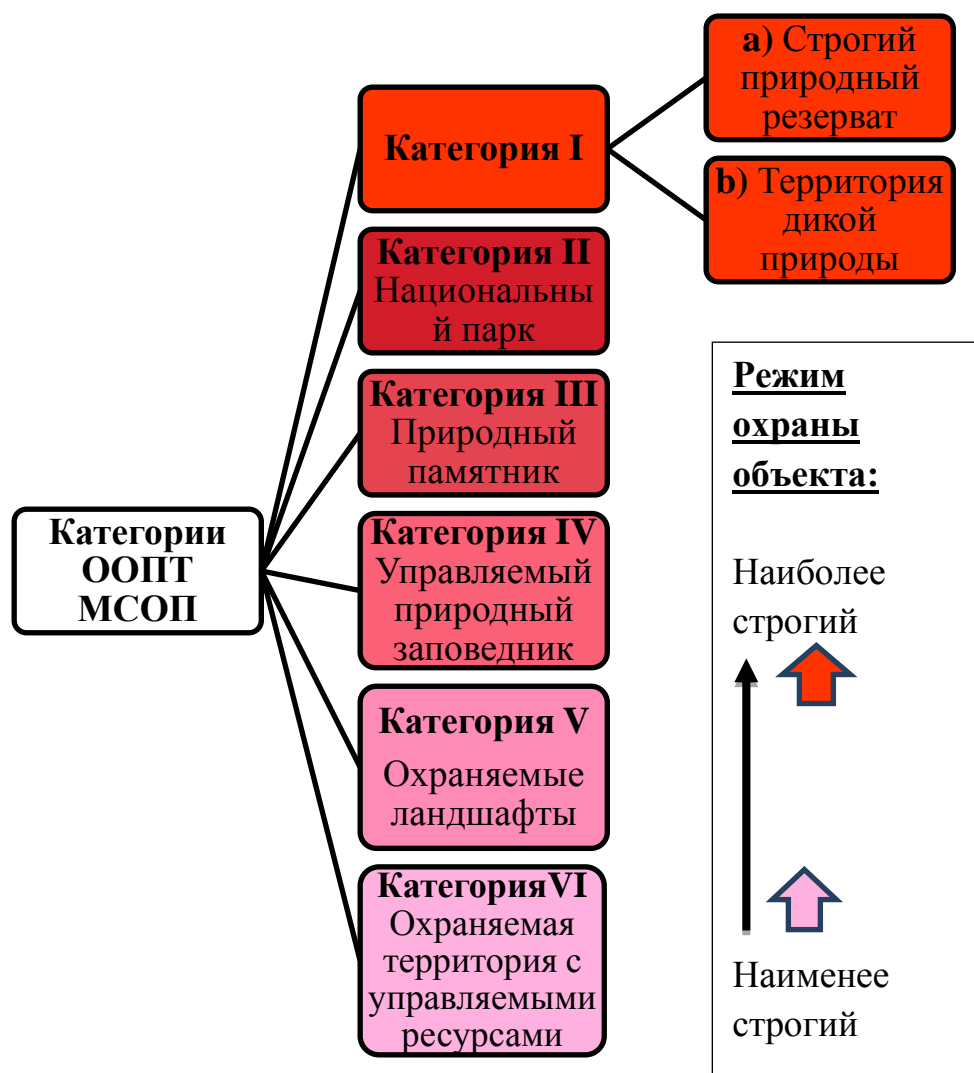


Рисунок 1 – Схема категорий охраняемых природных территорий МСОП (схема подготовлена автором)

Ядром международной классификации ООПТ (МСОП) является функциональный принцип, с помощью которого можно создать сеть охраняемых природных территорий. Каждая категория выполняет свои функции и в каждой установлена различная организация, а также степень охраны природных объектов. Категории выстраиваются в единую систему с вертикальной структурой, например, категория I является самой строгой, так как на территории ООПТ запрещена любая хозяйственная деятельность. Это необходимо для сохранения дикой природы, а также изучения онтогенеза редких видов в их естественной среде обитания. Категория VI имеет наименее строгий режим (рисунок 1) охраны и

создана, скорее, для обеспечения стабильной экономической ситуации, удовлетворения потребностей народного хозяйства и рекреации местного населения (таблица 1) [24].

Таблица 1 – Категории охраняемых природных территорий МСОП

Категория	Описание	Задачи	Пример ООПТ
1	2	3	4
Категория I – а <u>STRICT NATURE RESERVE</u>  Строгий природный резерват	Участок нетронутой природы. <u>Включает:</u> – уникальные, типичные экосистемы, – геологические, биологические объекты, – охраняемые виды.	– научные исследования; – экологический мониторинг; – экологическое обучение; – поддержание генетических ресурсов в естественном развитии и в природной среде.	– Баргузинский заповедник, – Большой Арктический заповедник, – Байкальский заповедник.
Категория I – б <u>WILDERNESS AREA</u>  Территория дикой природы	Большая по площади ООПТ ненарушенная или мало нарушенная, не утратившая природные свойства и связи, не имеющая постоянных или значительных населенных пунктов.	– охрана ненарушенных экосистем; – научные исследования; – экологический мониторинг; – строго ограниченная и безопасная рекреация (использование ресурсов аборигенным населением).	– Висимский заповедник (аборигенное население – вогулы (манси)) – биосферный заповедник Гадабеджи (Нигер) – население туареги, фульбе. Занятия: скотоводство, кочевой образ жизни.
Категория II <u>NATIONAL PARK</u>  Национальный парк	Категория для охраны общенационального природного, культурного и исторического наследия, развития туризма (в научно обоснованном объеме), с учетом потребностей местного населения. Разрешается строго лимитированное использование природных ресурсов.	– сохранение целостности природной среды, с учетом потребностей будущих поколений; – удовлетворение научных, туристических, духовных, рекреационных потребностей способами и формами, которые не нарушают принципов охраны; – экологический мониторинг.	– национальный парк «Зюраткуль», – национальный парк «Таганай», – национальный парк «Зов тигра».

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
<p>Категория III <u>NATURAL MONUMENT</u></p> <p>Природный памятник</p>	<p>ООПТ защищает и сохраняет национальные природные или природно – культурные объекты, имеющие ценность с точки зрения науки, эстетики, экологии из – за своей редкости, репрезентативности, и других свойств.</p>	<p>– осуществление природоохранных мероприятий; – научно – исследовательская работа (НИР); – экологический мониторинг (с изъятием биоресурсов в малых объемах); – эколого – просветительские работы; – организация рекреационной и туристической деятельности (в т.ч. купание, лов рыбы).</p>	<p>– гидрологический памятник природы «Река Тюлюк»; – геологический памятник природы «Пещера Соломенная»; – ботанический памятник природы «Участок 100 – летних культур сосны».</p>
<p>Категория IV <u>HABITAT/SPECIES MANAGEMENT AREA</u></p> <p>Управляемый объект дикой природы</p>	<p>ООПТ управляемая, в целях сохранения видов и местообитаний, с помощью активного направленного вмешательства. Местному населению, заселяющему ООПТ, делегируется функция контроля за хозяйственной деятельностью в природном комплексе.</p>	<p>– сохранение и поддержание биоразнообразия; – регулирование природных процессов для роста численности видов; – осуществление НИР; – экологический мониторинг; – природоохранное образование, просвещение; – организация туризма.</p>	<p>– «Korugi Managed Reserve» управляемый заповедник Грузии, – государственный природный заказник «Фролихинский» («Озеро Байкал»)</p>
<p>Категория V <u>PROTECTED LANDSCAPE/SEASCAPE</u></p> <p>Охраняемые наземные и морские акватории, ландшафты</p>	<p>ООПТ служит для сохранения отдельных природных объектов и объектов культурного наследия, на которых длительное взаимодействие природы и человека образовало ландшафт с ценными характеристиками и высоким уровнем биоразнообразия.</p>	<p>– различные формы рекреации; – проведение НИР; – экологический мониторинг; – улучшение условий проживания и форм хозяйственной деятельности населения; – допускается традиционная хозяйственная деятельность в приемлемых формах и объемах.</p>	<p>– природный парк «Птичья гавань» — единственный в России расположенный на территории крупного города (Омск). – природный парк «Ленские столбы» в Якутии.</p>

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
<p>Категория VI <u>MANAGED RESOURCE PROTECTED AREA</u></p> <p>Охраняемая территория с управляемыми ресурсами</p>	<p>ООПТ создается для долговременного сохранения биоразнообразия параметров природной среды. Обеспечивается постоянное поступление природных товаров и услуг для удовлетворения потребностей общества.</p>	<p>– управление эксплуатацией природных ресурсов на территории ООПТ; – поддержка местной экономики и народного хозяйства; – выбор и реализация наиболее экологических направлений природопользования; – проведение НИР; – экологический мониторинг; – рекреация; – природоохранное просвещение.</p>	<p>– ресурсный заповедник Молдовы «Чернозем выщелоченный типичный для Бэлцкой степи»</p>

Распределение ООПТ по категориям классификации международного союза охраны природы отображено на графиках. Всего, относящихся к категориям МСОП, насчитывается 102 102 объекта (рисунок 2). Они занимают 18 763 407 км<sup>2</sup>, что чуть больше площади Российской Федерации, которая равна 17 100 000 км<sup>2</sup>. Преобладающими по площади (рисунок 4) являются национальные парки (категория II), эта категория одновременно является одной из самых распространенных в мире.

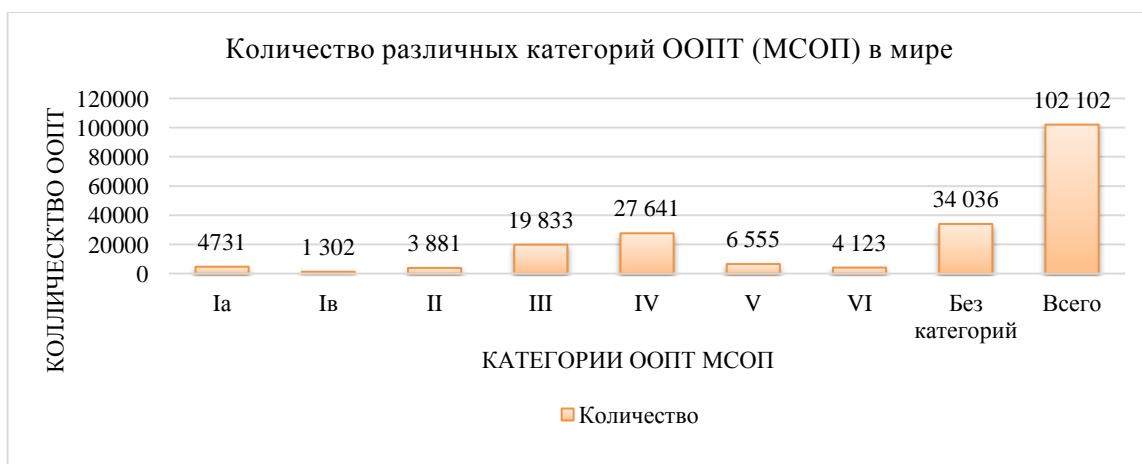


Рисунок 2 – График соотношения различных категорий ООПТ (МСОП)

Национальные парки занимают 23,6% земель ООПТ, как и территории с управляемыми ресурсами (категория VI), занимающие 23,3% территории (рисунок 3).

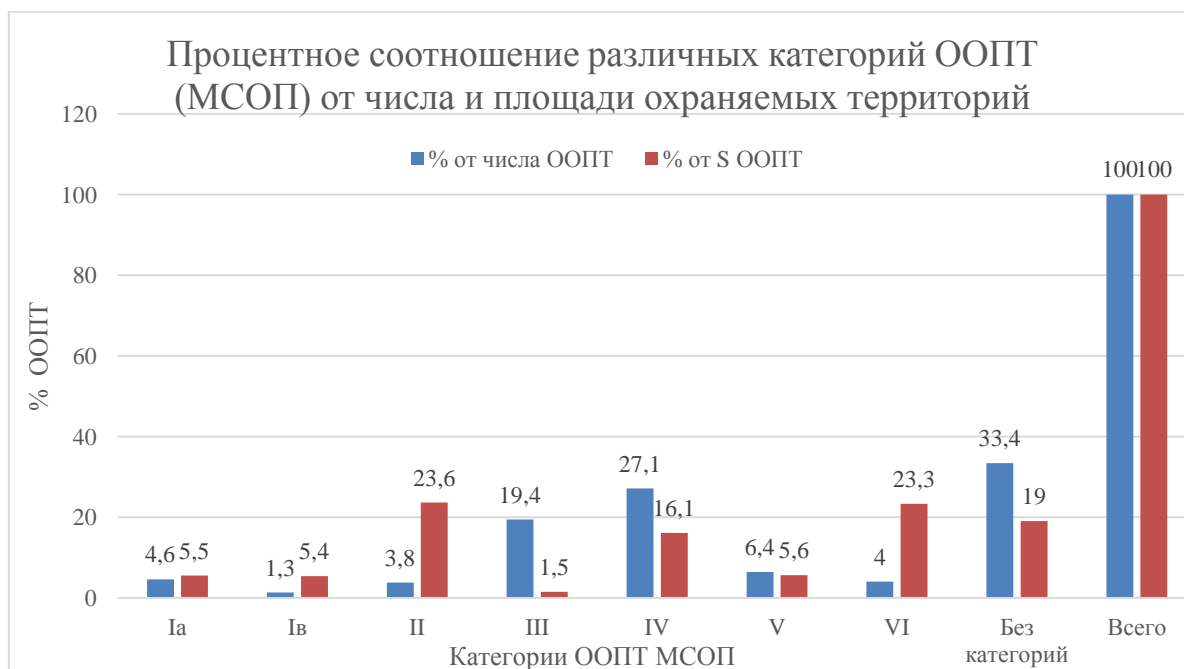


Рисунок 3 – График процентного соотношения различных категорий ООПТ (МСОП) от числа и площади охраняемых территорий

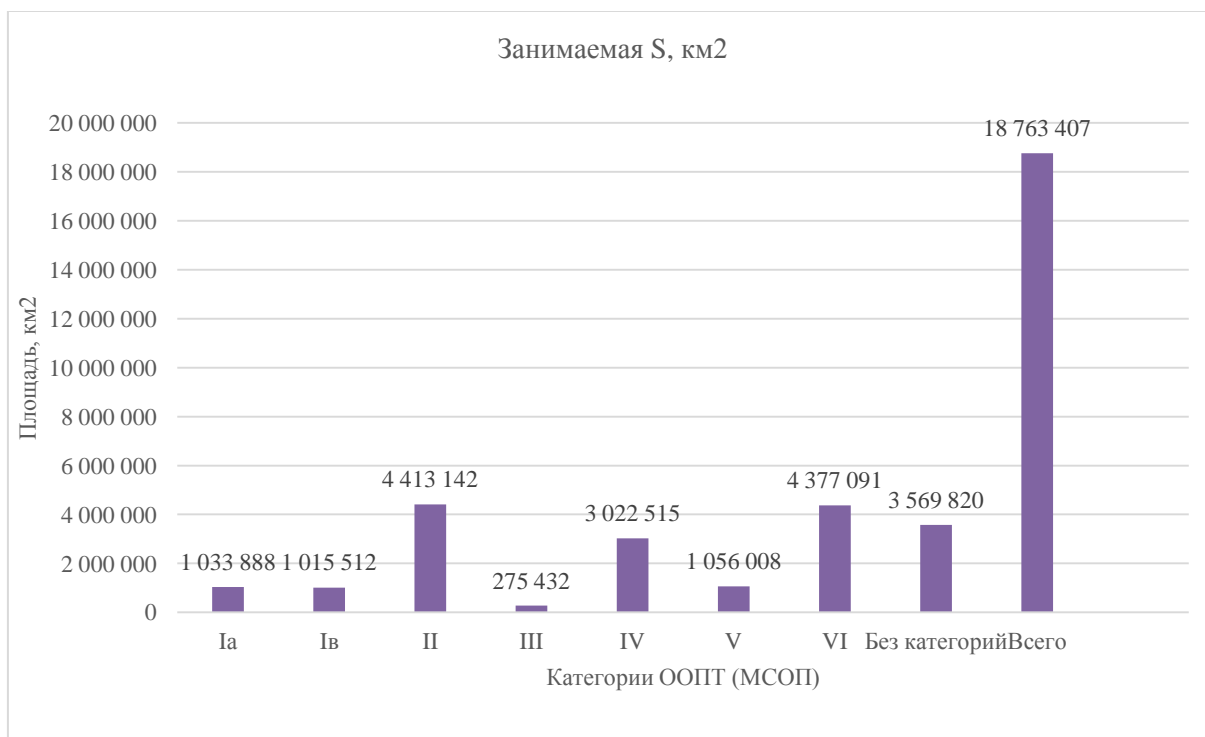


Рисунок 4 – График занимаемой площади различными категориями ООПТ (МСОП)



Международная классификация не является обязательной, каждая страна разрабатывает собственную в соответствии с уникальными особенностями природных территорий. В России также существует собственная классификация ООПТ и связано это в первую очередь с территориальными особенностями страны [24].

### 2.3 Принятые категории и классификации ООПТ в Российской Федерации

В Российской Федерации особо охраняемые природные территории федеральным законом от 14 марта 1995 г. N 33 – ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" определены, как «участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.» [19].

При принятии решения о создании особо охраняемых природных территорий оценивают, насколько важно сохранить биологическое разнообразие растительного и животного мира данной территории, не только для научных целей, но и в хозяйственном отношении. Так же важна эстетическая и культурная ценность территории [19]. Неповторимые ландшафты, луга и непроходимые леса, завораживающие своей красотой, пещеры, где обитали древние люди. Именно такие территории, впоследствии становятся охраняемыми и являются национальным достоянием.

Все природные территории отличаются своей уникальностью и, в связи с этим имеют разное значение – местное, региональное или федеральное (рисунок 5) [19].

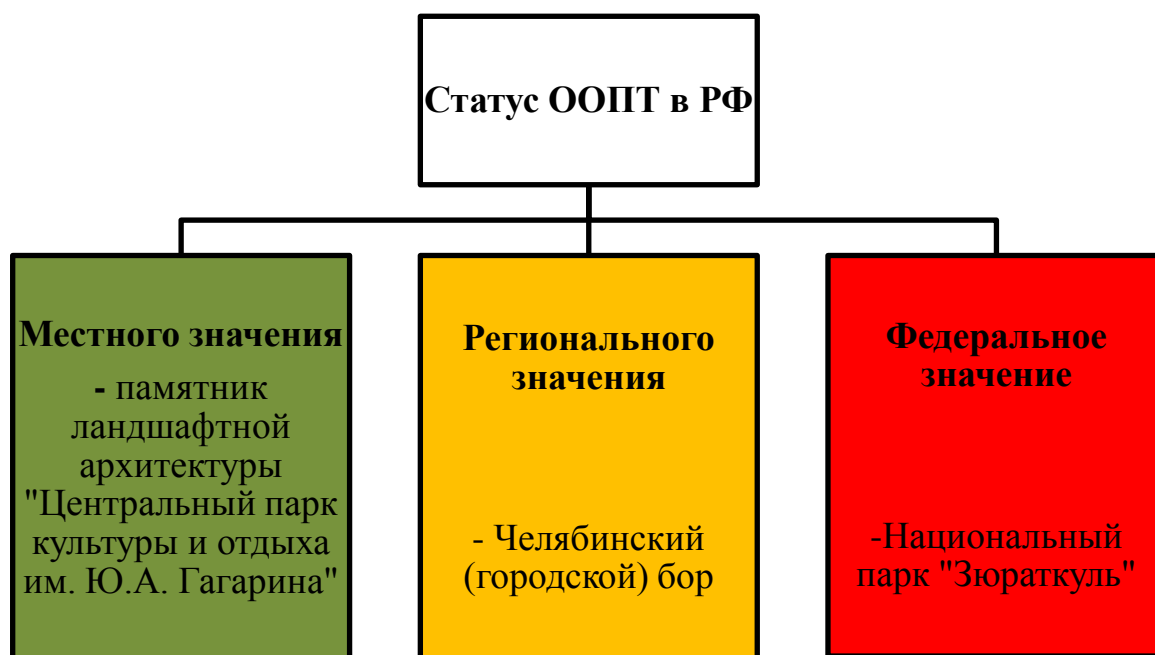


Рисунок 5 – Статус особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации (схема подготовлена автором)

В соответствии с федеральным законом № 33 в России особо охраняемые природные территории подразделяют на 6 категорий:

1. Государственные природные заповедники.
2. Национальные парки.
3. Природные парки.
4. Государственные природные заказники.
5. Памятники природы.
6. Дендрологические парки и ботанические сады (рисунок 6) [19].

Интересным моментом в федеральном законе является то, что все шесть категорий ООПТ можно дополнять и иными категориями. Что позволяет при необходимости создать более точную классификацию охраняемых территорий или учесть наиболее уникальные особенности конкретной природной территории [20].

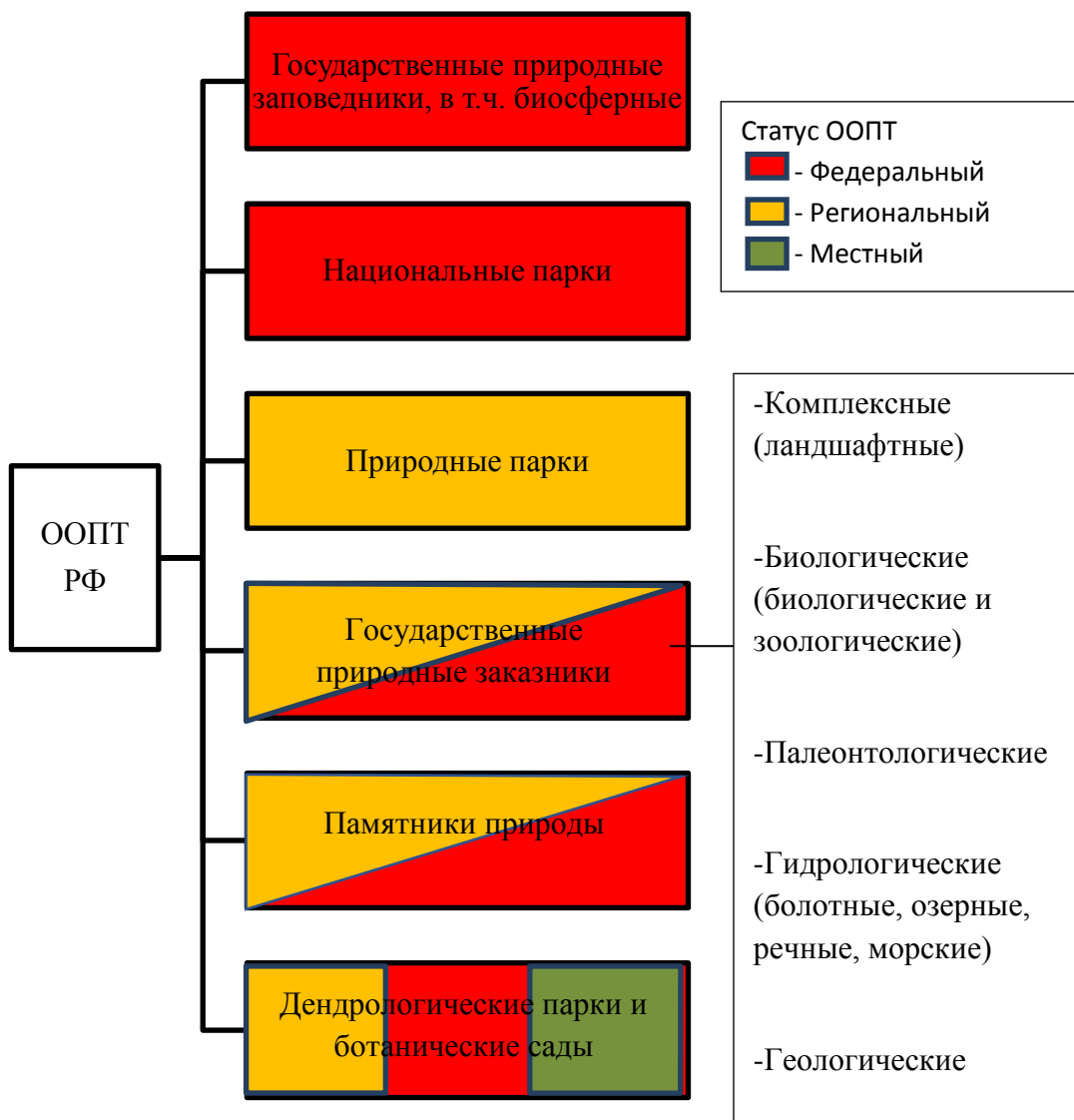


Рисунок 6 – Классификация особо охраняемых природных территорий Российской Федерации (схема подготовлена автором)

Как и в международной классификации, в российской, каждая категория выполняет свою природоохранную функцию и имеет свой режим охраны (таблица 2) [27].

Таблица 2 – Описание категорий ООПТ в Российской Федерации

Категория Уровень значения	Описание	Режим охраны	Пример
1	2	3	4
Государственные природные заповедники, в т.ч. биосферные <u>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ</u>	Сохранение естественного состояния природного объекта.	– запрет деятельности, не отвечающей целям, режиму охраны ООПТ; – запрет интродукции видов на территорию.	Ильменский заповедник
Национальные парки <u>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ</u>	Запрет, ограничение экономической и иной деятельности в зонах, где природная среда сохраняется в естественном состоянии. Сохранение объектов природного и культурного наследия, их использование в научных и рекреационных целях.	Зонирование а) заповедная – запрет любой деятельности; б) особо охраняемая – экскурсии, познавательный туризм; в) рекреационная – туристическая и рекреационная индустрия; г) зоны с объектами культурного наследия – рекреация, сохранение указанных объектов; д) хозяйственная – управление деятельностью граждан, проживающих на территории ООПТ; е) зоны традиционного природопользования коренных народов.	Национальный парк «Зигальга»
Природные парки <u>РЕГИОНАЛЬНЫЙ</u>	Зоны: – природоохранная; – рекреационная, – агрохозяйственная, – зона охраны историко-культурных комплексов.	Запрет, ограничение видов деятельности, влекущих за собой снижение экологической, эстетической, культурной и рекреационной ценности.	Природный парк «Бажовские места»

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
	Режим охраны и использования изменяются в соответствии с экологической и рекреационной ценностью ООПТ.	Запрет деятельности, которая изменяет исторически сложившийся ландшафт природного объекта	
Государственные природные заказниками  <u>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ,</u> <u>РЕГИОНАЛЬНЫЙ</u>	ООПТ, которые важны для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.	Профиль ООПТ: – комплексные (ландшафтные); – биологические (ботанические и зоологические); – палеонтологические; – гидрологические (морские, озерные, болотные, речные); – геологические.	Серпиевский государственный заказник
Памятники природы  <u>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ,</u> <u>РЕГИОНАЛЬНЫЙ</u>	Уникальные, невозполнимые, представляющие интерес для науки, культуры и экологии природные объекты, а также комплексы природного и антропогенного происхождения.	Запрет любой деятельности, которая влечет нарушение целостности памятников природы.	Геологический памятник природы «Урочище Белый камень в пойме реки Урал»
Дендрологические парки и ботанические сады  <u>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ,</u> <u>РЕГИОНАЛЬНЫЙ,</u> <u>МЕСТНЫЙ</u>	ООПТ для формирования коллекций растений, в целях сохранения видового разнообразия растительного мира. Функциональные зоны: – экспозиционная; – научно – экспериментальная; – административная.	Запрет деятельности, если она не связана с выполнением природоохранных задач и приводит к нарушению охраны флористических объектов.	«Дендрарий в честь 200 – летия Лесного департамента России», «Ботанический сад имени профессора Б.В.Гроздова»

Анализ данных, приведённых в таблице 1 и таблице 2, показал, что отечественная классификации значительно строже международной. Упор делается не на рекреацию и туризм, которые в целом противоречат

принципам создания ООПТ, а на выведение ООПТ из хозяйственного оборота, с целью снижения антропогенного пресса.

#### 2.4 Современное состояние ООПТ в России

От качества охраны природной среды, рациональной добычи и использования природных богатств, безопасности экологической обстановки зависит устойчивость экономического положения и социального благополучия не только каждой отдельной страны, но и всего мира. Особо охраняемые природные территории являются гарантом сохранения разнообразия животного и растительного мира.

Особо охраняемые природные территории в России являются объектами общенационального достояния и находятся в государственной или муниципальной собственности. Именно поэтому на территории нашей страны невозможно создать частные ООПТ.

По данным Росстата за период с 2014 по 2018 год в России отмечена тенденция к сокращению числа ООПТ (таблица 3, рисунок 7) и увеличению их площади (таблица 4, рисунок 8). С 2014 по 2018 год количество ООПТ уменьшилось на 1078 единиц, однако, произошло увеличение числа ООПТ федерального значения на 10 единиц и уменьшение количества объектов регионального и местного значения. Площадь всех ООПТ к 2018 году увеличилась на 34,7 млн га, наибольший прирост площади ООПТ был отмечен на федеральном и местном уровне, площадь региональных охраняемых объектов почти не изменилась [4].

Таблица 3 – Количество ООПТ в Российской Федерации за период с 2014 по 2018 год

Годы	Федерального значения	Регионального значения	Местного значения	Всего ООПТ
2014	280	11474	1188	12942
2015	277	11466	1250	12993
2016	272	10473	1190	11935
2017	272	10473	1193	11938
2018	290	10442	1132	11864

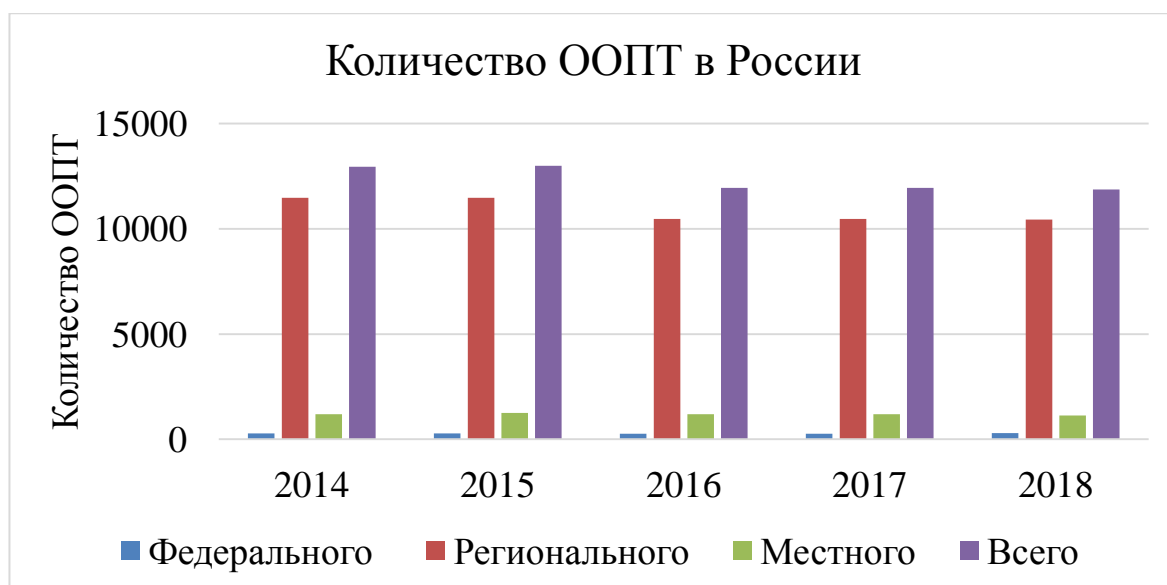


Рисунок 7 – Количество ООПТ в Российской Федерации за период с 2014 по 2018 год

Таблица 4 – Площадь ООПТ в Российской Федерации за период с 2014 по 2018 год, (млн га)

Годы	Федерального значения	Регионального значения	Местного значения	Всего ООПТ
<b>2014</b>	59,4	116,4	26,5	202,3
<b>2015</b>	60,1	120,9	25,7	206,6
<b>2016</b>	62,3	122,0	27,5	211,7
<b>2017</b>	62,9	123,8	25,3	212
<b>2018</b>	71,5	117,7	48,6	237

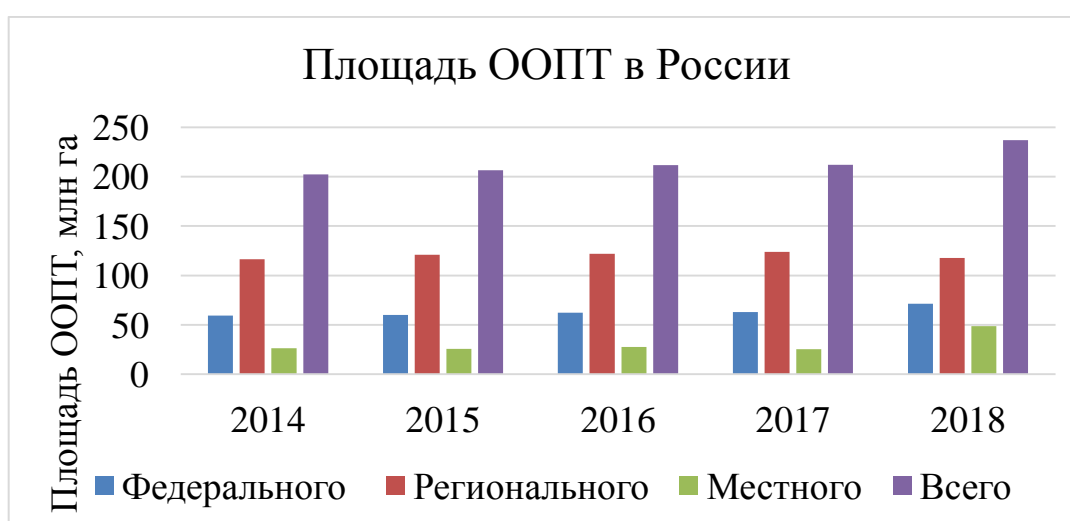


Рисунок 8 – Площадь ООПТ в Российской Федерации за период с 2014 по 2018 год, млн га

На гистограммах представлена информация по ООПТ России за указанный период. Анализ данных показывает, что 88% количества и 49,7 % площади ООПТ страны являются объектами регионального значения [23].

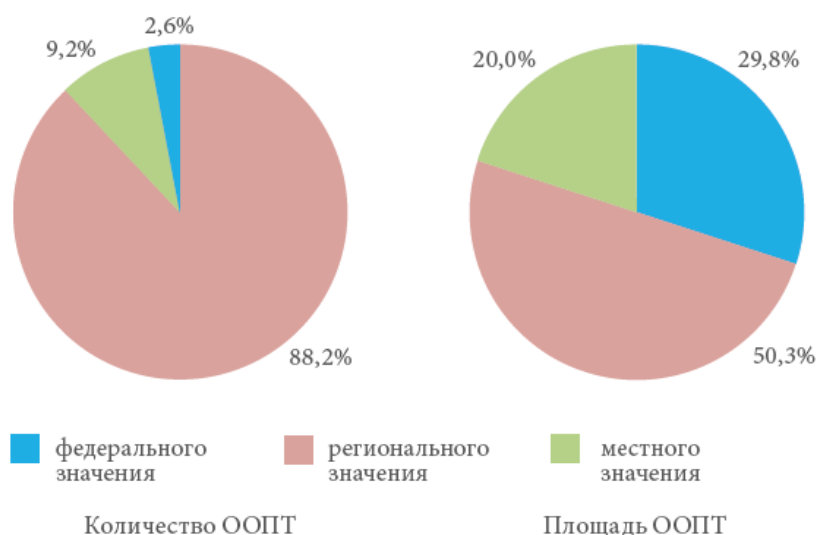


Рисунок 9 – Соотношение площади и количества ООПТ в 2018 году по данным Минприроды России

В 2018 г. в России к ООПТ федерального значения относились 17 памятников природы (0,023 млн га), 56 национальных парков (23,4 млн га), 60 государственных природных заказников (13,6 млн га) . Больше всего в структуре ООПТ представлено государственных природных заповедников – 110 единиц, что составляло 38% (34,6 млн га) от общего количества ООПТ и 47 природных объектов относится ко всем остальным категориям (рисунок 10) [17].

Структура ООПТ регионального значения отличается от федеральной. Преобладающими являются памятники природы, их 7518 единиц (71%), затем идут государственные природные заказники, которых насчитывается 2388 объектов, 94 природных парка (2,4 млн га или 47% от площади всех территорий регионального значения). К другим категориям ООПТ относится 497 объектов (рисунок 11) [17].





Рисунок 10 – Процентное соотношение ООПТ федерального значения за 2018



Рисунок 11 – Процентное соотношение категорий ООПТ регионального значения за 2018

Анализ диаграмм показал, что на региональном и федеральном уровне ООПТ, преобладающими в структуре, являются памятники природы и государственные природные заказники.

Международный статус имеют 103 российских ООПТ. Они являются объектами культурного и природного наследия ЮНЕСКО [25].

## 2.5 Система ООПТ в Челябинской области

Неповторимые ландшафты, уникальные природные комплексы и естественные экосистемы Челябинской области, характеризующиеся высоким биологическим разнообразием, являются наследием и достоянием не только области, но и всей страны. Особо охраняемые природные территории обеспечивают экологическую безопасность Челябинской области. С их помощью сохраняется баланс между производственной деятельностью региона и состоянием окружающей природной среды.

По данным Министерства экологии Челябинской области структура ООПТ представлена разнообразными категориями: заповедники, национальные парки, заказники и природные парки, которые представлены на рисунке 12 [15].

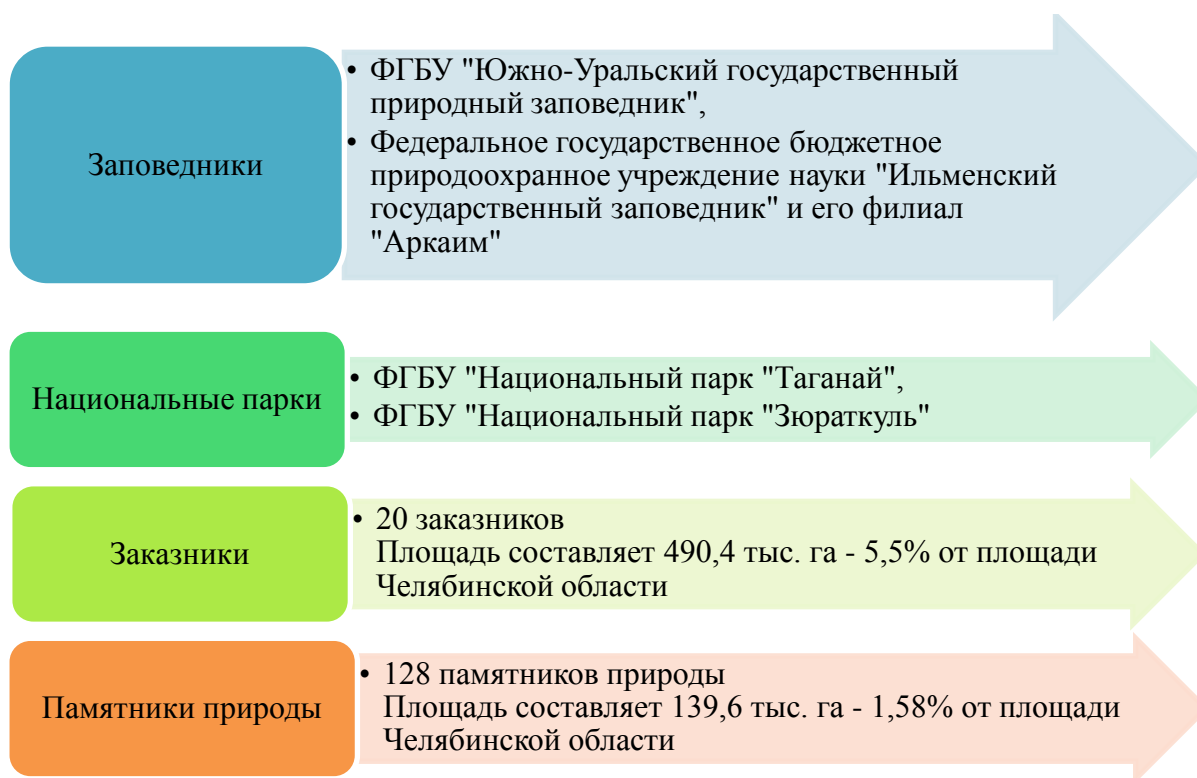


Рисунок 12 – Схема структуры ООПТ в Челябинской области

К ООПТ местного значения относятся 3 объекта (таблица 3):

- 1) городской парк (Миасский городской округ);

- 2) мемориальное дерево "Дуб черешчатый" (Челябинский городской округ);
- 3) памятник ландшафтной архитектуры "Центральный парк культуры и отдыха им. Ю.А. Гагарина" [15].

Таблица 3 – Структура ООПТ регионального и местного Челябинской области

Статус	2017		2018	
	Площадь, тыс. га	Количество	Площадь, тыс. га	Количество
Государственные природные заказники регионального значения	490,4	20	490,4	20
Памятники природы регионального значения	138,4	132	139,6	128
Другие категории ООПТ регионального значения	6,6	1	6,6	1
Все категории ООПТ местного значения	0,064	3	0,064	3

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что общая площадь ООПТ по Челябинской области – 840,46 тыс. га, 9,5 % от площади Челябинской области, в том числе:

- ООПТ федерального значения – 203,92 тыс. га;
- ООПТ регионального значения – 636,48 тыс. га;
- ООПТ местного значения – 0,064 тыс. га.

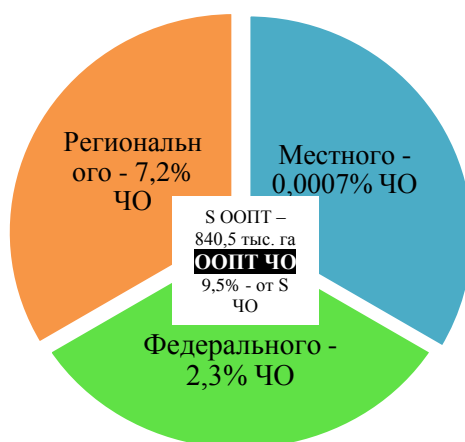


Рисунок 13 – Структура ООПТ Челябинской области (ЧО)

Схема пространственно-функциональной структуры Челябинской области состоит из:

1) ключевых ООПТ. Их задача заключается в поддержании разнообразия флоры и фауны, а также сохранении природных ландшафтов территории. В Челябинской области 32 ядра экологического каркаса (федеральные и областные ООПТ). Например, национальный парк «Таганай», заказник «Серпиевский» или озеро Зюраткуль.

2) природных комплексов, которые находятся под целевой охраной. Они обеспечивают сохранность наиболее уникальных природных объектов. В Челябинской области представлено 90 таких ООПТ.

3) экологических коридоров, наличие которых способствует генетическому обмену, перемещению видов, т. к. эти территории являются транзитными. В Челябинской области экологические коридоры представлены лесополосами, речными долинами или сплошными лесными массивами. Например, река Тюлюк, озеро Увильды, Аргазинское водохранилище, лесной массив на берегу реки Сим.

4) буферными территориями. Они необходимы для защиты ядра экологического каркаса. В Челябинской области они представлены Карагайским заказником, Челябинским городским бором и другими ООПТ [26].

Анализ полученных данных показал, что площадь ООПТ за период с 2010 по 2018 год уменьшилась на 13,2 тыс. га и составила 636,5 тыс. га. Это касается объектов местного и регионального значения. В области федерального значения имеют 4 объекта. Наибольшее количество ООПТ относится к категории «Памятник природы», но она не является большей по площади [26].

Охрана ООПТ усложняется тем, что область является главнейшим промышленным центром, а ее продукция основой экономики страны, поэтому чаще приоритет отдается не охране природной среды, а получению экономической выгоды от пользования недрами и природными

богатствами. Скорее всего, именно поэтому в области идет сокращение территорий, в которых охрана не ведется надлежащим образом. Чаще всего, это ООПТ местного и регионального значения. И увеличение ООПТ федерального значения, где запрещена любая хозяйственная деятельность.

### ГЛАВА 3. СИСТЕМА ООПТ КАТАВ-ИВАНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Существующие и рекомендованные ООПТ Катав-Ивановского  
муниципального района

Экологический каркас Катав-Ивановского муниципального района составляют территории различных категорий ООПТ (таблица 4). В 2019 году с созданием национального парка «Зигальга» общая площадь охраняемых территорий стала составлять 128,43847 тыс. га или 37,6 % от всей площади района (341,2 тыс. га). К федеральному уровню относится 70,03 тыс. га – территории Южно-Уральского государственного природного заповедника и национального парка «Зигальга» (54,5% от площади всех ООПТ или 20,5 % от площади района) [18].

Таблица 4 – Действующие ООПТ Катав-Ивановского муниципального района

Действующие ООПТ			
1	2	3	4
Название, категория	Площадь ООПТ, тыс. га	Год образования	Реквизиты, определяющие правовой статус ООПТ
Серпиевский государственный природный комплексный заказник	55,408	1992	Постановление Правительства Челябинской области от 17.12.2009 г. N 367 – П
Река Тюлюк, памятник природы	0,500	1987	Решение исполнительного комитета Челябинского областного Совета народных депутатов от 06.10.1987 №361
Пещера Соломенная, памятник природы	0,001	1987	Постановление правительства Челябинской области от 21.02.2008 №34 – П

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
Вершина хребта Бакты, памятник природы	2,500	1987	Решение Исполнительного комитета Челябинского областного Совета народных депутатов № 361 от 06.10.1987 г
Южно-Уральский государственный природный заповедник	24,368 – в пределах Челябинской области	1978	Постановление Центрального комитета Коммунистической партии Советского Союза и Совет Министров СССР от 19.06.1978 №487 – 152
Национальный парк "Зигальга"	45, 662	2019	Постановление правительства РФ 18.11.2019 №1465

Так же в районе расположены территории, которые потенциально могут стать охраняемыми, к ним относятся: Орловский, Александровский пещерные комплексы и три скалы на реке Катав (рисунок 14) [26].

Памятник природы «Река Тюлюк» расположен в юго – восточной части Катав-Ивановского муниципального района. На картосхеме обозначен цифрой 7 (рисунок 14). В реке водится хариус, в ее верховьях раскинулись клюквенные болота и места обитания глухаря. Достопримечательностью памятника природы является живописное урочище «Ларкина мельница». Там река Тюлюк прорывается по скальному высокому и длинному каньону. В настоящее время из – за вырубки лесов река сильно обмелела, хотя в 60 – х годах ее объема хватало для молевого сплава леса [18].

На территории Катав-Ивановского муниципального района расположено множество геологических объектов.

Под номером 6 на картосхеме находится геологический памятник природы «Пещера Соломенная». Свое название она получила от сталактитов, нарастающих в пещере. Они очень тонкие и похожи на солому.

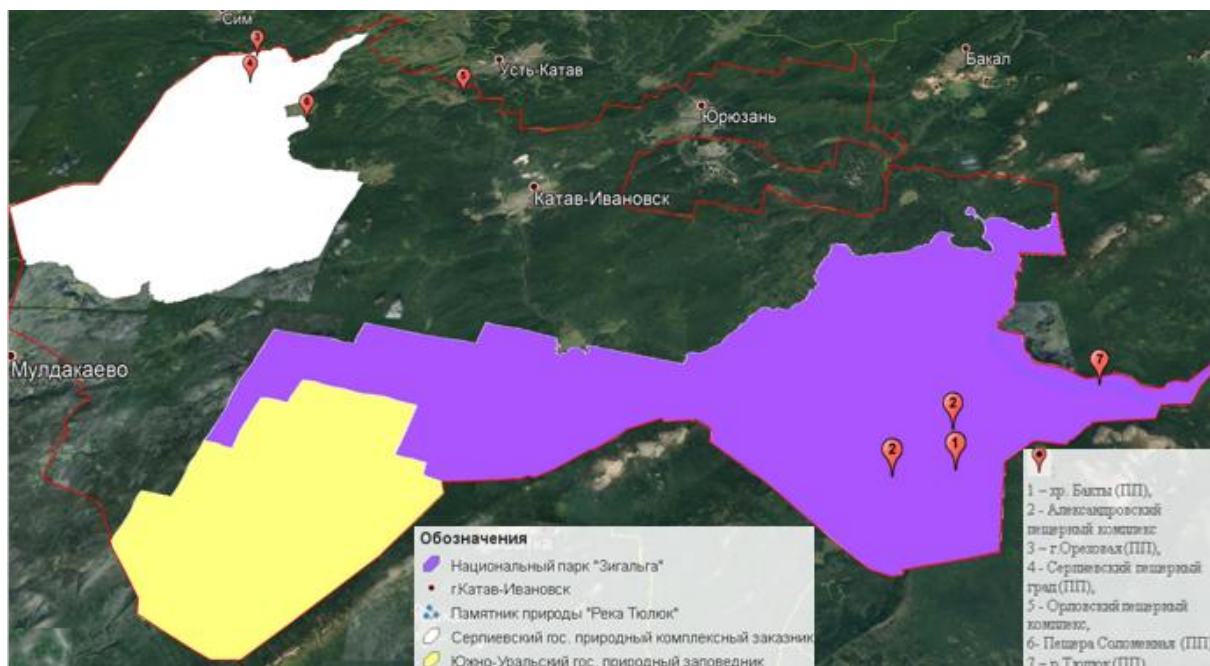


Рисунок 14 – Картосхема системы ООПТ Катав-Ивановского муниципального района

Длина пещеры 1068 м, она является одной из самых протяженных в Челябинской области. Геологический памятник сложен серо – черными и черными известняками. В породах содержатся железо, медь и сера. Лабиринты пещеры достаточно травмоопасные, тесные и загазованные. Пребывать в пещере больше 8 часов, особенно неподготовленному туристу, не рекомендуется. Сернистые соединения могут вызвать тошноту, дрожь в теле, головную боль, падение давления.

Геологический памятник природы «Вершина хребта Бакты», под цифрой 7 на картосхеме, входит в число красивейших мест Челябинской области и Республики Башкортостан. Цепь горных вершин, скальные обрывы и гребни. Самый высокий среди них Белый Гребень, его высота равна 1078,6 м над уровнем моря. Между хребтами Нургуш и Кумаряк проходит р. Юрюзань. Южная часть хребта расположена на территории Южноуральского природного заповедника.

Одним из самых крупных на Южном Урале является Южно-Уральский заповедник. В пределах Челябинской области расположено



24,368 тыс га заповедника, остальная часть находится на территории республики Башкортостан.

В заповеднике под охраной находится наиболее возвышенная часть Урала. Самый высокий среди хребтов – массив Ямантау с высотой 1640 м над уровнем моря, а также другие, более низкие хребты, не превышающие 900 м. Горы заповедника величественны и живописны. Они сложены серыми и светло – серыми кварцитами с включениями кварцитовидных песчаников.

Климатические особенности характерные для горной местности привели к растрескиванию горных пород. Обломки переместились вниз по склонам, образуя «каменные реки», или, как еще их называют, «курумы» [22]. По берегам «рек» растут пихты и ели. Каменные россыпи заповедника являются началом для многих ручьев и рек, таких как р. Юрюзань и р. Катав.

Биологическое разнообразие видов флоры и фауны Южно-Уральского заповедника является богатейшим на Южном Урале. Среди сосудистых растений заповедника 12 видов являются объектами Красной книги Российской Федерации, 66 видов перечислены в Красной книге Республики Башкортостан. Уникальной особенностью заповедника является сохранившееся местообитание башкирской бортовой пчелы, которая является представителем энтомофауны и свидетельствует о древнем традиционном занятии башкирского народа – бортничестве. Из богатейшей фауны заповедника 18 видов являются краснокнижными [10].

Еще одной достопримечательностью Южно-Уральского заповедника являются геологические обнажения (хребет Машак, гора Б.Ямантау, деревня Реветь, река М.Инзер). Они относятся к стратотипическими разрезам верхнего рифея северной Евразии.

Серпиевский государственный природный комплексный заказник занимает самую большую площадь (55,40747 тыс. га) на территории Катав-Ивановского муниципального района, на картосхеме он обозначен белым

цветом. Территория заказника сложена вулканогенными, метаморфическими и осадочными породами. Особенности расположения горных пород повлияли на формирование уникального геологического комплекса. Особенность заключается в том, что в заказнике присутствуют почти все виды карстовых пещер. Пещеры, расположенные на территории Катав-Ивановского района: Колокольная, Соломенная, Эссюмская, Игнатьевская, а также суходол реки Сим, Серпиевский карстовый участок. Всего на территории Серпиевского пещерного града находится больше 12 памятников природы. Сохранение этих объектов имеет важное историко – культурное значение, так как во многих обнаружены следы пребывания древних людей. Игнатьевская пещера, охраняется на федеральном уровне и является жемчужиной Серпиевского заказника, в ней обнаружены наскальные рисунки и предметы быта. Серпиевскую пещеру можно поставить в один ряд с такими пещерами – знаменитостями, как Каповая пещера в Башкирии или даже Альтамира в Испании [10].

Национальный парк Зигальга второй по площади на территории Катав-Ивановского муниципального района. Хребет Зигальга входит в состав национального парка, его протяженность около 40 км, расположен на левом берегу реки Юрюзань. Зигальга относится к наиболее мощным и протяженным горным массивам Южного Урала центрального таганайско-ямантаусского пояса. На северной части хребта можно встретить следы древнего оледенения – цирки, морены и троговые долины. Южная часть Зигальги находится на территории Южноуральского природного заповедника.

Такое биологическое и геологическое разнообразие формирует на территории Катав-Ивановского района совершенно уникальный образец природного ландшафта.

Одна из задач квалификационной работы заключалась в составлении картосхемы системы ООПТ Катав-Ивановского муниципального района для анализа состояния качества природной среды объектов, находящихся

под охраной.

Анализ пространственной и функциональной структуры с помощью космических снимков различного разрешения в программе Google Earth Pro и самостоятельная экскурсия на территорию Серпиевского заповедника позволили выявить следующие элементы среды обитания на территории ООПТ. Элементы приводятся по форме единого перечня категорий и классов среды обитания для РФ, определенного приказом МПР от 31.08.2010 г. №335 (таблица 5).

Таблица 5 – Элементы среды обитания на территории ООПТ Катав-Ивановского района

п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей Площади
1	2	3	4	5
	Леса (территории, покрытые кронами древесной и кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80%)	3,54	0,003
		Хвойные листопадные (хвойных листопадных пород более 80%)	0	0
		Мелколиственные (мелколиственных пород более 80%)	0	0
		Широколиственные (широколиственных пород более 30%)	0	0
		Смешанные с преобладанием хвойных пород (хвойных пород 60 – 80%)	79982,1	63,8
		Смешанные с преобладанием мелколиственных пород (мелколиственных пород 60 – 80%)	1583,9	1,3
		Смешанные с присутствием Широколиственных пород (широколиственных пород менее 30%)	0	0
		Искусственно созданные (кроме посадок на месте вырубок)	11974,7	9,6

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5
	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений до 5 м)	Вырубки и зарастающие поля	412,51	0,3
		Вечнозеленые кустарники, в т.ч. высокогорные	4,35	0,004
		Лиственные кустарники	50,8	0,04
	Тундры (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	Кустарничковые	0	0
		Кустарниковые	0	0
		Моховые, лишайниковые и травянистые	0	0
		Заболоченная тундра	0	0
	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гигрофитной растительностью)	Верховые	0	0
		Травяные	0	0
		Трясины	0	0
	Лугово – степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и Ксерофитной травянистой растительностью)	Луга	1425,8	1,1
		Степи	0	0
	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов)	Полностью покрытые травой (камней, лесов или кустарников до 20%)	0	0
		Высокогорные и с каменистыми россыпями (камней до 80%)	12087,3	9,6
	Пустыни и камни (территории, покрытые растительностью менее чем на 20% площади.	Горы без растительности	2417,1	1,9

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5
	К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи (без растительности)	Ледники	0	0
		Пустыни	0	0
	Сельхозугодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот пашни (в т.ч. заливные), залежи, сенокосы)	Пашни	0	0
		Луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	2550,7	2
		Заливные пашни	0	0
	Внутренние водные объекты (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)	Водотоки	2780,1	2,2
		Водохранилища	0	0
		Озера, пруды	0	0
	Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	С преобладанием леса (лес более 80%)	5817,9	4,64
		С преобладанием травянистой растительности (лес и кустарники до 20%)	0	0
		Смешанный лесной	0	0
		Смешанный кустарниковый	0	0
	Береговые комплексы (периодически затапливаемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гигрофитной растительностью)	Береговой комплекс внутренних водных объектов	0	0
		Береговой комплекс внешних водных объектов	0	0

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5
	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий).	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и другое).	0	0
	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и другое).	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и другое.	1566,6	1,3

Структура категорий и классов среды обитания ООПТ Катав-Ивановского муниципального района показана на рисунках 15 и 16.

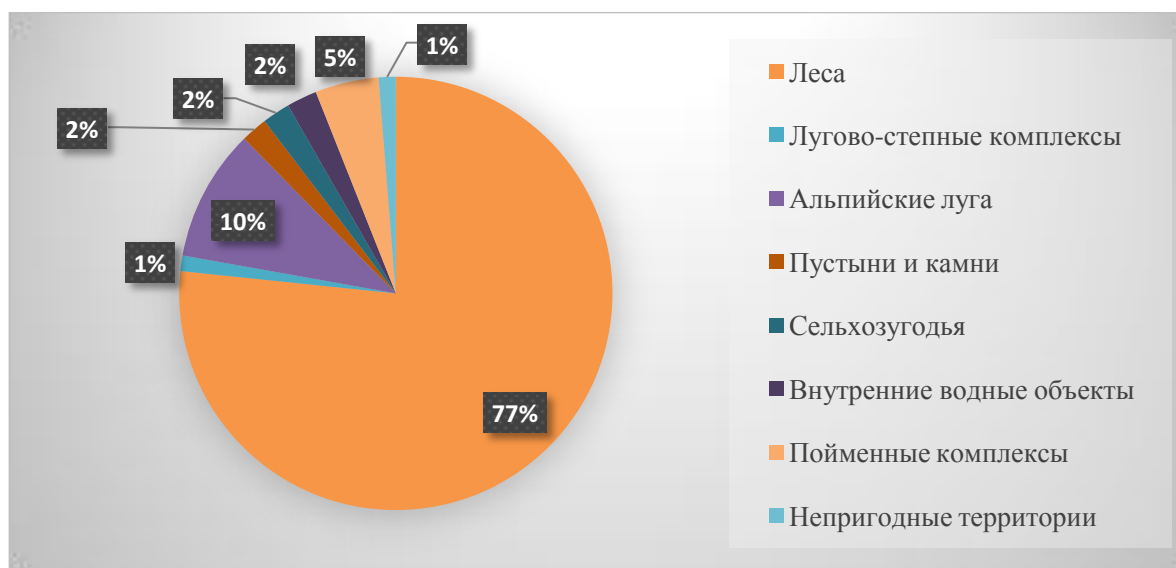


Рисунок 15 – Структура категорий среды обитания ООПТ Катав-

## Ивановского района

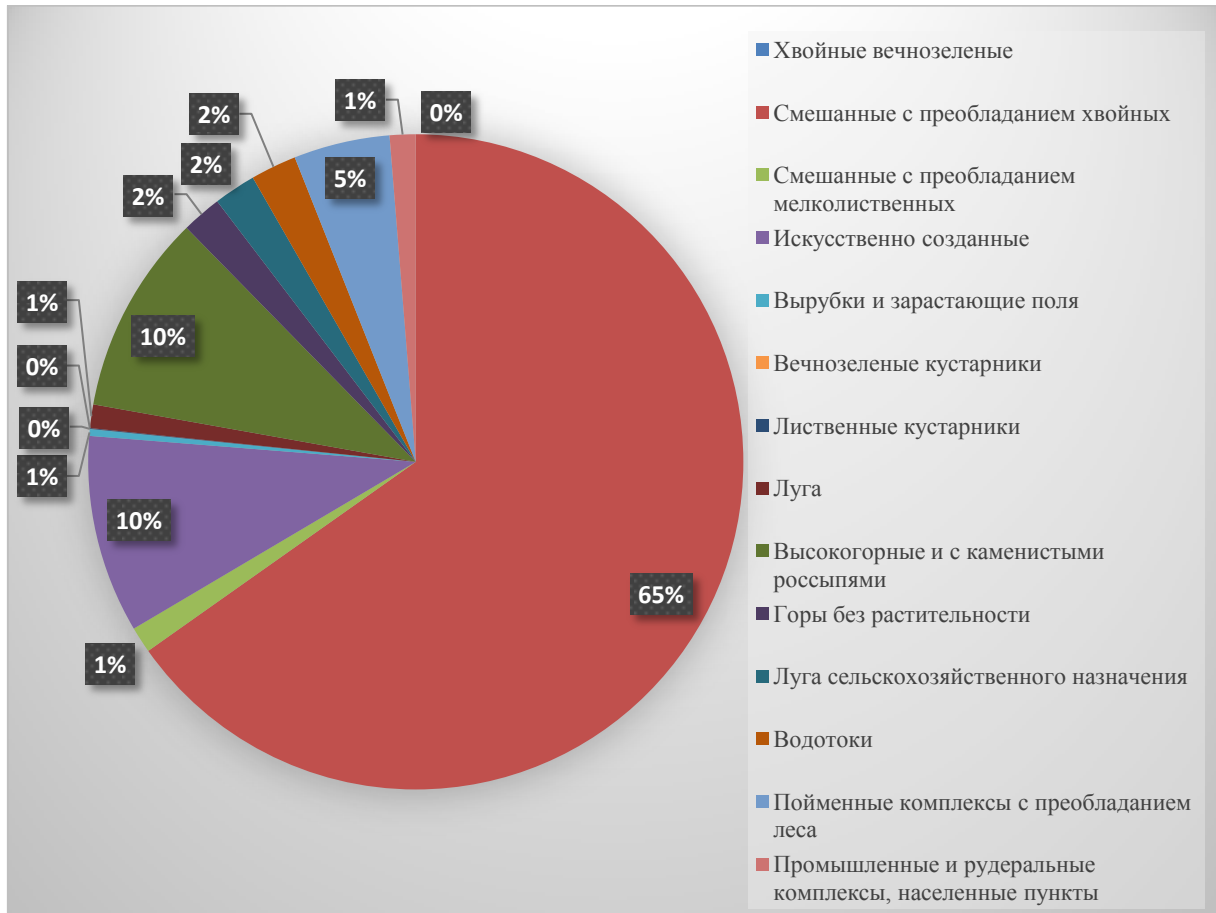


Рисунок 16 – Структура классов среды обитания ООПТ Катав-Ивановского района

На полученной картосхеме видно, что до создания ООПТ достаточно большое количество земель было задействовано в сельскохозяйственной деятельности населения [5]. Площадь вырубок и зарастающих полей 412,51 га (0,3%), лугов сельскохозяйственного назначения – 2550,7 (2%). Больше всего таких участков насчитывается в окрестностях сельских поселений, площадь которых равна 1566,6 га.

На данном этапе площадь преобразованных территорий заметно сократилась. Заброшенные сенокосы и поля зарастают молодым лесом, что может быть связано как с созданием ООПТ, так и с сокращением сельского населения и распространением городского образа жизни.

Еще одним фактором, который может оказывать роль, является то, что Катав-Ивановский муниципального района является территорией

экстремального земледелия, что осложняет ведение сельского хозяйства.

### Карта-схема категорий среды обитания ООПТ Катав-Ивановского муниципального района



Рисунок 17 – Картосхема элементов среды обитания ООПТ Катав-Ивановского Муниципального района

Обработка таких больших территорий стала не только тяжелой ношей для убывающего сельского населения, но и экономически не выгодной деятельностью.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Катав-Ивановский район – горная жемчужина Челябинской области. Высокое биологическое и ландшафтное разнообразие формируют на территории района уникальный объект природного и культурного наследия. Экономика района, как и Челябинской области, имеет сильно выраженную природно-ресурсную направленность. Особо охраняемые природные территории позволяют ограничить чрезмерное антропогенное давления на столь уникальные территории.

Для Катав-Ивановского района 2019 год является особенным, так как был создан национальный парк «Зигальга». Уникальность данного природного объекта заключается в том, что он является замыкающим звеном в системе высокогорных ООПТ Южного Урала, которые находятся и за пределами Катав-Ивановского муниципального района. Становятся очевидными преимущества системного подхода в создании ООПТ. Под охрану попадают все высокогорные участки Уральских гор. В первую очередь, зоны горной тундры, пестрящие краснокнижными растениями и животными. На юге – Южно-Уральский заповедник (гора Ямантау), на северо – востоке — национальный парк «Зюраткуль» (хребет Нургуш), на востоке — природный парк Ирмель (Ирмельский горный узел). Создание национального парка «Зигальга» было необходимо, так как он сформировал экологическую систему на территории Катав-Ивановского муниципального района, укрепив его экологический каркас и продолжил горную систему ООПТ Челябинской области. Таким образом, на сегодняшний день почти 40% Катав-Ивановского района занимают особо охраняемые природные территории.

Анализ пространственной и функциональной структуры показал, что из растительных сообществ этих территории охраны заслуживают, прежде всего, скальные сообщества на обнажениях известняков по берегам рек, а также слабо представленные на других охраняемых территориях области

сообщества смешанных широколиственно – темнохвойных лесов, которые включают большое количество редких реликтовых и эндемичных видов растений.

На границах, либо на территории самих ООПТ Катав-Ивановского района расположены небольшие населенные пункты. Степень антропогенной нагрузки удалось оценить с помощью составленной по космоснимкам картосхемы. Самый заметный отпечаток хозяйственная деятельность наложила на территорию Серпиевского комплексного заказника, так как по его границе расположено самое большое количество населенных пунктов, где местное население продолжает заниматься сельским хозяйством, таких непригодных территорий насчитывается всего 1% (1566,6 га). По своей специфике Катав – Ивановский район не является сельскохозяйственным, местное население в основном использует территорию для сенокосов, а также сбора ягод, грибов, заготовки трав.

В районе площадь преобразованных территорий сокращается. Заброшенные сенокосы и поля зарастают молодым лесом, что может быть связано как с созданием ООПТ, так и с сокращением сельского населения и распространением городского образа жизни. К тому же территория Катав-Ивановского муниципального района является территорией экстремального земледелия, что осложняет ведение сельского хозяйства. Обработка таких больших территорий стала не только тяжелой ношей для убывающего сельского населения, но и экономически невыгодной деятельностью.

Составление общей, исторической, документальной характеристики ООПТ показало, что вся эта территория представляет собой совершенно уникальный образец карстового ландшафта со всем многообразием животного и растительного мира, охрана которого должна производиться более ответственно, не только со стороны государственных органов, но и со стороны населения, во избежание утраты уникального объекта природного и культурного наследия.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cutt.ly/wy0unIy>. – Дата обращения: 01.04.2020.
2. «Гарант. РУ. Информационно – правовой портал» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>. – Дата обращения: 10.02.2020.
3. Горчаковский, П. Л. Охрана природы на Урале : сборник статей комиссии по охране природы / Павел Горчаковский. – Свердловск : Редакционно – издательский совет Уральского филиала АН СССР, 1962. – 13 – 64 с.
4. Громцев, А. Н. Особо охраняемые природные территории стран и российских регионов северной Европы: современное состояние и сравнительная оценка [Электронный ресурс] / А. Н. Громцев, М. С. Левина, Ю. В. Преснухин. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/osobo-ohranyaemye-prirodnye-territorii-stran-i-rossiyskih-regionov-severnoy-evropy-sovremennoe-sostoyanie-i-sravnitel'naya-otsenka>. – Дата обращения: 18.04.2020.
5. Гугл Земля. Самый подробный глобус : [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://www.google.ru/intl/ru/earth/>. – Дата обращения: 15.05.2020.
6. «ЕГРПЗ65». Публичная кадастровая карта Челябинской области [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://egrp365.ru/map/?id=g3ZYaY>. – Дата обращения: 01.03.2020.
7. Есина, Е. А. К вопросу о правовых основах экологического туризма на особо охраняемых территориях [Электронный ресурс] / Елена Есина. – Электрон. дан. – Режим доступа : – <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-pravovyh-osnovah> –

ekologicheskogo – turizma – na – osobo – ohranyaemyh – territoriyah . – Дата обращения: 18.04.2020.

8. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории: учебное пособие / А. Н. Иванов, Чижова В. П. – Москва : Изд – во Моск. ун – та, 2003. – 119 с. – ISBN 5 – 211 – 06093 – 8

9. История природоохранной деятельности России // Пензенский областной фонд научно – технического развития [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://fondntr.ru/osnovnyye-napravleniya/okhrana-okruzhayushchej-sredy-i-ekologicheskaya-bezopasnost/istoriya-prirodookhrannoj-deyatelnosti-rossii.html> . – Дата обращения: 21.03.2020.

10. Информационно – аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://oopt.aari.ru/> . – Дата обращения: 09.11.2019.

11. Кайль, Е. В. История становления экологического права России в период правления Петра I / Евгения Кайль [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-stanovleniya-ekologicheskogo-prava-rossii-v-period-pravleniya-petra-i/viewer> . – Дата обращения: 18.04.2020.

12. Катав – Ивановский муниципальный район. Официальный сайт администрации [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://katavivan.ru/> . – Дата обращения: 17.04.2020.

13. Краснощеков, Г.П. Становление экоправа в России / Георгий Краснощеков [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-ekoprava-v-rossii/viewer> . – Дата обращения: 18.04.2020.

14. Кривицкий, Л. Г. Эволюционизм. Том первый: История природы и общая теория эволюции / Леонид Кривицкий [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cutt.ly/Sy16dku> . – Дата обращения: 01.12.2019.

15. Министерство экологии Челябинской области [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.mineso174.ru/> . – Дата обращения: 27.09.2019.

16. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.mnr.gov.ru/> . – Дата обращения: 05.10.19.

17. Некоммерческое Партнерство "Прозрачный мир". Общая информация об ООПТ России [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.transparentworld.ru/ru/> . – Дата обращения: 01.12.2019.

18. Областное государственное учреждение «Особо охраняемые природные территории Челябинской области» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://oort174.ru/> . – Дата обращения: 10.06.2020.

19. Об особо охраняемых природных территориях : Федеральный закон № 33 – ФЗ от 14 мар. 1995 г. : принят Государственной Думой 15 февр. 1995 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1995.

20. Проблемы законодательства об особо охраняемых природных территориях и предложения по его совершенствованию. (Аналитический обзор законодательства и проект новой редакции Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях») / Всемирный фонд дикой природы (WWF) – М., 2009. – 7 – 150 с.

21. Регламент оформления письменных работ 30.08.2019 ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»

20. Рыбалкин, А. И. Периодическая лесная печать в дореволюционной России / Алексей Рыбалкин [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/periodicheskaya-lesnaya-pechat-v-dorevolucionnoy-rossii> . – Дата обращения: 18.04.2020.

22. Терминологический словарь по физической географии / под ред. Ф.Н. Милькова. – Москва : Высшая школа, 1993. — 288 с.

23. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://www.gks.ru/> . – Дата обращения: 15.05.2020.

24. Черных, Д. В. Особо охраняемые природные территории и основы территориальной охраны природы : учебное пособие / Дмитрий Черных. – Барнаул : Изд – во Алт. ун – та, 2014. – ISBN 978 – 5 – 7904 – 1804 – 4. – 17 – 55 с.

25. Черных Д. В. Локальные системы особо охраняемых природных территорий: реалии и перспективы: монография / Д. В. Черных. – Новосибирск : Рос. акад. наук, Сиб. отд – ние, Ин – т водн. и экол. Проблем : Изд – во СО РАН, 2008. – 88 с. – ISBN 978 – 5 – 7692 – 1020 – 4

26. Электронный фонд правовой и нормативно – технической документации. Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2025 года [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/428673555> . – Дата обращения: 2.04.2020.