

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им.В.П.АСТАФЬЕВА  
(КГПУ им.В.П.Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии

Выпускающая кафедра географии и методики обучения географии

**Скрипкин Иван Михайлович**

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ НА ПРИМЕРЕ  
БОЛЬШЕМУРТИНСКОГО ЗАКАЗНИКА**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование

(с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы  
География и биология

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой к.г.н.,

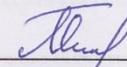
доцент Прохорчук М.В.

20.05.2019

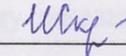


Руководитель к.г.н., доцент Мельниченко Т.Н.

20.05.2019



Дата защиты 27.06.2019

Обучающийся 

Оценка удовлетворительно

Красноярск 2019

## Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Система особо охраняемых природных территорий (ООПТ).....	4
1.1. Особо охраняемые природные территории.....	4
1.2. Виды особо охраняемых природных территорий.....	6
1.2.1. Государственные природные заповедники.....	9
1.2.2. Национальные парки.....	11
1.2.3. Природные парки.....	13
1.2.4. Государственные природные заказники.....	15
1.2.5. Памятники природы.....	16
1.2.6. Дендрологические парки и ботанические сады.....	19
1.2.7. Лечебно-оздоровительные местности и курорты.....	21
1.2.8. Государственные заказники краевого значения.....	23
1.2.9. Особо охраняемые природные территории Большемуртинского района.....	24
Глава 2. Большемуртинский заказник в системе ООПТ.....	28
2.1. Цели и задачи создания Большемуртинского заказника.....	28
2.2. Физико-географическая характеристика заказника.....	30
2.2.1. Географическое положение.....	33
2.2.2. Геологическое строение и рельеф.....	34
2.2.3. Климатические условия.....	37
2.2.4. Гидрологическая сеть.....	38
2.2.5. Почвенный покров.....	38
2.2.6. Флора и фауна.....	38
Глава 3. Разработка экскурсии по Большемуртинскому заказнику.....	41
3.1. Особенности разработки экскурсии.....	41
3.2. Экскурсия по Большемуртинскому заказнику.....	41
Список использованных источников.....	52

## **Введение**

**Актуальность.** Одной из ключевых проблем социально-экономического развития нашей страны считается обеспечение экологической грамотности граждан, охрана окружающей природной среды и рационального природопользования. За последние годы были приняты ряд документов, нацеленных на оздоровление экологической ситуации в России, но, невзирая на принимаемые мероприятия, работа по экологическому оздоровлению страны приносит мало результатов. В нынешних условиях, когда все большую важность приобретают проблемы экологии, главной задачей педагогики в этом направлении является формирование экологической культуры личности, способной осваивать разнообразие и сложность естественных, нравственных и общественных проблем, находить собственную роль в мире, правильно откликаться на изменения в жизни, принимать ответственные, мотивированные и ответственные решения. Человек будущего - это личность, которая живет в согласии с находящимся вокруг обществом и собою, действующая в рамках природоохранной потребности.

**Цель:** разработать экскурсию для школьников 8 класса по географии по Большемуртинскому заказнику.

### **Задачи:**

1. Изучить систему особо охраняемых природных территорий (ООПТ).
2. Собрать материал по Большемуртинскому заказнику.
3. Рассмотреть методические аспекты разработки экскурсии.

**Объект:** изучение природных зон подтайги и лесостепи на примере Большемуртинского заказника.

**Предмет:** Большемуртинский заказник.

**Методы:** изучение и анализ литературы, документации, архивных источников, синтез информации, описание, картографический.

## **Глава 1. Система особо охраняемых природных территорий (ООПТ)**

### **1.1. Особо охраняемые природные территории России**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995: «Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — 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. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния» [23].

Особо охраняемые природные территории представляют большую значимость. Они оберегают природу, сохраняют ее неповторимость и первозданность. Они сформированы для того, чтобы сблизить человека и природу, сделать их общим целым. Особо охраняемые природные территории совмещают в себе две функции: рекреационно-просветительную и заповедную. Рекреационно-просветительная часть включает в себя создание экологических троп, благодаря которым человек способен познакомиться с природой поближе, не подвергнув ее угрозе разрушения. В нынешнем мире наибольшие перспективы и исключительные возможности реализации экологического, стабильного и познавательного туризма имеют, в первую очередь, национальные парки, это связано с неповторимым набором природных, рекреационных и просветительных ресурсов, а так же с наличием в территориальной структуре этого вида ООПТ специальной рекреационной зоны.

Решение проблем экологического воспитания и образования населения является одним из приоритетных направлений природоохранной политики

нашей страны. Образовательно-просветительная работа, проводимая в ООПТ в целом и на экологических тропах, как особых территориальных структурах, является значимым подспорьем на пути к становлению экологически ответственного общества.

Особую значимость в нынешнем этапе обретают вопросы экологизации сознания и развития экологической культуры подрастающего поколения, что считается залогом ответственного отношения граждан к окружающей среде. В настоящий период недостаточное внимание уделяется практическому аспекту экологического просвещения учащихся с особыми образовательными потребностями [28].

Всего в России на настоящее время функционируют 204 ООПТ федерального уровня общей площадью около 580 тысяч квадратных километров в 84 из 88 субъектах Федерации (нет ООПТ федерального уровня только в городе Санкт-Петербург, Волгоградской и Тульской областях, Ставропольском крае), что составляет приблизительно 3 % территории РФ.

Эта система природных резерватов уникальна и представляет исключительную ценность с точки зрения поддержания естественного функционирования экосистем и сохранения биоразнообразия, в том числе редких и исчезающих видов растений и животных, а также экологического мониторинга, научных исследований и экологического просвещения не только в российском, но и во всемирном масштабе.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации реализовывает государственное управление в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Всего в России по состоянию на 2013 год насчитывается более 13 тысяч ООПТ федерального, регионального и местного значения, общая площадь которых (с учётом морских акваторий) превышает 200 млн. га, что

составляет 11,9 % от площади территории России (без учёта акваторий — 11,3 %).

Федеральное значение имеют 299 ООПТ, в том числе 110 государственных природных заповедников, 46 национальных парков и 70 государственных природных заказников, а также памятники природы и прочие ООПТ федерального значения. Общая площадь ООПТ федерального значения составляет 59,2 млн. га (с учетом морских акваторий) или 48,3 млн. га (без акваторий).

Региональное значение имеют 11 647 ООПТ, их площадь (с морскими акваториями) составляет 119,1 млн. га. Местное значение имеют 1 213 ООПТ общей площадью 25,8 млн. га [19].

## **1.2. Виды особо охраняемых природных территорий**

1. При принятии решений о создании особо охраняемых природных территорий учитывается:

а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов флоры и фауны и среды их обитания;

б) наличие в пределах соответствующей территории участков природных и культурных ландшафтов, которые представляют собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;

в) наличие в пределах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую значимость;

г) наличие в пределах соответствующей территории неповторимых природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, которые имеют особую научную, культурную и эстетическую ценность.

2. С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады;
- ж) лечебно-оздоровительные местности и курорты[30].

3. Правительство Российской Федерации, надлежащие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления могут определять и иные категории особо охраняемых природных территорий (территории, на которых находятся памятники садово-паркового искусства, охраняемые береговые линии, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты, биологические станции, микрозаповедники и другие)[16].

Некоторые ООПТ относятся к объектам Всемирного природного наследия. Государства, на территории которых расположены объекты Всемирного наследия, берут на себя обязательства по их сохранению. На территории Российской Федерации располагаются одиннадцать объектов Всемирного природного наследия. В состав одиннадцати объектов Всемирного природного наследия, которые расположены на территории России, входят 13 заповедников, 7 национальных парков, 3 федеральных заказника, несколько памятников природы и буферные зоны заповедников:

«Девственные леса Коми» (Печоро-Илычский заповедник и национальный парк «Югыдва»);

«Озеро Байкал» (заповедники Байкальский, Баргузинский, Байкало-Ленский, национальные парки Прибайкальский, Забайкальский и Тункинский (частично), заказники Кабанский и Фролихинский);

«Вулканы Камчатки» (Кроноцкий заповедник и Южно-Камчатский заказник);

«Золотые горы Алтая» (Алтайский и Катунский заповедники);

«Западный Кавказ» (Кавказский государственный заповедник, Сочинский национальный парк, Природный парк Большой Тхач, памятники природы «Хребет Буйный», «Верховье реки Цица», «Верховье рек Пшеха и Пшехашха»; а также часть буферной зоны Кавказского заповедника, проходящая вдоль его северного и северо-западного края (ширина 1 км));

«Центральный Сихотэ-Алинь» (Сихотэ-Алинский заповедник);

«Остров Врангеля» (заповедник «Остров Врангеля»);

«Убсунурская котловина» (Убсунурская котловина (заповедник));

«Плато Путорана» (Путоранский заповедник);

«Ленские столбы» (национальный парк «Ленские столбы»);

«Ландшафты Даурии» (Даурский заповедник), долина реки Бикин.

4. Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, а в случаях, предусмотренных статьей 28 настоящего Федерального закона, также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных учреждений высшего образования.

5. Государственные природные заповедники и национальные парки причисляются к особо охраняемым природным территориям федерального значения. Государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады могут быть отнесены к особо охраняемым природным территориям федерального значения или особо

охраняемым природным территориям регионального значения. Природные парки относятся к особо охраняемым природным территориям регионального значения.

### **1.2.1. Государственные природные заповедники**

Заповедники - это участки местности или акваторий, навсегда изъятые из хозяйственного использования, на которых сохраняются в возможно более полном естественном состоянии все природные компоненты и их закономерные сочетания - природные комплексы.

Заповедники формируются в различных ландшафтных зонах, для того чтобы изучить как можно большее многообразие экологических систем и сохранить все богатство видов как бесценных носителей генофонда на планете.

Только благодаря заповедникам удалось сохранить многочисленные уникальные виды животных, например зубра, горала, кулана, бухарского оленя, тигра и группу иных исчезающих животных, а из растений - пицундскую и эльдарскую сосны, тис, самшит, лотос и т.д. Заповедники предоставили шанс восстановить до промыслового количества уже исчезавших охотничьих животных: соболя, речного бобра.

Вокруг заповедников формируются охранные зоны, которые ограничивают натиск хозяйственной деятельности непосредственно на заповедной территории. На территории заповедника запрещается любое строительство, не связанное с деятельностью самого заповедника, осуществление геолого-разведочных и иных изыскательных работ, вырубка леса, охота, рыбная ловля, туризм, сбор грибов и ягод, выпас скота, распашка полей. На заповедную территорию возможно пройти только с письменного разрешения администрации заповедника и только на участки, какие указаны в разрешении.

Деятельность заповедников весьма многообразна и обусловлена целью создания, ландшафтной зоной местоположения, состоянием окружающей

территории заповедника. Главная задача каждого заповедника - сохранить в естественном состоянии все его богатства.

На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, водные объекты, недра, флора и фауна), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение, как образцы естественной природной среды, типичные или уникальные ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, целью которых является сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и неповторимых экологических систем.

В государственных природных заповедниках могут выделяться участки, на которых исключается любое вмешательство человека в естественные процессы. На специально выделенных зонах частичного хозяйственного использования, не содержащие особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался государственный природный заповедник, допускается деятельность, которая ориентирована на обеспечение функционирования государственного природного заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории, и осуществляется в соответствии с утверждённым индивидуальным положением о данном государственном природном заповеднике.

Статус биосферных заповедников имеют государственные природные заповедники, которые входят в международную систему биосферных резерватов (биосферных заповедников), сформированных в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Статус биосферного

заповедника может быть присвоен не только государственным природным заповедникам, но и иным особо охраняемым природным территориям: национальным паркам, заказникам, или природным комплексам, содержащим ряд видов ООПТ (к примеру, биосферный заповедник Башкирский Урал).

По состоянию на конец 2016 года на территории России действовало 103 государственных природных заповедника, суммарная площадь которых превышает 27 млн га (без акваторий).

Первый заповедник на территории России — Баргузинский заповедник — был основан 11 января 1917 года на территории Бурятии. В последующем перечень охраняемых территорий расширился. Старейшими заповедниками, кроме Баргузинского, являются Астраханский (1919), Ильменский (1920) и Кавказский (1924).

Крупнейшими из российских заповедников считаются Большой Арктический (более 41 тыс. км<sup>2</sup>), Командорский (более 36 тыс. км<sup>2</sup>) и Остров Врангеля (более 22 тыс. км<sup>2</sup>). Самыми маленькими заповедниками в России являются Белогорье (более 21 км<sup>2</sup>) и Приокско-Террасный и Галичья Гора (оба менее 50 км<sup>2</sup>). Больше всего заповедников (по количеству) находится на территории Красноярского, Приморского и Хабаровского краёв.

### **1.2.2. Национальные парки**

Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

На территориях национальных парков устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом их природных,

историко-культурных и иных особенностей. Исходя из указанных особенностей на территориях национальных парков могут быть выделены различные функциональные зоны, в том числе:

- заповедная, в пределах которой запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории;
- особо охраняемая, в пределах которой обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов и на территории которой допускается строго регулируемое посещение;
- познавательного туризма, предназначенная для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательными объектами;
- рекреационная, в том числе предназначенная для отдыха, развития физической культуры и спорта;
- охраны историко-культурных объектов, в пределах которой обеспечиваются условия для их сохранения;
- обслуживания посетителей, предназначенная для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и иных объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей;
- хозяйственного назначения, в пределах которой осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национального парка.

Соотношение территорий каждой функциональной зоны в разных парках значительно расходятся. В пределах заповедных зон национальных парков функционирует порядок, в целом подходящий режиму охраны заповедников.

В пределах рекреационной зоны национального парка могут присутствовать территории, определенные для спортивной и любительской охоты и рыболовства. При этом охотопользования в зонах парков

исполняется ими самостоятельно либо посредством предоставления охотничьих угодий в аренду иным охотопользователям.

По состоянию на конец 2015 года на территории России действовало 49 национальных парков, суммарная площадь территории которых составляла 21,29 млн га или 14,12 млн га без учёта морских акваторий, что составляет 0,82 % от площади России. За 2016-2018 годы их общее количество стало 55.

Первый национальный парк в СССР — Лахемаа — был создан в 1971 году в Эстонской ССР. В 1981 году был определён правовое положение национальных парков с появлением типового положения о государственных природных национальных парках.

В 1983 году были образованы первые государственные природные национальные парки на территории России: Сочинский и Лосиный Остров. К концу 1990 года было сформировано 11 парков в наиболее красочных и популярных туристических районах России.

Наиболее бурное развитие сети национальных парков России случилось в 1991—1994 годы: к концу 1994 года их общее число дошло до 27. В этот же время была заново сформирована нормативная база: принято положение о национальных природных парках Российской Федерации, которое заменило положение 1981 года. В 1995 году был принят Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», действующий по сегодняшний день [24].

В следующие годы темпы роста числа национальных парков уменьшились. Последним был учреждён национальный парк «Крымский» (2018). Общее число функционирующих национальных парков достигло 55. Национальные парки находятся в управлении подведомственных ФБУ Федерального агентства лесного хозяйства.

### **1.2.3. Природные парки**

Это природоохранные рекреационные учреждения, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты,

которые имеют существенную экологическую и эстетическую значимость, и предназначены для применения в природоохранительных, просветительских и рекреационных целях.

В России правовое положение природных парков обладают схожие и отличные особенности с положением национальных парков. Схожими являются задачи, встающие перед природными парками. Они состоят в формировании условий для массового отдыха и кроме того в охране природы и поддержанию экологического равновесия.

На природные парки возлагаются следующие задачи:

1. сохранение естественной среды и природных ландшафтов;
2. создание условий для отдыха (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
3. разработка и внедрение эффективных способов охраны природы и сохранение природного равновесия в условиях рекреационного использования местности природных парков.

В России природные парки находятся в ведении субъектов Российской Федерации. Территории природных парков находятся на землях, которые предоставлены им в бессрочное непрерывное пользование, в единичных случаях — на территориях других пользователей, и кроме того владельцев.

На территории России располагаются 12 природных парков:

- Природный парк «Налычево» на Камчатке.
- Природный парк «Птичья гавань» — единственный в России природный парк, который находится на территории крупного города (Омск).
- Природный парк «Щербаковский» в Волгоградской области.
- Природный парк «Ергаки» в Красноярском крае.
- Природный парк «Бажовские места» в Свердловской области.
- Природный парк «Тихая Бухта» в Крыму.

-Природные парки«Иремель», «Аслыкуль» и «Кандрыкуль», в Башкортостане.

-Природный парк «Уч-Энмек» в Республике Алтай.

-Природный парк «Воскресенское Поветлужье».

-Природный парк «Ленские столбы» в Якутии.

#### **1.2.4.Государственные природные заказники**

Государственные природные заказникиэто территории (акватории), которые имеют особую значимостьв сохранении или восстановления природных комплексов либо их частей и укрепления природоохранногоравновесия.

Государственные природные заказники могут иметь различные виды:

- комплексные (ландшафтные), созданные для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);

- биологическе (ботанические и зоологическимие), созданные для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в научном, культурном и хозяйственном отношениях;

- палеонтологические, которые предназначены для сбережения ископаемых объектов;

- гидрологические (морские, речные, озерные,болотные), созданные для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;

- геологическими, созданные для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

Для целей познавательного туризма особую значимость имеют комплексные заказники, в которых туристов знакомят с редчайшими разновидностямирастительного и зоологического мира, красочными ландшафтами. В основном, разделение туристских стоянок на территории заказников запрещена, разрешенатолько прокладка туристских троп.

На начало 2017 г. в России существует 59 федеральных заказников.

По состоянию на конец 2013 года на территории России функционировало 70 государственных природных заказников федерального значения, общая площадь территории которых составляла 13,05 млн га, из них 2,9 млн га акваторий. В 2014—2016 годах 9 заказников федерального значения (Сумароковский, Баировский, Куноватский, Курганский, Лебединый, Надымский, Нижне-Обский, Степной и Томский) утратили статус и были реорганизованы в заказники регионального значения. В 2014 г. федеральный заказник Буркальский был объединён с региональным заказником Ацинский в новый национальный парк Чикой. В 2016 г. федеральный заказник Земля Франца Иосифа вошёл в состав национального парка Русская Арктика.

Число государственных природных заказников регионального значения существенно выше и по данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации составляло на конец 2013 года 2 238 шт. Занимаемая ими площадь (без учёта морских акваторий) превосходит 45,0 млн га или 38 % от площади всех ООПТ регионального значения.

#### **1.2.5. Памятники природы**

Памятники природы — неповторимые, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты натурального и искусственного происхождения.

Граница Памятника природы обязана отмечаться на местности по периметру границ информационными и предупредительными знаками определенного стандарта.

Нарушители режима особой охраны территории Памятника природы несут ответственность в соответствии с федеральным законодательством.

Памятниками природы могут являться участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:

- участки живописных местностей;

- эталонные участки нетронутой природы;
- участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние копи и т. п.);
- места произрастания и обитания ценных, реликтовых, немногочисленных редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе на границах их обитания;
- лесные массивы и участки леса, особо значимые по своим характеристикам (породный состав, генетические качества, продуктивность, строение насаждений и т. п.), кроме того образцы исключительных достижений лесохозяйственной науки и практики;
- небольшие дендрологические парки;
- природные объекты, которые представляют собой важную значимость в поддержании гидрологического режима;
- неповторимые формы рельефа и сопряженные с ними ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, ледниковые цирки и троговые долины, моренно-валунные гряды, дюны, барханы, карровые поля, группы пещер, гигантские наледи, гидролакколиты и т. п.);
- геологические обнажения, обладающие научной ценностью (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых, известные в крайне ограниченном числе);
- геолого-географические полигоны, в том числе классические зоны с особенно выразительными следами сейсмических явлений, а также находки разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;
- местонахождения редких или уникальных палеонтологических объектов;
- участки рек, озёр, водно-болотных комплексов, водохранилищ, морских акваторий, небольшие реки с поймами, озёра, водохранилища и пруды;
- природные гидроминеральные комплексы;

- месторождения лечебных грязей, термальные источники;
- береговые объекты (косы, перешейки, острова, полуострова, бухты, лагуны и т. п.);
- единичные объекты живой и неживой природы (участки гнездования птиц, деревья-долгожители и имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и реликтов, вулканы, холмы, ледники, валуны, водопады, гейзеры, родники, истоки рек, скалы, утёсы, останцы, проявления карста, пещеры, гроты и т. п.).

Памятники природы могут быть федерального, регионального или местного значения в зависимости от природоохранной, эстетической и иной ценности охраняемых природных комплексов и объектов. Как и заказники, данная группа ООПТ больше распространена на региональном уровне. Госконтроль за функционированием более 7,5 тыс. памятников природы регионального значения осуществляли территориальные органы Министерства природных ресурсов России.[24]

Самые известные памятники природы России:

- озеро Байкал (является самым глубоким озером и крупнейшим природным резервуаром пресной воды в мире, максимальная глубина 1642 метра, площадь 31722 км<sup>2</sup>);

- озеро Эльтон (соленое бессточное самоосадочное озеро в Волгоградской области, площадь 152 км<sup>2</sup>., глубина весной 1,5 метра, летом 5-7 см.);

- Маньпупунер (Столбы выветривания, Мансийские болваны или Болвано-из) – геологический памятник. Он находится в Троицко-Печорском районе Республики Коми, в Печоро-Илычском заповеднике. Его каменные столбы обладают причудливыми формами. Посещение этого геологического памятника нужно обязательно согласовывать с администрацией заповедника.

- Долина Гейзеров расположена на Камчатке, в Кроноцком государственном биосферном заповеднике. Является самым крупным

полюс гейзеров на планете и единственное гейзерное поле в Евразии. Площадь около 6 км<sup>2</sup>. Долина Гейзеров обладает множеством горячих источников, грязевых котлов, термальных площадок, озер, водопадов и, конечно же, многочисленными выходами гейзеров.

- Ленские столбы (расположены на берегу реки Лены) это вытянутые ввысь скалы, которые на протяжении многих километров окаймляют берег реки Лены, высотой до 100 метров.

- Алтайские горы (находятся в южной части Сибири и в Центральной Азии) состоят из среднегорных и высокогорных хребтов, которые разделяются долинами рек и межгорными и внутригорными котловинами, достигающие крупных размеров.

- Плато Путорана (расположено на северо-западе Среднесибирского плоскогорья) горный массив с максимальной высотой 1701 метр, площадью более 25 тыс. км<sup>2</sup>.

#### **1.2.6. Дендрологические парки (дендрарии) и ботанические сады**

Дендрологические парки (дендрарии) это территория, отведённая под культивацию в открытом грунте древесных растений (деревьев, кустарников, лиан), размещаемых по систематическим, географическим, экологическим, декоративным и иным признакам. Дендрарии обладают научным, учебным, культурно-просветительным или опытно-производственным назначением. Обычно они находятся при ботанических садах.

Наиболее состоятельные коллекции древесных пород России собраны в следующих дендрариях:

- Главный ботанический сад РАН (Москва),
- Бирюлёвский дендрарий (Бирюлёво Восточное, Москва)
- Москворецкий дендропарк (Хорошёво-Мнёвники, Москва)
- Арборетум Никитского ботанического сада (Крым)
- Парк «Дендрарий» (Сочи)

-Мещерский дендрарий — лесостепная опытно-селекционная станция (ЛОСС) с собранием переселенных растений из северных районов Европы, Азии и Северной Америки в Липецкой области.

-Лесотехническая академия (Санкт-Петербург)

-Дендрологический парк-выставка (Екатеринбург)

-Барнаульский дендрарий (Барнаул)

-Дендрарий СНИИСХ (Ставропольский край, город Михайловск, СНИИСХ)

-Владикавказский дендрарий (Владикавказ)

Ботанический сад это территория, на которой с научно-исследовательской, просветительской и учебной целью выращиваются, исследуются и демонстрируются собрания живых растений из разных частей света и разнообразных климатических зон.

Первый ботанический сад в России основан Петром I в Москве в 1706 - «Аптекарский огород», старейший ботанический сад России. В 1709 году Петром I аптекарский огород был основан в Лубнах, а в 1714 году — в Санкт-Петербурге основан Аптекарский сад.

К концу 19 века ботанические сады были во всех университетских городах России. Самый старый из них московский, основанный в 1804 году, далеедерптский - в 1806 году, кременецкий, основанный в 1807 году, харьковский в 1809 году, заложенный В. Н. Каразиным. Большое количество видов имели киевский и варшавский ботанические сады.

Дендрарии и ботанические сады считаются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит формирование особых коллекций растений в целях сохранения многообразия и обогащения растительного мира, и кроме того реализация научной, учебной и просветительской работы. Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только лишь с целью исполнения их непосредственных задач, при этом земельные участки передаются на вечноиспользование

дендрологическим паркам, ботаническим садам, и кроме того научно-исследовательским либо образовательным учреждениям, в ведении которых пребывают дендрологические парки и ботанические сады.

### **1.2.7. Лечебно-оздоровительные местности и курорты**

Лечебно-оздоровительная местность – это территория, имеющая природные лечебные ресурсы и подходящая для организации лечения и профилактики заболеваний, и кроме того для отдыха населения. Лечебно-оздоровительная местность является ООПТ с ограниченным порядком пользования недрами, землей и иными природными ресурсами и объектами.

Курорт – это освоенная и применяемая в лечебно-профилактических целях ООПТ, располагающая природными целебными ресурсами и необходимыми для их эксплуатации зданиями и постройками, в том числе объекты инфраструктуры. Территория с плотно размещенными в ней курортами, объединенная общим округом санитарной охраны, именуется курортный регион.

Оба отмеченных типа ООПТ имеют все признаки ООПТ, то есть территорию, организационную структуру, порядок особой охраны, однако характеризуются особенным профилем ее использования, целями и задачами, кроме того характером функционирования учреждений на данной местности.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты формируются в лечебно-профилактических целях и могут быть федерального, регионального и местного значения.

В пределах курортов и лечебно-оздоровительных местностей ограничивается деятельность, которая может послужить причиной ухудшения качества и истощению природных ресурсов и объектов, имеющих целебные свойства. Защитная деятельность лечебно-оздоровительных территорий и курортов выполняется посредством определения округов санитарной или горно-санитарной (в случае если природные

целебные факторы имеют отношения к недрам – минеральные воды, лечебные грязи и т.д.) охраны.

В составе такого округа по характеру правовой охраны выделяется до трех зон.

1. На территории первой зоны воспрещается пребывание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, сопряженных с разработками и применением естественных целебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при использовании экологически чистых и оптимальных технологий.

2. На территории второй зоны запрещается расположение объектов и построек, никак не связанных напрямую с формированием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, и кроме того осуществления работ, загрязняющих окружающую среду, природные целебные ресурсы и приводящих к их истощению.

3. В третьей зоне включаются ограничения на расположение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся засорением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

К самым распространенным курортам относят:

-Кавказские Минеральные Воды (находится в Ставропольском крае, лечение нарушений в почках, заболеваний пищеварительного тракта, нарушений обмена веществ);

-санатории Евпатории и Сак (находятся в Крыму, лечение бронхо-легочных и желудочно-кишечного тракта);

-Кашин (расположен в Тверской области, лечение желудочно-кишечного тракта, грязевые ванны из торфа и хлоридного рассола).

-Санатории Поволжья (Удмуртские санатории – бромистые рассолы, “Чувашия”, “Стольпинские воды” месторождения сульфидных вод)

### **1.2.8. Государственные заказники краевого значения**

Заказники краевого значения занимают площадь 1076,52 тыс. га, расположены на территориях 25 административных районов края в различных природно-климатических зонах.

Первые заказники в Красноярском крае были организованы более 30 лет назад; в 1963 году решением Красноярского крайисполкома было учреждено сроком на 10 лет 18 заказников краевого значения в основном в угодьях, где производились выпуски бобров и баргузинских соболей; 11 из них действуют по сегодняшний день. Последний заказник «Большая Пашкина» был организован в июле 2001 года в Шушенском районе с целью сохранения уникальных для региона высокопродуктивных кедровников, а также связанных с ними редких и реликтовых видов растений и животных.

Государственные природные заказники «Арга», «Солгонский кряж» и «Сисимский» по профилю являются комплексными, остальные - зоологическими.

Большинство заказников нацелено на сохранение, восстановление и воспроизводство ценных охотничье-промысловых видов диких животных вместе со средой их обитания. Заказники «Большемуртинский», «Тальско-Гаревский», «Краснотуранский бор» занимаются охраной сибирской косули в местах массовых концентраций на путях миграции и зимовок, а также боровой дичи.

Приоритетные объекты охраны в Убейско-Салбинском, Хабыкском, Кебежском, Больше-Кемчугском, Мало-Кемчугском, Кемском, Маковском, Больше-Касском заказниках - акклиматизированный бобр, а также другие виды околотовных животных (выдра, норка).

На территориях многих заказников обитают животные, занесенные в Красные книги РФ, например, сапсан (Больше-Кемчугский, Мало-Кемчугский и Причулымский заказники), скопа (Убейско-Салбинский, Тайбинский, Б-Кемчугский и Сисимский заказники), орлан-

белохвост(заказники «Арга» и Березовский), балобан (Б-Кемчугский, Сисимский). Зарегистрированы встречи черного аиста в заказниках «Арга», «Солгонский кряж», «Причулымский» и «Тайбинский»; имеются достоверные сведения о пребывании в период гнездования серого журавля в Тайбинском и Большемуртинском заказниках.

В заказнике «Краснотуранский бор» находится уникальная для края колония серых цапель численностью около 100 гнездящихся пар.

Планируется до 2005 года организовать 45 новых государственных природных заказников краевого значения общей площадью 2087,92 тыс. га.

### **1.2.9. Особо охраняемые природные территории Большемуртинского района**

На территории района имеются несколько особо охраняемых природных территорий.

1. Малокемчугский биологический заказник. Образован в 1963 году, представляющий собой долинный комплекс южной темнохвойной равнинной тайги с редкими видами растений и животных.

Общая площадь: 34794 га.

Охраняемые объекты:

Особое внимание уделялось восстановлению популяции речного бобра занесённого в Красную книгу Красноярского края. На данном этапе этот вид восстановлен. Теперь основная задача – это сохранение уникального природного комплекса.

Исчезающие и редкие виды:

Скопа, серый журавель, черный аист, большая выпь, филин.

Виды, нуждающиеся в особом отношении:

Белая сова, выдра, рысь, лось.

Охотничье-промышленные виды:

Бобры, соболь, козуля сибирская, американская норка, осетр, стерлядь, ленок, глухарь, тетерев, орлан белохвост.

Заказник занимается защитой многих видов животных и рыб, а так же сохранением ландшафтного комплекса, в котором они находятся.

2. Большемуртинский биологический заказник. Образован в 1974 году и представляющий собой подтаежный комплекс Красноярской лесостепи.

Общая площадь 84080 га.

Заказник организован с целью охраны и воспроизводства охотничьих видов животных, сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охраны мест их обитания.

Заказник организован для выполнения следующих задач:

сохранение биоразнообразия уникального природного ландшафта подтайги Красноярского края;

поддержание оптимальных условий размножения и миграции видов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края;

осуществление мониторинга окружающей среды, животного мира, проведение научно-исследовательских работ.

Основные охраняемые объекты:

-редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: серый журавль (*Grus grus* L.), сапсан (*Falco peregrinus* Tunst.), филин (*Bubo bubo* L.), западный тундровый гуменник (*Anser fabalis rossicus* But.) красноярско-канской субпопуляции, козуля сибирская (*Capreolus pygargus* Pall.) бузимо-кантатско-кемской субпопуляции;

-виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Красноярского края (приложение к Красной

книге Красноярского края): дербник (*Aesaloncolumbarus* L.), перепел (*Coturnixcoturnix* L.), белая сова (*N ucteascandiaca* L.), лось (*Alcesalces* L.) кетско-кемчугской группировки;

-единый ландшафтный комплекс как среда обитания объектов животного мира.

3.Тальско-Гаревский биологический заказник. Образован в 1972 году, на территории которого расположены зимние станции копытных животных.

Общая площадь 32600 га.

Заказник создан для охраны и воспроизводства охотничьих видов животных, сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охраны мест их обитания.

Заказник организован для выполнения следующих задач:

-сохранение биоразнообразия уникального природного ландшафта подтайги Красноярского края;

-поддержание оптимальных условий размножения и миграции видов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края;

-осуществление мониторинга окружающей среды, животного мира, проведение научно-исследовательских работ.

Перечень основных объектов охраны:

-редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: сапсан (*Falcoreregrinus*Tunst.), филин (*Bubobubo* L.);

-виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): перепел (*Coturnixcoturnix* L.), белая сова (*Nicteascandiaca* L.), сибирская косуля (*Capreoluspygargus*Pall.) бузимо-

кантатско-кемской популяционной группировки, лось (*Alces alces* L.) кетско-кемчугской популяционной группировки;

-единый ландшафтный комплекс как среда обитания объектов животного мира.

4.Шилко-Таловская биологическая станция. Статус ООПТ перспективный.

Общая площадь 48 га.

Располагается на северо-западе Большемуртинского района.

Состоит из двух кластеров.

Имеет три типологии ландшафта:

-Южнотаежныезападносибирские равнинные(возвышенные).

Занимает 55.9% от площади станции.

-Подтаежныезападносибирские равнинные(возвышенные).

Занимают 44%от площади станции.

-Южнотаежныезападносибирские равнинные(низменные).

Занимают 0.1%от площади станции.

## Глава 2. Большемуртинский заказник в системе особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

### 2.1. Цели и задачи создания Большемуртинского заказника

Государственный биологический (зоологический) заказник "Большемуртинский" (далее - заказник) является особо охраняемой природной территорией краевого значения. Заказник учитывается при разработке схем территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, иных видов градостроительной и землеустроительной документации, лесного плана Красноярского края, лесохозяйственных регламентов, схем комплексного использования и охраны водных объектов (рис.1).



Рисунок 1. - Карта-схема расположения государственного биологического заказника краевого значения "Большемуртинский"

Заказник создан 13.02.1974 г., организован без ограничения срока действия и без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков и не является юридическим лицом. Цель создания - охрана и воспроизводство охотничье-промысловых видов животных, сохранение и восстановление численности редких и исчезающих видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охрана мест их обитания.

Заказник организован для выполнения следующих задач:

- 1) сохранение биоразнообразия уникального природного ландшафта подтайги Красноярского края;
- 2) поддержание оптимальных условий размножения и миграции видов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края;
- 3) осуществление мониторинга окружающей среды, животного мира, проведение научно-исследовательских работ.

Основные охраняемые объекты:

- 1) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: серый журавль (*Grus grus* L.), сапсан (*Falco peregrinus Tunst.*), филин (*Bubo bubo* L.), западный тундровый гуменник (*Anser fabalis rossicus But.*) красноярско-канской субпопуляции, косуля сибирская (*Capreolus pygargus Pall.*) бузимо-кантатско-кемской субпопуляции;
- 2) виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): дербник (*Aesalon columbarus* L.), перепел (*Coturnix coturnix* L.), белая сова (*Nyctea scandiaca* L.), лось (*Alces alces* L.) кетско-кемчугской группировки;

3) единый ландшафтный комплекс как среда обитания объектов животного мира.

### **Режим охраны и природопользования заказника**

На территории заказника запрещается:

1) охота, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и случаев, предусмотренных пунктом 4.8 настоящего Положения);

2) промышленное рыболовство;

3) сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений для заготовки древесины;

4) выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений для заготовки древесины, за исключением выборочных рубок для заготовки древесины гражданами, проживающими в границах заказника, для собственных нужд в соответствии нормативными правовыми актами Красноярского края;

5) заготовка живицы;

6) мойка механических транспортных средств в прибрежной защитной полосе водных объектов;

7) проведение гидромелиоративных мероприятий, пользование недрами, за исключением разведки и добычи подземных вод в зоне N 2;

8) проведение взрывных работ;

9) заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений, древесных лесных ресурсов, за исключением заготовки и сбора гражданами указанных ресурсов для собственных нужд;

10) выжигание травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и озеленительным лесным насаждениям, без постоянного наблюдения;

11) хранение токсичных химических препаратов, за исключением хранения в зоне N 2 в специальной таре в закрытых помещениях препаратов,

необходимых для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

12) засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

13) использование токсичных химических препаратов, за исключением внесения удобрений в зоне N 1;

14) проезд и стоянка механических транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением транспорта, указанного в пункте 4.11 положения[24];

15) уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов);

16) виды деятельности, если они противоречат целям создания заказника или причиняют вред охраняемым природным комплексам и их компонентам.

Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и режимом заказника, исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях, и не должна противоречить целям образования заказника.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории заказника могут осуществляться по проектам, получившим положительные заключения государственных экспертиз в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предоставление в пользование территории заказника или отдельных видов природных ресурсов на этой территории осуществляется в соответствии с действующим законодательством по согласованию с органом исполнительной власти Красноярского края, осуществляющим нормативное правовое регулирование и функции по разработке государственной политики

в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий краевого значения.

Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляются на основании лесохозяйственного регламента, материалов лесоустройства в соответствии с установленным режимом охраны заказниках[33].

Санитарно-оздоровительные мероприятия на территории заказника осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах.

Рыболовство в границах заказника проводится в соответствии с Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна [24].

4.8. Использование объектов животного мира в научных целях, регулирование их численности на территории заказника осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны и использования животного мира и среды его обитания.

4.9. Рекреационная и иная разрешенная деятельность на территории заказника должна осуществляться с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах [25].

Установленный режим заказника обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, осуществляющие деятельность на территории заказника.

По территории заказника разрешается проезд:

-транспорта органов и организаций, осуществляющих охрану заказника и надзор за соблюдением установленного режима охраны заказника или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов;

-сельскохозяйственной техники и техники для строительства зданий, строений, сооружений, предназначенных для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции в зоне N 2;

-техники для осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов и иных природных ресурсов.

5.1. Охрана заказника осуществляется уполномоченным органом исполнительной власти края.

5.2. Охрана территории заказника, переданной по договору в пользование научно-исследовательским, образовательным учреждениям и другим организациям, осуществляется этими организациями.

5.3. Государственный контроль в области организации и функционирования заказника осуществляется органом исполнительной власти края, осуществляющим государственный контроль и надзор в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий.

Управление заказником осуществляется специально созданным краевым государственным казенным учреждением "Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края".

Финансирование природоохранных мероприятий, проводимых на территории заказника, осуществляется за счет средств краевого бюджета и других источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации и Красноярского края.

### **2.2.1. Географическое положение**

Расположен на территории Большемуртинского и Сухобузимского районов Красноярского края, на стыке двух крупных морфоструктур - Западно-Сибирской равнины и Алтае-Саянской горной области. Общая площадь ООПТ - 84080 га. Границы заказника утверждены постановлением Совета администрации Красноярского края от 22.10.2004 № 261-п «О государственных природных заказниках краевого значения».

Описание границ:

северная - от развилки дороги, идущей с автотрассы Красноярск - Енисейск на с. Предивинск, проходит по дороге в восточном направлении до

с. Российка, обходит его по южной окраине и выходит на р. Ярлычиха, далее вниз по течению реки до устья;

восточная - от устья р. Ярлычиха по левому берегу р. Енисей вверх по течению до устья р. Нижняя Подъемная и далее по правому берегу р. Нижняя Подъемная вверх по течению до слияния с р. Верхняя Подъемная, и далее по ее правому берегу вверх по течению до пересечения с автодорогой Большая Мурта - Юкеево, затем по дороге на восток в сторону с. Юкеево до пересечения с ЛЭП (западная граница квартала № 49 Юкеевского участкового лесничества), затем на юго-восток по ЛЭП до автодороги Сухобузимское - Павловщина и по ней на юг до руч. Листвянка;

южная - от пересечения автодороги с руч. Листвянка вверх по течению ручья до слияния с руч. Комариха и далее по руч. Комариха вверх по течению до истока, затем по грунтовой дороге до д. Дубровино и далее по дороге, обходя с. Ковригино по восточной, северной и южной окраинам, до автотрассы Красноярск - Енисейск;

западная - от пересечения дороги, идущей на с. Ковригино, с автотрассой Красноярск - Енисейск идет на север по автотрассе до пос. Большая Мурта, огибает его по грунтовой дороге вдоль южной и восточной окраин, далее проходит по р. Нижняя Подъемная, выходит на Енисейский тракт и идет до исходной точки северной границы.

Заказник расположен в хозяйственно освоенном районе. Лесной фонд в значительной степени нарушен вырубками. Часть территории занимают земли сельхозназначения.

### **2.2.2. Геологическое строение и рельеф**

Западно-Сибирская плита – молодая платформа, соответствующая площади Западно-Сибирской низменности от восточных склонов Урала до Енисея. Горизонтально залегающие отложения кайнозоя и мезозоя мощностью 4 – 6 тысяч метров образуют платформенный чехол части Урало-Монгольского геосинклинального складчатого пояса. Складчатый фундамент

плиты разновозрастный, гетерогенный. В Приенисейской части – байкальско-салаирский, на юге, на продолжении складчатых систем Кузнецкого Алатау и Восточного Саяна каледонский. В низовьях р. Енисей фундамент герцинский. Нижний этаж фундамента образован дислоцированными осадочными и вулканогенными толщами докембрия и низами палеозоя. В восточной части плиты это Касский и Чулымский массивы. В среднем и верхнем палеозое в ряде мест шло накопление осадков в полуплатформенных условиях. В основании платформенного чехла развит комплекс континентальных триасово-нижнеюрских отложений, заполняющих систему рифтовых впадин субмеридионального направления. В мезозое восточная окраина плиты неоднократно становилась областью относительного подъема, на что указывают случаи разрыва кровли юры и верхнего мела, а также выпадение из разреза ряда свит. Более молодые отложения до антропогена включительно представлены, преимущественно, морскими песчано-глинистыми отложениями.

С Западно-Сибирской плитой генетически связана Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция. Отложения нижнего и среднего юрского периода восточной окраины плиты угленосны (Канско-Ачинский угольный бассейн).

Гнейсы раннепротерозойского возраста. По составу и условиям образования канский метаморфический комплекс обнаруживает много общих черт с подобными образованиями Анабарского массива. Метаморфические толщи, относимые к нижнему протерозою, широко распространены в Енисейском кряже. Это разнообразные гнейсы, кристаллические сланцы с прослоями мраморов, амфиболитов, кварцитов. Глубокий метаморфизм этих пород связан с гранитоидной интрузией конца раннего протерозоя.

Представлены они, в основном, глинистыми и кристаллическими сланцами, мраморами, известняками и доломитами и распространены ближе

к берегу Енисея. Значительную роль в составе отложений играют песчаники, алевролиты. В разрезе средне-верхнепротерозойских отложений отмечается не менее четырех стратиграфических перерывов. До начала кембрия эти отложения собраны в сложные складки, прорваны интрузивными породами различного состава и частично размыты.

Мезозойские и кайнозойские терригенные отложения заполняют плоские прогибы в окраинных частях Енисейского кряжа или карстовые воронки как по периферии, так и во внутренних частях его, в областях развития карбонатных толщ нижнего кембрия и докембрия.

Интрузивный магматизм на территории заказника разнообразен как по возрасту, так и по составу. Архейские и протерозойские образования прорваны широко распространенными гранитоидными интрузиями, а также резко ограниченными по распространению основными и ультраосновными породами в виде даек и мелких тел. Отмечаются небольшие интрузивные тела щелочных пород. Наиболее молодые магматические образования связаны с траппами Сибирской платформы и проявлены в форме даек и силлов.

На левом берегу Енисея располагаются пласты залегания бурого угля и Кантатское месторождение каолина, золота, месторождения талька и магнезитов.

Территория заказника расположена на террасах р. Енисей и приурочена к Красноярской лесостепной предгорной равнине, расположенной на стыке Восточного Саяна, Западно-Сибирской низменности и Средне-Сибирского плоскогорья. Рельеф холмистый и грядово-увалистый с уклоном к долине Енисея. Абсолютные высоты 200-300 м, по морфологическим комплексам рельеф относится к низким возвышенностям с холмистыми равнинами, мелко - и среднерасчлененным, холмистым и грядово-увалистым, с уклоном к долине реки Енисей.

### 2.2.3. Климатические условия

Климатический пояс умеренный, тип климата резко континентальный. Зима (ноябрь-март) продолжительная, многоснежная. В течение всего периода преобладает пасмурная ветреная со снегопадами погода, которая иногда сменяется ясной и тихой. Преобладающие температуры января днем минус 18°С - 23° С, ночью минус 24 °С -28 °С (абс. мин. – минус 50°С). Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября и к концу сезона достигает высоты 0,2-0,3 м. Регулярные оттепели начинаются в конце февраля. Снежный покров держится 185-190 дней. Грунты промерзают на глубину 1,3 м. Весна (апрель - май) ветреная, с неустойчивой погодой. Ясные теплые дни сменяются холодными и пасмурными, иногда со снегопадами. Снег в лесу сходит в конце апреля. Температура в мае днем в плюс 8 °С - 13 °С (абс. макс. - плюс 25 °С), ночью возможны заморозки до минус 5 °С. Лето (июнь-август) теплое, в первой половине часто засушливое. В июле температура днем плюс 23 °С - 28 °С, ночью плюс 8 °С - 14 °С, (иногда плюс 6 °С - 8 °С). Осадки выпадают главным образом во второй половине лета в виде ливней, иногда с грозой или градом. Осень (сентябрь-октябрь) в начале сезона пасмурная, погода с частыми морозящими дождями. В середине сезона устанавливается теплая, ясная погода. Днем в сентябре температура воздуха – плюс 6 °С - 12 °С, ночью возможны заморозки до минус 10 °С. В конце сезона наблюдается резкое похолодание и выпадение снега. Продолжительность периода с отрицательными среднесуточными температурами составляет около шести месяцев. Безморозный период длится около 94 дней. В целом среднегодовая температура региона отрицательная (минус 1,7 °С). Годовая сумма осадков невелика (380-480 мм). Ветры в течение года преимущественно западные и юго-западные со средней скоростью 2-5 м/сек. В мае бывает повышение скорости ветра до 15 м/сек. Зима малоснежная, поэтому почвы промерзают глубже 2 м. Сильные ветры



разнотравные луга. Склоны и расчлененные водоразделы заняты сосновыми лесами. Площадь, покрытая лесом, составляет около 50 %. Основные породы: сосна, береза с примесью осины и ели. Высота деревьев 15-25 м, толщина - 0,15-0,30 м, расстояние между деревьями 2-7 м. Подрост древесный из тех же пород. В растительном покрове заметно выражена комплексность. На наиболее остепненных участках развита ксерофильная растительность, на остальной территории - чередование остепненных участков с березово-сосновыми колками, березовыми и сосново-березовыми перелесками. В поймах развиты разнотравные луга. Склоны и расчлененные водоразделы заняты сосновыми лесами.

Биоразнообразие: земноводные - 2 вида; пресмыкающиеся - 2 вида; млекопитающие - 37-41, в том числе хищные - 10, парнокопытные - 2, насекомоядные - 8-10, зайцеобразные - 2, грызуны - 15-17; рыбы - 9-13. Редкие виды Красноярского края: сибирская пестрогрудка, сибирская косуля (бузимо-кантатско-кемская группировка), лось (кетско-кемчугская группировка). Зимовочные станции сибирской косули. Основные охраняемые объекты: редкие и исчезающие виды животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края (серый журавль, сапсан, филин, коростель); виды животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края: дербник, перепел, белая сова, гуменник, лось кетско-кемчугской популяционной группировки, сибирская косуля бузимо-кантатско-кемской популяционной группировки); единый ландшафтный комплекс как среда обитания объектов животного мира.

Перечень охраняемых животных, занесённых в Красную книгу:

Сапсан.

Коростель.

Серый журавль.

Филин.

Животные, нуждающиеся в особом внимании:

Перепел.

Гуменник.

Сибирская косуля.

Дербник.

Белая сова.

Лось.

В реках и прудах водятся караси, щуки, окуни, ельцы, голянь, таймень сибирский, хариус сибирский, обыкновенный ерш, сибирский елец, плотва сибирская, пескарь сибирский, ленок.

### **Лесной фонд**

Заказник расположен на территории Большемуртинского и Сухобузимского районов Красноярского края на землях лесного фонда Большемуртинского лесничества (Большемуртинское участковое лесничество: кварталы № 30ч - 32ч, 33 - 47, 58 - 62; Юксеевское участковое лесничество: кварталы № 49ч, 73, 74, 75; Большемуртинское сельское участковое лесничество: кварталы № 30ч, 31, 32, 34 - 40 ЗСХАО «Красногорское»; кварталы № 30 - 32, 37 - 41, 47 - 50, 52ч, 53 - 56, 60 - 63, 69 - 72, 79, 80 - 82, 93 ЗАО «Большемуртинский совхоз»; кварталы № 1 - 3, 4ч, 5ч, 6 - 18 сельскохозяйственного производственного кооператива (далее - СПК) «Сибирь»; кварталы № 1 - 10, 11ч СПК «Рассвет»; кварталы № 1 - 37 СПК «Родина»; кварталы № 1 - 4, 5ч, 6, 11 - 14 СПК «Дружба») и Сухобузимского лесничества (Сухобузимское сельское участковое лесничество: кварталы № 4, 9 - 12, 16, 17, 23, 24 СПК «Шилинское»; кварталы № 2ч, 3 - 6, 7ч, 9ч, 10 - 13, 14ч, 15ч, 17 - 20, 23 - 25, 26ч, 28, 31ч СПК «Горский»; кварталы № 1ч, 2ч, 3ч СПК «Маяк»); Сухобузимское участковое лесничество: кварталы № 6, 29, 30, 31) (лесоустройство 1991, 2006 годов).

## Глава 3. Разработка экскурсии

### 3.1. Особенности разработки экскурсии

Учебная экскурсия в природу – непростая в методическом и организационном отношении форма внеурочной деятельности со школьниками, которая требует кропотливой подготовки учителя и учащихся.

Экскурсия - это такая модель организации обучения, при которой обучающиеся принимают, осознают и усваивают знания путем посредством (выезда) к участку местоположения исследуемых объектов (природные и антропогенные) и прямого ознакомления с ними. Такие поездки ведутся с целью расширения кругозора, укрепления и конкретизации знаний обучающихся, приобретенных на уроке.

Дидактические функции экскурсии:

- 1) Осуществление принципа наглядности обучения;
- 2) Увеличение научности обучения, поддержание его взаимосвязи с жизнью и с практикой;
- 3) Экскурсия содействует решению вопросов повышения качества образования;
- 4) Экскурсии представляют немаловажную значимость профорientации учащихся;
- 5) Способствует исследованию явлений и процессов в действительности, связи, развитию научного мировоззрения положительных качеств школьника.

Выделяется несколько видов экскурсий:

1. В зависимости от места в учебном процессе и дидактической цели выделяются экскурсии:

– вводные или предшествующие – на таких экскурсиях происходит накопление фактической информации с дальнейшим исследованием его на занятиях;

– текущие или сопутствующие - ведутся такие экскурсии во взаимосвязи с программой учебного плана;

– итоговые, заключительные, дальнейшие в основном предназначаются с целью доказательства гипотез (предположений) на предприятии, в природе, в окружающем мире. Они посвящаются закреплению того материала, который ранее был исследован в классе на занятиях.

2. По назначению бывают следующие виды учебных экскурсий:

-предметные (естественно-научные, производственные, историко-литературные, географические, краеведческие);

-комплексные (по нескольким дисциплинам).

3. По образовательно-воспитательным целям. Они бывают обзорными (дают общее представление об изучаемых предметах и явлениях) и тематическими (раскрывают подробную и более полную суть определенной тематики).

Для эффективного выполнения экскурсии педагогу следует:

1) заранее изучить способы выполнения экскурсии с экскурсионными предметами;

2) установить цели и задачи экскурсии и объяснить их обучающимся;

3) создать путь и установить пункты, более комфортные для наблюдения над исследуемыми объектами;

4) сформулировать вопросы для обучающихся;

5) организовать совместно с обучающимися нужное экипирование.

В ходе экскурсии учитель (руководитель экскурсии) производит контроль и наблюдение за обучающимися учащимися, информирует нужными сведениями, консультирует по возникшим вопросам. Обучающиеся могут осуществлять записи собственных исследований, а также выполнять зарисовки, фотоснимки, магнитные отметки и другие.

Экскурсия заканчивается обработкой накопленной информации. Обучающиеся исследуют и обобщают приобретенные сведения, оформляют

дневники и графики, альбомы, подготавливают отчеты. Кроме этого, весь собранный материал можно применять в качестве раздаточного материала на уроках, выставках и тому подобное.

Длительность экскурсии в зависимости от возраста школьников, от характера изучаемых объектов и от цели проведения колеблется от 40 мин до 2-2,5 часов.

Изучение окружающей среды нельзя представить себе без непосредственного изучения и исследования явлений и объектов природы. Постоянное осуществление экскурсий – важное условие для формирования научных знаний. При участии в экскурсии всего класса, и если применяемые сведения экскурсии напрямую связан с программой по географии, то тогда она считается формой общеклассной деятельности. В данном случае она входит в систему уроков и считается значимым элементом процесса обучения.

Внеклассная деятельность дает возможность улучшать картографическое мастерство обучающихся. Во время походов школьники оформляют планы и карты – схемы пути, на которые намечают объекты природы, которые подлежат охране. Подготовка сообщений о нынешних событиях в России и за границей содействует расширению размера познаний по географической номенклатуре, умению разбираться в карте во время поиска географических объектов.

Экскурсии имеют большую педагогическая значимость, так как данная форма работы конкретизирует программный материал, расширяет кругозор и усиливает познания школьников. Экскурсия способствует распространению политических, философских, научных, художественных и других представлений, идей и концепций.

При проведении экскурсий применяются все методы, что и при процессе обучения - индуктивный, дедуктивный, аналитический,

синтетический, методы абстрагирования, аналогии, моделирования, обобщения, эксперимента и другие.

Учитель во время экскурсии следит за обучающимися, сосредотачивает их интерес к проблеме, которая была поставлена на время экскурсии.

Перед началом педагог проводит вступительную мини-лекцию, используя интересные факты и цитаты из произведений. Если экскурсия подразумевает выполнение каких-либо заданий в группах, необходимо ещё раз напомнить о них детям. По ходу проведения важно включать элементы разрядки: лекцию разбавлять вопросами, игровыми моментами (если это позволяет обстановка). Далее дети выполняют поставленные задания и обмениваются полученной информацией, делают выводы и обобщения.

По завершении экскурсии учитель анализирует собранные школьниками записи, зарисовки, материалы. На их основании производит заключение о приобретенных познаниях. Рассказывает о необходимых материалах и способах ведения записей. Напоминает правила поведения на улице и в помещении, говорит о форме одежды. При необходимости разбивает детей по группам.

### **3.2. Экскурсия в Большемуртинский заказник**

**Цель экскурсии:** воспитание любви и уважения к малой Родине через расширение кругозора и получение новых знаний по географии и биологии.

**Задачи экскурсии:**

1. Показать уникальность природного комплекса Большемуртинского заказника.
2. Познакомить обучающихся с природной зоной подтайги Большемуртинского заказника.
3. Научить определять различные виды растений.

**Экскурсионные объекты:**

1. Родник Святого Луки
2. Растительные сообщества лесостепи в районе д. Малое Комарово.
3. Сосново-лиственничный лес в районе деревни Большое Комарово.

### Маршрут экскурсии

Маршрут экскурсии представляет собой наиболее удобный путь следования экскурсионной группы, способствующий раскрытию темы. Он должен строиться последовательно, в зависимости от изучаемой темы. Одна из задач маршрута - способствовать наиболее полному раскрытию темы. Объекты, в зависимости от своей роли в экскурсии, могут быть использованы как основные и дополнительные. Основным объектом экскурсии будет родник Святого Луки. Второстепенными объектами будет деревня Комарово и лес на берегу реки Верхняя Подъемная (рис.2.).



Рисунок 2. - Схема маршрута экскурсии «По Большемуртинскому заказнику»

Показ дополнительных объектов будет осуществляться при переездах экскурсионной группы на автобусе.

Маршрут строится по принципу наиболее правильной последовательности осмотра объектов и намечается с учетом следующих требований:

-показ объектов следует проводить в определенной логической последовательности, не допуская ненужных повторных проездов по одному и тому же участку маршрута, т.е. так называемых «петель»;

-наличие доступности объекта;

-переход или переезд между объектами не должен занимать 10 - 15 минут, чтобы не было слишком длительных пауз в показе и рассказе;

-наличие благоустроенных остановок, в том числе санитарных, и мест парковки транспортных средств.

### **Объезд экскурсии**

Объезд (обход) маршрута является одним из важных этапов разработки новой экскурсионной темы.

При организации объезда и обхода обучающихся нужно ознакомить с:

-расположением трассы;

-продолжительностью экскурсии, проводят хронометраж времени остановок;

-организацией подъезда на автобусе к объектам или местам стоянок,

-организацией места предполагаемой остановки экскурсионного автобуса или пешеходной группы,

-в целях безопасности передвижения туристов по маршруту выявить потенциально опасные места и принять меры.

### **Подготовка текста экскурсии**

Текст экскурсии разделяется на вступительную и основную часть.

Во вступительной части идет приветствие обучающихся, рассказывается по каким местам пойдет экскурсия.

Здравствуйте, дети! Меня зовутСкрипкин Иван Михайлович, и я сегодня буду проводить вам экскурсию. Во время экскурсии вы познакомитесь с зонами подтайги и лесостепью Большемуртинского заказника.

Заказник создан для охраны редких видов животных и птиц, для сохранения уникального ландшафтного комплекса подтаежных лесов и

лесостепной зоны. Первая остановка нашей экскурсии начнется в 3 километрах от поселка Большая Мурта, с родника Святого Луки.

Экскурсия является частично пешеходной, поэтому прошу вас соблюдать правила безопасности, никуда не торопитесь, идите одним темпом.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы во время экскурсии. То после показа объекта, я на них с радостью отвечу.

### **1. Родник Святого Луки**

Воду с данного лечебного источника Войно-Ясенецкий применял с целью излечения гастритов и других заболеваний желудочно-кишечного тракта, во времена работы в районной больнице.

Как заявляет местное население, вода в роднике безупречно чистая и вкусная, ее можно употреблять сырой, и в зимнее и в летнее время, а при кипячении не остается ни осадка, ни накипи в чайнике. Биологическое исследование воды родника выявило, что она отвечает наивысшим стандартам, а степень содержания железа ниже допустимого уровня.

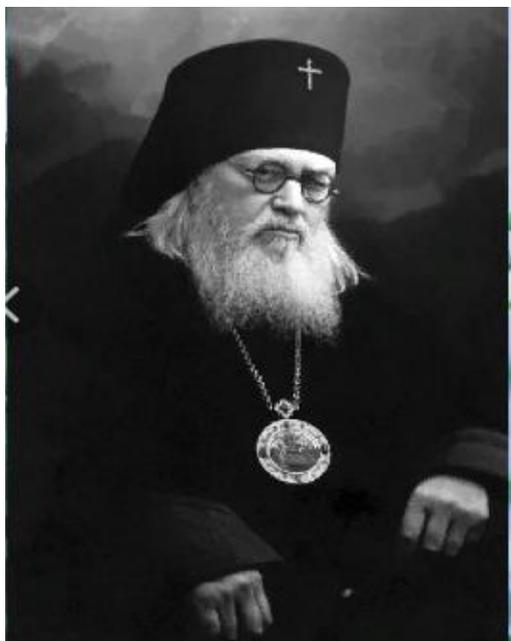


Рисунок 3.- Хирург, профессор медицины и духовный писатель Войно-Ясенецкий (святитель Лука).

В Большой Мурте хирург, профессор медицины и духовный писатель святитель Лука (рис.3) пробыл в ссылке 10 месяцев в 1940—1941 гг. Помещение, в котором он тогда проживал, в данное время относится к детской больнице, а в его комнате — процедурная. Рядом с детской больницей находится и взрослая, где святитель Лука работал.

25 августа 2007 г. святой источник Святого Луки был благоустроен (рис.4)— установлен подводящий канал, по которому вода из родника стекает в колодезный сруб, и освящен, тут был установлен поклонный крест, а на стене больницы, там, где во время Великой Отечественной войны работал Войно-Ясенецкий, поставлена памятная доска (рис.5).



Рисунок 4.- Источник Святого Луки. Рисунок 5. - Памятная доска на стене больницы, где во время Великой Отечественной войны работал Войно-Ясенецкий.

## 2. Лесостепная зона возле деревни Малое Комарово

Лесостепные ландшафты (рис.6) образуются на плоскоравнинном рельефе. На березовых колках и перелесках преобладают кустарниковые ивы, осины и березы. Для открытых безлесных пространств характерны корневищные злаки, вейник, тысячелистник, степная тимофеевка, клевер,

чина, мышиный горошек, реже можно увидеть солонечик, солодку, большой подорожник, бескильницу. Поймы речных долин покрыты таволгой вязолистой, полевицей, клевером, осокой. Такие луга используют в качестве сенокосов.



Рисунок 6. Лесостепь.

Животный мир лесостепи имеет переходный характер. На открытых степных и луговых участках обитают степные животные, на колках и перелесках лесные. Наиболее характерны для лесостепи грызуны: тушканчик-прыгун, хомяк, тушканчик-прыгун, разнообразные полевки, краснощекий суслик, степная пеструшка. Среди хищников обитают волк, хорек, горноста́й, северный олень.

### **3. Сосново-лиственничный лес в районе деревни Большое Комарово**

Отличие подтайги от тайги связано с составом пород и преобладающими типами леса. В отличие от тайги, в подтаёжных лесах преобладают светлохвойные лиственничные леса, темнохвойные породы деревьев почти полностью отсутствуют. Ель, пихта и кедр находятся либо в подросте и втором ярусе, либо занимают специфический, мало распространённые места обитания. Для Западной Сибири характерны

сосняки и березняки, к которым в Восточной Сибири добавляются лиственничники и тополя.

Наибольшее распространение в подтайге имеют умеренно увлажнённые травянистые типы леса. Таежному биоценозу свойственны зеленомошные типы и другие, которым свойственно значительное увлажнение, а лесному сообществу лесостепи – ксероморфные типы.

Животный мир представлен бурым медведем, волком, соболь, среди птиц обитают сибирская завигушка, бородастая неясыть, рыжий дрозд, дикуша, среди копытных встречаются кабан, лось, европейская косуля.

### **Портфель экскурсовода**

Наглядные пособия (рис.7,8,9,10), которые используются в ходе проведения экскурсии, - это фотографии животных и растений, карты заповедника.

Школьникам будут показаны картинки других мест Большемуртинского заказника, не включенных в экскурсию, карта Большемуртинского района и Большемуртинского заказника.



Рисунок 7- Бородастая неясыть



Рисунок 8 – Рыжий дрозд

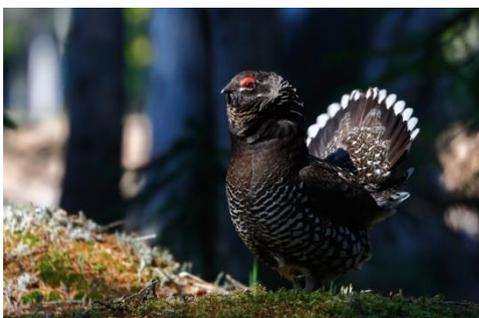


Рисунок 9 – Дикуша



Рисунок 10 – Сибирская завигушка

### **Заключение:**

1. Особо охраняемые природные территории представляют большую значимость. Они оберегают природу, сохраняют ее неповторимость и первозданность. Они сформированы для того, чтобы сблизить человека и природу, сделать их общим целым.
2. Государственный биологический (зоологический) заказник "Большемуртинский" организован с целью охраны и воспроизводства охотничьих видов животных, сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов зверей и птиц, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении, а также охраны мест их обитания.
3. Экскурсия по Большемуртинскому заказнику разработана для 8 класса общеобразовательной школы для обучающихся с. Таловка Большемуртинского района.

### Список использованных источников:

1. Баранов А.А. Особо охраняемые природные территории Красноярского края: учеб.-метод. пособие / А.А.Баранов, С.В.Кожеко. - Красноярск: Издательство КГПУ им. В.П.Астафьева, 2004. - 240 с.
2. Богданов В.Н., Калихман Т.П., Огородникова Л.Ю. Атлас особо охраняемых природных территорий Сибирского федерального округа. Иркутск, Издательство Оттиск (2012) – 384с.
3. Богуславский М.М. Международная охрана культурных ценностей. / М.М.Богуславский - М.: Международные отношения, 1999. - С. 91..
4. Власов А.А., Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Рыжков О.В.. Режимы степных особо охраняемых природных территорий / Ред. коллегия: Власов А.А., Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Рыжков О.В. (отв. ред.), Г.А. Рыжкова, Сошнина В.П., Филатова Т.Д.; Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина. — Курск, 2012. — 276 с.
5. Гакаев Р. А., Нуцулханова М. Ю., Авхадов С. С. Экскурсии как познавательная деятельность на уроках литературы и географии [Текст] // Педагогическое мастерство: материалы VI Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2015 г.). — М.: Буки-Веди, 2015. — С. 1-5.
6. Государственный водный реестр. Нижняя Подъемная. Минприроды России (29 марта 2009).
7. Государственный водный реестр. Река Подъемная (Верх.Подъемная). Минприроды России (29 марта 2009).
8. Дьяконов К. П., Дончева Л. В. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) // Экологическое проектирование и экспертиза.. — Учебник для вузов. — М.: Аспект Пресс, 2005. — 384 с.
9. Емельянов Б. В. Организация экскурсионной работы: Методика, опыт. – М.: Профиздат, 1984.

10. Емельянов Б. В. Экскурсоведение: Учебник. – М.: Советский спорт, 2000. — 144с.
11. Журавлева В.Л. Специфика тематических экскурсий. // Мир экскурсий. – 2008. - № 3. – С. 28-32.
12. Карабаева Г. С. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. — Л.: Гидрометеиздат, 1967. — 823 с.
13. Колокольцева Н. Г. К истории отечественной экскурсионной школы (реферативный обзор публикаций второй половины XIX — начала XX век). — М, 1992.
14. Коломыцкая Е. Ю. Экскурсионная работа. Методические рекомендации для студентов специальности 230500 «Социально-культурный сервис и туризм». Составитель Коломыцкая Е. Ю. Новосибирск: изд-во НГТУ, 2004.
15. Кревер В.Г., Стишов М.С., Онуфреня И.А.. Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития. — WWF России, 2009. — 276 с.
16. Матюхина, Б. А. Экскурсионная деятельность : учебное пособие. / Ю. А. Матюхина, Е. Ю. Мигунова. – Москва : Альфа–М : ИНФРА. – 2011. – 224 с.
17. Потапова Н.А., Назырова Р.И., Забелина Н.М., Исаева-Петрова Л.С., Коротков В.Н., Очагов Д.М. М.: ВНИИ природы (2006) : 364с.
18. Прохоров А. М.. Туризм - БСЭ // Большая советская энциклопедия : [в 30 т.] / гл. ред. Прохоров А. М.. — 3-е изд. — М. : Советская энциклопедия, 1969—1978.
19. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо охраняемые природные территории. / Оформление художника Самигулина Т. К.. — М.: Мысль, 1978. — 296 с. — 14 000 экз. (в пер.).
20. Савуляк, Т. Объединяя прошлое и настоящее. Экскурсии как

форма познавательной деятельности [Текст] / Т. Савуляк // Библ. дело. – 2014. – № 9. – С. 38–40.

21.Сводный список особо охраняемых природных территорий Российской Федерации (справочник). Часть II.

22.Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период до 2015 года (Утверждена Постановлением Совета администрации края от 2 ноября 2006 г. N 341-п).

23.Транш А. А. Новейшее законодательство об особо охраняемых природных территориях России. // Государство и право. 1996. № 5. С. 54.

24.Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 18.07.2011).

25.Экологическая доктрина Российской Федерации (Одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.08.2002. № 1225-р).

26.Яковченко Р.Н. Методика проведения экскурсий. Нюансы работы // Мир экскурсий. – 2008. - № 2. – С. 13-18.

#### **Интернет-источники:**

27.Заказники. [http://www.mpr.krskstate.ru/kadastr\\_ootp/zakazniki](http://www.mpr.krskstate.ru/kadastr_ootp/zakazniki)

28.Методика подготовки экскурсий.  
<https://studfiles.net/preview/5024140/page:8/>.

29.Особо охраняемые природные территории Красноярского края. Краевое государственное казённое учреждение «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края». [Электронный ресурс]. - <http://www.doopt.ru/?id=5/>.

30.Особо охраняемые природные территории Красноярского края. Красноярское отделение Русского географического общества. [Электронный ресурс]. - <http://krasnoyarsk.rgo.ru/zhemchuzhiny-kraya/osobo-oxranyaemye-prirodnye-territorii-rasnoyarskogo-raya/>.

31. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. - <http://www.zapoved.ru/>.

32. Разработка экскурсии. [https://studwood.ru/1169424/turizm/razrabotka\\_ekskursiy](https://studwood.ru/1169424/turizm/razrabotka_ekskursiy).

33. Родник Святого Луки. <http://my.krskstate.ru/docs/svatoy-istok/rodnik-svyatogo-luki-voyno-yasenetskogo/>.