

МБОУ "Ребрихинская СОШ"

Тема проекта « Профессия заповедного дела»

Работу выполнил: ученик 10 класса  
Гибельгаус Матвей  
Руководитель: учитель биологии и химии  
Шабунина Снежана Сергеевна

с. Ребриха

## Содержание проектной работы

1. Введение.....	1
2. Богатства Касмалинского заказчика.....	2
3. Практический раздел.....	8
4. Приложения.....	10
5. Библиографический список.....	11

## Введение

Актуальность: На данный момент вопросы охраны природы и контроль над охотой и рыбалкой стоят особенно остро. Лесная отрасль испытывает острый дефицит кадров по причине низкого престижа профессии. Данный проект поможет определить достоинства и недостатки специальности егеря. Позволит познакомить широкий круг ребят младшего и среднего звеньев образования нашей школы с богатствами флоры и фауны Касмалинского заказника, а также с ролью егеря в жизни животных в суровое зимнее время.

**Цель:** Освоение навыков и компетенций егеря

Задачи:

- 1) Знакомство с природными богатствами Касмалинского заказника
- 2) Изучение условий работы
- 3) Оценка профессиональных задач
- 4) Составление профессиограммы егеря Ребрихинского района, Касмалинского заказника Троценко Николая Александровича
- 5) Проанализировать свои личностные качества, профессиональные навыки и понять подходят ли они для этой работы

В нашей школе очень развито экологическое воспитание школьников разных возрастов. Ребята школьного лесничества «Лесные Робинзоны» очень тесно сотрудничают с егерем Ребрихинского района Троценко Николаем Александровичем. Я решил вместе с моим руководителем Шабуниной Снежаной Сергеевной написать этот проект, про очень важную работу в нашей местности. Ценность нашей работы заключается в том, что мы знакомим младшее и среднее звено обучающихся с особенностями флоры и фауны Касмалинского заказника. Прививаем, развиваем любовь к животным, бережное отношение к природе. Проводим занятия по дополнительному образованию в каникулярное время. Знакомим ребят с краснокнижными животными и растениями Касмалинского заказника. Посещаем заказник и рассказываем как помогает егерь животным в трудное, зимнее время [ приложение 1 ]

Результат проекта: составление профессиограммы егеря Касмалинского заказника, проведение тематических классных часов «Профессия заповедного дела», «Есть такая профессия – природу защищать», оформление плаката [приложение 2]

## Этапы проектной работы

<b>Даты</b>	<b>Основные этапы</b>	<b>Краткое содержание Проделанной работы</b>	<b>Результат на каждом этапе</b>
<b>Июнь- начало июля</b>	<b>Поездка в Касмалинский заказник</b>	<b>Наблюдение за цветением башмачков вздутого, капельного</b>	<b>Выполнены множественные фото растений</b>
<b>сентябрь</b>	<b>Поездка в заказник</b>	<b>Наблюдение за птенцами черного аиста</b>	<b>Фото гнездования</b>
<b>Ноябрь- декабрь</b>	<b>Наблюдение за питанием животных</b>	<b>Подкормка животных.</b>	<b>Фото кормушек и питающихся животных</b>

Материально-техническое обеспечение проекта: фотоаппарат, диктофон, фотоловушки, бинокли.

### Богатства Касмалинского заказника

Егерь – специалист, ответственный за охрану, учет численности, разведение и управление дикими животными и птицами на территории охраняемой территории. Егерь активно следит за состоянием экосистем, включая леса, поля и водоемы, где обитают дикие животные. Егерь также проводит мероприятия по предотвращению браконьерства.

В 1964 г. на территории Ребрихинского района организован заказник «Касмалинский». Он создан для сохранения природных комплексов интразонального ленточного бора в климатических условиях южной лесостепи; сохранения и воспроизводства животных и растений борового и водно-болотного комплексов, пополнения смежных охотугодий района промысловыми видами животных (естественное расселение); сохранения редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Алтайского края, а также мест их естественного обитания; поддержания экологического баланса региона и благоприятной окружающей среды для человека.[6] Его площадь 18 тысяч гектар[приложение 3].

Растительный покров заказника представлен различными вариантами сосновых и березово-сосновых лесов, встречаются на его территории и осиново-березовые заболоченные леса. На возвышенных участках, по вершинам грив, распространены сухие лишайниковые и мохово-лишайниковые сосновые леса. Подлесок их негустой, образован караганой древовидной и шиповником майским. Травянистый ярус образуют

представители: вероника седая, кошачья лапка двудомная, зимолобка зонтичная, золотарник обыкновенный, ирис русский, прострел поникающий, земляника, фиалка скальная, купена лекарственная, клевер люпиновидный, гнездоцветка клубочковая. На открытых полянах встречается ковыль перистый, тонконог сизый, овсяница полесская. По опушкам бора заросли кустарников становятся более густыми, а травянистый покров разнообразнее, проективное покрытие возрастает до 95-100 %, появляются луговые виды – ежа сборная, василисник простой, душица обыкновенная, герань луговая, лабазник обыкновенный, ветреница лесная, кровохлебка лекарственная, адонис пушистый, клубника, спирея мелкозубчатая - образуют заросли. Вглубь леса и ниже по склонам к сосне примешивается береза, подлесок становится более густым. В травянистом покрове появляются: валериана русская, шлемник обыкновенный, крестовник Якоба, пижма обыкновенная, змееголовник Руйша. Хвощ зимующий образует местами монодоминантные заросли. В низинах встречаются заболоченные осиново-березовые леса и небольшие болотца. Подлесок образует смородина черная. В травянистом ярусе встречаются подмаренник северный, костяника, серпуха обыкновенная, лабазник вязолистный, калужница болотная, сабельник болотный, майник двулистный, любка двулистная, папоротники – гроздовники виргинский и полулунный. По берегам р. Касмала и ее притоков образуют густые заросли калина обыкновенная, крушина ольховидная, встречается боярышник кроваво-красный, жимолость татарская. Кустарники переплетаются хмелем. В травянистом ярусе встречаются тростник южный, вех ядовитый, частуха подорожниковая, лютик многоцветковый. Наличие дорог, выпас скота по опушкам и другая антропогенная деятельность определяет наличие во флоре заказника видов нарушенных местообитаний. Вдоль дорог в бору разрастается мятлик однолетний, подорожник большой, встречаются ноня русская, ромашка непахучая, липучка родственная, полынь Сиверса, змееголовник поникший. Флора заказника насчитывает 173 вида высших сосудистых растений. Ковыль перистый, адонис пушистый, гроздовники виргинский и полулунный включены в Красную книгу Алтайского края (2006). [1]

В 1999 г. была создана Красная книга Ребрихинского района. В нее вошли 27 видов исчезающих и редко встречающихся растений (ковыль перистый, башмачки настоящий и крупноцветковый и др.) и 42 вида животных (**черный аист, ушастый еж**, орлан-белохвост, перепел, чайка малая, коростель, овсянка красноухая и др.) [3] [приложение 4]

### **Животный мир**

Фауна заказника в общих чертах отражает видовой состав животных ленточных боров. К её отличительным чертам можно отнести разнообразие фаунистических комплексов малых рек. Это определяется относительно развитой речной сетью – р. Касмала и ее небольших притоков.

Из копытных здесь обычны лось и сибирская косуля. Всюду обитает обыкновенная белка (телеутка) и заяц-беляк. Кустарниковых понижений и мелколиственных лесов придерживается азиатский бурундук, особенно характерен он для прибрежных кустарников. По опушкам в небольшом числе проникает на территорию заказника заяц-русак. Избегая чистых сосновых насаждений, широко распространены куницы: барсук, колонок, горностай; более спорадично – ласка и степной хорек; по берегам достаточно обычна американская норка. Заросшие заводи реки заселяет ондатра, которая здесь немногочисленна. По реке обычен обыкновенный бобр. В общем, обычна лисица, отмечаются заходы волка, нерегулярно – рыси, как редкое явление – корсака. Фауна мелких млекопитающих – грызунов и насекомых, как и рукокрылых, все виды которых внесены в Красную книгу Алтайского края (2006) – не изучена.[5]

Сухие сосновые леса, лишенные подлеска, довольно бедны птицами. Характерные птицы этих биотопов – черный стриж, обыкновенный скворец и обыкновенный козодой. Первые два связаны с высокоствольными старовозрастными лесами, в которых имеются дуплистые деревья.

Наиболее разнообразна фауна травяных сосновых (одни из самых распространенных в заказнике типов) и смешанных лесов с развитым подлеском. Обычны и/или многочисленны славка-завирушка, зеленая пеночка, белошапочная овсянка, серая мухоловка, обыкновенная горихвостка, длиннохвостая синица, большая горлица, рябинник, белобровик, зеленая пересмешка, пестрый дятел, желна, обыкновенная и глухая кукушки, вертишейка. Повсеместно встречаются, а местами многочисленны серая ворона и сорока; обычны обыкновенный снегирь, ворон, сойка, московка. Преимущественно в лиственных лесах держатся обыкновенная иволга, черноголовый щегол, обыкновенная овсянка и белоспинный дятел; встречаются обыкновенный дубонос, вертишейка и малый дятел, спорадично – клинтух. В березняках с полянами нередок тетерев. По кустарникам проникают на территорию заказника садовая камышевка, серая славка, обыкновенная чечевица, дубровник, обыкновенный жулан, обыкновенный соловей, белая лазоревка, длиннохвостая чечевица (урагус), соловей-красношейка. Берега реки и её притоков представляют собой различные варианты околородных биотопов. Численность водоплавающих в общем невысока, однако здесь встречаются многие виды уток: кряква, чирки свистунок и трескунок, широконоска, шилохвость, серая утка, красноголовый нырок, хохлатая чернеть и обыкновенный гоголь. Небольших заводей держатся черношейная поганка и лысуха; непосредственно с рекой связано нахождение обыкновенного зимородка. Встречаются белокрылая и речная крачки. Заросшие травянистой растительностью берега – характерный биотоп ряда околородных птиц: желтой и желтоголовой трясогузок, варакушки, полевого воробья, обыкновенного сверчка, тростниковой овсянки. На более открытых берегах держатся белая трясогузка, перевозчик, черныш. Фауну птиц заказника

составляют 90-110 видов, из которых около половины – представители отряда воробьинообразных. Подавляющее большинство птиц перелетные, часть – кочующие. К оседлым птицам, постоянно обитающим в заказнике, можно отнести 12-15 видов. Практически всюду в заказнике обитают черный коршун и обыкновенный канюк, обычны перепелятник и тетеревиный; обыкновенный осоед и чеглок больше тяготеют к полянам и открытому берегу; здесь же встречаются болотный лушь и болотная сова, а в лесных биотопах – длиннохвостая неясыть; по лиственным лесам и опушкам – сплюшка. [ 4 ]

**Герпетофауна** представлена немногими видами. В прибрежных лугах многочисленна остромордая лягушка, по более сухим, но тем не менее увлажненным, биотопам встречается серая жаба. Такие же условия способствуют распространению живородящей ящерицы, обыкновенного ужа и обыкновенной гадюки. Последняя местами может встречаться с высокой плотностью. Как правило, более сухих мест держится прыткая ящерица – обычный обитатель ленточных боров.

**Ихтиофауна** заказника включает сибирскую плотву, окуня, золотого и серебряного карасей, линя, щуку.

Значение заказника в сохранении биоразнообразия животных ленточных боров обусловлено распространением здесь характерных комплексов животных как собственно лесных, так и свойственных малым рекам. С другой стороны, здесь обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды – большой подорлик и орлан-белохвост. Высока вероятность гнездования могильника, филина и черного аиста.

Степные территории района прорезаны долинами древнего стока, где тянутся ленточные боры (Касмалинский, Барнаульский, Кулундинский). К водным ресурсам относятся многочисленные реки и озера, в районе 22 озера, а общая протяжённость рек составляет 363 км. Самой крупной считается река Касмала с желтоватой водой. [5]

## **Профессиональные задачи, которые решает Николай Александрович**

Специальность имеет очень широкий профиль. Перед егерем стоит обширный список задач, которые он должен выполнять на определённой территории. Главная задача егерей — предотвратить преступления, связанные с животным миром. В том числе они должны следить за лесом, эту работу егеря ведут вместе с лесниками. Вместе они регулярно объезжают вверенные им территории в поисках браконьеров. Егерь имеет право проверить документы и составить протокол. Правда, штраф за нарушение правил охоты небольшой. Также горе-охотника может ждать уголовное наказание, если он добыл или ранил животное, которое занесено в Красную книгу отмечает Николай Александрович.

Задачи:

- 1)Мониторинг экосистем**
- 2)Борьба с браконьерством**
- 3)Помощь диким животным**

### **Условия работы**

Не смотря на то, что профессия востребована в нашей стране, по причине большой площади лесных массивов, заповедных территорий, заказников и тд. Данная специальность не относится к числу престижных, возможно из за не высокой заработной платы, возможно из за тяжелых условий труда.

### **Плюсы и минусы профессии егеря**

Профессия егеря, как и многие другие, имеет свои плюсы и минусы, сложности и риски. Их следует учитывать при выборе профессионального пути.

#### **Плюсы профессии егеря:**

- Работа на природе: Егерь проводит большую часть времени на свежем воздухе, находясь в красивых природных ландшафтах.
- Работа с дикой природой: Егерь участвует в охране диких животных, борется с браконьерством и способствует сохранению биоразнообразия.
- Возможность участия в туристических мероприятиях: Некоторые егери организуют туристические и охотничьи мероприятия, что приносит дополнительный доход и разнообразие в работе.
- Отдельным пунктом следует отметить борьбу с браконьерами, что делает обладателя этой профессии поистине полезным для общества

человеком. Действия егеря позволяют защитить природу и животных от уничтожения.

#### Минусы профессии егеря:

- **Физическая нагрузка:** Работа требует хорошей физической подготовки, так как часто приходится передвигаться по неровной местности, преодолевать препятствия и работать на открытом воздухе в различных погодных условиях.
- **Риск травм и опасностей:** В работе могут быть связаны риски, связанные с перемещением в дикой природе, а также контактом с дикими животными.
- **Отсутствие постоянства:** Работа может потребовать отсутствия на длительные периоды времени и график работы может быть непредсказуемым.

**Профессиограмма егеря Ребрихинского района**  
(для ее составления пригласили в нашу школу Троценко Николая  
Александровича [приложение 5])

Образование:

Высшее политехническое (инженер-механик)

Курсы переподготовки: охотоведение

Стаж: 15 лет

Личные качества и знания Николая Александровича:

1. Знание законодательства, которое необходимо для предотвращения и фиксации правонарушений, связанных с природой.
  2. Любовь к природе. Егерь считает, что только обладающий этим качеством человек будет испытывать радость от такой работы; чувствует себя комфортно, находясь наедине с диким лесом. Приобщает к общению с природой и всю свою большую семью.
  3. Трехотвечность. За столько лет работы отлично выполняет свои обязанности и не дает поблажек правонарушителям
  4. Любознательность.
  5. Знания в области биологии (зоология, ботаника, экология).
  6. Опыт охоты и рыбалки. Всю свою сознательную жизнь, является рыбаком и охотником, знает повадки животных.
  7. Коммуникабельность. Постоянно проводит просветительские беседы с местным населением. Тесно работает со школьными лесничествами. Лесные Робинзоны с удовольствием посещают Касмалинский заказник, где Николай Александрович очень увлеченно рассказывает про краснокнижных растений и животных. [приложение 6 ] Развивает у школьников любовь и бережное отношение к природе. Так была проведена акция на базе нашей школы: Накорми птицу [ приложение 7 ]
- Имеет: эмоциональную устойчивость, хорошую память, решительность, ответственность и трудолюбие.

Условия труда:

- 1) работа с природой на открытом воздухе [приложение 8]
  - 2) работа с людьми
- Обязанности и задачи
- 1) Мониторинг краснокнижных растений и птиц
    - а) Учет количества растений, животных в зимний и летний период, ведутся карточки учета. Пример: [приложение 9 ]
    - б) Наблюдение за местами гнездования краснокнижных птиц и произрастания краснокнижных растений [приложение 10]
  - 2) Контроль за хозяйственной деятельностью человека
    - а) Надзор за соблюдением правил лесозаготовок (при лесозаготовках запрещено приближаться к гнёздам и

краснокнижным растениям менее чем на 300м). При несоблюдении этих условий, решает эту проблему.

б) Пресечение противоправных действий (установка сетей и охота, незаконная рубка леса). Охота на территории заказника категорически запрещена, а рыбалка возможна только с использованием удочки.

в) встречи с лесниками, изучение лесозаготовок. При необходимости их корректировка.

3) Зимой его основная работа — подкормка диких животных, обеспечение их выживаемости. Это очень важно, особенно при экстремальных морозах.

а) Установка и пополнение кормушек (зерно, свекла, соль)

б) Заготовка веников (береза, осина)

в) на территории заказника организовано пять точек подкормки животных [ приложение 11]

В летнее время большую часть своего времени тратит на подготовку к зиме: строит кормушки и поилки, проводит ремонт уже существующих.

4) Патрулирование территории Касмалинского заказника

5) Просветительская работа среди населения

Зона ответственности:

Территория Касмалинского заказника(18000Га)

### **Моя профессиональная проба**

Я очень люблю природу, хочу защищать её и обладаю необходимыми качествами и навыками для этого, такими как любознательность (постоянно принимаю участие в экологических акциях, лесопосадках, проектах природоохранного направления. Имею отличные знания в области биологии, знаю большое количество животных, растений, грибов и имею опыт длительного нахождения в лесу, на экскурсии в Касмалинском заказнике, которую проводил инспектор в области охраны окружающей среды Троценко Н.А. (наблюдали за гнездами краснокнижных черных аистов). Считаю эту профессию очень интересной, увлекательной ведь постоянно находишься во взаимодействии с природой. Лесной воздух благотворно влияет и на здоровье. Есть минус в этой профессии - это низкая заработная плата.

Библиографический список:

1. Елесова, Н. В. Растительный покров природного заказника «Касмалинский»(Алтайский край) / Н. В. Елесова, Н. В. Овчарова // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. – 2016. – № 15. – С. 52–56.
2. Золотов, Д. В. Флористические находки в Касмалинско заказнике (Алтайский край) / Д. В. Золотов, Д. В. Кузменкин, Е. Б. Андреева// Известия Алтайского отделения Русского географического общества. –2016. – № 3(42). – С. 56–60.
3. Красная книга Алтайского края / Администрация Алт. края, Упр. природ.ресурсов и охраны окружающей среды Алт. края ; редкол.: С. И. Авцинов и др. – Барнаул, 2002 – Т. 3 : Особо охраняемые природные территории / И. В. Андреева и др. – [2-е уточн. и доп. изд.]. – 2009 (Концепт). – 272 с. Касмалинский заказник. – С. 66–69.
4. Медведев, Г. Заказник «Касмалинский» : [история, современность, задачи] / Г. Медведев // Знамя труда. – Ребриха, 2000. – 12 апр.
5. Ребрихинский район // Ленточные боры и соленые озера : турист. р-ны Алт. края. – Барнаул, 2004. – С. 35–36.
6. <http://altaipriroda.ru> (Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края)

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1





## Приложение 2

**МКОУ «Реорихинская средняя общеобразовательная школа»**  
**Школьное лесничество «Лесные робинзоны»**  
 Авторы: Горбунова Елизавета, Ширнина Виктория, Селянин Данил

**Хозяйственная деятельность человека наносит огромный вред природе.** Человек разрушает леса, загрязняет воздух, воду, почву. В результате уничтожаются редкие виды растений и животных.

Природу района широко используют как рекреационный ресурс, в качестве охотничьего угодья, и т.д. для сбора ягод, грибов, лекарственных растений. Также образуются природные заказники, больше чем в других районах, нуждается в охране природы.

Касмалинский заказник. Общая площадь заказника составляет 18 000 га.

**Основные цели** эколого-просветительской деятельности на базе ООПТ: расширение знаний и представлений о природе родного края, об уникальности ценности природных территорий; развитие бережливости и ответственного отношения к живой природе; вовлечение в практическую исследовательскую и природоохранную деятельность.

**Экологическое воспитание** через школьное лесничество способствует непосредственному общению с природой, формированию чувства приязни к окружающей среде, ответственности за сохранение и восстановление природных объектов, способности к наблюдению, к поиску информации, к развитию творческих способностей как личности, и как коллектива – развитие сотрудничества, совместной работы, умения работать в команде, умения работать в команде, умения работать в команде.

В Алтайском крае функционирует **107** особо охраняемых природных территорий (ООПТ) краевого значения – **38** государственных природных заказников, **67** памятника природы, природные парки «Ая» и «Предгорье Алтай». Общая их площадь по состоянию на 15.10.2019 составляет **849,9** тыс. га, в том числе заказников – **761,7** тыс. га.




**ПРИРОДА - НАШЕ БОГАТСТВО**

**НАХОДИТЬСЯ НА ПРИРОДЕ СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА**

- НЕ РАЗВОДИТЕ КОСТРЫ В НЕУСТАНОВЛЕННЫХ МЕСТАХ
- НЕ РУБИТЕ И НЕ ЛОМАЙТЕ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРИКИ
- НЕ БРОСАЙТЕ НЕЗАТУШЕННЫЕ ОКУРКИ
- НЕ ЛОВИТЕ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ
- НЕ ПОДАЖИГАЙТЕ ТРАВУ
- НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ И НЕ СЖИГАЙТЕ ВЬТОВЫЕ КУСОКИ

**Секреты Касмалинского заказника**

Касмалинский заказник – это удивительное место, оазис дикой природы. Здесь вдали от людских глаз возрождается мир уникальной природы. В объективы наших фото камер попадают редкие виды растений и птиц. Такие как: белокрыльник болотный, венерин башмачок, каспийский и венерин башмачок крупноцветковый, ковыль перистый. Нам повезло найти гнездо черного аиста – эта птица находится под угрозой исчезновения.

## Приложение 3





Приложение 4



**Ушастый еж. Занесен в Красную книгу  
Ребрихинского района**



**Черный аист. Занесен в Красную книгу**

Приложение 5



Приложение 6







Изучение норы барсука



Осоед обыкновенный





## Приложение 7





Приложение 8



## Приложение 9

### Государственный природный комплексный заказник краевого значения «Касмалинский» Мониторинг состояния популяций растений, занесённых в Красную книгу Алтайского края

\* осмотреть участок радиусом 50 м вокруг точки с указанными координатами

\*\* единицы / десятки / сотни (фото)

\*\*\* отвод лесосеки ближе 50 м от места произрастания (фото в случае обнаружения)

№	участковое лесничество	квартал	координаты*		дата осмотра	наличие растений (+ / -)	примерное количество**	выявленные угрозы***	№№ фото
			широта	долгота					
<b>Башмачок вздутый (сроки цветения: июнь – начало июля)</b>									
1	Клочковское	92	53.16955176	82.68702929					
<b>Башмачок капельный (сроки цветения: июнь – начало июля)</b>									
1	Клочковское	43	53.138451632	82.553714868					
2	Клочковское	43	53.136269	82.545871					
3	Клочковское	44	53.13957573	82.5581613					
4	Клочковское	45	53.14476471	82.57746273					
5	Клочковское	57	53.09124668	82.4942689					
6	Клочковское	61	53.111439	82.545429					
7	Клочковское	78	53.08686663	82.51833645					
8	Клочковское	79	53.09188421	82.52183899					
9	Клочковское	87	53,138518	82,619863					
10	Ребрихинское	85	53.03275013	82.39965658					

## Приложение 10







Приложение 11



