Областная конференция исследовательских краеведческих работ обучающихся «Отечество»

**Номинация: «Экологическое краеведение»**

**Тема: «Природа и экология Красноармейского района».**

Выполнила: Иждивлятова Эльвира(11 кл.)

МОУ «Донгузловская СОШ»

Адрес: Челябинская обл.

Красноармейский р-он

П.Луговой ул. Северная д.6 пом.2

Руководитель: Кравцова Наталья

Владимировна

2012 год



****

Родной ты наш район, Красноармейский.

 Где довелось родиться нам и жить

 Где ты увидел солнышко и маму

 Ну, как его, скажите не любить.

 Люблю твои леса, озера наши,

 Мастеровых людей, их ремесло.

 Все это видеть, знать, всего касаться

 Нам просто в жизни очень повезло.

 Пусть не большой, но гордый, величавый

 Куда ни глянь – родных полей простор

 Его мы любим, мы его прославим

 Так с днем рожденья, наш родной район.

**Введение**

**(из истории появления Красноармейского муниципального района)**

В декабре 1940 году был издан Указ Верховного Совета РСФСР об образовании Красноармейского района за счет разукрупнения Сосновского и Щучанского районов и выделении пригородной зоны г. Копейска с центром в с. [Миасское](http://wiki.intellectservice.ru/index.php/%D0%9C%D0%B8%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5). Площадь его тогда составляла1,7 тыс.км². Территория района подвергалась неоднократным небольшим изменениям. Наиболее существенные из них: включение небольшой территории Сосновского района (сейчас это госхоз «Дубровский») и небольшой части Копейского района.

Следует отметить, что в 1923-1929 гг. существовал Миасский район,с. Миасское также было районным центром. Районные организации в селе Миасское стали возникать в начале января 1941 г. и днем образования района стало считаться 13 января 1941 года.

Площадь района в современных границах примерно 3,8 тыс.км²., что немногим больше 4% территории области, по площади это один из маленьких районов. С севера на юг он протянулся на 110 км., с запада на восток на 50 км. Протяженность внешних границ – 487 км. На востоке граничит с Сафакулевским, Щучанским, Катайским, на западе с Сосновским, Кунашакским районам и территориями городов Челябинска и Копейска. В районе находится 83 населенных пункта, где проживает 43,3 тыс. человек. Самые большие села – [Миасское](http://wiki.intellectservice.ru/index.php/%D0%9C%D0%B8%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5) – 11 тыс; [Канашево](http://wiki.intellectservice.ru/index.php?title=%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE&action=edit&redlink=1)– 5 тыс., [Бродокалмак](http://wiki.intellectservice.ru/index.php/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BC%D0%B0%D0%BA) – 4 тыс.

Красноармейский район – самый населенный сельский район Челябинской области (43,129 тыс.человек). Обусловлено это не только непосредственным соседством с областным центром, но и исторически. Именно с северных земель русские поселенцы начинали осваивать просторы Южного Урала. Самое старое село Русская Теча было основано еще в 1687 году, за полвека до Челябинской крепости. Затем появились села Бродокалмак, Шумово, Алабуга, Боровое и самое известное – Миасское.

Близость к Челябинску, удобное транспортное сообщение сделали район привлекательным для индивидуальной застройки. К тому же здесь живописные места, много лесов и рощ, более 200 озер, среди которых самыми популярными стали Сугояк, Алабуга, Тирикуль.

**Цель работы:**

Углубить знания об экологической обстановке Красноармейского муниципального района.

**Задачи:**

1. Ознакомиться с текстами докладов по экологической обстановке в Красноармейском районе;
2. Провести социологический опрос о влиянии деятельности человека на Донгузловский заказник и причине пожаров на территории Луговского сельского поселения.

**ПРИРОДА.** Территория Красноармейского района лежит в Западно-Сибирской низменности. Рельеф равнинный. Колебания высот незначительны в пределах 20м. Повышения и понижения пологие. Большую часть территории занимают леса, в основном лиственные (берёза, осина) и заливные луга. В котловинах, плоских впадин-многочисленные озёра (крупнейшие: Алабуга, Актюба, Беликуль, Б. Хохлан, Второе, Донгузлы, Катай, Сыкандык, Сугояк, Кадкуль, Курлады, Мыркай, Тирикуль, Третье, Треустан) и болота (Крупнейшие: Баташ, Мундагул, Островное, Тобол, Травяное).В северной части района протекаетр. Теча, в южной р. Миасс. Климат района умеренно континентальный, для него характерны продолжительно холодная зима с устойчивым снежным покровом и непродолжительно теплое (иногда жаркое) лето. Средняя температура января -16ºC (миним. -45 ºC) средняя температура июля +18ºC(макс. +40ºC). Среднегодовое кол-во осадков 500-600мм, около половины их выпадает в летние месяцы. Преобладают ветры юго-западного направления. Кол-во ветреных дней в году- 162. Нередки осенние заморозки. В конце первой декады ноября часто устанавливается снежный покров. Почвы: в северо-восточной части района преобладают солонцы, солоди, солончаки, чернозёмы обыкновенные; в южной- солоди, луговые почвы и чернозёмы выщелоченные.

**Одно из крупных озер Красноармейского района**

**Озеро Сугояк** - Озеро несет большую антропогенную нагрузку. На берегу расположены населенные пункты Харино, Лазурный, Слава, Новый, Пашнино-1 и Пашнино-2. На восточном берегу оборудована постоянная база рыболовов-любителей Челябинского тракторного завода. Есть база отдыха и детский лагерь.

Площадь водоема 1340 га. Максимальная глубина - 7 м, средняя – 4м. Не связано с другими водоёмами. Является эвтрофным. Дно песчаное, илистое, по берегам тростники. Имеются ключи.

Пользователь водоема - ОАО «Челябинское рыбоводное хозяйство».

По своим природным ресурсам и живописности не имеет себе равных в этом крае. На юго-западном его берегу имеются выходы кварцевых песков, пригодных для выплавки стекла Вода в озере Сугояк чистая, прозрачная, солоноватая. Содержащиеся в воде соли , микроэлементы благотворно влияют на состояние здоровья. По химическому составу относится к гидрокарбонатно-натриевому типу. Сумма ионов составляет 1,6 гр./ л. Повышенную минерализацию воды определило то, что озеро расположено на третичных осадках, богатых засоленными глинами. Этому же способствует распространение на его водосборе черноземовидных и солонцеватых почв.

***Очень много лет назад, там, где находится наш район, шумело и плескалось древнее Уральское море. Поверить в это трудно, но до сих пор в устьях ручьёв можно найти разные предметы: ядра ракушек, длинные пальчики-губки. По берегам росли леса, преимущественно из вечнозеленых хвойных деревьев, окаменевшие фрагменты которых можно встретить при земляных работах, а многочисленные остатки растительности послужили материалом для образования бурых углей. Море постепенно отступило и больше никогда не заливало нашу местность. Так образовались долины*** [***рек***](http://wiki.intellectservice.ru/index.php/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B8_%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D0%B0)***…***

**Река Миасс** основная и наиболее протяженная водная артерия Челябинской области. На территории нашего [Красноармейского района](http://wiki.intellectservice.ru/index.php/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) расположен отрезок реки длиной 60 км. Миасс - в переводе с башкирского «На, пей».

Основным источником питания реки является снежный покров, на долю которого приходится около 90% годового стока. Пойма двухсторонняя, прерывистая, шириной 0,2-0,6 км, местами до 2 км, а в низовье до 4,5 км. Русло умеренно извилистое. В верховье реки много порогов и водопадов. Глубина реки меняется от 20 см на перекатах до 7 м на плесах. Река Миасс является источником питьевого и технического водоснабжения. Воды Миасса относятся к гидрокарбонатному классу. Исключение составляет участок реки ниже Челябинска, где происходит смена класса воды на сульфатный.

Миасс подвержен сильнейшему антропогенному воздействию. Растительность водосбора 25%. Основными источниками загрязнения реки являются промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды Миасса, Карабаша и

Челябинска, а также стихийный поверхностный сток с сельскохозяйственных и промышленных территорий.

Естественный сток регулируется спуском вод из Аргазинского и Шершнёвского водохранилищ.

Река Миасс и входящее в ее бассейн Шершневское водохранилище являются источником питьевой воды для 70% жителей Челябинской области. Дублирующего водоема, который в случае чрезвычайной ситуации заменил бы южноуральцам Шершни и Миасс, нет. В связи с этим весной 2008 года по поручению губернатора работы по очистке основного источника питьевой воды выделены в отдельную целевую программу "Чистый Миасс". Для ее разработки создана рабочая группа.

Ниже г. Челябинска р. Миассиспытывает наибольшую техногенную нагрузку. Свыше 20 предприятий и организаций города осуществляют сброс в нее промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод, в результате речной сток более чем на 90% состоит из сточных вод, что способствует образованию на участке реки ниже города зоны повышенного химического загрязнения.

**Река Теча** вытекает из оз. Иртяш. На 353-м км от устья впадает в реку Исеть на территории Курганской области. Длина реки по территории области около 260,0 км, в [Красноармейском районе](http://wiki.intellectservice.ru/index.php/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) – 55 км

Питание реки происходит исключительно в период весеннего снеготаяния, доля снегового питания составляет более 80% годового стока.

Что обозначает слово Теча? С башкирского «теша» - тихая, с тюркского «Була» - текучая вода или просто «теча». Река Теча и тихая, и быстрая, и резвая, и скорая. В разное время года – разная.

**Болота**Слабый дренаж междуречий и обильные выходы грунтовых вод в районе

восточных предгорий ведут к интенсивному заболачиванию. Развитие болот идет также за счет зарастания озер. Общая площадь болот превышает 2,5 км².Процент заболоченности в среднем составляет 2,8%.
В горных и предгорных районах располагается зона олиготрофных и мезотрофных сосново-березово-сфагновых болот. Значительное место занимают эвтрофные болота с ерником, осоками, гипновыми мхами. Характерным для болот является наличие отложений торфа. Крупнейшими болотами этой части являются Таганайское, Чусовское, Агардяшское, Треустанское и др. Заболоченность высокая, около 10%. Болота восточных предгорий приурочены к тектоническим впадинам и межгорным понижениям, а также к долинам водостоков.

Болота лесостепных районов Зауралья относятся к зоне эвтрофных. тростниковых и крупноосоковых болот. Развитие болот идет как путем зарастания озер, так и в результате заболачивания низинных мест в междуречьях. В восточных районах области заболоченность увеличивается до 12-15%, преобладающими являются тростниковые и засоленные болота. Самое крупное болото Донгузлы (к востоку от Копейска) занимает площадь 108 кв. км.
В южных районах с более сухим климатом заболоченность резко снижается. Мало болот и на западных предгорьях, где широко распространены карстующиеся известняковые породы.

Южноуральские болота способны «связывать» до 3 тонн углекислого газа на один гектар в год, выделяя в атмосферу примерно столько же кислорода. Правда, «побочным» эффектом можно считать выделение метана, но этот газ обладает меньшим парниковым эффектом, чем углекислый, а следовательно, менее опасен для атмосферы.

**Особо охраняемые природные территории регионального значения**.

Перечень заказников Красноармейского района Челябинской области

| Наименование государственного заказника | Площадь,тыс. га | Профиль заказника | Охраняемые виды |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Бродоколмакский  | 19,0 | Видовой | Лось, косуля, кабан |
| 2. Донгузловский  | 5,970 | Биологический (зоологический) | Водоплавающая дичь |
| 3. Шуранкульский  | 40,0 | Видовой | Лось, косуля, кабан |
|  |  |  |  |

В рамках поддержания режима особой охраны государственных природных заказников регионального значения проводятся следующие мероприятия:

- учет численности объектов животного мира;

- комплекс биотехнических мероприятий: созданы кормовые поля, установлены кормушки и солонцы, приобретены соль, картофель, зерно, зерновые отходы, сено, заготовлен веточный корм;

- охрана хвойных насаждений от незаконных порубок в предновогодний период.По результатам учета численности объектов животного мира в заказниках видно, что отмечается увеличение числа косули, лося, кабана, тетерева, рябчика, зайца - беляка, белки.

**Антропогенное влияние на Донгузловский заказник**

(опрошено 19 человек 9-11 классы):

1. Разлив нефтепродуктов (при замене нефтепровода);
2. Пожары;
3. Браконьерство;
4. Выхлопные газы проезжающих машин (рядом проходит трасса).



**Радиационно-гигиенический мониторинг**

            С целью получения оперативной и достоверной информации о радиационном воздействии на население Красноармейского района Челябинской области создана и функционирует территориальная система радиационного мониторинга текущих суммарных доз  облучения населения.

Контролируемые населенные пункты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Административная территория | Наименование населенного пункта | Источник радиационного воздействия | Численность населения |
| Красноармейский район | Бродокалмак,Русская ТечаНижнепетропавловское | река Теча | 36671785314 |

Радиационно-гигиенический мониторинг осуществляет ФГУЗ «Центр гигиены  и эпидемиологии в Челябинской  области». В задачи системы входит оценка уровней техногенных нагрузок на население путем осуществления мониторинга за содержанием техногенных радионуклидов в объектах внешней среды и в продуктах питания местного производства.

Программа мониторинга включает:

– измерение альфа-, бета-, гамма-полей в реперных точках, организованных на целинных участках в населенных пунктах;

– отбор проб почвы и растительности в реперных точках;

– отбор проб молока и картофеля местного производства;

– отбор проб питьевой воды;

– оценку доз внешнего и внутреннего техногенного облучения.

Дозы населения, проживающего на реке Теча,

загрязненной в результате сбросов жидких радиоактивных отходов ПО «Маяк»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Среднегодовая индивидуальная доза, мЗв/чел, 2008 г. | Среднегодовая индивидуальная доза, мЗв/чел, 2009 г. |
| Русская Теча | 0,158 | 0,121 |
| Бродокалмак | 0,120 | 0,090 |

Значения МЭД гамма-излучения после проведения реабилитационных мероприятий в пойме р. Теча  снизились в 10-50 раз и составляют 0,10-0,13 мкЗв/ч, что соответствует средним значениям гамма-фона на территории Челябинской области.

**Охрана леса**

Площадь лесных массивов в Красноармейском районе - 102557 гаГосударственная охрана лесов возложена на Главное управление лесами Челябинской области.

**Охрана лесов от пожаров**

            С целью предотвращения возникновения и распространения лесных пожаров с 2009 года в лесном фонде на территории Красноармейского района Челябинской области выполнены следующие мероприятия:

- проведены контролируемые профилактические выжигания с целью создания      противопожарных барьеров;

- устройство минерализованных полос;

- уход за минерализованными полосами;

- строительство и ремонт дорог противопожарного назначения.

 Распределение лесных пожаров по лесхозам и выявленные нарушители

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Лесхозы | Кол-во лесныхпожаров | Площадь лесныхпожаров, га | Выявленовиновниковлесныхпожаров, чел. | Выявленонарушителей правил пожарной безопасности в лесах, чел. |
|  Красноармейский2004 год | 259 | 375 | 4 | 23 |
| 2010 год | 220 | 127,4 | Данные не найдены | Данные не найдены |

На территории Красноармейского муниципального района леса занимают 23%, площадь самого крупного лесного пожара, произошедшего **в 2012 году** на территории района, составила 1400 га.Главным управлением лесами Челябинской области в соответствии с планом мероприятий по безопасному лесопользованию в рамках ФЦП «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2012 г.» выполнено:

по Красноармейскому муниципальному району - устройство минерализованных полос – 79,0 км, уход – 33,3 км, установлены аншлаги в количестве 2 шт.; организовано мест отдыха – 4 шт., проведено выжигание напочвенного покрова – 13,2 га;

**Вывод**

Социологический опрос учащихся показал, что в 95% случаев пожары возникают по вине человека (неправильное обращение с огнем, выброшенные бутылки), 5% опрошенных показали, что одна из причин пожаров является молния.

****

**Челвек оказывает влияние на Донгузловский заказник как отрицательное, так и положительное (из опроса учащихся).**

 **Отрицательное влияние:**

1. Разлив нефтепродуктов (при замене нефтепровода);

2. Пожары;

3. Браконьерство;

4. Выхлопные газы проезжающих машин (рядом проходит трасса).

**Положительное влияние:**

1. Учет водоплавающей птицы;
2. Охрана Животного мира Донгузловского заказника.

**Используемые источники:**

http://mineco174.ru/files/media/doklad/Doklad.pdf

http://mineco174.ru/doklad/2009/5.htm

<http://mineco174.ru/doklad/2009/3.htm#3_1>

<http://www.uralgeo.net/gidro_ch.htm>

<http://pda.nr2.ru/chel/62806.html>

http://www.protown.ru/russia/obl/articles/articles\_1525.html

<http://www.heraldik.ru/gerbs/krasnoarmeyskiyregion_01.htm>

***Лит***.: Доклады к научно-краеведческой конференции в Красноармейском районе Челябинской области / Геогр. о-во Совет. Союза. Челяб. отд-ние. Миасское; Ч., 1966; Петрова Т. Языком документов // Маяк (Миасское). 1991. 22 янв.; Красноармейский район // Справочник административно-территориального деления Челябинской области. Ч., 1997; Егоров В. Так это было // Маяк. (Миасское). 1999. 13, 16 янв.

<http://chelyabinsk.news-city.info/docs2/sistemsx/dok_ieqizo.htm>

<http://www.cheltravel.ru/towns/miasskoe/>