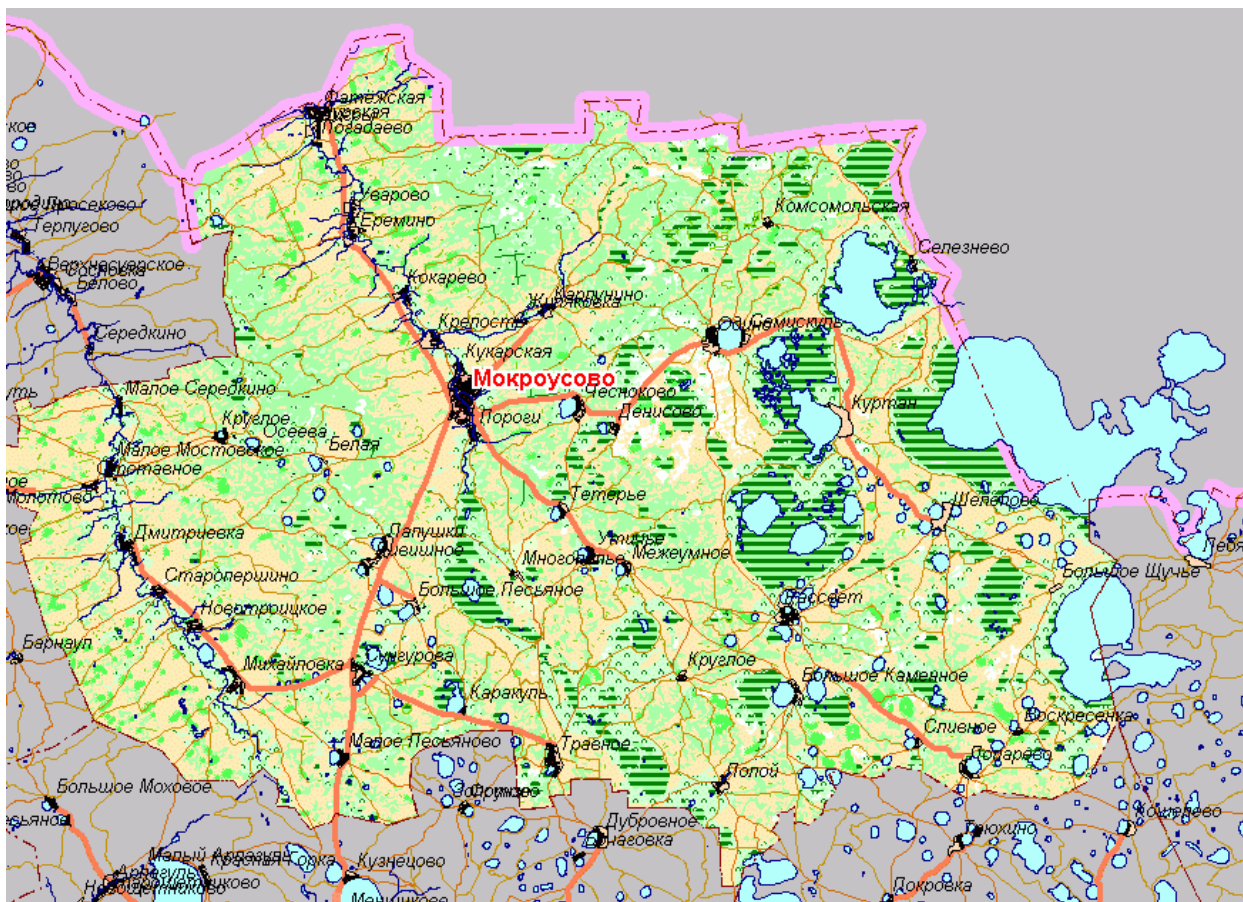


Геоэкологическая карта Мокроусовского района

Мокроусовская ЦБС, 2016 год

Физико-географическая характеристика



Мокроусовский район образован в 1924 году. Расположен в северо-восточной части Курганской области. Общая протяжённость границы – 243,33 км.

На севере район граничит с Тюменской областью (протяжённость границы – 104,04 км), на западе – с Варгашинским районом (протяжённость границы – 62,71 км), на востоке – с Частоозерским и Макушинским районами (протяжённость границ – 57,69 км), на юге – с Лебяжье-Сибирским районом (18,98 км). Общая площадь Мокроусовского района – 3070 км². Районный центр удалён от областного на 130 км.

Ближайшая железнодорожная станция – Лебяжье-Сибирская, расстояние до которой 65 км. Общая площадь лесов составляет 63,601 га или 22,8% от общей земельной площади. По области этот показатель составляет 21%.

Лесной фонд Мокроусовского района состоит в основном из берёзовых колков, расположенных по всей территории района.

Почвы

Преобладают чернозёмы выщелоченные, обыкновенные, солонцеватые, оподзоленные. Солонцы составляют больше четверти всех земель, расположены преимущественно в равнинной юго-восточной части, где больше понижений. На плоских междуречьях встречаются в различных сочетаниях лугово-подзолистые, чернозёмо-луговые почвы, а также луговые солончаки, луговые солонцы и дерновые солоды. По механическому составу здесь преобладают различные глины и лессовидные тёмно-бурые суглинки.

Климат

Климат района – резко континентальный, характеризующийся недостатком увлажнения с периодически повторяющейся засушливостью. Лето короткое. Среднегодовая температура воздуха равна +2,3 градуса. Самый холодный месяц – январь (–17,4 градуса), а самый тёплый – июль (+18,9). Годовая амплитуда составляет 36,3 градуса.

Максимально низкая температура достигает –46 градусов, а высокая – +37. Амплитуда абсолютных колебаний температуры равна 83 градусам.

Последние весенние заморозки заканчиваются во второй половине мая, но в отдельные годы бывают в первой и даже во второй половине июня. Первые осенние заморозки начинаются во второй половине сентября, изредка отмечаются и в середине августа. Продолжительность безморозного периода в среднем – 110 дней. Продолжительность вегетационного периода в районе составляет в среднем 163 дня, что имеет большое практическое значение для растениеводства.

Среднегодовое количество атмосферных осадков – 319 мм. Наибольшие месячные суммы осадков отмечаются в летнее время года, наименьшие – зимой. Максимум продолжительности осадков наблюдается зимой, минимум – летом. Летние дожди часто выпадают в виде ливней.

Средняя относительная влажность воздуха в летний период равна 68,7%. Сочетание элементов высокой температуры и низкой относительной влажности воздуха при весеннем недостатке влаги способствует отрицательному воздействию суховея.

Период с устойчивым снежным покровом равен 160 дням. Мощность снежного покрова достигает 47 см и редко меняется по отдельным годам.

Ветры в целом преобладают юго-западного, западного и южного направлений. Число дней с полным круглосуточным безветрием не превышает 10–15 дней в году. Скорость ветра колеблется в значительных пределах (2–15 м/с). Среднегодовая скорость ветра достигает 3–4 м/с. В летнее время скорость ветра меньше, чем зимой и в межсезонье.

Отрицательные факторы климата, влияющие на сельскохозяйственное производство:

а) поздние весенние и ранние осенние заморозки, пагубно влияющие на всходы,

б) недостаточное количество атмосферных осадков, высокая температура воздуха, низкая относительная влажность воздуха и суховеи.

Рельеф

Территория района расположена в западной части Западно-Сибирской низменности, которую характеризует равнинная поверхность со слабым наклоном к Северному Ледовитому океану с замедленным стоком воды (что является одной из причин заболачивания площадей).

Природная зона расположения относится к Тоболо-Ишимской лесостепи. Равнинность рельефа, однообразие глинистых и суглинистых, часто засоленных, почвообразующих пород, высокий уровень грунтовых вод и обилие озёр – характерные признаки района. Характерным элементом рельефа являются также замкнутые котловины различных размеров, разбросанные по гривам и понижениям и занятые обычно берёзовыми колками. Происхождение этих западин объясняется просадкой осадочных пород в связи с выщелачиванием соленосных грунтов.

Возвышение поверхности территории района над уровнем моря составляет 110–150 м.

Гидрография (реки, озёра, болота)

Водные ресурсы Мокроусовского района представлены двумя мелкими реками, протекающими в бассейне реки Тобол. Река Суерь с притоками Марай и Кизак протяжённостью 132 км и шириной водоохраной зоны 50–300 м берёт своё начало из озера Горюново. Ширина реки колеблется от 5 до 20 метров, глубина её в летнее время в различных местах составляет от 0,5 до 3 м. Во время весенних паводков уровень воды повышается на 1,5 м и более. Ширина разлива – до 60 м. Половодье продолжается 10–12 дней. Скорость течения 0,4 м/сек.

Река Кизак, приток реки Ермутла, берёт своё начало из «ряма» (болота), расположенного в окрестностях с. Сунгурова. Направление течения – с юга на север. Протяжённость реки с притоками Малый Кизак и Манай – 50 км. Рельеф местности, по которой протекает река, представляет собой ряд вытянутых холмов. Ширина долины реки в среднем достигает 60 м с крутыми задернелыми берегами высотой до 10 м. Глубина реки от 0,2 до 2 м. Вода в реке пресная.

На территории района находятся 113 озёр. В восточной части района находятся наиболее крупные из озёр: Чёрное (60 км²), Стеклоной (30 км²), Щучье (24 км²), Куртан (15 км²). Озёра Стеклоной и Семискуль располагаются на территории Мокроусовского госзаказника. Озеро Горькое-Воскресенское, расположенное на территории Лопаревского сельского совета, является памятником природы. Озеро расположено в открытой местности, имеет форму восьмёрки. Охранная зона озёр в составе памятника природы устанавливается шириной 300 метров от уреза воды в летний период. Большая часть озёр – степные мелководья блюдцеобразной формы, глубиной 1–2 метра. Расположены озёра в основном в юго-восточной части района. Все озёра имеют пресную воду. Они бессточные, неглубокие (до 3 м), с илистым дном. Берега большинства озёр – отлогие, заросшие влаголюбивыми растениями (осокой, камышом, тростником).

Естественную особенность нашего края представляют низменные болота, на долю которых приходится более 10% территории. Имеются верховые (сфагновые) болота: Семискульский, Многопольский и Красный рямы. Заполняют болота сплошной полосой заросли багульника болотного. По ковру мхов стелется клюква, растёт брусника, голубица. В центре таких болот имеются открытые зеркала воды, в которых водится рыба. Сфагновые болота – удивительные творения природы. Торфяники составляют особый тип растительности, которая носит резко выраженный северный характер. Это ставит рямы в особое положение среди других растительных сообществ и заставляет предполагать, что они являются древнейшими преобразованиями, возникшими в эпоху с более суровыми, чем современные, климатическими условиями. Основная часть болота занята мхами, по торфяникам растут редкие и низкорослые сосенки, есть изредка и примеси берёзы; из кустарников распространены ивы.

Естественная растительность

Леса в районе расположены на площади в 56302 га. Мелколиственные леса представлены берёзовыми и берёзово-осиновыми колками. Под пологом берёзы обычны: шиповник, ива, таволга, вишня степная, смородина душистая и чёрная, другие виды кустарников. В травяном покрове берёзовых колков преобладают лугово-лесные и болотные виды: пырей ползучий, кострец безосый, лабазник вязолистный, горошек тонколиственный, в наиболее влажных местах – тростник и различные виды осоки. На остепнённых лугах произрастает разнотравье: клевер луговой, мятлик узколиственный, донник. На солончаковых почвах растут солелюбивые виды растений: полынь, типчак, подорожник.

В наиболее сырых местах по берегам рек, стариц, пресных озёр развиваются прибрежно-водные растительные сообщества. Это разного вида осоки, рогоз и другие виды растений. На полях произрастают сорные растения: осот полевой, пырей ползучий. Среди сорняков наиболее известные: крапива, ромашки (душистая и непахучая), полынь, клевер ползучий, многочисленные виды лебеды.

В природных растительных сообществах произрастает значительное число видов растений, плоды которых используются человеком в пищу. Наиболее велики запасы лесной клубники, костяники, малины, черёмухи, вишни кустарниковой.

Среди лекарственных растений произрастают: багульник болотный, белена чёрная, боярышник кроваво-красный, василёк синий, горлицы весенний, душица обыкновенная, зверобой продырявленный, мать-и-мачеха обыкновенная и др.

Произрастают на территории района растения, занесённые в Красную книгу Курганской области: ковыль тирса, левзея серпухолистная, крестовник дубравный, берёзы пушистая и темнокорая, росянка круглолистная, остролодочник колосистый, вероника дубровник.

Проблемы окружающей среды

Поверхностные и подземные воды

Озёра, реки и ручьи питаются за счет талых, дождевых и грунтовых вод. Уровень грунтовых вод в зависимости от рельефа колеблется от 0,5 до 10 метров.

Рельеф, климатические условия, почвогрунты и слабо развитая гидрографическая сеть обуславливают в целом слабую степень естественного дренажа почв. Сток воды и пониженные формы рельефа, большие периодические колебания уровня грунтовых вод вызывают явления подтопления лесов, гибели насаждений и образование так называемых «вымочек». Эти вымочки имеют вид настоящих болот. Вырубки насаждений с преобладанием березы в сырых типах условий местопроизрастания способствуют усилению процессов заболачивания.

Проблема эффективного осушения заболоченных площадей на территории района затруднена слабо развитой гидрографической цепью, особенностями гидрологического режима, большим объёмом трудоемких работ и поэтому экономически нецелесообразна.

Почвы и земельные ресурсы

Общая протяжённость границ Мокроусовского района по периметру – 291,2 км, общая площадь земель в административных границах составляет 307634 га.

Площадь лесов – 57494 га, пашни – 88809, сенокосы – 35950, пастбища – 45201, воды – 19980, сады – 4, дороги – 3991, болота – 28967, приусадебное хозяйство – 1024, застройки за чертой населённого пункта – 26214.

На территории района протекает река Кизак с притоком Малый Кизак, в западной части района протекает река Суерь. Кроме того, в районе 113 озёр, все водоёмы замкнутые. В этой связи определены водоохранные зоны, где вспашка предусматривается в одном направлении – поперёк склонов. В северной части района местность холмистая, это приводит к смыванию плодородного слоя почвы, поэтому отдельные участки пашни подвергаются водной эрозии. Ветровой эрозии почвы практически не подвергаются. Общий недостаток для большинства сельскохозяйственных предприятий – увеличение засоренности полей сорняками; не выполняются мероприятия по повышению плодородия почв, с каждым годом снижается объём внесения в почву органических и минеральных удобрений, что ведёт к истощению почвы. В результате плохого материально-технического обеспечения часть пашни не обрабатывается. Выявлено, что 15,4 га неиспользованной пашни 8 и более лет естественным путём облесились.

Растительный мир (в том числе леса)

Мокроусовский лесхоз организован в 1996 году в административных границах района. Лесхоз состоит из 4 лесничеств: Мокроусовское – 20,132 га,

Лапушинское – 16,639 га, Семискульское – 14,612 га, Рассветское – 12,331 га.

Леса Мокроусовского лесхоза по лесорастительному районированию отнесены к Западно-Сибирскому берёзово-колючному району лесостепной зоны. Главная древесная порода, образующая колки, – берёза пушистая.

Общая площадь земель составляет 63,601 га, в том числе лесные земли – 56,457 га.

Распределение покрытых лесом земель по произрастающим породам:

- Сосна – 1708 га
- Ель – 24 га
- Лиственница – 107 га
- Берёза – 46295 га
- Осина – 8205 га
- Ива кустарниковая – 8 га

В целом целевым породам соответствует 83% покрытых лесом земель.

Лесные земли составляют 91% от общей площади лесхоза, нелесные – 9%.

Несоответствие древесных пород условиям лесопроизрастания (17%) объясняется не только пассивным ведением хозяйства в прошлом, но также и некоторой пестротой форм микрорельефа, почвенного покрова, колебанием уровня грунтовых вод и другими факторами.

В целом по лесхозу молодняки занимают 13% покрытой лесом площади, в том числе наиболее хозяйственно ценные хвойные молодняки составляют всего 3%. Практически все хвойные насаждения – искусственного происхождения и имеют средний возраст 29 лет.

Леса Мокроусовского лесхоза играют важную роль как в социально-экономическом плане района, являясь источником древесины и другой лесной продукции и выполняя санитарно-гигиенические и оздоровительные мероприятия.

Роль лесов в охране окружающей среды трудно переоценить, так как именно состояние лесных экосистем в большинстве случаев определяет состояние окружающей природной среды в регионе. Чем больше лесистость местности, тем больше концентрация кислорода в атмосфере и меньше концентрация углекислого газа.

Основное целевое назначение защитных лесов – защита полей и угодий от водной и ветровой эрозии, а именно накопление и равномерное распределение влаги на полях; снижение вредного влияния суховеев и пыльных бурь; возможно – большой перевод поверхностного стока в грунтовый.

Животный мир (в том числе рыбные ресурсы)

Животный мир Мокроусовского района весьма разнообразен.

Состояние запасов всех видов охотничьих животных и птиц в Мокроусовском районе за 2004 год:

Горностай – 25.
Заяц-беляк – 3020.
Кабан – 330.
Колонок – 25.
Косуля – 3180.
Корсак – 10.
Куница лесная – 95.
Лисица красная – 610.
Ондатра – 7930.
Куропатка серая – 3120.
Лебедь – 527.
Рябчик – 140.
Тетерев – 5940.
Гуси – 2882.
Утки речные – 37792.
Утки нырковые – 9290.
Лысуха – 21164.
Пеликан – 28.

Общая площадь охотничьих угодий без учёта госзаказника составляет в Мокроусовском районе 283,7 тыс. га, в том числе:

Лесных – 53,1 тыс. га.
Полевых – 174,8 тыс. га.
Водно-болотных – 50,3 тыс. га.
Государственный заказник – 21,0 тыс. га.

В Мокроусовском охотничьем хозяйстве выделено 3 воспроизводственных участка общей площадью 28 тыс. га на следующие виды зверей и птиц: косуля, кабан, лось, заяц-беляк, куница, горностай, колонок – и на боровую дичь. На весь сезон охоты под зоны покоя выделено 3 водоёма общей площадью 32 га.

В районе встречаются животные, занесённые в Красную книгу Курганской области: кудрявый пеликан (озеро Щучье, озеро Стеклёной); пискулька (озеро Чёрное); кобчик; сибирский углозуб; сибирская лягушка; сибирская щиповка (рыба).

В Мокроусовском районе работали 10 арендаторов, за которыми закреплено 23 озера для промыслового лова рыбы. Всего за пользователями закреплено озёр на площади 9169 га, включая водоёмы областного значения: Чёрное, Стеклёной, Куртан, Больше-Щучье, Песьяное. Озёра Горькое-

Воскресенское, Больше-Каменное, Сливное используются для добычи биокорма.

Основные промысловые виды – карась золотой и серебристый, пелядь, карп. Обилие небольших хорошо прогреваемых озёр с богатой кормовой базой позволяет выращивать рыбу без дополнительных затрат.

Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье человека

В Мокроусовском районе проводятся мероприятия по улучшению окружающей природной среды. В связи с активно проводимыми работами по газификации района резко сократились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сокращается сброс сточных вод, более целенаправленно ведётся утилизация отходов производства.

В 2004 в с. Мокроусово открыта озонаторная станция по очистке воды. С применением современных технологий фильтрации и озонирования качество воды улучшилось по всем показателям.

Природоохранные территории

- Комплексный памятник природы ресурсного водорегулирующего назначения «Щигровская согра» (долина реки Малый Манай, площадь 116,7 га). Преобладают спелые березняки. Запрещены рубки главного пользования и побочное пользование. Разрешены рубки ухода и выборочные санрубки. Покров – осока, вейник.
- Одинский рям (болотный комплекс) – комплексный памятник природы ресурсного водорегулирующего назначения площадью 354,9 га. Сосняки 30 и 90 лет, березняки 20 лет. Болото переходного типа. Запрещено главное пользование: выемка торфа и другие побочные пользования. Покров – багульник, мирт, клюква, морошка.
- Красный рям (болотный комплекс) – комплексный памятник природы ресурсного водорегулирующего назначения площадью 135,3 га. Преобладают сосновые насаждения с примесью берёзы от 40 до 100 лет. Болота переходного типа. Запрещены рубки главного пользования, выемка торфа и другие побочные пользования. Покров – багульник, мирт болотный.
- Многопольский рям (болотный комплекс) комплексный памятник природы ресурсного водорегулирующего назначения площадью 127,1 га. Сосновые молодняки с примесью берёзы. Болото низменного типа. Запрещены рубки главного пользования, выемка торфа и другие побочные пользования.

Социально-экологическая информация

Демографическая ситуация

№	Наименование сельской администрации	Численность населения (2014 г.)	Численность населения (2015 г.)
1.	Карпунинская с/а	137	124
2.	Крепостинская с/а	417	413
3.	Куртанская с/а	414	392
4.	Лапушинская с/а	386	378
5.	Лопаревская с/а	276	268
6.	Маломостовская с/а	661	627
7.	Михайловская с/а	515	494
8.	Мокроусовская с/а	5149	5075
9.	Рассветская с/а	327	318
10.	Семискульская с/а	295	281
11.	Старопершинская с/а	553	537
12.	Сунгуровская с/а	633	620
13.	Травнинская с/а	667	644
14.	Уваровская с/а	370	356
15.	Утичевская с/а	633	626
16.	Шелеповская с/а	399	390
17.	Щигровская с/а	423	418
18.	Итого по району	12255	11961

Население района за 2015 год уменьшилось на 294 человека.

Регистрация актов гражданского состояния

	2014	2015
1. Родилось	134	133
девочек	69	74
мальчиков	65	59
2. Зарегистрировано браков	77	76
Снижение брачного возраста	3	2
3. Расторгнуто браков	49	34
4. Умерло	174	167
женщин	81	74
мужчин	93	93

Образование и экология

В Мокроусовском районе работа по экологическому образованию ведётся в соответствии с мероприятиями комплексной программы, которая включает в себя следующие основные направления: организация отделом образования преподавание предмета «Экология» в школах и кружках экологической направленности.

Предмет «Экология» преподаётся в 15 школах района. В Доме детского творчества работает кружок «Любознайка», в Рассветской средней школе – кружок «Юный биолог». В Уваровской основной школе ведётся работа по программе «Школа – экологический центр для детей». В Мокроусовской средней школе № 1 работает кружок «Экологическая азбука», где занимается 10 детей. В Лопаревской основной школе работает кружок «Экологический», где занимается 20 детей.

Данная работа включает в себя проведение экологических марафонов, а также других массовых мероприятий с детьми с целью совершенствования исследовательской и познавательной деятельности учащихся и детей дошкольного возраста.

Проводятся традиционные мероприятия – «Праздник цветов», «Праздник урожая». Во время летних каникул в нескольких сельских школах и МСШ № 1 и № 2 райцентра действовали «Отряды мэра», которые занимались благоустройством школ.

Библиотеки и экология

В библиотеках Мокроусовской ЦБС ведётся большая работа по экологическому воспитанию подрастающего поколения. В библиотеках организованы и действуют экологические клубы:

- «Ромашка» в Уваровском сельском филиале. Проводились: «День птиц», «Праздник воды», «Праздник русской берёзки»; экскурсии по природе, экологические спектакли.
- «Лесовичок» в Детской библиотеке. Были проведены мероприятия: «Час природолюбия», познавательный час «Стань природе другом», игра-путешествие «Соседи по планете».
- «Родничок» в Карпунинском сельском филиале. Проводились беседы, викторины, конкурсы.
- «Экологическая радуга» в Михайловском сельском филиале. Во всех библиотеках района проводились День птиц, День земли и многие другие мероприятия.

Литература:

1. География Курганской области: учебное пособие для средней школы. – Курган: «Парус-М», 1993. – 160 с.
2. Красная книга Курганской области. – Курган: «Зауралье», 2002. – 424 с., 9 л. ил.
3. Доклад: «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2015 году». – Курган, 2016.
4. Проект организации и ведения лесного хозяйства Мокроусовского лесхоза Курганского управления лесами: том 1, пояснительная записка, 1999. – 197 с.