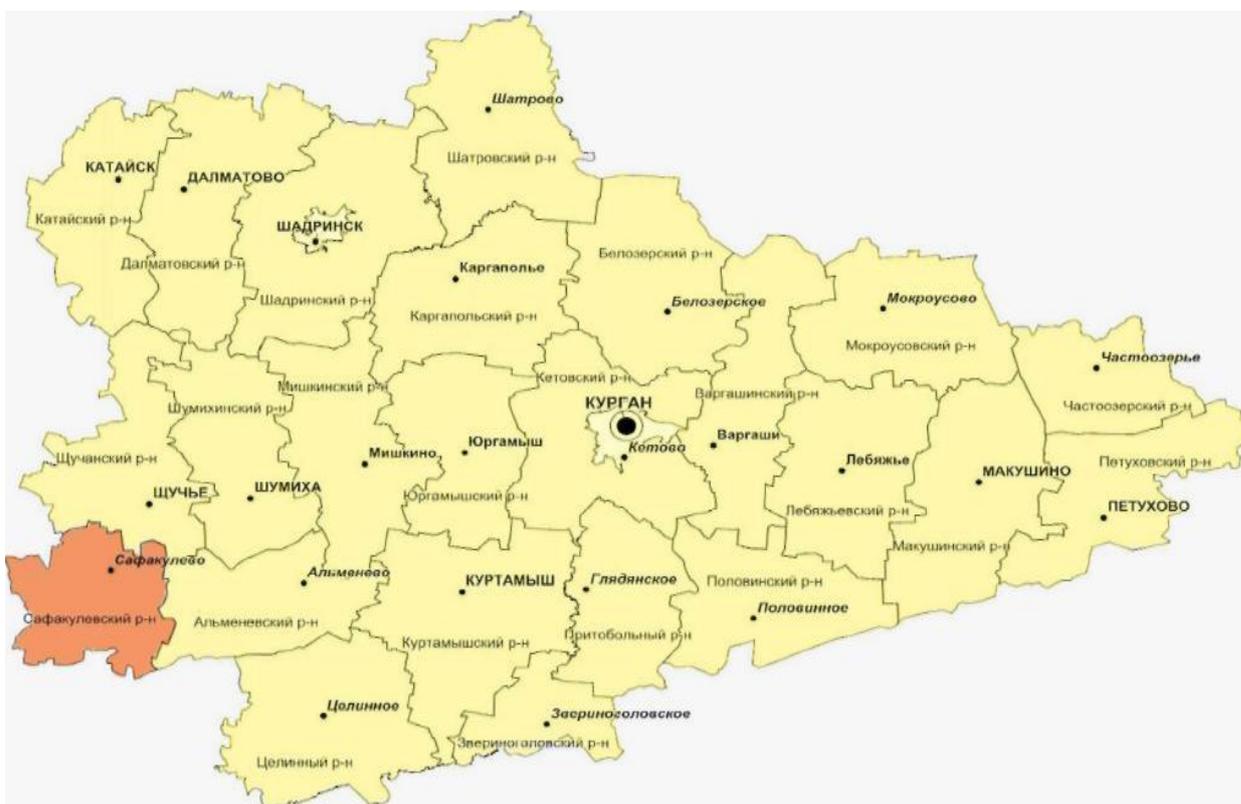


Геоэкологическая карта Сафакулевского района

Составитель Г. Н. Сухоплюева
Центральная библиотека Сафакулевской ЦБС,
с. Сафакулево, 2017 год

Физико-географическая характеристика



Сафакулевский район расположен в юго-западной части Курганской области. На юго-западе граничит с Октябрьским, Еткульским, Красноармейским районами Челябинской области, на севере – с Щучанским районом, на востоке – с Альменевским. Районный центр – село Сафакулево – находится в 210 км от областного центра. Ближайшая железнодорожная станция Щучье отдалена от райцентра на 28 км. Населённые пункты района связаны с районным центром (селом Сафакулево) автомобильными дорогами общего пользования межмуниципального назначения с асфальтовым покрытием. Радиус обслуживания – 51,0 км. С областным центром – городом Курганом – район связан автомобильными дорогами общего пользования межмуниципального назначения с асфальтовым покрытием, выходящими на федеральную автомобильную дорогу, трассу М51 «Байкал» Челябинск – Курган – Ишим – Омск – Новосибирск.

Площадь территории муниципального района – 228 749 га. Общая площадь земельных сельхозугодий – 152 тыс. га, в том числе пашни – 109 360 га, сенокосов – 16 160 га, пастбищ – 26 146 га.

На территории района 33 населённых пункта.

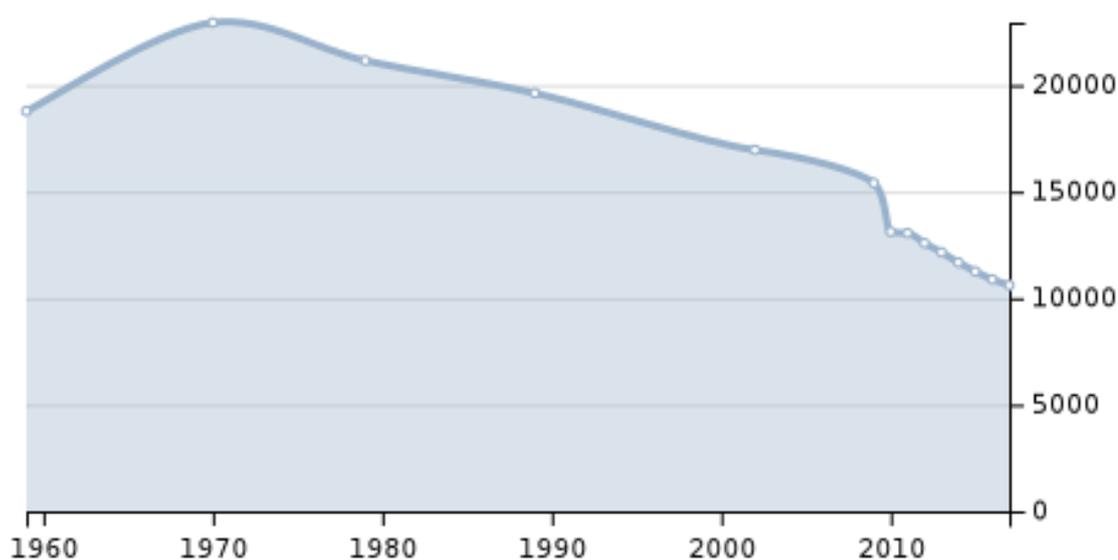
На 1 января 2016 года в районе проживало 10879 человек, в том числе в райцентре – 3354 человека.

В районе 13 сельсоветов: Аджитаровский, Бахаревский, Камышинский, Карасёвский, Мансуровский, Мартыновский, Надеждинский, Сарт-Абдрашевский, Сафакулевский, Субботинский, Сулеймановский, Сулюклинский, Яланский.



Население

Численность населения						
1959	1970	1979	1989	2002	2009	2010
18 782	↗22 933	↘21 151	↘19 627	↘16 957	↘15 408	↘13 120
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
↘13 053	↘12 582	↘12 155	↘11 673	↘11 253	↘10 879	↘10 609



Начиная с 1998 года, в Сафакулевском районе наблюдается процесс депопуляции, т. е. отмечается тенденция ежегодного уменьшения общей численности населения. Так, в 1993 году в районе насчитывалось 20581 человек, в 2001 году – 19320. По итогам переписи 2002 г. население района составляло 16957 человек, средняя плотность составила 7,4 человека на 1 км², что на 1,7 человека меньше, чем в 1989 году; рождаемость – 12,58 человек на 1000 жителей. Плотность населения сейчас – 4,64 чел./км².

На снижение численности повлияли не только миграция, но и уменьшение естественного прироста, который с 1996 г. стал отрицательным.

Национальный состав

Сафакулевский район – один из самых многонациональных уголков Южного Зауралья. Здесь проживают представители более двадцати национальностей. В основном население района – башкиры (43%), татары

(33,7%), русские (21,3%). Также издавна проживают немцы, казахи, украинцы.

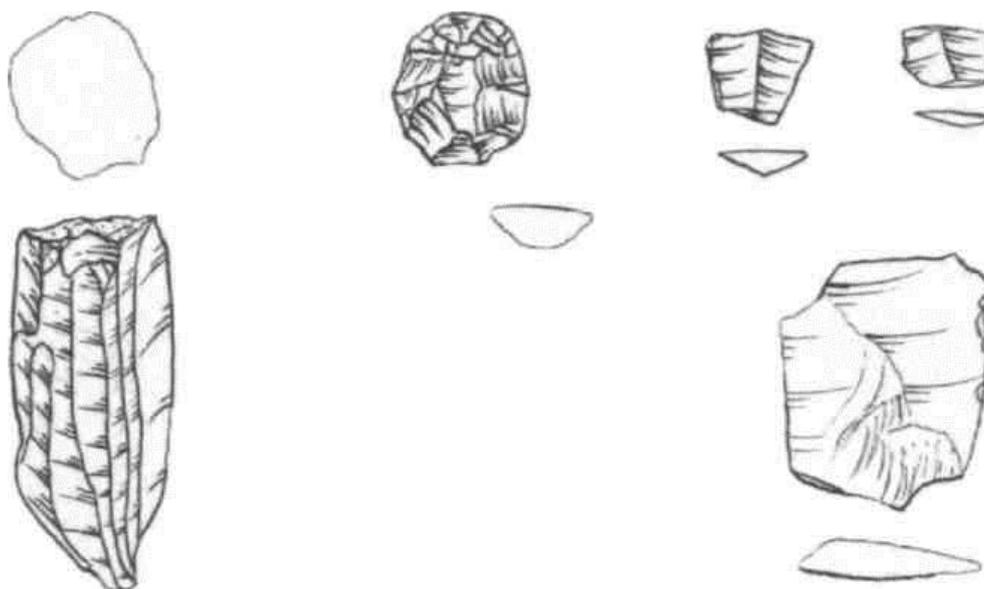
В основном в районе расположены башкирские (Сулейманово, Сарт-Абдрашево, Большое и Малое Султаново, Субботино, Калмык-Абдрашево, Абултаево, Бакаево, Азналино, Белое Озеро, Бикберды, Бурматово, Мурзабаево, Баязитово, Озерная, Надеждинка, Бугуй, Сокольники, Максимовка) и татарские (Сафакулево, Карасево, Мансурово, Аджитарово, Сулюклино, Боровичи, Бахарево) населённые пункты. Есть и несколько русских – Покровка, Киреевка, Мартыновка, Камышное, Преображенка, Петровка, Яланское, – в которых в настоящее время проживает смешанное население.

В XX веке на территории Сафакулевского района существовало несколько немецких поселений: Блюменталь, Зеньково, Мавлютовка, Надеждинский.

Из истории района

Территория нашего района была заселена ещё три с половиной тысячелетия назад. Это доказываются древними археологическими памятниками, один из которых обнаружен на берегу озера Орлово близ села Субботино. Здесь в 1997 г. разведывательный отряд Курганского госуниверситета под руководством С. Н. Шилова обнаружил следы древней стоянки: фрагменты керамических сосудов, при создании которых помимо глины и песка были использованы слюда и тальк; каменные орудия (скребки, каменные пластины с острыми резцовыми сколами, которые использовались как ножи), а также следы производства каменных орудий (сколы и отщепы, которые также при небольшой доработке могли использоваться как орудия).

Эти находки могут свидетельствовать о появлении древнейших групп населения современного Сафакулевского района ещё на рубеже мезолита и неолита.



Стоянка у озера Орлово. Каменный инвентарь.

первые русские крестьяне, появление которых было связано с общим потоком людей из центральных губерний страны после реформ 1860-х гг. Переехавшие люди предпочитали селиться отдельно от местного населения и строили небольшие хутора и заимки, которые, постепенно разрастаясь, становились деревнями и сёлами.

В 1866 г. всего проживало 12676 человек, постепенно население возрастало и к 1890 г. составило 16766 человек. Перед революцией в 1916 г. здесь проживало всего 23695 чел, в том числе 11413 башкир, 9745 татар, 4918 русских, 181 немцев и 104 грека.

До революции [1917 года](#) территория района входила в состав Карасёвской, Сарт-Калмакской, Сухоборской волостей Челябинского уезда Оренбургской губернии. В 1919–[1922 годах](#) на территории Сафакулевского и части соседнего Альменевского районов существовал [Яланский кантон](#) (с центром в с. [Танрыкулово](#)) [Башкирской автономной республики](#).

Сарт-Калмыкский район с центром в д. Сулюклино образован на основании постановлений ВЦИК от 3 ноября и 12 ноября 1923 года в составе Челябинского округа [Уральской области](#).

Постановлением Президиума Уралоблисполкома от 7 апреля 1924 года Сарт-Калмыкский район переименован в Яланский район с перенесением центра в с. Мартыновка.

Постановлением Президиума Уралоблисполкома от 15 сентября 1926 года центр района перенесён в с. Сафакулево.

Постановлением ВЦИК от 20 апреля 1930 года Яланский район ликвидирован. Большая часть территории передана во вновь образованный Ялано-Катайский район. В 1934 году вошёл в состав вновь образованной [Челябинской области](#), Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 12 ноября и 17 декабря 1940 года Ялано-Катайский район упразднён. Его территория разделена между вновь образованными Альменевским и Сафакулевским районами. В 1943 году район вошёл в состав [Курганской области](#). 1 февраля 1963 года – был упразднён. Территория района была передана в состав укрупнённого Щучанского сельского района, а 12 января 1965 года вновь восстановлена.

Физико-географическая характеристика и природно-ресурсный потенциал

В пределах района мощность земной коры составляет 45–50 километров. Сафакулевский район расположен в Тургайском прогибе Урало-Монгольского складчатого пояса; представлен юго-западной частью Западно-Сибирской плиты. Это молодая эпипалеозойская платформа. Складчатый фундамент осложнен разломом, внедрениями магмы и процессами метаморфизма. Складчатый фундамент эпигерцинской платформы покрыт мезокайнозойским осадочным чехлом. Мощность чехла 300–600 метров.

В геоморфологическом отношении территория Сафакулевского района расположена в юго-западной части обширной Западно-Сибирской равнины на водоразделе рек Тобол-Миасс. Этот водораздел представлен обширной равниной, иногда с ясно выраженным микрорельефом, со множеством бессточных озёр, заболоченностей и замкнутых понижений, чаще округлой формы. Характер рельефа довольно однообразен и представляет собой слабоволнистую, несколько приподнятую равнину. Часто встречаются гривы – небольшие возвышения, имеющие форму длинных гряд. В большинстве случаев равнины имеют уклон с запада на северо-восток. Иногда среди равнины возникают небольшие возвышения, холмы. На территории района у села Баязитово находится самая высокая для Курганской области отметка высоты – 206 м над уровнем моря.

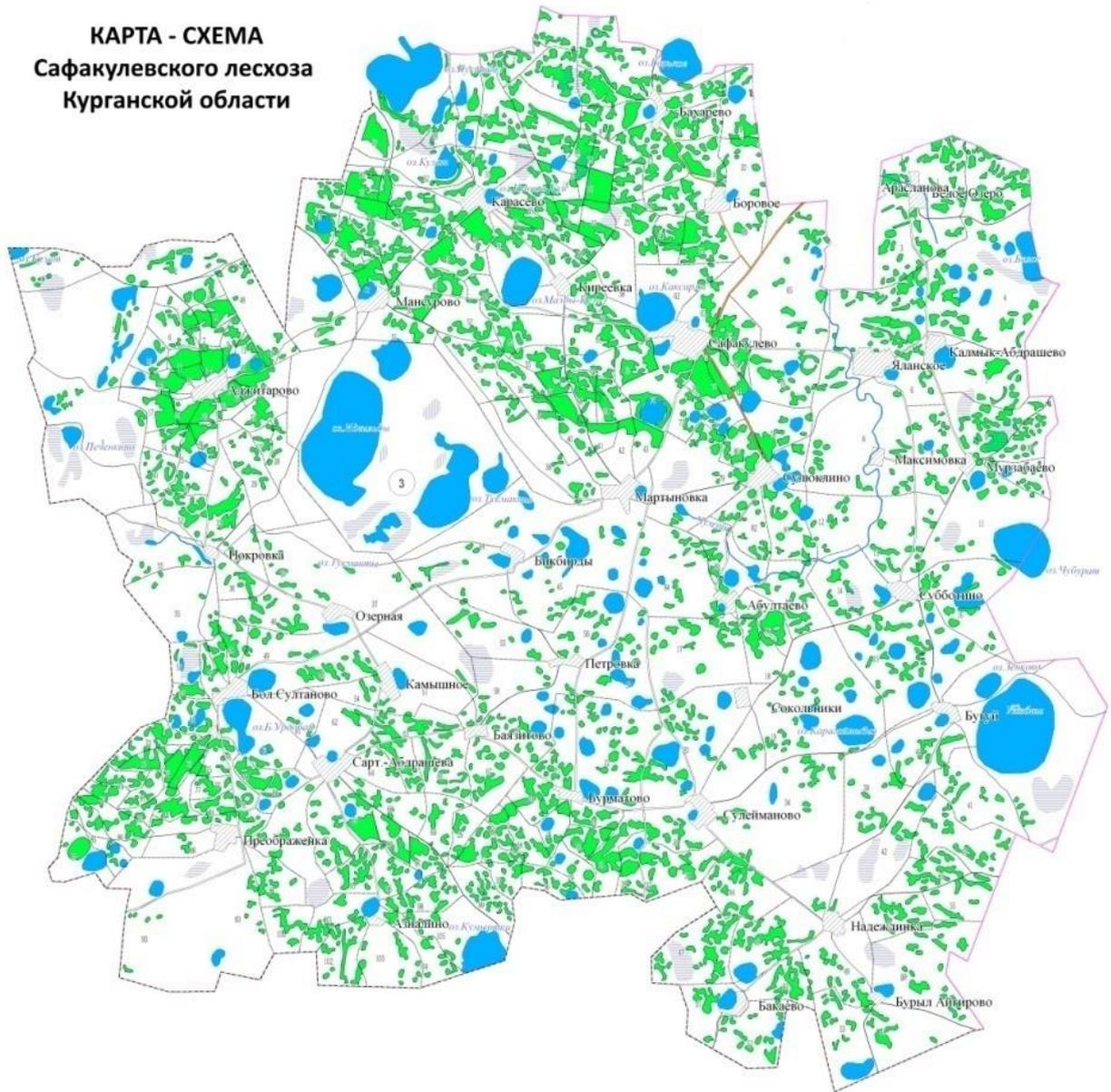
Микрорельеф представлен большим количеством западин, чашеобразных понижений, оврагов, озеровидных депрессий. Понижены по сравнению с остальной территорией северо-западная и юго-восточная части района. Здесь наиболее развит микрорельеф, что послужило образованию большого количества комплексных почв. Приболотные и приозёрные понижения и плоские равнины заняты различными солонцами и солонцовыми почвами. Повышенные равнины и их склоны заняты черноземными почвами. Остальная часть наиболее спокойная, характеризуется меньшей выраженностью микрорельефа.

Дренированность выражена слабо, а местами совсем отсутствует. Основу ландшафтного облика составляют сочетания лугово-степных, луговых и болотных комплексов. Лесостепные участки характеризуются сочетанием многочисленных берёзовых и берёзово-осиновых лесов (колков) с луговыми степями на чернозёмах, большей частью распаханых.

Берёзовые лесоколки разбросаны по всей территории района. Встречаются смешанные леса, в которых присутствуют хвойные. Травянистая растительность лесов представлена вейником, душицей, дудником, клевером, купавкой, тысячелистником, лапчаткой, клубникой. Растительный покров слагает комплекс лесостепных колочных лесов в западинах и на повышенных участках, остепнённых лугов, водной и прибрежной растительности и лесостепных озёр. Основной фон образует луговая и разнотравно-злаковая степь. Снизившаяся нагрузка на агроландшафты

создала благоприятные условия для жизнедеятельности многих видов животных, в том числе объектов охоты. На данной территории также обитают охотничьи виды птиц.

КАРТА - СХЕМА
Сафакулевского лесхоза
Курганской области



Лесные ресурсы

На территории района функционирует Сафакулевский лесхоз, созданный в 1996 году на базе Щучанского лесхоза с включением лесов сельхозформирования. Общая площадь лесхоза – 31968 га. Площадь, покрытая лесной растительностью, – 24111 га, в том числе: лесных культур – 1817 га, «запретные полосы» леса, защищающие нерестилища, – 75 га, лесопарковая часть зелёных зон – 1345 га, защитные полосы леса вдоль дорог – 11 га.

Из покрытых лесом земель: мягколиственные – 21904 га (91,2%), хвойные – 1787 га (7%), кустарники – 407 га (1,7%). Распределение по классам возраста: молодняки – 8,6%, приспевающие – 3,4%, спелые и перестойные – 0,4%.

Все леса отнесены к первой группе. Материалами лесоустройства определён объём рубок главного пользования в 400 м³ ежегодно, площадью 5 га. Расчётная лесосека в 2000 году составила 23290 м³ на площади 1109 га, в том числе 900 м³ – хвойные.

Сафакулевским лесхозом полностью проведён набор лесосек по промежуточному пользованию и санитарным рубкам. Лесовосстановительные мероприятия в лесах проводятся посадкой лесных культур и проведением мер содействия естественному возобновлению. Культивируемой породой является сосна, но в последние годы при производстве лесных культур стали больше применять берёзу. Весной 2010 года проведена посадка культур: сосна на площади 36 га, берёзы 8 га. Приживаемость посадок составила 72,1%. Содействие естественному возобновлению сделано на площади 8 га.

Повышение уровня грунтовых вод приводит к гибели определённой части лесных насаждений, в результате чего появляются так называемые «вымочки» – ослабленные в разной степени участки леса на влажных, серых и мокрых почвах. Наличие в таких насаждениях на начальном этапе гибели усыхающих и сухостойных деревьев требует проведения сначала выборочных, а затем сплошных санитарных рубок. В 2010 году сплошные санитарные рубки проведены на площади 80 га в размере 5429 м³. В лесном хозяйстве существуют проблемы охраны от пожаров. Основными причинами возникновения лесных пожаров являются неосторожное обращение населения с огнём и сельскохозяйственные палы.

Особое внимание на предприятии уделяется лесовосстановительным и пожароохранным мероприятиям. Лесхоз ежегодно высаживает более 50 га новых зелёных насаждений. Расширяется питомник для разведения зелёных растений.

Материально-сырьевая база

Материально-сырьевая база Сафакулевского района представлена общераспространенными полезными ископаемыми (глина, песок, торф, пресные подземные воды). В районе расположены месторождения и проявления кирпичных глин (запасы 2781 м³) и подземные питьевые воды, запасы которых составляют 3,47 тыс. м³/сут., запасы торфа – 319 тыс. т.

Месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых на территории Сафакулевского района						
№ п/п	Наименование месторождения, проявления	Полезное ископаемое	Год изучения	Место расположения	Степень изученности и запасы	Характеристики полезного ископаемого и направления использования
1.	Сафакулевское-3 месторождение	Глины кирпичные, песок мелкозернистый	1984	В 1,5 км к северо-востоку от р. ц. Сафакулево	Подготовлено к добыче, находится в госрезерве. Запасы по категориям: А+В+С ₁ =724 т. м ³ , С ₂ =847т. м ³ . Запасы песка: А+В+С ₁ =141 т. м ³ , С ₂ =203 т. м ³ .	Морские глины таганской свиты. Средняя мощность 6,91 м. Мощность вспышки – 1,36 м. Глины пригодны для производства керамического кирпича М ₁₂₅ . Песок пригоден для отощения глины (20%).
2.	Надеждинское проявление	Глины кирпичные	1993	В окрестностях с. Надеждинка	Необходима разведка и государственная экспертиза запасов. Прогнозные	Глины таганской свиты
3.	Озерновское проявление	Глины кирпичные	1993	В окрестностях с. Озёрное	Необходима разведка и государственная экспертиза запасов. Прогнозные ресурсы С ₂ = 346 т.мз.	Глины таганской свиты

4.	Карасёвское проявление	Торф	1934	В окрестностях с. Карасёво, в 2 км на восток.	Участок перспективный для проведения геологоразведочных работ. Прогнозные ресурсы $P_1=270$ т. м ³ .	Площадь участка 103 га. Торф может быть использован для коммунальных нужд в качестве топлива, а также в качестве удобрения
5.	Чувашкульское проявление	Торф	1989	В 1 км к северо-востоку от с. Мартыновка	Участок перспективный для проведения геологоразведочных работ. Прогнозные ресурсы $P_1=270$ т. тн.	Торф может быть использован для коммунальных нужд в качестве топлива, а также в качестве удобрения

Климат

Климатические данные характерны для юга Курганской области. Климат континентальный, сухой с недостаточным увлажнением (среднее количество осадков – 300–500 мм в год), с периодически повторяющейся засушливостью. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) – +25.8°С. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (января) – –22.5°С.

Число дней в году с полным безветрием – 10–15. Наиболее спокойными являются зимние месяцы – декабрь, январь. Наиболее ветренными – март, апрель, май, июнь. Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5%, равна 10 м/сек. Равнинная территория, открытая с севера и юга, подвержена влиянию арктических воздушных масс и сухих тропических масс из Казахстана и Средней Азии, что вызывает резкие понижения или повышения температуры воздуха. Самая низкая в году температура воздуха наблюдается в январе, его среднемесячная температура равна –16,4°С. Среднемесячная температура июля, самого тёплого месяца, равна +19,3°С. Абсолютный минимум – –50°С, а абсолютный максимум – +40°С. Амплитуда крайних значений достигает 83°С, что свидетельствует о значительной континентальности климата. В годовом ходе температура воздуха претерпевает наиболее резкие перепады от марта к апрелю (13,2°С) и от октября к ноябрю (9,5°С).

Средние показатели температур:

Зима – –18,0°C, лето – +17,6°C.

Весна – +12°C, осень – +1,9°C.

Общее количество осадков колеблется в пределах 300–500 мм. Среднегодовое количество осадков составляет 346 мм, причём основное количество (50–70% от годовой суммы) выпадает в тёплую половину года (263 мм).

Летом осадки имеют преимущественно ливневой характер. Максимум осадков наблюдается в июле (54 мм), а минимум – в феврале (12 мм). Средний суточный максимум составляет 34 мм. Весной возможны периоды с устойчивой засушливой погодой; когда осадки не выпадают в течение длительного времени, возникают засухи. Зимних осадков выпадает меньше, они образуют устойчивый снежный покров, который устанавливается в начале ноября и держится до середины апреля. Число дней со снежным покровом – 153 дня. Относительная влажность воздуха в течение всего года – 72%, особенно в холодное время года, когда её значения не опускаются ниже 76%. Минимум наблюдается в мае (56%). Количество «сухих» дней, когда относительная влажность в дневное время $\geq 30\%$, достигает 26 дней за год. Большинство из них отмечается весной и в первую половину лета, что указывает на наличие засушливых явлений в это время.

Дата наступления заморозков в воздухе	
Последние в весенний период	Вторая декада мая
Первые в осенний период	Вторая декада сентября
Даты перехода через 0°C	Весной – 5 апреля
	Осенью – 26 октября
Даты перехода через 5°C	Весной – 19 апреля
	Осенью – 6 октября
Даты перехода через 10°C	Весной – 5 мая
	Осенью – 19 сентября
Характеристика района	
Сумма положительных температур выше 0°C	2435–2960
Сумма положительных температур выше 5°C	2299–2754
Сумма эффективных температур выше 10°C	743–1192
Продолжительность вегетационного сезона	170 дней
Продолжительность вегетационного периода	135 дней

Период интенсивного роста растений	87 дней
Осадки	Минимальные – 205 Максимальные – 500
Максимальная высота снежного покрова	50
Зона атмосферной засухи	Первая декада июня Третья декада июля

Агроклиматический ресурс

Район расположен в наиболее тёплом, засушливом агроклиматическом районе области. Агроклиматические условия Сафакулевского района достаточно благоприятны для развития многих отраслей сельского хозяйства. Тепла достаточно для выращивания яровой пшеницы, овса, картофеля, овощей, кормовых культур (среднеспелых и ранних сортов кукурузы для получения зелёной массы на силос).

В районе ежегодно обеспечены теплом ранние яровые культуры, картофель, овощи, ранние сорта кукурузы. Среднеспелым сортам кукурузы хватает тепла для достижения молочно-восковой спелости.

Сумма активных температур воздуха выше 10°C составляет 2200–2400°C и только на севере – востоке района уменьшается до 2100–2200°C. Продолжительность тёплого периода года с температурой выше 10°C – 130–140 дней, число безморозных дней – 115–120.

К неблагоприятным климатическим условиям относятся средние и слабые суховеи, засухи, повторяющиеся раз в 50 лет – сильные, охватывающие весну, лето и осень; раз в 10 лет – средней интенсивности; раз в 2,3 года – слабые. Кроме того, снижают эффективность сельскохозяйственного производства повторяющиеся практически каждый год ранние осенние и поздние весенние заморозки, ливневые осадки и т. д.

В целом же относительная однородность агроклиматических условий свидетельствует о большом влиянии на территориальную организацию сельского хозяйства района других компонентов природной среды, прежде всего почв.

Сафакулевский район расположен на повышенных водораздельных равнинах, где доминируют солонцеватые чернозёмы. Распаханные лугово-степные заняты различными по мощности и гумусности видами выщелоченных чернозёмов.

Почвы и земельные ресурсы

На территории Сафакулевского района выделены следующие почвообразующие породы: делювиальные желто-бурые карбонатные и бескарбонатные глины и тяжёлые суглинки, засоленные глины, оглеенные и оржавленные глины, средние и лёгкие суглинки, супеси, пески, третичные пестроцветные карбонатные засоленные глины и суглинки.

Породы различаются по механическому составу и наличию карбонатов и легкорастворимых солей. Сафакулевский район характеризуется большим разнообразием почв. Большинство почв на территории района – серые лесные осолоделые, чернозёмы, лугово-чернозёмные, луговые, солончаки, солоды и солонцы. Серые лесные почвы, чернозёмы выщелочные, чернозёмы собственно обыкновенные, обыкновенные остаточные солонцеватые, обыкновенные солонцеватые, осолоделые, лугово-чернозёмные, солоды, лугово-болотные почвы также распространены на территории района.

Морфологические отличия почвообразующих пород обуславливается особенностями залегания грунтовых вод. Бескарбонатные глины, суглинки и супеси залегают, как правило, на повышенных и выровненных участках слабоволнистой равнины, при залегании грунтовых вод глубже 10–12 м, карбонатные породы – на выровненных участках, при глубине грунтовых вод 8–10 м, карбонатные засоленные породы – на выровненных и пониженных участках при глубине грунтовых вод 3–8 м, все оглеенные и оржавленные породы залегают в понижениях рельефа, при глубине грунтовых вод менее 3 м.

Чернозёмы составляют основной фонд почвенного покрова района. Чернозёмами и их комплексами занято 43,6% общей площади района. На втором месте после чернозёмов по своему распространению на территории района стоят солонцы – 20,9%, значительное распространение приходится на солоды (8,3%). Под пашню в основном используются чернозёмы. Часть земель на территории района подвержена ветровой эрозии.

По данным государственного учёта земель земельный фонд Сафакулевского района на 1 января 2015 года составил 228748 га и состоит из следующих категорий:

1. Площадь территории муниципального образования – 228748 (100%)
2. Земли сельскохозяйственного назначения – 143669 (62,8%)
3. Земли населённых пунктов – 19297 (8,44%)
4. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 7075 (3,1%)
5. Земли лесного фонда – 25345 (11,08%)
6. Земли водного фонда – 33005 (14,43%)
7. Земли запаса – 351 (0,16%)
8. Земли особо охраняемых территорий и объектов – 7 (0,01%)

Характеристика и проблемы землепользования

Из общей площади земельного фонда района (228748 га.) пашня – 109360 га; сенокосы – 16160 га; пастбища – 26146 га; многолетние насаждения – 102 га; под лесом – 29385 га; под древесно-кустарниковой растительностью – 240 га; под болотом – 15733 га; под водой – 17253 га; под дорогами, улицами, дворами и площадями – 3031 га; приусадебные земли, коллективные сады и огороды занимают 1439 га; прочие, неиспользуемые в сельском хозяйстве

земли – 8207 га. Прежде всего, все земли района, в зависимости от возможности их использования, разделены на три типа угодий: пахотные, кормовые и земли, использование которых в сельском хозяйстве по ряду причин невозможно. Удельный вес сельскохозяйственных и пахотных угодий значительно выше, чем по области – например, пашня составляет 71,5% (на одного жителя приходится 5 га пашни).

Большая часть распахиваемых земель в районе по своему естественному плодородию является хорошими пахотнопригодными землями – это все чернозёмы, луговато-чернозёмные, серые лесные, солонцы глубокие, а также все эти почвы в комплексе с солонцами – 10–25%. На этих почвах можно возделывать все сельскохозяйственные культуры. Под посев овса, ячменя, свеклы, однолетних и многолетних трав, подсолнечника и озимой ржи можно использовать солонцы средние и луговые почвы. Солонцы мелкие и корковые, солончаки, солоды, луговые солонцеватые, засоленные, карбонатные относятся к непахотнопригодным, поэтому их рекомендуется исключить из пашни и использовать в качестве кормовых угодий. Под сенокосами и пастбищами используется часть почв, пригодных под пашню. Это, как правило, мелкие по площади участки, расположенные вблизи населенных пунктов и среди лесных массивов, возможна трансформация их в пашню. Крупных массивов, пригодных под освоение в пашню, на территории района нет.

Природохозяйственная характеристика района

В экономике области Сафакулевский район является районом сельскохозяйственного направления. Специализируется на производстве зерновых культур, молока, картофеля.

Сельскохозяйственная отрасль по итогам 2016 года выглядит следующим образом. В районе функционируют и развиваются 6 сельскохозяйственных предприятий, 25 крестьянских (фермерских), 4945 личных подсобных хозяйств. Из более 84 тысяч гектаров пашни в сельскохозяйственном обороте находится 62645 гектаров или 74 процента пашни от наличия.

План ярового сева в 2016 году выполнен: посеяно 40072 гектара сельскохозяйственных культур, хозяйствами всех форм собственности намолочено более 69 тысяч тонн зерна, при средней урожайности 21,8 ц/га зерна с убраных 31772 гектаров. Основные направления развития: увеличение посевных площадей за счёт освоения залежных земель, совершенствование структуры посевных площадей высокорентабельными культурами – льном, рапсом, горохом.

В 2016 году удостоились высокого звания Мальцевских лауреатов два претендента из нашего района: ИП Шарапов Александр Иванович, вырастивший 8659 тонн зерна при средней урожайности 30,9 центнеров зерна с гектара, и комбайнёр КФХ «Фаниль» Абдрахманов Наиль Набиуллович, намолотивший 3050 тонн зерна на комбайне «Вектор-410».

Во всех категориях хозяйств района на 01.01.2017 года насчитывается 6684 головы крупного рогатого скота (увеличение поголовья КРС в КФХ на 159 голов, в том числе коров на 68 голов), в том числе 3213 голов коров, 572 голов свиней, 9726 голов овец. Поголовье животных осталось на уровне прошлого года. С целью оказания населению помощи в реализации сельскохозяйственной продукции продолжался закуп молока у населения, открыт пункт по приему молока Катайским ОАО «Молоко» (на базе бывшего маслозавода).

Возрождение отрасли гусеводства наметилось в ООО «НПО «Сад и огород – Курганский гусь – Сафакулево»(с. Боровичи). В 2013 году ООО НПО «Сад и огород – Курганский гусь – Сафакулево» закуплено 30 093 гусиных яиц, произведено инкубирование яиц, выведено более 20 000 гусят, продано населению 9830 гусят. В 2016 году этим же ООО открыта новая гусеферма в д. Бахарево. Насчитывается 7659 голов маточного стада, выведено 91459 гусят, продано населению более 58 тысяч гусят, реализовано на убой и переработано 10,9 тонн гусятины. В 2016 году произведено инкубирование яиц собственного производства.

Для обеспечения качественной питьевой водой учащихся МКОУ «Субботинская средняя общеобразовательная школа» выполнены работы по бурению и обустройству скважины на сумму 56 тыс. рублей.

Произведено строительство резервной скважины стоимостью 633 тыс. рублей на Карасёвском водохранилище. Для бесперебойного обеспечения питьевой водой населения районного центра проложен водовод от месторождения Аркакуль.

За период действия целевой программы Сафакулевского района «Социальное развитие села Сафакулевского района до 2013 года» (2005–2012 годы) газифицировано 1074 сельских домов (квартир), построено и реконструировано 26,045 км локальных водопроводов, введено (приобретено) 32209.5 м² жилья в сельской местности. За период с 2010 по 2012 гг. 50 человек получили социальные выплаты на строительство (приобретение) жилья в сельской местности на сумму 20,9 миллионов рублей.

Из промышленных видов деятельности в районе можно выделить производство и распределение электроэнергии, воды и газа, производство пищевых продуктов (хлеба и хлебобулочных изделий, сбор молока), производство деревянных изделий.

За последние 3 года сделано очень многое для динамичного развития Сафакулевского лесхоза. Закуплено новое лесозаготовительное и деревообрабатывающее оборудование, транспортные средства, частично обновлён и обучен персонал, выстроена новая современная система управления, открыты новые участки-склады готовой продукции, освоено более 20 новых видов продукции лесопереработки, качество продукции выведено на новый высокий уровень в соответствии с международными стандартами менеджмента качества, что в итоге позволило увеличить объём

заготовки леса и, как итог, дров для населения, а это основная социальная задача для Сафакулевского лесхоза.

Введены в эксплуатацию два дополнительных участка – в сёлах Мартыновка и Сарт-Абдрашево, а весной 2017 года запущен участок в селе Абултаево.

Более 10 млн. руб. инвестировано за последние 3 года в модернизацию оборудования, обновление автопарка, открытие новых производственных мощностей, что позволило увеличить объём производства колотых дров более чем в 3 раза, пиломатериала – более чем в 2 раза. В настоящий момент Лесхоз предлагает клиентам несколько десятков наименований продукции.

На территории района функционирует 94 торговых объекта с общей торговой площадью 5960 м², в том числе 71 продовольственный и 23 непродовольственных магазина (5 магазинов реализуют строительные материалы, 4 магазина предлагают автозапчасти); действуют 3 предприятия общественного питания (не считая 17 школьных столовых).

Бытовое обслуживание осуществляют предприниматели и комбинат бытового обслуживания, где представлены услуги парикмахерской (дамский и мужской залы), ритуальные, ремонт обуви, пошив верхней и нижней одежды, социальный магазин, столярный цех, социальное такси. Предприниматели оказывают услуги по ремонту автомобилей, сложно-бытовой техники, парикмахерские, такси, строительство и ремонт жилья, фотоуслуги.

Социальная инфраструктура представлена объектами образования, здравоохранения, культуры, социальной защиты населения. В районном центре имеется стадион, в с. Мартыновка оборудована спортивная площадка. В районе 9 средних школ, 6 основных, 1 начальная (16 юридических лиц, 2 филиала – К-Абдрашевская, Мурзабаевская школы). Сеть дошкольных образовательных учреждений состоит из 5 детских садиков, 2 филиалов и 6 стационарных групп при школах. Есть 1 районная больница и 51 учреждение культуры и искусства. Социальное обслуживание населения осуществляют Центр социального обслуживания населения, Дом-интернат для престарелых и инвалидов, отдел социальной защиты населения.

золотой), карп, сиг. Незначительную долю рыболовства составляют щука, линь, окунь, ротан, толстолобик.

В границах территории района протекает река Чумляк (приток р. Миасс). Река Чумляк берёт своё начало в заболоченной, реликтовой долине западнее д. Покровка, протекает по восточной части района по направлению с запада на восток и впадает в реку Миасс справа на 203 км от устья. Длина реки Чумляк – 89 км. Площадь водосбора в устье – 2350 км². В верхнем течении русло реки в межень представляет собой ряд разобщённых плёсов, местами русло теряется в заболоченных низинах и только ниже с. Мартыновка становится постоянным водотоком. Весеннее половодье в устье р. Чумляк начинается обычно в апреле и проходит быстро – в среднем за 8–12 дней. Дождевые паводки незначительные. Летняя межень устойчивая, продолжается с мая по октябрь. Дождевые паводки незначительные. В маловодные годы река пересыхает, зимой почти ежегодно перемерзает. Средняя скорость реки – 0,36 м/с, максимальная – 0,51 м/с; средняя ширина реки – 3,04 м; средняя глубина – 0,28 м, максимальная – 0,44 м. По гидрохимической классификации вода относится ко второму типу выраженного сульфатного класса группы натрия; по значению минерализации – к водам повышенной и высокой минерализации: значение минерализации в многоводный период колеблется в пределах 0,6–0,8 г/л, в период летней межени отмечается увеличение содержания солей до 1,41 г/л. Водородный показатель воды соответствует слабощелочным условиям и колеблется в пределах 7,2–7,6; по величине общей жёсткости вода соответствует группе умеренно жёстких, в многоводный период – до жёстких и очень жёстких.



На р. Чумляк в 27 км ниже по течению с. Мартыновка на территории Яланского сельсовета расположен комплекс гидротехнических сооружений, построенный в 1987 г. для целей орошения. Площадь водосбора в створе плотины – 1177 км² – с учётом дополнительного сброса увеличивается до 1316 км². Максимальный расход воды 1% обеспеченности составит 134 м³/с. Состояние гидротехнического сооружения в целом, его плотины водовыпуска, водосбросного сооружения, противофильтрационных элементов, берегов водохранилища в удовлетворительном техническом состоянии. В настоящее время водохранилище не используется по назначению, но сооружения готовы к дальнейшей эксплуатации.

Ширина водоохранной зоны р. Чумляк составляет 200 м, прибрежной защитной полосы – 50 м от береговой линии.

В пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озёр устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В чашеобразных западинах расположены болота, большая часть которых в засушливые годы пересыхает во второй половине лета, лишь единичные остаются частично не высохшими. Вода сохраняется за счёт зарослей тростника.

В гидрогеологическом отношении территория района представлена грунтовыми водами четвертичных отложений (порово-пластовые, безнапорные, пресные воды инфильтрационного характера питания). Водовмещающими породами являются суглинки и глины. Олигоценый водоносный комплекс представлен полеошпатово-кварцевыми глинистыми песками с прослойками глин, залегающих на поверхности чеганских глин. Воды безнапорные. Глубина залегания – от 10 до 13 метров на пониженных элементах рельефа, в низинах вблизи озёр и болот на глубине 0,5–2 м. Водообильность небольшая, водопроницаемость – до 5 м²/сут. Дебиты изменяются от 0.01 до 0.3 л/с. Водоносный горизонт используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей. Грунтовые воды встречаются повсеместно, классифицируются как грунтовые, безнапорные, приурочены к элювиальным образованиям.

Водоснабжение в районе обеспечивают 16 водопроводов, водоисточниками которых являются скважины. Централизованный водопровод имеется в сёлах Сафакулево, Мартыновка, Надеждинка, Сулейманово, Бурматово, Сарт-Абдрашево, Баязитово, Камышное, Озёрное, Бикберды, Боровичи, Бахарево, Абултаево, Сулюклино, Карасёво, Мансурово. В остальных деревнях население пользуется колодцами или скважинами. До настоящего времени вынуждены использовать привозную воду или воду открытых водоисточников жители некоторых сёл района.

В водопроводную сеть вода подаётся без предварительной водоподготовки: фильтрации, коагуляции, дезинфекции. Вода подземных водоисточников, разводящих водопроводных сетей и сооружений с различной степенью интенсивности подвергается антропогенному, техногенному и природному воздействию. В 31 населённом пункте население пользуется 21 местными источниками водоснабжения (шахтными колодцами).

Родники представляют собой источники чистой воды питьевого качества и, как редкие гидрологические объекты, – нуждаются в особой охране на местном уровне. В районе все известные родники находятся под защитой школьников.

Образовательное учреждение	Мероприятие
	Чистка берегов озёр от мусора
Сафакулевская СОШ	Озеро Кашкалакты
Б-Султановская ООШ	Озёра Урдобай, Малыйкуль
Сибирякская СОШ	Шамели (Сульфатное), Аслыкуль (Мыльное)
МКОУ «Субботинская СОШ»	Родник, территория озера Куликово
Боровичинская СОШ	Озеро Камышовое
Боровичинская СОШ	Озеро Горькое
Яланская СОШ	Водохранилище Дамба
Карасевская ООШ	Очистка берега озёр Озынтибес, Карасу
Сулеймановская СОШ	Озеро Яманган
Абултаевская ООШ	Урумбат
Беловская	Родник на р. Чумляк



На территории района находится целебное **озеро Горькое (Виктория)**, которое считается уникальным памятником природы гидрологического профиля. Площадь озера – 438 га. Водоохранная зона – шириной 500 метров. Озеро имеет округлую форму, расположено в замкнутой котловине с выраженным березовым уступом. Площадь открытого зеркала воды – 438 га. Глубина озера достигает 3–4 метра.

Озеро Горькое – один из наиболее ценных в лечебном отношении природных объектов Зауралья. Это мелководное озеро пользуется большой известностью из-за бальнеологических свойств иловой грязи и рапы. Донные отложения представлены минеральными глинами, запасы которых превышают 200 тыс. м³. К северо-востоку от Горького, на глубине 10–20 м, обнаружены минеральные воды, также обладающие лечебными свойствами. Вода щелочная, повышенной минерализации (12 г/л).

На озере, на территории соседнего Щучанского района, расположен детский санаторий «Озеро Горькое», по берегам озера останавливаются отдыхающие и туристы. Курортная деятельность осуществляется с 1908 г. Первоначально курорт имел бальнеогрязевой профиль и принимал

отдыхающих разных возрастов из нескольких областей. При курорте с 1934 по 1940 г. функционировала бальнео-экспериментальная научная станция, осуществлявшая исследования лечебных ресурсов здравниц Южного Урала и Зауралья. В годы Великой Отечественной войны на базе курорта был развернут эвакогоспиталь № 3121, где залечивали раны солдаты. Многие женщины из д. Бахарево каждый день ходили туда и работали санитарками, нянями, помогали выхаживать тяжелораненых бойцов. С 1961 года курорт перешел на лечение детей.

Курорт «Озеро Горькое» – бальнеогрязевой курорт. Для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата и кожи используются щелочные ванны, а также купание в озере.

На дне оз. Горькое залегают сульфатные грязевые отложения. Ионный состав солей: Na^+ , K^+ , Ca^+ , Mg^+ , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- . Запасы грязей составляют 3 млн. м³. Грязь озера Горькое относится к илам материковых солёных озёр, а по своему химическому составу и физическим свойствам занимает особое положение среди лечебных грязей России. Значительное содержание сероводорода, достаточная минерализация сближает грязь курорта с типичными минеральными грязями ряда материковых озёр (Саки, Майнаки, Тамбукан, Карачи, Шира).

По уровню своей минерализации рапа озера Горькое уступает Средиземному морю, приближается к Северному морю и значительно превышает Чёрное море. Из минеральных источников напоминает Баталинскую минеральную воду.

Рапа прозрачна, в массе своей зелено-голубого цвета, по вкусу – горько-соленая, с удельным весом 1,0124 г и щелочной реакцией (рН – 8,4). По составу относится к группе глауберовых и представляет собой хлоридно-сульфатно-натриево-магниевую минеральную воду.

О памятниках природы, которые находятся на территории района – озёрах Аслыкуль, Салекты, Шамеля (Сульфатное) – рассказывается в разделе «Памятники природы».

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразного растительного и животного мира, охраны объектов природы и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны.

Доля территорий, занятых под ООПТ, крайне незначительна (0,4%).

В число особо охраняемых территорий Курганской области Сафакулевского района входят Сафакулевский государственный природный заказник, 3 памятника природы.

Государственный природный экологический заказник расположен на северо-западе Сафакулевского района. Наш заказник – один из старейших в области – был образован в 1961 г. В 2003 г. постановлением Администрации Правительства Курганской области заказнику было присвоено имя братьев Касимовых – в целях увековечения памяти егеря Касимова Халиуллы Самигуловича и общественного охотинспектора Касимова Сайфуллы Самигуловича, проявивших мужество и погибших при задержании браконьеров.

Сафакулевский заказник имеет площадь 14170 га. Его границы пролегают от Мансурово через Карасёво и Бахарево далее по границе с Щучанским районом и Челябинской областью.

Рельеф заказника – плоский или слабоволнистый. Территория занята мелколиственными лесами, озёрами, болотами, солонцовыми и остепненными лугами, пахотными землями и залежью.

Довольно разнообразные природные уголья в заказнике создают благоприятные условия для обитания многих животных. Здесь зарегистрировано 150 видов птиц, из которых около 120 гнездятся, а также 41 вид млекопитающих, два вида пресмыкающихся, 4 вида земноводных.

Озера и болота привлекают множество водоплавающих и околоводных птиц. Здесь с высокой плотностью гнездятся «краснокнижные» ходулочник и шилоклювка, в отдельные годы – степная тиркушка и, возможно, большой кроншнеп. Имеются многолетние гнездовья орлана-белохвоста и ястреба-тетеревиатника. На богатые рыбой озёра регулярно прилетают кормиться стаи кудрявого пеликана и черноголового хохотуна. Много также гусей, лебедей, журавлей, уток и куликов – как на гнездовании, так и во время миграций. Обычен тетерев, встречаются глухарь, красношейная поганка, обыкновенный осоед, славка-черноголовка.

Большую часть территории заказника занимают поля яровых культур. Пожнивные остатки после уборки полей обеспечивают хорошие кормовые ресурсы для многих птиц. В начале сентября на полях можно видеть



предотлётные скопления журавлей и уток, насчитывающие сотни особей. Здесь собираются также многочисленные гуси, лебеди, чайки и другие птицы. В период сезонных миграций можно встретить большого и среднего кроншнепов. В зимнее время отмечена ястребиная сова.

Из крупных млекопитающих в заказнике обитают лось, сибирская косуля, рысь, барсук. Охраняются также виды, включенные в Красную книгу Курганской области: прудовая и водяная ночницы, лесной нетопырь, бурый ушан, двуцветный кожан, степная пеструшка.

Редкими представителями герпетофауны являются сибирский углозуб, обыкновенный тритон.

Обыкновенный тритон



Сибирский углозуб



Перечень основных объектов охраны: сибирская косуля, лось, тетерев, барсук.

На территории заказника введён режим особой охраны. В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на территории заказников запрещена охота, введены ограничения на осуществление отдельных видов хозяйственной деятельности – в частности, ограничивается выпас скота, рыбная ловля по открытой воде на оз. Берангуль, проезд транспорта, лесохозяйственные работы.

Для сохранения среды обитания диких животных в заказнике устанавливаются особые правила природопользования. На территории заказника **запрещаются:**

- осушение озёр и болот и иные виды деятельности, способные оказать негативное влияние на состояние водных экосистем;
- выжигание растительности (за исключением случаев выполнения плановых работ по противопожарной профилактике и работ по ограничению распространения возникших лесных пожаров);
- разведение костров в пожароопасный период;
- авиационно-химические работы, применение пестицидов 1 и 2 классов опасности, применение пестицидов в лесах, в 200-метровой зоне водных объектов;

- размещение складов для хранения пестицидов и агрохимикатов, площадок для протравливания семян, приготовления рабочих растворов и заправки ими машин и аппаратуры, обезвреживание техники и тары из-под пестицидов и агрохимикатов;
- размещение промышленных и бытовых отходов за пределами специально отведённых мест.

Для создания благоприятных условий обитания охраняемых видов на территории заказников проводятся биотехнические мероприятия. Для подкормки животных в зимний период устраиваются кормушки, заготавливается сено, веники, проводится посев кормовых культур, устраиваются галечники, солонцы. Для водоплавающих птиц устраиваются искусственные гнездовья.

Памятники природы

Памятниками природы объявляются уникальные, ценные природные комплексы, имеющие большое научное, природоохранное и культурно-эстетическое значение.

В рамках ведомственной целевой программы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008–2010 гг.» предусмотрено создание на территории Сафакулевского района 3 памятников природы.

Березняк у болота Моховое

Березняк у болота Моховое расположен в 5 км северо-восточнее села Яланское, слева от дороги Калмык-Абдрашево – Белое Озеро. Включает в себя участок лесного фонда Субботинского лесничества. Площадь 11,1 га. Памятник природы представляет собой берёзовый колочный лес по берегу зарастающего озера Моховое, расположенного в блюдцевидном понижении рельефа. Почвы под лесом – осолоделые, серые лесные; на территории низинного болота формируется торфяная подушка.

Древостой сформирован берёзой Крылова и берёзой пушистой с примесью осины. Кустарниковые опушки и второй ярус образованы ивами – пепельной, чернеющелистной и сибирской, боярышником кроваво-красным, смородиной чёрной, шиповником майским, вишней.

Наибольший интерес в природоохранном аспекте представляют собой центральные приопушечные участки сырого берёзового леса, отличающиеся видовой насыщенностью растительного покрова. Здесь зарегистрированы заросли дремлика болотного, отмечены башмачок настоящий, любка двулистная, щитовник шартрский, дремлик темнокрасный, вороний глаз четырёхлистный, чина весенняя.

На территории ООПТ зарегистрировано 11 видов растений из Красной Книги Курганской области.

Нахождение видов бореонеморального хвойнолесного комплекса указывает на сложную историю формирования редких для Зауралья мелколиственных крупнопоротниковых лесов в голоцене.

Значимость: средообразующая, научная. Образец березняка крупнопоротникового. Место произрастания редких и исчезающих видов растений.

Постановлением Правительства Курганской области от 21.09.2009 № 499 о памятниках природы регионального значения и о внесении изменений в постановление Администрации Курганской области от 05.02.2001 г. № 52 «О памятниках природы Курганской области» на территории района объявлены памятниками природы следующие объекты: озеро Аслыкуль, озеро Шамеля (Сульфатное).

Озеро Аслыкуль

Профиль: Гидрологический.

Местоположение: в 2,5 км северо-восточнее д. Азналино; площадь 14 га. Водоохранные зоны вокруг озёр шириной 300 м.

Озеро Аслыкуль (также: *Аслы-Куль*, в переводе с башкирского – «горькое озеро») расположено в неглубокой блюдцевидной котловине, имеет правильную округлую форму, низменные берега. Отметка уреза воды – около 200 м н.



у. м. Берега озера на большей части протяжённости – открытые, пологие. С юга к озеру примыкает берёзовый лес. С запада от озера через неширокий перешеек находится озеро Сулекты. Зарастание озера тростником бордюрного типа. Вода минерализованная щелочная. Вода и донные отложения обладают лечебными свойствами.

Изучением состава воды занимался фельдшер Абдулла Киреевич Шарипов. В своё время он заметил, что вода в озере обладает лечебными свойствами. После купания в озере быстро заживают раны, ссадины, кожа приобретает особую нежность. Вода помогает людям снять усталость, обрести бодрость. Абдулла Киреевич возил пробы воды и грязи в Курганскую областную лабораторию для исследования. Анализы показали, что вода содержит вещества, позволяющие лечить ревматизм, кожные заболевания, артриты, расстройства нервной системы и др.



Озеро Сулекты – более пресное, сильно заросшее. Среди местного населения известно большим количеством пиявок в воде. Окружено берёзовым лесом.

Значимость. Водоохранная, ресурсная, рекреационная, лечебно-оздоровительная. Минерализованный водоём с залежами лечебных грязей. Популярное место отдыха.

Озеро Шамеля (Сульфатное)

Озеро расположено в 6 км южнее от с. Мартыновка. Площадь 102 га. Водоохранная зона шириной 300 м. Озеро имеет округлую форму, расположено в замкнутой блюдцевидной котловине. Берега с невысоким уступом. Южный берег покрыт берёзовым лесом.

Вода – минерализованная, сульфатно-хлоридная натриевая. Минерализация – 80–200 г/л. Характерно повышенное содержание брома. Наблюдаемое на озере осаждение мирабилита дало второе название озера – Сульфатное. Запасы мирабилита в озере имеют промышленное значение.

На дне озера имеются залежи сульфидных иловых грязей. Структура грязи: грязевой раствор 49,7 %, кристаллический скелет 40,6 %, коллоидный комплекс 9,7%.

В озере обитает рачок артемия.

Озеро было включено в Каталог грязевых месторождений СССР(1970).

Значимость: водоохранная, ресурсная, рекреационная, лечебно-оздоровительная.

Минерализованный водоём с залежами лечебных грязей. Популярное место отдыха.

Водный памятник природы – озеро Шамеля – это озеро и окружающий лес. Это место, которое объединяет людей, вызывает восхищение и гордость. Летом берега озера заняты отдыхающими – не только из Курганской области, но и с соседних областей. Волонтеры Сибирякской школы следят за чистотой и соблюдением требований охраны природы.





Больные, страдающие болезнями суставов и кожи, приезжают лечиться и живут в палатках по несколько недель. Местные жители говорят: если регулярно купаться в местном озере, можно прожить до 100 лет, а его грязи лечат от многих болезней.

Странное озеро, расположенное в двух километрах от деревни Петровка, – самый популярный туристический объект. Эта вода такая же солёная, как морская, и такая же светлая, как вода Красного моря. На глубине до двух метров видно дно. Его вода заживляет мелкие раны и язвы на коже. Если вы захотите нырнуть, вода вас вытолкнет и будет держать на поверхности. По солёности вода близка воде Мёртвого моря.

Уникальные свойства сапропелевой грязи Сульфатного озера люди уже давно взяли на вооружение. Они предпочитают, как у нас говорят, «поросячий способ» – залечь в эту самую грязь по горло. Облегчённый, профилактический вариант – просто обмазаться с ног до головы и смыть грязь минут через 20. В лесу у озера Шамели обнаружены растения, занесённые в Красную Книгу: венерин башмачок вздутый, венерин башмачок настоящий, любка двулистная, купальница европейская. Поляны усыпаны ароматной клубникой. В лесу у озера Аслыкуль произрастает лилия саранка, дикая вишня, костяника, грибы.

Растительный и животный мир

Район располагается в лесостепной растительной зоне в пределах подзональной полосы колючей лесостепи, переходящей в разнотравно-дерновинно-злаковую степь. Растительные сообщества включают равнинные смешанные леса, степные лиственные колючие леса, островные боры и вклинивающиеся в них луговые степи. Общая площадь лесов на территории района составляет 3884 га. В соответствии с классификацией, леса относятся к категории защитных лесов. В их возрастной структуре преобладают средневозрастные насаждения и молодняки.

Растительный покров представлен сочетанием берёзовых и осиново-берёзовых колков, островных сосновых боров с участками остепенённых

лугов и луговых степей. Древостой колочных лесов образован берёзой Крылова (обычно в сочетании с осиной) и берёзой пушистой на более влажных местах. Кустарниковый ярус больше расположен по окраинам колков и на осветлённых опушках; под пологом древостоя подлесок развит слабо и разомкнут. В подлеске колков постоянно встречаются ивы и шиповники; обычны кизильник черноплодный, вишня кустарниковая, боярышник. Травяной ярус представлен вейником лесным, вишней, костянкой, земляникой, подмаренником, на полянах много клубники. В лесах района много грибов. Распространены сырые и сухие грузди, белый гриб, подосиновик, подберёзовик, маслята, волнушки и сыроежки, лисички.

На сырых и тенистых участках с застойным увлажнением талыми и дождевыми водами травяной ярус не выражен: почва прикрыта листовным опадом с отдельными куртинками зеленых мхов и дерновинками полевицы. Здесь обычны вейник седоватый, осока береговая и носатая, костяника. На более сухих местах формируется мезофитное разнотравье. Встречающиеся заболоченные пространства, как правило, обнесены кольцом ивовых зарослей. Травянистая растительность болот представлена осокой, тростником, клюквой.

На побережьях озёр распространены тростниковые заросли, окаймленные осоковыми кочкарниками и ивняками, заболоченными и солонцеватыми лугами. Большая часть лесных и особенно степных сообществ значительно преобразована человеком.

Леса вторичны по происхождению и пройдены несколькими циклами рубок. Кроме этого важнейшими факторами воздействия на растительность являются пожары, гибель древостоя в результате подтопления и вытаптывание при выпасе и прогоне скота. При деградации древостоя на вымокших участках формируются ивняки, тростниковые и тростниково-осоковые болота. Часто процессы заболачивания сопровождаются засолением окраин колков в результате длительного подъёма уровня грунтовых вод. Здесь формируются ассоциации сырых солонцовых лугов с лисохвостом тростниковым, ячменем короткоостым, астрой солончаковой, бескильницей гиганской, солнечниками двуцветковым и русским.

Фактором нарушения лесов также является распашка лесных окраин, вплотную подходящая к границе древостоя, не оставляющая характерной для колков «буферной зоны» кустарников – ивы пепельной, шиповника майского, кизильника черноплодного, таволги городчатой, вишни кустарниковой, раkitника русского. Это приводит к изменению почвенно-грунтовых условий, проникновению под полог леса сорных трав, постепенной деградации растительного покрова и сокращению площади колка вплоть до исчезновения древостоя.

Луговые участки представлены разнотравно-ковыльными и ковыльно-типчачковыми растительными сообществами. В травостое лугов преобладают такие растения, как мятлик узколистный, овсяница скученная, типчак, вейник наземный, тысячелистник обыкновенный, подмаренник настоящий, тимофеевка степная, подорожник средний, вероника колосистая, лабазник

шестилепестной, клевер луговой и другие. Эдификатором в них обычно выступают ковыль перистый, ковыль Залесского и типчак. Пространства луговых степей сильно пострадали от интенсивной распашки в период освоения целинных земель в конце 50-х – начале 60-х годов прошлого века.

В доагрокультурный период в растительном покрове преобладали разнообразные и богатые по составу варианты настоящих разнотравно-ковыльных степей, а в ложбинах с обильным увлажнением встречались участки луговых и кустарниковых степей и остепнённых лугов. Ныне эти степи практически полностью распаханы и заняты посевами и залежами, а незначительные, неудобные для использования участки изменены выпасом, сенокошением и регулярными палами, под действием которых степные сообщества в значительной степени трансформировались в бедные по составу тырсовые и типчаковые сообщества.

Растительный покров остепненных лугов подвержен сенокосной и пастбищной дигрессии. На фоне переуплотнения почвы, нарушения степной дерновины формируются полынно-злаковые ассоциации. Видовой состав растительного покрова рудеральных местообитаний (обочин грунтовых и асфальтированных дорог, насыпей, пустырей, сельских улиц и т. д.) весьма однообразен. Наиболее распространены разные виды лебеды и мари, бесвкусица щирцевидная, спорыш незамеченный, бассия очитковая, щирцы, лютик ползучий, прутняк густоцветный, репей войлочный, ячмень гривастый, пырей ползучий, житняг гребенчатый, кострец безостый, конопля сорная, крапивы, чистотел большой, икотник серый, пастушья сумка обыкновенная, дескурайния Софии, желтушник левкойный, гулявник Лезеля, клоповники: широколистный, мусорный и густоцветный, ярутка полевая, кардария крупковидная, лапчатки: серебристая, приземистая и тобольская, клевер ползучий и луговой, молочай лозный, мальва низкая, люцерны и донники, пустореберник обнажённый, липучка растопыренная. Наименьшим видовым разнообразием отличаются пустыри населённых пунктов, растительность которых нередко представлена зарослями лебеды татарской, конопли сорной, ячменя гривастого.

На солонцах произрастают ковыль перистый, острец ветвистый, грудница татарская, солонечник эстрагоновидный, полынь, клевер белый. На луговых засоленных почвах распространены ячмень фиолетовый, полевица белая, острец, лисохвост вздутый, кермек Гмелина, лебеда бородавчатая. В целом на территории Сафакулевского района в травостоях растительных группировок преобладают представители семейства злаковых, розоцветных, зонтичных, осоковых.

Уплотнённые почвы дорожных обочин и проезжей части грунтовых дорог заняты спорышами и подорожниками. На сухих песчаных придорожьях обычны такие виды, как типчак, мятлик узколистный, лапчатки: серебристая и тобольская, кониза канадская, мальва низкая, козлобородник восточный на нарушенных придорожных песках появляются степные псаммофитные травы, полукустарнички и полукустарники: марь заостренная, лапчатка

сизоватая, молочай сизый, терескен серый, цмин песчаный, хвощ Мура, полынь Маршалла, козлобородник подольский.

В районе произрастают растения, занесенные в Красную Книгу России. Венерин башмачок настоящий, венерин башмачок вздутый и любка двулистная произрастают между с. Мартыновка и д. Петровка, рябчик русский обнаружен близ д.Баязитово, Лилия-саранка у д. Азналино. Чернокорые берёзы – у с. Сарт-Абдрашево, д. Белое Озеро.



Темнокорые берёзы (д. Белое Озеро).

Весьма разнообразен животный мир Сафакулевского района. Фауна крупных млекопитающих представлена рядом промысловых видов – косуля, кабан, заяц-беляк, лиса, барсук, енотовидная собака и др. В отдельные годы регистрируются заходы лося. Многочисленны представители грызунов – серые полевки, мыши, рыжеватый суслик и др. Из насекомых встречается обыкновенный ёж.



Спецификой животного мира Сафакулевского района является обитание на его территории видов, характерных как для степной, так и для лесостепной зон. Для наших лесов характерны обычные представители этих зон – тетерева, зайцы. Фонд охотничьих угодий составляет 196,5 тысяч гектаров, в том числе площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 85 тысяч гектаров.



Животные, которые занесены в Красную Книгу, – лось, сибирская косуля, заяц-беляк.

Многочисленные озёра дают возможность для гнездования и пролета различных видов птиц. Среди гнездящихся птиц отмечены утки, гуси, белая куропатка, тетерев и пр. Во время осенних перелётов на озерах района собирается около 7000 особей птиц, в том числе гусей. Среди множества водоплавающих птиц совсем мало стало серого гуся, многих видов уток.

На территории района могут быть встречены охраняемые виды животных, занесённых в Красную книгу Курганской области. Из птиц – тетеревинок, обыкновенный осоед, волчок, савка, могильник, орлан-белохвост, дербник, шилоклювка, большой кроншнеп, степная тиркушка, черноголовый хохотун, филин, длиннохвостая и бородатая неясыть, серый сорокопут. Из амфибий – обыкновенный тритон и зелёная жаба. Обычна остромордая лягушка. Из рептилий многочисленны прыткая и живородящая ящерицы. В пресноводных озёрах возможно обитание серебряного и золотого карася, голяна, ротана, окуня.

В озере Шамеля очень хорошо живётся удивительным существам – артемии Салина. Членистоногий рачок *Artemia Salina* относится к классу ракообразных семейства членистоногих раков. Количество рачков в солёных минерализованных озёрах может достигать огромной цифры (до 1600 рачков на 1 м²) и в течение летнего периода даёт несколько поколений особей.

Рачки способны концентрировать в себе жировые капли и химические элементы: железо, медь, марганец, ванадий, титан, свинец, серебро и др. Рачок является носителем соединений, синтезирующих органические вещества, формирующие при отмирании лечебную грязь солёного озера.

Ежегодные поступления органических веществ в озеро из биомассы гидробионтов достигает 5–7 тыс. тонн. Отмирающие тельца рачков

накапливались столетиями на дне озера и образовали толстый слой грязи, обладающей лечебными свойствами.

Общая характеристика техногенного воздействия на природную среду Сафакулевского района Курганской области

Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть представлена главным образом озёрами различной площади и минерализации. Площадь зеркала всех озёр составляет 35,8 км². Суммарный объём пресных озёр равен 78,9 млн. м³, что от областного объёма составляет 4,1%. Озёра неглубокие (2–4 м). Некоторые из них (Аслыкуль, Шамеля) благодаря составу воды имеют лечебно-оздоровительное значение.

Вся гидросфера района подпитывается в основном за счёт поверхностного водосбора (талые воды, осадки). Лабораторные контроли за качеством воды в районе осуществляются выборочно. Обследование озёр показывает, что в населённых пунктах по качеству воды озёра отнесены к категории «грязные» и «сильно грязные». Отмечено превышение ГДК по нефтепродуктам в 2,2 раза, по азоту аммония – в 2 раза, натрия – в 4 раза, по марганцу – в 5 раз.

Водоснабжение Сафакулевского района на хозяйственные и производственные нужды осуществляется из подземного водоносного горизонта посредством артезианских скважин, которых в районе около 200. Сафакулевское месторождение подземных вод расположено в 17 км от с. Сафакулево, относится к Обь-Исетскому бассейну.

Химический состав воды водозабора отличает высокое содержание железа с концентрацией до 3,2 мг. В сельхозформированиях артезианские скважины имеют минерализацию от 1000 мг\л до 1500 мг\л., что соответствует ГОСТУ «вода питьевая».

Также имеются скважины с минерализацией до 4500 мг\л, использование которых возможно на производственные нужды. Районным комитетом проведена инвентаризация и обследование скважин расположенных на территории района. По результатам инвентаризации выявлено 137 скважин. Все скважины не оборудованы водоизмерительной аппаратурой. Для Сафакулевского района является проблематичным вопрос канализации и очистки сточных вод.

Одна из главных проблем – ограниченность естественных водных запасов и вместе с тем значительное загрязнение имеющихся источников. Вода поверхностных водоёмов не соответствует санитарным требованиям. В подземных водах повышенное содержание брома, бора, железа, марганца. Водопроводную воду получает более 60% населения района, остальная часть использует для питьевых нужд воду из общественных колодцев.

Под постоянным контролем находятся все нецентрализованные источники питьевого водоснабжения. Почти в каждом пятом из них качество воды не соответствует требованиям. В ряде сельских населённых пунктов вода подвозится транспортными средствами.

Атмосферный воздух

Атмосферный воздух – один из важнейших факторов среды обитания человека, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Степень её загрязнения относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения. Качество атмосферного воздуха зависит от интенсивности его загрязнения выбросами как от стационарных источников загрязнения, так и передвижных.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта составляет 1,361 тыс. т/год в том числе:

- От автотранспорта – 0,753 тыс. т/год
- От стационарных источников – 0,608 тыс. т/год
- В том числе твёрдых веществ – 0,331 тыс. т/год
- Сернистого ангидрида – 0,057 тыс. т/год
- Окиси углерода – 0,187 тыс. т/год
- Окиси азота – 0,024 тыс. т/год
- Углеводородов без ЛОС – 0,0001 тыс. т/год
- Углеводородов ЛОС – 0,003 тыс. т/год
- Прочих газов – 0,003 тыс. т/год

В 2009 г. основной вклад в выбросы от стационарных источников вносили следующие предприятия:

- Сафакулевское ПОЖКХ – выброс загрязняющих веществ составил 126,779 т/год, что составляет 20,7% от выбросов стационарных источников.
- Военная часть – выброс загрязняющих веществ составил 68,895 т/год, что составляет 11% от выбросов стационарных источников.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются отопительные котельные. Уменьшились выбросы в 3 раза в связи с уменьшением количества сжигаемого угля, со спадом промышленного производства, с проведением газификации в районе.

Один из значительных источников загрязнений атмосферы населённых пунктов района – автомобильный транспорт. На территории района имеется 3155 единиц автотранспорта.

Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 55,3%, в том числе:

- окиси углерода – 68,8%,
- окислов азота – 84,21%,
- углеводородов – 97%,
- сернистого ангидрида – 51,0%,
- сажи – 99,9%.

Сохраняется тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода, сажей и бензапиреном.

С 2009 года на территории района ведутся мероприятия по газификации населённых пунктов. Продолжается работа по снижению негативного влияния автотранспорта. На основании положения о порядке проведения проверки автомобильного транспорта на соответствие требованиям

действующих стандартов по токсичности и дымности отработанных газов ежегодно принимаются совместные мероприятия с государственной инспекцией безопасности дорожного движения, проводятся рейды, операция «Чистый воздух».

Проводимые мероприятия позволяют снизить в районе количество автомобилей с превышением содержания загрязняющих веществ в отработанных газах.

В целом по району в 2010 г. выбросы уменьшились на 132 тыс. тонн.

Основными типами почв района являются чернозёмы обыкновенные и выщелоченные, чернозёмы солонцеватые, остальные земли представляют солонцы и солонцовые комплексы. Под пашню в основном используются чернозёмы. Часть земель на территории района подвержена ветровой эрозии.

Загрязнение почв химическими веществами, минеральными удобрениями, ядохимикатами не наблюдалось.

Санитарно-гигиенические аспекты обращения с отходами (включая состояние объектов захоронения).

Положение со сбором, хранением, обезвреживанием бытовых отходов остаётся сложным. По данным отчёта ЗТТ за 2009 г. на территории предприятий Сафакулевского района всего образовалось 452,6 отходов, из них токсичных 24,8. Использовано и обезврежено 499,4 т. отходов, из них токсичных 17,7 т. Захоронено на полигонах, свалках 123,7 т, из них токсичных 7,6 т.

На территории района расположено 27 свалок для утилизации и обезвреживания, хранения и захоронения твёрдых бытовых отходов. В с. Сафакулево огорожен полигон твёрдых бытовых отходов (240 м. п). Свалки не отвечает требованиям санитарного законодательства. Не проводится изоляция мусора, отсутствуют ограждения, свалки расположены близко (менее 1000 м) к населённым пунктам. Стоит острая проблема по утилизации бытовых отходов.

Проблема хранения непригодных и запрещённых к применению пестицидов.

Накопление непригодных и запрещённых к использованию пестицидов в хозяйствах области происходило вследствие принятия нормативных документов, запрещающих применение уже приобретённых пестицидов, а также превышение сроков их хранения.

Хранение пестицидов осуществляется как в складах, так и в открытых площадках.

Условия хранения пестицидов на большинстве объектов не соответствует требованиям, установленным действующим законодательством. Нарушение условий хранения пестицидов создаёт угрозу как для окружающей среды, так и для здоровья человека. Даже хранящиеся в обустроенных складах пестициды являются источником потенциальной экологической опасности. В 2009 г. на территории Сафакулевского района в складах близ села Абултаево

хранилось в железных ёмкостях 7 тонн непригодных к применению пестицидов.

Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения

Экологический кризис имеет две стороны. Первая – воздействие человека на природу, приводящее к её загрязнению, вторая – влияние изменившейся экологической обстановки на человеческое общество. Наиболее важными последствиями этого будут различные заболевания населения, причиной которых можно назвать неблагоприятную экологическую обстановку.

При анализе демографических показателей за 2009 г. отмечается снижение рождаемости до 10,5 на 1000 населения и рост смертности до 11,1 на 1000 населения. Естественный прирост снизился и составил –6,6 на 1000 населения.

Отрицательное влияние на здоровье людей оказывает неблагоприятная экологическая ситуация. В районе отмечается рост показателей эколого-обусловленных болезней. Многолетняя (1993–2002 гг.) динамика общей заболеваемости населения в целом по району во всех возрастных группах (дети, подростки, взрослые) имеет выраженную тенденцию к росту. Возросли среди населения района болезни эндокринной системы. Особенно существенный рост в 2002 г. по сравнению с 1993 г. отмечен среди детей – в 10,1 раза, среди взрослых за аналогичный период – в 2,4 раза.

Продолжился рост числа заболеваний крови среди подростков: по сравнению с 1993 в 2002 г. заболеваемость увеличилась в 1,6 раза (с 63,7 до 102,2), 100% составляют железодефицитные анемии. Среди взрослого населения рост в 3,3 раза – с 3033,1 в 1998 г. до 10245,9 (в 2002 г.).

Болезни системы кровообращения в структуре общей смертности – на первом месте 5,58 на 1000 чел., новообразования – 2,07 на 1000 чел., болезни органов дыхания – 1,29 на 1000 чел.

Высокая распространённость заболеваний сердечно-сосудистой системы связана с высокой степенью риска этих заболеваний. В определённой мере на величину заболеваемости в Сафакулевском районе влияет фактор медицинского обслуживания: малоквалифицированная диагностика, отсутствие специалистов-кардиологов.

Основными факторами, влияющими на здоровье населения, являются социально-экономические условия жизни и экологические факторы. Химические загрязнения окружающей среды особенно действуют на здоровье наиболее чувствительных групп населения – детей и подростков. Так, дети 10–14 лет чаще, чем младшие возрастные группы, страдают бронхиальной астмой; среди подростков (15–17 лет) эти заболевания имеют ещё большую распространённость. В 2002 г. заболеваемость бронхиальной астмой детей составила на 1000 населения у подростков – 86,7, в 1993 г. – 18,8.

Увеличение заболеваемости как острыми, так и обострениями хронических заболеваний верхних дыхательных путей обусловлено раздражающим действием на респираторные пути как широко

распространённых веществ (диоксида серы, азота, оксид углерода), так и альдегидов, всё больше загрязняющих атмосферный воздух. Всё большую распространённость у населения приобретают болезни органов пищеварения. В 2002 г. заболеваемость подростков выше уровня 1993 г. в 2,6 раза, у взрослых – в 3,6 раза, у детей – в 3 раза. Распространённость болезней желчного пузыря среди детей увеличилась в 24 раза, у подростков – в 4,3 раза, у взрослых – в 9 раз.

Свой вклад в неблагоприятную обстановку с загрязнением воздушного бассейна и водоёмов района вносят отопительные котельные, дорожно-ремонтно-строительное предприятие, хозяйства. В последнее время резко возросла роль автомобильного транспорта в загрязнении среды обитания района.

Хотя ряд мероприятий позволил и позволяет в какой-то мере снизить загрязнение воздушного и водного бассейна, загрязнение окружающей среды остаётся значительным. Причин тому несколько:

- недостаточное внимание уделяется вопросам внедрения мало- и безотходных технологий, ресурсосбережению;
- котельные, работающие на твёрдом топливе, не имеют сооружений по очистке дымовых газов от пыли и золы, складирование золы проводится рядом с котельной, при транспортировке увлажнение её не производится;
- на контроле специалистов находится 1 свалка твёрдых бытовых отходов в с. Сафакулево. На свалку принимаются отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный смёт, строительный мусор и некоторые виды твердых промышленных отходов 3–4 класса опасности. В районе имеются отработанные карьеры, засыпка которых проводится с использованием инертных отходов, ТБО и промышленных отходов 3–4 класса опасности.

Библиографический список

1. Аскарова, Е. Флора и фауна. / Е. Аскарова // Трудовая слава. – 2004. – 5 марта. – С. 16.
2. Вахитова, С. Демографическая ситуация в Сафакулевском районе. / С. Вахитова // Трудовая слава. – 2004. – 9–16 января. – С. 4, 13.
3. Ганеева, Н. Г. Геоэкологический анализ Сафакулевского района: Дипломная работа // Ганеева Н. Г. – Курган : КГУ, 2010.
4. Генеральный план Сулюклинского сельсовета Сафакулевского района Курганской области. Т. II. Материалы по обоснованию // Общество с ограниченной ответственностью «Архстройпроект».
5. Хайрнасов, Р. А. Доклад о достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления Сафакулевского района за 2016 год и их планируемых значениях на 3-летний период до 2019 года.
6. Сайт администрации Сафакулевского района.
7. Сайт Сафакулевского лесхоза.
8. Харитонов, А. С. Отчёт Сафакулевской санэпидемстанции. – 2004.
9. Этнокультурная история населения Сафакулевского района (с древнейших времён до начала XX века): Монография / Под ред. Д. Н. Маслюженко. – Курган: изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – 102 с.