

Геоэкологическая карта Кетовского района



*МКУ «Кетовская централизованная
библиотечная система»
Кетовская центральная библиотека
Кетово, 2015 г.*

*Частица Сибири, чарующий край!
Моё вдохновенье, надежды и были.
Здесь радость труда и любовь я познал,
Район зауральский, ты в сердце России!*
Гимн Кетовского района



Год создания района – 1944. Территория – 3325 км².
Численность населения на 01.01.2014 г. составляет 60837 чел. Плотность населения – 18,3 чел.

Район расположен в центральной части Курганской области и граничит с Белозерским, Варгашинским, Половинским, Притобольным, Куртамышским, Юргамышским, Каргапольским районами области. Административный центр – с. Кетово – расположен на расстоянии 13 км от областного центра.

Физико-географическая характеристика района

Рельеф

Рельеф Кетовского района формировался под влиянием нескольких факторов, к которым можно отнести тектоническое и геологическое строение, деятельность современных геологических процессов (внутренних и внешних), биогенные процессы, деятельность человека.

Общая равнинность территории осложняется блюдцеобразными западинами, озёрными и болотными котловинами.

Абсолютные высоты – менее 100 м. над уровнем моря.

Водные ресурсы

На территории Кетовского района обширно распространены небольшие озёра, занимающие бессточные впадины. Форма большинства озёр круглая и овальная.

Берега низкие и плоские, котловины – блюдцеобразные. Нарастание глубин постепенное, дно ровное, покрытое мощными иловыми отложениями.

По территории Кетовского района протекают реки Тобол, Юргамыш, Утяк, Ик.

Водные ресурсы водохранилища Кетовской оросительной системы на р. Утяк используются для полива мелиорированных земель.

По степени водообеспеченности территории местным стоком Кетовский район относится к зоне недостаточного увлажнения.

Ряд населённых пунктов для водоснабжения используют поверхностные источники, хотя есть и подземные, а там, где отсутствуют качественные подземные источники, вода привозная.

На территории Кетовского района создан гидрогеологический участок (Лесниковский) для режимных наблюдений за подземными водами, где ведутся наблюдения и за поверхностным водотоком (р. Тобол).

Вода р. Тобол для питьевого водоснабжения забирается на очистные сооружения трёх водопроводов, в т. ч. Лесниковского.

Кетовский район богат запасами лечебной минеральной воды (с. Введенкое и с. Лесники), которая не уступает по составу «Боржоми», «Ессентуки».

Завершена разработка проекта по расчистке и спрямлению русла реки Нижний Утяк в с. Падеринское.

Проведены работы по расчистке и спрямлению участков русел рек: Чёрной на участке 1 км и реки Юргамыш в с. Шмаково.

Почвы

В целом почвенный покров Кетовского района обладает довольно высоким потенциальным плодородием. Однако для повышения эффективности сельскохозяйственного производства очень актуальным является выполнение мероприятий по охране и рациональному использованию почв, восстановлению их плодородия.

Основные типы почв: чернозёмы обыкновенные и выщелоченные, солонцы, солоди, серые лесные.

Многолетнее сельскохозяйственное использование земель повлияло на плодородие, чернозёмы основных пахотных массивов теряют содержание гумуса.

Резко сократились объёмы внесения органических удобрений, практически не используется солома и торф.

Почти повсеместно проявляются тенденции ухудшения почвенного покрова в результате антропогенной деятельности.

Полезные ископаемые

В Кетовском районе запасы полезных ископаемых:

- Кирпично-черепичное сырьё – 2661 тыс. м².
- Пески и ПГС – 27517 тыс. м².
- Подземные воды – 0,49 тыс. м²./сут.
- Bentonит – 11851 тыс. тонн
- Сапрпель – 3120 тыс. тонн
- Торф – 1365 тыс. тонн

Бентонитовые глины представлены Зырянским месторождением, расположенным в Кетовском районе, запасы которого составляют 15,7 млн. т, что составляет 20% от российских запасов. Объём добычи в 2014 г. составил 77 тысяч тонн.

Бентонитовые глины используются как формовочные при производстве железорудных окатышей и бурении глубоких скважин на нефть и газ.

Просветское (пос. Старый Просвет) месторождение строительного песка в Кетовском районе даёт пески не только для строительных целей, но и для изготовления силикатного кирпича. Его запасы составляют 27816 тыс. м². Объём добычи в 2014 году составил 53,2 тыс. м³.

Керамзитовые глины и трепелы: с. Колташово Кетовского района.

Выявлены титан-циркониевые россыпи. Одно из перспективных мест для разработки – Соркинское.

Растительный покров

Лесостепной ландшафт Кетовского района определяется наличием лесов, которые чередуются со степными и луговыми пространствами.

Основу флоры составляют виды таёжной, лесостепной и степной ботанико-географической приуроченности, что характеризует флору в целом как лесостепную, которая насчитывает 255 видов растений.

Мелколиственные леса представлены берёзовыми и берёзово-осиновыми колками.

Под пологом таких лесов обычны: шиповник, ивы, таволга городчатая, вишня степная, смородина, малина и др. виды кустарников. В травяном покрове преобладают лугово-лесные и болотные виды: пырей ползучий, коротконожка перистая, кострец безостый, лабазник вязолистный и т. д.

В Кетовском районе широко распространены сосновые боры, как наследие холодных ледниковых эпох. Почва здесь прикрыта плащом опавшей хвои. Местами раскидываются заросли папоротника-орляка.

В лесах района имеются редкие виды растений, которые занесены в Красную книгу. Например: сыть бурая, шпажник тонкий, рябчик шахматовидный, осока богемская, венерин башмачок, мякотница однолистная, перитрум щитковый, кокушник комариный, бровник одноклубневый, скрученник китайский, ковыль Лессинга, ворсянка Гмелина, ракитник Цингера, первоцвет крупночашечковый, горицвет сибирский, листовница сибирская, гроздовник полулунный, ужовник обыкновенный, щитовник мужской, хвощ Мура, баранец обыкновенный, гориций коралловый и другие.

Основную опасность для лесов района представляют лесные пожары, вырубка, вымокание из-за подтопления грунтовыми водами. А также вредители (хвое- и листогрызущие: сосновая пяденица, непарный шелкопряд, сосновый шелкопряд и др.) Санитарное состояние лесов – неудовлетворительное.

Животный мир

Фауна Кетовского района складывается из обитателей лесов, степей и лесостепи. Для наших сосновых боров, осиново-берёзовых лесов колков обычны красная полёвка, заяц-беляк, лесная куница, рысь, лось, сойка, рябчик, глухарь.

На открытых пространствах – степная пеструшка, серая куропатка, полевой жаворонок, каменка, щелкун полосатый.

К лесостепным поселенцам следует отнести сибирскую косулю, кобчика, сороку, тетерева, рапсовую белянку, щелкуна широкого.

В то же время повсеместно можно встретить горностая, волка, барсука, серого журавля, жёлтую трясогузку, живородящую ящерицу, обыкновенную гадюку и др.

Реки и озёра района богаты рыбой. Объём добычи рыбы составляет 54,34 т.

Обитатели лесов, полей и рек, занесённые в Красную книгу:

Летучие мыши (ночница водяная, двухцветный кожан). Притобольская белка, джунгарский хомячок и степная пеструшка. Птицы: кудрявый пеликан, большая белая цапля, тетереvник, орел могильник, орлан – белохвост, кулики (ходулочник, шилоклювка), кулик-сорока, чайка – черноголовый хохотун, обыкновенная горлица, филин, длиннохвостая неясыть. Пресмыкающиеся: обыкновенная медянка (только в Кетовском районе). Стрекозы (красотка-девушка, плоская, коромысло беловолосое). Жук навозник многорогой. Бабочки: павлиний глаз, переливница большая, шашечница промежуточная, медведица-хозяйка (только в Кетовском районе), чернушки, ленточницы, голубянки (римн, орион, крошечная). Осы (сколия степная и блестянка-гигант),

пчела длинноусая, шмели (степной и Шренка), муравьи рыжий лесной и малый лесной, муха скулатка опушенная, пауки: Гипсосинга хери, эрезус циннаберинус, крестовик роговой.

Проблемы окружающей среды

Негативное воздействие на атмосферный воздух

Выбросы, загрязняющие вещества в атмосферу от стационарных источников – 1301 тонн.

В районе 5 мест хранения пестицидов.

В районе сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий в окружающую среду осуществляется без очистки.

Среди предприятий с наибольшим объёмом образовавшихся отходов – СПК «Племзавод «Разлив», ЗАО «Агрофирма Боровская».

Деятельность по охране окружающей среды: Выполнены работы по консервации закрытой свалки твёрдых бытовых отходов с. Введенское путём уплотнения отходов и их изоляции слоем грунта. Выполнены работы по вывозу 44 тонн бытовых отходов из лесного фонда близ с. Б-Чаусово. Управлением ветеринарии Курганской области проведён ремонт и реконструкция скотомогильника в Кетовском районе.

Особо охраняемые территории

Дендрологическими памятниками природы являются объекты лесохозяйственной деятельности. В Кетовском районе – это памятник природы регионального значения – дендрарий близ п. Старый Просвет. Музей леса в пос. Старый Просвет – единственный в Курганской области.

К особо охраняемым территориям в Кетовском районе относятся: лиственничник, расположенный по левому берегу реки Ик в районе Старого Просвета, и долина реки Утяк у села Митино.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Разработали и провели экологическую экспертизу проекта округа горно-санитарной охраны санатория «Лесники».

Лечебными факторами санатория, находящегося в сосновом бору в 24 км южнее Кургана, являются минеральные воды и климатические особенности местности. Также на территории района находится ряд детских оздоровительных лагерей.

Состояние здоровья населения

Недостаток фтора в питьевой воде влияет на уровень заболеваемости кариесом населения. В Кетовском районе содержание фтора от 0,2 до 0,7 мг/л (при норме 1,5 мг/л).

Кетовский район относится к наиболее неблагоприятным территориям по заболеваемости клещевым энцефалитом – 3,35 на 100 тысяч человек.

Основным мероприятием по снижению заболеваемости и предотвращению тяжёлых паралитических форм является вакцинация населения.

Организация исследований и внедрение научных разработок в сельском хозяйстве

Научный коллектив кафедры экологии и защиты растений КГСХА им. Т. С. Мальцева занимается разработкой экологически безопасной системы защиты сельскохозяйственных культур.

Внедрение результатов исследований в сельскохозяйственное производство в Курганской обл. обеспечит снижение потерь сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков в 1,5–2 раза, повышение урожайности на 20–25%.

Исследования Курганского научно-исследовательского института сельского хозяйства (с. Садовое Кетовского района) направлены не только на повышение продуктивности пашни естественных кормовых угодий, но и на соблюдение принципов охраны окружающей среды и экологической безопасности.

В ЗАО «Разлив» Кетовского района (с. Падеринское) два трактора К–701 переоборудованы для работы на использование компримированного газа в качестве моторного топлива. Техника прошла испытания и зарекомендовала себя с лучшей стороны.

Образование и экология

В заочном ежегодном областном конкурсе на лучшую организацию экологического образования в образовательных учреждениях Курганской области «Экология и образование» победителем конкурса среди средних общеобразовательных школ стал коллектив МКОУ «Введенская средняя общеобразовательная школа № 1 имени Огненного выпуска 1941 года».

Школы Кетовского района принимают активное участие в областных конкурсах:

- *«Мы за мир без химического оружия»* (2 место заняли Дмитриев Е. из Лесниковского лицея и Губа М. из Иковской СОШ).
- *«Зелёная волна – сохраним природу Зауралья»* (в номинации «Экология и чистый город» дипломом 1 степени награждена Черепанова В. из Кетовской СОШ).
- Конкурс проектов *«Наш дом – Земля»* (лауреатом стала Кетовская СОШ; лауреатом в номинации «Социальное проектирование» – Садовская СОШ).
- *Форум областного детского экологического движения «Журавлик»* (в работе форума приняли участие команды Лесниковского лицея, Колташевской СОШ и Кетовской СОШ).
- *Форум «Зелёная планета»* (в работе приняли участие и стали лауреатами Серкпаева Д. из Каширинской СОШ, Глушенко О. из Колесниковской ООШ, кружок «Лиоп» из Введенской СОШ № 1).
- Мероприятия районного уровня, организованные и проведённые Кетовским ДЮЦ: *районный конкурс прикладной экологии «Зелёная планета», слёт «Зауральские надежды», викторина «Природа моего края».*
- В *областном конкурсе «Лучший учебно-опытный участок»* приняли участие 15 школ области. Второе место занял коллектив Колесниковской основной общеобразовательной школы Кетовского района.
- В 2012 году в ежегодном региональном этапе *Российского национального конкурса водных проектов* 3 место заняла Гавриловская Ю. из МКОУ «Меншиковская средняя общеобразовательная школа»
- В мае 2013 г. состоялся региональный этап *Всероссийского слёта юных экологов*. 1 место заняла команда «Экопатруль» ГБОУОШИ «Курганский областной лицей – интернат среднего (полного) общего образования для одарённых детей».

Отряды Кетовского отделения молодёжной организации «XXI век» регулярно проводят рейды по очистке леса близ с. Кетово.

Экологическое образование в Старопросветской общеобразовательной школе Кетовского района основано на участии учащихся в деятельности экологического школьного лесничества по трём направлениям: охрана леса, воспроизводство лесных ресурсов, грамотное использование лесных богатств.

В Варабинской школе работает «Экологический ликбез».

Библиотеки и экология

В формировании экологического сознания, воспитания и просвещения населения особая роль принадлежит библиотекам.

В 2011 году за активное участие в Днях защиты от экологической опасности МКУ «Кетовская централизованная библиотечная система» награждена Почётной грамотой Главы Кетовского района.

Под девизом «Сохраним всё, что любим» работают библиотеки МКУ «Кетовская Централизованная библиотечная система».

Одно из направлений по пропаганде здорового образа жизни – экологическое просвещение. Ежегодно с 20.03 по 05.06 в библиотеках района проходят Дни защиты от экологической опасности. В 2015 году на 46 мероприятиях побывало 873 человека.

Задача библиотек – заинтересовать читателей проблемами экологии посредством книг. Библиотекари становятся инициатором экологических десантов и акций, оформляются книжные выставки, стенды, уголки.

В Введенской сельской библиотеке им. М. Д. Янко работает Школа эколога. Члены этого объединения активно участвуют в областных экологических конкурсах, являются организаторами различных акций и мероприятий, организуемых в селе.

Мероприятия, которые проходят в Дни защиты от экологической опасности, интересны по содержанию и разнообразны по форме: дни здоровья, дни защиты земли, праздники птиц, экологические игры, викторины, конкурсы рисунков, плакатов и листовок, конкурсные программы, игры – путешествия, турниры знатоков природы, путешествия по страницам Красной книги, устные журналы, беседы и т. д.

Под руководством библиотекарей ребята проводят экологические экспедиции и пишут «Красную книгу Кетовского района». О своей работе по экологическому просвещению и воспитанию библиотекари рассказывают на страницах районной газеты «Собеседник».

Демографическая ситуация

Кетовским районным ЗАГС зарегистрировано актов в 2013 году: о рождении – 840, о смерти – 750.