

Геоэкологическая карта Далматовского района

*Н. М. Волокитина,
директор Далматовской центральной
районной библиотеки
имени А. Ф. Мерзлякова,
г. Далматово, 2005 г.*

Далматовский район расположен в северо-западной части Курганской области. Район граничит с землями Щучанского, Шумихинского, Катайского и Шадринского районов, на севере – с землями Свердловской области. По территории района проходит железная дорога Курган – Екатеринбург и автодороги республиканского значения Курган – Екатеринбург и Шадринск – Челябинск. Протяжённость района с запада на восток – 46 км, с севера на юг – 150 км. Общая площадь района – 3,5 тысячи кв. км; на территории района имеется один город и 60 населённых пунктов.

Физико-географическая характеристика района

Рельеф

Далматовский район, как и вся Курганская область, находится на Западно-Сибирской низменности. Рельеф равнинный, расчленён долинами. Поверхность сложена из пластов осадочных пород – песка и глины, образовавшихся из морских и континентальных отложений. Это можно видеть на обрывистых берегах рек и крутых склонах оврагов. На водоразделе рек встречаются невысокие, от 10 до 20 метров, возвышения – гривы, в большинстве вытянутые в северо-восточном направлении.

Гидрография

На две части – северную и южную – от деревни Верхний Яр до границы с Шадринским районом у деревни Ячменево Далматовский район разделён рекой Исетью. Длина Исети от истока в Свердловской области и до впадения в реку Тобол – 485 км.

Главный приток р. Исеть – Теча. Она берёт начало из озера Артяш Челябинской области. Второй правый приток Исети – Крутиха. Левые притоки – речки Пионерка, Суварыш, Ольховка.

В южной части района протекает река Барневка. Она берёт своё начало в болотах Щучанского района, а в Шадринском районе впадает в реку Исеть.

В Далматовском районе 67 озёр, особенно их много на севере района. На всей территории района встречаются болота общей площадью 22519 гектаров.

Естественная растительность

Район расположен в лесостепной зоне. Площадь лесов – 100967 гектаров (28,8% от общей площади). Леса смешанного типа. Основные породы деревьев и кустарников – берёза, осина, ольха, боярышник, черёмуха, сосна; встречаются лиственница, можжевельник, вяз; растут в посадках дубки, ели. В лесах нашего края растёт много грибов. Естественная растительность занимает 57,5% территории.

Почвообразующие и подстилающие породы, почвы

Поверхность сложена из пластов осадочных пород – песка и глины, образовавшихся из морских и континентальных отложений. В районе есть полезные ископаемые. Разведаны крупные запасы торфа недалеко от населённых пунктов Большой Беркут, Большой Атяж, Дубрава. Самое крупное месторождение торфа – 930 тысяч тонн – находится в 3 километрах на северо-запад от деревни Саратовкуль. В южной части района разведаны запасы урана, ведётся его добыча. В пойме реки Исеть разработаны песчаные карьеры. У деревень Тропино, Макарьевка, села Смирново залегают кирпичные глины. Кварцевые порфиры залегают в трёх километрах от села Першино. Образовались они из магматических извержений горных пород, которые в Далматовском районе выходят на поверхность.

Характеристика, проблемы землепользования

Площадь района – 350 тысяч гектаров. Большую часть из них занимают земли сельскохозяйственного назначения – свыше 210 тысяч гектаров, из которых пашни – почти 130 тысяч гектаров. Около 100 тысяч гектаров занимают леса. Имея такие значительные площади сельхозугодий, можно обеспечить себя в достатке зерном, крупяными культурами, овощами и картофелем, кормами для скота. Но пока получается не всё. Есть объективные причины: ежегодно уменьшается площадь земель, занятых под пашню, из-за сокращения планов посева зерновых и кормовых культур – в хозяйствах не хватает для этого техники, ГСМ, семян. Из-за этих причин с каждым годом сокращается содержание гумуса – плодородного слоя – в почве.

Проблемы окружающей среды

Атмосферный воздух

За последние пять лет количество выбросов в атмосферу выросло с 21,9 тысячи тонн до 32,9, но эта цифра была бы больше, если бы в районе не проводили планомерной работы по уменьшению объёмов выбросов вредных веществ в атмосферу. Среди них – газификация. Идёт работа по контролю за токсичностью выхлопных газов транспорта. В районе работает 4 контрольно-регулирующих пункта. За пять лет объём выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников сократился наполовину.

Поверхностные и подземные воды

Далматовский район – один из наиболее водообеспеченных в области. По его территории протекают Исеть и Теча, а также 19 малых рек, общая протяжённость которых около 140 километров. Район обладает достаточными запасами питьевой воды в подземных горизонтах. Главный источник – Исеть – изрядно загрязняется соседями. На всём её протяжении по территории района прослеживается влияние крупных промышленных предприятий Свердловской области, откуда в реку спускают стоки, насыщенные тяжёлыми металлами, фосфатами, нефтепродуктами. Усугубляют качество воды в реке сбросы стоков из Катайска, не подвергаемых биологической очистке. Но в загрязнение этой реки и других водоёмов есть и наш вклад. Во время паводка определённую угрозу загрязнения представляют фермы и летние лагеря крупного рогатого скота АОЗТ «Верхнеярское», СПК «Затеченский», имени Свердлова, АОЗТ «Заря» и «Исеть».

В целом по району из подземного водоносного горизонта выкачивается свыше двух миллионов кубометров в год. Но запасы её не бесконечны. Много недостатков выявлено при эксплуатации вод подземного горизонта: несоблюдение зон санитарной охраны, отсутствие зон санитарной охраны, отсутствие учёта потребляемой воды, незатампонированные и незагерметизированные скважины, отсутствие лицензий на водопотребление. Лабораторный контроль за качеством очистки сточных вод осуществляют ведомственные лаборатории МП «Водхоз», ОАО «Завод Старт».

Почвы и земельные ресурсы

Далматовский район занимает площадь 350 тыс. га, из них земли лесного фонда занимают 99,7 тыс. га, земли сельскохозяйственного назначения – 211,5 тыс. га, из них пашни – 129,6 тыс. га. Земли населённых пунктов – 20,6 тыс. га, земли промышленности – 9,9 тыс. га, земли водного фонда – 1,0 тыс. га, земли запаса – 7,0 тыс. га.

Ежегодно уменьшается площадь земель, занятых под пашню, из-за сокращения парка сельхозмашин в хозяйствах в отсутствии средств на приобретение ГСМ. Только за прошлые годы выведено из оборота около 30 тыс. га пашни. Часть земель на территории района подвержена ветровой и водной эрозии. Имеют место случаи загрязнения земель непригодными минеральными удобрениями и пестицидами, нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами. Загрязнения земель тяжёлыми металлами имеют фоновый характер, который усиливается трансграничными переносами вредных веществ из Челябинской и Свердловской областей.

Растительный мир (в том числе леса)

В Далматовском районе земли лесного фонда занимают 99,7 тыс. га, из них земли лесов Федеральной службы лесного хозяйства – 45,9 тыс. га, земли сельскохозяйственных структурных формирований – 51,1 тыс. га, остальные земли находятся в пользовании администрации района, города, прочих министерств и ведомств. Земли, покрытые лесом, составляют 87,6 тыс. га.

Спелые и перестойные леса на территории района занимают 6,1 тысячи гектаров. Общий запас такой древесины оценивается в 1,3 миллиона кубометров. Древесина теряет товарное качество, леса захламляются. Вымочка лесов на 1,5 тысячах гектар дала потери более 100 тысяч кубометров древесины. Пожары, нашествия вредителей пополняют список угроз тому, что может дать лес.

Хищнически ведётся пока заготовка лекарственного сырья. Многие растений, занесённых в Красную Книгу, в районе уже нет.

Животный мир (в том числе рыбные ресурсы)

Несмотря на значительную трансформацию естественных угодий и сильный антропогенный пресс на природную среду, ситуация с охотничьими ресурсами в районе остается относительно благополучной. Водится много диких животных: лоси, косули, кабаны, лисы, барсуки, енотовидные собаки, ондатры, зайцы, колонки, белки; встречаются куницы, волки и очень редко – рысь. По реке Исеть перекочевали к нам бобры. Есть в районе и промысловая птица – глухарь, тетерев, куропатка серая, рябчик; утки – кряква, красноглазая, чернеть, чирок. На болотах, озёрах – выпь, журавли, лебеди, гуси. Живут в наших местах и другие птицы – ласточки, стрижи, синицы, поползни, воробьи, дятлы; из хищных птиц – сова, ястреб-тетеревятник. Причин сокращения численности видов животных и птиц достаточно много. Это природно-климатические условия, наличие кормовой базы, состояние воспроизводственной базы, материально-

техническое оснащение охотников (в том числе использование в последние годы нарезного оружия, вездеходов), браконьерство, низкое качество проведения зимнего учёта животных.

На основании Постановления администрации Далматовского района «Об использовании водных объектов» все крупные озёра района (в первую очередь рыбохозяйственного значения) переданы в аренду организаций и предприятий. Однако большинство предприятий не выполняют договорные обязательства, не заключили договора с областной рыбинспекцией, не получили лицензии на промысловый и спортивный лов рыбы, занимаются охраной водоёмов, разведением и отловом рыбы, не проводят необходимые биотехнические мероприятия. Исключение составляют лишь ОАО «Завод Старт» и Далматовское ДУ. Следовательно, в районе нет стабильной системы разведения и отлова рыбы, системы обеспечения населения свежей рыбой. Имеют место случаи браконьерства, замора рыбы, заболевания рыбы во многих водоёмах. Контроль за соблюдением правил рыболовства в водоёмах района в основном ведётся государственным рыбинспектором и инспекторами-общественниками.

Особые виды воздействия на окружающую среду

В результате неконтролируемого сброса радиоактивных отходов ПО «Маяк» в реку Теча на протяжении 1948–1956 годов, а также в результате частичного воздействия в зоне радионуклидного загрязнения оказались сельскохозяйственные предприятия, земли лесхоза и единоличные хозяйства. Выявлено наличие радионуклидов на незаливных территориях, причиной которых является хозяйственная деятельность человека. Из всех определяемых естественных радионуклидов наиболее значимым является радон.

Влияние экологических факторов сред обитания на здоровье населения

Радиационный мониторинг, проводимый областным Государственным центром санитарно-эпидемиологического надзора в пойме реки Теча (с. Затеченское), позволяет судить о степени загрязнения питьевой воды, воды из открытых водоёмов, водопроводной, основных пищевых продуктов (молоко, мясо, овощи, хлеб). Все факторы, связанные с радиоактивным загрязнением, вызывают естественную психологическую напряжённость среди населения, которое все основные болезни органов связывает в первую очередь с фактором радиационного воздействия.

Отходы производства и потребления

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят следующие предприятия: ЛПУ МГ «Уралтрансгаз» – 25,45 тыс. т, АОЗТ «Заря» – 0,186 тыс. т, МУП «Теплоэнергия» – 0,143 тыс. т, АОЗТ «Агрохимия» – 0,046 тыс. т, санаторий-профилакторий – 0,074 тыс. т, ОАО «Завод Старт» – 0,059 тыс. т. Увеличение роста объёма выбросов загрязняющих веществ по району произошло за счёт роста выбросов по ЛПУ МГ «Уралтрансгаз», которое вызвано увеличением выбросов метана при ремонтных и профилактических работах на магистральных газопроводах.

В 2002 году уловлено 0,292 тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 1,09% к отходящим. В 2001 году было уловлено 0,195 тыс. т.

Природоохранные территории

На территории района образованы два заказника: Далматовский государственный природный заказник и Крутихинский агроландшафтный заказник. Далматовский го-

сударственный природный охотничий заказник образован с целью сохранения, воспроизводства и восстановления объектов животного мира и охраны сред их обитания. Площадь заказника – 10,5 тыс. га. Государственное управление и государственный контроль в области организации и функционирования заказника осуществляется управлением по охране охотничьих ресурсов администрации Курганской области. Ежегодно на территории заказника проводятся биотехнические мероприятия, учёт животных. Основные факторы, отрицательно влияющие на состояние природных комплексов заказника, – это сельхозработы, которые ежегодно проводятся на территории заказника (выращивание зерновых, силосных культур, заготовка сена, выпас скота, заготовка дров населения). Отрицательным фактором является и полное отсутствие бюджетного финансирования на проведение биотехнических мероприятий.

Крутихинский агроландшафтный заказник образован в целях сохранения лучших образцов окультуренного ландшафта, организации и проведения комплексного геосистемного ландшафта, обработки и внедрения экологически обоснованных приёмов и методов ведения сельского хозяйства. Задачи агроландшафтного заказника – охрана природных и окультуренных ландшафтов, сохранение разнообразия растительного и животного мира в условиях трансформированной среды обитания, организация мониторинга почв и комплексного геосистемного мониторинга. Работа, которая проводится в заказнике, способствует экологическому оздоровлению территории, повышению продуктивности и качеству продукции, сокращению материальных затрат, снижению себестоимости получаемой сельхозпродукции.

Социально-экологическая информация

Демографическая ситуация

По данным Всероссийской переписи 2002 года, в районе проживало 35184 человека, в том числе в 59 сельских населённых пунктах – 20209, в городе – 14975. Всего мужчин – 16169, женщин – 19015.

Состояние здоровья населения

Заболеваемость населения инфекционными и паразитическими болезнями за 9 месяцев 2004 года:

ОРЗ	3333
Грипп	446
Энтеробиоз	190
Ветряная оспа	98
Лямблиоз	21
Сифилис	32
Аскаридоз	9
Педикулёз	47
Неустановленная этиология	47
Чесотка	45
Туберкулёз	20

Итого зарегистрировано случаев заболеваний – 4462.

Регистрация актов гражданского состояния на 2004 год

За 9 месяцев 2004 года число умерших превысило число родившихся в 2,6 раза. Общий уровень смертности по сравнению с соответствующим периодом прошлого года снизился на 1,7 процента, а рождаемость – на 13 процентов. Основными причинами смерти остаются болезни системы органов кровообращения и несчастные случаи.

Число зарегистрированных браков за отчётный период составило 155 семей и уменьшилось на 15 процентов к соответствующему периоду прошлого года. Разводов в 2004 году было 92, что составляет к прошлому году 67,1%.

Образование и экология

В образовательных учреждениях Далматовского района в 2003–2004 учебном году работало 10 кружков и факультативов юннатско-биологического направления. Ими было охвачено 190 учащихся. В 10 школах района ведётся предмет экология. Ведётся и внеклассная работа, где проходят экологические викторины, лото, марафоны, путешествия и другие игровые программы на экологическом материале, «Праздники леса», «Праздники цветов», «Дни птиц» и т. д.

Проводятся субботники по благоустройству территории школ, населённых пунктов; высаживаются деревья и кустарники; выращиваются цветы и овощи на пришкольных участках.

На территории района продолжается операция «Родник» – ребята вместе со взрослыми ведут расчистку и обустройство родников.

Проведены ставшие традиционными районный смотр-конкурс учебно-опытных участков и благоустройства школьных территорий; районный конкурс на лучшую постановку экологического образования в учебных заведениях «Экология и образование»; районная олимпиада по экологии; районный конкурс рефератов, в которых учащиеся 8–10 классов отражают актуальные для района экологические проблемы; районный конкурс юных экологов «Знать, уметь, беречь, множить», который включает теоретические и практические вопросы. Юные экологи также отдыхали и занимались природоохранной деятельностью в летнем областном экологическом лагере «Экония–2003».

Проблемы охраны окружающей среды, методики исследования экологических тем регулярно рассматриваются учителями химии, биологии и географии на семинарах и заседаниях районных методических объединений.

Активное участие в финансировании всех районных мероприятий экологической направленности, проводимых среди школьников, принимает «Экофонд».

Приложение

В 2005 году экологическая обстановка в районе изменилась несколько в лучшую сторону, хотя по причине увеличения объёмов ремонтных работ на магистральных газопроводах произошло увеличение выбросов вредных веществ. Основные причины сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу – газификация объектов и жилых домов, дальнейший спад производства на территории района.

Выбросы вредных веществ от передвижных источников, включая трактора, в 2001 году составили 0,671 тыс. т, что составило 2.46% общего количества выбросов вредных веществ по району.

Кризисные явления в экономике района и, в первую очередь, в сельском хозяйстве отрицательно сказались на рациональном использовании земельных ресурсов. Значительное количество земель из пашен переведены в залежь, активно зарастают бурьяном, кустарниками, лесом. Продолжает падать качество пахотных земель по содержанию гумуса.

Много проблем остаётся в содержании лесного фонда, охране животного мира, ведении рыбного хозяйства в районе и рационального использования природных ресурсов.

Особое внимание заслуживает работа с отходами – в первую очередь с токсичными. Нужна более энергичная работа по пропаганде проблем загрязнения окружающей природной среды, влияние экологических факторов среды обитания на здоровье человека, проблем экологической безопасности. Необходимо добиваться непрерывного экологического образования населения, вовлекая в этот процесс руководителей районного звена общественности.

Используемая литература

1. Край по имени Далмата: 1924–2004.: т. II. – Курган: Изд-во «Зауралье», 2014. – 463 с.: ил.
2. Меньщиков Б. И. Доклад «О состоянии окружающей среды Далматовского района». – Далматово. – 2004. – 30 с.
3. Газета «Далматовский вестник» 2003–2005 гг.