

Геоэкологическая карта Куртамышского района

Физико-географическая характеристика района

Куртамышский район расположен в юго-западной части Курганской области, который граничит с южной стороны с государством Казахстан и 6 районами: Целинным, Звериноголовским, Глядянским, Кетовским, Мишкинским, Альменевским.

Географическое положение района с одной стороны благоприятствует всестороннему развитию производства, широким межрегиональным связям, с другой – отрицательно сказывается на экологической обстановке. Близость к промышленным центрам Урала обуславливает мощный поток загрязняющих веществ в поверхностные воды, почву и атмосферу.

Площадь района – 392510 га, сельскохозяйственные угодья составляют 65,7% от всей территории района. Население района на 1.01.2005 года составило 37300 чел.: городское – 17,8 тыс., сельское – 19,5 тыс.

Рождаемость населения составила 11,4 на 1 тысячу жителей. Естественный прирост имеет отрицательное значение – –6,3. Одним из факторов, влияющим на формирование здоровья населения, является снижение жизненного уровня населения и неудовлетворительные условия проживания.

Население района снижается, так как смертность превышает показатели рождаемости. Основные причины смертности:

- 1 место – сердечно-сосудистые заболевания,
- 2 место – прочие заболевания,
- 3 место – несчастные случаи, травмы, отравления.

В районе 59 населённых пунктов; 20 сельских, 1 городское, 1 районное муниципальное образование.

С запада на восток по району протекает река Куртамыш, являющаяся притоком реки Тобол. Речная сеть в районе развита слабо, зато насчитывает более 100 озёр, из них много солёных. Иловые отложения некоторых из них имеют ценные свойства. Источником питьевого водоснабжения служат артезианские скважины и колодцы.

Теплоснабжение в районе используется котельными, работающими на угле и дровах. В районе 5 памятников природы, среди которых популярное место отдыха жителей – озеро Узково. Куртамышский заказник занимает площадь 23 га.

В результате спада производства уменьшилось вложение средств в природоохранные мероприятия, что негативно сказалось на экологической обстановке. Значительную долю в увеличении экологической опасности на территории района приносят остатки запрещённых и непригодных пестицидов, высокая степень загрязнения водных источников, ограниченность водных запасов, деградация почв и лесов, исчезновение некоторых видов растительного и животного мира.

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Атмосферный воздух

Воздух – один из основных жизненно важных элементов окружающей среды. Если человек может прожить несколько дней без воды и несколько дней без пищи, то без воздуха – считанные секунды, Атмосферный воздух загрязняется выбросами твёрдых,

жидких и газообразных веществ: это пыль, сажа, формальдегид, бензопирен, углеводороды, метан, аммиак и другие.

На территории Куртамышского района находятся 85 предприятий – загрязнителей атмосферного воздуха. Основными источниками загрязнения атмосферы является транспорт, отопительные котельные.

Предприятий 1 категории опасности – нет;
2 категории – Куртамышские коммунальные сети;
3 категории – ХПП.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются следующие предприятия: коммунальные сети (800 тонн); дорожное управление; Березовское ПУ-19 (99,6 тонн (6 %)). Всего по району выброшено в 2004 году около 3 тыс. тонн вредных веществ, часть из которых – от стационарных источников.

По сравнению с прошлым годом выбросы уменьшились из-за резкого спада производства. Не в полную силу работают пищекомбинат, промкомбинат, мебельная фабрика. По сравнению с 2001 годом значительно возрос удельный вес уловленных загрязняющих веществ, что составляет 0,403 тыс. тонны, процент уловленных веществ составил 17,8%. На всех крупных котельных установлены 55 газопылеочистных установок. Эффективность «Циклонов» на котельных Куртамышских коммунальных сетей составил 80%. ГПУ на этом предприятии морально и физически устарело, эксплуатируется с нарушением правил эксплуатации установок очистки газа.

В ходе проверок выяснилось, что Автоколонна 1851, Агроавтотранс, ДУ не ведут постоянного лабораторного контроля за выбросом в атмосферу. Не ведётся контроль за эффективностью работы газопылеочистного оборудования – шлак складывается на территории предприятия в жилой зоне, что ведёт к увеличению загрязнения атмосферного воздуха.

Процент выбросов от автотранспорта составил 35%, снижение выбросов от передвижных источников связано с уменьшением подотчетного транспорта, снижением расхода горючего, уменьшением пробега.

Поверхностные и подземные воды

Вода – живительная влага на нашей планете. Именно ей мы обязаны жизнью на земле. Вода – которую подчас расточительно тратим и безумно загрязняем.

Положение с водными ресурсами в Куртамышском районе, как и в Курганской области, сложное. Водные ресурсы Куртамышского района формируются реками Тобол и Куртамыш и их притоками (Берёзовка, Плоская, Холодный Лог, Календарка, Касьянка). Общая протяжённость всех рек – 294 км, основной реки Куртамышского района Тобол – 168 км. В бассейнах рек очень хорошо развита овражно-балочная сеть, всего насчитывается 129 ручьёв и балок протяжённостью 10 км.

В районе 86 озёр, площадь зеркала которых составляет 87,2 км². Суммарный объём пресной воды в озёрах – 148 млн. км³. Наиболее крупные озёра – Большие и Малые Донки, Губаново, Птичье, Чистое, Угловое, Хохлы. Большой интерес представляют озёра Узково, Земково, Мироновское, Суханово – их воды можно использовать для лечебных целей, так как в них имеются лечебные грязи, которые могут быть использованы для оздоровления населения района.

На реках Куртамышского района имеются 3 водохранилища: на реке Берёзовка в с. Верхнее; на реках Куртамыш и Холодный Лог – в г. Куртамыш.

Водохранилище Холодный Лог является резервным, не эксплуатируется, вода используется для полива дачных участков и хозяйственно-бытового назначения населения.

При проверке организации подготовки гидротехнических сооружений и водохранилищ к пропуску паводковых вод установлено следующее:

1. Гидроузел на р. Хмелевка в г. Куртамыше (владелец – администрация г. Куртамыш).

а) В результате фильтрации воды через стыки ж/б труб паводкового водосброса заморожены льдом концевые участки труб, левая – на протяжении 28 м, правая – 18 м. Обе трубы имеют небольшие просветы у верхней образующей трубы. В правой трубе по нижней образующей трубе подо льдом проходит фильтрационный поток воды и сбрасывается в нижний бьеф. На основе изложенного можно сделать выводы, что паводковый водосброс к пропуску весенних расходов не готов и может создать аварийную ситуацию на гидроузле с переливом воды через гребень плотины.

б) Согласно расчета волны прорыва ГТС водохранилища на р. Хмелевка, выполненного ОАО «Зауралводпроект», в зону различных разрушений при прохождении волны прорыва попадает 814 жилых домов в г. Куртамыше, сёла Кочарино, Нижнее, Малетино, Обанино, Кислое, 14 мостков и другие сооружения (расчёты волны прорыва в Главном управлении по делам ГО и ЧС Курганской области и у собственников имеются).

2. Гидроузел на р. Берёзовка в с. Верхнее Куртамышского района (владелец – администрация Верхневского с/совета).

а) В результате фильтрации воды через стыки ж/б труб паводкового водосброса № 1 заморожены обе трубы водосброса. Паводковый водосброс № 2, состоящий из трёх стальных труб диаметром 1400 мм, находится в удовлетворительном состоянии. Откос пригрузочной призмы плотины между крайними концевыми трубами водосбросных сооружений № 1 и № 2 на участке длиной 15 м разрушен.

3. Гидроузел на р. Куртамыш в г. Куртамыше (владелец – МУП «Коммунальные сети»).

а) Паводковый водосброс – бетонный, практического профиля, плотина земляная с крепленным верховым откосом. Подъёмно-щитовое оборудование проверено, подъёмные механизмы смазаны. Водохранилище сработано ниже отметки порога на 2,0 м и практически находится на уровне мёртвого объёма. Гидроузел подготовлен к пропуску паводковых вод. Подъезд расчищен и освещён.

По всем гидроузлам составлены акты проверки. Владельцу гидроузла на р. Хмелевка – администрации г. Куртамыш – дано предписание на околку льда замороженных частей труб.

На основании вышеизложенного и в соответствии с Федеральным законом о безопасности гидротехнических сооружений необходимо просить Главу администрации Куртамышского района:

- Оказать содействие владельцам ГТС в подготовке эксплуатационных кадров в Уральском региональном центре в г. Екатеринбурге.

- Выполнить ремонтные работы на каждом гидроузле в соответствии с дефектными ведомостями.
- На основе выполненных расчетов волны прорыва гидроузлов по Заказу ГУПР по Курганской области разработать планы предупреждения ЧС на гидроузлах, определить величину финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причинённый в результате аварии гидротехнического сооружения.
- Разработать и представить на экспертизу в экспертный центр РосНИИВХ (г. Екатеринбург) декларации безопасности по каждому гидроузлу.
- Разработать инвентаризации по эксплуатации гидротехнических сооружений и использованию водных ресурсов водохранилищ.

Водопроводная сеть района составляет более 50 км, в том числе 31,5 км. в городе. Водопроводные сети развиты слабо. Длительная их эксплуатация ведёт к систематическим порывам, что создаёт подтопление жилого сектора и повышение уровня грунтовых вод.

В районе продолжает оставаться низким уровень обеспеченности населения питьевой водой. За 2004 год строительство водопроводов и расширения разводящих сетей в районе не велось. Техническое состояние водопроводов продолжает ухудшаться. Уменьшается количество водопроводных колонок. Кроме ликвидации аварий другие ремонты и профилактические работы не ведутся.

В районе только 25% населения пользуются водопроводной водой, причем количество на 1 человека в сутки составляет 130 л при норме 250 л.

Качество воды в водопроводах улучшилось. По данным ЦГСЭН удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям СанПиН 2.1.4.1974-01 по микробиологическим показателям, составил в 2004 г. 1,4%, в 2001 г. – 7,5%, что связано с переводом городского водопровода на артезианские скважины.

За 2002 год по форме Госстат 2-ТП (воздух) отчитывалось 19 предприятий. По статистическим данным, источником водоснабжения всех промышленных, сельскохозяйственных и коммунальных объектов является подземный водоносный горизонт, по району в отчётном периоде забрано 0,52 млн. м³ воды. Использовано 0,42 млн. м³, в т. ч.:

- на хозяйственные нужды – 0,24 млн. м³;
- на производственные цели – 0,05 млн. м³;
- на сельхозводоснабжение – 0,13 млн. м³.

В 2002 году в районе образовалось 0,18 млн. м³ сточных вод, из них 0,08 млн. м³ отведено без очистки в накопители, на рельеф местности. Недостаточно очищенные сточные воды МУП «Коммунальные сети» и Куртамышского сырзавода в объёме 0,1 млн. м³ отводилось в поверхностные водные объекты, при этом со стоками в водоём поступило 0,161 тыс. тонн загрязняющих веществ.

ГП «Куртамышский сырзавод» (директор П. Н. Шевелев)

На заводе имеются очистные сооружения канализации проектной мощностью 230 м³/сутки. Фактически в 2002 г. на очистку поступило 105,5 м³/сутки, качество очищенных стоков на сбросе в р. Куртамыш соответствовало категории недостаточно очищенных и не удовлетворяло современным экологическим требованиям. Водоотведение производилось при отсутствии проекта ПДС и лицензии на водопользование. По сравнению с 2001 годом водоохраный объект не ухудшил работу, однако, не-

смотря на предписания ГУПР, на предприятии не были осуществлены мероприятия по улучшению качества очистки. Из всех звеньев очистки свою функцию выполнял лишь ЦОК (циркуляционно-окислительный канал). Существующая песколовка не справляется с поступающим объёмом сточных вод. Вторичные отстойники, построенные некачественно, с отступлениями от проекта, не эксплуатируются. Биопруды, в течение длительного времени сбрасывались грязные сточные воды, не могут использоваться для доочистки стоков, пока не будут освобождены от накопившихся донных отложений.

МУП «Коммунальные сети» (генеральный директор И. А. Игнатьев)

На балансе предприятия состоят Куртамышские городские очистные сооружения канализации производительностью 700 м³/сутки, фактически на очистку поступало 192,6 м³/сутки. Недостаточная загрузка водоохранного объекта обусловлена слабо развитой сетью канализации. Решением коллегии Кургангосэкологии № 5 от 18.09.1997 г. «О соблюдении природоохранного законодательства в Куртамышском районе» администрации района предлагалось продолжить канализование многоэтажных домов. Работа была успешно начата, но в 2002 г. полностью прекращена. В настоящее время значительный объём сточных вод на очистные сооружения вывозится из выгребов, что отрицательно влияет на работу водоохранного объекта.

Сами очистные сооружения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии. Железобетонные конструкции постепенно разрушаются и требуют капитального ремонта. Особенно сильно разрушены песколовка и первичные отстойники.

При эксплуатации сооружений не соблюдается технологический регламент. Несвоевременно проводится промывка биофильтра и его разводящей сети, в результате чего сточные воды неравномерно распределяются по поверхности карты, а сам биофильтр заиливается и не дает требуемой очистки.

По указанным причинам очистные сооружения канализации города Куртамыш не обеспечивают нормативную очистку сточных вод, что является нарушением ст. 39 Закона РФ «Об охране окружающей среды» и ст. 92 Водного кодекса РФ. В р. Плоскую отводятся недостаточно очищенные сточные воды, что приводит к загрязнению водного объекта.

Сброс осуществляется без лицензии на водопользование, что является грубым нарушением ст. 86 Водного кодекса РФ и ст. 30 Закона РФ «Об охране окружающей среды». Проект ПДС находится в стадии разработки. Из-за отсутствия выше указанных документов МУП «Коммунальные сети» не получило «разрешение на сброс загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами».

По имеющимся данным на территории района расположены месторождения песков, глин. Ранее на территории района производился кирпич, изготавливались керамические изделия. В настоящее время добыча песка и глин не ведётся. Водоснабжение населения в основном осуществляется из подземного водоносного горизонта.

Подземные воды хозяйственного и производственного назначения

На территории Куртамышского района осуществляют добычу подземных вод 24 недропользователя. Из них лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод имеют всего 7, ещё у 4 недропользователей документы находятся на рассмотрении в ФГУ «КурТФГИ». Отсутствие разрешительных документов является грубым нарушением ст. 48 «Водного кодекса РФ» и ст. 11 ФЗ «О недрах».

В 2004 году проведена инвентаризация артезианских скважин. За последние года существенно сократилось количество действующих скважин. Это происходит в основном за счёт сокращения объёмов производства всех видов продукции, выпускаемой недропользователями. Водозаборные скважины оказываются ненужными. При подобном положении дел в эксплуатации подземных водозаборов, скважины со временем придут в негодность, и вложенные в их сооружение средства будут безвозвратно утеряны. Этот процесс осложняется банкротствами и массовыми реорганизациями предприятий, когда при передаче собственности скважины не принимаются на баланс вновь создаваемых предприятий по причине ненадобности. Катастрофически растёт количество бесхозных скважин, требовать соблюдение норм их эксплуатации практически не с кого. Такие бесхозные скважины являются, в первую очередь, потенциальными источниками всевозможных загрязнений водоносных горизонтов, что может привести к неисправимым последствиям и проблемам в обеспечении жителей района питьевой водой.

Гидроузел на р. Куртамыш в г. Куртамыше (владелец – МУП «Коммунальные сети»)

Паводковый водосброс – бетонный, практического профиля, плотина земляная с крепким верховым откосом. Подъёмно-щитовое оборудование проверено, подъёмные механизмы смазаны. Водохранилище сработано ниже отметки порога на 2,0 м и практически находится на уровне мёртвого объёма. Гидроузел подготовлен к пропуску паводковых вод. Подъезд расчищен и освещён.

По всем гидроузлам составлены акты проверки. Владельцу гидроузла на р. Хмелевка – администрации г. Куртамыш – дано предписание на околку льда замороженных частей труб.

На основании вышеизложенного и в соответствии с ФЗ о безопасности гидротехнических сооружений необходимо просить Главу администрации Куртамышского района:

- Оказать содействие владельцам ГТС в подготовке эксплуатационных кадров в Уральском региональном центре в г. Екатеринбурге.
- Выполнить ремонтные работы на каждом гидроузле в соответствии с дефектными ведомостями.
- На основе выполненных расчётов волны прорыва гидроузлов по заказу ГУПР по Курганской области разработать планы предупреждения ЧС на гидроузлах, определить величину финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причинённый в результате аварии гидротехнического сооружения.
- Разработать и представить на экспертизу в экспертный центр РОСНИИВХ (г. Екатеринбург) декларации безопасности по каждому гидроузлу.
- Разработать инвентаризации по эксплуатации гидротехнических сооружений и использованию водных ресурсов водохранилищ.

Лесные ресурсы

Одним из природных богатств являются леса. Лес служит источником получения лесоматериалов и разнообразных лесных продуктов.

Показатели учёта лесного фонда по состоянию на 01.01.2002 года положительные. Покрытая лесом площадь увеличилась на 404 га. Непокрытая лесом площадь снизилась на 397 га. Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь составил 279 га. Произошедшие изменения отражены в материалах лесоустройства и соответствующей технической документации лесхоза.

Рубки ухода в 2001–2002 году проводились в Куртамышском лесхозе в соответствии «Основных положений по рубкам ухода в лесах РФ» Куртамышский лесхоз является основным заготовителем лесосеменного сырья. Лесничествами за 2002 год заготовлено 20 тонн сосновой шишки, семени – 90 кг.

В лесхозе имеется один постоянный орошаемый базисный питомник общей площадью 84,6 га, в текущем году выращено 4,5 млн. штук стандартных сеянцев (сосна, берёза, лиственница). Посеяно 2,4 га, в т. ч. сосны – 2 га, берёзы – 0,4 га.

Лесокультурный фонд лесхоза составляет 1429 га, в том числе 146 га гари, 597 га погибших насаждений, 363 га вырубки, 313 га прогалины.

За 2002 год лесхозом заложено 87 га лесных культур, из них 73 га сосны и 14 га берёзы.

Проведено дополнение лесных культур на площади 122 га. Посадки проведены на вырубках, горях, прогалинах.

В 2002 году в лесхозе зафиксировано 3 случая загораний, перешедших в лесной пожар. Общая площадь – 1,4 га, в т. ч. лесные культуры – 1,0 га. Общая сумма ущерба – 4,5 тыс. руб., в т. ч. расходы на тушение – 2, 8 тыс. руб.

Принято постановление Главы муниципального образования Куртамышского района № 21 от 01.03.2002 г. «О мерах охраны лесов от пожаров на 2002 год по Куртамышскому району». Средства пожаротушения, люди для тушения пожаров, лесхозом со стороны и по оперативному плану не привлекались (оперативный план – 552 чел., автомашин – 42 шт, тракторов – 33, бульдозеров – 2).

Утверждён План совместных мероприятий по предупреждению лесных пожаров и лесонарушений на территории Куртамышского района Сумарокова А. Д. и директора лесхоза Мичкина А. Ф. Утверждены мероприятия по противопожарной профилактике охране лесов от самовольных рубок и выявлению лиц виновных в поджоге и лесонарушениях на территории гослесфонда Куртамышского района на 2002 год.

Проведение объёмов противопожарных мероприятий:

- устройство минерализованных полос: план – 300 км, выполнено – 302 км;
- уход за минерализованными полосами: план – 500 км, выполнено – 500 км,
- ремонт дорог противопожарного назначения: план – 2 км, выполнено – 2 км,
- на противопожарную пропаганду в 2002 году при плане 2,0 тыс. руб. израсходовано 3,0 тыс. руб.

На балансе лесхоза числится 3 пожаронаблюдательных вышки в металлическом исполнении.

Общая кубомасса незаконно срубленной и присвоенной древесины составляет 178,4 м³. Общая сумма ущерба – 1111,6 тыс. руб., в т. ч. выявлено при ревизиях обходов 24,1 м³, сумма ущерба составила 117,3 тыс.руб.

Выявлено 14 лесонарушений, из них:

- в стадии оформления дел 1; 6,0 м³, сумма ущерба – 1,1 тыс.руб.;
- добровольно уплачено 3; 6,6 м³, сумма ущерба – 19,3 тыс. руб.;
- передано в РОВД 1; 96,3 м³, сумма ущерба – 506,3 тыс. руб.;
- передано в суд 9; 45,4 м³, сумма ущерба – 407,4 тыс. руб.

Документация: Книга учёта лесонарушений ведётся и заполняется аккуратно и своевременно.

Самовольной пастьбы скота, самовольного захвата земли и т. д. – нет.

Общее состояние насаждений в Куртамышском лесхозе – удовлетворительное.

В лесхозе числится и находился под контролем очаг звёздчатого ткача-пилильщика. Очаг находится в затухающей фазе. Истребительных мер борьбы в 2002 году не проектировалось и не проводилось.

При участии специалистов филиала ФГУ «Рослесозащита» ЦЗЛ Курганской области проведена осенняя инвентаризация очага звёздчатого ткача-пилильщика, по результатам которой сделано заключение, что истребительные мероприятия проводить нецелесообразно, т. к. угроза объедания насаждений на 2003 год будет небольшая.

Животный мир и особо охраняемые природные территории

На территории Куртамышского района имеются следующие ООПР – Куртамышский зоологический заказник и 5 памятников природы: Урочище Ольховка, Родник на Узковской Пади, Озеро Горькое-Узково, Болото Озерки, Комплекс болот у с. Косулино.

Куртамышский зоологический заказник образован и действует в соответствии с решением Курганского облисполкома от 31.03.76 № 216 «О закреплении охотничьих угодий области за охотопользователями». Площадь заказника 25 896 га.

Заказник выполняет функции охраны и воспроизводства охотничьих видов животных и среды их обитания. К профилирующим видам относятся: сибирская косуля, лось, тетерев, барсук. Под охраной находятся прочие виды животных, в том числе не отнесённые к охотничьим и виды, занесённые в Красные книги РФ и Курганской области.

Численность охотничьих животных по сравнению с прошлым годом значительно выросла. Численность косули возросла с 15 животных в 1975 г. до 510 в 2002 г. Значительно выросла численность барсука (с 0 до 109), тетерева (с 70 до 280 птиц). Однако в последние годы наблюдается снижение численности лоса, что обуславливается снижением кормовой емкости угодий и увеличивающимся прессом браконьерства.

Для создания благоприятных условий обитания охраняемых охотничьих видов животных ежегодно проводятся биотехнические и охранные мероприятия: подкормка, улучшение гнездовых условий, регулирование численности животных.

На территории Куртамышского заказника обитает подвид обыкновенной белки – притобольская белка, вид, занесённый в Красную книгу Курганской области. Ежегодные учёты показывают, что с момента образования заказника белка была обычным видом и в заказнике обитало до 200 особей. В настоящее время на территории заказника численность белки очень низкая – в пределах 40 особей.

Также на территории заказника обитает русская выхухоль – вид, занесённый в Красную книгу Курганской области и РФ. Учёты, проведённые в 2002 г., показали, что на территории заказника обитает в пределах 150 особей.

В 2002 году на территории Куртамышского заказника проведены научно-исследовательские работы по орнитологическому, ландшафтному и ихтиологическому обследованию.

Орнитологическое обследование проведено группой учёных Уральского отделения РАН г. Екатеринбурга под руководством профессора В. К. Рябицева. В ходе обследования определена орнитофауна заказника и выявлены виды, включённые в Красные книги РФ и Курганской области. В заказнике встречается 12 видов птиц, включённых в Красную книгу Курганской области – чернозобая гагара, белоглазый нырок, орлан-белохвост, огарь, ходулочник, шилоклювка, филин и др.

Ландшафтное обследование проведено группой учёных КГУ Абросимовым А. В. и Христолюбским В. С. Результаты обследования показали, что лесопокрытая площадь заказника представлена массивами Ольховской, Костылёвской, Куричьей и Вехотевской лесных дач, смешанными лесами по берегам водоёмов, берёзовыми колками. Наибольшей сохранным отличается Ольховская лесная дача, представленная древостоями 2 класса бонитета с преобладанием сосны возрастом 120–150 лет, отнесённая к лесопарковой части зелёной зоны. Вехотевская и Костылёвская дачи подверглись вырубке и представлены в настоящее время искусственными насаждениями сосны возраста 30–45 лет или березняками с редкой примесью сосны. Массив Куричьей дачи состоит из чередующихся участков спелых сосняков, березняков и искусственных насаждений. Особую природоохранную и рекреационную ценность имеет бор близ д. Узково возрастом 80–170 лет, выделенный в особо защитный участок.

Урочище Ольховка представляет собой осиново-берёзово-тополевый с ольхой чёрной лес на крутом южном склоне реликтовой котловины. Антропогенное воздействие на природный комплекс выражено в слабой степени. Урочище зарастает высокотравьем. Родники заиливаются. Уход за памятником природы отсутствует.

Родник на Узковой Пади находится на опушке смешанного леса в нижней части высокого (до 20 м) склона. Беседка для отдыха снесена и сброшена в водоём.

Ответственный за режим особой охраны этих памятников природы – Куртамышский лесхоз.

Озеро Горькое-Узково расположено в неглубокой замкнутой блюдцевидной котловине. Вода озера является уникальной по составу гидрокарбонатной натриевой с минерализацией 4–13 г/л.

Наибольшие проблемы в течение последних лет связаны с возрастающей неорганизованной рекреацией озера. По некоторым данным в летний период на озере скапливалось до 5 тыс. рекреантов. Из-за полного отсутствия внимания к уникальному объекту со стороны районных властей озеро испытывает сильную антропогенную нагрузку. Экосистемы, окружающие озеро (в т. ч. Узковской бор), серьёзно деградировали; само озеро с 1997 г., несмотря на щелочной состав воды, испытывает в летний период интенсивное эвтрофирование.

Ответственный за режим особой охраны памятника – администрация Куртамышского района.

На основании проведённых ранее курортологических изысканий признаны ценными в плане перспективного развития курортной сферы и зарезервированы Постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 6.07.2000 г. № 381 для дальнейшего включения в состав лечебно-оздоровительной местности озера Горькое (Узково), Земково, Мироновское и Сухановское.

Отходы производства и потребления

По данным отчёта 2 ТП, в 2002 г. на территории предприятий Куртамышского района на начало отчётного года к уже имеющимся 794 т. отходов прибавились вновь образовавшиеся 4035 т. отходов производства и потребления, из них опасных – 27,3%. Из всех отходов использовано – 808,8 т, обезврежено – 8,8 т, передано населению и сторонним организациям – 2487 т. (шлак от котельных), вывезено для захоронения на полигоны – 665,5 т.

Основное количество отходов образовалось на предприятиях:

- Куртамышские коммунальные сети – 1498 т;
- ГП «Куртамышский сыродельный завод» – 934 т;
- ООО «Эльбрус» коопзверпромхоз – 927 т;
- Куртамышское хлебоприемное предприятие – 209 т.

На 13 предприятиях района хранятся запрещённые ядохимикаты в количестве 34,9 тонн, в том числе 31,9 тонн в смешанном виде, 2,8 тонн протразина и 0,2 тонны граназа. Для хранения непригодных пестицидов имеется 10 складов, из них 8 – типовые, 2 – приспособленные. Паспортизированы всего 4 склада: 3 типовых и один приспособленный. На них хранится 5,830 тонн пестицидов (луваран – 4,9; хлорсульфурон – 0,074; ларен – 0,065; банвел – 0,125; логрон – 0,009; фенфиз – 0,465; кросс – 0,070; гранстар – 0,007; эстерол – 0,036; фюзиноз – 0,12). Остальные 29 тонн хранятся в непаспортизованных складах, что может привести к загрязнению окружающей среды.

В 20 сельских советах имеются свалки ТБО, в том числе одна – в г. Куртамыше. В 2002 году проведено комплексное обследование свалок комиссией, на все свалки оформлены Акты выбора земельного участка для размещения отходов (свалка). На актах имеются подпись и печать:

- руководителей комитета по земельным ресурсам и землеустройству,
- госинспектора Главного управления природных ресурсов,
- главного врача районной СЭС,
- главного архитектора района,
- начальника пожарной части,
- руководителя Куртамышского РУЭС и РЭС.

К акту прилагается выкопировка участка с привязкой к местности и список отходов, разрешённых к складированию. Такой отвод земельных участков частично решает проблему с незаконными свалками, устанавливая единое, наиболее подходящее место, но в соответствии с требованиями законодательства необходимо оформить землеотводные дела, сделать проекты на строительство полигонов для захоронения отходов и провести их государственную экологическую экспертизу. Эксплуатация полигонов должна осуществляться с соблюдением установленных требований. С целью предотвращения загрязнения земель, возгорания отходов, предупреждения распространения инфекционных заболеваний необходимо уплотнение слоя отходов и пересыпка их нейтральным грунтом.

Заключение. Выводы и предложения

Экологическая обстановка в 2002 году существенных изменений не претерпела в целом остается удовлетворительной.

Выбросы и сбросы загрязняющих веществ в атмосферу снизились в связи с закрытием производства. Продолжается сокращение источников загрязнения и закрытия предприятий. Земля полностью не используется, резко снизилось внесение органических и минеральных удобрений. В районе продолжается рост несанкционированных свалок производственных и бытовых отходов. Артезианские скважины в ряде хозяйств эксплуатируются и не закрыты, что может привести к загрязнению подземного горизонта.

В 2003 году нужно обратить внимание на следующие проблемы:

- решить технические и экологические проблемы эксплуатации котельных (пустить в эксплуатацию 5 ГПУ);
- усилить контроль за работой автотранспорта на соответствие ГОСТа по токсичности и дымности;
- проанализировать положение с использованием и охраной воды, прекратить сброс недостаточно очищенных вод;
- провести в районе инвентаризацию артезианских скважин с выявлением ведомственной принадлежности с оформлением необходимой документацией (получение лицензии на право пользования недрами);
- продолжить реализацию мероприятий, связанных с выполнением экологических требований по обезвреживанию и утилизации отходов;
- улучшить взаимодействие территориальных органов природоохранного блока.