

# Геоэкологическая карта Притобольного района

Отчётный год – 2005

## *Физико-географическая характеристика района*

Притобольный район расположен в южной части Курганской области. С северной стороны он граничит с Кетовским, с восточной – с Половинским, с западной (по реке Тобол) – с Куртамышским, с южной – со Звериноголовским районами.

В административно-территориальной структуре района 37 населённых пунктов и 14 сельских советов.

Общая площадь, занимаемая районом, – 230,196 тыс. га, в т. ч. районным центром с. Глядянское – 373 га в км<sup>2</sup>. Площадь района составляет 2302 км<sup>2</sup>.

Ведущей отраслью в районе является сельскохозяйственная. На территории района функционируют 19 коллективных и 86 фермерских хозяйств.

С юга на север через территорию района протекает река Тобол – практически вся территория района является водосбором этой реки. Кроме реки Тобол в районе имеется шесть малых рек – притоков р. Тобол. Равнинный характер мест имеет ярко выраженный холмистый рельеф на участках, граничащих с долиной реки Тобол и его притоками.

Климат в районе, как и по всей области, резко континентальный. Самым холодным месяцем бывает январь: средняя температура составляет –17°. В отдельные зимы отмечалось понижение температуры воздуха до –46°. Самым тёплым месяцем является июль со средней температурой +18°.

Среднегодовая сумма осадков в районе составляет 340–360 мм. Летние осадки значительно преобладают над зимними, максимум их приходится на июль и составляет 60 мм.

Ввиду значительного выпадения осадков в последние 2–3 года на территории значительно поднялся уровень грунтовых вод, что особенно видно в районном центре – селе Глядянское. Грунтовыми водами подтоплено около 2/3 жилых домов райцентра.

Континентальный климат способствует постоянному движению воздушных масс. Число дней с тихой погодой очень мало (2–6). Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направления.

Наиболее спокойными являются декабрь и январь, наиболее ветренными – март, апрель, май, июнь.

## *Рельеф*

Территория района расположена в юго-западной части Западно-Сибирской низменности. Территории представляет слабоволнистую равнину. Всю территорию района по рельефу можно разделить на две основные части: водораздельная часть и пойма реки Тобол.

Водораздельная часть представляет собой хорошо дренированное водораздельное плато с пологими склонами. Микрорельеф здесь представлен западинами, занятыми солодами, небольшими понижениями, занятыми солонцами.

Пойменная часть реки Тобол характеризуется множеством микрозападин и понижений, где в весенний период скапливаются паводковые воды. По оврагам развита водная эрозия. Овраги имеют отвесные стенки, лишённые растительности.

## ***Гидрография***

Гидрографическая сеть представлена реками Тобол и Глядянка, которые протекают в западной части района. В поймах рек Тобол и Глядяны находится много озёр. Грунтовые воды на водораздельном плато расположены на глубине 4–5 метров, в пойме 1,5–2 м. По химическому составу грунтовые воды слабоминерализованные.

Центральная усадьба села Глядянское полностью обеспечивается водой из шахтных колодцев, артезианских скважин и р. Глядяна. Данные водные источники позволяют обеспечить всех водопотребителей водой.

## ***Естественная растительность***

Территория района расположена в зоне лесостепи. Эта зона является переходной между лесной на севере и степной на юге. В своеобразном ландшафте лесостепи, чередуются небольшие изолированные друг от друга участки леса – «колки» с обширными пространствами разнотравных степей. Степи на лугово-чернозёмных солончаках равнин представлены разнотравно-типчаковой и полынно-типчаковой растительностью. Средняя высота травостоя 18–20 см. Луговые степи равнин на серых лесных осолоделых почвах представлены типчаково-разнотравной с вейником наземным модификацией. Средняя высота травостоя составляет 15–16 см.

Пойменные луга представлены следующими типами: влажные разнотравно-крупнозлаковые, разнотравно-злаковый, разнотравно-белополевицовой; высота травостоя – 6 см.

Болотные луга на иловато-болотных и лугово-болотных почвах предоставлены сырыми манниковыми и сырими тростниковыми типами.

На полях наиболее распространение получили следующие сорняки: вьюнок полевой, осот розовый, молочай, осот жёлтый. Из однолетних сорняков чаще всего встречаются щирица (амарант), куриное просо, марь белая, гречиха вьюнковая.

Большая часть естественных угодий используется как пастбища. Большинство пастбищ – сбитые, в результате повышенной пастбищной нагрузки на них значительно ухудшилось качество корма. В связи с изменением состава растительности произошла замена ценных злаковых растений менее ценными – низовыми злаками с примесью плохо поедаемого разнотравья.

Урожайность естественных сенокосов составляет 0,7 ц/га. Качество корма удовлетворительное. Леса представлены осиново-берёзовыми колками. В центральной части наиболее распространены сосновые леса.

## ***Почвообразующие и подстилающие породы, почвы***

Современные формы рельефа сложены в основном делювиальными четвертичными отложениями. Район находится в зоне внеледниковых аккумулятивных равнин, имеет развитые пологие склоны и плоские впадины, образовавшиеся в результате древнего размыва и просадки дна (суффозии). Размывание поверхности происходило за счёт поверхностных вод и блуждающих рек, перемещавших своё русло в основном на восток. Это обусловило смену пород в основном по механическому составу.

Самыми распространёнными породами являются делювиальные жёлто-бурые карбонатные глины и тяжёлые суглинки. Для них характерна окраска равномерная,

уплотнённости, комковатая структура, карбонатность. Карбонаты в виде белогразки, сформировались массы и псевдомицелии. На них сформировались чернозёмы.

Делювиальные желто-бурые тяжёлые суглинки и глины характеризуются равномерной окраской, уплотнённой, комковатой структурой. На них сформировались тёмно-серые лесные почвы.

Делювиальные жёлто-бурые карбонаты, средние и лёгкие суглинки имеют равномерную окраску, слабоуплотнены, мелкокомковатой структуры, карбонатные, карбонаты в виде псевдомицелия и белоглазки. На них сформировались солоды.

Делювиальные жёлто-бурые карбонатные тяжёлые суглинки и глины характеризуются однородной окраской, уплотнены, часто вязкие, комковато-слитные, карбонатные с выцветами солей, карбонаты в виде серой мучнистой массы. На них сформировались все солонцы.

Присутствие или отсутствие солей обуславливается тремя факторами: механическим составом породы, географическим положением, рельефом и высотой местности.

Материнские породы почти всегда определяют механический и химический состав почвы, регулируют водный и воздушный режим.

Основными типами почв являются чернозёмы обыкновенные и выщелоченные, а также солонцы. Солонцовые почвы в большой степени расположены в восточной части района. Земли, расположенные вдоль ленточных боров, в основном представлены лёгкими песчаными почвами. Среди пойменных земель встречаются участки, занятые солончаковыми почвами.

#### *Характеристика, проблемы землепользования*

Под сельскохозяйственным производством в районе находится 114400 га пашни. Производством сельскохозяйственной продукции занимается 19 коллективных и 86 фермерских хозяйств.

Непоправимый вред лесному и животному миру наносится со стороны сельскохозяйственных предприятий в результате распашки земель до кромки леса. Между лесом и пашней не остается так называемой опушки, наносится ущерб корневой системе крайних к полю деревьям, уничтожается молодая поросль леса, места воспроизводства и обитания диких животных и птиц. Всё это происходит несмотря на то, что в районе имеются неиспользованные земли.

Одной из трудноконтролируемых проблем в сельском хозяйстве района является бесконтрольный пуск палов (пожаров), который чаще всего производится без опашки лесов, учёта времени года, погодных условий. В данном случае не учитывают, что при выжигании старой стерни на сенокосах и залежах в весенний период гибнут кладки птиц, молодняк диких животных. То же самое происходит при сжигании старых копен соломы в весенний период, когда гибнут многочисленные кладки сов, диких уток и других птиц.

Неоспоримым фактором становится такое явление – по причине того, что невспаханые с осени поля плохо впитывают в себя весеннюю влагу, весенние воды идут по поверхности почвы, вызывая с каждым годом прогрессирующую водную эрозию.

Из 105 тыс. га пашни, которые переданы в собственность граждан района (8780 долей в среднем по 12 га), оформлено (проведено межевание, поставлено на кадастр и зарегистрировано в регистрационной палате) только 1889 долей – 21,6 тыс. га или 20%. Начали работу по оформлению 2693 долей земли – 31%, в личных подсобных и крестьянских хозяйствах находится 13%. Приблизительно на третьей части долей – площади в 36 тыс. га – эта работа не проводится.

Земельный налог является одним из основных налогов для пополнения районного бюджета, поэтому перед сельскохозяйственным управлением поставлена задача в ближайшее время оформить всю имеющуюся землю, а бесхозную – узаконить через суды и передать в аренду сельскохозяйственным пользователям. Основную помощь в решении этой проблемы должны оказать специалисты управления сельского хозяйства, земельного комитета и арендатора земли.

## ***Проблемы окружающей среды***

### ***Атмосферный воздух***

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе являются котельные (33 шт.) и автотранспорт.

Лабораторных замеров по содержанию основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории района в 2005 г. не проводилось. Загрязнителями атмосферного воздуха являются 36 предприятий. Всего в 2005 г. в атмосферный воздух в Притобольном районе выброшено 1713,302 т загрязняющих веществ, в т. ч. 730,460 от автотранспорта, что составляет 43%.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят следующие предприятия: МУП «Теплосети» – 16,6%, Тобольское ГУ – 6,2%, Межборный сельсовет – 5,1%.

Всего в районе функционирует 11 ГПУ, из них на котельных – 9 (8 «циклонов» и одна пылеосадительная камера) и 2 – на комбикормовом заводе агрофирмы «Притоболье».

В 2005 г. обследованы 4 ГПУ. Одна из них находилась в неисправном состоянии в Утятском детском психоневрологическом санатории. Всего газопылеочистными установками уловлено 157,229 т загрязняющих веществ. Наибольшая степень улавливания в центральной районной больнице 31,5%, Глядянской автоколонне – 1396 23,81%; МУП «Теплосети» – 21,4%. Невысоким уровнем улова остался в Тобольском ГУ (15,88%). 15 предприятий-загрязнителей атмосферного воздуха производят выброс загрязняющих веществ без очистки. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 281,893 т по причине уменьшения сжигания угля. От автотранспорта также произошло уменьшение выбросов на 393,815 т по причине уменьшения работающего транспорта.

В районе функционирует один КРП (контрольно-регулирующий пункт) на токсичность и дымность отработавших газов автотранспорта на базе Притобольного ВСА. 12 предприятий-загрязнителей атмосферного воздуха имеют нормативы ПДВ (предельно-допустимых выбросов).

Два предприятия на территории района – это Притобольное ПОЖКХ и Тобольское дочернее предприятие по эксплуатации систем сельхозводоснабжения по объему и качеству выбросов загрязняющих веществ относятся к предприятиям III категории опасности, I–II категории опасности предприятий на территории района нет.

Случаев аварийного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2005 г. не было.

## ***Поверхностные и подземные воды***

Основными водными источниками в Притобольном районе являются р. Тобол и шесть малых рек: р. Чёрная, р. Чернавка, р. Боровлянка, р. Н. Алабуга, р. Берёзовый Лог и р. Ялым.

На все малые реки в районе имеются проекты водоохраных зон, по проектам проведена определённая работа. Все объекты-загрязнители, подлежащие выносу, либо вынесены, либо самоликвидировались из-за отсутствия или снижения численности крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях района.

В некоторых деревнях и селах района увеличилось количество скота, содержащегося в личных подворьях местных жителей. Зачастую навоз от этого скота буртуется в прибрежных полосах малых рек и остаётся на льду у прорубей в местах водопоя, что является причиной прямого попадания навозосодержащих стоков в реки. Особенно этот факт актуален для с. Гладковка и д. Ершовка (р. Н. Алабуга), д. Ярославка (р. Чёрная).

Помимо реки Тобол и указанных малых рек, поверхностные воды в районе представлены пойменными озёрами и болотами, площадь которых незначительна и редко превышает 10 га. В маловодные годы большая часть пойменных озёр пересыхает, но в 2005 г. ввиду достаточного количества летних осадков, слабой испаряемости и предшествующего многоводного 2004 г. уровень воды в озёрах остается высоким.

Очистные сооружения хозяйственных стоков имеются только в п. Водный. Сооружения работают не всегда нормативно – требуемое качество сточных вод достигается за счёт очистки в биопруде и разбавления стоков промывными водами. Но ввиду того, что с 19 августа 2002 г. Пресновский водопровод остановлен энергослужбой района постоянно, разбавление остатков промывными водами не проводится.

Основным источником водоснабжения в районе был Пресновский водопровод. После его остановки население района осталось практически без питьевой воды – особенно села Осиновка, Ершовка, Баншиково, Н-Алабуга, Давыдовка, Ярославка и др. В 20 населенных пунктах водоснабжение осуществляется из общественных колодцев, 19,1% проб воды из колодцев удовлетворяют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. В районном центре с. Глядянское общественные колодцы бесхозные. Очистка, ремонт, дезинфекция не проводится, поэтому качество воды неудовлетворительное.

Большое значение в решении вопроса обеспечения водой населения района сейчас отдаётся использованию подземного водоносного горизонта – использованию старых и бурению новых артезианских скважин. В данном случае особое внимание необходимо обратить на содержание санитарных зон скважин, тампонаж недействующих и брошенных бесхозных скважин.

Многие водопользователи в районе – собственников скважин не имеют лицензий на право пользования недрами (подземными водами), несмотря на принятие по отношению к ним административных мер (наложение штрафов).

## ***Почвы и земельные ресурсы***

Притобольный район занимает площадь 230196 га, из них занято пашней 114,400 га, многолетними насаждениями (садами) – 29000 га, залежами и брошенными землями – 4500 га, сенокосами – 15718 га, лесами – 38680 га, кустарниками – 36 га, карьерами – 21 га, болотами – 1838 га. Из общей площади, находящейся в пашне, 4000 га находится в фонде перераспределения, 37000 га пашни брошено.

Основными типами почв являются чернозёмы обыкновенные и выщелоченные, а также солонцы. Солонцовые почвы в большей степени расположены в восточной части района. Земли, расположенные вдоль ленточных боров, в основном представлены лёгкими песчаными почвами. Среди пойменных земель встречаются участки с лёгкими песчаными почвами. Среди пойменных земель встречаются участки, занятые солончаковыми почвами.

По-прежнему в 2005 г., как и во все последние годы, на землях района прогрессирует водная эрозия. Причина такого явления кроется в увеличении поверхностного тока вешних вод по невспаханым и не принимающим в себе воду землям.

Внесение органических удобрений на пахотных землях района давно не проводится. Минеральные удобрения применяют лишь некоторые хозяйства – такие, как СПК «Восход», СПК «Вперёд», СПК «Красное Знамя».

Коренное улучшение земель проводится в основном только в СПК «Восход» в количестве около 20 га ежегодно.

### ***Растительный мир***

Растительный мир в Притобольном районе своеобразный. Наличие на его территории редких видов растений обусловлено тем, что в районе, помимо характерной для юга Курганской области лесостепи, имеются ленточные бора. С юга на север район пересекает пойма р. Тобол. С востока на запад район пересечён долинами малых рек.

В районе произрастают такие редкие виды растений, как венерин башмачок, солодка уральская, бессмертник почвенный, ежевика сизая и другие.

Можно встретить много видов лекарственных растений – таких, как сушеница болотная, горицвет весенний, зверобой продырявленный, девясил высокий и другие. Промышленный сбор лекарственных растений в районе в настоящее время отсутствует, травы (их составные) в основном собираются местным населением в ограниченном количестве.

Облесенность в районе в среднем составляет около 15%, под лесами находится 40312 га земли. Леса в районе в основном представлены берёзово-осиновыми колками и ленточными сосновыми борами. Помимо основных пород леса – сосны, берёзы, осины – в пойме р. Тобол произрастают такие виды, как тополь чёрный, тополь серебристый, ива. Кустарники представлены различными видами ив, шиповником, смородиной, крушиной, степной вишней, таволгой.

Все леса на территории района в настоящее время находятся в ведении Глядянского лесхоза и относятся к лесам I группы.

По-прежнему в районе очень остро стоит вопрос восстановления и охраны лесов. Из-за дефицита угля и закрытия ряда котельных роль дров в отоплении населения остается очень высокой. Проведение в район газа в ближайшие годы не предусмотрено, поэтому имеется необходимость проработать вопрос о заготовке леса на дрова в других районах области.

На территории района имеется много брошенных участков земли, где за счёт самовозобновления появились молодые леса. В связи с этим необходимо проработать вопрос по переводу данных земель из нелесных в лесные.

## ***Животный мир (в т. ч. рыбные ресурсы)***

Видовой состав животного мира в Притобольном районе типичен для юга Курганской области. Охотничье-промысловые виды находятся под контролем районного отдела охоты. Все охотничьи угодья являются угодьями общего пользования и включают в себя три охотничьих хозяйства.

Численность основных охотничье-промысловых животных определяется по результатам ЗМУ (зимнего маршрутного учёта).

*Численность основных видов охотничье-промысловых животных на территории Притобольного района в 2003–2005 гг.*

<b>№ п\п\</b>	<b>Вид животных</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>-+ 2004 к 2005</b>
1.	Косуля	1820	1520	2520	+100
2.	Лось	50	10	20	+10
3.	Лисица	315	510	430	-80
4.	Заяц-беляк	2950	3040	4020	+980
5.	Тетерев	2754	2424	2350	-74
6.	Куница	55	40	75	+35
7.	Барсук	238	246	292	+46
8.	Бобр	49	66	77	+11

На территории района встречаются такие редкие виды птиц, как поганка, чёрный баклан; отмечены встречи пеликанов, белой цапли.

Среди животных в последние годы хорошо расселились по пойме р. Тобол американская норка и европейский бобр, встречается русская выхухоль. В 2003–2005 гг. на территории района появился практически полностью исчезнувший заяц-русак.

Отрицательно влияет на численность животных такой фактор, как браконьерство.

Рыбные ресурсы района сосредоточены в основном в пойменных водоёмах и реке Тобол. Ввиду отсутствия зимних заморов рыбы на р. Тобол в 2003–2005 гг. запасы рыбы в реке и водоёмах её поймы возросли.

Промысловый лов рыбы в районе не ведётся. Ввиду того, что общества охотников и рыболовов в районе в настоящее время нет, путёвки на рыбную ловлю приобретаются рыбаками самостоятельно в областной рыбинспекции, что связано с определёнными трудностями, отсюда частые случаи браконьерства во время рыбной ловли.

По причине отсутствия континентальных (автономных) водоёмов, рыбоводство и запуск в водоёмы ценных видов рыб отсутствуют.

Из вновь появившихся представителей ихтиофауны в районе и во всей области стремительно обживает водоёмы ротан. В реке Тобол появилась уклеика.

## ***Особые виды воздействия на окружающую среду***

### ***Промышленность***

Промышленное производство в районе представлено предприятием лёгкой промышленности ЗАО «Иволга-ЛТД», Глядянским хлебозаводом, комбикормовым заводом агрофирмы «Притоболье». Доля выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от этих предприятий незначительна и находится в пределах 4%. Незначительно образуемое данными предприятиями и количество производственных отходов.

Промышленные предприятия района не оказывают какого-либо значительного негативного воздействия на окружающую среду.

### *Жилищно-коммунальное хозяйство*

Притобольное ПОЖКХ по вопросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух относится к предприятиям III категории опасности. Предприятие имеет на балансе 4 котельные, автотранспорт и 250 квартир в с. Глядянское. Три котельные ПОЖКХ оснащены ГПУ («циклоны» ЦН-15). Выбросы в атмосферный воздух в 2005 г. составляют 16,6% от общерайонных. Из-за большого потребления электроэнергии при работе «циклонов» стоит вопрос провести переоборудование котельных ГПУ в виду пылеосадительных камер.

Жидкие нечистоты от многоквартирных домов Притобольным ПОЖКХ вывозят в специально отведённый для этих целей карьер, твёрдый бытовой мусор – на свалку бытового мусора. По причине отсутствия в течение круглого года надёжной дороги на карьер для слива жидких нечистот нечистоты приходилось вывозить в резервный, специально отведённый для этих целей карьер.

Свалка твёрдых бытовых отходов в прошедшем году находилась в удовлетворительном состоянии. В течение всего года производилась её систематическая буртовка.

По-прежнему остается нерешённым вопрос с откачкой жидких нечистот от домов, находящихся на балансе СПК «Глядянское» по ул. Зелёная под № 4 и 6. Из-за отсутствия технических и финансовых средств в СПК «Глядянское» и неоплаты жильцами коммунальных услуг жидкими нечистотами оказались подтоплены территории вышеуказанных домов.

### *Транспорт*

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта в 2005 г. уменьшились на 393,815 т по причине уменьшения работающего транспорта. Летом 2005 г. в районе была проведена операция «Чистый воздух». Было проверено более 100 автомобилей (108 ед.), у 27 из них выбросы превышали допустимые. Процент автотранспорта с превышением допустимых выбросов составил 25% или на один процент меньше, чем в 2004 г.

На протяжении всего года на территории района функционировал 1 контрольно-регулирующий пункт на базе Притобольного райсовета автомобилистов.

Практически весь автотранспорт в районе, имеющий карбюраторные двигатели, прошёл контрольный замер на токсичность отработавших газов во время проведения технического осмотра и регулировку с выдачей талонов токсичности.

### *Отходы производства и потребления*

Основным видом отходов в районе являются твёрдые и жидкие бытовые нетоксичные отходы, образуемые в результате деятельности населения и производства. Ежегодно в районе образуется порядка 3 тыс. тонн твёрдых отходов и 20 тыс. тонн жидких отходов. Жидкие отходы представляют собой канализационные стоки. Из отходов, относящихся к первому классу опасности, имеют место вышедшие из употребления ртутьсодержащие лампы.

Предприятия районного центра имеют договора с МУП «Теплосети» на утилизацию твёрдых бытовых отходов на свалке ТБО райцентра. Несмотря на то, что сельские администрации проводят работу по буртовке сельских свалок, не выполняется один важный момент из работы с отходами – их разделение. Бытовой мусор (такой, как



стёкла, полиэтилен, железо) буртуется вместе с навозом, который по объёму составляет основную массу отходов в сельских администрациях. В результате перегной, образованный из навоза, остаётся не востребуемым по причине его захламления. Всем главам сельских администраций необходимо принять меры по разделению отходов: навоз и растительные остатки, легко поддающиеся разложению, вывозить отдельно на специально отведённое для этих целей место.

### *Особо охраняемые природные территории*

К особо охраняемым природным территориям в Притобольном районе относятся: сосновые ленточные боры (леса I группы), в том числе сосновый бор у с. Глядянское и пять памятников природы регионального значения: оз. Акулинкино на территории Нагорского сельсовета; лесной лог у с. Камышное; пойма малой реки Боровлянка на участке от трассы Курган – Звериноголовское до места впадения её в р. Тобол; урочище «Борок» (сосновый пойменный бор у с. Глядянское); оз. Цыганка на территории СПК «Восход» и СПК «Красное Знамя».

В пойменном бору у с. Глядяноке весной 2001 г. был пожар, в результате которого часть деревьев оказалась погибшей. Причина пожара – неорганизованный пуск пала на прилегающей к бору территории. Во избежание подобных случаев осенью 2001–2005 гг. по периметру бора проведена противопожарная опашка. Озеро Акулинкино по своим природным ценностям является реликтовым среди пойменных водоёмов не только района, но и области. Озеро имеет общую площадь около 11 га, глубина в отдельных местах достигает 9 м. Подпитка озера осуществляется за счёт стока поверхностных вод и активно работающих ключей. Озеро обладает запасом пресной, чистой, хорошо обеспеченной кислородом воды. В результате в озере практически не происходит зимних заморозов рыбы. Прибрежная полоса озера оборудована контейнерами для сбора мусора и туалетами, но, несмотря на это, берега озера всё-таки сильно захламляются отдыхающим здесь населением.

## **Социально-экологическая информация**

### *Образование и экология*

В Межборской средней школе уже много лет существует детское экологическое объединение. В нём занимаются ребята разных возрастов, способностей, интересов. Учитель начальных классов Нечухина Любовь Михайловна работает с малышами: у них своё научно-исследовательское общество, называется оно «Экоша». В «Экоше» наблюдают за живой природой, учатся делать выводы, научные открытия, выращивать комнатные растения; очищают территорию от мусора.

Старшеклассники занимаются в школьном лесничестве «Инсайт» под руководством учителя географии Катайцевой Ольги Викторовны. Постоянно сотрудничают с Межборским лесничеством. Лесничий Гуляев Олег Павлович учит пользоваться специфическими приборами, помогает на посадке леса, подсказывает способы ухода за лесными насаждениями. Школьное лесничество – постоянный участник областных соревнований.

В 2002–2005 учебном году в школе появилось новое экологическое общество «Родничок». В нём занимаются ребята среднего звена. Руководит ими Петрова Елена Леонтьевна – школьная вожатая. Их работа особенно интересна, потому что именно они ухаживают за животными и птицами, поступившими в пункт временного пребывания, открытый при школе. У ребят есть уникальная возможность общения с живот-

ными, обитающими в дикой природе, наблюдения за их поведением и привычками. Школьники сами ухаживают за своими «подопечными» и кормят их. Первым «гостем» был орёл-могильник, которому пришлось «квартировать» в цыплятнике, так как при школе ещё не было помещения для его содержания. Сейчас условия созданы и для летнего содержания, и для зимнего. Обитатели пункта самые разные: дикие утки, сова, несколько филинов, пеликан (что особенно удивительно). Постоянные зимние жильцы – лебеди. С лебедями проблем почти нет: привычный корм (зерно), кормовые добавки, вода. С пеликаном было сложнее – нужна была свежая рыба, ежедневно и в больших количествах, – но односельчане выручили.

К сожалению, не всех птиц удаётся спасти. Долго пришлось ухаживать за пострадавшей совой – на её крыло накладывали даже «аппарат Илизарова», но ничего не помогло – сова погибла. Филину из села Давыдовка пришлось ампутировать изувеченные ноги. Ветврачи пытались сделать всё возможное, но птица не выжила.

Не в каждой школе есть подобная возможность общения с дикими животными, птицами.

Сотрудничают с Межборской школой областная экологическая служба, районный комитет экологии, Межборское лесничество, ветеринарные врачи.

Интересные экологические исследования ведутся и в Глядянском Доме детского творчества. Там действует эколого-краеведческий кружок «Ласточка», руководит им Гладков Юрий Никандрович. Кружковцы, кроме изучения экологии, занимаются посадкой деревьев и кустарников, очисткой улиц села и его окрестностей от бытового мусора. Многие ребята обучаются в областной очно-заочной экологической школе, выполняют научно-исследовательские работы. Во время летних каникул дети выезжают на практику в санаторий «Сосновая роща», для проведения научных исследований, с ними проводят занятия преподаватели КГУ.

Каждый год в летний период во время водной экспедиции от села Звериноголовского до Глядянского, кружковцы проводят исследования береговой растительности. Изучают животный мир реки Тобол и её поймы, изучают влияние наводнения на состояние береговой линии, по мере продвижения проводят очистку как самой реки, так и береговой полосы.

### *Состояние здоровья населения*

В районе имеется одна центральная районная больница, 29 фельдшерских пунктов. Работает в отрасли 22 врача.

В районе самая высокая онкологическая заболеваемость по области: в основном – рак желудка, прямой кишки, молочной железы. Растет одногодичная летальность. Проводятся по этой проблеме медицинские осмотры с приглашением областных врачей-онкологов; каждый запущенный случай разбирается на врачебной конференции. Проводится учёба врачебного и среднего медицинского персонала, а также санитарно-просветительская работа и работа по улучшению качества диагностики. Но решить эту проблему пока не удаётся. В районе высока заболеваемость туберкулёзом. Из числа взятых на учёт 43% составляют безработные, 29% – пенсионеры, 19% – работающие, 81% – мужчины, 19% – женщины. Ежегодно от туберкулёза лёгких умирает 3–4 человека. Чаще всего наблюдаются деструктивные формы туберкулёза. Основной причиной повышения заболеваемости являются изменившиеся социально-экономические условия и в частности высокий уровень безработицы, отсутствие плановых медицинских осмотров на предприятиях, а также то, что не все руководители требуют обяза-

тельного прохождения медосмотра при устройстве на работу. Да и население в таких условиях не обращает должного внимания на состояние собственного здоровья.

Туберкулёз лёгких развивается на фоне иммунологического состояния, чему способствует изменение качества питания – дефицит белковых продуктов и витаминов; состояние экологии – загрязнённость воздуха, воды; изменение качества здоровья населения (более 90% имеют различные нарушения, 40% подростков имеют хронические заболевания), а также низкая продолжительность жизни в стране и большой резервуар туберкулезной инфекции, который продолжает расти.

Растёт число алкоголиков и наркоманов. На должном уровне осуществляется организация профилактических осмотров, экспертиза качества лечения, но низким остаётся число посещений врачами на дому.

### *Демографическая ситуация*

**Численность населения района** составляет 19600 человек.

**Родилось:** 149 человек

**Умерло:** 300 человек

**Регистрация актов гражданского состояния:** 85.

## **Приложение**

*Заключение: выводы, прогнозы, рекомендации*

1. На территории района сложной остаётся обстановка с сохранностью лесов. Для решения данной проблемы необходимо:
  - a. решить вопрос о заготовке леса на дрова за пределами района в более богатых этими ресурсами местах;
  - b. взять под сохранность все участки, где лесовозобновление пошло естественным путём;
  - c. увеличить площади посадки лесных культур;
  - d. усилить борьбу по пресечению безбилетных рубок;
  - e. увеличить для использования на дрова сбор сухостойных деревьев и ваlejника.
2. Для охраны животного мира и рыбных ресурсов нужно:
  - a. прекратить пуск палов и сжигание прошлогодней соломы в местах наибольшего сосредоточения гнездовой птиц и молодняка животных;
  - b. шире внедрять в сельскохозяйственном производстве посеы хорошо зарекомендовавших себя культур в плане подкормки животных;
  - c. усилить борьбу с браконьерством;
  - d. для стабильного сохранения рыбных запасов на р. Тобол – с учётом гидрологических обеспечить круглогодичную работу переливной плотины на р. Тобол в районе с. Глядянское, а также активизировать борьбу с браконьерством.
3. Всем сельским администрациям района улучшить работу с отходами производства и потребления на своих территориях, в т. ч. организовать работу по разделению отходов.
4. Водопользователям района, использующих скважины для добычи воды из подземного горизонта, принять исчерпывающие меры по получению лицензии на право пользования недрами (подземными водами) и тампонажа неиспользуемых скважин.