

ООО «Компания Земпроект»

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПАНКРУШИХИНСКИЙ РАЙОН**

Том 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

(Материалы по обоснованию проектных решений)

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Директор ООО «Компания Земпроект»

Г.А.Садакова

" " _____ 2008 г.

БАРНАУЛ 2008

Схема территориального планирования выполнена коллективом авторов в составе:

Садакова Г.А. - руководитель проекта

Геттих А. И. арх. – разделы 3.5, 4.3

Винокурова О.В. инж. – разделы 4-7, графическое оформление.

Калачева Л. А. инж. – разделы 1-3, графическое оформление.

Фролов Я. В., к.и.н., снс - разделы 3.2.10., 5

При разработке схемы территориального планирования Панкрушихинского района были использованы материалы, предоставленные Отделом археологии НПЦ «Наследие» (раздел 3.2.10., 5) и Главным Управлением Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Алтайскому краю (раздел 5).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	5
2. Цели и задачи проекта	6
3. Комплексная оценка и проблемы развития территории	8
3.1. Географическое положение Панкрушихинского района	8
3.2. Природные условия и ресурсы территории	9
3.2.1. Рельеф	9
3.2.2. Климат	11
3.2.3. Геологическое строение	11
3.2.4. Гидрогеологические условия	14
3.2.5. Гидрография и гидрология	19
3.2.6. Растительный и животный мир	24
3.2.7. Минерально-сырьевые ресурсы	24
3.2.8. Лесные ресурсы	32
3.2.9. Рекреационные ресурсы	35
3.2.10. Культурно-исторические ресурсы: памятники истории, культуры, архитектуры	38
3.3. Ландшафтный анализ и экологическое состояние территории	40
3.3.1. Опасные геологические процессы	58
3.3.2. Инженерно-геологическая характеристика и условия гражданского и специального строительства	60
3.3.3. Оценка экологической ситуации	73
3.3.4. Особо охраняемые природные территории	73
3.4. Социально-экономическое пространство района	75
3.4.1. Социальная сфера	75
3.4.2. Экономика	89
3.4.3. Транспортная и инженерная инфраструктура	122
3.5. Планировочная организация территории	134
3.5.1. Ретроспективный анализ развития планировочной структуры района	135
3.5.2. Перспективы градостроительного развития территории	144
4. Обоснование проектных градостроительных решений	153
4.1. Варианты сценариев социально-экономического развития района	153
4.2. Основные проектные решения по территориальному планированию	159

4.3. Функциональное зонирование и планировочная организация территории	173
4.3.1. Зонирование территории с установлением зон различного функционального назначения.....	173
4.3.2. Планировочная организация территории.....	174
5. Охрана окружающей среды и риски возникновения чрезвычайных ситуаций	177
6. Основные технико-экономические показатели схемы территориального планирования	187
7. Мероприятия по реализации схемы территориального планирования муниципального района.....	195

1. Общие положения

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ст. 1 № 190 ФЗ), территориальное планирование – планирование развития территории, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных и муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территории.

Территориальное планирование призвано определить на основе комплексного анализа социальных, экономических, экологических, и иных факторов пути устойчивого развития территории, мероприятия по развитию инженерной, транспортной, социальной инфраструктур, направленных на обеспечение и учет интересов граждан и их объединений в Российской Федерации и ее административно- территориальных единицах различного, в т. ч. муниципального уровня.

Схема территориального планирования муниципального района включает специальные карты (схемы) и текстовую часть с обоснованием предлагаемых мероприятий, с информацией о состоянии соответствующей территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования.

Материалы по обоснованию проектных решений к «Схеме территориального планирования Панкрушихинского района» подготовлены на основании технического задания на выполнение проекта «Схема территориального планирования муниципального образования Панкрушихинский район».

В основе документа «Схема территориального планирования Панкрушихинского района» – нормативные и правовые документы.

Изложенные выше материалы собраны, проанализированы и обоснованы в полном соответствии со статьей 19 ГК РФ и статьей 7 Закона

Алтайского края (от 01.02.2007г. №9-ЗС) «О документах территориального планирования муниципальных образований».

При подготовке «Схемы территориального планирования Панкрушихинского муниципального района» учтены «Методические рекомендации по порядку разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации муниципальных образований» и предложения, содержащиеся в «Схеме территориального планирования Алтайского края», проект которой разработан ЦНИИП градостроительства РААСН в 2007году.

Концепция устойчивого развития сельской местности в России является важнейшим аспектом государственной стратегии в составе социальных программ страны и «Основных направлений агропродовольственной политики Правительства РФ на 2001-2010 гг.» (от 27.07.2000г.). Важнейшими компонентами современной стратегии являются:

- обеспечение экономического роста в сельском хозяйстве;
- развитие несельскохозяйственного сектора в сельской местности;
- борьба с бедностью населения;
- усиление жизнеспособности объектов социальной сферы, обслуживающих бедные слои населения;
- поддержка местных инициатив и местных органов власти, развитие местного самоуправления.

Представляется, что «Схема территориального планирования Панкрушихинского района» является важным и необходимым документом для реализации специального раздела названных выше.

2. Цели и задачи проекта

Основная цель Схемы территориального планирования – устойчивое развитие территории района в процессе совершенствования инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры на основе комплексного

анализа природных и антропогенных факторов, их современного состояния и прогноза изменений в обозримой перспективе.

Для этого необходима рациональная организация территориально-хозяйственного устройства района, формирование архитектурно-планировочной структуры и функционального зонирования для достижения оптимальных условий развития производства, градостроительства, сохранения и улучшения природной среды, сохранения памятников материальной культуры.

Отсюда вытекают следующие задачи:

- обоснование перспективного функционального зонирования территории района на основе анализа имеющихся материалов обследования с учетом резерва земель для производственных объектов и организации отдыха населения;

- определение перспективной численности населенных пунктов и разработка предложений по межселенному культурно-бытовому обслуживанию;

- выявление перспективных мест развития производства, зон отдыха, лечения и туризма;

- подготовка предложений по водообеспечению, водоотведению, энергоснабжению и иных инженерных коммуникаций;

- разработка предложений по охране природы, улучшению санитарно-гигиенического состояния территории, обоснование водоохраных зон, особо охраняемых природных территорий;

- выявление точек экономического роста.

Для решения поставленных задач авторами выполнены:

- сбор, изучение и анализ материалов предшествующего агроэкономического, эколого-географического, архитектурно-градостроительного, культурно-исторического изучения территории района;

-кратковременное повторно-мониторинговое обследование территории района исполнителями проекта;

-сбор статистической информации по всем разделам схемы;

-анкетно-экспертная оценка современной социально-экономической ситуации в районе;

-учет мнения местного населения во время публичных слушаний по материалам Схемы во всех муниципальных образованиях района;

Важным положительным моментом работы над «Схемой территориального планирования» явилось совпадение по срокам ее подготовки с разработкой планов социально-экономического развития района и муниципальных образований до 2017 года.

В обосновании мероприятий на перспективу в полной мере использован ландшафтный анализ территории.

3. Комплексная оценка и проблемы развития территории

3.1. Географическое положение Панкрушихинского района

Панкрушихинский район Алтайского края территориально расположен в северо-западной части региона. Районный центр – с. Панкрушиха – находится в 300 км от Барнаула и в 10 км от ближайшей железнодорожной станции «Панкрушиха» (рис.1).

Панкрушихинский район граничит: на севере с Кочковским, Краснозерским районами Новосибирской области; на юге с Баевским, на западе с Хабарским, на востоке с Крутихинскими районами Алтайского края.

Протяженность (с дальних точек района) составляет с севера на юг – 70,6 км, с запада на восток – 66,2 км. Территория района занимает 2785 км² в Приобском плато, представляет собой слабоволнистую равнину с абсолютными высотами 200-260 м, расчлененную густой сетью балок, лощин, многочисленных западин.

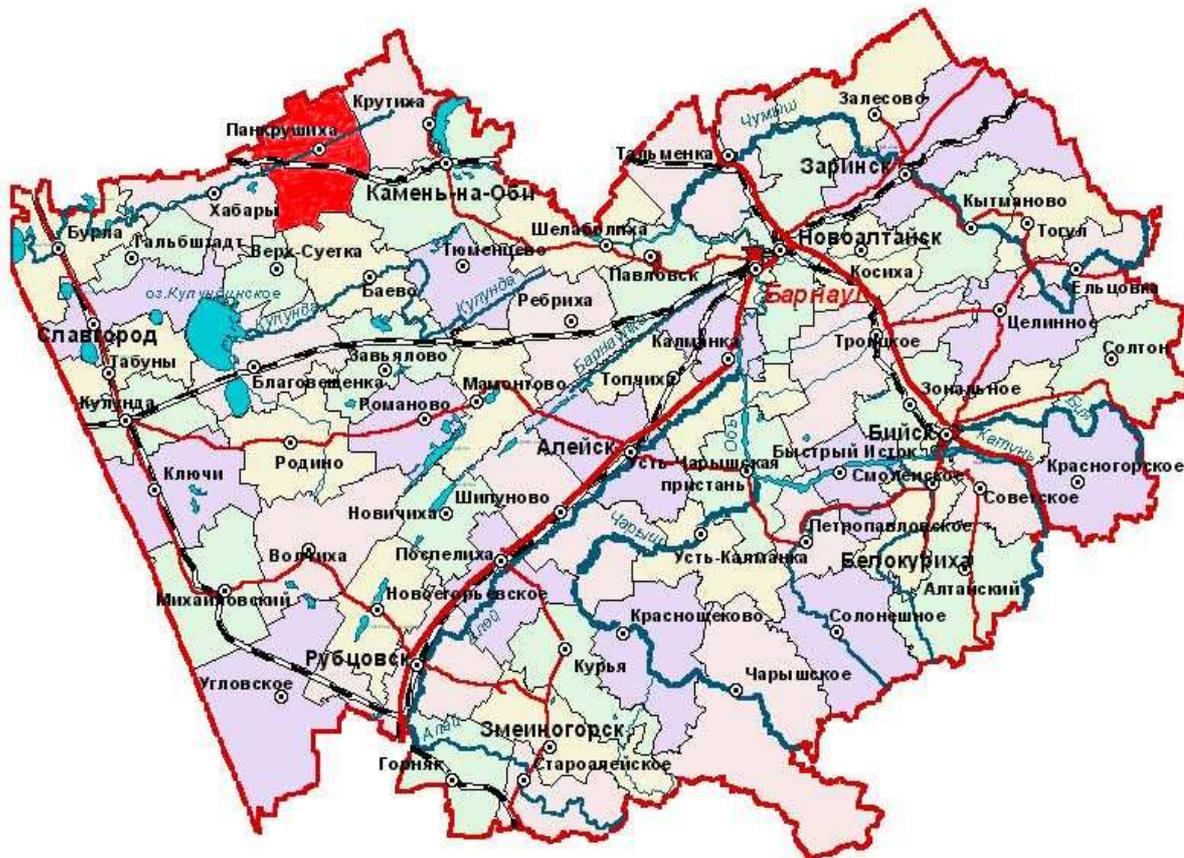


Рис. 1. Географическое положение Панкрушихинского района

3.2. Природные условия и ресурсы территории

3.2.1. Рельеф

Район расположен в равнинной части Алтайского края, на юго-восточной окраине Западно-Сибирской низменности, между Кулундинской равниной и долиной верхней Оби. В пределах района выделяются структуры II порядка: Приобское плато и Бурлинская долина древнего стока. Абсолютные высоты от 146 до 260 м.

Приобское плато представляет собой слабоволнистую равнину, разделённую сквозной Бурлинской ложбиной древнего стока на два пологосклонных и плосковершинных увала: Карасукско-Бурлинского (с севера) и Кулундинско-Бурлинского (с юга). Поверхность увалов характеризуется умеренным горизонтальным расчленением, достигающим $0,8 \text{ км/км}^2$. Глубина вреза рек составляет 60-80 м, балок – 40-50 м.

Водоразделы увалов занимают 30% общей площади района. Приводораздельные склоны имеют прямую и выпуклую формы, крутизну 1-5° и длину до 1200 м (Дёмин, 1993).

Бурлинская ложбина древнего стока именуется по названию современной реки Бурлы, врезанной в днище древней ложбины, имеет юго-западное (северо-восточное) направление, ширину до 10-20 км и глубину до 50-100 м.

Наиболее приподнятые участки Приобского плато, днище ложбины, а иногда и её склоны, осложнены бугристогрядовым микрорельефом эолового происхождения. Наиболее сложное строение этот рельеф приобретает в расширенной юго-западной части ложбины, где дюны имеют наибольшую высоту (до 10 м), значительную крутизну склонов (до 20°), разнообразную ориентировку и нередко насажены друг на друга. К северу и югу от ложбины расположены склоны широких (15-35 км) плосковершинных (не более 1,5°) водораздельных увалов, склоны которых часто расчленены довольно глубокими современными эрозионными формами – долинами, балками, оврагами.

По глубине и густоте эрозионного расчленения, особенностям конфигурации и ориентировки эрозионной сети территория относится к Бурлинскому подрайону. Средняя протяженность эрозионной сети здесь равняется 0,1-0,25 км/км². Особенностью Бурлинского подрайона является то, что рисунок эрозионной сети представлен только одним прямоугольным типом с редко встречающимися участками древовидного. Основная транзитная долина реки Бурлы относится ко II-му порядку (Дёмин, 1993).

Руслоформирующие и овражные процессы в Бурлинском подрайоне ослаблены вследствие малых уклонов поверхности и незначительного количества выпадающих осадков (в среднем от 250 до 300 мм в год). На северо-востоке эти процессы несколько усилены благодаря близости этих участков к руслу Оби и в связи с хозяйственной деятельностью.

3.2.2. Климат

Климат района континентальный, характеризуется большой амплитудой колебания температур. Континентальность климата наиболее ярко подчеркивает ранние заморозки в теплое время года, которые возможны даже в вегетационный период.

Средняя температура июля $+19^{\circ}\text{C}$, января – минус 20°C . Общая продолжительность безморозного периода около 120 дней. Продолжительность периода со среднесуточными температурами воздуха выше 0°C – 190-200 дней.

Влажность воздуха является одним из метеорологических элементов режима увлажнения. Водяной пар является неустойчивой составной частью атмосферы. Содержание его меняется в зависимости от условий местности. Среднее выпадение осадков составляет 364 мм. В зимнее время высота снежного покрова в районе незначительная и составляет 32-33 см. в среднем, максимальная 47 см. Снежный покров появляется в среднем с 25 октября и сохраняется до 12 апреля.

Для района характерен активный ветровой режим с преобладанием ветра юга – западного направления, при средней скорости 4-8 м/сек.

Годовая суммарная солнечная радиация более 100 ккал/см^2 . Продолжительность солнечного сияния 1950 часов.

В районе возможны опасные климатические явления. Повторяемость засух в мае-июне составляет 20 %, большая вероятность пыльных бурь и суховеев. В зимний период возможно 30 дней с метелями. Часто может быть распространен гололед и изморозь (до 20-30 дней).

3.2.3. Геологическое строение

Панкрушихинский район расположен в пределах Кулундинской тектонической впадины Западно-Сибирской плиты, для которой характерно двухъярусное строение, выражающееся в наличии глубоко (от 100-200 до 500

м) опущенного складчатого палеозойского фундамента, погребённого под платформенным чехлом мезозойско-кайнозойских отложений. Геологическое строение охарактеризовано в соответствии с Атласом Алтайского края (1978).

Палеозойский фундамент в этой части Кулундинской впадины относится к Обь-Зайсанской позднепалеозойской складчатой области. Здесь выделены эвгеосинклинальные, миогеосинклинальные и орогенные зоны варисцийской складчатости, составляющие частные структуры – антиклинории, горст-антиклинории и синклинории. Наиболее существенное отличие палеозойского фундамента заключается в широком развитии здесь миогеосинклинальных (в основном, нижнекаменноугольных) отложений. Это связано с малой глубиной эрозионного среза, так как уже с мелового периода большая часть равнинной территории края из области денудации превратилась в область аккумуляции.

Платформенный чехол Кулундинской впадины имеет достаточно сложное внутреннее строение, характеризующееся большим разнообразием фаций (от типичных морских до континентальных аллювиально-озерных и делювиально-пролювиальных). Мощность платформенных отложений изменяется от нескольких десятков до сотен метров. В составе платформенного чехла выделяются палеонтологически охарактеризованные отложения юрской, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем.

Отложения юрской системы представлены чередующимися конгломератами, гравелитами, песчаниками, алевритами и аргиллитами. Мощность юрских слоев колеблется от 20-60 м до 500-800 м. На палеозойском фундаменте они залегают с угловым несогласием и приурочены к локальным мульдам типа односторонних грабен овальной или слегка удлиненной формы. Мульды имеют размеры от 2х5 до 15х40 км. Большинство мульд совпадает с центральными частями варисцийских синклинальных структур. Наблюдается явная приуроченность их к зонам

разломов, движения по которым продолжались и в мезозое. Юрские отложения образовались в этап орогенной активизации.

Разрез отложений палеогеновой системы в пределах района представлен преимущественно аллювиальными, озерными, озерно-болотными и делювиально-пролювиальными континентальными осадками атлымской и новомихайловской свит олигоцена, имеющими широкое распространение. Они представлены песками, алевролитами, глинами, линзами и маломощными прослоями лигнитов и бурых углей. Общая мощность отложений палеогена достигает 150 м.

Неогеновая система характеризуется отложениями нижнего – среднего отдела миоцена, верхнего отдела миоцена – среднего отдела плиоцена, верхнего отдела плиоцена, нерасчленённого с образованиями четвертичного возраста.

Нижнесредний отдел миоцена представлен отложениями таволжанской свиты: глинами, озерными зелеными, реже делювиально-пролювиальными, красно-зелеными пятнистыми, восковидными монтмориллонитовыми с друзами гипса. В подчинённом количестве отмечены прослои песков и мергелей.

Верхний миоцен – средний плиоцен представлен осадками павлодарской свиты – глинами делювиально-пролювиальными, озерными и озерно-аллювиальными красно-бурыми с конкрециями гипса, с эолитами гидроокислов железа и марганца; реже – песками с гравием и галькой.

Мощность каждой свиты составляет 30-50 м.

Выше по разрезу залегают нерасчленённые отложения верхнего плиоцена неогеновой системы и нижнего отдела четвертичной системы, представленные осадками кочковской свиты – суглинками и супесями аллювиально-озерными, аллювиальными и субаэральными иловатыми; илами, глинами, песками с гравием и галькой.

Они согласно перекрываются залегающими на них нижне-среднечетвертичными осадками краснодубровской свиты, имеющей

довольно сложное строение, большую мощность (80-120 м) и разнообразный состав. Преимущественно это аллювиальные лёссовидные суглинки и супеси, среди которых иногда встречаются прослои мелкозернистых песков. В разрезе этой свиты значительную роль играют также эоловые осадки, переслаивающиеся с аллювиальными. Образование последних обычно связывают с осаждением эоловой пыли на поверхностях древних пойм и террас.

Одновременно с формированием пород красnodубровской свиты, слагающей Приобское плато, в Бурлинской долине древнего стока, в конце среднего и начале позднего плейстоцена происходило формирование аллювиальных и озерных отложений касмалинской свиты, для которой характерен преимущественно песчаный состав. Отложения касмалинской свиты обычно перекрыты верхнечетвертичными эоловыми песками, образовавшимися в результате переотложения ветром нижележащих аллювиальных осадков.

Отложения современного отдела четвертичной системы представлены аллювием пойм (глинами, песками, суглинками), эоловыми и озерными осадками, а на водоразделах и высоких террасах – суглинками, мощность которых колеблется от 1 до 3 м. Общая мощность четвертичных отложений достигает 100 м.

3.2.4. Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория района относится к юго-восточному крылу Западносибирского артезианского бассейна и расположена в пределах Верхнеобского артезианского бассейна второго порядка.

Исходя из стратиграфической принадлежности, генезиса, а также условий залегания водовмещающих пород, в толще мезо-кайнозойских отложений (верхний и средний гидрогеологические этажи) выделены

водоносные горизонты, водоносные комплексы и воды спорадического распространения.

Водоносный горизонт современных отложений имеет ограниченное распространение. Он объединяет подземные воды аллювиальных, озерных и эоловых осадков. В аллювиальных супесях, реже иловатых песках поймы Бурлы содержатся безнапорные воды, залегающие на глубинах до 5 м. Водообильность отложений очень низкая.

Воды преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, мягкие и умеренно жесткие, слабоминерализованные, реже повышенной минерализации с содержанием сухого остатка до 3 г/дм³. В последнем случае воды приобретают сульфатный и сульфатно-гидрокарбонатный смешанный по содержанию катионов состав.

Грунтовые воды озерных отложений выделены на небольших участках вблизи озер и приурочены к пескам, супесям, илам. Воды горизонта тесно связаны с поверхностными водами озер, влияющих на формирование минерализации и химического состава вод озерных отложений. С пресными озерами связаны пресные, с минерализованными - солоноватые воды.

Воды *спорадического распространения в верхнечетвертичных - современных отложениях* выделяются на ограниченных участках развития овражно-балочной сети, на склонах водоразделов. Они приурочены к водопроницаемым линзам и слоям незначительной мощности, залегающим на глубинах до 10 м в суглинистой толще элювиально-делювиальных и эолово-делювиальных образований. Иногда отложения безводны или содержат непостоянные водоносные горизонты типа верховодки. Воды обычно пресные с минерализацией до 1,0 г/дм³ гидрокарбонатные кальциевые, реже солоноватые с преобладанием в анионном составе сульфатов.

Водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных отложений касмалинской и карасукской свит приурочен к аллювиальным и озерно-аллювиальным отложениям, выполняющим ложбины древнего стока.

Площадь распространения горизонта невелика. Подземные воды приурочены к иловатым пескам и пылеватым супесям.

Подстиляется водоносный горизонт в большинстве случаев суглинками красnodубровской свиты. Мощность обводненных отложений составляет 5-40м, а глубина их залегания изменяется от 0 до 45 м. Воды имеют свободную поверхность, зеркало их обычно повторяет рельеф поверхности земли. На участках, где водоносные отложения перекрыты суглинками, воды приобретают напор, достигающий 15-20м.

Воды преимущественно пресные, с минерализацией до $1,0 \text{ г/дм}^3$, по составу гидрокарбонатные кальциевые и натриевые.

Воды спорадического распространения в *нижне-среднечетвертичных отложениях красnodубровской свиты* имеют довольно широкое площадное распространение в пределах бассейна.

Воды связаны с линзами и маломощными прослоями желто-серых полимиктовых мелко- и среднезернистых песков, имеющих подчиненное значение в толще лёссовидных суглинков.

К верхней части разреза свиты почти повсеместно приурочены грунтовые воды типа верховодки, залегающие на глубинах от 0 до 10м. Воды дренируются речными долинами и оврагами, давая нисходящие родники по их склонам.

Глубина залегания водоносных горизонтов составляет 4-115м. Воды напорные. Водообильность отложений неравномерная.

Преобладают пресные гидрокарбонатные кальциевые воды с минерализацией $0,5-0,9 \text{ г/дм}^3$. В пределах распространения солонцов и солончаков минерализация воды повышается до 3 г/дм^3 и более.

Для отложений неогена характерно отсутствие регионально выдержанных водоносных горизонтов. Водовмещающие породы залегают в виде выклинивающихся пластов и линз, которые имеют ограниченное площадное распространение.

В составе неогеновых отложений рассматриваются три водоносных горизонта: кочковской свиты, павлодарской свиты и таволжанской свиты.

Водоносный горизонт отложений кочковской свиты распространен повсеместно в пределах района. Подземные воды приурочены к линзам и горизонтам разномеристых полимиктовых песков среди серых известковистых глин. Мощность водовмещающих пород 3-40 м, чаще 3-10 м.

Воды слабонапорные и напорные. Уровень вод по скважинам устанавливается на глубинах от 2 до 58 м. Водообильность отложений различная.

Преобладают пресные воды, по составу гидрокарбонатные натриевые.

Водоносный горизонт отложений павлодарской свиты имеет повсеместное распространение и вскрывается на глубинах от 40 до 180 м. Мощность водоносного горизонта варьирует в широких пределах от 1,5 до 45 м. Нередко в разрезе свиты вскрываются несколько горизонтов песков различной мощности, разделенных плотными глинами.

Воды свиты напорные. Величины напоров составляют 10-125 м и определяются в большинстве случаев глубинами залегания водоносных горизонтов. Уровни в скважинах устанавливаются на глубинах 2,5-70 м, чаще 5-15 м. Водообильность отложений невелика.

Минерализация вод весьма пестрая, наряду с пресными, имеющими сухой остаток до 0,5 г/дм³, вскрываются соленые с сухим остатком до 8 г/дм³. На большей части территории химический состав вод изменяется от гидрокарбонатного кальциевого до хлоридно-сульфатного натриевого.

Водоносный горизонт отложений таволжанской свиты распространен повсеместно. Глубина залегания водовмещающих пород изменяется в широких пределах. В вертикальном разрезе толщи встречаются от одного до трех горизонтов полимиктовых разномеристых песков. Мощность водовмещающих пород 2-30 м, чаще 10-20 м.

Воды горизонта напорные. Водообильность отложений довольно пестрая и определяется гранулометрическим составом водовмещающих пород. Химический состав вод весьма разнообразен.

В составе палеогеновых отложений выделяются водоносный горизонт знаменской свиты и комплекс атлымской и новомихайловской свит олигоцена. Отложения палеоцена и эоцена представлены плотными листоватыми водоупорными глинами.

Водоносный горизонт знаменской свиты имеет широкое распространение. Глубина его залегания от 180 м до 300 м и более. Водовмещающие породы, обычно приуроченные к основанию разреза свиты, имеют весьма невыдержанную мощность, изменяющуюся от 5 до 60 м. Представлены они разнозернистыми, часто крупнозернистыми песками с гравием и гальками, реже переслаиванием песков и алевритов. Воды напорные. Величины напоров над кровлей водоносного горизонта изменяется от 80 м до 100 м. Водообильность отложений низкая.

Минерализация подземных вод в основном повышенная (1-3 г/дм³). Пресные воды по химическому составу гидрокарбонатные кальциевые, солоноватые – гидрокарбонатно–сульфатные, сульфатно–гидрокарбонатные и сульфатно–хлоридные натриевые. Воды в основном умеренно жесткие и жесткие.

Водоносный комплекс атлымской и новомихайловской свит распространен повсеместно. Свиты представлены частым переслаиванием алевритовых глин, алевритов и песков. В разрезе выделяются несколько горизонтов песков, причем наиболее мощные из них обычно приурочены к основанию разреза. Мощность водоносных песков изменяется от 5 до 50 м, преобладают глубины залегания более 300 метров.

Воды напорные, величина напора изменяется от 110 до 290 м, не превышая на большей части территории 200 м. Уровни в скважинах устанавливаются на глубинах до 60 м, чаще на 2-20 м.

Водоносность комплекса довольно высокая. Удельные дебиты скважин в основном превышают 1 л/с, достигая в отдельных случаях 3,2 л/с.

Воды в основном пресные, с минерализацией до 1,5 г/дм³, в единичных скважинах установлена минерализация 2-3 г/дм³. Пресные воды, обычно мягкие и умеренно жесткие, имеют гидрокарбонатный кальциевый состав, реже гидрокарбонатно–сульфатный, гидрокарбонатно–хлоридный кальциевый или натриевый.

На территории района распространены также меловые отложения морского и континентального генезиса. Приуроченные к отложениям мела воды вскрыты редкими скважинами и изучены недостаточно.

Породы палеозойского фундамента вскрываются на глубинах 600-700 м. Подземные воды связаны с верхней выветрелой трещиноватой зоной пород различных стратиграфических горизонтов, что определяет их гидравлическую взаимосвязь.

Анализ данных о статических уровнях напорных и грунтовых вод позволяет утверждать, что между этими горизонтами наблюдается вертикальная гидравлическая связь через глинистые слабопроницаемые толщи, проявляющаяся в закономерном распределении пьезометрических поверхностей относительно рельефа.

В целом район характеризуется незначительными ресурсами подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

3.2.5. Гидрография и гидрология

Район характеризуется редкой речной сетью. Общая длина гидрографической сети составляет около 177 км, густота сети – менее 0,4 км/км².

Основной водной артерией района является река Бурла. Она относится к области замкнутого стока Обь-Иртышского междуречья и её общая длина

от истока до устья составляет 489 км, площадь водосборного бассейна – 12800 км².

В пределах Панкрушихинского района протяженность р. Бурлы составляет порядка 100 км, (участок 444 – 344 км от устья). Основными притоками реки являются р. Паньшиха длиной 22 км, впадающая слева (411 км), и р. Курья (Аксениха) длиной 55 км, впадающая также слева (369 км).

Водосбор реки расположен вдоль древней ложбины стока. Площадь водосбора в створе с. Панкрушиха составляет 1990 км². Абсолютные отметки поверхности водораздела составляют 175-200 м, уклон порядка 0,85‰.

Долина реки в пределах района пологая, шириной 1-2 км, заросшая сосновым лесом. Пойма в верхнем течении двухсторонняя, шириной 0,2–0,3 км, на границе с Хабаровским районом ширина поймы увеличивается до 2–3 км.

Ширина русла реки в пределах района изменяется от 2–3 м до 8–12 м. Берега преимущественно низкие (0,5–1,5 м), заболоченные, заросшие кустарником.

Среднемноголетний объем годового стока в створе с. Высокая Грива – 0,03 км³, в створе с. Хабары (20 км от западной границы Панкрушихинского района) – 0,09 км³.

Средний годовой расход за многолетний период изменяется от 0,88 до 2,85 м/сек. Норма годового стока равна 2,24 м³/с. Годовой сток реки подвержен значительной изменчивости. Коэффициент изменчивости годового стока р. Бурлы равен 0,65. Коэффициент асимметрии равен 1,63.

Для режима реки Бурлы характерно резко выраженное весеннее половодье, на которое приходится 89-94 % объема годового стока, и низкий сток в остальную часть года (в летне–осенний период 6–10 % и зимний 0–1 % годового стока).

Половодье проходит одной волной, за резким подъемом следует продолжительный спад весеннего половодья, шлейф которого в верхнем течении растягивается иногда до середины июня.

Максимальные расходы весеннего половодья являются на р. Бурла наивысшими годовыми и проходят обычно в апреле. Наибольшее значение максимального расхода воды наблюдалось в 1957 году и составило 195 м³/с в створе с. Хабары и 103 м³/с в створе с. Высокая Грива.

Дождевые паводки обычно приходятся на июль – август.. Максимальный наблюденный расход дождевого паводка составляет 4,08 м³/с.

Минимальные значения стока характерны для р. Бурла в летне–осенний и зимний период. Самый низкий сток реки бывает зимой. Средний многолетний расход зимней межени равен 0,004 м³/с.

Минерализация воды в период половодья на всем протяжении реки изменяется от 200 до 400 мг/дм³, жесткость от 3 до 6 мг-экв/дм³ (вода умеренно жесткая). В ионном составе выражено преобладание гидрокарбонатов, а в маловодные годы – сульфатов и натрия. В маловодные годы и межень минерализация речной воды возрастает и может достигать 2000 мг/дм³, жесткость повышается до 9 мг-экв/дм³

Притоки р. Бурла, а также мелкие речки и ручьи, протекающие по территории района, характеризуются непродолжительным весенним половодьем и низкой меженью. Питание рек снежодождевое, в межень преобладает грунтовое питание. В отдельные годы паводки на реках отсутствуют.

Тепловой режим рек обуславливает температура воздуха. Вода начинает прогреваться во второй и третьей декадах апреля. Температура постепенно повышается до июля и достигает +19 – + 25⁰С.

Характерная черта ледового режима рек – устойчивый продолжительный ледостав. Он наступает в конце первой – середине третьей декады ноября. Обычная толщина льда 70-90 см. Средние сроки замерзания рек – первая декада ноября. Вскрытие льда наблюдается в первой декаде апреля. Продолжительность ледохода от 3 до 10 дней.

На водосборе р. Бурла располагаются бессточные и проточные озера (озерность – 1%), в пойме встречаются болота (заболоченность – 5%,). Всего

в районе насчитывается около 30 озер, самые крупные из них (оз. Нижнее, оз. Верхнее, оз. Боровлянское, оз. Лешачье) находятся в северо-восточной части района, на юго-западе расположено оз. Бычье.

Берега многих озер заболочены. Температура воды в озерах в июле составляет + 19 - +24⁰С. Водное питание прудов и озер осуществляется, главным образом в весеннее время. В маловодные годы часть озер пересыхает

В реках и озерах района водятся щука, карась, окунь, чебак.

Ежегодно на притоках р. Бурла сооружается силами хозяйств ряд плотин, размываемых в паводок. Большинство прудов сосредоточено в верховьях малых рек и на логах. Используются они в основном для водопоя скота, мелкие водоемы к концу лета высыхают.

Данные о местоположении и характеристика гидротехнических сооружений на территории района приведены в таблице 1.

В целом зарегулированность стока р. Бурла в пределах района прудами составляет около 0,3 %, наиболее зарегулированным является сток р. Аксенихи (Курья), который составляет более 5 %.

Таблица 1.

Характеристика ГТС на реках района

Название водотока	Пруд		Гидротехническое сооружение				
	Объем, тыс. м ³	Площадь зеркала, га	Плотина земляная насыпная			Паводковый водосброс	Аварийный водосброс
			Длина, м	Ширина по гребню, м	Высота, м		
р. Аксениха с. Зятыково № 1	80	8	200	7	до 4	Стальная труба d=1800мм	-
№ 2	120	9	200	7	до 4	Стальная труба d=400мм	Стальная труба d=400мм
№ 3	160	8	130	6	до 5	Стальная труба d=400мм	Стальная труба d=400мм
Лог б/н южнее ст. Панкрушиха	800	80	600	6	до 3,5	Открытого типа	-
Лог б/н с. Велижанка	96	6,4	600	6	до 5	Шахтного типа	-
р. Аксениха с. Кривое	150	13	230	8	до 5	Открытого типа	-

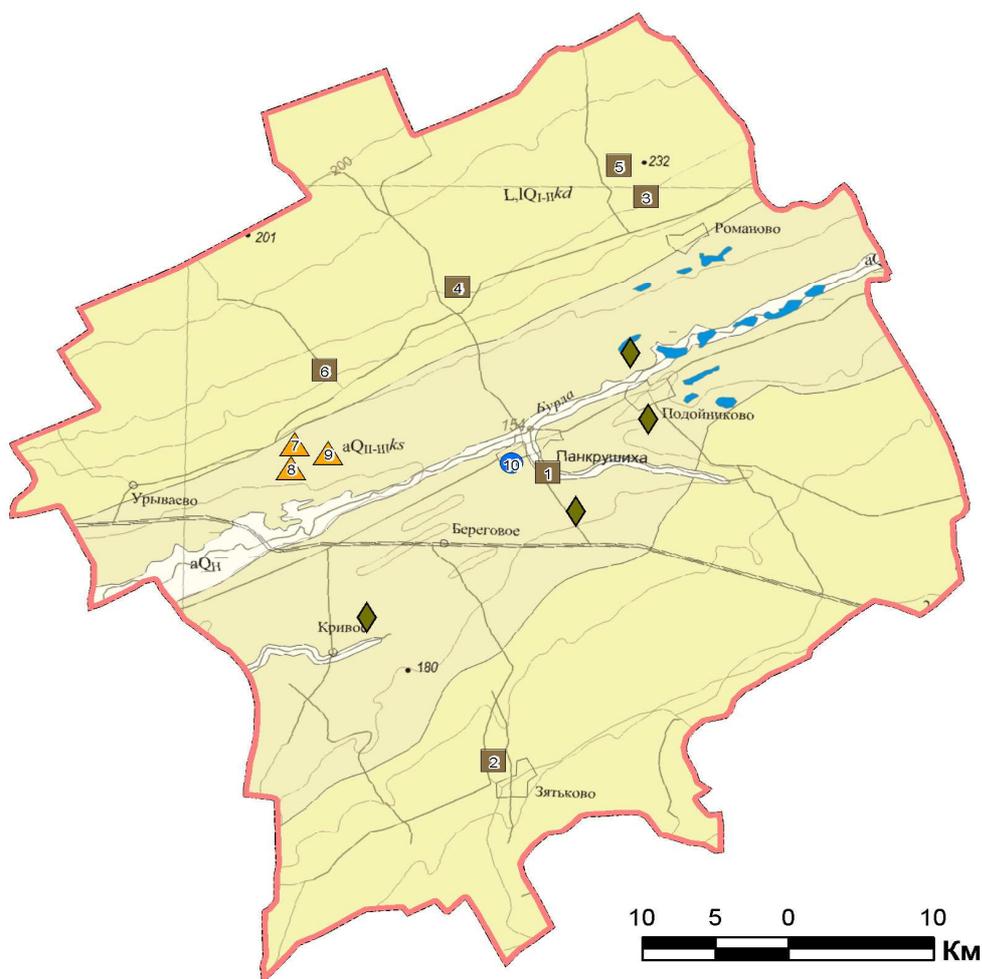
3.2.6. Растительный и животный мир

В геоботаническом отношении район относится к лесостепной части Приобской подзоны. Естественная растительность представлена разнотравно-ковыльными, разнотравно-злаковыми типами. Преобладающие виды растений: типчак, осока узколистая, полынь австрийская, лабазник шестилепестной, клубника, зопник клубненосный, мятлик, тимофеевка, мышиный горошек, чина луговая, полевица белая, шелковица, пырей и другие.

Панкрушихинский район богат лесам. Леса приурочены главным образом к западинам, к балочным северным склонам. Ленточный бор проходит от с. Зыково и за пределы района через с. Высокая Грива. Характерно для района большое количество колков: березовых, осиново-березовых, осиновых. Площади между колками занимают луга, которые используются под пастбища или сенокосы. Растут береза, сосна, осина, черемуха, ива, тополь, желтая акация. В лесах водятся лось, косуля, рысь, волк, заяц, белка, лиса, хорек, норка, горностай. В водоемах живет ондатра. Из птиц обитают тетерев, куропатка, глухари, рябчики, гуси, утки. В лесах района также произрастает большое количество грибов и ягод.

3. 2.7. Минерально-сырьевые ресурсы

Полезные ископаемые Панкрушихинского района представлены месторождениями кирпично-черепичных глин, строительных песков, лечебно-столовых минеральных вод. В районе имеются также проявления торфа (рис. 2).



Условные обозначения

Четвертичная система

- | | |
|----------------------------|---|
| aQ _n | Современный отдел (голоцен). Аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения пойм – пески, супеси, суглинки, илы; |
| laQ _{n-III} ks | Средний-верхний отдел. Касмалинская свита: аллювиальные отложения древних ложбин стока – пески мелкозернистые с тонкими прослоями илов; |
| L, I, Q _{n-IV} kd | Нижний-средний отдел. Краснодаровская свита: лессовые и озерные (L, I), отложения – лессовидные суглинки, супеси, лессы, пески, карбонатные глины, погребенные почвы. |

Месторождения полезных ископаемых

- | | |
|---|---|
| ■ | Кирпичное сырье: 1 - Панкрушиханское, 2 - Аношкинский участок, 3 - Ближний участок, 4 - Луковский участок, 5 - Северный участок, 6 - Велижановское; |
| ▲ | Строительный песок: 7 - Зыковское-I, 8 - Зыковское-II, 9 - Панкрушихинское; |
| ● | Подземные воды: 10 - Панкрушихинское; |
| ◆ | Проявления торфа. |

Рис 2. Геологическое строение и полезные ископаемые Панкрушихинского района

Месторождения кирпично-черепичных глин.

Сырьевой базой для кирпично-черепичного производства являются месторождения лёгкоплавких глин и суглинков, генетически связанные с верхнечетвертичными покровными отложениями. В районе известны Панкрушихинское (1), Велижановское (6) месторождения. Перспективными являются также суглинки Аношкинского (2), Ближнего (3), Луковского (4) и Северного (5) участков.

Кирпичные суглинки имеют бурый цвет с жёлтым или серым оттенком, небольшое количество крупных включений, грубую дисперсность, плохую способность к вспучиванию, низкую чувствительность к сушке, низкую, реже умеренную пластичность. По химическому составу сырьё относится к кислым разновидностям с высоким содержанием красящих окислов. В большинстве своём оно не требует отошающих добавок и пригодно для производства обыкновенного строительного кирпича марок «75»-«100». В виде маломощных (порядка первых метров) пластообразных и линзообразных залежей суглинки залегают либо сразу под почвенно-растительным слоем, либо под маломощным слоем песка.

Панкрушихинское месторождение кирпично-черепичных глин (1) расположено к юго-востоку от районного центра с. Панкрушихи. Разведано в 1968 г. Нерудной экспедицией ЗСГУ.

Месторождение расположено в долине р. Бурлы и приурочено к аллювиально-делювиальным отложениям четвертичного возраста. Полезным ископаемым являются лёссовидные суглинки пластообразного залегания, средняя мощность которых 4,42 м. Суглинки содержат маломощные линзообразные прослойки песка. Перекрыты суглинки почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,46 м.

Лабораторные исследования суглинков проведены Нерудной экспедицией, лабораторно-технологические – Центральной лабораторией ЗСГУ. Гранулометрический состав суглинков: фракция более 2 мм – 0,0-0,19%; 2,0-0,5 мм – 0,40-1,73%; 0,5-0,25 мм – 0,89-2,82%; 0,25-0,1 мм – 9,18-

21,46%; 0,1-0,05 мм – 22,08-34,22%; 0,05-0,01 мм – 28,97-36,21%; 0,01-0,005 мм – 5,11-11,0%; менее 0,005 мм – 11,90-20,45%.

Химический состав: SiO₂ – 65,82-75,25%; Al₂O₃ – 11,0-12,38%; Fe₂O₃ – 4,01-4,84%; TiO₂ – 0,49-0,66%; MgO – 0,92-1,65%; п. п. п. – 3,24-6,40%; K₂O – 2,70-1,95%; Na₂O – 1,55-1,85%.

Все пробы представлены умеренно-пластичными разностями с числом пластичности 13-14, среднечувствительными и малочувствительными к сушке. Сырьё в естественном виде пригодно для производства обыкновенного строительного кирпича марок «100» – «200». Оптимальная температура обжига – 950-1000°C.

Горнотехнические и гидрогеологические условия благоприятные для отработки месторождения открытым способом.

Балансовые запасы сырья на 01.01.1971 г. по категориям В+С₁ – 1914 тыс. м³, в том числе по категории В – 206 тыс. м³. Запасы утверждены ТКЗ, протокол № 366 от 01.06. 1969 г. Возможен прирост запасов за счёт расширения площади разведанных работ. Месторождение эксплуатировалось Панкрушихинским кирпичным заводом.

Велижановское месторождение кирпично-черепичных глин (б) расположено на северо-западной окраине села Велижановка, в 13 км к северо-западу от райцентра с. Панкрушихи и в 29 км к северо-западу от ж. д. станции Панкрушихи. Связь с ближайшими посёлками и станцией осуществляется посредством грунтовых дорог. Разведано в 1968 г. Алтайской партией Урало-Сибирской комплексной геологической экспедицией треста «Росгеонерудразведка».

Месторождение представлено пластообразной залежью аллювиально-делювиального происхождения верхнечетвертичного возраста. Залегают суглинки непосредственно под почвенно-растительным слоем мощностью 0,5 м. Разведанная мощность суглинков – 4,5 м.

Лабораторно-технологические исследования проводились лабораторией кафедры строительных материалов Алтайского политехнического института, полузаводские – Барнаульским кирпичным заводом в период разведки.

Сырьё месторождения представлено тяжёлыми пылеватыми суглинками (56%), средними пылеватыми суглинками (41%); лёгкими пылеватыми суглинками (2%). Число пластичности суглинков 7-15. Гранулометрический состав суглинков: песчаная фракция (2,0-0,5 мм) – 11,54-62,33%; пылеватая (0,5-0,05 мм) – 21,33-65,8%; глинистая (менее 0,05 мм) – 14,23-28,46%. Химический состав: Al_2O_3 – 12,32-13,53%; SiO_2 – 67,79-69,86%; Fe_2O_3 – 3,69-4,38%; CaO – 4,88-5,22%; MgO – 1,67-1,91%; п. п. п. – 5,0-5,35%.

Суглинки в естественном виде пригодны для производства обыкновенного строительного кирпича марки «100» методом пластичного формования. Оптимальная температура обжига 950-1000°C. Горнотехнические и гидрогеологические условия благоприятные для отработки месторождения открытым способом.

Балансовые запасы сырья на 01.01.1971 г. по категории В – 278 тыс. м³. Прирост запасов возможен за счёт расширения площади разведанных работ в северо-западном направлении от детально разведанного участка, за счёт разведки второго поискового участка и разведки на глубину.

Месторождения строительных песков.

Все месторождения строительных песков Панкрушихинского района по своим качественным характеристикам и возможным путям применения относятся к категории «прочие строительные пески» (для кладочно-штукатурных растворов, путевого баланса и т. д.).

В районе широкое распространение имеют пески древней долины стока и дюн. Эти пески характеризуются довольно высоким выдержанным содержанием кремнезёма (84-94%). Пески могут использоваться в различных строительных целях, однако, наиболее эффективным направлением их использования является производство силикатного кирпича и ячеистых бетонов. Значительная часть песков этого типа покрыта сосновыми борами и

располагается в пределах зелёных зон. Известные месторождения Зыковское-I (7), Зыковское-II (8), Панкрушихинское (9) расположены в пределах Панкрушихинского заказника, что, в общем, снижает перспективы их использования.

Горнотехнические и гидрогеологические условия известных объектов благоприятны для отработки месторождения открытым способом. Глубина подсчёта полезного ископаемого – 3 м. Мощность вскрыши – 0,2-5 м.

Кроме перечисленных полезных ископаемых на территории Панкрушихинского района выявлены проявления торфа у сел Подойниково и Кривое.

Месторождение лечебно-столовых минеральных вод

На территории района имеют достаточно широкое распространение неспецифические минеральные воды.

Из минеральных вод данной группы разведочно-эксплуатационными скважинами вскрыты воды трех подгрупп, отличающихся по химическому составу:

1. Гидрокарбонатно-сульфатные и сульфатно-гидрокарбонатные воды различного катионного состава с минерализацией 1-2,5 г/дм³ и температурой 5-8⁰С вскрыты скважинами в отложениях неогена, палеогена и интрузивных пород на глубинах от 170 до 550 м (с. Романово). Эти воды могут использоваться как лечебно-питьевые.

2. Хлоридно-сульфатные и сульфатно-хлоридные натриевые, магниевонатриевые, реже кальциевонатриевые воды с минерализацией 2-10 г/дм³. вскрыты скважинами в отложениях неогена и палеогена на глубинах от 60 до 300 м.

Сульфатно-хлоридные воды являются аналогом известных лечебно-питьевых ижевских минеральных вод, а хлоридно-сульфатные – питьевого источника № 1 курорта Трускавец в Украине.

3. Хлоридные натриевые воды с минерализацией 2-15 г/дм³ нередко содержат йод и бром, но в концентрациях меньших, чем принято для

отнесения их к бальнеологическим по наличию этих компонентов. Водопроявления этих вод отмечены на западе района, где они вскрываются скважинами в неогеновых отложениях на глубинах до 120 метров.

Воды подобного типа используются в лечебно-питьевых целях на курорте Нижние Серьги Свердловской области, а более минерализованные – для ванн в бальнеолечебнице Талица Свердловской области.

В настоящее время минеральные воды разведаны только на Панкрушихинском месторождении (Панкрушихинском участке лечебно-столовых минеральных вод (10)).

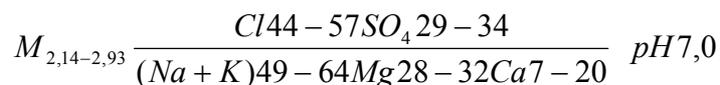
Панкрушихинский участок расположен в районе с. Панкрушиха. Участок пересекает асфальтированная автомобильная дорога Камень-на-Оби – Славгород. Площадь участка, в пределах которого распространены лечебно-столовые минеральные воды, составляет 640 км². Оцененные ресурсы минеральных подземных вод – до 450 м³/сутки. Они приурочены к водоносному среднемиоценовому-нижнеплиоценовому горизонту порово-пластовых подземных вод Западно-Сибирского артезианского бассейна. Месторождение рассматривается, как перспективный объект для инвестирования (Минерально-сырьевые..., 2007).

Водоносный горизонт залегает на глубинах 87-122м, мощность водовмещающих средне-мелкозернистых песков составляет 7-37м. Статические уровни в скважинах устанавливаются на глубинах 11-71 м. Водоносный горизонт напорный, превышение уровней подземных вод над кровлей горизонта составляет 50-100м. Водоносный горизонт обладает средней водообильностью, дебиты эксплуатационных скважин – 285-380м³/сутки при понижениях уровней на 10-60м.

Коэффициент фильтрации водовмещающих пород составляет 5-10 м/сутки, коэффициент пьезопроводности – 1×10^6 м²/сутки.

Подземные воды сульфатно-хлоридные магниевые-кальциево-натриевые с минерализацией 2,14-2,93 г/дм³. В соответствии с ГОСТ 13273-88 они

относятся к XVII группе минеральных лечебно-столовых вод (аналог – минеральные воды Хилковского типа):



Основные технико-экономические показатели освоения лечебно-столовых минеральных вод Панкрушихинского участка показаны в таблице 2.

С целью комплексного использования минеральных вод (лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения, розлив и т.д.) необходима разведка и оценка их эксплуатационных ресурсов на территории района

Таблица 2.

Основные технико-экономические показатели освоения лечебно-столовых минеральных вод Панкрушихинского участка
(Минерально-сырьевые..., 2007)

Наименование показателей	Ед.	Показ
Прогнозные ресурсы	м ³ /сут	46150
Ожидаемые эксплуатационные запасы категории В	-/-	105
Потери при добыче	%	5
Эксплуатационные запасы без потерь	м ³ /сут	100
Суточная производительность предприятия	-/-	100
Годовая производительность предприятия	м ³ /год	25000
Срок обеспеченности запасами	лет	>25
Цена минеральных вод без учета транспортных расходов	тыс.	6
Годовая стоимость выпускаемой продукции	тыс.	150000
Суммарная стоимость товарной продукции	-/-	375000
Капитальные вложения, всего	-/-	50000
в том числе затраты на проведение геологоразведочных	-/-	5000
Годовые эксплуатационные расходы	-/-	114835
Валовая прибыль предприятия	-/-	21227
Чистая годовая прибыль предприятия	-/-	16056
Окупаемость	лет	3
Окупаемость с дисконтированием	-/-	4
Рентабельность к капвложениям	%	32,1
Чистая дисконтированная прибыль предприятия	тыс.	56484

3.2.8. Лесные ресурсы

Лесной фонд Панкрушихинского района закреплен за Панкрушихинским лесничеством.

Протяженность территории лесничества с севера на юг составляет 65 км, с востока на запад – 93 км.

Общая площадь Панкрушихинского лесничества в соответствии с приказом Рослесхоза от 15.10.2008 г № 298 и согласно данным последнего кадастрового учета от 26.06.2008 № 32/08-0601 по Панкрушихинскому району и от 25.06.2008 № 22/08-591 по Крутихинскому району, составляет 115682 га.

Протяженность территории лесничества с севера на юг составляет 65 км, с востока на запад – 93 км.

Общая площадь Панкрушихинского лесничества в соответствии с приказом Рослесхоза от 15.10.2008 г № 298 и согласно данным последнего кадастрового учета от 26.06.2008 № 32/08-0601 по Панкрушихинскому району и от 25.06.2008 № 22/08-591 по Крутихинскому району, составляет 115682 га.

Территория Панкрушихинского района, на землях которого расположен лесной фонд Панкрушихинского лесничества, согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 04.02.2009г. № 37 « Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации», относится к Западно-Сибирскому подтаежно-лесостепному району лесостепной зоны (табл. 34).

Распределение лесов лесничества
по лесорастительным зонам и лесным районам

№№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1.	Велижанское	лесостепная	Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район	Все кварталы	20395,0
2.	Панкрушихинское				21127,0
3.	Высоко-Гривское				21465,0
Не устроенные леса				б/н	1323
Всего по лесничеству:					64310

Площадь лесничества на территории Панкрушихинского района составляет 64310 га. Леса лесничества представлены; массивом ленточных боров, четырьмя отдельными урочищами, расположенными по берегу Новосибирского водохранилища и колочными лесами, примыкающими к ленточным борам.

Земли лесного фонда Алтайского края используются в основном для:

- заготовки древесины,
- осуществления рекреационной деятельности,
- заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений,
- ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты,
- ведения сельского хозяйства.

При осуществлении различных видов использования лесов на землях лесного фонда размещаются объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры. В результате их размещения на территории земель лесного фонда, негативными воздействиями на окружающую природную среду становятся:

- загрязнение атмосферы от работы машин и механизмов;
- вырубка деревьев, кустарников;
- нарушение почв, повреждение подроста, живого надпочвенного покрова;

- ухудшение пожарной и санитарной обстановки в результате оставляемой в лесу древесины;

- изменение рельефа территории, гидрологического режима;

- беспокойство животных от шума.

Основным источником негативного техногенного воздействия на леса края является проведение лесозаготовительных работ.

Важную роль в обеспечении рационального использования лесов при осуществлении рекреационной деятельности, а также охраны уникальных природных комплексов должна сыграть система существующих особо охраняемых природных территорий.

Распределение территории Панкрушихинского лесничества в разрезе категорий земель согласно учету лесного фонда на 01.01.2008 года приведено в (табл.35).

Таблица 35.

Распределение территории лесничества по категориям земель

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	115682	100
Лесные земли – всего:	106261	91,9
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	104899	90,7
в том числе:		
- лесные культуры	2116	1,8
Не покрытые лесной растительностью земли – всего,	1362	1,2
в том числе:		
Несомкнувшиеся лесные культуры	331	0,3
Лесные питомники; плантации	30	-
Редины естественные		
Фонд лесовосстановления - всего	1001	0,9
в том числе:		
- гари	407	0,4
- погибшие древостои	26	-
- вырубки и лесосеки	327	0,3
- прогалины, пустыри	241	0,2
Нелесные земли – всего	9421	8,1
в том числе:		
- пашни	11	-
- сенокосы	927	0,8
- пастбища	383	0,3
- воды	1399	1,2

- дороги, просеки	913	0,8
- усадьбы и пр.	19	-
- болота	5577	4,8
- пески	-	-
- прочие земли	192	0,2

Преобладающими породами являются сосна, береза, осина.

Распределение площади покрытой лесной растительностью

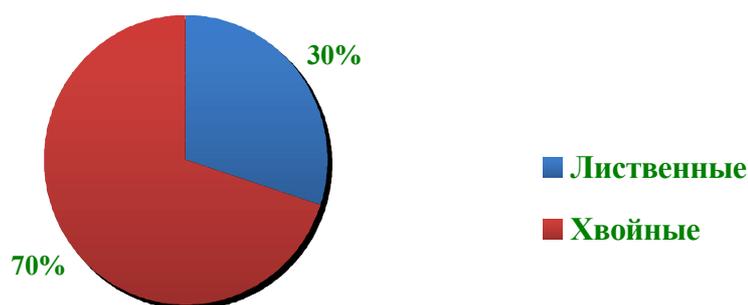


Рис. 11. Распределение площади покрытой лесной растительностью.

3.2.9. Рекреационные ресурсы

Интересными объектами рельефа для познавательной рекреации и научного туризма, экотуризма, познавательных экскурсий являются ложбины древнего стока. В понижениях находятся большие и малые озера, окруженные сосновым лесом. В древнекаменное время в связи с оледенением, в северной части Западной Сибири находился ледник. Река Обь впадала в Иртыш. С таянием ледников воды Оби проложили себе новое русло, а на месте старого образовался ряд пресноводных озер. Сложившиеся климатические условия оказались благоприятными для заселения древними людьми живущими в эпоху мезолита. Археологами по берегам рек и озер обнаружены стоянки того времени. На территории района находятся возвышенные увалы, высотой до 200-260 м. Увал изрезан балками и оврагами и подходят для несложных оздоровительных походов.

Климатические условия района отличаются более суровыми условиями по сравнению с южными районами края. Большое количество дней с

сухостью и безоблачной погодой обуславливают большой приток солнечной радиации, который сравним с показателями Черноморского побережья.

Теплая и безоблачная погода летом обуславливают хорошее прогревание воды в реках и озерах, что благоприятно для оздоровительного отдыха, климатолечения и развития санаторного дела.

К неблагоприятным факторам летнего отдыха относятся высокая температура и повышенная солнечная радиация. Рекреантам в летний период в середине дня лучше находится в тени. Неблагоприятным фактором для развития рекреации являются возможные резкие колебания температур и сильные ветры (чаще суховеи), иногда их порывы достигают 25-30 м/с. Чистый и свежий воздух лесостепи вблизи озер является одним из лучших средств лечения туберкулеза. Воздух вблизи лесных территорий насыщен полезными испарениями хвойного соснового бора, ионизирован.

Наиболее привлекательными объектами для рекреантов являются озера. Они расположены небольшими группами и по одному, озера мелкие, и неглубокие.

Кроме озер большое значение для санаторного лечения имеют минеральные воды района, которые на сегодняшний день не достаточно изучены. Перспективны использовать воды: хлоридно-сульфатно-натриевые и натриево-магнмивые. По химическому составу минеральные воды сходны с «Алма-Атинской» и «Крымский нарзан».

Ценные качества озер и климата дополняют сосновые ленточные боры, песчаные пляжи и достаточно хорошие подъездные пути. Район перспективен для организации лечебно-оздоровительного туризма, создания небольших пансионатов и санаториев. Высокую рекреационную ценность имеет сосновый бор района (Бурлинская лесная дача). Он относится к уникальным ленточным сосновым борам Алтая. Бор состоит из сосны с примесью березы, осины, черемухи, ивы, тополей, желтой акации.

Осуществление рекреационной деятельности допускается на всей территории Панкрушихинского лесничества.

Более высокую рекреационную нагрузку, по сравнению с другими территориями, испытывают леса, расположенные вблизи населенных пунктов и вдоль автомобильных дорог общего пользования. Особенно подвержены высокой нагрузке леса на территории ленточного бора, посещаемые местными жителями и приезжими, во время сбора грибов и ягод.

На момент составления лесохозяйственного регламента на территории лесничества имеются участки, леса используемые в рекреационных целях на условиях постоянного пользования (лагеря отдыха; Велижанское участковое л-во кв.86).

Сведения о планируемых объемах использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, об имеющихся в лесах объектах рекреации (физкультурно-оздоровительные, спортивные, спортивно-технические сооружения) на территории Панкрушихинского района, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Объекты рекреации (физкультурно-оздоровительные мероприятия)

Объекты или мероприятие	Место расположения объекта		Площадь, га
	участковое лесничество	ближайший населенный пункт	
1.Лагерь «Орленок»	Велижанское	с. Панкрушиха	4,0
2. Соревнования по бегу на лыжах	Панкрушихинское	с. Панкрушиха	1,0
3. Места отдыха.	Панкрушихинское	с. Панкрушиха	1,0
4. Места отдыха	Велижанское	с. Урываево	1,0
5.Соревнования по бегу на лыжах	Велижанское	с. Зыково	1,0
6.Соревнования по бегу на лыжах	Высоко-Гривское	с. Высокая Грива	1,0

Статья 11 ЛК РФ гарантирует гражданам свободное и бесплатное пребывание в лесах.

3.2.10. Культурно-исторические ресурсы: памятники истории, культуры, архитектуры

К настоящему времени в Панкрушихинском районе Алтайского края известно 9 памятников археологии. Из них 6 поселений и 3 курганных могильника. Обследование Панкрушихинского района проводилось в 1980-е гг. младшим научным сотрудником лаборатории Алтайского государственного университета Удодовым Владимиром Степановичем. В 1982, 1984 гг. были открыты все известные к настоящему времени памятники археологии Панкрушихинского района. В.С. Удодовым были проведены археологические разведки с целью поиска памятников. Других археологических исследований на территории района, по известным нам данным не проводилось. Все памятники картографированы и нанесены на землеустроительные карты в 1980-е гг. В.С. Удодовым.

В список памятников археологии Панкрушихинского района входят следующие памятники (см. схему 5):

1. Котешное 1, поселение. Было открыто В.С. Удодовым в 1984 г. Расположено в 3,5 км к З от с. Береговое и в 0,2 км к ЮВ от моста через р. Бурла на низком, ныне заболочённом берегу оз. Котешное. Здесь были собраны мелкие фрагменты керамики без орнамента, грубой ручной лепки и расколотые пережевленные кости животных. По имеющимся артефактам датировку памятника установить невозможно. Поселение Котешное 1 состоит на государственном учёте как памятник краевого значения и подлежит государственной охране (Решение крайисполкома № 225 от 21.05.1991 г.).

2. Котешное 2, поселение. Открыто В.С. Удодовым в 1984 г. Находится в 240 м к ЮЗ от памятника Котешное 1 на мысовидном выступе берега озера Котешное. На обнажения культурного слоя поселения были собраны керамика, орнаментированная насечками и кости животных. Поселение было предварительно датировано эпохой бронзы. Состоит на

государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

3. Котешное 3, поселение. Открыто В.С. Удодовым в 1984 г. Расположено в 3,8 км к З от с. Береговое, на южном берегу оз. Котешное на высокой гриве. Здесь были собраны каменные артефакты – ножевидные пластины, отщепы и другой материал, датированный эпохой неолита, а также фрагменты керамики. Поселение Котешное 2 состоит на государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

4. Высокая Грива, поселение. Памятник открыт в 1982 г. В.С. Удодовым. Поселение расположено в 0,9 км к З от села Высокая Грива на пологом склоне поросшей лесом гривы, известной у местных жителей под названием "Красная Горка". На береговых обнажениях обнаружен фрагмент керамики крохолёвского типа и кости животных. Поселение Высокая Грива состоит на государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

5. Русаки, курганная группа. Памятник расположен в 1,6 км от с. Конеево в 120 м к северу от дороги Конеево-Подойниково на гриве Русаки. Группа состоит из 4 курганов диаметром 13 - 31 м и высотой 0,3 - 0,7 м. Памятник состоит на государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

6. Конеево, поселение. Находится в 200 м к С от с. Конеево и в 150 м к Ю от современного кладбища. Памятник состоит на государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

7. Панкрушиха, курган. Находится в 6,5 км к ЮВ от с. Панкрушиха и в 0,5 км к Ю от Бурина болота и 120 м к В от дороги в поле. Диаметр кургана 32 м, высота 1,4 м. Памятник сильно поврежден современными перекопами. У основания насыпи прослеживается ровик. Состоит на

государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

8. Развилок, одиночный курган. Расположен в 7 км от с. Панкрушиха, в 40 м к Ю от трассы Панкрушиха-Хабары на распаханном поле. Диаметр кургана 18 м, высота 0,6 м. Состоит на государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

9. Подойниково, поселение. Находится на северном выезде из с. Подойниково в 250 м к С от моста через р. Бурлу. В настоящее время почти полностью разрушено выдувами, карьером и русской деревней 19 в. Памятник открыт в 1982 г. В.С. Удодовым. Им были найдены фрагменты орнаментированной керамики и изделия из камня. Поселение Подойниково состоит на государственном учёте как памятник краевого значения (Решение крайисполкома от 21.05.1991 № 225) и подлежит государственной охране.

Таким образом, на территории Пакрушихинского района расположены памятники археологии, датирующиеся от эпохи мезолита до эпохи раннего металла. Для установления датировки большей части памятников и определения их границ необходимо проведение дополнительных исследований. Большая часть из них ещё остается не изученными. При этом состояние памятников постоянно ухудшается как по причине антропогенного характера, так и в связи с природными. Поэтому на сегодняшний момент особо актуальным становятся проблемы охраны памятников археологии, как для всего Алтайского края, так и для Панкрушихинского района в частности.

3.3. Ландшафтный анализ и экологическое состояние территории

Согласно теории разделения характеристик элементарных ландшафтов на уровне административного района по признакам природных комплексов, в частности, относительно устойчивые параметры – рельеф и подстилающие породы и состояний (более динамичные параметры, относящиеся к

растительности и почвам) позволяет провести детальный природно-экологический анализ ландшафтных выделов и показать их современное состояние.

Особенность данного подхода состоит в исключении из анализа территории малоинформативных с позиций территориального планирования параметров, в частности генетических характеристик рельефа и четвертичных отложений, и выделение более практически значимых участков для хозяйственной и природоохранной деятельности. Такие характеристики территории, как генезис отложений, далеко не всегда имеет «ландшафтообразующую» роль, гораздо более значимы параметры, определяющие развитие растительности, почв, характеристики литологического состава и морфологии ландшафта.

Установлено, что основные морфологические особенности рельефа и характеристики верхнего слоя, подстилающих пород в одинаковых климатических условиях и при отсутствии антропогенных воздействий обуславливают характер и степень увлажнения (степень дренированности) ландшафтных выделов и режим миграции вещества. Данные признаки достаточны для выделения основных типов местностей и использования их в территориальном планировании. Системы местностей можно рассматривать как неизменяемый каркас, в том числе и большинством антропогенных воздействий. Другим преимуществом выделения местностей является оптимальная дифференциация территории, удобная как для анализа природно-экологических условий, так и для моделирования социально-экономических систем.

Каждый выделенный тип местностей имеет определенное состояние, которое может изменяться в зависимости от внешних факторов, в том числе и антропогенных. Для любой реальной территории это означает, что одновременно здесь можно встретить разные растительные сообщества и почвы в одинаковых условиях рельефа, на одних и тех же подстилающих породах и при сходном режиме увлажнения. Каждому типу местностей

соответствует свой набор растительных сообществ. Другим моментом является размещение социально-экономических систем исходя из природно-экологических условий местности, инструментом управления данного процесса должно выступать территориальное планирование.

Анализ ландшафтных выделов территории Панкрушихинского района, проведенный на основе ландшафтной дифференциации ИВЭП СО РАН, данных, полученных в ходе работы исследователей МГУ им. М.В. Ломоносова, и данных полевых исследований авторов позволяет выделить следующие местности и показать их современное хозяйственное использование:

ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ СТРАНА

Степная зональная область

Кулундинская провинция

Засушливостепные местности Кулундинской провинции

1. Низкие озерные террасы плоские и плоско-западинные с солонцово-солончаковыми лугами в комплексе со злаково-разнотравными лугами на лугово-черноземных солончаковатых почвах.

Лесостепная зональная область

Верхнеобская провинция

Южнолесостепные местности Верхнеобской провинции

2. Плоские и слабоволнистые водораздельные поверхности плато со злаково-разнотравными луговыми степями на черноземах обыкновенных и выщелоченных в сочетании с осиново-березовыми колками на темно-серых лесных и серых осолоделых почвах.

3. Пологие слаборасчлененные склоны плато с разнотравно-злаковыми луговыми степями на черноземах выщелоченных и обыкновенных в сочетании с осиново-березовыми колками и балочными лесами на серых лесных почвах.

4. Плоские и слабоволнистые поверхности ложбин древнего стока высокого уровня с озерными понижениями и остепненными лугами в

комплексе с полынно-злаковыми степями на черноземах солонцеватых и луговых засоленных, нередко с солончаками, почвах.

5. Бугристо-грядовые поверхности ложбин древнего стока высокого уровня с солонцово-солончаковыми и полынно-злаковыми степями на лугово-черноземных почвах и солонцах луговых.

6. Склоны ложбин древнего стока террасированные, пологие, слаборасчлененные с богато-разнотравно-типчаково-ковыльными луговыми степями и солонцово-солончаковыми лугами на обыкновенных, выщелоченных и солонцеватых черноземах с березовыми колками на серых лесных осолоделых почвах.

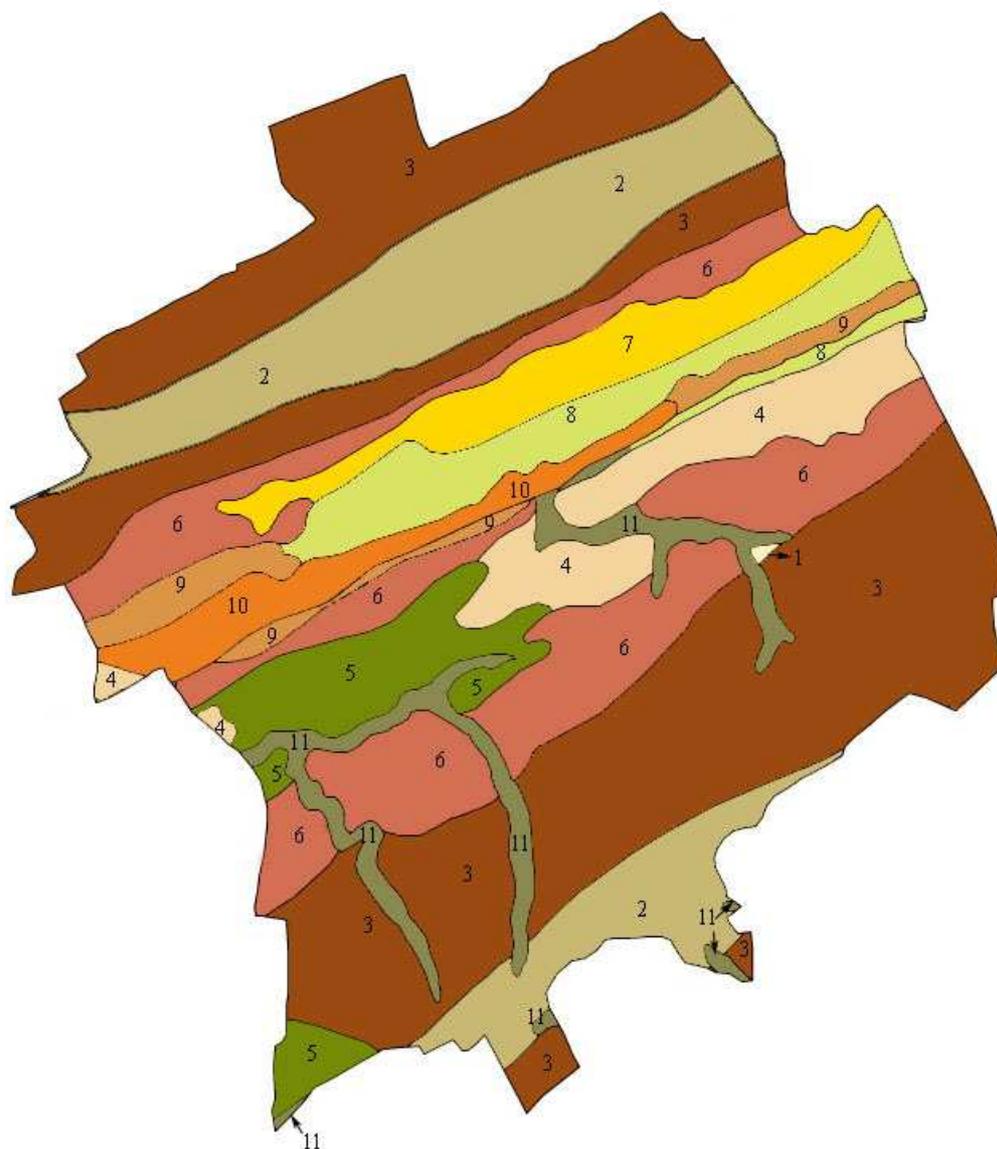
7. Склоны ложбин древнего стока бугристо-грядовые с сосновыми борами на дерновослабоподзолистых почвах и боровых песках.

8. Днища ложбин древнего стока бугристо-грядовые с сосновыми, иногда с примесью березы и осины, борами на боровых песках, дерново-слабоподзолистых и серых лесных почвах.

9. Днища ложбин древнего стока плоско-волнистые, иногда бугристо-гравистые, с болотно-солончаковыми, солонцово-солончаковыми и остепненными лугами на солонцах и солончаках гидроморфных, реже солонцеватых черноземах.

10. Долины малых рек ровные, осложненные старицами, со злаково-разнотравными, осоковыми закустаренными лугами на аллювиальных луговых и лугово-болотных почвах.

11. Пологосклонные долины и балки с широкими днищами, мелкими постоянными и временными водотоками и остепненными лугами на лугово-черноземных солонцеватых почвах.



Условные обозначения

1 - номер природного комплекса

Рис. 3. Ландшафтная карта Панкрушихинского района

Покомпонентная характеристика местностей и конфликты природопользования

С позиций территориального планирования местность можно рассматривать как целостную систему взаимосвязанных и взаимодействующих компонентов. К вопросам первоочередной важности относится оценка устойчивости современных природных комплексов к различным видам антропогенных воздействий.

«Устойчивость» по отношению к природному комплексу (местоположению) понимается, как способность сохранять свою структуру и функции при внешних воздействиях.

Под оптимальным можно понимать состояние природного комплекса, структура и функции которого максимально соответствуют возможностям и потребностям нормального сбалансированного развития отдельных его компонентов или определенным целям его использования.

Оптимизация ландшафтов – комплекс мероприятий по сохранению или модификации существующих и формированию новых связей между различными составляющими ландшафта в целях его рационального использования, сохранения полезных свойств и предупреждения их возможной утраты, установление максимально полного соответствия природного потенциала ландшафта социально-экономическим функциям, определяемым человеком.

В условиях оптимизации техногенных ландшафтов главное место занимает целенаправленное восстановление или реконструкция природно-техногенных комплексов, обеспечивающая возобновление и повышение их продуктивности, природоохранной, хозяйственной, санитарной и эстетической ценности.

Ландшафтный анализ выявляет генетические особенности природных комплексов, определяет их состояние и конфликты в природопользовании, а также позволяет наметить основной план действий и рекомендации по оптимальному использованию и развитию территории.

Инженерно-экологические условия

Инженерно-экологические условия – это совокупность абиотических факторов, которые характеризуют территорию с позиций инженерного обустройства.

По каждому ландшафтному выделу оценены инженерно-экологические условия, которые по району в целом удовлетворительные и являются необходимой основой для гражданского и специального строительства,

способствуют формированию хозяйственного комплекса как промышленного, так и сельскохозяйственного производства (табл. 4).

Почвенно-земельные ресурсы ландшафтных единиц

Для оценки состояния ландшафтных единиц выполнен анализ почвенного покрова и определена подверженность отдельных видов почв к определенным негативным процессам (табл.5.).

Исходя из их природных характеристик (почвообразующая порода, гранулометрический состав, преобладающие уклоны и т.д.) и сложившейся системы хозяйственного использования можно определить степень подверженности природных комплексов к негативным процессам.

Инженерно-экологические условия ландшафтов

Местность	Характеристика						
	Рельеф, грунты	Глубина расчленения рельефа (м)	Глубина залегания грунтовых вод (м)	Преобладающие углы наклона поверхности	Годовое количество осадков (мм)	Годовой слой стока (мм)	Условия для промышленного и гражданского строительства
3.	Равнины и высокие террасы; грунты лессовые, преимущественно непросадочные	20-50	–	Менее $0^{\circ} 17 - 0^{\circ} 30$	300-400	25-50	Не осложняют промышленное и гражданское строительство
2.	Равнины и высокие террасы; грунты лессовые, преимущественно непросадочные	20-50	–	$0^{\circ} 17 - 0^{\circ} 30$	300-400	25-50	Частично осложняют - требуют устройства стока
6.	Равнины и высокие террасы; грунты лессовые, преимущественно непросадочные	20-50	–	$0^{\circ} 17 - 0^{\circ} 30$	300-350	25-50	Не осложняют
7.	Равнины и высокие террасы; грунты песчано-глинистые	20-50	3-5	$0^{\circ} 17 - 1^{\circ} 30$	300-350	25-50	Осложняют промышленное и отдельные виды гражданского строительства
8.	Равнины и высокие террасы; грунты песчаные	20-50	0-3	Менее $0^{\circ} 17$	300-350	25-50	Осложняют промышленное и гражданское

							строительство
9.	Пойменные и низкие надпойменные террасы, днища долин; грунты глинистые	20-50	0-3	Менее 0 ⁰ 17	300-350	25-50	Осложняют промышленное и гражданское строительство
10.	Пойменные и низкие надпойменные террасы, днища долин; грунты глинистые	20-50	0-3	Менее 0 ⁰ 17	300-350	25-50	Осложняют промышленное и гражданское строительство
11.	Пойменные и низкие надпойменные террасы, днища долин; грунты глинистые	20-100	3-5	Менее 0 ⁰ 17	300-350	25-50	Осложняют промышленное и отдельные виды гражданского строительства
4.	Пойменные и низкие надпойменные террасы, днища долин; грунты глинистые	20-50	3-5	Менее 0 ⁰ 17	300-350	25-50	Осложняют промышленное и отдельные виды гражданского строительства
5.	Равнины и высокие террасы; грунты песчано-глинистые	20-50	3-5	Менее 0 ⁰ 17	300-350	25-50	Осложняют промышленное и отдельные виды гражданского строительства

Таблица 5.

Характеристика почвенного покрова местностей

Местность	Тип почвы	Преобладающие уклоны	pH	Почвообразующие породы	Гидроморфность почв	Механический состав	Мощность гумусового горизонта А+АВ (см)	Содержание гумуса (%)	Водно-физические свойства	Обеспеченность питательными элементами	Подверженность негативным процессам
3.	черноземы выщелоченные	Менее 0° 17 - 0° 30	6,2-6,9	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки и супеси	автоморфные	тяжело- и средне суглинистый	36-40	3,89-6,62	удов.	N 0.18-0.49 %, P ₂ O ₅ 30,37 мг на 100 г K ₂ O 80,0 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии в слабой и средней степени, водной эрозии
	черноземы обыкновенные	Менее 0° 17 - 0° 30	6,1-7,0	покровные лессовидные и нелессовидные отложения	автоморфные	тяжело- и средне суглинистый	34-54	4,09-7,11	удов.	N 0.18-0.49 %, P ₂ O ₅ 10,0-18,75 мг на 100 г K ₂ O 26,25-30,0 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии в слабой степени и водной эрозии
	серые лесные	Менее 0° 17 - 0° 30	4,4-5,8	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки	автоморфные	суглинистый	16-29	5,78-9,45	удов.	N 0,36-0,52% P ₂ O ₅ 1,25-15,19 мг на 100 г K ₂ O 6,0-35,0 мг на 100 г	подвержены ветровой и водной эрозии
2.	черноземы обыкновенные	0° 17 - 0° 30	6,9-9,1	покровные лессовидные и нелессовидные	автоморфные	тяжело- и среднесуглинистый	49-53	4,66-6,39	удов.	N 0.18-0.49 %, P ₂ O ₅ 10,0-18,75 мг на 100 г K ₂ O 26,25-30,0 мг	подвержены ветровой эрозии в

				ые суглинки		тый				на 100 г	слабой степени и водной эрозии
	черноземы выщелоченные	0 ⁰ 17 - 0 ⁰ 30	7,0-8,5	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки	автоморфные	тяжелый и среднесуглинистый	49-53	4,6-6,6	удов.	N 0.18-0.49 %, P ₂ O ₅ 30,37 мг на 100 г K ₂ O 80,0 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии в слабой и средней степени, водной эрозии
	лугово-черноземные	0 ⁰ 17 - 0 ⁰ 30	6,9-7,4	покровные лессовидные и нелессовидные древнеаллювиальные оглеенные отложения	полугидроморфные	тяжелый, среднесуглинистый	31-56	2,59-13,26	удов.	N 0.27-0.51%, P ₂ O ₅ 3,94-16,25 мг на 100 г K ₂ O 6,25-69,37 мг на 100 г (По Чирикову)	подвержены ветровой эрозии в слабой и средней степени, засолению
	серые лесные осолоделые	0 ⁰ 17 - 0 ⁰ 30	4,4-7,2	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки и древнеаллювиальные отложения	полугидроморфные	тяжелый, средне, легкосуглинистый	20-53	1,95-5,85	удов.	N 0,13-0,42 %, P ₂ O ₅ 3,94-8,94 мг на 100 г K ₂ O 17,5-30,0 мг на 100 г	подвержены ветровой и водной эрозии; засолению
6.	черноземы обыкновенные	0 ⁰ 17 - 0 ⁰ 30	6,9-9,1	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки	автоморфные	тяжелый и среднесуглинистый	49-53	4,66-6,39	удов.	N 0.18-0.49 %, P ₂ O ₅ 10,0-18,75 мг на 100 г K ₂ O 26,25-30,0 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии в слабой степени и

											водной эрозии
	черноземы выщелоченные	0 ⁰ 17 - 0 ⁰ 30	7,0-8,5	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки	автоморфные	тяжелый и среднесуглинистый	49-53	4,6-6,6	удов.	N 0,18-0,49 %, P ₂ O ₅ 30,37 мг на 100 г K ₂ O 80,0 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии в слабой и средней степени, водной эрозии
	серые лесные осолоделые	0 ⁰ 17 - 0 ⁰ 30	4,4-7,2	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки и древнеаллювиальные отложения	полугидроморфные	тяжелый, средне-, легкосуглинистый	20-53	1,95-5,85	удов.	N 0,13-0,42 %, P ₂ O ₅ 3,94-8,94 мг на 100 г K ₂ O 17,5-30,0 мг на 100 г	подвержены ветровой и водной эрозии; засолению
7.	подзолистые	0 ⁰ 17 - 1 ⁰ 30	5,6-6,3	покровные нелессовидные и древнеаллювиальные породы	полугидроморфные	супесчаный и песчаный	3-22	1,02-1,22	удов.	N 0,07 %, P ₂ O ₅ 3,94 мг на 100 г (по Чирикову) K ₂ O 2,50 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии
8.	подзолистые	Менее 0 ⁰ 17	5,6-6,3	покровные нелессовидные и древнеаллювиальные породы	полугидроморфные	супесчаный и песчаный	3-22	1,02-1,22	удов.	N 0,07 %, P ₂ O ₅ 2,5 мг на 100 г K ₂ O 7,5 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии
	серые лесные	Менее 0 ⁰ 17	4,2-7,4	покровные лессовидные и нелессовидн	автоморфные	суглинистый	16-29	3,17-4,76	удов.	N 0,36-0,52% P ₂ O ₅ 3,25-11,56 мг на 100 г K ₂ O 8,75-38,75 мг	подвержены ветровой и водной

				ые суглинки						на 100 г	эрозии
9.	солонцы	Менее 0 ⁰ 17	6,3- 9,9	покровные лессовидные и нелессовидн ые суглинки и древнеаллюв иальные отложения	гидроморф ные	тяжело суглин истый и глинис тый	3-18	1,89-7,97	неудов.	N 0,08-0,21% P ₂ O ₅ 1,45-12,06 мг на 100 г K ₂ O 16,25-60,0 мг на 100 г	засолены
	солончаки	Менее 0 ⁰ 17	9,4- 10,2	древнеаллюв иальные отложения	гидроморф ные	песчаны й легкосу глинист ый	3-18	0,84	неудов.	N 0,05-1,29% P ₂ O ₅ 1,50-7,35 мг на 100 г K ₂ O до 70 мг на 100 г	засолены
10.	аллювиальны е луговые	Менее 0 ⁰ 17	5,8- 7,8	аллювиальны е засоленные и оглеенные незасоленны е отложения	полугидро морфные	глинист ый и среднес углинист тый	13-55	2,24- 14,29	неудов.	N 0,15-0,70 %, P ₂ O ₅ 10 мг на 100 г почвы K ₂ O 3,75-10,0 мг на 100 г	подвержен ы засолению , заболачив анию
	лугово- болотные	Менее 0 ⁰ 17	7,6- 7,7	древнеаллюв иальные и покровные нелессовидн ые отложения	гидроморф ные	легко, средне и тяжело суглин истый	25-30	3,35-7,69	неудов.	N 0,41% P ₂ O ₅ мг на 100 г K ₂ O мг на 100 г	засолены
11.	лугово- черноземные солонцеваты е	Менее 0 ⁰ 17	7,0- 8,2	покровные лессовидные и нелессовидн ые суглинки и древнеаллюв иальные отложения	полугидро морфные	тяжело суглин истый и глинис тый	33-58	2,14-8,38	неудов.	N 0,13-0,42% P ₂ O ₅ 1,54-1,75 мг на 100 г K ₂ O 43-60 мг на 100 г (по Мачигину)	подвержен ы ветровой эрозии в слабой степени и водной

	луговые	Менее 0 ⁰ 17	6,0	покровные нелессовидные оглеенные и засоленные и древнеаллювиальные отложения	гидроморфные	средне- и тяжелосуглинистый	28-59	4,58-9,45	неудов.	N 0,29-0,57% P ₂ O ₅ 11,25 мг на 100 г K ₂ O 25 мг на 100 г	подвержены ветровой и водной эрозии, засолению
4.	луговые	Менее 0 ⁰ 17	6,9- 9,65	покровные нелессовидные и древнеаллювиальные отложения	гидроморфные	средне- и тяжелосуглинистый	32-49	1,63-6,89	неудов.	N 0,38-0,11% P ₂ O ₅ 1,45-0,44 мг на 100 г (по Мачигину), 3,94 мг (по Чирикову) K ₂ O 8,0 мг на 100 г (по Мачигину), 25,0 мг (по Чирикову)	подвержены ветровой и водной эрозии, засолению
	аллювиально-луговые	Менее 0 ⁰ 17	5,8- 7,8	аллювиальные засоленные и оглеенные незасоленные отложения	полугидроморфные	глинистый и среднесуглинистый	13-55	2,24- 14,29	неудов.	N 0,15-0,70 %, P ₂ O ₅ 10 мг на 100 г почвы K ₂ O 3,75-10,0 мг на 100 г	подвержены засолению , заболачиванию
	черноземы солонцеватые	Менее 0 ⁰ 17	6,9- 9,1	покровные лессовидные и нелессовидные суглинки	автоморфные	тяжело- и среднесуглинистый	49-53	4,66-6,39	удов.	N 0,18-0,49 %, P ₂ O ₅ 10,0-18,75 мг на 100 г K ₂ O 26,25-30,0 мг на 100 г	подвержены ветровой эрозии в слабой степени и водной эрозии
5.	лугово-черноземные	Менее 0 ⁰ 17	5,2- 7,8	покровные лессовидные и нелессовидные	полугидроморфные	тяжелосуглинистый и	31-55	2,5-9,05	неудов.	N 0,15-0,50% P ₂ O ₅ 5,0-17,75 мг на 100 г K ₂ O 7,5-48,75 мг	подвержены ветровой эрозии в

				ые суглинки и древнеаллюв иальные отложения		глинис тый				на 100 г (по Чирикову)	слабой степени и водной
	солонцы	Менее 0 ⁰ 17	5,8- 9,9	покровные лессовидные и нелессовидн ые суглинки и древнеаллюв иальные отложения	гидроморф ные	тяжело суглин истый и глинис тый	3-18	2,63- 12,03	неудов.	N 0,08-0,21% P ₂ O ₅ 1,45-12,06 мг на 100 г K ₂ O 16,25-60,0 мг на 100 г	засолены

Современное использование ландшафтов района, конфликты в природопользовании

При рассмотрении вопросов оценки устойчивости и оптимизации ландшафтов, в первую очередь необходимо располагать системой количественных оценок и характеристик изучаемых процессов.

С помощью коэффициента экологической стабилизации (КЭСЛ), интегрирующего качественные и количественные характеристики абиотических и биотических элементов, можно сделать вывод о состоянии и устойчивости природных комплексов к антропогенным нагрузкам.

Данный показатель рассчитывается на основе соотношения площадей различных биотических элементов, с учетом их положительного или отрицательного влияния на общее состояние ландшафта.

В числовом выражении $KЭСЛ_1$ характеристика ландшафта определяется:

- $< 0,5$ Нестабильность ярко выражена;
- $0,51 - 1,00$ Состояние нестабильное;
- $1,01 - 3,00$ Состояние условно стабильное;
- $> 3,01$ Стабильность хорошо выражена.

Биотические элементы местоположения оказывают неодинаковое влияние на его стабильность. Таким образом, для оценки свойств местности необходимо учитывать не только их площадь, но и внутренние свойства, а также качественное состояние:

Оценка состояния природных комплексов проводится по следующей шкале:

- | $KЭСЛ_2$ | Характеристика ландшафта |
|-------------|--------------------------|
| $\leq 0,33$ | Нестабильный; |
| $0,34-0,50$ | Малостабильный; |
| $0,51-0,66$ | Среднестабильный; |
| $> 0,66$ | Стабильный. |

Расчеты по $KЭСЛ_1$ и $KЭСЛ_2$ дают информацию о степени экологической устойчивости исследуемой местности (табл.6.).

Таблица 6.

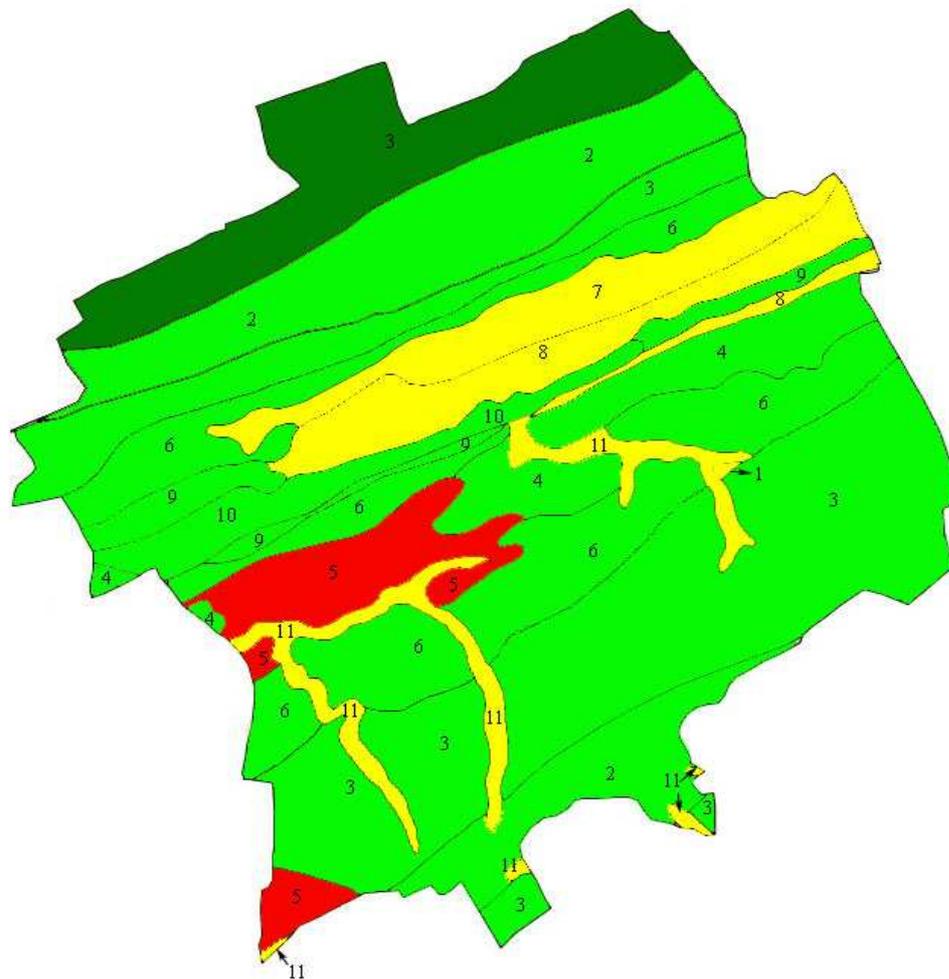
Современное использование ландшафтов, конфликты в природопользовании

Местность	Населенный пункт	Агенты воздействия	Конфликты	КЭСЛ ₁	КЭСЛ ₂
3.	Ленский, Петровский, Алексеевский, Урываево, Первомайский, Световская, Бирючий, Борисовский, Красноармейский	Сельскохозяйственное производство: животноводство (пастбища, сенокосы)	Не выполняется полный комплекс противоэрозионной агротехники. Пастбищная дигрессия, бытовое загрязнение.	3,47	0,71
2.	Луковка, Кызыл-Ту, Павловский, Зятьково, Ганенок	Сельскохозяйственное производство: растениеводство, животноводство	Распаханность 33%. Пастбищная дигрессия, бытовое загрязнение.	1,44	0,53
6.	Романово, Велижанка, Зыково, Заря, Лебедиха, Кривое, Береговое	Использование в сельском хозяйстве: пашни, пастбища, сенокосы.	Высокая распаханность территории. Выпас и водопой скота – эрозия на естественных пастбищах; загрязнение отходами животноводческих комплексов. Не выполняется полный комплекс противоэрозионной агротехники. Бытовое загрязнение.	1,39	0,58
7.	-	-	-	0,56	0,42
8.	-	-	-	0,62	0,5
9.	Романово, Луковка,	Использование в сельском хозяйстве: пашни, пастбища, сенокосы	Высокая распаханность территории. Выпас и водопой скота – эрозия на естественных пастбищах; загрязнение отходами животноводческих комплексов.	1,4	0,55

10.	Высокая Грива, Конево, Подойниково, Панкрушиха	Использование в сельском хозяйстве: растениеводство (пашни), животноводство (пастбища, сенокосы)	Выпас и водопой скота – эрозия на естественных пастбищах; загрязнение отходами животноводческих комплексов. Бытовое загрязнение.	2,7	0,61
11.	Красноармейский Кривое, Зятьково, Заречный	Использование в сельском хозяйстве: растениеводство (пашни), животноводство (пастбища, сенокосы)	Пастбищная дигрессия, эрозия почв.	0,57	0,39
4.	Высокая Грива, Конево, Подойниково, Панкрушиха	Использование в сельском хозяйстве: пашни, пастбища, сенокосы. Лесохозяйственная деятельность.	Не соблюдается режим выпаса животных, прежде всего частных подворий – пастбищная дигрессия; вырубка деревьев местным населением.	1,7	0,58
5.	ст. Панкрушиха, Березовский	Использование в сельском хозяйстве (пашни, пастбища, сенокосы)	Пастбищная дигрессия, уменьшение видового разнообразия растительности; эрозия почв. Бытовое загрязнение.	0,56	0,64

Наибольшую трансформацию в результате хозяйственной деятельности получили природные комплексы центральной части Панкрушихинского района, интенсивно используемые в лесном и сельскохозяйственном производстве.

В целом природные комплексы района имеют стабильное и условно стабильное экологическое состояние. Исключение составляет юго-западная часть района – бугристо-грядовые поверхности ложбин древнего стока высокого уровня с солонцово-солончаковыми и полынно-злаковыми степями на лугово-черноземных почвах и солонцах луговых (рис. 4.)



Условные обозначения

- 1 - номер природного комплекса
- граница физико-географических стран
- Неустойчивость ярко выражена (КЭСЛ1 < 0,5)
- Состояние неустойчивое (КЭСЛ1 0,51- 1,0)
- Состояние условно стабильное (КЭСЛ1 1,01-3,0)
- Стабильность хорошо выражена (КЭСЛ1 > 3,01)

Рис. 4. Экологическое состояние ландшафтов

3.3.1. Опасные геологические процессы

Сейсмическая опасность Панкрушихинского района определяется согласно карте общего сейсмического районирования (ОСР-97-А, В, С) и изменению № 5 к СНиП II-7-81 (от 01.01.2000). Интенсивность возможных землетрясений на территории района может достигать 5-6 баллов (карта А), 6

(карты В) и 7 баллов (карта С). Значения балльности по названным картам соответствуют значениям 10%-й (для карты А), 5%-й (для карты В) и 1%-й (для карты С) вероятности превышения расчётной интенсивности для фиксированного интервала времени $t=50$ лет.

Сейсмическая опасность территории Панкрушихинского района определяется близостью сейсмоочаговой Каменской зоной. Самыми сильными из известных сейсмических событий здесь были землетрясения интенсивностью 7 баллов 1829 г. и 1965 г. (Каменское) с эпицентрами, расположенными в районе г. Камень-на Оби.

На территории района широкое распространение имеют экзогенные процессы, представленные смывом почв, ветровой и овражной эрозией. Смыв почв в пределах Панкрушихинского района не превышает $30 \text{ м}^3/\text{га}$.

Ветровая эрозия проявляется на ветроударных склонах и на участках с лёгкосуглинистым и супесчаным механическим составом почв. Ветровой эрозии в Панкрушихинском районе подвержено 15-25% пашни.

Овражная эрозия имеет специфику в пределах отдельных увалов. Базисами эрозии для оврагов служат днища долинно-балочной сети на склонах увалов, днище ложбины древнего стока. Большинство оврагов Карасукско-Бурлинского увала развито на его юго-восточном склоне. Густота овражной сети увала изменяется от менее чем $0,1 \text{ км}/\text{км}^2$ до $0,2-0,3 \text{ км}/\text{км}^2$, плотность – от $0,1-0,2$ до $0,5-1,0 \text{ ед.}/\text{км}^2$. Овраги в основном неглубокие – не более 5 метров. На прилегающей с юга от увала территории междуречья рек Бурлы и Кулунды овраги так же сосредоточены на юго-восточном склоне. Густота и плотность овражных форм возрастают по направлению к долине Оби от менее чем $0,1 \text{ км}/\text{км}^2$ и $0,1-0,2 \text{ ед.}/\text{км}^2$ на юго-западе, до $0,2-0,3 \text{ км}/\text{км}^2$ и $0,5-1,0 \text{ ед.}/\text{км}^2$ на северо-востоке соответственно. Преобладают глубины оврагов 3–5 м. Овраги, выходящие на плоские водоразделы могут достигать глубин 8–10 м.

В целом, территория характеризуется, как умеренно расчлененный район, среднего смыва почв, среднего развития дефляции и слабой овражной эрозии.

3.3.2. Инженерно-геологическая характеристика и условия гражданского и специального строительства

Под инженерно-геологическими условиями территории следует понимать всю совокупность природных геологических условий, которые определяют планирование размещения на них различных видов строительства, рациональное использование этих территорий, выбор мест расположения различных сооружений, устойчивость и нормальную их эксплуатацию и условия производства строительных работ.

Инженерно-геологические условия территории определяются ее структурно-геоморфологическими и гидрогеологическими особенностями, составом слагающих горных пород и современными геологическими процессами.

Геологические условия ландшафтных выделов в данном случае называются инженерно-геологическими, потому что они изучены и оценены в инженерном аспекте, а прогноз изменений геологических условий составлен в связи со строительством сооружений и выполнением инженерных работ.

Важнейшим элементом инженерно-геологических условий той или иной территории являются основные метеорологические факторы, предопределяющие благоприятные периоды проведения отдельных видов технологических операций и организацию строительных работ (табл. 7.).

Характеристика территории района приведена с позиций инженерного обустройства по каждому ландшафтному выделу (табл. 8.).

Инженерно-геологические показатели свойств рыхлых четвертичных отложений, имеющих распространение в районе, приведены в таблице 9.

Климатические показатели для инженерных целей

Периоды	Климатические показатели	Единицы измерения	Расчетные значения
Теплый период (апрель – октябрь)	Сумма прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность в июле	ккал/см ²	9 – 10
	Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха	0С	34 – 35
	Число дней со средней суточной температурой воздуха выше 200С	сутки	35 – 40
	Количество осадков	мм	220 – 320
	Средняя скорость ветра	м/с	3
	Число дней с сильным ветром более 15м/с	сутки	10 – 15
Холодный период (ноябрь – март)	Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки	0С	минус 38 – 39
	Средняя температура воздуха отопительного периода	0С	минус 8 – 9
	Высота снежного покрова	мм	25 – 30
	Средняя скорость ветра	м/с	4 – 5
	Число дней с сильным ветром более 15м/с	сутки	10 – 15

Инженерно-геологические условия района, в общем, благоприятны для различных видов строительства, хотя в целом и отличаются заметной неоднородностью и изменчивостью на небольших расстояниях и площадях. При их освоении может возникнуть необходимость в выполнении работ по планировке, некоторому осушению, по предупреждению развития геологических процессов или локализации их опасного воздействия (табл. 10.).

Большая часть комплекса пород района представлена лессовидными суглинками, опыт строительства на таких грунтах указывает на

необходимость обязательного соблюдения всех правил и норм возведения сооружений на просадочных породах.

С позиций инженерного обустройства района, наряду с детальными исследованиями под отдельные виды строительства, необходимо предусмотреть проведение инженерно-геологических среднемасштабных съемочных работ.

Таблица 8.

Инженерно-геологическая характеристика ландшафтов

Номер местности	Рельеф	Горизонтальное расчленение рельефа, м	Преобладающие углы наклона поверхности	Годовой слой стока, мм	Грунты	Глубина промерзания, м	Глубина залегания грунтовых вод, м	Экзогенные процессы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Низкие озерные террасы плоские и плоско-западинные	Слабое 2,4	До 0,5	<25	Пески	2,0	0-3	Эоловые
2.	Плоские и слабоволнистые водораздельные поверхности плато	Умеренное 2,4-1,0*	До 0,5	≈25	Суглинки и лессовидные	2,3	>10	Просадка грунтов
3.	Пологие слаборасчлененные склоны плато	Умеренное 2,4-1,0	До 0,5	≈25	Суглинки и лессовидные	2,3	5-10	Просадка грунтов
4.	Плоские и слабоволнистые поверхности ложбин древнего стока высокого уровня с озерными понижениями	Умеренное 2,4-1,0	До 0,5	<25	Суглинки и супеси	2,3	3-5	Эоловые
5.	Бугристо-грядовые поверхности ложбин	Умеренное	0,5-3	<25	Суглинки,	2,3	3-5	Эоловые

	древнего стока высокого уровня	2,4-1,0			супеси			
6.	Склоны ложбин древнего стока террасированные, пологие, слаборасчлененные	Умеренно е 2,4-1,0	0,5-3	<25	Супеси, пески	1,9	3-5	Водная эрозия, просадка грунтов
7.	Склоны ложбин древнего стока бугристо-грядовые	Слабое 2,4	0,5-3	<25	Пески, суглинки	1,9	3-5	Водная эрозия, просадка грунтов
8.	Днища ложбин древнего стока бугристо-грядовые	Слабое 2,4	До 0,5	<25	Суглинки, супеси	2,3	0-3	Эоловые, пучинистость грунтов

9.	Днища ложбин древнего стока плоско-волнистые, иногда бугристо-гивистые	Умеренно е 2,4-1,0	До 0,5	<25	Суглинк и,пески	1,9	0-3	Эоловые, пучинист ость грунтов
10.	Долины малых рек ровные, осложненные старицами	Умеренно е 2,4-1,0	0,5-3	<25	Глины	2,0	0-3	Водная эрозия, пучинист ость грунтов
11.	Пологосклонные долины и балки с широкими днищами, мелкими постоянными и временными водотоками	Умеренно е 2,4-1,0	0,5-3	<25	Глины	2,0	0-3	Водная эрозия, пучинист ость грунтов

* Примечание. Среднее расстояние между соседними понижениями в километрах.

Таблица 9.

Инженерно-геологические показатели свойств грунтов

Грунты	Показатели физико-технических свойств									
	Природная влажность	Число пластичности	Плотность частиц грунта г/см ³	Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформации, МПа	Глубина промерзания, м	Степень влажности	Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, град
Глины аллювиальные	0,24-0,35	0,19-0,24	2,73-2,74	0,436-0,568	0,857-1,314	4		0,73-0,89	23	20
Суглинки лессовидные	0,11-0,21	0,08-0,15	2,70-2,72	0,315-0,386	0,525-0,629	дек.18	2,3	0,52-0,81	17	24
Супеси лессовидные	0,05-0,08	0,05-0,07	2,68-2,69	0,361-0,420	0,564-0,724	14-18	1,9	0,20-0,38	02.июл	25-27
Суглинки лессовидные	0,18-0,28	0,10-0,17	2,71-2,73	0,343-0,452	0,522-0,857	авг.13	2,3	0,85-1,00	17-30	27-26
Суглинки лессовидные твердые	0,15-0,20	0,11	2,70-2,71	0,4	0,68	-	1,9	0,74	-	-
Суглинки пластичные	0,16-0,27	0,11	2,70-2,71	0,4	0,68	-	1,9	0,99	-	-
Супеси твердые	0,06-0,08	0,05	2,69	0,43	0,76		2,3	0,25	-	-
Супеси пластичные	0,17-0,22	0,05	2,69	0,36	0,56		2,3	0,93	-	-

Инженерно-геологические условия строительства

Номер местности	Промышленное и гражданское строительство		Гидротехническое (мелиоративное) строительство	
	Условия	Факторы, осложняющие природные условия	Условия	Мероприятия
1	2	3	4	5
1.	Осложненные для промышленного и гражданского строительства	Близкое залегание грунтовых вод к поверхности, заболоченность, требуется устройства стока. Минерально-строительным сырьем обеспечены недостаточно	Не благоприятные	Комплекс сложных гидромелиоративных мероприятий, существенно удорожающих строительство и эксплуатацию оросительных систем
2.	Относительно простые	Наличие просадочных грунтов с неравномерными величинами просадок. Местами грунты с повышенной сжимаемостью. Требуется устройство стока. Минерально-строительным сырьем обеспечены недостаточно.	Непригодные для гидромелиоративного освоения	Для переувлажненных почв – выборочное осушение. Химическая и агрохимическая мелиорация солоноцов
3.	Осложненные для промышленного строительства,	Наличие просадочных грунтов с неравномерными величинами просадок. Местами грунты с повышенной сжимаемостью, требуется устройства стока. Минерально-строительным сырьем обеспечены недостаточно.	Не требуется	
4.	Осложненные для промышленного и отдельных видов гражданского строительства	Наличие просадочных грунтов . Водообеспеченность недостаточная. Минерально-строительным сырьем обеспечены недостаточно.	Осложненные	Комплекс дополнительных гидромелиоративных мероприятий
5.			Пригодные для орошения	Регулярное орошение при соблюдении режима поливов
6.			Непригодные для гидромелиоративного	Для переувлажненных почв – выборочное осушение.

			освоения	Химическая и агрохимическая мелиорация солоноцов
7.	Осложненные для промышленного и гражданского строительства	Близкое залегание грунтовых вод к поверхности, заболоченность, требуют устройства стока. Водообеспеченность удовлетворительная. Минерально-строительным сырьем обеспечены недостаточно.	Осложненные	Земли, нуждающиеся в регулировании водного режима. Для переувлажненных почв – выборочное осушение, культур-технические мелиорации
8.				
9.			Пригодные для лиманного орошения	Культур-технические, агротехнические и противосолонцовые мелиорации
10.	Осложненные для промышленного и гражданского строительства	Наличие пучинистых грунтов, близкое залегание грунтовых к поверхности, местами значительные уклоны. Водообеспеченность недостаточная. Минерально-строительным сырьем обеспечены недостаточно.	Не нуждающиеся в гидромелиорации	Простейшие гидротехнические мероприятия по борьбе с водной эрозией
11.				

Комплексная оценка и проблемы развития территории

Для комплексной оценки территории использован метод условных баллов. Для каждого ландшафтного выдела (местности) определены условия проживания населения, ведения сельского хозяйства, строительства и рекреации, а также степень антропогенной трансформации в процессе природопользования (табл. 11).

В основу оценки положены материалы полевых исследований, опубликованные картографические данные из Атласа Алтайского края, экспертные оценки специалистов. По сочетанию названных факторов на территории района выделяются четыре категории местностей: благоприятные, ограниченно благоприятные, неблагоприятные, исключительно неблагоприятные.

Благоприятные местности характеризуются комфортными как летом, так и зимой климатическими условиями, достаточными ресурсами питьевых вод (поверхностных и подземных), удобным для сельского хозяйства рельефом (малые уклоны), плодородными черноземными почвами и устойчивыми для строительства грунтами. Отопительный период составляет здесь не более 220 дней в год, рекреационные возможности разнообразны. Антропогенное изменение природной среды значительно: распашка земель достигает 40-65%, возможна эрозия земель, пастбищные угодья подвержены значительной дигрессии. Необходимы мероприятия по защите почв, закрепление водоохраных зон.

Ограниченно благоприятные местности характеризуются относительно комфортными климатическими условиями с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Достаточное количество поверхностных и подземных вод. Рельеф и осадочная толща горных пород позволяют вести гражданское и промышленное строительство.

В перечне ограничителей использования территории выступают дробное расчленение склонов, заболоченность и засоление территорий, значительные антропогенные преобразования.

Неблагоприятные местности характеризуются, расчлененным и овражным рельефом, заболоченными и засоленными территориями, препятствующим хозяйственной деятельности. Несмотря на сравнительно комфортные условия, как летом, так и зимой названные местности ограниченно пригодны для строительства крупных объектов и проживания населения. Данные местности, как правило, не существенно затронуты хозяйственной деятельностью. Экономические издержки на строительство в данных районах значительно возрастают.

Таблица 11.

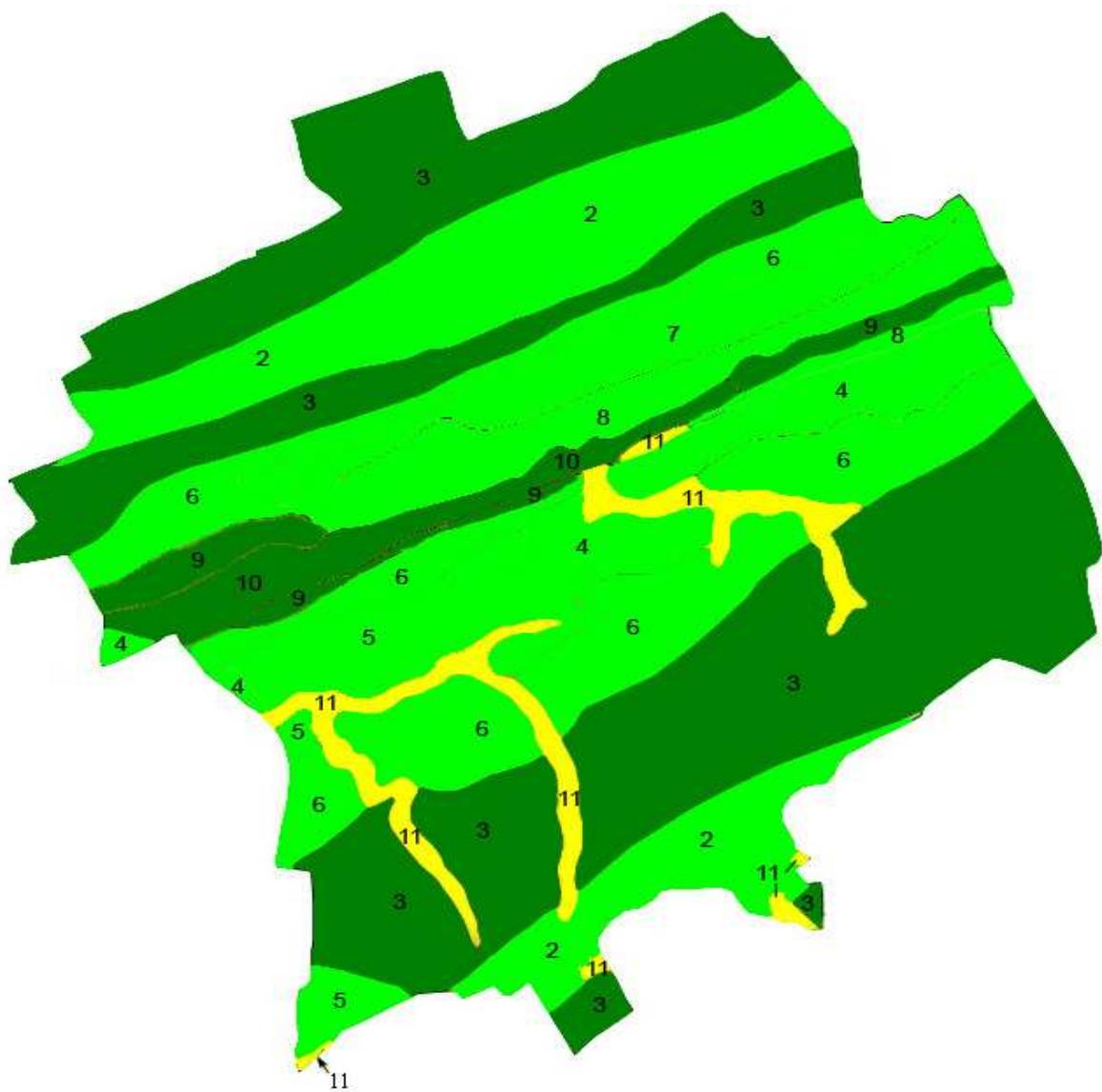
Комплексная оценка территории

Категория местности	Вид использования	Условия проживания	Условия для хозяйственной деятельности			Степень антропогенной трансформации
			сельскохозяйственное производство	строительство	рекреация	
<i>Благоприятные</i>	3.	комфортные	хорошие	умеренно сложные	хорошие	значительная
	9.	комфортные	хорошие	умеренно сложные	хорошие	умеренная
	10.	комфортные	хорошие	умеренно сложные	хорошие	умеренная
<i>Ограниченно благоприятные</i>	2.	относительно комфортные	умеренно сложные	умеренно сложные	хорошие	умеренная
	5.	относительно комфортные	хорошие	сложные	умеренно сложные	значительная
	4.	относительно комфортны	умеренно сложные	сложные	умеренно сложные	умеренная
	6.	относительно комфортные	умеренно сложные	умеренно сложные	хорошие	умеренная
	7.	относительно комфортные	умеренно сложные	сложные	хорошие	слабая
	8.	относительно комфортные	умеренно сложные	сложные	хорошие	слабая

<i>Неблагоприятные</i>	1.	мало-комфортные	умеренно сложные	сложные	умеренно сложные	умеренная
	11.	мало-комфортные	умеренно сложные	сложные	хорошие	умеренная

Благоприятными местностями для комплексного освоения и развития хозяйственной деятельности в Панкрушихинском районе являются равнинные территории, которые интенсивно в настоящее время используются в сельском хозяйстве и значительно распаханы.

Исходя из комплексного анализа территории Панкрушихинского района, можно сделать вывод, что природно-экологические и инженерные условия в целом ограниченно благоприятны для развития сельского хозяйства, промышленного и гражданского строительства.



Условные обозначения

1 - номер природного комплекса

Степень благоприятности ландшафтов для комплексного освоения

- Благоприятные
- Ограничено благоприятные
- Неблагоприятные

Рис. 5. Комплексная оценка территории Панкрушихинского района

3.3.3. Оценка экологической ситуации

Экологическая обстановка в районе в целом является благополучной в силу ряда факторов:

- лесистость района;
- наличие водных объектов с их внутренними происходящими процессами - биоценозами;
- отсутствие крупных промышленных предприятий в районе.

По состоянию экологической ситуации район относится к населенным пунктам категории с наиболее благополучными условиями проживания.

3.3.4. Особо охраняемые природные территории

Целью создания особо охраняемых природных территорий является сохранение природных комплексов и объектов, а основные задачи ООПТ – организация особого режима природопользования, научно-исследовательская деятельность, экологическое образование и просвещение. Как территории с ограниченным использованием и, как правило, малонарушенными экосистемами, они являются основой сохранения видов животного и растительного мира в среде их обитания.

Основные задачи заказника:

- сохранение биологического разнообразия; водоохраных лесов; улучшение условий обитания животных путем проведения биотехнических мероприятий;
- проведение ветеринарно-профилактических мероприятий по оздоровлению популяций животных в случае необходимости;
- обеспечение режима покоя для животных;
- мониторинг объектов животного мира, в том числе занесенных в Красные книги России и Алайского края;
- мониторинг среды обитания животных и растений;

- экологическое просвещение;

На территории Панкрушихинского района расположены два государственных природных комплексных заказников краевого значения – Панкрушихинский и Алеусский.

Панкрушихинский заказник организован 21 сентября 1969 года решением крайисполкома № 476. Постановлением администрации Алтайского края № 278 от 26 июня 2007 года срок действия заказника не ограничен. Граница проходит от с. Луковка по дороге через Алеусский бор до с. Панкрушиха, далее на запад до с. Берегового, далее по левому берегу поймы Бурлы до пересечения её с железной дорогой, затем на север до с. Зыково, далее по кромке бора через с. Вележанка до с. Луковка. Общая площадь заказника 11000 га, в том числе лесных угодий – 7800 га, полевых – 200 га, водных – 3000 га.

Комплексный, озерно-боровой заказник, создан для охраны и воспроизводства как охотничье-промысловых видов: белки, косули, барсука, лося, лисицы, тетерева, так и редких видов – на территории заказников зарегистрировано 7 видов растений и 2 вида животных (сокол балобан и черный аист, занесенные в Красную книгу Алтайского края). Величина предотвращенного экологического ущерба по охотничье-промысловым видам животных составляет 699 тыс. руб. в год.

Граница Алеусского заказника, общая площадь которого 25000 га, проходит по границе между Прыганским и Высокогневским участковыми лесничествами Панкрушихинского лесничества до северной кромки бора, далее по кромке бора на восток через п. Московский, с. Волчно-Бурлинское, с. Маловолчанка до с. Долганка, далее по дороге через Алеусский бор к с. Боровое, на запад по кромке бора через п. Подборный и с. Прыганка.

Заказник создан для сохранения экосистемы Алеусского ленточного бора в верховьях реки Бурлы. Сохранения мест естественного обитания лося, косули, барсука, ондатры, белки, колонка, тетерева, глухоря и других

животных и птиц. Поддержания экологического баланса региона и благоприятной окружающей среды для человека.

Положение о заказнике утверждено постановлением Администрации Алтайского края от 05.02.2008 г. №51 «Об утверждении положений о государственных природных комплексных заказниках краевого значения».

3.4. Социально-экономическое пространство района

3.4.1. Социальная сфера

На территории Панкрушихинского района расположены 30 населенных пунктов. Наиболее крупные – с. Панкрушиха, с. Подойниково, с. Велижанка. Пределы варьирования численности населения по населенным пунктам от 5440 чел. (с. Панкрушиха) до 62 чел. (п. Заря). Развитие социальной сферы в целом невысокое, но по большинству параметров соответствует среднекраевому уровню по административным сельским районам.

Демографическая характеристика и прогноз численности. По данным переписи населения 2002 года в районе проживало 16763 чел, из них мужчины составляли 47,4%, женщин 52,6% общей численности населения (табл. 12.).

Таблица 12.

Численность населения, половой и национальный состав населенных пунктов Панкрушихинского района (по данным Всероссийской переписи населения 2002 г.)

	Оба пола	Мужчины	Женщины	Преобладающая национальность	%
Панкрушихинский район	16763	7955	8808	Русские	90,4
Велижанский сельсовет	1333	629	704	Русские	90,2
село Велижанка	1187	560	627	Русские	90,1
пос. Алексеевский	146	69	77	Русские	90,3
Высокогровский сельсовет	978	477	501	Русские	90,6
с.Высокая Грива	733	348	385	Русские	90,4
с. Конёво	245	129	116	Русские	90,7
Железнодорожный сельсовет	888	416	472	Русские	90,1
пос.Берёзовский	534	260	274	Русские	90,1
пос. Нефтебаза	39	20	19	Русские	90,0

ст. Панкрушиха	315	136	179	Русские	90,2
Зятьковский сельсовет	1429	664	765	Русские	91,8
с. Зятьково	1099	502	597	Русские	91,1
пос. Бирючий	75	39	36	Русские	90,9
пос. Ганёнок	86	45	41	Русские	92,1
пос. Павловский	169	78	91	Русские	90,8
Кривинский сельсовет	1092	522	570	Русские	92,4
с. Кривое	542	254	288	Русские	93,2
с. Береговое	425	204	221	Русские	91,4
пос. Лебедиха	125	64	61	Русские	90,1
Красноармейский сельсовет	638	321	317	Русские	91,3
пос. Борисовский	428	213	215	Русские	90,2
пос. Красноармейский	210	108	102	Русские	92,1
Луковский сельсовет	1211	587	624	Русские	90,6
с. Луковка	800	386	414	Русские	90,2
пос. Ленский	302	148	154	Русские	90,7
пос. Петровский	109	53	56	Русские	90,5
Подойниковский сельсовет	1649	789	860	Русские	90,6
с. Подойниково	1246	594	652	Русские	90,2
ст. Световская	175	84	91	Русские	90,3
пос. Первомайский	228	111	117	Русские	90,9
Панкрушихинский сельсовет	5363	2504	2859	Русские	90,0
с. Панкрушиха	5201	2418	2783	Русские	90,0
пос. Заречный	162	86	76	Русские	90,0
Романовский сельсовет	961	451	510	Русские	97,5
с. Романово	781	359	422	Русские	81,2
пос. Кызыл-Ту	180	92	88	Казахи	100,0
Урываевский сельсовет	1221	595	626	Русские	90,1
с. Урываево	610	299	311	Русские	90,0
с. Зыково	427	208	219	Русские	90,1
пос. Заря	79	38	41	Русские	90,0
ст. Урываево	105	50	55	Русские	90,0

За период 1939-2002 гг. отмечается снижение численности населения Панкрушихинского района (рис.6.) на 55,8%. Сокращение численности населения было вызвано разными причинами: довоенными репрессиями и коллективизацией, демографическими потерями в годы Великой Отечественной войны, миграционным оттоком из сёл в города во время индустриализации 1950-1970-х годов, реформированием экономики России в 1980-1990-е гг.

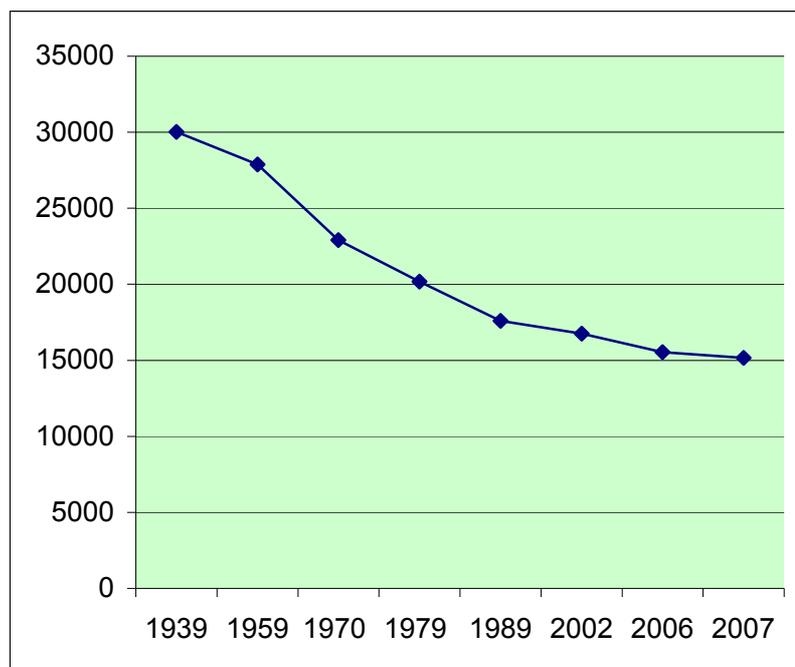


Рис. 6. Динамика численности населения Панкрушихинского района

В 2008 году постоянное население района составило 14969 человек. Согласно комплексной программе социально-экономического развития Панкрушихинского района на 2008-2017 гг. прогнозируется уменьшения численности населения к 2017 году на 560 человек.

Прогноз численности населения до 2025 года произведен с использованием статистических методов (см. формулу) обработки демографической информации за 1996-2007 гг. (табл.13). Расчёт показывает, что к 2025 году численность района сократится до 13800 человек. Сокращение численности населения будет вызвано естественной убылью населения и отрицательным миграционным сальдо в районе.

$$N_p = N_f * \left(1 + \frac{P + M}{100}\right)^t \quad (\text{формула});$$

где N_p – проектная численность населения, человек;

N_f – фактическая численность населения в исходном году (на начальный год расчёта), человек;

P – естественный среднегодовой прирост населения, %;

M – среднегодовая разница миграции населения, %;

t – расчётный срок.

Таблица 13.

Динамика основных демографических показателей Панкрушихинского района

Показатели	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Среднее
Естественный прирост, чел.	-55	-41	-12	-61	-66	-75	-113	-125	-98	-127	-110	-86	-119	-84
Миграционное сальдо, чел.	-7	-75	-49	-30	-92	-223	-272	-281	-376	-283	-99	-97	-157	-157

В разрезе муниципальных образований динамика численности населения представлена в таблице 14. В период с 2002 г. по 2008 г. наибольшие потери (около 300 человек) понесли Зятьковский (-376 чел.) и Подойниковский (-259 чел.) сельские советы. Снижение численности населения отмечалось и в других муниципальных образованиях (МО): Велижанском, Кривинском, Романовском, Урываевском (в среднем на 182 чел. за указанный период). Положительная динамика наблюдалась в Панкрушихинском сельсовете (+198 чел.).

Таблица 14.

Динамика численности населения Панкрушихинского района по сельским советам (МО), чел.

Сельский совет (МО)	2002 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008г.
Велижанский	1333	1249	1189	1163	1127	1096
Высоко-Гривский	978	906	857	833	887	859
Железнодорожный	888	863	841	846	824	772
Зятьковский	1429	1259	1211	1180	1060	1053
Кривинский	1092	1036	950	930	900	875
Красноармейский	638	594	566	546	544	552
Луковский	1211	1149	1131	1112	1104	1080
Подойниковский	1649	1485	1430	1340	1315	1390
Панкрушихинский	5363	5352	5461	5481	5547	5561

Романовский	961	931	852	849	802	788
Урываевский	1221	1164	1116	1102	1050	1024

Прогнозные данные позволяют сделать вывод, что во всех МО предполагается уменьшение численности населения в период до 2015 года. Наиболее значительное уменьшение будут иметь Велижанский, Подойниковский и Зятьковский МО, а также Урываевский и Высокогневский (табл. 15.).

Таблица 15.

Динамика и прогноз численности населения Панкрушихинского района по населенным пунктам и сельским советам (МО), чел.

	1994 г.	1996 г.	2002 г.	2007 г.	2015 г.
Панкрушихинский район	18540	18003	16763	15160	14600
Велижанский сельсовет	1510	1501	1333	1127	1033
село Велижанка			1187	1007	923
пос. Алексеевский			146	120	110
Высокогневский сельсовет	1020	995	978	887	813
с. Высокая Грива			733	705	646
с. Конёво			245	182	167
Железнодорожный сельсовет	926	936	888	824	755
пос. Берёзовский			534	522	478
пос. Нефтебаза			39	22	21
ст. Панкрушиха			315	280	256
Зятьковский сельсовет	1830	1668	1429	1060	971
с. Зятьково			1099	918	840
пос. Бирючий			75	34	31
пос. Ганёнок			86	26	24
пос. Павловский			169	82	76
Кривинский сельсовет	1257	1299	1092	900	824
с. Кривое			542	447	409
с. Береговое			425	388	355
пос. Лебедиха			125	65	60
Красноармейский сельсовет	678	656	638	544	498
пос. Борисовский			428	373	341
пос. Красноармейский			210	171	157
Луковский сельсовет	1316	1286	1211	1104	1012
с. Луковка			800	749	686
пос. Ленский			302	271	248
пос. Петровский			109	84	78
Подойниковский сельсовет	1877	1832	1649	1315	1252
с. Подойниково			1246	1042	992
ст. Световская			175	139	132
пос. Первомайский			228	134	128

Панкрушихинский сельсовет	5501	5446	5363	5547	5744
с. Панкрушиха			5201	5440	5633
пос. Заречный			162	107	111
Романовский сельсовет	1254	1024	961	802	735
с. Романово			781	667	611
пос. Кызыл-Ту			180	135	124
Урываевский сельсовет	1371	1360	1221	1050	963
с. Урываево			610	509	466
с. Зыково			427	371	340
пос. Заря			79	62	56
ст. Урываево			105	108	101

Современная демографическая ситуация характеризуется естественной убылью населения (табл.16.). Рождающее поколение не восполняет поколение своих родителей, происходит интенсивный процесс старения населения, уменьшается численность детей. Обострение демографической ситуации также связано с ростом преждевременной смертности и падением средней продолжительности жизни. Естественная убыль населения в районе не компенсируется миграционным приростом.

Таблица 16.

Современная демографическая ситуация Панкрушихинского района

Показатель	Единица измерения	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.
Число родившихся	человек	176	159	127	156	158
Общий коэффициент рождаемости	на 1000 чел.	10,9	10,1	8,2	10,2	10,8
Число умерших	человек	274	287	248	242	277
Общий коэффициент смертности	на 1000 чел.	17,0	18,3	16,1	15,5	18,5
Естественный прирост (убыль) населения	человек	-6,1	-8,2	-7,9	-8,6	-7,9
Число прибывших	человек	232	234	282	286	307
Численность выбывших	человек	497	483	411	383	464
Миграционный прирост (убыль) населения	человек	-23	-15,8	-8,4	-7,6	-8,1

Образование. В районе функционируют 10 средних, 4 основные школы, 6 филиалов, Центр детского творчества. Кроме того, продолжают свою деятельность Панкрушихинский детский дом и Профессиональное училище № 66.

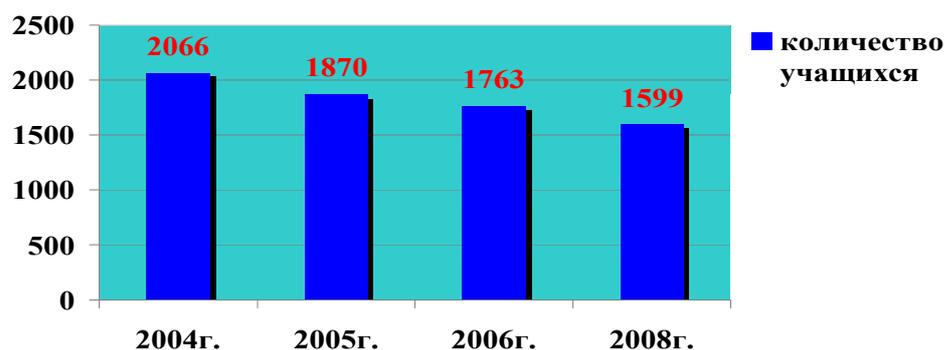


Рис. 7. Количество учащихся в школах

Наблюдается снижение учащихся в общеобразовательных школах, которое к уровню 2004 года составило 18,8% или 467 человек, что является следствием снижения рождаемости в 90-е годы прошлого столетия.

За 2007 год произошла реорганизация Первомайской основной общеобразовательной школы в начальную из-за отсутствия учеников 5-9 классов.

Средняя наполняемость классов в Панкрушихинском районе составляет 9,6 чел., колебания составляют от 6,0 до 21,0 чел.

Проектом предлагается строительство школы в селе Урываево на 80 мест (в рамках краевой инвестиционной программы). В настоящее время в МОУ «Урываевская школа» зарегистрировано 100 учащихся, а по данным сельсовета в селе проживает 215 детей до 19 лет.

Существующее деревянное одноэтажное здание школы 1961 года постройки находится в ветхом, аварийном состоянии. Размещение детей в школах ближайших сел не возможно, т.к. они малогабаритные и не смогут вместить такое дополнительное количество детей. В здании школы находятся всего 7 классных комнат, уроки физической культуры проводятся в фойе школы, потому что нет спортзала. В целом мощность существующей школы не соответствует санитарным нормам, а капитальный ремонт не целесообразен.

Детскими садами не обеспеченно большинство населенных пунктов района. Всего в районе 3 детских сада, в них насчитывается 220 мест на 196 детей. Обеспеченность местами детей в дошкольных учреждениях от общей численности детей в возрасте 1-6 лет составляет 19,1%. Обеспеченность детей дошкольного возраста дошкольными учреждениями на 100 детей по району составляет 21,4, а в МО Подойниковский сельсовет 55,6 мест на 100 детей, МО Панкрушихинский сельсовет – 45,5 мест на 100 детей и в МО Железнодорожный сельсовет 32,8 мест, в остальных сельсоветах детских дошкольных учреждений нет.

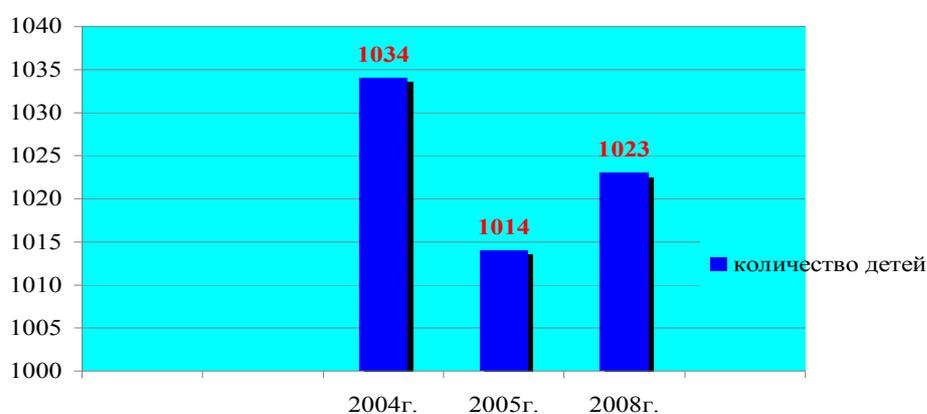


Рис. 8. Количество детей дошкольного возраста

Проектом предлагается реконструкция зданий под детские сады в Зятьковском сельсовете (на 10 мест), Велижанском сельсовете (на 18 мест), Луковском сельсовете (на 18 мест) и открытие филиала при детском саде на 50 мест.

Здравоохранение. Медицинское обслуживание населения обеспечивают центральная районная больница на 150 коек, 1 участковая больница на 25 коек (из них 10 коек сестринского ухода), 18 ФАП.

Центральная районная больница расположена в с. Панкрушиха, участковая в с. Зятьково. Фельдшерско-акушерские пункты располагаются в 18 населенных пунктах.

Настоящей «Схемой» намечается развитие системы здравоохранения в увязке положений общенационального проекта «Здоровье» и проектной системы межселенного обслуживания.

Таблица 17.

Обеспеченность населения медицинскими кадрами, больничными койками и амбулаторно-поликлиническими учреждениями (2006 год)

Муниципальное образование	Врачи, чел. на 10 тыс. жителей	Средний медицинский персонал, чел. на 10 тыс. жителей	Больничные койки, ед. на 10 тыс. жителей	Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений, посещ. в смену на 10000 жителей
Панкрушихинский	15,6	79,8	120,1	237

В 2006 году показатель обеспеченности больничными койками составил 120,1 на 10 тыс. населения (в среднем по краю 114,6). Обеспечение населения средним медицинским персоналом и врачебно-амбулаторными учреждениями, в общем, находится на среднероссийском уровне.

В рамках краевой инвестиционной программы запланировано реконструкция здания (стационара) МУЗ «Панкрушихинская ЦРБ».

Здание стационара (главного корпуса) центральной районной больницы введено в эксплуатацию в 1977 году и до настоящего времени ни раз капитально не ремонтировалось.

Стационар ЦРБ мощностью 150 больных коек включает в себя приемное, терапевтическое, гинекологическое, хирургическое, детское отделение, отделение реанимации, помещения лабораторий, операционный блок, пищевой блок. Ежегодно в условиях стационара ЦРБ проходят лечение в среднем 4,5 тысячи человек жителей Панкрушихинского района.

В настоящее время многие элементы конструкции здания из-за ветхости пришли в негодное состояние. Необходима замена оконных и дверных блоков, пола, требуется проведение сантехнических, электромонтажных и отделочных работ. Дальнейшая эксплуатация оконных

блоков (общей площадью 226 кв.м.) становится невозможной по причине больших теплопотерь и сквозняков, что не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Кроме того, соблюдение современного уровня лечебного процесса требует проведения реконструкции помещений лаборатории, операционной, реанимации. Краевая лицензионная комиссия, которая по результатам и уровню лечебной деятельности ЦРБ повысила ее статус до 2 категории, настоятельно рекомендовала проведение работ по реконструкции и ремонту здания стационара больницы.

Состояние здоровья и качество населения. В последние годы в районе наблюдается тенденция ухудшения здоровья населения (табл. 18.). Об этом свидетельствуют рост общей заболеваемости населения и сравнительно высокий уровень временной и стойкой потери трудоспособности.

По данным 2006 года рост числа случаев заболеваний с впервые установленным диагнозом, вырос за 3 года на 37,8% (с 10 до 14 тыс. человек). Заболеваемость с временной нетрудоспособностью снизилась на 11% и составила 350 дней в 2007 году против 393 в 2006 году. Наиболее интенсивный рост общей заболеваемости отмечается по болезням органов дыхания, пищеварения, болезни глаза. В структуре заболеваемости детей и подростков доминируют болезни органов пищеварения, нарушение осанки, пониженное зрение. Существенные проблемы в состоянии здоровья населения обусловлены ростом заболеваний, связанных с социальными причинами: туберкулеза, наркомании и алкоголизма.

Таблица 18.

Показатели состояния здоровья и обеспеченности населения
Панкрушихинского района медицинскими услугами

Показатели	Ед. изм.	2004г.	2006г.	2008г.
Число медицинских учреждений		22	22	20
Больничных	Единиц	2	2	2
амбулаторно-поликлинических	Единиц	20	20	18
Число больничных коек	Единиц	175	175	145
Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений	посещений в смену на 10 тыс. населения	231	237	240

Число случаев заболеваний впервые с установленным диагнозом – всего	тыс. единиц	10158	14000	
Численность врачей	человек на 10000 населения	28	24	27
Обеспеченность средним медицинским персоналом	человек на 10000 населения	126	128	128
Износ медицинского оборудования в ЛПУ	%	83,8	71,3	60,1

Культура, спорт. В районе имеется 17 библиотек, 20 учреждений культуры клубного типа. Материальная база учреждений культуры, как и других отраслей социальной сферы, находится в тяжелом состоянии, по причине недостаточного финансирования. Одна треть зданий и помещений учреждений культуры и искусства района требуют капитального ремонта. Нет очага культуры в с. Высокая Грива и в п. Павловский, здание клуба превращено в дровяной склад. Доля расходов на культуру по отношению ко всему бюджету составляла ежегодно в среднем 5 процентов. В связи с этим материально-техническая база учреждений культуры района пополняется преимущественно за счет внебюджетных источников. В 2007 году от всех видов уставной деятельности заработано 127 тыс. рублей. Книжный фонд библиотек пополняется за счет краевой программы «Сельская культура Алтая. От сохранения к устойчивому развитию».

Сеть спортивно-оздоровительных учреждений района включает 19 спортивных залов, 71 спортивное сооружение. Численность занимающихся физической культурой и спортом в районе в течение 2004-2008 годов имеет тенденцию роста.

Значительная часть объектов физической культуры и спорта нуждается в реконструкции. В отдельных сельских поселениях не созданы условия для занятия физкультурой и спортом, отсутствуют стадионы, спортивные залы, площадки, поля.

МОУ «Березовская СОШ» с 1963 года располагается в приспособленном здании и не имеет до настоящего времени помещений для

занятий физической культурой и спортом. Уроки физкультуры проводятся в коридорах школы, что мешает проведению других уроков. Высота потолков в коридорах не позволяет проводить занятия по многим видам спорта (волейбол, баскетбол и т.п.). Кроме того, во время занятий, в коридорах создается шум, запыленность, появляется вероятность получения травм из-за открытых регистров отопления.

МОУ «Березовская СОШ» предоставляет образовательные услуги населению 2-х близлежащих населенных пунктов: п. Березовский и ст.Панкрушиха. На территории Железнодорожного сельсовета, где находятся эти поселки, успешно работают 6 предприятий, детский сад, учреждения культуры. В настоящее время в школе обучается 116 учащихся, а всего детей и молодежи в возрасте до 19 лет на территории сельсовета – 223 человека. В связи с отсутствием спортивного зала дети и молодежь не имеют возможности заполнить свой досуг занятиями спортом.

Торговое и бытовое обслуживание В районе сложились достаточно благоприятные условия для развития потребительского рынка.

Торговля на территории района осуществляется в стационарных магазинах (продовольственной, промышленной и смешанной направленности) и на рынках.

Обеспеченность населения торговыми площадями 349 кв.м. на 1000 жителей.

Состояние материально-технической базы предприятий торговли удовлетворительное. В торговых точках постоянно ведется модернизация, реконструкция и обновление оборудования, витрин и вывесок.

На территории Панкрушихинского района 109 магазинов, из них 22 продовольственных магазинов, где представлен широкий ассортимент продуктов питания. 75 смешанных магазинов и 12 промышленных. Основные группы непродовольственных товаров: бытовая химия, обувь, спортивные товары, строительные материалы, парфюмерия, косметика, детские товары, мебель, хозяйственные товары, бытовая химия, верхняя

одежда, трикотаж, ковровые изделия, швейные изделия, канцелярские товары, книги, автозапчасти и другое. Доля магазинов в общем количестве торговых объектов, реализующих продукцию местных товаропроизводителей – 20,2%.

Сфера общественного питания в районе развита. В районе функционирует 2 столовых на 56 посадочных мест, 4 закусочных на 62 посадочных места, 3 кафе на 108 посадочных места. Уровень обеспеченности посадочными местами - 15 посадочных мест на 1000 жителей.

В большинстве поселений района низкий уровень бытового обслуживания, отсутствие комплексных приемных пунктов.

Жилищный фонд. Обеспеченность жильем в районе достаточно высокая (ЖКХ, 2007) и на 01.01.2008 года составила 20,6 м² на одного жителя против 20,5 м² в среднем по краю. По состоянию на 01.01.2008 г. жилищный фонд района составляет 312,0 тыс. м².

В настоящее время 99,1% жилищного фонда, подлежащего приватизации, приватизировано и находится в собственности граждан. Однако жилищный фонд района характеризуется достаточно низким уровнем благоустройства (табл. 20). Централизованного газоснабжения в районе нет. Для использования в бытовых целях применяется привозной сжиженный газ в баллонах. Централизованное водоотведение, горячее водоснабжение - отсутствуют. Из 4859 жилых домов 57,2% - деревянные, 6,1% - кирпичные и панельные, 36,7% - прочие.

Площадь ветхого жилья на территории района составляет 4,7 тыс. м. кв. Ввод жилья с каждым годом сокращается.

Таблица 19.

Современный жилищный фонд по отчетным данным

Муниципальное образование	Общая жилплощадь, тыс. м ²	Численность населения, тыс. чел.	Жилобеспеченность, м ² на 1 чел.
Панкрушихинский	312	15	20,6

Благоустройство жилищного фонда по Алтайскому краю и Панкрушихинскому району в 2005 году
(на конец года; в процентах)

	Удельный вес общей площади, оборудованной								
	водопроводом	водоотведением (канализацией)	в том числе централизованным	Центральным отоплением	горячим водоснабжением	в том числе централизованным	ваннами (душам)	Газ в баллонах	напольными электроплитами
В среднем по краю	71.4	62.4	40.9	83.6	40.6	36.5	48.2	63.7	28.0
Панкрушихинский район	18,2	15,6	-	67,4	-	-	3,2	94,5	6,1

3.4.2. Экономика

Трудовые ресурсы и занятость. Возрастная структура и её динамика свидетельствуют о существенном уменьшении числа жителей моложе трудоспособного возраста и увеличению численности лиц старше трудоспособного возраста, что соответствует краевым тенденциям и свидетельствует о высоком уровне демографической старости. В трудоспособном возрасте согласно переписи 2002 года находится 9534 человек или 56,9% населения Панкрушихинского района (табл. 21.), из них 51% составляют мужчины.

Таблица 21.

Половозрастной состав населения района
(по данным Всероссийской переписи населения 2002г.)

	Все население	Моложе трудоспособного	Трудоспособного возраста	Старше трудоспособного
оба пола	16763	3451	9534	3778
Мужчины	7955	1816	4851	1285
Женщины	8808	1635	4683	2493

По данным на 1 января 2009 года трудоспособное население района составляло уже 9163 человек (61,2% общей численности), что на 2,8% меньше по сравнению с 2004 годом (табл. 22.). В последующие годы предполагается сокращение численности трудоспособной части населения вследствие высокой смертности населения трудоспособных возрастов и уменьшения доли молодёжи. По данным Росстата в Панкрушихинском районе численность трудоспособного населения в 2026 году составит 6,9 тыс. человек.

Современная половозрастная структура населения Панкрушихинского района (данные районной администрации)

Показатели	Ед. изм.	2004 г.	2006 г.	2007г.	2008г.
Численность постоянного населения (на начало года) – всего	человек	16280	15530	15088	14969
в том числе:					
- моложе трудоспособного возраста	человек	3191	2849	2592	2621
- в трудоспособном возрасте	человек	9503	9283	9163	9163
- старше трудоспособного возраста	человек	3586	3398	3333	3140
Численность мужского населения	человек	7731	7334	7125	7098
Численность женского населения	человек	8549	8196	7963	7871
Число домохозяйств	ед.	6109	5871	5685	5551

Земельные ресурсы. При разработке схемы территориального планирования был проведен анализ состава земельного фонда по категориям, угодьям, землепользователям, землевладельцам и собственникам. Границы района утверждены Законом Алтайского края от 2 декабря 2003 года N 64-ЗС «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом сельского, городского поселения, городского округа, муниципального района». Этим же законом район наделен статусом муниципального района.

Протяженность территории района с запада на восток составляет 66 км, с севера на юг 71 км. Общая протяженность границы района составляет 278 км.

Планово-картографический материал на Панкрушихинский район масштаба 1:25000 составлен в 1997 г., на основе работ по дешифрированию, выполненных в 1993 г. На территорию района создана карта кадастрового деления.

Последнее почвенное обследование земель сельскохозяйственных организаций района было проведено в 1987г., а геоботаническое в 1989 г. Алтайским филиалом Запсибгипрозем, в масштабе 1:25000. В настоящее время большинство имеющихся материалов почвенных и геоботанических

обследований устарели и требуют проведения новых обследований, однако средств на эти работы ежегодно выделяется все меньше и меньше и необходимо предпринять эффективные меры по систематизации и сохранению ценных, хотя и устаревших, планово-картографических материалов района.

Информация о земельных ресурсах района отражается в годовых отчетах «О состоянии и использовании земель Панкрушихинского района». Вся обработка и хранение информации в районе осуществляется как на бумажном носителе, так и в электронном виде, что позволяет достаточно эффективно отслеживать изменения в земельном фонде района.

Состав, структура и качественное состояние земель района по состоянию на 01.01.2008 г.

Земельный фонд Панкрушихинского района по состоянию на 1 января 2008 г. (форма №22-СХ) составляет 278,5 тыс. га. Структура распределения земельного фонда по категориям земель и по видам угодий приведена в таблице 23.

Анализ земельного фонда района выполнен по данным годовых отчетов о состоянии и использовании земель района за 1994-2008 гг. (таб. 24.).

Большая часть территории района занята землями сельскохозяйственного назначения – 86,3%, земли лесного фонда занимают – 11,9% от площади района. Земли поселений, промышленности и особо охраняемых территорий занимают в целом только 1,8% от площади района.

Площадь сельскохозяйственных угодий 200048 га или 71% земельного фонда района. Пашня сосредоточена на землях сельскохозяйственного назначения и поселений и составляет 56,8% в структуре сельскохозяйственных угодий. Кроме того, в районе имеются залежные земли (около 2%) и многолетние насаждения (менее 0,1%). На долю несельскохозяйственных угодий в районе приходится 78480 га или 29%

земельного фонда района. Причем значительную часть из них составляют леса и кустарники (76%).

Структура угодий выглядит следующим образом: земли сельскохозяйственного назначения на 83% состоят из сельскохозяйственных угодий; земли поселений на 51% находятся под дорогами и постройками;

84% земель лесного фонда – это леса; земли промышленности в основном под дорогами (43%) и сельскохозяйственными угодьями (41%).

По данным культуртехнической характеристики земель (табл. 25.), на 01.01.2008 г. из общей площади сенокосов, находящихся на землях сельскохозяйственного назначения суходольные сенокосы занимают 38319 га, заболоченные 536 га. Площадь сенокосов коренного улучшения составляет 38319 га, чистых – 35085 га, заросшим кустарником и мелколесьем – 3073 га. Остальная часть покрытых кочками сенокосов – 161 га.

Таблица 23.

Структура земельного фонда Панкрушихинского района Алтайского края по категориям земель (по состоянию на 01.01.2008 г).

Наименование категорий земель	Всего по категориям земель		в том числе														
			сельскохозяйственные угодья													леса и кустарники	
			всего				из них										
			пашня		залежь		многолетние насажд.		сенокосы		Пастби ща						
	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %	Удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Земли сельскохозяйственного назначения	240449	86,3	200048	98,4	113646	98,9	3509	100	142	54	39148	97	43603	98,6	31755	52,8	
Земли населенных пунктов	2939	1,1	1440	0,7	1243	1,1			121	46			76	0,2	-		
Земли промышленности, транс порта, связи и иного назначения	1703	0,6	703	0,4	-		-		-		358	1	345	0,8	241	0,4	
Земли особо охраняемых территорий природоохранного, природозаповедного, оздоровительного назначения	-		-		-		-		-		-		-		-		
Земли лесного фонда	33130	11,9	1057	0,5	1		-		-		838	2	218	0,4	27881	46,3	
Земли водного фонда	-	-															
Земли запаса	307	0,1													306	0,5	
Итого земель	278528	100	203248	100	114890	100	3509	100	263	100	40344	100	44242	100	60183	100	

Наименование категорий земель	в том числе									
	болота		под водой		земли застройки		под дорогами		прочие, включая нарушенные	
	площадь, га	Удельный вес	площадь, га	Удельный вес	площадь, га	Удельный вес	площадь, га	Удельный вес	Площадь га	Удельный вес
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Земли сельскохозяйственного назначения	4235	58	1176	65,7	979	54,3	1303	40	953	93
Земли населенных пунктов	-		-		806	44,7	693	22	-	-
Земли промышленности, транс порта, связи и иного назначения	15	1	3	0,2	5	0,4	734	23	2	1
Земли особо охраняемых территорий природоохранного, природозаповедного, оздоровительного назначения	-		-		-		-		-	
Земли лесного фонда	3022	41	610	34	12	0,6	488	15	60	6
Земли водного фонда	-		-		-		-		-	
Земли запаса	-		1	0,1	-		-		-	
Итого земель	7272	100	1790	100	1802	100	3218	100	1015	100

Таблица 24.

Динамика земельного фонда Панкрушихинского района Алтайского края по категориям земель за 1994 -2008 гг.
(по состоянию на отчетную дату)

Наименование категорий земель	на 01. 11. 1994 г.		на 01 .01. 2001 г.		на 01. 01. 2004 г.		на 01. 01. 2005 г.	
	площадь, га	удельный вес, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Земли сельскохозяйственного назначения	221533	79,6	210152	75,5	240245	86,3	240245	86,3
Земли населенных пунктов	21758	7,8	2933	1,1	2933	1,1	2933	1,1
Земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения	1563	0,6	1361	0,5	1656	0,6	1656	0,6
Земли особо охраняемых территорий природоохранного, природозаповедного, оздоровительного назначения	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	33130	11,9	62957	22,6	33130	11,9	33130	11,9
Земли водного фонда	-	-	391	0,1	-	-	-	-
Земли запаса	325	0,1	477	0,2	307	0,1	307	0,1
Итого земель	278233	100	278271	100	278271	100	278271	100
в т.ч. земли, используемые за пределами административных границ района	38	-	-	-	-	-	-	-
Всего в административных границах района	278271	100	278271	100	278271	100	278271	100

Продолжение таблицы 24.

Наименование категорий земель	на 01. 01. 2006 г.		на 01. 01. 2007 г.		на 01. 01. 2009 г.	
	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %	площадь, га	удельный вес, %
1	10	11	12	13	14	15
Земли сельскохозяйственного назначения	240245	86,3	240449	86,3	240449	86,3
Земли населенных пунктов	2933	1,1	2939	1,1	2939	1,1
Земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения	1656	0,6	1703	0,6	1703	0,6
Земли особо охраняемых территорий природоохранного, природозаповедного, оздоровительного назначения	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	33130	11,9	33130	11,9	33130	11,9
Земли водного фонда	-	-	-	-	-	-
Земли запаса	307	0,1	307	0,1	307	0,1
Итого земель	278271	100	278528	100	278528	100
в т.ч. земли, используемые за пределами административных границ района	-	-	-	-	-	-
Всего в административных границах района	278271	100	278528	100	278528	100

Таблица 25.

Характеристика сенокосов и пастбищ на землях сельскохозяйственных предприятий Панкрушихинского района по их культуртехническому состоянию на 01.01.2009 г.

В гектарах

Культуртехническое состояние	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли запаса (фонда) перераспределения
сенокосы		
Всего, в том числе:	39148	2524
заливных	293	
суходольных	38319	2524
заболоченные	536	
из всех сенокосов: коренного улучшения		
чистых	35085	2524
покрытых кочками	161	
заросших кустарником и мелколесьем	3073	
пастбища		
Всего, в том числе:	43603	1029
суходольных	42399	1029
заболоченных	1204	
из всех пастбищ культурных, включая коренное улучшение	-	
чистых	38479	1029
покрытых кочками	325	
заросших кустарником и мелколесьем	3920	
сбитых, из них		
средне		
сильно		

Из всей площади пастбищ суходольные занимают 42399 га. К чистым пастбищам отнесено 38479 га, заросшие кустарником и мелколесьем – 3920 га, покрытых кочками – 325 га.

Как видно из табл.3 значительная часть кормовых угодий, которая находится на землях районного фонда перераспределения, не используется (6 % сенокосов и 2 % пастбищ).

В течение 1994 – 2008 гг. в районе произошли незначительные изменения в структуре земельного фонда. Площадь в административных границах района не менялась до 2006 г., в зависимости от требований учета менялась площадь земель поселений, водного и лесного фонда.

В результате изменения границ муниципальных образований в 2006 г. площадь района увеличилась на 257 га. В том числе земли поселений увеличились на 6 га, земли промышленности на 47 га, земли сельхозназначения на 204 га.

Правовое состояние земель района

Земельная реформа 1991 года привела к коренному преобразованию характера землепользования в Панкрушихинском районе. После реорганизации совхозов образовались новые формы землевладения и землепользования: крестьянские (фермерские) хозяйства, сельскохозяйственные производственные кооперативы (СПК), акционерные общества открытого типа (ОАО), товарищества (ТОО). Земельные участки им передавались на праве собственности или аренды. Члены акционерных обществ, товариществ, кооперативов наделялись на правах собственности земельными долями (паями). Размер земельной доли (пая) был определен на уровне среднерайонной нормы. Земельная доля передавалась безвозмездно (бесплатно) в собственность граждан, работающих и работавших в реорганизованных колхозах и совхозах, при этом учитывалось качество сельскохозяйственных угодий и их местоположение в каждом конкретном хозяйстве. Каждый владелец земельной доли (пая) получал свидетельство на право собственности.

С началом земельной реформы в районе изменилось количество землепользований и их площади.

По состоянию на 01.01.2009 г. в собственности граждан находится 160059 га или 57%, в собственности юридических лиц 412 га или 1% от общей площади района (таб. 26.).

Таблица 26.

Распределение земель по формам собственности в Панкрушихинском районе Алтайского края

Формы собственности	2001 г.		2005 г.		2007 г.		2008 г.	
	площадь, га	удельный вес, %						
В собственности граждан	161884	38,5	160056	38,5	160059	38,7	160059	38,7
В собственности юридических лиц	504	1,1	412	1,2	412	1,0	412	1,0
В государственной собственности	115883	60,4	117803	60,3	118057	60,3	118057	60,3
Итого земель в административных границах	278271	100	278271	100	278528	100	278528	100

Из общей площади земель, переданных в собственность граждан, 99,4% находится на землях сельскохозяйственного назначения, 0,5% - на землях поселений. Земли государственной собственности занимают 42 % общей площади земель сельскохозяйственного назначения и 69,7% площади поселений. В собственность юридических лиц переданы только земли сельскохозяйственного назначения. Распределение земель по видам права показана на схеме 1.

На протяжении последних лет проводились работы по закреплению прав на землю. За это время выполнен значительный объём работ по межеванию земель в целях закрепления на местности границ земельных участков землевладений, количественного учёта угодий, а также осуществления контроля использования земельных ресурсов.

Схема 1 распределение земель по формам собственности

Сельское хозяйство

Природно-климатические условия Панкрушихинского района (табл. 27.) накладывают свой отпечаток на особенности сельскохозяйственного производства, которое составляет основу экономики. Для анализа состояния и перспектив данной отрасли была проведена оценка природного и экономического потенциала района.

Таблица 27.

Природно-климатические характеристики Панкрушихинского района

Сумма солнечной радиации	>100
Продолжительность >=0 ⁰ С дни	105-120
>=10 ⁰ С дни	110-130
Сумма среднесут. температур	2000-2100
Режим увлажнения, мм год	300-350-400
теплый период	250-300
ГТК	1,2-0,8
Благоприятность агроклиматических условий	0,8

Панкрушихинский район обладал низким природным и аграрно-экономическим потенциалом в дореформенный период. Совокупный природный потенциал Панкрушихинского района для развития сельского хозяйства, согласно нашим оценкам (Красноярова Б.А. Территориальная организация..., 1999 г.), равен 9,81 единиц усл. массы, аграрно-экономический потенциал – 14,43 ед. усл. массы. При этом общая величина данных потенциалов по краю приравнена 1000 единицам условной массы. Расчеты были проведены по данным 1987-1990 гг. Таким образом, на единицу природного потенциала в районе приходилось 1,47 единиц экономического потенциала. Это свидетельствует об относительно

сбалансированном (в масштабах Алтайского края) соотношении материальных и природных ресурсов.

Панкрушихинский район занимает 1,7% территории Алтайского края. Численность населения в нем 15088 человек (на 1 января 2008 г.¹), это 0,6% численности населения края. Производство валовой продукции сельского хозяйства за 1996-2000 гг. в среднем составляло 1,2% от краевого, при этом доли продукции растениеводства и животноводства с 1996 по 2000 гг. увеличились с 0,7% до 1,0% и с 1,3% до 1,4% соответственно. За 2001-2008г. ситуация изменилась незначительно: производство валовой продукции сельского хозяйства увеличилось до 1,3% от краевого; доли продукции растениеводства и животноводства также несколько увеличились (1,3% и 1,5% от валовой продукции края соответственно). При этом в самом районе в структуре валовой продукции сельского хозяйства на долю животноводства приходится 49,7%, на долю растениеводства 50,3%. Однако следует отметить, что речь идет о валовом производстве и включает внутреннее потребление. Специализацию же определяет структура товарной продукции, и в начале 90-х годов она определялась как зерновое хозяйство с развитым мясо-молочным животноводством. В настоящее время стоимость товарной продукции Госкомстатом не отражается, но, рассматривая тенденции развития сельского хозяйства в районе, можно говорить о сохранении сложившейся специализации.

В 90-е годы в связи с перестройкой и рыночными реформами в стране произошли изменения во всех отраслях хозяйства, не обошли они и аграрную сферу Панкрушихинского района.

В подавляющем числе хозяйств перестала обновляться материально-техническая база (в 1999 г. физический износ машинно-тракторного парка превысил 80%), прекратилось внесение удобрений в почву, из-за отсутствия

¹ Основные показатели социально-экономического положения городов и районов Алтайского края: Стат.сб./ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю. - Б., 2008. - 228 с.

гербицидов резко возросла засоренность полей, перебои в обеспечении горюче-смазочными материалами нередко стали приводить к срыву оптимальных сроков проведения полевых работ.

Все эти факторы прямо повлияли на снижение объемов сельскохозяйственных работ. С 1991 по 1999 гг. посевные площади в районе сократились на 19%, а посевы зерновых культур уменьшились на 13%. Валовой сбор зерновых в 1999 г. составил 42085 тонн, что на 1/3 меньше собранного в 1991 г. Причиной этому явилось не только уменьшение посевных площадей, но и снижение урожайности, которая в среднем с 1991 по 1999 гг. упала до 7,9 ц/га.

Не лучше была ситуация и в животноводстве. За 1991-1999 гг. поголовье КРС в хозяйствах района уменьшилось на 57%, дойных коров - на 49%, свиней – на 73%, лошадей – на 52%. Запущенность племенной работы и сокращение кормовой базы привели к снижению продуктивности молочного стада: надой на 1 фуражную корову в 1999 г. составил 1482 кг (в 1991 г. этот показатель был равен 2308 кг). Потери по производству мяса в 1999 г. к уровню 1991 г. составили почти 3,5 тыс. тонн (Скабелкин П.Я. Страницы истории Панкрушихинского района.- Барнаул, 2000.- 184 с.).

Показатель распаханности территории Панкрушихинского района относительно невысокий, он не превышает экологический оптимум² для данной природно-хозяйственной зоны (табл. 28), и, учитывая, высокую долю кормовых угодий и степень лесистости, структура земельных угодий в районе оценивается как средне экологически стабильная.

² Оптимальный уровень распашки должен составлять 40% территории региона, естественные экосистемы - 60% (Материалы к Государственному докладу о состоянии окружающей природной среды Алтайского края в 1998 году)

Экологическая стабильность структуры земельных угодий

Панкрушихинского района Алтайского края

(Орлова И.В..., 2006)

Административный район	Доля пахотных угодий в общей площади территории, %	Доля кормовых угодий в общей площади территории, %	Лесистость территории, %	Доля болот и водных объектов в общей площади территории, %	Коэффициент морфологической стабильности рельефа	Коэффициент экологической стабильности и структуры земельных угодий (Кэ.ст.)
Территории со средней экологической стабильностью (Кэ.ст. =0,51...0,66)						
Панкрушихинский	37,1	30,9	22,0	3,3	1,0	0,54

По итогам Всероссийской сельскохозяйственной переписи³ на 1.07.2006 г. в районе было зарегистрировано 74 сельскохозяйственных предприятия, из них 2 крупных и средних, 69 – малых и 3 – подсобных – не сельскохозяйственного назначения; а также 30 крестьянских (фермерских) хозяйств и 5 – индивидуальных предпринимателя. В том числе фактически прекратили хозяйственную деятельность за 2005-2006 гг. 2 малых сельхозпредприятия.

Сельскохозяйственной деятельностью в районе занимаются 48 сельхозпредприятий и 17 крестьянских хозяйств. Следует отметить, что в структуре посевных площадей с увеличением общей площади сокращается доля зерновых культур, увеличивается – доля кормовых. Например, в сельскохозяйственных предприятиях с общей площадью менее 1000га доля зерновых составляет более 87%, а в самых крупных предприятиях с площадью земельного фонда свыше 11000га доля зерновых в площади посевов составляет 74%, кормовых – 14,3%, технических – 11,3%.

³ <http://komstat.alt.ru>

На долю сельскохозяйственных предприятий приходится 30,2% всего объема производства сельскохозяйственной продукции, крестьянских (фермерских) хозяйств - 3,9%.

Основная отрасль сельского хозяйства района – растениеводство. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 200048 га, в том числе пашни 113646 га. Посевная площадь зерновых культур в 2007 году составляла 67,9 тыс. га, несколько ниже, чем 2005г., но увеличилась на 19,6 тыс. га. (40,5%) в сравнении с 2004г. На крестьянские (фермерские) хозяйства приходится около 42,4% посевных площадей зерновых культур. Валовой сбор зерна по району в 2007 г. составил 106459,4 тонны в весе после доработки. Урожайность зерновых составила – 15,8 ц/га против 9,2 ц/га в 2005 г.

Таблица 29.

**Посевные площади сельскохозяйственных культур
(все категории хозяйств)**

Показатели	Единица измер.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Посевные площади – всего	тыс. га	71,0	78,1	70,0	86,1	85,3
в том числе:						
зерновые культуры	тыс. га	48,3	62,1	61,3	67,9	70,5
подсолнечник на зерно	тыс. га	5,4	4,8	4,7	2,6	1,6
картофель	тыс. га	1,1	1,1	1,1	0,8	-
кормовые культуры	тыс. га	12,9	8,5	12,9	14,8	12,2

Кривая урожайности зерновых культур с 1961 по 2007 гг. показана на рис.8. Индекс вариации за этот период составляет 47%, что отражает высокую нестабильность зернопроизводства в районе.

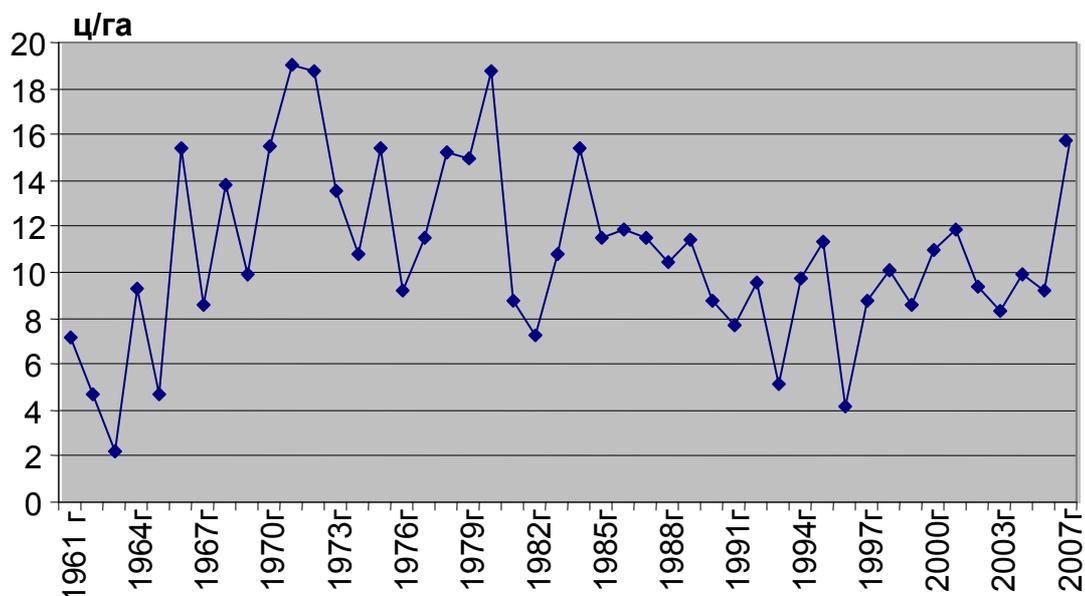


Рис.8. Урожайность зерновых культур в Панкрушихинском районе⁴

Кроме зерновых культур хозяйства района занимаются возделыванием подсолнечника, площади посева которого незначительны и колеблются по годам в зависимости от спроса. Среднегодовое производство подсолнечника в 2004-2006 годах составило 9,5 тыс. ц, урожайность 2,1 ц/га. В 2006 году посевные площади подсолнечника сократились на 52 % в сравнении с 2004г.

Площадь под кормовыми культурами в 2007 году составила 14,8 тыс.га. Нестабильность посевных площадей кормовых культур вызвана недостатком финансовых ресурсов в хозяйствах, сокращением поголовья скота.

Также в районе было посеяно 945 га льна масличного, 510 га рапса.

⁴ Урожайность всех зерновых культур по колхозам и совхозам Алтайского края 1961-2003 гг. / Алтайский краевой комитет государственной статистики.- Справка № 21/11-89, 15.03.2004 на № 15348-42-2115-9 от 01.03.2004.

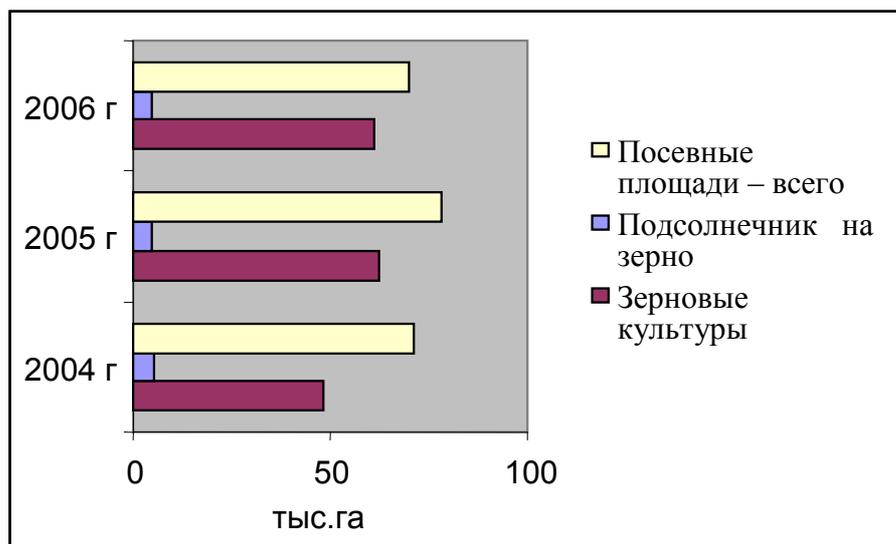


Рис.9. Структура посевных площадей Панкрушихинского района

Объем вносимых минеральных удобрений незначителен, средства химической защиты растений применяются слабо.

По итогам Всероссийской сельскохозяйственной переписи (на 01.07.06г.) в Панкрушихинском районе в сельхозпредприятиях насчитывается 4203 голов КРС, 265 голов свиней и 216 лошадей; в КФХ и у индивидуальных предпринимателей - 242 головы КРС, 317 голов свиней.

В коллективных хозяйствах в 2008 г. в сравнении с 2004 г. наблюдается сокращение поголовья крупного рогатого скота на 23,7%, в том числе коров на 20,3%. В хозяйствах населения сокращение поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров, несколько ниже (10%).

Основные показатели по животноводству

Показатели	Единица измер.	2004 г.	2006 г.	2007 г.	2008г.
Поголовье скота и птицы:					
Крупный рогатый скот - всего	голов	13981	10687	12096	10677
<i>в т.ч. в сельхозпредприятиях</i>	голов	4404	3364	3361	2948
Коровы - всего	голов	6114	5228	5405	4876
<i>в т.ч. в сельхозпредприятиях</i>	голов	1813	1322	1244	1165
Свины - всего	голов	10058	8962	8715	6030
<i>в т.ч. в сельхозпредприятиях</i>	голов	161	310	542	263
Производство продукции:					
Скот и птица на убой (в живом весе) - всего	тонн	5625	3785	3442	3579,3
<i>в т.ч. в сельхозпредприятиях</i>	тонн	604	334	233,9	215,1
Молоко – всего	тонн	18415	18771	18534,8	19202,0
<i>в т.ч. в сельхозпредприятиях</i>	тонн	2873	2961	2914	2801
Надой молока на 1 корову (в сельскохозяйственных организациях)	кг	1474	2006	2240	2328

В Панкрушихинском районе наблюдается повышение продуктивности коров, объемы производства молока увеличились за анализируемый период во всех категориях хозяйств на 1,9%, в сельхозпредприятиях на 3,1%, при существенном сокращении поголовья коров. Лучшие показатели по надою молока в ООО «Заборье» - 3038 кг, ООО КФХ «Ежелый» - 2660 кг, ООО «Береговое» - 2595 кг. Производство скота и птицы (на убой) сокращается во всех категориях хозяйств.

Изменилось состояние кормовой базы по сравнению с 2005 г. Так, на 1 октября 2006 г. обеспеченность кормами в целом по району составила 16,8 ц к. ед. (в 2005 г. было 19,7); в ООО «Береговое» 14,9 ц к.ед., в ЗАО «Коневское» 12,2 ц к.ед., в СПК «Красноармейский» - 15 ц к.ед.

(Скабелкин П.Я. Страницы истории Панкрушихинского района.- Барнаул, 2000.- 184 с.):

В 1947 г. в районе было 66 колхозов, их посевная площадь составляла 33682 га. Имели 5809 голов КРС, 930 свиней. В 1950 г. произошло укрупнение колхозов. На территории района их стало 16. Насчитывалось 10699 голов КРС, 6658 свиней, 17917 овец.

В 1957 г. на базе колхозов создаются совхозы «40 лет Октября» и им. Крупской. В 1961 г. был организован совхоз «Панкрушихинский», а в 1963 г. он был разделен на два совхоза «Подойниковский» (Подойниково, Высокая Грива, Конеево, Ильинка, Ново-Петровское) и «Панкрушихинский» (Береговое, Кривое, Лебедиха, Заречное). Три колхоза - им. Жданова (Велижанка), «Заря» (Зыково), им. Тельмана (Урываево) - обслуживало Велижанское отделение «Сельхозтехники».

В 1966 г. на базе колхозов им. Жданова, Тельмана, «Заря» был организован совхоз «Велижанский». Всего в районе было пять совхозов: «40 лет Октября», им. Крупской, «Панкрушихинский», «Подойниковский» и «Велижанский».

В 80-е гг. на территории района сельскохозяйственную деятельность осуществляли следующие предприятия:

Совхоз «Панкрушихинский» - центральная усадьба располагалась в районном центре с. Панкрушиха. Хозяйство имело два отделения: Панкрушихинское и Заречное. Специализация – зерновое хозяйство с развитым животноводством. Под пашней использовалось 39,2% земельной площади, под кормовыми угодьями – 41,6%. В структуре посевных площадей ведущее место занимали зерновые культуры (яровая пшеница, озимая рожь, овес).

В северной части района находилось землепользование *совхоза им. Крупской*. Центральная усадьба – в с. Романово. Специализация хозяйства – зерновое с развитым животноводством. Пашня занимала 58,8% от площади сельхозугодий, кормовые угодья – 34,6%. Среди сельскохозяйственных

культур, возделываемых в хозяйстве, наибольшая площадь принадлежала зерновым. Занимались разведением КРС, овец.

Также в северной части района располагался совхоз «Луковский». Центральная усадьба – в с. Луковка. Хозяйство имело три отделения: Луковское, Петровское и Ленское. Специализация – зерновое хозяйство с развитым животноводством. Разводили КРС, свиней, овец. Под пашней использовалось 50,8% всей земельной площади, под кормовыми угодьями – 29%. В структуре посевных площадей ведущее место – у зерновых культур (яровая пшеница, озимая рожь, овес, ячмень).

Совхоз «Велижановский» находился на землях бывшего колхоза им. Жданова и частично на землях бывшего колхоза «Заря». В 1982 г. совхоз был реорганизован, в результате чего образовалось два хозяйства: совхоз «Велижановский» и совхоз «Урываевский». Землепользование совхоза «Велижановский» находилось в северной части района. Центральная усадьба – в с. Велижанка. Специализация хозяйства – молочно-мясное с развитым зерновым. Разводили КРС, свиней. Пашней было занято 48,2% земельной площади, кормовыми угодьями – 28,3%. В структуре посевных площадей ведущее место занимали зерновые культуры, а также кормовые (кукуруза, многолетние травы).

Землепользование совхоза «Урываевский» располагалось в северо-западной части района. Центральная усадьба – в с. Урываево, отделение – в с. Зыково. Производственное направление хозяйства – молочно-мясное с развитым растениеводством. Сельскохозяйственные угодья занимали 83,5% площади. В структуре посевных площадей ведущее место занимали зерновые культуры - 64,4%, кормовые – 22,1%.

Землепользование совхоза «Русаковский» находилось в восточной части Панкрушихинского района. Центральная усадьба – в с. Высокая Грива. Специализация – зерновое хозяйство с развитым животноводством. Совхоз имел три бригады: две полеводческие (в с. Высокая Грива и с. Конево) и одна по кормопроизводству. Под пашней использовалось 52,7% всей земельной

площади, под кормовыми угодьями – 31,7%. В структуре посевных площадей ведущее место занимали зерновые культуры (71,2%).

Совхоз «Подойниковский» также находился в восточной части района. Центральная усадьба – в с. Подойниково, отделение – в пос. Первомайский. Специализация хозяйства – зерновое с развитым животноводством. Пашней было занято 53% земельной площади, кормовыми угодьями – 31,3%. В структуре посевных площадей ведущее место среди сельскохозяйственных культур занимали зерновые – 75,9%.

Землепользование *совхоза им. 25 съезда КПСС* располагалось в юго-западной части Панкрушихинского района. Центральная усадьба – в с. Кривое, отделения – в с. Береговое и с. Лебедиха. Специализация – животноводство с развитым зерновым хозяйством. Пашней было занято 39,9% всей земельной площади, кормовыми угодьями – 41,1%. В структуре посевных площадей ведущее место занимали зерновые культуры (пшеница яровая, овес), а также кормовые (кукуруза на силос, однолетние и многолетние травы).

Совхоз «40 лет Октября» находился в южной части района. Центральная усадьба – в с. Зятьково, отделения – в пос. Павловский и Ганенок. Совхоз организован в 1957 г. на базе 4 небольших колхозов: им. Буденного, им. Хрущева, им. Фрунзе, им. Чапаева. Производственное направление – зерновое.

Соседнее с ним хозяйство – *совхоз «Красноармейский»*. Центральная усадьба – в с. Борисовка, отделение – в пос. Красноармейский. Совхоз организован в 1983 г. на базе восьмого отделения совхоза «40 лет Октября». Специализация – производство зерна с развитым молочно-мясным животноводством. Под пашней было занято 62,3% земельной площади, под кормовыми угодьями – 29,7%. В структуре посевных площадей ведущее место занимали зерновые культуры.

В 1991-1993 гг. совхозы были реорганизованы: было создано 13 акционерных обществ закрытого типа, 5 акционерных обществ открытого

типа, 6 товариществ с ограниченной ответственностью. В 1993 г. из состава АОЗТ «Степное» (бывший совхоз им. XXV съезда КПСС) выделилось ТОО «Береговское», в 1992 г. из ТОО «Луковское» выделилось АОЗТ «Ленское», а в 1998 г. стал самостоятельным СПК «Коневский».

Одним из стабильно работающих хозяйств Панкрушихинского района в настоящее время является ЗАО «Коневское». До 1998 г. это хозяйство было дочерним отделением совхоза «Русаковский». Главное направление производства - мясомолочное животноводство. поголовье КРС насчитывает более 1000 голов симментальской породы, из которых 300 коров. Продукцию реализуют на Славгородский маслосырзавод и Каменский мясокомбинат. Ежедневно сдают по 35-38 ц молока. Развивается зерновое хозяйство. Большая часть пахотных земель (3 тыс. га) занята зерновыми культурами, 500 га – кормовыми.

В настоящий момент на территории Панкрушихинского района работает 24 предприятия сельского хозяйства.

Для большинства хозяйств района характерно то, что они не имеют возможности вести расширенное воспроизводство. Отсутствие необходимых денежных средств привело к уменьшению закупок новой техники и оборудования для сельского хозяйства. Техника в эксплуатации находится уже около 20 лет. Выбытие сельскохозяйственной техники не компенсируется ее обновлением.

Снижение темпов развития в сельском хозяйстве негативно отражается на финансовых показателях сельскохозяйственных предприятий. На протяжении последних 10 лет большинство хозяйств района работают с убытками.

Но все же в рамках национального проекта «Развитие АПК» по направлению «Ускоренное развитие животноводства» приобретено 50 голов племенных телок. По направлению «Поддержка малых форм хозяйствования» выделено кредитов ЛПХ в количестве 57 шт. на сумму 7768 тыс. рублей.

Реорганизация сельскохозяйственных предприятий и организация труда в районе позволили несколько улучшить экономическую ситуацию в сельском хозяйстве: среднемесячная заработная плата выросла в 2006 году в 2,3 раза в сравнении с 2004 годом, задолженность по её выплате отсутствует.

Структура сельского хозяйства и плотность поголовья скота по сельским советам приведены ниже (табл. 31, схема 2).

Таблица 31.

Структура сельского хозяйства по сельсоветам за 2007 год

с/советы	Валовая продукция с/х, тыс. руб.			Поголовье скота и птицы (голов) в хозяйствах всех категорий в с/х организациях			Производство продукции животноводства в хозяйствах всех категорий в с/х организациях		
	всего	растениеводство	животноводство	КРС	свиньи	овцы и козы	скот и птица на убой, тонн	молоко, тонн	яйца, тыс. штук
Панкрушихинский	35082	33850	1232	119	542		23,7	219	
Подойниковский	44665	44665							
Высокогневский	46535	42380	4155	1007			73,6	716	
Романовский	21770	21770							
Луковский	32743	31470	1273	181			7,1	234	
Велижанский	26590	26590							
Урываевский	34974	33510	1464	239			8,5	268	
Кривинский	17447	14320	3127	401			47,8	590	
Зятковский	52310	52310							
Красноармейский	17310	11990	5250	1414			112,2	887	
Железнодорожный									
<i>Всего по району</i>	<i>329426</i>	<i>312855</i>	<i>16501</i>	<i>3361</i>	<i>542</i>		<i>272,9</i>	<i>2914</i>	

Схема 2. Показатели сельскохозяйственного производства

Промышленность

Промышленность играет существенную роль в экономике муниципальных образований, от ее развития зависит наполняемость бюджета и решение многих социальных проблем в районе.

Район располагает достаточно развитым промышленным потенциалом, по объему производства занимает 24 место среди районов края.

Основу промышленности составляют: ПО «Панкрушихинский пищекомбинат», ООО «Алеусский лес», «Корпорация Трансагро», ЧП КФХ Евсюкова А. Н. Имеется ряд небольших мельниц и хлебопекарен.

Таблица 32.

Основные показатели развития промышленности

Показатели	Един. изм.	2006г.	2007г.	2008г.
Объем производства промышленной продукции по полному кругу предприятий	млн. руб.	211,761	335,9	331,2
Индекс промышленного производства по полному кругу промышленных предприятий	%	143,2	108,5	88,6
Объем производства промышленной продукции по кругу крупных и средних предприятий	млн. руб.	211,8	--	331,2
Индекс промышленного производства по кругу крупных и средних предприятий	%	143,2	-	88,6
Среднесписочная численность работников по крупным и средним предприятиям	чел.	451	3509	3421
Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника по кругу крупных и средних предприятий	руб.	5657	6715	7924
Прибыль/убыток (-) до налогообложения крупных и средних предприятий	тыс. руб.	-9668	1194	58203
Стоимость ОППФ по кругу крупных и средних предприятий.	млн. руб.	0,75		
Производство продукции в натуральном выражении:				
Теплоэнергия	тыс. Гкал	36,2	41,93	41,6
Вывозка древесины	Тыс. пл. м3	99,3	-	-
Деловая древесина	Тыс. пл. м3	85,1	97,6	45,9
Пиломатериал	Тыс. м3	61,4	62	67,1
Хлеб и хлебобулочные изделия	т	347,6	372	438,8
Кондитерские изделия	т	15,7	18,5	25,2
Цельномолочная продукция	т	44,99	49,33	33,17
Мука	т	4381,0	6485,0	8148

2006 года ПО «Панкрушихинский пищекомбинат» начал производство мясных полуфабрикатов – 21,5 т.

Кроме того, имеются промышленные подсобные производства в сельхозпредприятиях и других организациях района (выпуск хлеба, хлебобулочных изделий, колбасных изделий, производство муки, пиломатериалы).

В структуре производства промышленной продукции района основную долю занимает обработка древесины и производство изделий из дерева - 69,4%, производство пищевых продуктов - 2,3%, другие - 28,3%.

Основная номенклатура выпускаемой промышленной продукции: деловая древесина, пиломатериалы, столярные изделия, кондитерские изделия, хлеб и хлебобулочные изделия, мука и цельномолочная продукция.

В 2008 году объем отгруженных товаров собственного производства в районе составил 331,2 млн. рублей, индекс промышленного производства – 88,6%.

В 2008г. произведено больше деловой древесины на 35,9%, пиломатериалов – на 84,9%, хлеба и хлебобулочных изделий – на 22,8%, производство цельномолочной продукции в 2008 г. уменьшилось на 15% по отношению к 2004г.

Произошел спад производства в ОАО «Панкрушихинский маслосырзавод» на 14,8% (из-за дефицита сырья, что связано с появлением нового переработчика за пределами района), в СПК «Луковский» на 42%, ООО «Амбар – М» на 100%, ЗАО «Коневское» - на 80%.

Объем промышленной продукции за 2006 год по Панкрушихинскому району на душу населения составлял 1375 рублей (24 место по краю).

В течение последних лет в развитии промышленности района наметились позитивные изменения: относительная стабилизация и прирост промышленного производства: за 2004-2006 годы прирост составил 72,8%.

На улучшение ситуации в промышленности оказало влияние стабильное развитие следующих предприятий: ПО «Панкрушихинский

пищекомбинат», объем производства, на котором вырос на 25,3% по сравнению с 2005 г.; «Панкрушихинский лесхоз» - рост объема производства на 48,7%; мукомольный комплекс «Панкрушихинского ХПП». Привлечен на территорию района крупный инвестор – «Корпорация Трансагро» с созданием Панкрушихинского регионального отделения, которое занимается производством муки. За 2006 г. произведено 4004 т муки.

Потребительская кооперация Панкрушихинского района – это союз, куда входят ПО «Панкрушихинский пищекомбинат» и СПО «Велижанское». Розничный товарооборот за 2006 г. составил 42 млн. 226 тыс. руб. Продано товаров населению района на 12 млн. руб. больше, чем в 2005 г. По темпам роста товарооборота к уровню 2005 г. Панкрушихинский райпотребсоюз занял второе место в крае.

Всего в районе 109 торговых точек, 16 из них – потребкооперации. Доля ее в товарообороте района составляет 20%. Валовой оборот промышленного производства за 2006 г. составил 5 млн. 33 тыс. руб. Динамика роста – 162%. ПО «Панкрушихинский пищекомбинат» производит 11 наименований хлеба и хлебобулочных изделий, 15 наименований кондитерских изделий, 13 – полуфабрикатов.

Панкрушихинская потребительская кооперация – не только крупный производитель продуктов питания и предоставляемых услуг, но и, что очень важно для района, крупный налогоплательщик. За 2006 г. было выплачено налогов во внебюджетные и бюджетные фонды на сумму 1 млн. 973 тыс. руб. Финансовый результат составил 917 тыс. руб. прибыли, в т.ч. по отраслям: торговля – 517 тыс. руб., производство – 340 тыс. руб., общественное питание – 60 тыс. руб. (Трибуна хлебороба. – 30 марта. – 2007 г. – с.1-2.)

Хлебоприемное предприятие *ООО «Панкрушихинское ХПП»* не только предоставляет складские помещения, но и подрабатывает зерно. В 2006 г. было принято около 17 тыс. тонн. Все поступающее зерно либо находит своего покупателя на стороне, либо покупается самим предприятием и

перерабатывается на муку. В планах «Панкрушихинского ХПП» - запуск цеха по производству кормов.

Среднесписочная численность работников по кругу крупных и средних предприятий в обрабатывающем секторе и в производстве и распределении газа и воды в 2006 году составила 451 человек или более 13% от всех работающих в экономике района (рис.3). Обращает вниманием высокая производительность труда в крупных и средних предприятиях, где объем производства на одного среднесписочного работника составляет 227,10...469,62 тыс. рублей. В то же время сумма начисленной зарплаты составляет 57,04...67,88 тыс. руб. Причем за анализируемый период (2004-2006 гг.) объем производства на одного среднесписочного работника увеличился более чем в 2 раза, а сумма начисленной зарплаты – в 1,2 раза. Что касается малых предприятий, то объем производства на одного среднесписочного работника здесь равен 41,49...67,60 тыс. руб., при этом среднемесячная начисленная заработная плата в малом бизнесе в 2,6-4,1 раза ниже, чем в среднем (табл. 33.).

Финансовое состояние предприятий обрабатывающего сектора экономики района можно охарактеризовать как нестабильное, большинство из них работают с убытком. В 2006 году убытки в размере 9668 тыс. рублей были получены, в основном, за счет предприятий, производящих тепловую энергию.

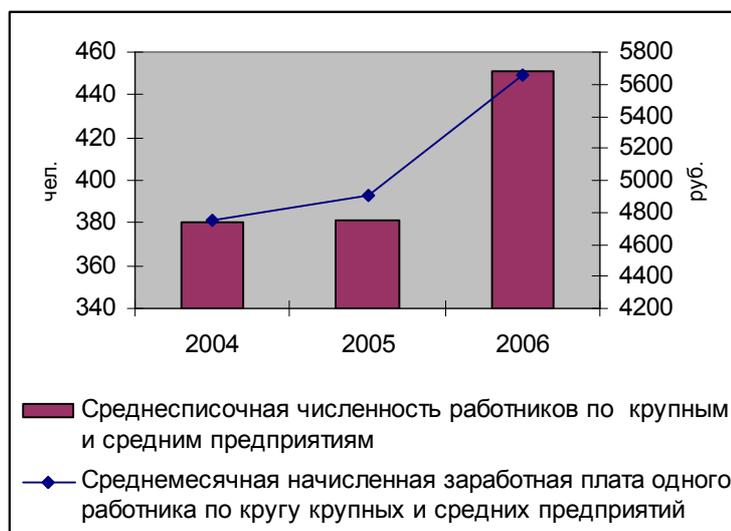


Рис. 10. Некоторые показатели деятельности крупных и средних предприятий

Стоимость основных промышленно-производственных фондов крупных и средних предприятий района составила на начало 2006 года 121177 тыс. рублей, степень их износа 56%.

В последние годы зарегистрировано повышение инвестиционной активности промышленных предприятий, коэффициент обновления основных фондов составлял от 1,1% до 8,8%.

Объем промышленного производства в малом предпринимательстве в 2006 году составил 50,8 млн. руб., или 19,4% от общего объема предприятий, осуществляющих промышленное производство. Следует отметить, что доля малого бизнеса в общем объеме производства промышленных предприятий сократилась с 2004 года на 3,5%, при увеличении объемов производства в 2 раза, что говорит о более быстрых темпах роста среднего и крупного бизнеса в районе. Количество малых предприятий в районе увеличилось незначительно (на 20 предприятий).

Таблица 33.

Показатели деятельности малого предпринимательства в районе

Показатели	Ед. изм.	2004г.	2006г.	2007г.	2008г.
Количество малых предприятий	единиц	214	234	241	248
Количество вновь зарегистрированных	единиц	5	7	15	14
Количество официально ликвидированных организаций	единиц	9	28	20	23
Оборот малых предприятий	тыс.рублей	25641	50832		
Количество индивидуальных предпринимателей, включая наемных работников	человек	235	411	134	284
Среднесписочная численность работников малых предприятий	человек	618	752	939	1109
Средняя начисленная заработная плата одного работника малого предприятия	рублей	1150	1900	2684	3250
Удельный вес занятых в малом бизнесе в общей численности занятых в экономике ³	%	21,0	26,9	32	34
Число крестьянских (фермерских) хозяйств	единиц	12	17	17	19
Личные подсобные хозяйства (число семей)	единиц	6109	5871	5650	5551

Численность работающих на малых предприятиях в 2008 году возросла на 32% (491 чел.) по сравнению с 2004 годом. В целом показатели развития малого предпринимательства в районе заметно возросли в 2008 году как по сравнению с 2004, так и с 2005 годом. В целом в малом предпринимательстве занято 11,9% трудоспособного населения.

Лесное хозяйство

Основные экономические трудности, стоящие перед *деревоперерабатывающей* отраслью, обусловлены в основном отсутствием платежеспособных потребителей и разрывом старых хозяйственных связей. Изделия из древесины используются в стройиндустрии, как района, так и края. С улучшением экономической ситуации в стране возникает потребность в переработанной древесине для жилищного строительства у населения, предприятий и организаций. Предпосылки для этого есть, так как в Алтайском крае большими темпами идет строительство (рост объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в среднем по краю – 54% за 2006 г.).

В целом, за счет большого объема запасов лесосечного фонда деревообрабатывающая отрасль имеет существенные перспективы развития в районе. Подъем данной отрасли возможен с использованием новых технологий по переработке древесины и увеличения степени углубления переработки, поиска новых сегментов рынка и потенциальных потребителей, развития соответствующей части инфраструктуры района.

Проектом на перспективу намечены следующие лесохозяйственные мероприятия ООО «Алеусский лес» (2007-2017 гг.)

1. Лесовосстановление
 2. Охрана лесов от пожаров
 3. Уход за лесом
- Рубки ухода за лесом

– Вывозка и переработка древесины

ООО «Алеусский лес» увеличил объемы производства в результате внедрения новых технологий, обновления основных фондов и увеличения производительности труда, а также за счет увеличения спроса на рынке.

В целом, за счет большого объема запасов лесосечного фонда деревообрабатывающая отрасль имеет существенные перспективы развития в районе. Подъем данной отрасли возможен с использованием новых технологий по переработке древесины и увеличения степени углубления переработки, поиска новых сегментов рынка и потенциальных потребителей, развития соответствующей части инфраструктуры района.

Основной задачей лесхоза до 1947 г. было ведение лесного хозяйства, охрана и защита леса. С организацией цеха ширпотреба стали производить товары народного потребления. Ежегодно ООО «Алеусский лес» заготавливает древесину в объеме 30 тыс. кубометров, производит пиломатериала до 9 тыс. кубометров, ведет заготовку и вывозку дров (2000 г.). Работает цех вспомогательного производства. В 2007 г. запустили современный цех лесопиления мощностью 30 тыс. м³ продукции в год. Производят брус различных размеров, обрезной пиломатериал, штакетник и др.

3.4.3. Транспортная и инженерная инфраструктура

Транспортная инфраструктура. Панкрушихинский район имеет высокую степень развития транспортной инфраструктуры, которая обеспечивается автомобильным и железнодорожным транспортом (схема 3).

По территории района проходит автомобильная трасса регионального значения Барнаул – Камень-на-Оби – Славгород, а также железнодорожная магистраль федерального значения Барнаул - Карасук.

Протяженность дорог общего пользования, находящихся на территории района, составляет 296 км, в том числе с твердым покрытием - 73 км, с усовершенствованным покрытием - 146 км, с грунтовым покрытием - 77 км.

Удельный вес автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования составляет 21,2%, что значительно ниже, чем в среднем по краю (87,2%). Обеспеченность населения дорогами с твердым покрытием (4,1 км на 1 тыс. чел.) ниже, чем в среднем по краю (5,6 км). Практически все дороги района требуют ремонта. Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и сооружений осуществляет ГУДП «Панкрушихинское ДРСУ».

Улучшение дорожных условий отражается на показателях автотранспорта, дает значительное сокращение транспортно-эксплуатационных затрат при перевозках грузов и пассажиров, чем, в основном, и возмещает первоначальные капиталовложения.

В «Долгосрочной программе развития автомобильных дорог Алтайского края на период до 2010 года с прогнозом до 2025 года» представлен перечень дорог общего пользования Панкрушихинского района, рекомендуемых к строительству и реконструкции (табл.37).

При увеличивающейся интенсивности транспорта, реконструкция существующих и строительство новых автодорог с использованием современных технологий по устройству дорожной одежды, применение современной дорожной техники позволят сократить ущерб, наносимый окружающей природной среде района, а также уменьшить число дорожно-транспортных происшествий.

Уровень транспортного обслуживания населения в районе средний, зависит в первую очередь от наличия автодорожных подъездов с твердым покрытием к населенным пунктам.

По данным Краевой схемы территориального планирования Алтайского края, в Панкрушихинском районе 1159 жителей населенных пунктов не обслуживаются общественным транспортом, 8 населенных

пунктов находятся вне их зоны обслуживания, а 27% населенных пунктов не обеспечены подъездами с твердым покрытием.

По общему уровню автомобилизации на 1000 жителей Панкрушихинский район среди районов Алтайского края, имеет наибольшие показатели: всего 523 автомобиля, в том числе грузовых - 93, легковых - 396, автобусов - 34.

Схема 3 транспортное обеспечение

Таблица 37

Долгосрочная программа автомобильных дорог Панкрушихинского района до 2010 года с прогнозом до 2025 года (по ценам 2006 года)

№ п.п.	Наименование автомобильных дорог (участков) Код дороги	Проектное протяжение, км	Расчетная интенсивность, авт/сут 2025 год	Перспективная категория габарит моста	Намечено к строительству и реконструкции												Примечание
					Всего 2008-2025 г.		в том числе										
							2008 г.		2009 г.		2010 г.		2008-2010 г.г.		2011-2015 г.г.		
					км, пог. м	млн. руб	км млн. руб	км млн. руб	км млн. руб	км, пог. м	млн. руб	км, пог. м	млн. руб	км, пог. м	млн. руб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Региональные дороги																
1	Подъезд к ст. Панкрушиха	11	1200	III	11р	330								11р	330		
2	Панкрушиха - Луковка - ст. Урываево	50	700	IV													
3	Подойниково - Первомайский- граница Каменского района	26	250	IV	7с	105	4с / 60	3с / 45		7с	105						
4	Панкрушиха - Павловский - Раздольный - Поперечное -(до границы Каменского района)	27	300	IV													
	Итого по региональным дорогам	114			18	435	4с / 60	3с / 45		7с	105			11р	330		
	Местные дороги																
1	Ст. Панкрушиха-Зяtkово-Красноармейский - Борисовский	33	160	IV	3с	45						3с	45				
2	Луковка - Романово	16	100	IV													
3	Подъезд к с. Кривое	7	320	IV													
4	Зяtkово - Ганенок	14	80	V	14с	70								14с	70		

р - реконструкция, с - строительство

5	Романово - Кызылту	6	80	V	6с	30						6с	30		
6	Подойниково -Конева	6	140	IV	2с	30						2с	30		
7	Велижанка - Алексеевский	15	50	V	15с	75								15с	75
8	Панкрушиха - Заречный	5	120	IV											
9	Кривое - Лебедиха	8	60	V	5с	25						5с	25		
10	Подъезд к п. Петровский	6	40	V	6с	30						6с	30		
11	Подъезд к с. Береговое	1	230	IV											
12	Луковка - Ленский	19	120	IV	19с	285						19с	285		
13	Павловский - Ганенок - Чумана (до границы Баевского района)	11	550-800	IV	11с	220								11с	220
14	Романово - Московский (до границы Кругихинского района)	10	290	IV	10с	150								10с	150
	Итого по местным дорогам	157			91с	960						41с	445	50с	515
	Итого по району	271			109	1395	4с / 60	3с / 45		7с	105	41с	445	61	845

Электроснабжение. Услуги электроснабжения в Панкрушихинском районе оказывают ОАО «Алтайэнерго», ГУП «Алтайкрайэнерго» Каменские МЭС и частично ОАО «Российские железные дороги».

Электроснабжение района осуществляется посредством 416,22 км электролиний ВЛ-10Кв, 378,37 км электролиний ВЛ-0,4Кв и 177 трансформаторными подстанциями.

Расположение объектов и сетей инженерно-технического обеспечения отражено на схеме 4.

Отпуск электроэнергии району за 2008 г. составил 14145 тыс. кВт. ч., в том числе для нужд промышленности 5238 тыс. кВт. ч., для нужд населения 7272 тыс. кВт. ч., социальной сферы – 1635 тыс. кВт. ч., Удельное потребление электроэнергии населением за 2008 г. составило 0,44 кВт ч/чел.

Динамика электропотребления и ее структура за 2004-2008 г.г. приводится в таблице 38.

Таблица 38.

Динамика электропотребления

(тыс.кВт.ч.)

Потребитель	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008г.
Промышленность	5672,1	5644	5257,4	5220	5238
Население	6535	7308,6	6792	6680,1	7271,9
Социальная сфера	1824,8	1756,1	1682,2	1250	1635,1
Всего:	14031,9	14708,7	13731,6	13150,1	14145

Состояние питающих сетей 110 кВ в основном хорошее. Опоры, поддерживающие линии электропередачи, металлические (44%) и железобетонные (56%).

Существующие электросети 10 кВ питают энергией все населенные пункты района, а также производственные постройки, находящиеся на некотором удалении от них.

Схема 4 инженерное обеспечение

Теплоснабжение. Протяженность тепловых сетей в населенных пунктах района составляет 18,9 км. Существующие котельные обеспечивают теплом в основном объекты социальной сферы (43% от общего количества отпускаемой тепловой энергии). На промышленные объекты и жилые здания соответственно приходится по 20% и 37% (табл.39). Степень износа системы теплоснабжения составляет 75-80%.

Таблица 39.

Потребление тепловой энергии

Наименование показателей	2005 г.	2007г.	2008г.
Полезный отпуск тепловой энергии (Гкал), всего	21784,5	22070,0	41595,4
в том числе:			
- промышленность, прочие (Гкал)	4303,5	4340,0	4340,0
- население (Гкал)	8039,2	8203,0	15852,6
- социальная сфера (Гкал)	9441,8	9527,0	21402,8
Протяженность тепловых сетей (км)	14,574	18,91	18,92
Удельное потребление тепловой энергии населением в год (Гкал/чел.)	0,469	18,61	18,61

Проектом предусмотрена реконструкция объектов теплоснабжения. Целью которой, являются снижение себестоимости вырабатываемой теплоэнергии за счет модернизации котельного оборудования (повышение КПД котлов на 10-15%), уменьшения теплотерь в теплотрассах. Намеченная при реконструкции замена 2-х котлов в котельной №1 (расположенной по адресу с.Панкрушиха, ул.Набережная, 44) позволит получить за счет снижения расхода топлива экономический эффект 150,0 тыс.рублей за отопительный сезон. Применение прогрессивного типа теплоизоляции из полиуретана взамен традиционной минеральной ваты позволит сократить потери в трубопроводах не менее чем в 8 раз. Планируемая замена типа теплоизоляции на трубопроводе диаметром 219 мм и протяженностью 952 м за счет сокращения расхода угля на покрытие

теплопотеря даст ежегодный экономический эффект 315,0 тыс.рублей. при этом нормативный срок службы теплоизоляции возрастает в 6 раз и составляет 25 лет.

Проектирование и строительство миникотельной для отопления жилого микрорайона в селе Панкрушиха (в рамках краевой инвестиционной программы).

Одним из перспективных направлений сокращения затрат на теплоснабжение является приближение источников тепла к его потребителям, т.е. уменьшение протяженности теплотрасс. Котельная №2 райцентра с.Панкрушиха, ранее отапливавшая комплекс зданий бывшего совхоза «Панкрушихинский», включая жилой микрорайон, после ликвидации совхоза и передачи ее на баланс сельсовета стала отапливать только жилой сектор и здание детского дома. При этом местоположение котельной осталось таковым, что протяженность магистрального трубопровода до ближайшего потребителя составляет около 500 м., а его диаметр (219мм) значительно превышает оптимальный. Данная ситуация приводит к значительным теплопотерям и, как следствие, перерасходу топлива, строительство новой мини-котельной в районе максимально приближенном к потребителям тепла и реконструкция тепловых сетей позволит сэкономить не менее 700 Гкал тепла и получить экономический эффект около 600,0 тыс. рублей в год.

Водообеспечение. Система водоснабжения Панкрушихинского района основана на добыче подземных вод (артскважины, бытовые шахтные колодцы). В районе действует 29 артезианских скважин, водой из которых обеспечивается 56% населения. В селах и поселках района проложено 22 водопровода общей сложностью 112 км, межселенных сетей водоснабжения нет.

подавляющее большинство объектов водоснабжения построены 70-х-80-х годах и их техническое состояние характеризуется значительным износом. Протяженность ветхих сетей водоснабжения составляет 36,8 км

(32,8%), а доля ветхих водонапорных башен, требующих замены, составляет 65%. Добываемые подземные воды никаким видам очистки не подвергаются, качество воды характеризуется повышенным содержанием минеральных солей.

Существующие в районе объекты сельхозпроизводства и переработки сельхозпродукции, как объекты загрязнители окружающей среды (в т.ч. и подземных вод) не значатся. В связи с этим очистных сооружений для очистки промышленных стоков в районе нет. Жилищный фонд района централизованным водоотведением также не охвачен, бытовые стоки аккумулируются в выгребях с последующей вывозкой ЖБО на поля фильтрации.

На перспективу проектом предусматривается использование существующих источников водоснабжения с дальнейшим их обустройством. В целях усовершенствования работы систем водоснабжения и уменьшения потерь в 2008г. планируется заменить 36,9 км изношенных водопроводных сетей.

Проблемой водоснабжения района является ветхое состояние водонапорных башен, многие из которых не подлежат ремонту. Выбранный в районе путь решения данной проблемы представляет собой замену водопроводных башен частотно-регулируемым приводом насоса артезианской скважины. Отсутствие необходимости приобретения водонапорной башни, оплаты за ее доставку к месту установки и оплаты за монтаж экономит бюджетные средства в количестве не менее 400,0 тыс. рублей, а эксплуатация частотно-регулируемого привода насоса артезианской скважины экономит до 20% потребляемой электроэнергии, что позволит сэкономить бюджетные средства в размере 610,0 тыс.рублей по сравнению с вариантом замены ветхой водонапорной башни на новую.

Существующая система централизованного водоснабжения в поселке Березовский протяженностью 1,8 км, эксплуатируется 18 лет. При

этом 100% трубопроводов выполнены из стальных труб. Централизованным водоснабжением охвачено 35 квартир 93 человека.

Учитывая, что существующий водопровод охватывает всего 11% от численности населения поселка, необходимо увеличить протяженность водопровода для удовлетворения нужд в централизованном водоснабжении населения.

При реконструкции системы централизованного водоснабжения будут охвачены 198 квартир, 536 человек, что составит 64% от численности населения. Протяженность водопровода составит 5,0 км. При этом трубопроводы будут выполнены из полиэтиленовых труб.

Связь. Услуги связи на территории района оказывают Сибирь-Телеком, и сотовая связь осуществляется через компанию Билайн, филиала ОАО «МТС».

Таблица 40.

Связь

Наименование показателей	Ед. изм.	2004г.	2008г.
Количество объектов по оказанию услуг связи (отделений, пунктов связи и т.п.) по обслуживанию клиентов	единиц	15	14
Число стационарных отделений почтовой связи (включая кустовые, укрупненные, сезонные)	единиц	-	15
Число населенных пунктов, не обслуживаемых учреждениями почтовой связи	единиц	-	0
Число телефонизированных сельских населенных пунктов	единиц	30	30
Смонтированная номерная телефонная емкость	штук	2734	3504
Количество установленных телефонов у населения	штук	2224	2912
Количество таксофонов	штук	3	32
Количество пунктов коллективного доступа к сети Интернет	штук	1	16

Для удобства населения в селах района установлено 32 таксофона.

16 школ оборудовано широкополосным доступом в Интернет и имеется один пункт коллективного доступа к сети. В райцентре установлено несколько терминалов по автоматическому расчету за телефонные услуги.

В 2009 году планируется ввод еще 11 ПКД в сельсоветах, т.е. общее кол-во составит 27 ед.

Газоснабжение. В Панкрушихинском районе нет газопровода, газ в баллонах отпускается только на бытовые нужды населения. За последние годы сократился отпуск газового топлива, так как снизилось число потребителей.

Таблица 41.

Газоснабжение

Наименование показателей	2005 г.	2006 г.	2008г.
Отпущено газового топлива (тонн), всего	351,5	333,4	290,3
в том числе:			
- промышленность, прочие (тыс. м3)	-	-	-
- население (тонн)	351,5	333,4	290,3
- социальная сфера (тыс. м3)	-	-	-

Согласно предварительной программы газификации Алтайского края все населенные пункты Панкрушихинского района будут обеспечены природным газом.

Расположение объектов и сетей инженерно-технического обеспечения, а также предварительная схема газификации района отражены на схеме 4.

3.5. Планировочная организация территории

Материалы обоснований основаны на официальной статистической информации. Используются данные, полученные по запросам к соответствующим государственным организациям, характеризующие

количественные и качественные показатели градостроительного освоения Панкрушихинского района.

Проанализированы градостроительные и концептуальные проекты по рассматриваемой территории.

3.5.1. Ретроспективный анализ развития планировочной структуры района

Современный планировочный каркас территории Панкрушихинского района эволюционно предопределен этапами градостроительного формирования Алтайского региона в целом.

История заселения. В мае 1924 года Сибирский ревком, согласно решению XII съезда партии, утвердил административные единицы – районы, и в 1924 году создается Панкрушихинский район с подчинением Каменскому уезду. На начало образования района насчитывалось 23 сельсовета. Первыми переселенцами на нынешней территории Панкрушихинского района были приписные крестьяне из деревень Малышевской и Бурлинской слобод. Заселение шло по ранее запланированным местам, отмеченным на карте топографами, удобным для проживания и производства сельскохозяйственных продуктов.

Первых переселенцев стремились заселить вдоль Бурлинского бора по реке Бурле, после заселение шло у озер Аксенихи, Кривого, Курьи.

Начало массового притока людей относится к 1880-м годам, едут из Курской, Пензенской, Оренбургской и других губерний. Приезд переселенцев отразился на увеличении дворов в деревнях.

Процесс возникновения населенных пунктов активно наблюдается на переломе XIX-XX вв., переселенческий процесс продолжился (табл. 42).

Новая заметная волна образования населенных пунктов связана с появлением колхозных хозяйств в 1930-х гг. Стали появляться коммуны и отделения колхозов (колхоз «Заря», коммуна «Садовая», с. Панкрушиха,

колхоз «Красный Маяк», с. Береговое и другие), многие из которых впоследствии исчезли.

В послевоенные годы процесс образования населенных пунктов пошел на спад. Наступила относительная стабилизация поселенческой инфраструктуры.

Однако это было недолго: с конца 1950-х — начала 1960-х гг. начался процесс ликвидации «неперспективных» сел. Советская политика переселения из мелких хозяйств в крупные, определенная КПСС, имела серьезные последствия. Она предопределила миграцию сельского населения, сказалась на экономике сельского хозяйства и в целом обусловила результат, противоположный желаемому. Развитие сети сельских поселений в советское время показало ошибочность ориентации только на развитие центральных поселков без учета малых сел, последние, как кровеносные сосуды, оказались очень важны для поддержания всего организма в целом. Сегодня понятно, что сельское хозяйство требует сочетания крупных, средних и мелких форм хозяйствования.

Таблица 42.

Даты основания населённых пунктов Панкрушихинского района

Населенный пункт	Дата основания или первого упоминания в источниках
с. Панкрушиха	1759
с. Конево	1764
с. Высокая Грива	1765
с. Подойниково	1770
с. Романово	1771
с. Береговое	1779
с. Велижанка	1781
с. Зыково	1781
с. Луковка	1800
п. Котешное	1821
с. Урываево	1821
с. Зяtkово	1856
с. Кривое	1874
п.Луковские Хутора	1914
п. Ново-Петровск	1914

п. Райский	1914
п. Ганенок	1915
п. Куйбышевский	1935
п. Нефтебаза	1970

Система расселения. Формирование современной системы расселения происходило, главным образом, в XVIII -XIX и XX веках. По имеющимся данным переписей населения в XX веке был сделан анализ структуры расселения за 1939, 1959, 1970, 1979, 1989 и 2002 годы.

По данным 1939 года в районе проживало 30015 человек и насчитывалось 19 сельских советов. Самым крупным из них являлся Панкрушихинский сельсовет с населением 3728 человек (табл. 43.). В селе Панкрушихинское проживало 3655 человек. Крупными сёлами (свыше 1000 человек) того времени также считались: Велижанка (2335 чел.), Подойниково (2732), Романово (2374), Урываево (1882), Кривое (1464), Луковка (1248), Высокая-Грива (1835), Зяцьково (1509).

Особенностью формирования системы расселения этого периода стало большое количество населённых пунктов (52 поселения), в том числе с незначительной численностью проживающего населения. Так, из общего числа поселений района 32% составляли населённые пункты с числом жителей менее 10 человек. В то время как проживало в них лишь 0,3% общей численности населения района.

Таблица 43.

Динамика численности населения района по населённым пунктам и сельским советам за период 1939-1992 гг. (человек)

Населённые пункты	1939 г.	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	1992 г.
Панкрушихинский район	30015	27882	22901	20169	17591	18317
1.Береговский с/совет	977					
с. Береговое	934	Кривин.	Панкруш. с/с	Кривинский с/с		
п. Приображенский	43	х	-	-	-	-
2.Велижанский с/совет	2362	2359	1945	2627	1517	1545
п. Алексеевский	Никольский с/с			180	118	162
с. Велижанка	2335	2359	1945	1848	1399	1383
кардон Велижанский	7	х	-	-	-	-
с. Зыково	Зыков.	Никольский с/с		599	Урываевский с/с	
Кульстан	1	х	-	-	-	-
МТФ	6	х	-	-	-	-

Населённые пункты	1939 г.	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	1992 г.
кардон Червотченский	13	х	-	-	-	-
3.Высоко-Гривинский с/совет	1845	1900	Подойн. с/с	996	1023	
с.Высокая Грива	1835	1664	Подойн. с/с	808	814	
с. Коневево	Коневский с/с		Подойн. с/с	188	209	
Лесопитомник	10	36	х	-	-	-
4.Железнодорожный с/совет	Панкруш. с/с			988	913	932
п.Березовский	Панкруш. с/с			504	562	553
п.Нефтебаза	Панкруш. с/с			49	28	49
ст. Панкрушиха	Панкруш. с/с			435	323	330
5.Зыковский с/совет	874	Никольский с/с	Вел. с/с	Урываевский с/с		
п. Зыково	874	Никольский с/с	Вел. с/с	Урываевский с/с		
6. Зятьковский с/совет	1714	2841	3224	2824	1704	1772
п. Бирючий	205	167	181	113	83	88
п. Борисовский	Черкасовс.	Кривинск.	320	303	Красноармейский с/с	
п. Ганёнок	Павловск.	398	365	256	117	156
п. Задонский	Павловск	138	Подойниковский с/с			
с. Зятьково	1509	1492	1469	1692	1365	1365
п. Красноармейский	Кривинский с/с		210	200	Красноармейский с/с	
п. Куйбышевский	Черкасов.	241	159	х	-	-
п. Ново-Зятьковский	Вошел в п. Дубрава					
п. Павловский	Павловск.	231	212	210	139	163
п. Скотовадский	Черкасов.	Кривинск.	146	50	-	-
п. Сухие Ракиты	Павловск.	174	106	х	-	-
п. Черкасский	Черкасов.	Кривинск.	56	х	-	-
7. Коневский с/совет	885	1422	Объединен с Подойниковским с/с			
п. Бурлинский	59	х				
п. Вознесенский	Н-Петров.	117	х	-	-	-
п. Коневево	826	561	Подойников.	Кривинский с/с		
МСТ Мир		142	х	-	-	-
п. Ново-Петровск	Н-Петров.	179	х	-	-	-
п. Первомайский		345	Подойниковский с/с			
п. Свет	Н-Петров.	78	х	-	-	-
8. Кривинский с/совет	2119	2775	1030	1287	1219	1262
с. Береговое	Береговск.	660	Панкруш.	455	409	430
п. Борисовский	Черкас.	280	Зятьковский с/с	Красноармейский с/с		
п. Красноармейский		196	Зятьковский с/с	Красноармейский с/с		
с. Кривое	1464	954	734	669	670	675
п. Лебедиха	518	281	296	163	140	157
п. Лебяжье	137	х	-	-	-	-
п. Скотовадский	Черкас.	240	Зятьковский с/с	-		
п. Черкасовский	Черкас.	164	Зятьковский с/с	-		
9. Красноармейский с/совет					635	654
п. Борисовский	Черкас.	Кривинск.	Зятьковский с/с	417	437	
п. Красноармейский		Кривинск	Зятьковский с/с	218	216	
10. Луковский с/совет	1263	2246	1807	1326	1191	1292
п. Ленский	Петровск.	466	444	358	273	286
п. Луковский	1248	1118	978	752	730	817
кардон Луковский	15	78	х	-	-	-
п. Петровский	Петровск.	179	225	216	188	189
п. Пролетарский	Романовск.	220	х	-	-	-
п. Райский	Петровск.	185	160	х	-	-
11. Никольский с/совет	1380	1554	1173	Объединен с Велижанским с.		
п. Алексеевский	436	377	238	Велиж	Урываевский с/с	
п. Давыдовский	498	265	148	х	-	-
с. Зыково	Зыковский	646	685	Велиж	Урываевский с/с	
п. Никольский	446	266	102	х	-	-
12. Новопетровский с/совет	801					
п. Вознесенский	79	Коневск.	х	-	-	-
п. Ильинский	309	Подойниковский с.		х	-	-

Населённые пункты	1939 г.	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	1992 г.
п. Новопетровский	281	Коневск.	х	-	-	-
п. Свет	132	Коневск.	х	-	-	-
13. Павловский с/совет	1074					
п. Ганёнок	432	Зятьковский с/с				
п. Задонский	212	Зятьковский с/с	Подойниковский с/с			
п. Павловский	215	Зятьковский с/с				
п. Речка	57	х	-	-	-	-
п. Сухие Ракицы	158	Зятьковский с/с				
14. Панкрушихинский с/совет	3728	5717	6195	4930	5053	5377
с. Береговое	Берегов	Кривинск	516	Кривинский с/с		
п. Березовский	х	879	659	Железнодорожный с/с		
п. Заготскот		58	х	-	-	-
п. Заречный			140	61	64	121
р-зд Катешное			12	х	-	-
Маслозавод		25	9	3	х	-
Мельница	73	34	6	4	6	11
Нефтебаза		76	56	Железнодорожный с/с		
ст. Панкрушиха		174	274	Железнодорожный с/с		
р-зд Паньшиха		27	17	х	-	-
с. Панкрушиха	3655	4444	4506	4862	4983	5245
15. Петровский с/совет	1375	Объединен с Луковским с/с				
п. Ленский	525	Луковский с/с				
п. Луковский	236	х	-	-	-	-
п. Маратовский	15	х	-	-	-	-
п. Михайловский	37	х	-	-	-	-
п. Перовский	285	Луковский с/с				
п. Райский	277	Луковский с/с				
16. Подойниковский с/совет	2736	2245	4205	3350	1698	1869
с. Высокая Грива	В. Гривинский с/с		1134	850	В. Гривинский с/с	
п. Ильинский	Н. Петровский с/с		175	х	-	-
с. Конево	Коневский с/с		390	253	В. Гривинский с/с	
п. Новопетровский	Н.Петровск	Коневск	109	х	-	-
п. Первомайский		Коневск	416	431	255	304
с. Подойниково	2732	2245	1768	1635	1224	1335
кардон Подойниковский	4	х	-	-	-	-
ст. Световская			122	181	219	230
п. Задонский	Павловск	Зятьковск	91	х	-	-
17. Романовский с/совет	3054	2112	2022	1810	1303	1200
п. Кзылту	166	235	272	190	235	230
кардон №1	7	х				
кардон №2	3	х				
п. Нацмен	153	182	223	88	24	х
п. Пролетарский	351	Луковский с/с				
с. Романово	2374	1695	1527	1532	1044	970
18. Урываевский с/совет	1908	2711	1300	1027	1362	1400
п. Велижановский Лог	26	х	-	--	-	-
с. Заря	-	433	223	177	107	100
с. Зыково	Зыковский	Никольский с/с		Велиж	476	463
п. Котешное	-	3	х	-	-	-
с. Урываево	1882	1475	979	750	638	696
ст. Урываево	-	800	98	100	141	141
19. Черкасский с/совет	1920	Объединен с Кривинским с/с				
п. Борисовский	187	Кривинск.	Зятьковский с/с	Красноармейский с/с		
п. Куйбышевский	347	Зятьковский с/с				
п. Литвиновский	463	х	-	-	-	-
п. Покровка	122	х	-	-	-	-
п. Скотовадский	337	Кривинск.	Зятьковский с/с			
п. Черкасский	464	Кривинск.	Зятьковский с/с			

В 1959 году Панкрушихинский район населяло 27882 человека, что на 7% меньше по сравнению с 1939 годом. Сокращение численности населения объяснялось военными потерями (1941-1945 гг.). В этот же период произошло укрупнение сел преимущественно путем слияния 2 поселений, но бывали случаи, когда объединялись 3-5 сел и более. Вследствие такого преобразования системы расселения в районе осталось 11 сельских советов и 48 населенных пунктов. Среди сел самыми крупными попрежнему оставались: Панкрушиха (4444 чел.), Велижанка (2359), Подойниково (2245), Романово (1695), Урываево (1475), Луковка (1118), Зяцьково (1492), Высокая Грива (1664). Потеряли свои позиции внутрирайонных центров расселения село Береговое, п. Борисовский, п. Черкасский. Населённых пунктов с числом жителей менее 25 человек осталось только 1 или 12,9% общего их количества (табл. 13.).

К 1970 году в районе насчитывалось 45 поселений и 10 сельских советов. Коневский сельский совет был объединен с Подойниковским сельсоветом. Центры расселения, включая районный, не изменились. В этих семи населённых пунктах в 1970 г. проживало 58,2% общей численности населения района.

В 1979 году система расселения Панкрушихинского района объединяла 34 поселения и 9 сельсоветов (Велижанский, Железнодорожный, Зяцьковский, Кривинский, Луковский, Подойниковский, Романовский, Урываевский, Панкрушихинский) с общей численностью населения 21169 человека. За это время был образован новый Железнодорожный сельсовет с центром в п. Берёзовский (504 чел.), несколько утратил центральные позиции п. Луковский (752 чел.), продолжал терять жителей п. Ленский (358 чел.). Главными центрами по-прежнему оставались с. Панкрушиха (4862чел.), с. Подойниково (1635), с. Романово (1532), с. Зяцьково(1692), с. Велижанка (1848). Однако отметим, что стабильный рост имело только районный центр с. Панкрушиха, в котором проживало 24,1% общей

численности района. Все другие центры за период 1970-1979 гг. характеризовались тенденцией снижения численности населения.

Анализ материалов переписи 1989 года показывает, что значительных изменений в системе расселения за период 1979-1989 гг. не произошло. Несколько уменьшилась численность населения района (17591 чел.) и число населённых пунктов (32 поселения). Сохранились тенденции роста численности населения районного центра – с. Панкрушиха (4983 чел.) - на фоне снижения численности других внутрирайонных центров.

За межпереписной период 1989-2002 гг. в районе вновь был образован Высокогневский сельсовет с центром в селе Высокая Грива (733 чел.), сократилась общая численность проживающего населения (16763 чел.) и число населённых пунктов (30 поселений).

Современную систему расселения (рис.12.) представляют 10 внутрирайонных центров и один районный центр с. Панкрушихтинское. Всё население района – сельские жители. Самыми крупными муниципальными образованиями (МО), не считая Панкрушиха, являются Подойниковское (1315 чел.), Зятковское (1060) и Луковское (1104). Незначительно им уступают по численности проживающего населения Романовское, Кривинское и Высокогневское МО.

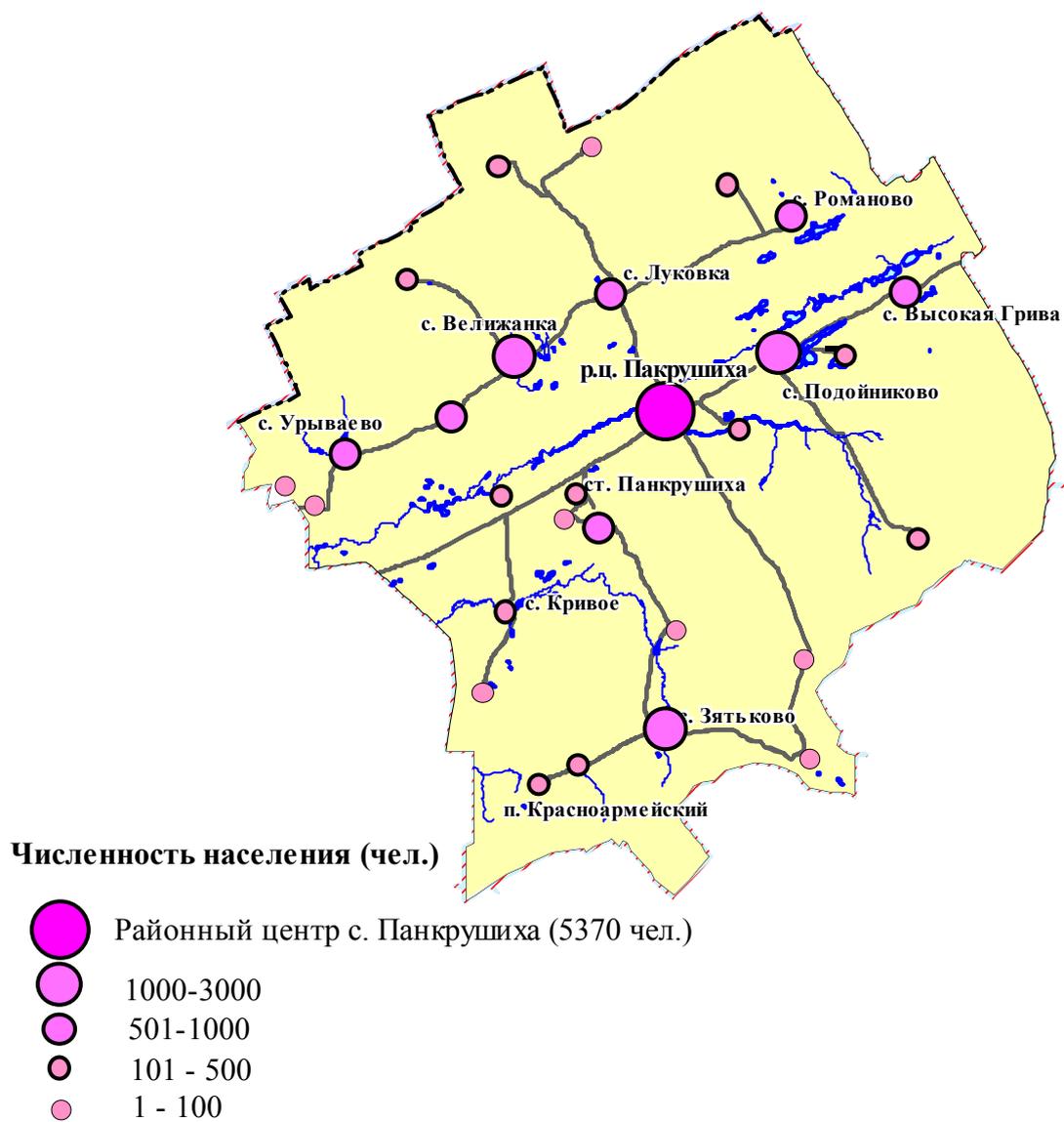


Рис. 12. Современная система расселения Панкрушихинского района

Таблица 44.

Группировка сельских населённых пунктов района по числу жителей за период 1939-1992 гг.

Панкрушихинский район	Всего населенных пунктов	Из них с числом жителей											
		5 и менее	6-10	11-25	26-50	51-100	101-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3000	3001-5000	Свыше 5000
1939	52	3	4	3	2	4	7	17	3	5	3	1	
1959	48	1		1	2	4	11	15	6	5	2	1	
1970	45		2	2		4	11	14	6	5		1	
1979	34	2			1	4	7	9	6	4		1	
1989	32		1	1	1	2	8	9	5	4		1	
1992	31			1	1	1	8	10	6	3			1

3.5.2. Перспективы градостроительного развития территории

Градостроительные условия развития территории района

Сложившаяся к настоящему моменту планировочная структура района в достаточной степени развита. Она имеет линейно-узловой характер, при этом в качестве планировочных узлов выступают наиболее крупные населенные места. Эти узлы обеспечены транспортной связью с региональной транспортной инфраструктурой (с региональными автомагистралями, с железной дорогой) Наиболее значимыми в планировочном отношении населенными пунктами являются р/ц Панкрушиха, с. Высокая Грива, с. Подойниково, с. Романово, с. Луковка, с. Велижанка, с. Урываево, с. Кривое, с. Зятьково, п. Красноармейский, ст. Панкрушиха - это центры сельсоветов и важные планировочные ядра территории, они расположены на разветвлениях планировочных осей.

Важными элементами градостроительного каркаса являются автодорога Камень-на-Оби – Крутиха – Панкрушиха – Хабары - Славгород; железная дорога Барнаул – Карасук, которые определяют тенденцию развития планировочной структуры в направлении с востока на запад.

Просматривается тенденция усиления планировочных связей линейного характера. [Большаков].

Центры сельских советов, крупные села имеют автодорожную связь с райцентром главным образом по местным дорогам, имеющим твердое покрытие. Многие мелкие сельские населенные пункты связываются с центрами сельсоветов и райцентром грунтовыми дорогами. Существующие внутрихозяйственные дороги, в основном, гравийные.

Оценка условий развития территории. Основные проблемные ситуации и ареалы

Тенденции развития планировочной структуры в меридиональном направлении, predeterminedенные новыми экономическими ориентирами края,

усилением связей с Новосибирской областью, эти тенденции, по всей видимости, будут главными, влияющими на градостроительные решения в ближайший период.

Планировочное районирование и планировочный каркас

Планировочная структура Панкрушихинского района в полной мере зависит от планировочного районирования и направлений развития планировочной структуры Алтайского края в целом. Направления градостроительного развития края predetermined документом «Схема территориального планирования Алтайского края».

Согласно планировочному районированию края Панкрушихинский район выступает составной частью Каменского планировочного района. На его планировочную организацию оказывают влияние:

- связи (имеет значение ранг связи) центра муниципального района (с. Панкрушиха) с центром планировочного района (г. Камень-на-Оби);
- связи между населенными пунктами района.

В документе «СТП Алтайского края» наряду с другими показателями также определены зоны развития промышленности, инженерно-транспортной инфраструктуры и рекреации на территории. С учетом этого для Панкрушихинского района имеет значение включенность в следующие программы территориального планирования:

- развития сельского хозяйства: молочно-мясного скотоводства
- развития лесных ресурсов, в сочетании с лесными промыслами;
- развития минерально-сырьевой базы;
- развития рекреационно-туристической отрасли на основе высокого ресурсно-рекреационного потенциала территории.

Планировочную структуру любой территории, малой или большой, составляют элементы и связи. Это относится и к планировочной структуре Панкрушихинского района, как подсистемы планировочной структуры всего Алтайского края.

Планировочные элементы как составная часть планировочного каркаса территории

Важные планировочные элементы (узлы) расположены на пересечении основных планировочных связей. Значимыми в планировочном отношении населенными пунктами (узлами планировочной структуры) являются р/ц Панкрушиха, с. Высокая Грива, с. Подойниково, с. Романово, с. Луковка, с. Велижанка, с. Урываево, с. Кривое, с. Зяtkово, п. Красноармейский, ст. Панкрушиха - это главные градостроительные ядра территории.

Важным фактором, определяющим дальнейшее развитие территории района, наряду с природным потенциалом, является сохранение историко-культурного и, в первую очередь археологического наследия. Это наследие выступает основой инфраструктуры научно-познавательного туризма. Можно ожидать формирование на основе археологических памятников существенных с градостроительной точки зрения планировочных узлов.

Итак, наиболее важные планировочные узлы, дифференцированные по функциональной специфике, следующие:

1) с. Панкрушиха, районный центр - многофункциональный (административный) крупный планировочный узел;

2) с. Высокая Грива, с. Подойниково, с. Урываево, ст. Панкрушиха, - это центры сельсоветов, специализированные узлы, обслуживающие транспортные потоки.

Планировочные связи как составная часть планировочного каркаса территории

«Связи» - важнейший элемент планировочного каркаса территории. Схемой территориального планирования предусматривается усиление и развития планировочной связи меридионального направления. Перспективными являются новые планировочные направления:

- межрегиональная планировочная ось в Новосибирскую область (Романово – Новосибирск), (Алейский-Троицкий);

- межрайонная планировочная ось на Каменский район (Павловский – Камень–на–Оби),(Первомайский – Зеленая Дубрава).

- межрайонная планировочная ось на Баевский район (Павловский – Ганенок-Чуманка).

- межрайонная планировочная ось на Хабаровский район (Борисовский – Зятьково-Речка).

- межрайонная планировочная ось на Крутихинский район (Романово-Московский).

Проведенный в ходе разработки Схемы комплексный анализ развития района позволил выявить наиболее значимые проблемы развития Панкрушихинского района, на решение которых необходимо направить все имеющиеся в районе и привлеченные извне (краевой и федеральный бюджеты) ресурсы, как материальные, так и административные и кадровые, с целью обеспечения устойчивого роста благосостояния и качества жизни граждан, а также создания благоприятных условий развития ведущих секторов экономики – сельского и лесного хозяйства и переработки их продукции, а также предприятий социальной сферы и рыночной инфраструктуры.

Все проблемы района можно разделить на группы, исходя из характера их проявления.

Проблемы, препятствующие росту уровня и качества жизни населения, созданию благоприятного социального климата для деятельности и здорового образа жизни:

- низкий уровень доходов населения (средняя заработная плата на треть ниже, чем в среднем по краю), значительная часть населения имеет уровень доходов ниже прожиточного минимума;
- дифференциация средней заработной платы работников, как по сферам деятельности, так и по поселениям внутри района.⁵;

⁵ Разница среднемесячной заработной платы в обрабатывающих производствах и сельском хозяйстве в 2006г. составила 3,4 раза. В двух муниципальных поселениях -

- сокращение числа занятых в экономике района, дефицит квалифицированных рабочих кадров и эффективных управленцев; структурное несоответствие спроса и предложения рабочей силы – наличие дисбаланса на рынках труда и образовательных услуг;
- высокий удельный вес населения, нуждающегося в социальной защите (63,7% населения в 2008г.), недостаточность средств для решения проблем социально незащищенных слоев;
- недостаточный уровень финансирования, не позволяющий повысить оснащенность учреждений социальной сферы необходимым оборудованием;
- низкая материально – техническая обеспеченность объектов здравоохранения, образования, культуры, физической культуры и спорта района, необходимость капитального ремонта большей части объектов социальной сферы;
- сокращение численности населения вследствие высокого уровня преждевременной смертности, сокращения средней продолжительности жизни, естественная убыль усугубляется миграционным оттоком населения;
- рост числа заболеваний, связанных с социальными причинами: туберкулеза, наркомании и алкоголизма; наиболее интенсивный рост общей заболеваемости отмечается по болезням органов дыхания, пищеварения, болезни глаза у взрослых; в структуре заболеваемости детей и подростков доминируют болезни органов пищеварения, нарушение осанки, пониженное зрение.
- низкое качество предоставляемых медицинских услуг; неравномерное распределение ресурсов здравоохранения (по видам медицинской помощи, муниципальным образованиям);

Высокогневском, Кривинском производством сельскохозяйственной продукции занимаются только личные подсобные хозяйства.

- сокращение численности детей школьного возраста;
- рост числа некомплектных школ;
- недостаточный охват дошкольным образованием (менее 20% общей численности детей в возрасте 1-6 лет).

Проблемы, препятствующие росту качества среды жизнедеятельности:

а) Социально-экономического характера:

- высокая стоимость жилищно-коммунальных услуг, не обеспеченная ростом доходов основной части населения;
- высокий уровень износа коммунальной инфраструктуры - степень износа водопроводных сетей и водозаборов превышает 80%;
- недостаточный объем инвестиций в отрасль;
- низкий уровень благоустроенности жилищного фонда, отсутствие конкурентной среды в сфере содержания и ремонта жилья;
- невыполнение государственных обязательств по обеспечению жильем отдельных категорий граждан.
- недостаточный уровень благоустройства сел, плохое качество большей части поселковых дорог и отсутствие уличного освещения, особенно в сельских поселениях;
- неравномерность развития инфраструктуры связи в сельской местности, слабая телефонизация малых сельских населенных пунктов;
- отсутствие местных телерадиопрограмм;
- высокая степень монополизации проводной сельской и междугородной связи.

б) Природно-экологического характера:

деградация пойменных земель в процессе сельскохозяйственного освоения;

- высокая нагрузка на естественные кормовые угодья вблизи крупных населенных пунктов – центров МО;

- высокий риск возникновения пожаров (2 класс опасности) в сосновых борах и осиново-березовых колках и балочных лесах;
- сейсмическая опасность - интенсивность возможных землетрясений может достигать 5-6 баллов, что определяется близостью сейсмооочаговой Каменской зоной;
- широкое распространение экзогенных процессов, представленных смывом почв, ветровой и овражной эрозией.
- наличие природных предпосылок возникновения очагов распространения гриппа кур, непарного шелкопряда, сибирской язвы и колорадского жука, а также описторхоза в реках бассейна р. Оби;
- отсутствие организованного сбора и вывоза бытовых отходов в населённых пунктах района и, как результат, загрязнение территории твердыми бытовыми отходами и накопления органических удобрений вблизи (внутри) населенных пунктов;
- отсутствие территориальной системы экологического мониторинга;
- размещение животноводческих объектов, АЗС, кладбищ, скотомогильников и др. в долинах рек (водоохранных зонах) без проведения специальных природоохранных мероприятий;
- низкий уровень внедрения ресурсосберегающих технологий в перерабатывающих отраслях (деревообработка и лесное хозяйство, переработка сельскохозяйственного сырья);
- разрушение природных экосистем на фоне изменения климата, форм и условий хозяйствования (усиление склоновых процессов, смена видового состава в лесах, вырубка кустарниковой растительности в долинах рек и др.);
- отсутствие должного внимания предприятий и населения к состоянию окружающей среды.

в) Проблемы, сдерживающие рост экономического потенциала:

- высокие транспортные издержки по доставке и отправлению грузов;
- удаленность от основных потребителей продукции;
- низкая конкурентоспособность промышленной продукции из-за высоких транспортных тарифов, устаревшей технической и технологической оснащенности, необходимость модернизации производственных мощностей предприятий перерабатывающего комплекса;
- дефицит квалифицированных кадров;
- низкие закупочные цены на животноводческую продукцию; низкая продуктивность сельскохозяйственного скота и птицы;
- низкий уровень концентрации сельскохозяйственного производства, отсутствие крупных производителей, снижение доли сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств в общем объеме производства сельскохозяйственной продукции;
- низкие темпы технического перевооружения в сельском хозяйстве, экстенсификация сельскохозяйственного производства;
- низкий уровень развития социальной сферы и сферы услуг в большинстве сельских поселений;
- недостаток собственных ресурсов субъектов малого предпринимательства и затрудненный доступ к разным источникам финансирования;
- недостаток механизмов консультационной поддержки и обучения предпринимателей, главным образом, в сельской местности.
- отсутствие организационной и экономической среды для развития в районе современной рыночной инфраструктуры;
- отсутствие крупных инвестиционных проектов.

Кроме названных выше проблем социально-экономического и экологического характера, имеются в районе и **бюджетные проблемы:**

- высокий уровень реального дефицита бюджета;
- низкая эффективность использования бюджетных средств, не обеспечен процесс расходования бюджетных средств с использованием бюджетирования, ориентированного на результаты;
- ограниченные бюджетные возможности, не позволяющие выполнять условия долевого участия в софинансировании федеральных и краевых целевых программ, а также финансовые обязательства по реализации муниципальных проектов;
- низкая собственная доходная база (удельный вес собственных доходов в расходах составляет 13-17%%) и рост кредиторской задолженности муниципальных образований;
- региональный фонд финансовой поддержки муниципальных образований не стимулирует социально-экономическое развитие районов.

Недостаток информации, обеспеченность управления:

- отсутствие информационного обмена (единой информационной базы) между органами субъекта Федерации и Федеральными службами на уровне района;
- отсутствие информационного обмена между органами смежных муниципальных районов;
- недостаточная оснащенность местных органов управления современной оргтехникой, программным обеспечением системами связи (передачи данных).

Несовершенство нормативно-правовой базы

- отсутствие либо недостаточное количество норм рекомендательного методического характера, разработанных краевыми, федеральными специалистами для принятия качественных документов органами местного самоуправления;
- низкое качество принимаемых нормативно-правовых актов, проблемы их исполнения и контроля, наличие противоречий федеральному и

краевому законодательству;

- частые изменения и дополнения в большинство федеральных законов и кодексов, влекущие соответствующие изменения в местных нормативно-правовых актах, что приводит к нестабильности ситуации;
- создание межрайонных служб - налоговой инспекции, СЭС, Сбербанк и т.д., что затруднило доступ жителей и предприятий района к ним.

4. Обоснование проектных градостроительных решений

4.1. Варианты сценариев социально-экономического развития района

В соответствии с «Основными принципами комплексного планирования социально-экономического развития субъектов Федерации, муниципальных районов, городских округов, городских и сельских поселений» от 2.03.2006 г., опираясь на Комплексную программу социально-экономического развития муниципального образования Панкрушихинского района, разработанную Администрацией района, а также на результаты комплексной оценки проектной территории в схеме рассмотрены три сценария развития: инерционный; инновационный и переходный.

Инерционный сценарий предполагает экстраполяцию сложившихся тенденций развития на проектный период, при этом варианте новые крупные проекты не инициируются. Сохраняется высокая зависимость бюджета района от краевого бюджета, которая может иметь лишь ограниченно поддерживающий характер. В структуре экономики ведущую роль продолжает играть сельское и лесное хозяйство. Положительную динамику развития может обеспечить рост рынков сбыта и номенклатуры выпускаемой продукции.

Район останется малопривлекательным для инвесторов, задержится диверсификация производства, усилится процесс декапитализации основных фондов.

Будет проводиться модернизация материально-технической базы учреждений социальной сферы и объектов ЖКХ. Дальнейшее развитие получит малый бизнес, главным образом в бытовой сфере и инфраструктурных отраслях.

В данном сценарии предполагается рост экономики со средним темпом прироста добавленной стоимости 1-1,5%, что обеспечит увеличение общего товарно-денежного оборота района за период 2008–2012 гг. (в сопоставимых ценах) около 10 %.

По нашему мнению, данный сценарий имеет пессимистический характер, его реализация не решит комплекса проблем, накопленных в районе ни в социальной, ни в экономической сферах. Может привести к дальнейшему обнищанию населения и потере районом своей инвестиционной привлекательности, главным образом, как производитель продукции сельского и лесного хозяйства.

Второй сценарий имеет переходный или инвестиционный характер – предполагает рост инвестиций в социальную сферу и материальное производство, но без существенной диверсификации структуры экономики; обеспечит постепенное улучшение ситуации в экономике и социальной сфере района. Предусматривает активизацию деятельности по привлечению в район инвестиций, направляемых на повышение качества технологической базы производства путем ее модернизации и частичного обновления, реализацию пакета институциональных преобразований, системы приоритетных национальных проектов и долгосрочных программ развития ключевых секторов экономики района – сельского и лесного хозяйства и промышленности по переработки их продукции.

В материальном производстве ведущая роль сохранится за сельским и лесным хозяйством, однако сельскохозяйственное производство будет постепенно внедрять интенсивные технологии, как в зерновом хозяйстве, так и в животноводстве. Усилится селекционная работа, направленная на улучшение породного состава скота. В лесном хозяйстве усилится работа по

лесовосстановлению, будет проведена модернизация технологического оборудования по обработке древесины, расширен ассортимент выпускаемой продукции. Положительная динамика промышленного производства станет возможной при условии, как минимум, сохранения рынков сбыта выпускаемой продукции.

Будут созданы условия для успешного развития малого бизнеса.

Общее улучшение экономической ситуации положительно скажется на наполняемости местного бюджета.

На фоне развития экономики и увеличения бюджетных доходов произойдет улучшение качества жизни населения. Повысится занятость и уровень доходов населения, будет проведена модернизация материально-технической базы учреждений социальной сферы, повысятся темпы жилищного строительства, получит импульс для своего развития строительная индустрия.

Этот сценарий потребует повышения уровня государственных капиталовложений, значительной поддержки из федерального и краевого бюджетов. Развитие района ставится в зависимость от постоянного притока инвестиций извне.

Для реализации данного сценария необходим рост экономики со средним темпом прироста добавленной стоимости около 2-3 %, что обеспечит увеличение общего товарно-денежного оборота района за период 2008–2012 гг. (в сопоставимых ценах) на 16-20 %. Реализация данного сценария будет способствовать увеличению доходов бюджета, созданию новых рабочих мест, повышению инвестиционной привлекательности Панкрушихинского района.

Третий вариант - Инновационный – предполагает динамичное развитие экономики страны, края и приток инвестиций в район извне. Агропромышленный комплекс района достигнет стабильности своего развития, будет проведена диверсификация действующих производств, повысится конкурентоспособность продукции. Лесной комплекс перейдет на

новый технологический уровень заготовки и переработки древесины, обеспечит ее комплексную переработку. Создание новых рабочих мест повысит занятость и уровень доходов населения.

Дальнейшее развитие получит транспортная инфраструктура, связь, предприятия социальной сферы и рыночной инфраструктуры. Реформирование и модернизация объектов жилищно-коммунальной сферы позволит повысить уровень благоустройства жилищного фонда района, а также полностью обеспечить его население качественной питьевой водой, создать систему сбора и утилизации отходов производства и потребления.

Развитие информационно-коммуникационной системы увеличит доступность для населения получения новых услуг, в том числе дистанционного образования и подготовки кадров, льготного кредитования, консультаций в области организации и ведения предпринимательской деятельности; будет способствовать формированию потенциала саморазвития.

Преимущество данного варианта очевидно, так как в результате его реализации существенно повышается устойчивость экономики района, значительно возрастает качество жизни населения и собственные доходы местного бюджета. В результате район может существенно улучшить общий уровень развития, повысить свой рейтинг среди территорий края. Произойдет сближение в уровне обеспеченности населения сельских поселений района наиболее значимыми социальными объектами и услугами.

При выборе целевого (приоритетного) сценария развития были учтены следующие риски:

- ❖ недостаток кадрового потенциала, в особенности современных менеджеров, неполное соответствие уровня профессионализма кадров рабочих и специалистов требованиям высокотехнологических производств (один из способов устранения – целевая подготовка квалифицированных специалистов);

- ❖ недостаток финансовых ресурсов для приоритетной поддержки инновационной сферы (один из способов устранения –

участие в реализации приоритетных национальных проектов, долгосрочных федеральных и краевых целевых программах);

❖ низкая инвестиционная активность организаций реального сектора экономики, недостаточный объем привлекаемых частных инвестиций, не отвечающий потребностям роста экономики (один из способов устранения – привлечение сбережений населения в инновационный сектор);

❖ низкий уровень развития рыночной инфраструктуры (практическое отсутствие сферы маркетинговых услуг), способной реализовать конкурентные преимущества района по возможности производства и реализации продукции животноводства, растениеводства, лесного хозяйства и промыслов;

❖ низкий уровень социально-экономического развития муниципальных образований небольших сельских поселений Панкрушихинского района (один из способов устранения – развитие социальной и инженерной инфраструктуры отстающих поселений).

Для Панкрушихинского района в качестве базового сценария можно рассматривать лишь второй – переходный или инвестиционный – сценарий развития, так как на рассматриваемую перспективу нет оснований рассчитывать на значительные инвестиции, способные обеспечить инновационный путь развития района.

В качестве первоочередных мероприятий следует интенсифицировать переработку древесины и сельскохозяйственного сырья путем модернизации и полной загрузки имеющихся производств, диверсификации номенклатуры выпускаемой продукции на предприятиях перерабатывающего комплекса, а также создать сеть маркетинговых услуг для продвижения производимой продукции на региональных рынках. Реализовать конкурентные преимущества района – возможность производства конечной продукции, отвечающей стандартам качества.

Для реализации данного сценария развития необходимо на первом этапе (2008-2012гг):

- ❖ ликвидировать негативные последствия развития экономики района;
- ❖ обеспечить целенаправленную поддержку малого и среднего бизнеса, а также личных подсобных хозяйств населения;
- ❖ стабилизировать функционирование предприятий социальной сферы;
- ❖ осуществить постепенное свертывание убыточных производств и перевод инвестиций на расширение производства конкурентоспособной продукции;
- ❖ обеспечить развитие рыночной инфраструктуры, в том числе сферы маркетинговых услуг для продвижения собственной продукции района на региональном и межрегиональном рынках;
- ❖ обеспечить реализацию программы реформирования и модернизации жилищно-коммунального хозяйства района;

На втором этапе (2013-2017гг) следует:

- ❖ обеспечить концентрацию усилий на рентабельных видах хозяйственной деятельности для создания конкурентных преимуществ;
- ❖ усилить специализацию конкурентоспособных производств, содействовать укреплению рыночных позиций предприятий – лидеров на целевых сегментах рынка в регионе;
- ❖ обеспечить рост качества жизни населения до средне краевого уровня.

И лишь на третьем этапе – 2018-2025 гг. можно рассчитывать на достижение целевой функции развития района – его устойчивого развития в экономической и социальной сферах и обеспечение жителям Панкрушихинского района достойного уровня и качества жизни.

Развитие района связано с ростом интенсивности ведения сельского и лесного хозяйства, производством продовольственной продукции широкого ассортимента и соответствующего параметра качества, а также расширением объемов и номенклатуры продукции лесопереработки, что даст дополнительный импульс для развития социальной, инженерной и рыночной инфраструктур.

4.2. Основные проектные решения по территориального планирования

В целях обеспечения в будущем устойчивого развития Панкрушихинского района, миссия муниципального образования заключается в обеспечении повышения качества и уровня жизни жителей за счет проведения планомерной работы по укреплению экономического, социального потенциала, повышения инвестиционной привлекательности территории, а в конечном итоге, за счет достижения муниципальным образованием самообеспеченности бюджета для выполнения, возложенных на него полномочий.

Проведенный SWOT-анализ показал, что социально-экономическое развитие Панкрушихинского района определяется, главным образом, его внутренними возможностями и угрозами, определенными с учетом сильных и слабых сторон социально-экономической среды внутри района:

Характеристика природно-ресурсного потенциала:

- ❖ благоприятные природно-климатические условия для развития аграрной сферы, причем как растениеводческих, так и животноводческих отраслей;
- ❖ наличие лесных массивов и водных ресурсов, в том числе минеральных вод;
- ❖ отсутствие на территории района предприятий, осуществляющих опасные выбросы.

Характеристика трудового потенциала:

- ❖ высокая доля населения, находящегося в трудоспособном возрасте;
- ❖ наличие свободной рабочей силы;
- ❖ положительная динамика занятых в малом бизнесе.

Характеристика производственного потенциала:

- ❖ благоприятные условия для развития сельского хозяйства,
- ❖ наличие собственной сырьевой базы для деревоперерабатывающей и пищевой промышленности района;
- ❖ наличие свободных промышленных площадей;
- ❖ наличие автомобильных дорог и близость железной дороги.

Характеристика потенциала социальной сферы:

- ❖ достаточная обеспеченность объектами социальной инфраструктуры
- ❖ снижение количества зарегистрированных преступлений (в том числе тяжких).

Характеристика финансового потенциала:

- ❖ возможность развития налогооблагаемых видов деятельности;
- ❖ наличие резервов роста собственных доходов бюджета за счёт объемов поступлений земельного налога и арендной платы за земли сельскохозяйственного назначения.

Сильные стороны района характеризуются, в первую очередь, наличием лесных ресурсов и предприятий деревообрабатывающего профиля, а также разнообразием природных условий для ведения сельскохозяйственного производства и наличием положительного опыта его ведения. Рост производства возможен за счет использования имеющихся свободных производственных площадей в перерабатывающей промышленности и расширения ассортимента выпускаемой продукции,

интенсификации сельского и лесного хозяйства, создания современной социальной, инженерной и рыночной инфраструктур.

Разработка и реализация, упоминаемой выше, Программы и данной Схемы территориального планирования будут способствовать созданию конкурентоспособной среды для развития сельского и лесного хозяйства, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, малого предпринимательства, привлечения инвестиций в производство и социальную сферу. Увеличение объемов производства, в свою очередь, - наполнению местного бюджета и обеспечению занятости населения, что при сбалансированности бюджетной и налоговой политики обеспечит рост налогооблагаемой базы и улучшение качества жизни населения в районе.

В связи с этим стратегическими целями социально-экономического развития Панкрушихинского района являются:

1. Рост уровня и качества жизни населения, создание благоприятного социального климата для деятельности и здорового образа жизни на территории района, для чего определены приоритеты:

В области улучшения демографической ситуации и повышения уровня жизни:

- создание социально-экономических условий, благоприятных для роста рождаемости, содержания и воспитания детей, включая условия для самореализации молодежи, а также возможность обеспечить семью соответствующими жилищными условиями;
- повышение материального благосостояния, уровня и качества жизни населения, решение проблем социально незащищенных граждан, снижение численности нуждающихся в социальной поддержке;
- стабилизация ситуации в сфере занятости населения.

В области улучшения системы здравоохранения:

- укрепление материально-технической базы лечебных учреждений района;
- укомплектование лечебных учреждений необходимыми кадрами врачей и среднего медицинского персонала, повышение их профессиональной квалификации;
- обеспечение доступности и высокого качества квалифицированной лечебно-профилактической помощи, в том числе участие в реализации национального проекта «Здоровье», федеральных программ «Программа по медицинской помощи, оказанной женщинам в период беременности и родов», «Предупреждение заболеваний социального характера и борьба с ними», региональных программах «Здоровый ребенок», «Пульмонология», «Вакцинопрофилактика», «Сахарный диабет», «Туберкулез» и других.

В области совершенствования системы общего и среднего специального образования:

- повышение качества общего образования;
- обеспечение доступности и равных возможностей полноценного качественного образования для всех жителей района;
- совершенствование материально-технической базы и повышение технической оснащенности учебно-воспитательного процесса;
- повышение кадровой оснащенности образовательных учреждений.

2. Рост качества среды жизнедеятельности, приоритетами в данной области являются:

Реформирование и модернизация жилищно-коммунального комплекса района:

- улучшение условий проживания населения на основе проведения модернизации и замены устаревшего и отработавшего, установленные сроки эксплуатации, технологического оборудования, обеспечения потребителей жилищно-коммунальными услугами нормативного

качества - электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения;

- повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства и систем жизнеобеспечения населения.

Формирование рынка доступного жилья:

- привлечение в строительную индустрию субъектов малого бизнеса;
- увеличение объемов жилищного строительства.

Развитие транспортной инфраструктуры:

- создание современной транспортной инфраструктуры, удовлетворяющей потребностям всех сфер деятельности экономики и населения и обеспечивающей устойчивое сообщение со всеми населенными пунктами района;
- повышение качества и пропускной способности автомобильных дорог;
- обновление автобусного парка.

Создание благоприятной экологической обстановки:

- осуществление комплекса мероприятий для предотвращения лесных пожаров;
- проведение лесовосстановления, проведение сертификации лесов;
- решение проблем утилизации отходов;
- обеспечение населения качественной питьевой водой;
- предотвращение деградации природных комплексов.

Обеспечение высокого уровня личной безопасности граждан:

- безопасности дорожного движения;
- безопасности деятельности хозяйствующих субъектов;
- безопасности территории и населенных пунктов;
- усиление защищенности от чрезвычайных ситуаций природного (биолого-социального и эндогенного происхождения) и техногенного характера.

Рост экономического потенциала района - ключевым условием достижения данной цели является обеспечение неуклонного роста конкурентоспособности отраслей реального сектора экономики.

В области развития промышленного производства:

- повышение конкурентоспособности продукции пищевой и деревообрабатывающей промышленности на региональном и российском рынках;
- поддержка наиболее перспективных видов деятельности, имеющих важное значение для развития экономики района в целом;
- расширение ассортимента выпускаемой продукции;
- обеспечение межмуниципального сотрудничества при закупке и переработке сельскохозяйственной продукции;
- обеспечение кадрами необходимой квалификации.

В сельском хозяйстве:

- увеличение объемов производства продукции животноводства, за счет приобретения племенного скота и улучшения состояния кормовой базы.

- увеличение объемов производства продукции растениеводства за счет внедрения прогрессивных технологий возделывания культур и приобретение современных посевных и кормозаготовительных комплексов повышение технологического уровня аграрного производства и внедрение ресурсосберегающих технологий, направленных, в первую очередь, на проведение почвозащитных мероприятий в конкретных природных условиях (табл.47);

- улучшение качества продукции;
- обновление техники и технологий;
- развитие сети маркетинговых услуг по реализации производимой в районе продукции сельского хозяйства, промыслов;

- формирование эффективного кадрового потенциала агропромышленного комплекса, обеспечение высокого уровня доходов и занятости населения.

В лесном хозяйстве:

- проведение лесоустроительных работ;
- проведение лесовосстановительных работ в объемах превышающих объем ежегодной лесосеки;
- внедрение современных технологий рубки леса;
- полная утилизация древесного сырья;
- внедрение новых технологий переработки древесины;
- охрана лесов от пожаров, вредителей и болезней.

Развитие туризма и оздоровительного отдыха:

- создание условий, способствующих созданию в районе туристических объектов.

Развитие малого предпринимательства:

- создание благоприятных условий, стимулирующих граждан к осуществлению самостоятельной предпринимательской деятельности;
- увеличение вклада малого бизнеса в доходы бюджета.

Совершенствование бюджетных отношений:

- увеличение собственных доходов бюджета муниципального района;
- проведение работы по выявлению дополнительных источников доходов бюджета;
- рост дохода от использования муниципального имущества и земли;
- повышение эффективности бюджетных расходов.

По муниципальным образованиям эти предложения выглядят следующим образом:

Развитие промышленности и повышение конкурентоспособности промышленной продукции за счет:

➤ интенсивного развития деревообрабатывающей промышленности;

➤ развитие пищевой и перерабатывающей промышленности.

Панкрушихинское МО:

- расширение объемов и техническое перевооружение производства в ООО «Алеусский лес»;

- реконструкция цеха по производству полуфабрикатов, кондитерского цеха;

- строительство цеха по солению и копчению рыбы;

- открытие цеха по приготовлению овощных салатов в ПО «Панкрушихинский пищекомбинат»;

- внедрение новых технологий, повышающих конкурентоспособность продукции;

- улучшение качества, расширение ассортимента и освоение новых видов выпускаемой продукции в соответствии с потребительским спросом различных групп населения, а также стимулирование хозяйств, в том числе и личных подсобных, на поставку сырья для переработки;

- открытие цеха по производству кормов в «Панкрушихинском ХПП».

Подойниковское МО: открытие пекарни.

Луковское МО: открытие пекарни.

План действий и мероприятий по экологической оптимизации почв
природных комплексов (местностей)

Местность	Тип почв	Значение для сельского хозяйства	Рекомендуемый режим использования	План действий и мероприятий по экологической оптимизации почв местностей
2, 3, 4, 6, 9, 10	Черноземы (выщелоченные, обыкновенные)	Обладают высоким естественным плодородием и пригодны для возделывания всех районированных культур и сортов сельскохозяйственных растений. Черноземы – пахотнопригодные почвы лучшего качества.	Рекомендуется для использования под пашню в полевом севообороте.	<p>Для повышения плодородия почв необходимо, прежде всего, предупредить процессы водной эрозии и принимать все меры по накоплению, сохранению и рациональному использованию влаги в почвах. На пашне для защиты почв, рационального их использования и повышения урожайности рекомендуется применять комплекс мероприятий зональной агротехники. В зимний период необходимо проводить работы по снегозадержанию, а весной по регулированию снеготаяния. При постоянном использовании почв под пашню ухудшается структура гумусового горизонта. Поэтому, для улучшения структуры пахотного слоя необходимо применение органических и минеральных удобрений, обработка почв в состоянии физической спелости, строго выдержанная ротация севооборота и др. Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур большое значение имеет борьба с сорняками. Для улучшения водно-физических свойств и условий аэрации следует проводить глубокое рыхление подпахотного горизонта.</p> <p>На черноземах солонцеватых, которые распространены по пониженным участкам равнины, необходимо предусмотреть в системе зональной агротехники обработку и посев в более поздние сроки при достижении почвой физической спелости. Следует высевать культуры с коротким вегетационным периодом. Рекомендуется внесение органических и минеральных удобрений. Для ускорения созревания культур необходимы в первую очередь фосфорные удобрения.</p> <p>На кормовых угодьях рекомендуется: поверхностное улучшение; щелевание на смытых почвах; снегозадержание и</p>

				регулирование снеготаяния; залужение водопроницаемых ложбин; внесение органических и минеральных удобрений.
1, 2, 5, 11	Лугово-черноземные	Данный тип почв обладает хорошим естественным плодородием, почвы пригодны для возделывания всех районированных культур сельскохозяйственных растений с коротким периодом вегетации.	Рекомендуется использовать под пашню в полевом или кормовом севообороте. Лугово-черноземные солонцеватые целесообразнее использовать в кормовых севооборотах.	Полугидроморфность почв определяет более позднее наступление физической спелости почв, поэтому все виды обработок и посев необходимо проводить в более поздние сроки, чем на черноземах. В противном случае поверхность данных почв становится глыбистой, а обработка полей затруднена. Данный тип почв склонен к уплотнению, заплыванию и образованию почвенной корки. Рекомендуемые мероприятия на пашне: - безотвальная обработка и посев в более поздние сроки при достижении почвами состояния «физической спелости»; - на лугово-черноземных почвах эффективно применение органических и минеральных, преимущественно фосфорных удобрений, которые способствуют созреванию возделываемых культур; - подбор скороспелых сортов с/х культур, на засоленных и солонцеватых – солонце- и солеустойчивых; - борьба с сорняками. Для защиты почв от водной и ветровой эрозии дополнительно рекомендуется: - обработка и посев поперек господствующих ветров, склонов и стока талых вод; - ограничение пропашных культур и чистого пара; - посев кулис и высокостебельных растений; - мульчирование соломой; - прерывистое бороздование междурядий пропашных культур на склонах; - регулирование снеготаяния, заделка промоин. На кормовых угодьях – поверхностное или коренное улучшение, подсев многолетних трав, влагонакопление, сенокосо- и пастбищеоборот.
1, 4, 11	Луговые	Луговые почвы обладают высоким	Луговые почвы рекомендуется	На кормовых угодьях рекомендуется: - поверхностное улучшение;

		естественным плодородием, но из-за избыточной увлажненности не пригодны к использованию под пашню.	использовать под кормовые угодья, преимущественно сенокосы.	- подсев влаголюбивых трав, на засоленных почвах - солеустойчивых трав; - ограничение выпаса скота в весенне-осенний период; - на засоленных почвах – выборочно лиманное орошение; - рациональное использование сенокосов и пастбищ.
4, 10	Аллювиальные луговые	Почвы гидроморфные, переувлажнены, особенно весной.	Рекомендуется использовать под кормовые угодья, преимущественно, сенокосы.	Для повышения плодородия необходимо: поверхностное улучшение, ограничение ранневесеннего и поздне-осеннего выпаса скота, внесение органических и минеральных удобрений, сенокосо- и пастбищеоборот.
10	Лугово-болотные	Естественное плодородие лугово-болотных почв низкое из-за постоянного повышенного увлажнения и неблагоприятных водно-физических свойств	Относятся к землям несельскохозяйственного использования.	Возможно выборочное поверхностное улучшение кормовых угодий, подсев влаголюбивых и солеустойчивых трав, ограничение выпаса скота.
5, 9	Солонцы	Солонцы обладают плохими физико-химическими свойствами, засолены легкорастворимыми солями с поверхности	Рекомендуется использовать под кормовые угодья	Одним из основных приемов по улучшению качества почв является гипсование, внесение органических удобрений в больших дозах, послойная обработка и посев солеустойчивых культур. В первые годы после освоения солонцов для ускорения мелиоративного процесса необходимо высевать однолетние культуры с последующим размещением многолетних трав; ограниченный выпас скота. Основным методом для окультуривания солонцов является специальная система обработки: глубокая мелиоративная вспашка, которая разрушает плотный солонцовый и подсолонцовый горизонт, создает лучшие условия для корневой системы и влагонакопления, способствует процессу

				«самомелиорации», при котором происходит замещение поглощенного натрия кальцием гипса самой почвы, способствует выносу токсичных солей. В результате солонец приобретает более благоприятные агрофизические и водные свойства для развития растений.
9	Солончаки	Солончаки имеют сильную степень засоления легкорастворимыми солями. При подсыхании они покрываются корочкой солей и почти лишены растительности.	В сельскохозяйственном производстве не используются.	Типичные солончаки требуют коренной химической мелиорации.
2, 3, 6, 8	Серые лесные	Данные почвы находятся под лесом и кустарником, имеющими почвозащитное и водоохранное значение.	В сельхозпроизводстве целесообразно использовать в качестве кормовых угодий.	Необходимо поверхностное улучшение: подсев трав, внесение удобрений; нормированный выпас скота. Необходима охрана лесов и кустарников. Вырубки и раскорчевка леса должны проводиться с последующим восстановлением путем посадки; проведение санитарной рубки ухода, при необходимости - прореживание.
7, 8	Подзолистые	Данные почвы находятся под лесом и кустарником, имеющими почвозащитное и водоохранное значение.	Не используются в сельском хозяйстве.	Необходима охрана лесов и кустарников. Вырубки и раскорчевка леса должны проводиться с последующим восстановлением путем посадки; проведение санитарной рубки ухода, при необходимости - прореживание.

Развитие агропромышленного комплекса района:

Во всех муниципальных образованиях района предусмотрена реализация комплекса мероприятий по увеличению урожайности зерновых культур, развитию приоритетных направлений в животноводстве - молочно-мясного скотоводства, по обновлению машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций и фермеров, а также комплекс мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов в сельском хозяйстве.

Красноармейское МО: приобретение племенного скота в СПК «Красноармейский», приобретение техники;

Высокогневское МО: ЗАО «Коневское» - приобретение кормоуборочного комбайна;

Урываевское МО: приобретение племенного скота в ООО «Заборье».

Развитие социальной сферы:

Образование:

Урываевское МО: строительство школы в селе Урываево на 80 мест (в рамках краевой инвестиционной программы);

в остальных МО - капитальный (текущий) ремонт школ района.

Здравоохранение:

Панкрушихинское МО: капитальный ремонт здания роддома МУЗ «Панкрушихинская ЦРБ».

Развитие физкультуры и спорта: в рамках краевой инвестиционной программы

Подойниковское МО: строительство спортивной площадки.

Луковское МО: строительство стадиона в с. Луковка.

Железнодорожное МО: строительство спортивного зала в школе.

Сохранение культурного потенциала:

Панкрушихинское МО: создание условий для культурного отдыха - строительство летнего пляжа.

Торговое и бытовое обслуживание:

Панкрушихинское МО: строительство торговой точки «Мясная лавка» по торговле мясом и мясными полуфабрикатами; строительство кафе (ПО «Панкрушихинский пищекомбинат»);

Подойниковское МО: реконструкция магазинов, расширение торговой площади рынка; открытие парикмахерской, аптеки, бани, АЗС.

Высокогневское МО: реконструкция магазина «Пищекомбинат».

Развитие транспортно-дорожного комплекса, электроэнергетики, связи, жилищно-коммунального хозяйства:

Панкрушихинское МО:

- приобретение автобусов (МУП «Панкрушихинское АТП»);
- замена (модернизация) тепловых сетей с устройством пенополиуретановой изоляции;

- реконструкция и модернизация объектов теплоснабжения в с. Панкрушиха (МУП ТВС «Панкрушихинское»);

- строительство миникотельной для отопления жилого микрорайона;

- реконструкция 2-ой очереди водопровода.

Луковское МО:

- строительство системы водопровода в п. Ленский;

- внедрение частотно-регулируемого привода насоса артезианной скважины;

- увеличение сети водопровода в с. Луковка.

Романовское МО:

- строительство системы водопровода в п. Кызыл-Ту.

Велижанское МО:

- внедрение частотно-регулируемого привода насоса артезианной скважины.

Высокогневское МО:

- внедрение частотно-регулируемого привода насоса артезианной скважины.

Зятьковское МО:

- внедрение частотно-регулируемого привода насоса артезианной скважины.

Урываевское МО:

-строительство водопровода в с. Зыково.

Кривинское МО:

-внедрение частотно-регулируемого привода насоса артскважины,

- замена водопроводных сетей: строительство павильона на скважине в с. Кривое.

Красноармейское МО:

строительство и реконструкция автодороги Борисовский – Панкрушиха; Также во всех муниципальных образованиях предусматриваются мероприятия по освещению улиц населенных пунктов, ремонту дорог.

4.3. Функциональное зонирование и планировочная организация территории

4.3.1. Зонирование территории с установлением зон различного функционального назначения

Согласно Градостроительному кодексу, обязательным положением территориального планирования является зонирование территории с установлением зон различного функционального назначения и установление ограничений на использование территорий указанных зон при осуществлении градостроительной деятельности.

Зонирование территории проведено с учетом данных о категориях земель, данных по формам собственности и материалов проведенного ландшафтного анализа.

Названные позиции позволили провести функциональное зонирование территории и выделить функциональные зоны:

1. Зона сельскохозяйственного использования.
2. Зона преимущественного размещения населенных пунктов (урбанизации).
3. Зона охрана и воспроизводство биосферных ресурсов.

4. Зона особо-охраняемых природных территорий.

В начертании границ учтены границы ландшафтных комплексов.

Характеристика функциональных зон.

Зона сельскохозяйственного использования

Эта зона занимает основную часть района. Развитие сельского хозяйства. Выделяется подзона лучшие земли для развития растениеводства в комплексе с молочно-мясным животноводством.

Зона преимущественного размещения населенных пунктов (урбанизации)

Носит очаговый характер, представлена отдельными участками с существующей и перспективной зоной застройки населенных пунктов

Зона охрана и воспроизводство биосферных ресурсов

Расположена в центральной части района. Уникальные реликтовые сосновые травяные и травяно-кустарниковые леса (Ленточный бор), наибольшей степени сохранившейся на территории края и нуждающийся в строгой охране.

Зона особо-охраняемых природных территорий

К зоне особо охраняемой территории относится Панкрушихинский заказник.

4.3.2. Планировочная организация территории

В основу формирования концепции планировочного решения территории положены результаты анализа природных ресурсов и социально-экономического потенциала территории, существующих и предполагаемых на этой основе грузопотоков, развитие транспортного обеспечения этих грузопотоков и формирования на этой основе автомобильных дорог, железнодорожная магистраль, которые являются главными элементами

планировочного каркаса. На территории района предполагается усиление элементов планировочного каркаса и планировочных связей.

Существующие элементы планировочного каркаса

Значимыми в планировочном отношении населенными пунктами (узлами планировочной структуры) являются р/ц Панкрушиха, а также с. Высокая Грива, с. Подойниково, с. Кривое, ст. Панкрушиха, с. Романово, с. Урываево, с. Велижанка, центры сельсоветов – это главные градостроительные ядра /элементы/ территории. Эти населенные пункты получают самое заметное планировочное развитие.

Для них предусмотрено расширение пятен селитебной территории (зарезервированы земли для роста населенного пункта).

Территориальное развитие остальных населенных пунктов не предусматривается в пределах времени действия настоящей Схемы.

Из существующих планировочных элементов менее крупного ранга, размещенных на межселенных территориях, следует выделить предприятие строительной индустрии:

- ООО «Алеусский лес» на территории Панкрушихинского сельсовета.

Транспортное обеспечение

Развитие существующих планировочных элементов влияет на транспортную инфраструктуру территории района.

Развитие хозяйственной деятельности носит активный характер и формируется дисперстно на территории района. Своеобразие хозяйственной деятельности поддерживает «рисунок» складывающейся транспортной сети и определяет дальнейшее её развитие в виде разветвленной сети дорог, замыкающихся на «главной» автодороге (Камень-на-Оби-Крутиха-Панкрушиха-Хабары-Славгород) и железнодорожной магистрали (Камень-на-Оби-Карасук).

Схема 5 планировочный каркас и планировочное райнирование

5. Охрана окружающей среды и риски возникновения чрезвычайных ситуаций

мероприятий по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)

1. Применение мер по обеспечению сохранности объекта культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (далее – хозяйственных работ):

-разработку разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в проектах проведения хозяйственных работ;

-включение в состав указанных разделов мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия – ремонтно-реставрационных, научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, работ по консервации, приспособлению объектов культурного наследия для современного использования, научно-методического руководства, технического и авторского надзора, в исключительных случаях – спасательных археологических полевых работ (археологических раскопок);

-согласование проектирования и проведения работ с органами охраны объектов культурного наследия (разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия краевого значения – с управлением Алтайского края по культуре).

2. Выполнение требований использования объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых располагаются объекты археологического наследия:

-обеспечения целостности и сохранности объектов культурного наследия;

-предотвращения ухудшения физического состояния объектов культурного наследия, изменения особенностей, составляющих предмет охраны в ходе эксплуатации;

-применение мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении хозяйственных работ;

-обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;

-обеспечения доступа к объектам культурного наследия;

-иных требований, установленных законодательством.

3. Уведомление собственников и пользователей земельных участков, в границах которых находятся объекты археологического наследия, о расположении археологических объектов на принадлежащих им земельных участках, о требованиях к использованию данных земельных участков.

4. В случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в ходе хозяйственных работ, исполнитель работ должен приостановить работы и проинформировать управление Алтайского края по культуре об обнаруженном объекте.

Работы, проведение которых может нарушить целостность и сохранность объекта культурного наследия, должны быть немедленно приостановлены заказчиком и исполнителем работ после получения письменного предписания управления Алтайского края по культуре либо федерального органа охраны объектов культурного наследия.

Приостановленные работы могут быть возобновлены по письменному разрешению соответствующего органа охраны объектов культурного наследия, по предписанию которого работы были приостановлены, в случае устранения угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия

5. При разработке и корректировке генеральных планов поселений указываются границы территорий объектов культурного наследия, зон охраны, режим использования земель и градостроительные регламенты в их границах.

При решении проблем охраны природной среды района необходимо учитывать, что:

- Во-первых, из необходимости комплексного подхода к рациональной эксплуатации природно-ресурсного потенциала для целей сельхозпроизводства и всего спектра учреждений отдыха и туризма;

- Во-вторых, из комплексного надрайонного понимания задач сохранения нормального состояния природных систем, в особенности ценных в генетическом отношении участков;

- В-третьих, из социально-экономических и профилактических соображений.

Обследование территории района показало, что источниками нарушений природной среды являются:

- Хозяйственная деятельность, сопровождающаяся изменением естественного баланса экосистем, их главных компонентов – почв, воздуха, вод и биоты (растительного и животного мира);

- Динамика природной среды в условиях чрезвычайного характера. ожидается не ранее 2010 года.

Общее экологическое состояние района следует признать вполне удовлетворительным, с сохранением механизма воспроизводства природной среды. Тем не менее, длительное использование природных ресурсов района обусловило наличие участков с отчетливо выраженным антропогенным изменением (табл. 48).

Таблица 48.

Характеристика антропогенных воздействий

Классы антропогенного воздействия	Виды антропогенного воздействия	Факторы формирования
промышленные	карьерно-отвалный, техногенный,	разработка месторождений полезных ископаемых, оползни, склоновые процессы, образование техногенных грунтов, загрязнение подземных и поверхностных вод)
сельскохозяйственные	пастбищный луговой,	выпас животных, сенокосение, животноводческие комплексы (сопровождается уменьшением

	животноводческий	видового разнообразия, синантропизацией растительности, изменением микрогидроклиматических условий, изменением геохимического фона, загрязнением поверхностных вод, образованием микрорельефа, эрозией и дефляцией разрушенных почв и др).
селитебные	сельские поселения	в зависимости от плотности населения, традиций, природных и социально-экономических условий (полная замена растительного покрова, окультуривание почв, создание микроклимата, загрязнение всех компонентов природной среды)
лесохозяйственные	вторичные или производные, подверженные вырубкам и пожарам, лесокультурные	восстановившиеся после антропогенного воздействия, современные пожары и вырубки, лесопосадки (нарушение ярусности, замена коренных сообществ производными, изменение водного баланса и биологического разнообразия)
Водные	пруды	создание запруд на небольших реках, загрязнение и изменение стока рек
Транспортные (инженерно-инфраструктурный)	Автомобильные дороги различной категории, линии электропередач, водопроводы	интенсивность движения автотранспорта, количество грузопотоков, потребление электричества, транспортировка топлива, (создание дорог, опор, мостов, насыпей, карьеров, при этом изменяется весь облик природных систем)
рекреационные	туристские базы, туристские маршруты,	небольшие туристские комплексы, наличие маршрутов разных видов туризма, места отдыха населения

Для снижения антропогенного пресса на природную среду района необходимо:

По охране воздушного бассейна – более полный учет поля ветров и размещение промышленных и бытовых объектов, главным образом котельных, согласно розе ветров, наличие воздухоочистительного оборудования; увеличение количества автомобилей ведет к загрязнению не только воздуха, но и придорожных земель. Отсюда необходимость улучшения качества дорог и соблюдение стандартов по выбросам в атмосферу.

По охране природных вод – исключение возможного попадания сточных вод от неорганизованных навозохранилищ, перевод работы предприятий на оборотное водоснабжение. Важная мера – организация водоохраных полос вдоль рек района, прежде всего восстановление растительного покрова. Немалый ущерб природной среде наносит строительство гидротехнических сооружений. В мировой практике строительства этих сооружений не мало тому примеров.

В конце 80-х и начале 90-х годов прошлого столетия был разработан технический проект, строительства первой очереди «Орошение в бассейне р. Бурлы Алтайского края». В основу этого проекта положена подпитка реки Бурлы, а через нее и подача воды степным районам для орошения полей.

Подпитка реки будет осуществляться с помощью насосных станций через канал, идущий от Обского моря со стороны с. Крутиха. При подаче воды в русло реки произойдет подъем уровня грунтовых вод в границах соснового бора. Последствия поднятия уровня грунтовых вод могут быть трагическими для насаждений Бурлинской дачи.

Однако следует отметить, что данный технический проект в июле 1992 года прошел государственную экологическую экспертизу при условии осуществления мониторинга состояния окружающей среды в бассейне р. Бурлы. По прогнозам, окончание первого этапа строительства ожидается не ранее 2010 года.

По охране почвенно-растительного покрова – выполнение комплекса мероприятий планировочного, защитного, агро-и лесокультурного характера способствующего снижению уровня пастбищной депрессии и восстановлению биоразнообразия растительного покрова. Необходима рекультивация отработанных месторождений и других инженерных участков.

Комплекс работ по рекультивации земель выполняется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап включает подготовку земель для последующего целевого использования. К нему относятся планировка, формирование откосов, снятие, транспортировка и нанесение плодородного слоя почвы.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических и биологических свойств почвы.

Работы по восстановлению нарушенных земель в результате прокладки подземных коммуникаций выполняются в следующей последовательности:

- снятие плодородного слоя почвы мощностью 0.3 м, для водопровода – 4.5 м, для низковольтного кабеля –1.0м;

- перемещение плодородного слоя и складирование его в отвал вдоль траншеи;

- выполнение строительно-монтажных работ по прокладке инженерных коммуникаций, в соответствии с техническими решениями, изложенными в соответствующих частях проекта;

- засыпка, послойная трамбовка и выравнивание рытвин и ям, возникающих в результате проведения строительных работ;

- уборка строительного мусора;

- распределение минерального грунта, оставшегося после засыпки траншеи по полосе, подлежащей рекультивации, равномерным слоем с уплотнением;

-перемещение плодородного слоя из временного отвала и равномерное его распределение в пределах рекультивируемой полосы, с созданием ровной поверхности после уплотнения легкими катками;

-передача по акту землепользователю восстановленных земель.

Срезка и перемещение плодородного слоя производится бульдозером поперечными проходами по отношению к оси газопровода.

Основным направлением биологической рекультивации нарушенных земель является сельскохозяйственное и природоохранное и включает в себя внесение минеральных удобрений на пашне в следующем количестве на 1 га:

суперфосфат 0,08 т, аммиачная селитра 0,10 т, калийная селитра 0,05 т-
всего 0,23 т.

После внесения удобрений производится перепашка, боронование земель.

Нарушенные в результате строительства земли, занятые лугом и древесно-кустарниковой растительностью, необходимо перепашать на глубину 15 см и засеять многолетними травами, хорошо растущими в регионе.

Мероприятия по складированию и хранению бытовых отходов:

- организация новых мест складирования отходов и скотомогильников в соответствии с санитарными нормами;
- рекультивация старых свалок, не соответствующих этим нормам.

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям

Проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне;

- в соответствии со СНиП 2.01.51-90 проектируемый объект попадает в зону возможного сильного радиоактивного заражения, не требует светомаскировки;

- эвакуация населения на территорию района не проводится;

- в соответствии с критериями для зонирования территории по степени опасности чрезвычайных ситуаций (согласно Приложению к

Методическим рекомендациям по составу раздела «ИТМ ГОЧС» проектов строительства предприятий, зданий и сооружений) район намеченного строительства находится в зоне жесткого контроля;

Схема 6 рисики возникновения ГОЧС

- возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории района могут быть аварии на системах энергообеспечения;

- согласно СНиП 22-01-95 на территории района могут иметь место следующие природные процессы по категориям:

весьма опасные - землетрясения,

умеренно опасные - ураганы.

Сейсмичность по шкале MSK-64 для строительства объектов повышенной ответственности составляет 5-6 баллов.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций на территории района необходимо предусмотреть:

- систему оповещения населения о чрезвычайных ситуациях;

- мероприятия по обеспечению быстрой эвакуации людей при возникновении чрезвычайных ситуаций;

- противопожарные мероприятия;

- мероприятия по предотвращению постороннего вмешательства в работу систем жизнеобеспечения;

- меры по предотвращению террористических актов на объектах с массовым пребыванием людей;

- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств ликвидации последствий аварий, пожаров.

Опасные метеорологические явления. Грозы, сильные ветры, сильные дожди, град, метели, туманы, морозы, снегопады. Опасные гидрологические явления. Подтопления, затопления в низовьях Бурлы и его притоков.

Залесенная часть района в пожарном отношении представляет серьезную опасность в весенний и осенний пожароопасные периоды.

Биологические факторы риска и массовые заболевания. Биологические опасности создают микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности; некоторые растения и животные (ядовитые, переносчики инфекционных заболеваний, вызывающие ожоги и аллергии).

6. Основные технико-экономические показатели схемы территориального планирования муниципального района

Расчет технико-экономических показателей СТП Панкрушихинского района осуществлен на базе проектных и предпроектных предложений администраций района и муниципальных образований, отраслевых организаций и ведомств, а также собственных расчетов авторов с учетом рекомендаций СНиП. Расчеты велись по укрупненным показателям в целом по району, без разбивки по муниципальным образованиям.

I. Территория:

– прогнозируется рост земель поселений, за счет дополнительного отвода 23 га под новое строительство жилья и резервируется 164 га для расширения черты с. Панкрушиха.

- прогнозируется рост земель лесного фонда, (в связи с переводом земель сельских лесов и земель запасов) на 31180 га.

- прогнозируется рост земель промышленности на 616 га (в связи строительством дорог), из земель сельскохозяйственного назначения.

II. Население:

- при сохранении тенденций последних лет численность жителей района сократится, составив 13800 человек. Сокращение численности населения будет вызвано естественной убылью населения и отрицательным миграционным сальдо в районе. Среди позитивных демографических процессов ближайших лет (до 2010-2012гг.), можно назвать увеличение доли населения фертильных (детородных) возрастов.

- прогноз половозрастной структуры осуществлен на базе сложившейся динамики с ростом доли населения младшего и трудоспособного возрастов;

- прогнозируется некоторый рост рождаемости в результате осуществляемой государственной политики в области поддержки молодых семей и увеличения пособий за рождение ребенка,

- прогнозируется положительное сальдо миграции за счет механического притока пришлого населения либо реэмиграции местных жителей, ранее покинувших район, при создании перспективных рабочих мест в отраслях инфраструктуры.

- доля безработных в общей численности населения сократится, как за счет создания новых рабочих мест, так и в результате самозанятости;

- число населенных пунктов останется неизменным, планируется дальнейшее развитие центров МО, в особенности, планировочных узлов - р/ц Панкрушиха, с. Подойниково, п. Урываево, п. Зятьково, с. Романово, с. Велижанка, с. Высокая Грива, с. Луковка.

III. Экономический потенциал

Прогнозы объемов промышленного и сельскохозяйственного производства осуществлены исходя из выбранного сценария и темпов развития за три рассматриваемых периода. Темпы прироста ВРП за 2007-2012гг. приняты за 5%; 2013-2017гг – около 10%, 2018-2025гг. – более 10%. При этом закладывались более низкие темпы развития сельского хозяйства, во-первых, как более инерционной отрасли экономики, и, во-вторых, с учетом сложившейся практики диспаритета цен на его продукцию.

На рисунках представлены изменения основных индикаторов, характеризующие социально-экономическое развитие территории на долгосрочную перспективу.

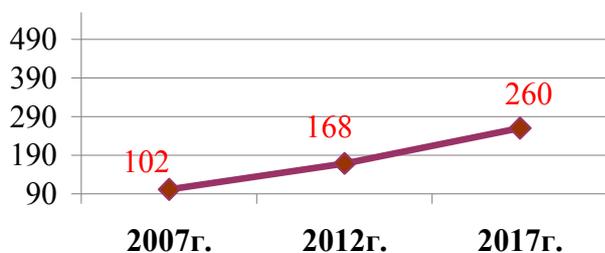


Рис. 13. Динамика производства промышленной продукции, в % к 2007 году

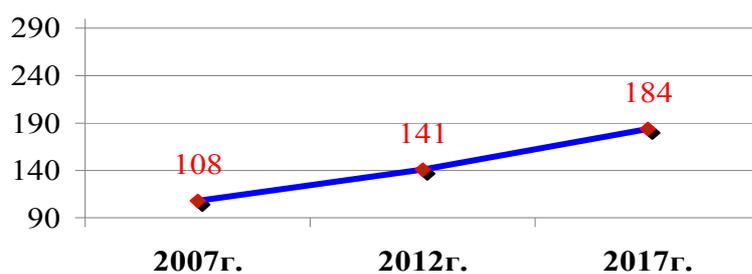


Рис. 14. Динамика производства продукции сельского хозяйства, в %% к 2007 году

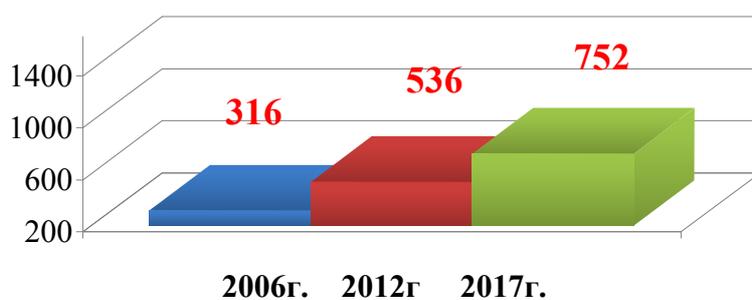


Рис. 15. Оборот розничной торговли, млн. руб.

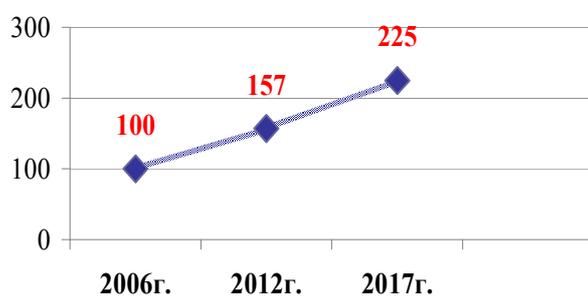


Рис. 16. Бюджет муниципального образования, в %% к 2006 году



Рис. 17. Численность занятых в малом бизнесе, человек

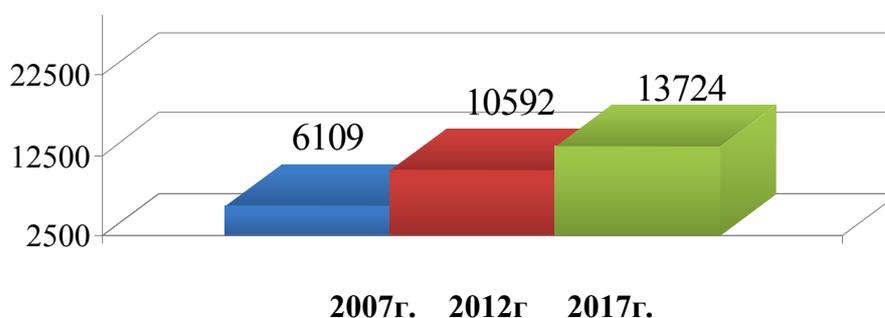


Рис. 18. Уровень среднемесячной заработной платы работающих, рублей

IV. Жилищный фонд

Расчеты по развитию жилищно-коммунального хозяйства осуществлены в соответствии с рекомендациями СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Учитывалось положение о необходимости в сельской местности каждой семье иметь собственное отдельное жилье, а также с учетом ветхости имеющейся застройки.

Заложены также повышенные параметры благоустройства нового жилья – обеспечение водопроводом, местной канализацией.

V. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

- в целом по району удовлетворена потребность в общеобразовательных учреждениях.

- в районе сохранена сеть образовательных учреждений, но существует проблема низкого уровня наполняемости классов.

- дошкольное образование не является общедоступным из-за малого количества дошкольных учреждений.

- прогнозируется реконструкция зданий общеобразовательных школ во всех центрах МО, повышение их технического оснащения, в том числе их полная компьютеризация и подключение к Интернету;

- все объекты здравоохранения, имеющиеся в районе, планируется сохранить и осуществить существенную модернизацию центральной районной больницы и реконструкцию участковых больниц и фельдшерско-акушерских пунктов;

- число объектов культурно-досугового назначения – достаточно, необходим их ремонт и техническое переоснащение;

- техническое оснащение объектов спортивно-оздоровительного назначения, отдыха и туризма, преимущественно, за счет привлечения средств частного бизнеса.

Основные технико-экономические показатели схемы территориального планирования муниципального образования «Панкрушихинский район»

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	2	3	4	5
I	ТЕРРИТОРИЯ	тыс. га	278,528	278,528
1.1	земли населенных пунктов	тыс. га	2,939	3,128
1.2	земли сельскохозяйственного назначения	тыс. га	240,449	208,771
1.3	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	тыс. га	1,703	2,319
	В том числе промышленности	тыс. га	1,703	1,703
	земли иного спецназначения	тыс. га	-	
1.4	земли особо охраняемых территорий и объектов	тыс. га	-	
1.5	земли лесного фонда	тыс. га	33,130	64,310
1.6	земли водного фонда	тыс. га	-	
1.7	земли запаса	тыс. га	0,307	-
II	НАСЕЛЕНИЕ			
2.1	всего	чел.	15530	13800
	в том числе			
2.1.2	- численность сельского населения	чел. % от общей численности населения	15530 100	13800 100
2.2	Возрастная структура населения:			
2.2.1	- младше трудоспособного возраста	чел. % от общей численности населения	2849	
2.2.2	- трудоспособного возраста	чел. % от общей численности населения	9283	6900
2.2.3	- старше трудоспособного возраста	чел. % от общей численности населения	3398	
2.4	Численность занятого населения	чел. % от общей численности населения в трудоспособном возрасте	6546	
2.5	Численность безработных, зарегистрированных в службах занятости	чел. % от общей численности населения в трудоспособном возрасте	694	
2.6	Число поселений		11	11
	всего	единиц		
2.6.2	- сельских поселений	единиц	11	11
III	Экономический потенциал			
3.1	Объем промышленного производства	млн. руб.	211,8	263,8
3.2	Объем производства продукции сельского хозяйства	млн. руб.	626,3	751,3
IV	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
4.1	всего	тыс. кв.м. общей площади домов	312,0	387,0
4.2	Обеспеченность населения общей площадью	кв.м./чел	20,5	28,0
4.3	Обеспеченность жилищного фонда			

	водопроводом	%	18,2	23,6
	канализацией	%	15,7	20,4
	Газопроводом	%	-	
	теплом	%	-	
V	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
5.1	объекты учебно-образовательного обозначения	единицы мощности объектов соц. сферы	25	25
	в том числе: число учащихся	чел.	-	
	Средняя наполняемость классов	чел.	9,6	8,6
	Число детских дошкольных учреждений	ед.	3	6
	В них: мест	чел.	220	380
	детей	чел.	196	250
5.2	объекты здравоохранения		22	22
	в том числе: численность лечебных учреждений ед.	ед.	22	22
	Наличие больниц	ед./коек	2/175	2/175
5.3	оздоровительные учреждения, отдыха и туризма			
5.4	объекты культурно-досугового назначения		37	37
	в том числе: библиотеки	ед.	17	17
	учреждения культурно-досугового типа	ед.	20	20
	киноустановки	ед.		
5.5	спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения	ед.	24	24
5.6	объекты социального обеспечения	ед.	2	2
VI	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
6.1	Плотность транспортной сети			
	- железнодорожной	км/100 км ²		
	- автомобильной	-		
6.2	Протяженность автомобильных дорог общего пользования	км	295,9	295,9
	всего			
	в том числе:			
	- федерального значения	-	-	
	- территориального значения	-	54	54
6.3	Из общего количества автомобильных дорог с твердым покрытием	км %	241,9	242,0
6.4	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	523	-
VII	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
	Водоснабжение			
7.1	Водопотребление- всего	Тыс.куб. м./год	880	880
7.1.1	В том числе на хозяйственно-питьевые нужды	Тыс.куб. м./год	420	420
7.2	Производительность водозаборных сооружений	тыс. м3/ сут.	110	110
7.3	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут. на чел.	25,1	25,0
7.4	Потребность в тепле	тыс. Гкал/год		
	Количество твердых бытовых отходов	тыс. т/год		
	Электроснабжение			
7.5	Потребность в электроэнергии	Тыс. кВт. ч. /в год		
7.6	Потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт. ч.	0,44	0,58

7.7	Источники покрытия электронагрузок, всего	МВт		
	- ПС	МВт	177	177
7.8	Протяженность сетей всего	км	794,6	794,6
	в том числе			
	- линий электропередач низкого напряжения (0,4 кВ)	км	416	416
	- линий электропередач среднего напряжения (35 кВ)	км	378	378
	- линий электропередач высокого напряжения (110-500кВ)	км		
	Газоснабжение			
7.9	Удельный вес газа в топливном балансе	%		
7.10	Потребление газа всего	тыс. м ³ /год		
	в том числе			
	- на коммунально-бытовые нужды	млн. м ³ /год		
7.11	Количество источников подачи газа	штук		
7.12	Мощность источников подачи газа	млн. м ³ /год		
7.13	Протяженность сетей всего	км		
	в том числе			
	- магистральный высокого давления	км		
	- газопровод высокого давления	км		
	- газопровод среднего давления	км		
	- газопровод низкого давления	км		
VIII	РИТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ			
8.1	Общее количество кладбищ	га	62,1	62,1
		единиц	36	36
8.2	Общее количество крематориев	единиц	-	-
IX	ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ			
9.1	Объем выбросов вредных веществ в атмосферный воздух			
9.7	Озеленение санитарно-защитных и водоохранных зон		-	
9.8	Защита почв и недр		-	

7. Мероприятия по реализации схемы территориального планирования муниципального района

№ п/п	Наименование объекта	Описание места размещения объекта	Параметры объекта	Мероприятия	Объемы финансирования млн. руб.	Источники финансирования**	Срок реализации
1. СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА							
1.1	Магазин	с. Высокая Грива		Реконструкция	0,36	Внебюджетные	1
1.2	Кафе	с. Панкрушиха		Строительство	0,6	Внебюджетные	1
1.3	Магазин	с. Борисовка		Строительство		Внебюджетные	3
1.5	Торговый центр	с. Велижанка		Реконструкция	0,5	Внебюджетные	1
1.6	Пристройка к детскому саду на 50 мест	с. Панкрушиха		Строительство		Районный, Местный	3
1.7	Школа на 80 мест (в рамках краевой инвестиционной программы)	с. Урываево Урываевский с/с		Проектирование, экспертиза	1.5	Краевые, районные	1
1.8	Школа на 80 мест (в рамках краевой инвестиционной программы)	с. Урываево Урываевский с/с		Строительство	30,0	Краевые, районные	1
1.9	Школы	района		Ремонт	0.91	Районные	1
1.10	Школьный стадион	Подойниковский с/с		Реконструкция		Районный, Местный	3
1.11	Административное здание	Луковский с/с Высокогривский с/с		Строительство		Местный	3
1.12	Стадион	Панкрушихинский с/с Луковский с/с Кривинский с/с Красноармейский с/с Урываевский с/с Железнодорожный с/с Высокогривский с/с		Реконструкция		Краевые, Районный, Местный	3

1.13	Пристройка спортивного зала к зданию школы(в рамках краевой инвестиционной программы)	Железнодорожный с/с		Проектирование и строительство		Краевые, Районный, Местный	1
1.14	Дом культуры (в рамках краевой инвестиционной программы)	Высокогривский с/с с. Высокая Грива		Строительство		Краевые, Местный	3
1.15	Пожарная часть	Кривинский с/с Красноармейский с/с Урываевский с/с Высокогривский с/с		Строительство		Краевые, Районный, Местный	3
1.16	Здание ФАП (в рамках краевой инвестиционной программы)	Красноармейский с/с Железнодорожный с/с		Строительство		Краевые, Районный, Местный	3
1.17	МУЗ «Панкрушихинская ЦРБ» (стационара) (в рамках краевой инвестиционной программы)	с. Панкрушиха		Проектирование реконструкции	0,37	Краевые, районные	1
1.20	Роддом МУЗ «Панкрушихинская ЦРБ»	с. Панкрушиха		Капитальный ремонт	0,92	Районные	1
1.21	Баня	Подойниковский с/с Железнодорожный с/с		Строительство		Местный, внебюджетные	3
1.22	КБО	Подойниковский с/с Урываевский с/с Романовский с/с		Реконструкция помещений под КБО		Местный, внебюджетные	3
1.23	Пристройка спортивного зала к зданию Березовской средней образовательной школы (в рамках краевой инвестиционной программы)	Железнодорожный с/с		Проектирование, строительство	10,9	Краевой, местный	1

1.24	Детский сад	Зятьковский с/с Велижанский с/с Луковский с/с Панкрушихинский с/с		Реконструкция зданий под детские			3
2. ЖИЛИЩНАЯ СФЕРА							
2	Строительство жилья	Территория района			11,719	Федеральный, краевой, районный, внебюджетный	1
3. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО							
3.1	Приобретение сельскохозяйственной техники и сельскохозяйственного оборудования	Высокогровский с/с			2,0	Внебюджетные средства	1
3.2	Приобретение племенного скота Кредитные ресурсы в рамках приоритетного национального проекта «Развития АПК»	Урываевский с/с ООО «Заборье»			1,0	Внебюджетные средства	1
3.3	Приобретение племенного скота Кредитные ресурсы в рамках приоритетного национального проекта «Развития АПК»	Красноармейский с/с СПК Красноармейский			1,0	Внебюджетные средства	1
3.4	Коровник	Высокогровский с/с ЗАО Коневское		Строительство	4,0	Внебюджетные средства	1
3.6	Молочная ферма	Зятьковский с/с Луковский с/с Кривинский с/с Велижанский с/с Красноармейский с/с Урываевский с/с Высокогровский с/с Романовский с/с		Реконструкция		Внебюджетные средства	3

3.7	Овцеферма	Красноармейский с/с Романовский с/с Кривинский с/с		Реконструкция		Внебюджетные средства	3
3.8	Свиноферма	Кривинский с/с		Реконструкция		Внебюджетные средства	3
3.14	Внесение минеральных удобрений (применение средств защиты растений)	Сельхозтоваропроизводители района			2,068	Краевые	1
3.15	Элитное семеноводство	Сельхозтоваропроизводители района			1,006	Краевые	1
3.16	Водопойные площадки для частного сектора	Луковский с/с		Строительство		Местный	2
4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СФЕРА							
4.2	Кондитерский цех	с. Панкрушиха		Реконструкция	0,05	Внебюджетные средства	1
4.3	Цех по производству полуфабрикатов.	с. Панкрушиха		Реконструкция	0,03	Внебюджетные средства	1
4.4	Цех по солению и копчению рыбы.	с. Панкрушиха		Строительство	0,2	Внебюджетные средства	1
4.5	Цех по приготовлению овощных салатов.	с. Панкрушиха		Строительство	0,1	Внебюджетные средства	1
4.6	Торговая точка «Мясная лавка»	с. Панкрушиха		Строительство	0,5	Внебюджетные средства	2
4.7	Хлебопекарня	Подойниковский с/с Зятковский с/с Луковский с/с Красноармейский с/с		Реконструкция		Внебюджетные средства	3
4.8	Кирпичный завод	Подойниковский с/с Зятковский с/с Кривинский с/с Велижанский с/с		Реконструкция		Внебюджетные средства	3
4.9	Мельница	Зятковский с/с Луковский с/с Кривинский с/с		Реконструкция		Внебюджетные средства	3

4.10	Убойный цех	Зятьковский с/с Велижанский с/с Красноармейский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.11	Пункт приема молока	Луковский с/с Кривинский с/с Велижанский с/с Красноармейский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.12	Пункт переработки грибов и ягод	Луковский с/с Велижанский с/с Высокогровский с/с Романовский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.13	Производство масла подсолнечника	Кривинский с/с Урываевский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.14	Производство масла подсолнечника	Красноармейский с/с		Реконструкция		Внебюджетные средства	3
4.15	Производство макарон	Урываевский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.16	Пункт приема металла	Железнодорожный с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.17	Деревообрабатывающий цех	Велижанский с/с		Внебюджетные средства		Внебюджетные средства	3
4.18	Цех по розливу лечебно-столовой воды	с. Романово, Романовский с/с с. Зятьково Зятьковский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.19	Цех по розливу лечебно-столовой воды	с. Панкрушиха Панкрушихинский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	3
4.20	Придорожный сервис, АЗС	Подойниковский с/с, Панкрушихинский с/с		Строительство		Внебюджетные средства	1
Строительство объектов рекреационного назначения							
4.21	Пляж	Панкрушихинский с/с		Строительство	0,11	Местный	1
4.22	Пляж, очистка пруда	Романовский с/с		Строительство		Местный	2

4.23	Очистка водоемов	Красноармейский с/с		Реконструкция		Местный	2
4.24	Парк	Красноармейский с/с		Строительство		Местный	2
4.25	Разбивка парков	с. Высокая Грива, с. Конево		Строительство	0,012	Местный	1
4.26	Зона отдыха	Урываевский с/с		Строительство		Местный	2
4.27	Пляж	Луковский с/с		Строительство		Местный	2
4.28	Сад	Луковский с/с		Восстановление		Местный	3
4.29	База отдыха, пляж	Кривинский с/с Оз. Комарьево		Строительство		Местный Внебюджетные	3
4.30	Бальнеолечебнице	с. Панкрушиха Панкрушихинский с/с		Строительство		Внебюджетные	3
5. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА							
5.1	Грейдирование улиц	Высокогривский с/с		Реконструкция	0,057	Местный	1
5.2	Мост	Подойниковский с/с Кривинский с/с		Строительство		Местный	3
5.3	Дорога п. Павловский - с. Раздольное	Красноармейский с/с	1 км	Строительство		Краевой	3
5.4	Автодорога с. Романово – с. Новые Решеты (Новосиб. обл.).	Романовский с/с	10 км	Строительство		Краевой	3
5.5	Ремонт дорог краевая долгосрочная программа развитие автомобильных дорог Алтайского края на период до 2010 года с прогнозом до 2025 года	с. В.Грива, с. Конево		Реконструкция	0,1	Краевой, районный, местный мееместный	2
5.6	Дамба	Луковский с/с 4 шт		Реконструкция		Районный, местный	3
5.7	Автодорога Крутиха- Панкрушиха-Хабары-Славгород			Реконструкция	62,9	X	1
5.8	Автодорога Подойниково- Первомайский			Реконструкция	4,4	X	1

5.9	Автодорога Велижанка-Алексеевский			Реконструкция	15,0	X	1
5.10	Автодорога Панкрушиха-Заречный			Реконструкция	3,7	X	1
5.11	Автодорога Зяtkово-Борисовка			Реконструкция	0,67	X	1
5.12	Приобретение автобусов				4,1	районный	1
6. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА							
6.1	Водопроводная магистраль	с. Высокая Грива		Строительство	3,5	Краевой, районный, местный	1
6.2	Освещение перекрестков	с. Высокая Грива			0,1	Краевой, районный, местный	1
6.3	Гидротехнические сооружения	Высокогривский с/с		Строительство	0,028	Местный	2
6.4	Артезианские скважины	Высокогривский с/с		Строительство	0,12	Краевой, местный	2
6.5	Замена (модернизация) тепловых сетей с устройством пенополиуретановой изоляции в рамках КЦП «Модернизация жилищно-коммунального комплекса Алтайского края на 2007-2010 годы»			Реконструкция	6.7	Федеральные, краевые, районные, внебюджетные	2
6.6	Система водопровода (в рамках краевой инвестиционной программы)	п. Ленский Луковского сельсовета		Строительство	5.25	Краевые, местные	1
6.7	Система водопровода (в рамках краевой инвестиционной программы)	п. Кызыл-Ту Романовского сельсовета		Строительство	5.25	Краевые, местные	1

6.9	Внедрение частотно-регулируемого привода насоса артезианской скважины	Высокогневский с/с, Луковский с/с, Зятьковский с/с		Реконструкция	0,78	Местные	1
6.10	Миникотельная для отопления жилого микрорайона (в рамках краевой инвестиционной программы)	с. Панкрушиха		Проектирование, строительство	3,37	Краевые, местные	1
6.11	Бурение скважин	Велижанский с/с, Высокогневский с/с, Луковский с/с, Зятьковский с/с Подойниковский с/с Кривинский с/с Красноармейский с/с Панкрушихинский с/с Урываевский с/с Железнодорожный с/с Романовский с/с		Строительство		Районные, местные	3
6.12	Водонапорная башня	Красноармейский с/с		Строительство		Местный внебюджетные	2
6.13	Приборный учет отпускаемой воды			Установка	9,1	Краевые, внебюджетные	1
6.13	Замена существующих котлов на котлы нового поколения, в т.ч. безнакипичные с КПД не менее 80% в рамках КЦП «Модернизация жилищно-коммунального комплекса Алтайского края на 2007-2010 годы»			Реконструкция	7,5	Федеральные, краевые, районные, внебюджетные	1
7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
7	Оборудование скотомогильников	Железнодорожный с/с с. Березовка.				Местный,	2
8. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							

8	Генпланы	поселения		Разработка			1
---	----------	-----------	--	------------	--	--	---

** Источники финансирования: М-местный бюджет; Ф-федеральн; К-краевой бюджет; В-внебюджетный; Х-неизвестный бюджет.

Сроки реализации схемы:  - 1 очередь  - 2 очередь  - 3 очередь