

УРМАРСКИЙ

РАЙОН

Урмарский район



# Общие сведения о районе

Урмарский район располагается в центральной полосе Республики Чувашия, у ее восточной границы с Республикой Татарстан. Граничит также:

- С Цивильским и Козловским районами на севере;
- С Канашским на западе и Янтиковским – на юге;

Площадь района 59,8 тыс. га (3,2% от площади Республики Чуашия).

В том числе:

- сельхозугодья – 41,3 тыс. га (79 % от площади района, при среднем по республике – 57%).

- леса – 5,7 тыс. га (10% от площади района, при среднем показателе по республике 33%), из них леса ГЛС ЧР составляют 4,7 тыс. га, все они относятся к I группе с различными категориями защитности. Все прочие леса, находящиеся в ведении ФГУ «Чувашсельлес», также отнесены к I группе.

Население района на 1.01.2006 г. – 28 тыс. чел.

В районе 52 населенных пункта, на территории района сформировано 15 сельских и одно городское поселений.

Районный центр – поселок городского типа Урмары с населением 6,7 тыс.чел.

**Наиболее крупные сельские поселения:**

Старые Урмары – 1,6 тыс. чел.

Арабоси – 1,4 тыс. чел.

Мусирмы – 1,3 тыс. чел.

Кудеснеры – 1,3 тыс. чел.

Челкасы – 1,1 тыс. чел.

Шоркистры – 1,1 тыс. чел.

Шигали – 1,0 тыс. чел.

Ковали – 0,9 тыс. чел.

Шихабылово – 0,8 тыс. чел.

Чубаево – 0,8 тыс. чел.

Плотность населения 48,3 чел/км<sup>2</sup>, при средней плотности по Республике 74,0 чел/км<sup>2</sup>.

Основу транспортной сети составляют:

- железнодорожная линия Москва – Н.Новгород – Канаш – Урмары – Казань;

- автомобильные дороги:

• федеральная а/д «Волга», пересекающая район на севере, на небольшом участке, и проходящая касательно вдоль северной границы района;

• автодороги республиканского значения (основные территориальные):

• а/д «Аниш» («Волга» - Урмары – Янтиково – Канаш – Ибреси – Алатырь);

• а/д «Урмары – Тегешево – Б. Кайбицы (Татарстан)»

• а/д «Урмары – Ст. Муратово – Нурлаты (Татарстан)»

Преобладающая часть поселений района связана с райцентром автодорогами с твердым покрытием. Расстояние от районного центра до г. Чебоксары 77 км.

# Население

Районный центр – поселок городского типа Урмары с населением 6,7 тысяч человек. Плотность населения 48,3 человек/км<sup>2</sup>, при средней плотности по Республике 74,0 человек/км<sup>2</sup>. В районе на 1 января 2006 года проживает более 28 тысяч человек. Молодежь в нашем районе составляет более 6 тысяч человек из общего числа населения.

В настоящее время в Урмарском районе проживают более 8000 пенсионеров по старости, инвалидности и по случаю потери кормильца. В том числе 124 участника Великой Отечественной войны, 1025 тружеников тыла, 3835 ветеранов труда, 45 вдов погибших участников войны. Общая численность инвалидов всех категорий 2087 человека, в том числе детей-инвалидов - 107.

Сегодня в районе насчитывается 310 многодетных семей, неполных - 560, семей, воспитывающих детей-инвалидов - 197, воспитывающих детей- сирот, а также детей, оставшихся без попечения родителей - 49, одиноких матерей - 213.

Численность работающих на малых предприятиях (включая индивидуальных предпринимателей) за 2005 год к уровню 2004 года увеличилась на 90 человек или 6,5 % и составила 1472 человека.

По официальным данным Госкомстат в 2005 году в районе родилось 287 человек, умерло 540 человек. По сравнению с соответствующим периодом 2004 года число родившихся уменьшилось на 14 человек или на 4,6 %, а число умерших увеличилось на 54 человек или 11,1 %. Естественный прирост населения составляет минус 253 человека. (В 2004 г. составлял минус 185 человек).

# Вводные ресурсы

## *Поверхностные воды*

Реки, протекающие по территории района, являются малыми водотоками. Реки южной части района – р. Шарбаш, р. Сугутка и их притоки относятся к бассейну р. Кубни. По р. Кубня проходит юго-восточная граница между Чувашской Республикой и Республикой Татарстан. Реки северной половины района – р. Аря, Малый и Средний Аниш относятся к бассейну р. Волги.

Гидрологические наблюдения на реках в пределах района не ведутся. Ближайшие водпосты находятся: на р. Кубня, вблизи д. Чутеево (Янтиковский район) и на р. Средний Аниш у с. Баугулово (Козловский район).

Реки района преимущественно мелкие. Большинство из них формируется в границах района.

Поймы рек узкие, двусторонние. Русла рек меандрирующие, ширина их, как правило, до 10 м. Русло р. Кубни, наиболее крупной реки района, на отдельных участках расширяется до 50 – 60 м. Берега рек невысокие, дно песчаное, глубины небольшие – 0,2 – 0,5 м, лишь на отдельных плесах до 1,0 м. Скорости течения 0,2 – 0,3 м/сек.

На очень многих ручьях и реках, особенно в их верховьях, созданы небольшие водохранилища, иногда в каскаде, выполняющие двойную функцию: с одной стороны, они обеспечивают возможность полива сельскохозяйственных угодий, с другой стороны, они являются противоэрозионными сооружениями. Следует отметить, что значительная часть плотин находится в аварийном состоянии.

В водном режиме рек четко выражено весеннее половодье, низкая летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, и устойчивая, продолжительная зимняя межень. Весеннее половодье начинается в первой декаде апреля и продолжается до 20 – 25 дней. Наибольшая продолжительность половодья отмечается на р. Кубня. Весенний подъем уровней начинается в конце марта – первой декаде апреля за несколько дней до вскрытия рек, проходит с большой интенсивностью и продолжается от 30 до 40 дней.

Высота подъема уровня на малых водотоках составляет 1,0 – 2,0 м, на более крупных (Аря, Малый и Средний Аниш) – 3,0 – 4,0 м, на р. Кубня высота подъема уровней редкой повторяемости может достигать 5,0 м.

Поймы рек и пониженные прилегающие территории затапливаются во время паводков. Так, достаточно сильное наводнение, вызванное ливневыми дождями, отмечалось в 1997 году, при этом оказались разрушенными ряд плотин, дорог и мостов. Пострадали посевы сельскохозяйственных культур и личные подсобные хозяйства.

Летне-осенняя межень устанавливается в конце июня – начале июля и продолжается вплоть до появления ледяных образований в начале ноября. В этот период на реках отмечаются практически ежегодно подъемы уровней от дождевых паводков. По величине эти подъемы значительно уступают весенним и носят кратковременный характер.

Зимняя межень устойчива. Ледостав начинается в середине ноября. Ледяной покров устойчив и держится 140 – 150 дней. Толщина льда к концу зимы на р. Кубня достигает 1,0 м.

Весенний ледоход со средней продолжительностью до 4 дней отмечается только на р. Кубне, на малых реках лед тает на месте.

Стоковый режим рек полностью соответствует характеру уровенного режима. Модуль поверхностного среднегодового стока для рек района составляет 3,7 – 4,0 л/сек км<sup>2</sup>. В маловодные годы его величина снижается до 2,0 – 2,2 л/сек км<sup>2</sup>. Основной объем стока (75 – 80%) проходит за весенний паводковый период.

Водотоки с площадями водосбора менее 5,0 км<sup>2</sup> летом могут пересыхать, а зимой перемерзать, пересыхание и перемерзание водоемов с площадями водосбора до 150 – 200 км<sup>2</sup> возможно соответственно в засушливые годы и в годы с суровыми зимами.

Основные ресурсы поверхностных вод района сосредоточены в стоке р. Кубня. Средний многолетний поверхностный сток ее при выходе из Янтиковского района, по данным наблюдений на водпосту в д. Чутеево, составляет 3,44 м<sup>3</sup>/сек (95% обеспеченности – 1,4 м<sup>3</sup>/сек), средний минимальный летний – 0,41 м<sup>3</sup>/сек (95% обеспеченности – 0,043 м<sup>3</sup>/сек) и средний минимальный зимний – 0,36 м<sup>3</sup>/сек (95% обеспеченности – 0,12 м<sup>3</sup>/сек).

Использование рек в качестве источника централизованного водоснабжения населенных пунктов района невозможно даже при условии регулирования поверхностного стока, так как минимальный летний и зимний сток менее 1,0 м<sup>3</sup>/сек.

Поверхностные воды в районе посредством создания прудов сезонного регулирования используются для полива сельхозугодий.

Интенсивный прогрев речных вод начинается сразу после вскрытия рек от ледостава. В мае среднемесячные температуры достигают  $13 - 14^{\circ}$ , в июне –  $18 - 20^{\circ}$ , в июле на всех реках отмечается температурный максимум со среднемесячной температурой  $20 - 21^{\circ}$  и средней из суточных максимумов до  $26^{\circ}$ . В отдельные очень жаркие дни во второй половине дня вода может прогреваться до  $28 - 30^{\circ}$ . В августе начинается температурный спад, но по абсолютным значениям температура в августе близка к июньской –  $20 - 17^{\circ}$ ; в сентябре температуры снижаются до  $14 - 12^{\circ}$ .

Продолжительность купального сезона на реках по температурным условиям возможна в течение всех трех летних месяцев.

В первых числах ноября, через 3 – 5 дней после снижения температуры воздуха ниже  $0^{\circ}$ , почти одновременно на всех реках появляются ледяные образования – сало и забереги.

По химическому составу воды рек района гидрокарбонатно-кальциево-натриевые, минерализация их составляет  $0,1 - 0,2$  г/дм<sup>3</sup> в период весеннего половодья и увеличивается до  $0,5 - 0,6$  г/дм<sup>3</sup> в межень. Соответственно минерализации изменяется и жесткость поверхностных вод – от мягкой до умеренно жесткой.

Согласно «Положению о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах» (постановление правительства РФ от 23.11.1996 г № 1404) ширина водоохранных зон для р. Кубня устанавливается 300 м (протяженность ее более 100 км), для рек Сугутка, Шарбаш, Малый и Средний Аниш, Аря – 100 м (протяженность их изменяется от 10 до 50 км), и для многочисленных мелких водотоков, протяженностью менее 10 км, - 50 м.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос вдоль рек в зависимости от угодий, прилегающих к водотоку, и в зависимости от крутизны склонов устанавливается от 35 до 100 м.

## *Подземные воды*

Район расположен в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое положение ее относительно основного базиса эрозии – р. Волги (превышения достигают 120 – 140 м.), водоносные горизонты верхней гидрогеологической (гидродинамической) зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидрогеологической зоны отличаются повышенной минерализацией. Мощность зоны пресных подземных вод в среднем составляет 100 – 120 м.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов в четвертичных отложениях и коренных породах.

К четвертичным отложениям приурочен аллювиальный водоносный горизонт, связанный с современными образованиями рек Кубня, Аря, Малый и Средний Аниш и др. Воды грунтового типа, глубина залегания их изменяется от долей метра до 1,5 – 2,0 м. Водоносный горизонт характеризуется слабой водообильностью, так как в разрезе водовмещающей толщи широко развиты супесчаные и глинистые разности пород. Дебит скважин в среднем составляет 0,5 – 1,0 л/сек. Горизонт подвержен поверхностному загрязнению.

С элювиально-делювиальными образованиями связаны грунтовые воды, типа верховодки. Водообильность их незначительна. Воды четвертичных отложений, несмотря на возможность поверхностного загрязнения, широко используются населением посредством шахтных колодцев для хозяйственных целей, а в отдельных населенных пунктах и для питьевых целей.

В отложениях верхней перми выделяются два водоносных комплекса – татарский и казанский, имеющие повсеместное распространение. В толще татарских отложений водоносными являются трещиноватые известняки и доломиты, реже – мергели и аргиллиты. Мощность водоносного комплекса изменяется от первых метров до 20 – 30 м, глубина залегания его составляет от 30 – 40 до 100 – 120 м. Воды трещинные и пластово-трещинные, напорные. Величина напора достигает 80 – 100 м. Водообильность горизонта неравномерная, но в целом достаточно высокая и тесно связана со степенью трещиноватости водовмещающих пород.



Производительность скважин колеблется в широких пределах – от долей литра в секунду до 8 – 15 л/сек., наиболее часто – 1 – 5 л/сек. Воды, как правило, пресные, минерализация их составляет 0,3 – 0,5 до 1,0 г/дм<sup>3</sup>. Пресные подземные воды горизонта в целом соответствуют гигиеническим требованиям к их качеству, за исключением повышенного содержания в отдельных пробах общей жесткости – до 5,0 – 8,6 мг-экв/дм<sup>3</sup> и общего железа. По химическому составу воды гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные, магниевые-кальциевые.

Данный водоносный комплекс является основным источником централизованного водоснабжения как для населения, так и для сельскохозяйственных предприятий и животноводства. Каптаж подземных вод осуществляется, как правило, посредством одиночных скважин.

Водоносный комплекс казанских отложений верхней перми также связан с трещиноватыми известняками и доломитами. Глубина залегания его 85 – 170 м. Водообильность комплекса весьма неравномерна, производительность скважин изменяется от долей литра в секунду до 5,0 – 7,0 л/сек и более. Дебиты скважин существенно возрастают при приближении к долинам рек, где водовмещающие породы характеризуются повышенной трещиноватостью. Так, в долине р. М.Аниш, при проведении геологоразведочных работ на Урмарском месторождении подземных вод, производительность отдельных скважин достигала 15,0 – 18,0 л/сек.

По минерализации и по химическому составу воды пестрые. В западной части района воды казанских отложений характеризуются повышенной минерализацией – 1,2 – 4,0 г/дм<sup>3</sup>, в центральной и восточной частях района в верхней зоне воды пресные с минерализацией 0,3 – 0,8 г/дм<sup>3</sup>. По химическому составу пресные воды гидрокарбонатные или гидрокарбонатно-сульфатные магниевые-кальциевые. Воды умеренно жесткие и жесткие.

Водоносный комплекс казанских отложений эксплуатируется посредством скважин в п.г.т. Урмары, в с.с. Мусирмы, Шигали, д.д. Большие Чаки, Орнары, Ст. Муратово и др.

Следует отметить, что подземные воды являются основным источником водоснабжения всех потребителей района.

Из общего количества водозаборов 93% подают воду с минерализацией менее 1,0 г/дм<sup>3</sup>, 5% - с минерализацией 1 – 2 г/дм<sup>3</sup> и 2% с минерализацией 2 – 3 г/дм<sup>3</sup>.

Район в целом относительно обеспечен подземными водами. Наибольшей обеспеченностью характеризуется территория, приуроченная к долине р. Малый Аниш.

Общие (потенциальные) прогнозные ресурсы подземных вод по району оцениваются в 33,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (Н.А. Тайбатов «Оценка обеспеченности населения ЧР ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения»; Чебоксары, ГУПР и ООС по ЧР, 2002 г.)

В пределах района разведано одно – Урмарское месторождение подземных вод, расположенное в 4,0 км к северо-западу от п.г.т. Урмары, в долине р. М.Аниш. Подземные воды связаны с известняками казанского яруса верхней перми. Воды напорные. По минерализации пресные – 0,2 – 0,5 г/дм<sup>3</sup>, по химическому составу гидрокарбонатно-магниево-кальциевые.

Эксплуатационные запасы оценены в 16,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут., из них по категории В – 4,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и по категории С1 – 12,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Запасы утверждены ТКЗ, протокол № 6 от 21.06.1967 г.

Месторождение эксплуатируется с 2001 г. для водоснабжения п.г.т. Урмары.

За 2003 год отпущено водопотребителям с месторождения 450 м<sup>3</sup>/сут.

Суммарный водоотбор подземных вод по Урмарскому району составил 2,83 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (из материалов информационного отчета по Государственному учету подземных вод по территории Чувашской республики за 2002 г.; составленного ФГУП «Волгагеология», Чувашская геологоразведочная экспедиция, 2003 г.).

В районе эксплуатируются более 90 скважин, все они работают на неутвержденных запасах.

Отсутствие достоверной информации по скважинам требует безотлагательных мер по проведению обследования их состояния и оборудования с целью оценки возможного водоотбора. Следует учитывать, что водоотбор по отдельным скважинам может быть лимитирован из-за возможного подсоса подземных вод повышенной минерализации из нижних горизонтов.

Для более активного вовлечения в эксплуатацию подземных вод необходимо проведение гидрогеологических изысканий для выявления наиболее перспективных участков, а также с целью установления оптимального водоотбора из существующих скважин.

# Животноводство

Основными направлениями животноводства являются: молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство. Удельный вес коров в стаде крупного рогатого скота сельхозпредприятий в 2000 – 2003 г.г. – 46 – 40%.

Продуктивность скота (в сельхозпредприятиях):

- удой молока на корову – 1950 – 1670 кг;
- яйценосность на 1 курицу-несушку – 150 – 140 шт.;
- настриг шерсти на овцу – 3,2 – 1,8 кг.

С 1995 г. поголовье крупного рогатого скота сократилось на 47%; коров – на 35 %; свиней – на 60%; овец – на 55% (табл. № 1).

Производство животноводческой продукции (особенно мяса) убыточно, смещается к мелкотоварному, где преобладает ручной труд и отсталые технологии. Требуется закупка племенного скота. Отмечается высокий износ животноводческих помещений и оборудования – по отдельным помещениям до 90%, есть пустующие постройки.

Существующее поголовье скота может полностью обеспечиваться кормами местного производства (грубые, сочные, зелёные). Уже сейчас можно обеспечить кормами 16 тыс. голов крупного рогатого скота, т.е. довести поголовье до уровня 1995 года, увеличив на 48%. Ввозить в район необходимо только концентрированные корма для ПТФ.

## Ветеринарная служба

В районном центре, пгт Урмары, функционирует: ГУ районная станция по борьбе с болезнями животных (штат – 20 чел.), Урмарская районная ветеринарная лаборатория (штат – 8 чел.) и ветеринарная аптека. Пункт ветеринарного контроля находится на рынке п. Урмары.

Техническое состояние материальной базы вет. службы неудовлетворительно – здание ветстанции нуждается в ремонте, оборудование вет. лаборатории устарело.

Обслуживание сельхозпредприятий и частных лиц организовано по выездному принципу – созданы две бригады, в распоряжении которых имеется три легковых автомашины.

Для обслуживания наиболее удаленной от райцентра части района в д. Шигали функционирует ветеринарный участок (штат – 1 ветврач).

На территории района есть 32 скотомогильника, в т.ч. 11 – с захоронением сибироязвенных трупов. Захоронение в эти скотомогильники не производится с 1942 г., в остальные – с 1978 г. Все трупы животных в настоящее время вывозятся на Цивильский завод мясокостной муки (на удобрения), кожа направляется на Чебоксарскую кожевенную фабрику. Скотомогильники огорожены, оканавлены.

В настоящее время на основе имеющейся информации составляется кадастр площадок скотомогильников с точной привязкой к местности. После окончания этой работы их местоположение должно быть зафиксировано на сельскохозяйственной карте района.

За последние 20 лет инфекционные болезни животных в районе не зарегистрированы. После случая выявления сибирской язвы на Янтиковской ветстанции (20.08.2002 г.), в Урмарском районе проведена полная вакцинация скота и прививки против овода.

Для улучшения санитарной обстановки в районе необходима организация сборного пункта биоотходов («Яма Беккера») – с помещением для хранения дезинфекционных средств и санпропускником для автомашин. Сборный пункт должен быть оснащен телефонной связью.

После ликвидации АО «Сельхозтехника» и Урмарской Нефтебазы ядохимикаты и минеральные удобрения доставляются непосредственно в хозяйства из Канашского района по мере потребности, т.к. соответствующих складов в хозяйствах нет. Горюче-смазочные материалы также доставляются из Канаша.

## Выводы:

1. Район имеет благоприятные условия для развития сельского хозяйства: обеспеченность пашней здесь в 2 раза выше требуемого показателя, не используется 25% пашни, которую необходимо вовлечь в оборот, увеличив посевные площади.

2. Уровень сельскохозяйственного производства в настоящее время не удовлетворяет потребности населения во всех продуктах питания, однако по производству основных видов продукции на душу населения показатели по району значительно выше среднереспубликанских.

3. В силу ряда экономических причин эта отрасль в настоящее время является убыточной. В их числе:

- Диспаритет закупочных цен на произведенную сельскохозяйственную продукцию и на технику, горюче-смазочные материалы и другие промышленные товары;

- Неполное финансирование;

- Отсутствие гарантированных закупочных цен.

- Отсутствие долгосрочных кредитов, высокие кредитные ставки.

- Отсутствие системы страхования и четкой налоговой политики.

- Неупорядоченность в земельном законодательстве в отношении земель сельскохозяйственного назначения: на региональном уровне не разработан механизм применения.

В результате высокая себестоимость делает произведенную продукцию неконкурентоспособной, не обновляется техника и оборудование, лишь небольшая часть хозяйств может закупать сельхозтехнику, в том числе по лизингу.

4. Помимо этого, имеется ряд недостатков чисто технологического характера:

- Снижается плодородие почвы;

- Слабо внедряются новые технологии производства, в т.ч. ресурсосберегающие, экологически чистые;

- Недостаточно применяются приемы биологизации земледелия;

- Объемы работ по мелиорации, защите почв от эрозии и окультуриванию почв значительно ниже требуемых;

- Мало внимания уделяется семеноводству и племенной работе;

- Имеется дефицит квалифицированных специалистов.

## Инженерно-геологические условия

Территория в геоморфологическом отношении расположена в пределах Чувашского эрозионно-денудационного плато, являющегося частью Приволжской возвышенности. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 70 – 80 м в долинах рек до 180 – 220 м на водоразделах. Относительные превышения в пределах района составляют 30 – 90 м, а относительно основного базиса эрозии, р. Волги – 120 – 140 м.

Чувашское плато долинами рек Малый и Средний Аниш, Аря, Сугутка и их притоками, а также многочисленными логами и оврагами расчленено на ряд пологих возвышенностей и увалов. Длина оврагов изменяется от первых сотен метров до 3,5 – 5,0 км. Глубина оврагов, как правило, составляет 3,0 – 6,0 м. Однако отдельные овраги в приустьевых участках достигают глубины 20 – 22 м, редко более.

Эрозионные процессы в пределах района имеют широкое распространение – порядка 50 – 60 % территории района может быть отнесено к категории возможного (потенциального) развития эрозионных процессов, из них сильно эродированных – до 15 – 20%.

В долинах рек выделяются узкие плоские поймы. Максимальной ширины – до 1,5 км пойма достигает в долине р. Кубня. Последняя характеризуется плоским, местами заболоченным рельефом с наличием стариц.

Склоны речных долин нередко крутые, обрывистые и подвержены разрушению во время прохождения паводков, местами отмечаются обрушения и оползни.

В геологическом отношении территория района расположена в пределах восточной части Русской платформы и сложена осадочными породами верхнепермского и четвертичного возраста.

Отложения пермской системы представлены нижним и верхним отделами татарского яруса. Первый представлен карбонатно-терригенными образованиями – известняками, доломитами. В составе отложений верхнетатарского яруса преобладают песчаники; пески, алевролиты, мергели и известняки имеют подчиненное значение. Глубина залегания пермских пород изменяется от 15 до 90 м, при мощности их от 30 – 40 м до 120 м и более.

Коренные породы повсеместно перекрыты четвертичными отложениями – элювиально-делювиальными покровными отложениями, в составе которых преобладают суглинки, реже встречаются пески и глины. Мощность отложений составляет 2 – 10 м, достигая на отдельных участках 18 – 20 м. Минимальная мощность отмечается на водоразделах и увеличивается вниз по склонам. Суглинки нередко лессовидные, местами макропористые.

В долинах рек развиты аллювиальные отложения – суглинки, пески, галечники. В долинах малых рек и ручьев мощность аллювия составляет 3 – 5 м, в долине р. Кубня возможна максимальная мощность – 10 – 15 м.

В пределах оврагов развиты овражные отложения – пески и суглинки с примесью щебня, мощность их не превышает 2,0 м.

Исходя из условий рельефа, геологического строения и развития экзогенных процессов, значительная часть территории района ограничено благоприятна для хозяйственного освоения. Основным фактором, осложняющим освоение территории, является широкое развитие эрозионных процессов, интенсивность которых находится в определенной зависимости от уклонов поверхности, мощности чехла элювиально-делювиальных отложений, от величины снежного покрова и скоростей течения талых вод, от возможных ливневых дождей в весенне-летний период.

Кроме природных факторов, активному развитию эрозионных процессов способствует и техногенное воздействие – распашка территории без соблюдения агротехнических требований к обработке почв, уничтожение растительного покрова, нерегулируемый выпас скота и т.д. Следствием этого является пораженность оврагами не только склонов рек и холмов, но зачастую и водораздельных пространств. На схеме «Системный анализ и комплексная оценка территории» (м-б 1:50000), выделены зоны с потенциально возможным активным развитием эрозионных процессов.

Овражная эрозия наносит большой экономический ущерб: довольно большие площади сельскохозяйственных угодий выведены из оборота, значительная расчлененность отдельных площадей на мелкие обособленные участки резко снижает возможности механизации сельскохозяйственного производства. В районах развития эрозионных процессов затруднена прокладка и эксплуатация транспортных и инженерных коммуникаций – газопроводов, ЛЭП и т.д.

К числу неблагоприятных природных процессов, имеющих место в районе, относится затопление пониженных территорий речных долин во время прохождения паводков.

# ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

В данном разделе историко-культурный потенциал, которым располагает район рассматривается в двух аспектах: с одной стороны – как один из элементов, используемых для духовного воспитания молодого поколения, с другой – в качестве объектов республиканского (транзитного) туризма как отрасли экономики района.

## Музеи.

В районе функционируют 3 музейные экспозиции: историко-краеведческий музей в п. Урмары и краеведческие музеи в д.д. Ковали и Арабоси.

В историко-краеведческом Урмарском музее наибольший интерес представляют отделы мебели и национального чувашского костюма. В экспозиции отдела мебели представлены образцы продукции Урмарской мебельной фабрики, основанной в 1903 г. предпринимателями Курбатовым и Белюковичем («Фабрика гнутой и столярной мебели»). Фабрика производила дубовую и кленовую гнутую мебель, превосходившую качеством знаменитую венскую буковую, и являлась поставщиком нескольких европейских дворов – императорских российского и германского и королевского британского, а также изготовляла мебель по заказам из других зарубежных стран.

В отделе национального чувашского костюма демонстрируются изделия Урмарской швейной фабрики, изготовлявшей эту продукцию для театров и фольклорных творческих коллективов.

В настоящее время помещение, в котором располагается музей, не позволяет представить эти интереснейшие экспонаты должным образом, на уровне, соответствующем объекту республиканского туризма.

Музеи в деревнях Ковали и Арабоси имеют краеведческое направление; экспозиции размещены: в д. Ковали – в здании сельского дома культуры, в д. Арабоси – в отдельном здании (часть которого занимает магазин). Эти музеи представляют интерес с точки зрения местного молодежного познавательного туризма.



## Здания и сооружения, представляющие интерес в качестве объектов туризма.

Объектов, имеющих официальный статус памятников истории и архитектуры, в районе пока нет, однако имеется пять культовых сооружений, которые, не являясь уникальными, тем не менее представляют интерес как характерные образцы провинциального культового зодчества с разными стилевыми особенностями.

с. Челкасы. Церковь Св. Троицы. Построена на средства прихожан в 1814 г., одно-престольная, каменная, образец русского провинциального классицизма начала XIX в.: четверик основного храма с апсидой на востоке и трапезной на западе с примыкающей к ней колокольней над входом. Четверик завершается куполом на высоком барабане. В интерьере храма, в западной части – хоры, опирающиеся на подпружную арку. Украшением скупо декорированного фасада являются большие круглые окна второго яруса четверика. Иконостас трехъярусный, с иконами XVII – XIX в.в. Здание сохранило свой первоначальный облик.

с. Буртасы. Церковь Покрова Пресвятой Богородицы. Каменная, двухпрестольная, построена на средства прихожан в 1878 г.

Строительство осуществлялось на основе одного из образцовых проектов, разработанных в мастерской известного зодчего Константина Тона в 1841 г. по решению Департамента Уделов Министерства Императорского двора. Непосредственное руководство на месте осуществлялось архитекторами Казанской Удельной конторы Солнцевым, Лангвагеном, Миртовым и др.

Каменное здание церкви выполнено в характерном для конца XIX в. псевдорусском стиле, копирующем древнерусское деревянное зодчество.

Вытянутый объем включает в себя колокольню над входом, трапезную и собственно церковь с приделом св. Николая Чудотворца и с выступающей у восточного фасада полукруглой алтарной апсидой. Объем основного храма – восьмерик на четверике с высоким шатром по законам, увенчанным луковичной главкой на восьмигранной шейке. Аналогично решена колокольня.

Церковь бездействовала с 1940 по 1942 г., в 1959 г. была официально закрыта и переделана под больницу. Вновь открыта в 1990 г.

с. Батеево. Церковь св. Симеона, сродника Господня. Деревянная, на каменном фундаменте. Построена на средства прихожан в 1897 г. на месте развалившегося храма. Основной объем однокупольной церкви – восьмерик на четверике, с граненой апсидой у восточного фасада, с трапезной и одноярусной колокольней над входом. Восьмерик перекрыт граненым куполом с невысокой двухъярусной шейкой, украшенной пояском и имеющей луковичную главку.

Церковь срублена из бруса, обшита тесом и украшена угловыми тесовыми пилястрами, карнизами и прямоугольными рамками. Купол крыт железом.

Здание было в 1992 г. повреждено пожаром, к настоящему времени восстановлено.

С. Шоркистры. Церковь св. Иоана Богослова. Построена на средства прихожан в 1893 – 1898 г.г. Пятиглавая, однопрестольная, деревянная на каменном фундаменте. Срублена из бруса, обшита тесом, сохранила свой первоначальный вид.

Основной объем – четверик с центральным восьмериком, перекрытым куполом с луковичным навершьем и четырьмя угловыми главками у восьмерика.

Трапезная, примыкающая к четверику с запада, имеет меньшую высоту; далее к западу – одноярусная колокольня над входом. С востока к четверику церкви примыкает пятигранная апсида. Декор фасадов, выполненный из накладного теса, состоит из угловых пилястр и оконных наличников с прорезным узором. Крыши и купол крыты кровельным железом.

В интерьере: стены оштукатурены, в западной части основного объема храма – узкие хоры на двух столбах-опорах. Иконостас с иконами XVIII – XX в.в.

Единственная пятиглавая церковь в районе.

с. Мусирмы. Церковь Богоматери Тихвинской. Построена на средства прихожан в 1882 г. Однопрестольная, деревянная, на фундаменте из дубовых столбов, срублена из бруса, обшита тесом. К высокому четверику основного объема с запада примыкает пониженная трапезная и колокольня – восьмерик на четверике с шатровым покрытием, завершенным шейкой с небольшой луковичной главкой.

На четверике основного объема – восьмигранный барабан на постаменте, завершенный главкой. Архитектурный декор фасадов выполнен из накладного теса; филенчатые пилястры по углам; грани барабана отмечены угловыми пилястрами и арочными перемычками между ними.

Интерьеры оштукатурены, крыши – из кровельного железа.

## Археологические находки и памятники археологии.

О наличии древних захоронений и о различных археологических находках в пределах рассматриваемой территории было хорошо известно еще в середине XIX в., однако научные исследования начались только в 20-х годах XX в.

Самые интересные находки, полученные на раскопках, попали в музейные экспозиции Чебоксарского, Казанского и даже Хельсинкского музеев (в составе коллекции В.И. Заусайнова). Наиболее результативными оказались экспедиция под руководством проф. В.Ф. Каховского в 1974 г. (раскопки средневекового кладбища близ д. Тегешево), и экспедиция Б.В. Каховского в 1988 г. (курган бронзового века у д. Саруй).

В книге В.Ф. Каховского «Памятники материальной культуры Чувашской АССР» (г. Чебоксары, 1957 г.) перечислены 24 поселения Урмарского района, вблизи которых имелись археологические объекты – в том числе 19 курганов (в 12 поселениях), а также 6 намогильных камней и 4 средневековых кладбища. Четыре объекта получили в 1957 г. статус памятников археологии с установлением охранной зоны:

- Курган у д. Орнары, на берегу р. Средн. Аниш, площадью 180 м<sup>2</sup>, высотой 1 м. Охранная зона шириной 2 м.
- Курган «Каменный столб» на берегу р. Передн. Аниш, у д. Кульгеши, площадь 1 га.
- Курган на берегу р. Чулгась, к ЮВ от д. Карак-Сирмы, высотой 1 м, площадью 35 м<sup>2</sup>, охранная зона шириной 1 м.
- Курган Ахблат у д. Шихабылово, на берегу притока р. Передн. Аниш. Был раскопан в 1920-1925 г.г., материалы раскопок не сохранились.

За истекшие полвека большинство объектов, в т.ч. и взятых под охрану, были уничтожены или нарушены – курганы распаханы, камни вывезены.

Ни один из перечисленных объектов не имеет в настоящее время статуса памятника археологии.

### **Выводы:**

Для использования имеющегося историко-культурного потенциала в качестве объектов туризма необходимо:

- создать нормальные условия функционирования Урмарского историко-краеведческого музея, предоставив достаточные по площади и соответствующим образом оборудованные помещения для экспозиции, запасников и т.д.;
- в установленном порядке взять под охрану перечисленные выше культовые здания, во избежание некачественных перестроек и переделок объектов, представляющих интерес в качестве образцов провинциального зодчества различных стилей; произвести обследование и инвентаризацию памятников археологии, взятых на учет в 1957 г., в случае возможности использования их в качестве объектов туризма – принять соответствующие административные решения, обеспечивающие их охрану.

# Климат и агроклиматический потенциал

Климат Урмарского района, как и в целом Чувашской Республики, континентальный, с теплым, иногда жарким летом и умеренно холодной, продолжительной, снежной зимой.

Среднегодовая температура воздуха равна  $3^{\circ}\text{C}$ . В годовом ходе среднемесячная температура изменяется от  $-13^{\circ}$  в январе до  $+18,7^{\circ}$  в июле. Абсолютные значения температур равны  $-42^{\circ}$  и  $+37^{\circ}$ .

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 143 дня, со второй декады мая до конца третьей декады сентября. Устойчивые морозы наступают в середине ноября и держатся в среднем 120 дней до второй декады марта.

Теплая сухая погода устанавливается обычно в мае. Для летних месяцев (июнь - август) характерна устойчивая теплая погода, временами жаркая и сухая.

Территория района относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 77%, максимальная влажность – до 88% отмечается в холодный период года. В летний период возможно снижение влажности до 30% (около 25 дней, приходящихся в основном на май - июнь).

В среднем за год выпадает около 490 мм осадков с максимумом в теплый период – порядка 340 мм. Летом преобладают ливневые осадки, а зимой – обложные малой интенсивности.

Однако, могут быть значительные отклонения по годам и в ту, и в другую сторону.

Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября и держится до середины апреля. В середине апреля снег полностью сходит. К концу зимы высота снежного покрова в среднем составляет 37 см. В наиболее снежные зимы высота снегового покрова может достигать 67 см, а под кронами деревьев – до 80 – 90 см.

Ветровой режим обусловлен общей циркуляцией атмосферы. В течение года преобладают западные, юго-западные и юго-восточные ветры. В холодный период наряду с юго-восточными и южными ветрами, увеличивается повторяемость ветров юго-западных и западных направлений.

Среднегодовая скорость ветра 4,2 м/сек, с максимумом в январе – марте – 4,7 – 5,0 м/сек. Повторяемость слабых ветров (до 1 м/сек.) составляет 16,6%. Максимум повторяемости слабых ветров наблюдается в июле – августе – 27 – 28%.

Сильные ветры (15 м/сек. и более) наблюдаются в среднем 5 – 6 дней в году. Наибольшее число дней с сильным ветром составляет 14.

Максимальная скорость ветра один раз в год может достигать 18 м/сек., в пять лет – 21 м/сек., в десять лет – 22 м/сек., в двадцать лет – 23 м/сек.

Метеорологические явления, наиболее часто образующиеся на территории города – это метели, туманы и грозы. Метели образуются при юго-западных ветрах со скоростью более 6 м/сек. В среднем за зиму наблюдается около 64 дней с метелью. Туманы наблюдаются в течение всего года. В среднем наблюдается 34 дня с туманом. Наибольшее число дней может составлять около 62. Грозы – достаточно частое явление в теплый период. В среднем отмечается около 40 дней с грозой.

Критические погодные явления, которые могут приносить экономический ущерб: усиление ветра до 18 – 23 м/сек.

налипание мокрого снега на проводах зимой во время оттепелей

ливни со шквалом и градом в летнее время

сильные метели (заносы)

сильные туманы (чаще осенью) с уменьшением видимости до 100 м, длительностью до 12 часов

длительное сочетание жары с отсутствием осадков (засухи).

По климатическим условиям территория района относится к строительно-климатическому району II-В. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны – 32°С и 5,5°С. Продолжительность отопительного периода в среднем составляет 215 дней.

## *Метеорологические условия рассеивания примесей в атмосфере*

По метеорологическим условиям рассеивания вредных примесей в атмосфере территория района относится к зоне умеренного потенциала загрязнения (ПЗА) от низких источников. Факторы, способствующие накоплению примесей в атмосфере (слабые ветры 0 – 1 м/сек., застойные явления, приземные и приподнятые инверсии, туманы) уравниваются факторами, способствующими рассеиванию примесей (ветер более 1 м/сек., ливневые осадки, неустойчивая стратификация).

В теплый период повторяемость слабых ветров составляет 35 – 36% (максимальная в году).

Температурные инверсии за год имеют повторяемость 30 – 40%, при этом мощность их изменяется в пределах 0,3 – 0,5 км при интенсивности 1,5 – 4°С. Максимум их, как и слабых ветров, отмечается летом. Почти в 30 % случаев инверсии отмечаются при скорости ветра 0 – 1 м/сек.

Наличие задерживающих слоев на сравнительно небольшой высоте, имеющих большое горизонтальное и вертикальное протяжение, может способствовать накоплению примесей в приземном слое от высоких источников.

Ливневые осадки преобладают летом.

Число дней с туманом в среднем составляет 34 за год. В холодный период развита и циклоническая деятельность. Преобладает ветер со скоростью около 5 м/сек.

Таким образом, неблагоприятные условия для рассеивания примесей в атмосфере могут наблюдаться в течение всего года, но более часто – в теплый период, вследствие уменьшения количества осадков, а также увеличения повторяемости приземных инверсий и туманов.

Увеличение в зимний период мощности и интенсивности инверсий и частоты туманов может создавать в отдельные годы максимум загрязнения воздуха.

## Агроклиматическая оценка

Рассматриваемая территория относится к I агроклиматическому району Чувашии и характеризуется высокой теплообеспеченностью вегетационного периода: сумма температур выше  $+10^{\circ}\text{C}$  составляет здесь 2100 – 2200°.

Период активной вегетации – более четырех месяцев.

Приход прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при ясном небе в среднем за год составляет 107,6 кал/см<sup>2</sup> мин. Суммарная радиация (прямая и рассеянная) при этих же условиях равна 136,4 кал/см<sup>2</sup> мин. Облачность в полтора раза снижает приход солнечной радиации, поэтому фактическая суммарная радиация в среднем за год составляет 86,9 кал/см<sup>2</sup> мин. Продолжительность солнечного сияния в среднем за год равна 1937 часов и составляет 46% от возможной.

Средняя дата последних заморозков – 29 мая, первых – 19 сентября. Продолжительность безморозного периода – 143 дня. Устойчивые морозы наступают 15 ноября, прекращаются 14 марта. Продолжительность морозного периода – 120 дней. Глубина промерзания почвы: средняя – 99 см, наибольшая – 149 см, минимальная – 42 см.

Здесь возможно возделывание зерновых культур (как озимых, так и яровых), зернобобовых, бобовых, овощных и плодовых культур, а также корнеплодов, кормовых и злаковых трав.



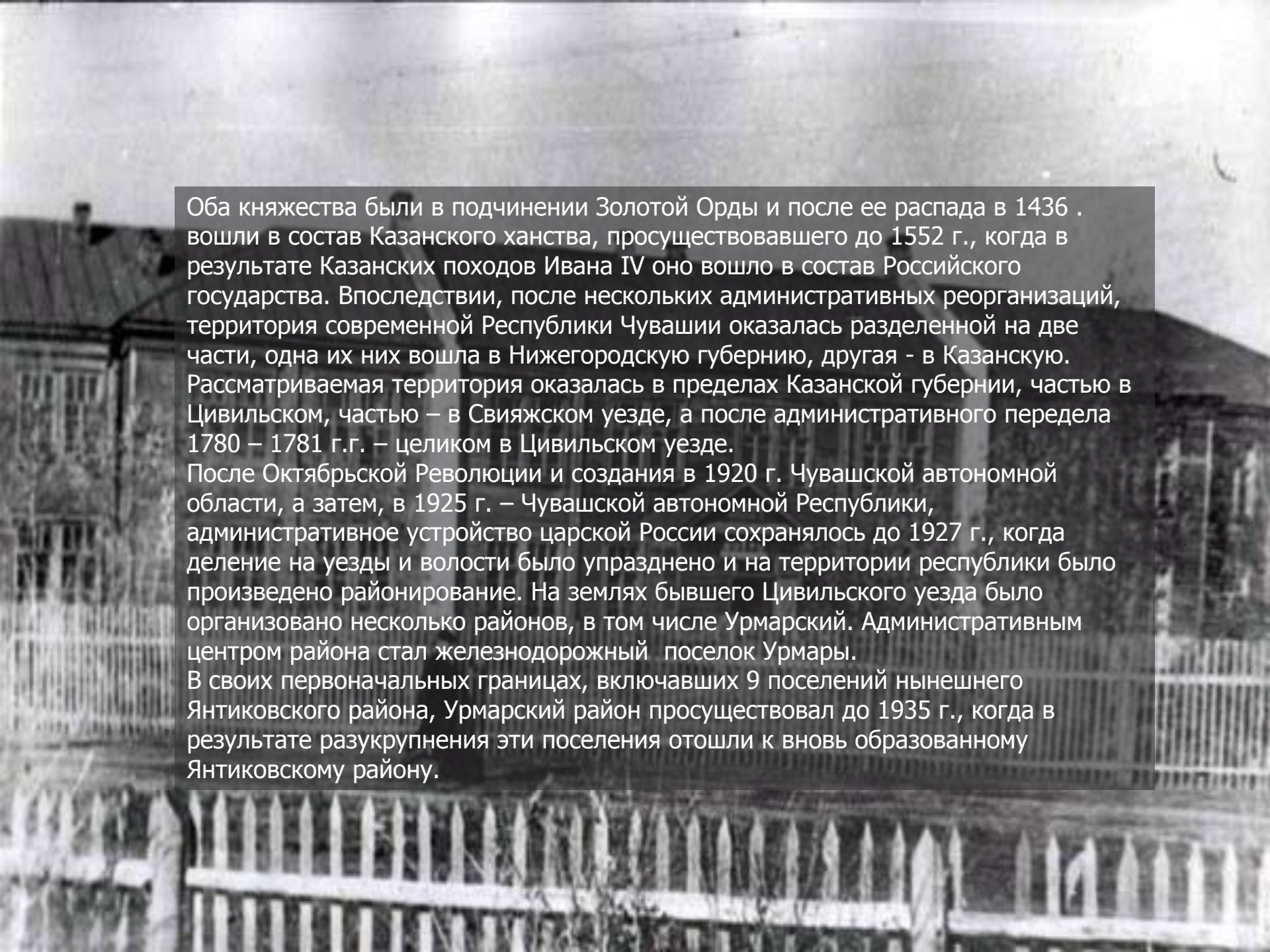
## Краткая историческая справка

Процесс образования чувашского этноса этнографы и историки относят к VII-VIII в.в., когда болгарские и суварские племена, вытесненные хазарами из Приазовья в Среднее Поволжье, ассимилировали местные финно-угорские племена.

Первоначально этноним «чуваш» (суас) относился к предкам чувашей – суварам и болгарам, затем – к татарам, завоевавшим Поволжье в XIII в. и также слившимся постепенно с местным населением.

В русских летописях до XVI в. чувашаи именовались «черемисами», впервые этноним «чуваш» применительно к этому этносу в летописях датируется 1538 г.

Территория, заселенная чувашами, с X до середины XV в.в. входила в состав Волжско-Камской Болгарии, распавшейся затем на два самостоятельных княжества – Волжское и Камское. Население их было, в основном, земледельческим и владело передовой для того времени сельскохозяйственной техникой. Столицы княжеств – Болгар и Сувар являлись центрами торговли и ремесла. Прекрасные образцы ювелирного искусства, высококачественного литья, обработки железа и гончарных изделий, относящихся к этому времени, были обнаружены археологами в районах Среднего Поволжья и Прикамья.

A black and white photograph of a building with a fence in the foreground. The building has a dark roof and several windows. The fence is made of vertical wooden posts and horizontal rails. The background is a light, overcast sky.

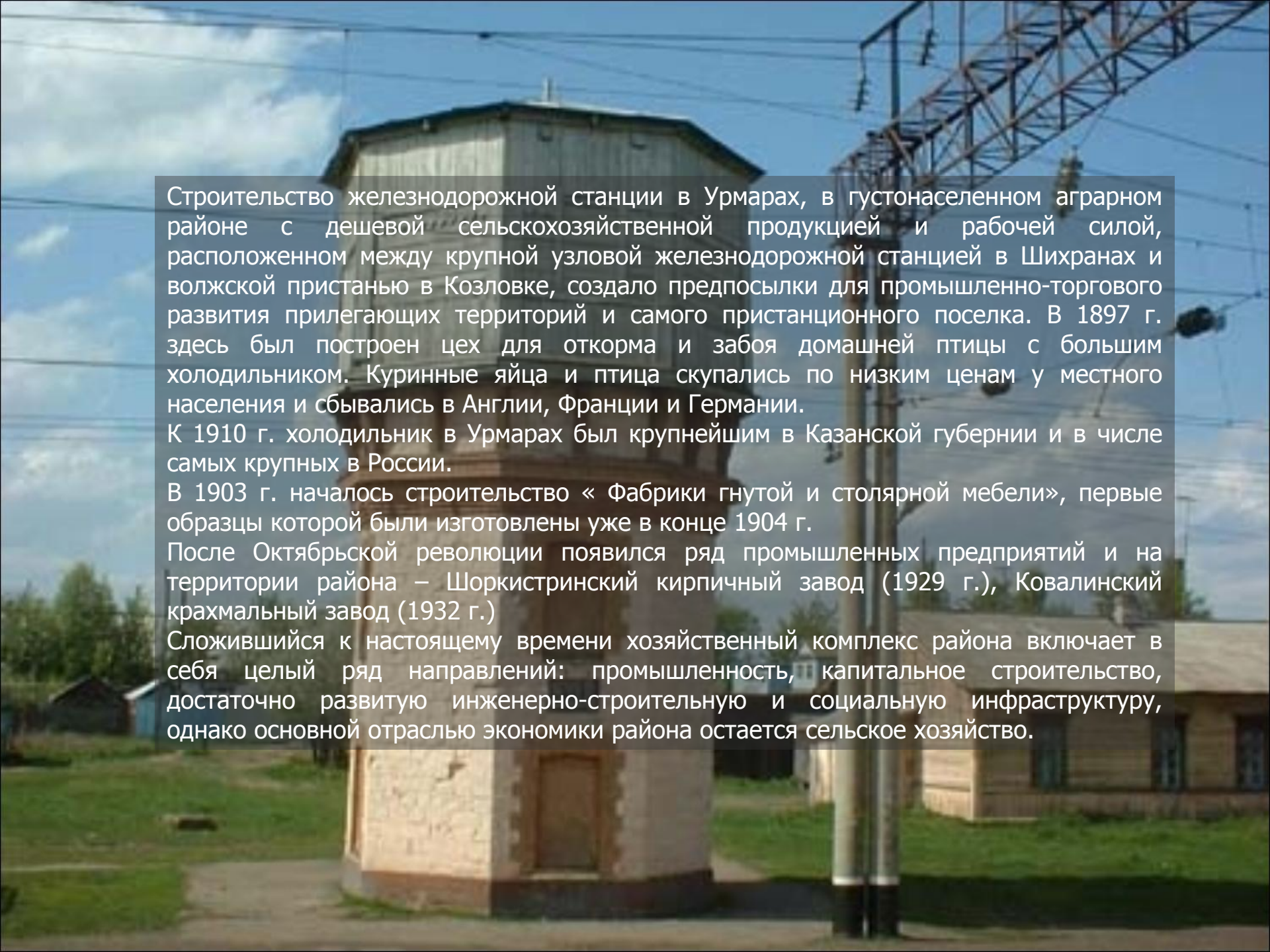
Оба княжества были в подчинении Золотой Орды и после ее распада в 1436 . вошли в состав Казанского ханства, просуществовавшего до 1552 г., когда в результате Казанских походов Ивана IV оно вошло в состав Российского государства. Впоследствии, после нескольких административных реорганизаций, территория современной Республики Чувашии оказалась разделенной на две части, одна из них вошла в Нижегородскую губернию, другая - в Казанскую. Рассматриваемая территория оказалась в пределах Казанской губернии, частью в Цивильском, частью – в Свияжском уезде, а после административного передела 1780 – 1781 г.г. – целиком в Цивильском уезде. После Октябрьской Революции и создания в 1920 г. Чувашской автономной области, а затем, в 1925 г. – Чувашской автономной Республики, административное устройство царской России сохранялось до 1927 г., когда деление на уезды и волости было упразднено и на территории республики было произведено районирование. На землях бывшего Цивильского уезда было организовано несколько районов, в том числе Урмарский. Административным центром района стал железнодорожный поселок Урмары. В своих первоначальных границах, включавших 9 поселений нынешнего Янтиковского района, Урмарский район просуществовал до 1935 г., когда в результате разукрупнения эти поселения отошли к вновь образованному Янтиковскому району.

## Формирование хозяйственного комплекса района

До последнего десятилетия XIX в. в пределах рассматриваемой территории, как и во всей центральной части современной республики Чувашии, не имеющей прямого выхода к Волге и удаленной от основных сухопутных торговых путей, единственным видом хозяйственной деятельности было сельское хозяйство, преимущественно земледелие. Животноводство имело подсобный характер, кустарное производство развивалось в пределах потребностей местного рынка.

В конце XIX в. бурное развитие промышленности в России, создание кредитно-банковских структур и формирование внутреннего рынка потребовали коренной модернизации транспортных коммуникаций – усовершенствования имеющихся дорог и активного развития новых технических средств сообщения. В России началось строительство железных дорог. Для обеспечения удобной бесперебойной связи между Москвой и хлебным Поволжьем в 1890-е г.г. было создано акционерное общество по строительству железной дороги от Москвы до Казани.

К 1893 г. участок дороги, пересекающий Цивильский уезд Казанской губернии от Алатыря на ЮЗ до Свяжска на СВ, был построен. В 1894 г., с завершением работ на участке Свяжск – Казань, вошла в строй вся Московско-Казанская железная дорога. Для организации двух намеченных в пределах Цивильского уезда ж/д станций были выбраны участки, благоприятные по инженерно-строительным условиям для размещения станционного хозяйства и расположенные вблизи достаточно крупных сельских поселений. В пределах рассматриваемой территории таким местом оказалась деревня Малые Урмары, расположенная у трассы дороги недалеко от группы более крупных деревень – Старые Урмары, Новое Исаково, Арабоси.



Строительство железнодорожной станции в Урмарах, в густонаселенном аграрном районе с дешевой сельскохозяйственной продукцией и рабочей силой, расположенном между крупной узловой железнодорожной станцией в Шихранах и волжской пристанью в Козловке, создало предпосылки для промышленно-торгового развития прилегающих территорий и самого пристанционного поселка. В 1897 г. здесь был построен цех для откорма и забоя домашней птицы с большим холодильником. Куринные яйца и птица скупались по низким ценам у местного населения и сбывались в Англии, Франции и Германии.

К 1910 г. холодильник в Урмарах был крупнейшим в Казанской губернии и в числе самых крупных в России.

В 1903 г. началось строительство «Фабрики гнутой и столярной мебели», первые образцы которой были изготовлены уже в конце 1904 г.

После Октябрьской революции появился ряд промышленных предприятий и на территории района – Шоркистринский кирпичный завод (1929 г.), Ковалинский крахмальный завод (1932 г.)

Сложившийся к настоящему времени хозяйственный комплекс района включает в себя целый ряд направлений: промышленность, капитальное строительство, достаточно развитую инженерно-строительную и социальную инфраструктуру, однако основной отраслью экономики района остается сельское хозяйство.

# Ландшафтно-рекреационные ресурсы. Особо охраняемые природные территории.

## Ландшафтно-рекреационные ресурсы

Территория района относится к лесостепной зоне с характерным чередованием степных (по преимуществу) и лесных участков.

Лесные участки, занимающие всего 8,5% общей площади района, в основном мелкоконтурные; наиболее крупные массивы располагаются в южной и юго-западной части района. Преобладающие породы – дуб и липа, замещающая, как правило, дуб после вырубki. В подлеске – рябина, лещина, черемуха, бересклет.

По поймам рек, по балкам и в прибалочных частях склонов сохранилась естественная древесная растительность в виде зарослей дуба, липы, осины, черной ольхи. Травянистый покров представлен снытью, вейником, земляникой, копытнем и ландышем.

Характерными типами местности являются:

1. Плакорный – плоские и пологоволнистые водораздельные равнины, наименее эродированные, с дерново-подзолистыми, серыми лесными и черноземными почвами. Характерные урочища: ложбины стока и верховья балок.
2. Склоновый (приречный) – наклонные (более 3°) поверхности с пересеченным рельефом и смытыми почвами. Характерные урочища – овраги с отвершками и балки (наиболее древние, хорошо задернованные овраги).

В некоторых случаях наблюдается вторичное разрастание днищ оврагов.

Плакорный тип местности в основном распахан (пашни занимают около 70% площади района), участки степи в естественном состоянии малочисленны и мелкоконтурны. На вышедших из оборота пахотных землях быстро восстанавливается степная растительность.

## *Особо охраняемые природные территории*

Согласно закону «Об особо охраняемых территориях и объектах Чувашской Республики», принятому Госсоветом ЧР 03.04.96 г., особо охраняемые природные территории (ООПТ) относятся к объектам общенационального достояния.

Все ООПТ Урмарского района относятся к охраняемым объектам местного значения. По целевому назначению они подразделяются на земли природоохранного и рекреационного назначения.

К землям природоохранного назначения относятся:

- Защитные лесные полосы вдоль железных и автомобильных дорог;
- Полезащитные полосы;
- Водоохранные зоны и прибрежные полосы рек;
- Противоэрозионные леса.

К землям рекреационного назначения относятся:

- Леса зеленой зоны пгт. Урмары.

Возможность использования этих территорий для различных видов хозяйственной деятельности освещена в разделе 8.1. (Системный анализ и комплексная оценка территории).

### **Выводы:**

Ландшафтно-рекреационные ресурсы района весьма ограничены – как в силу низкой залесенности территории и мелкоконтурности лесов, так и по причине отсутствия значимых водотоков. Наиболее крупная река – Кубня – протекает вдоль небольшого участка границы с Татарстаном по безлесной территории.

Таким образом, в районе практически нет ландшафтов, где наличествуют три главных компонента – лес, живописный сложный рельеф и водоток, пригодный для купания и водного спорта.

Тем не менее, возможно выделение ряда площадок как для размещения отдельных учреждений отдыха, так и для организации различных видов кратковременного отдыха в масштабах района.

# Лесохозяйственные ресурсы

Урмарский район расположен в лесостепной зоне. Лесистость района невысокая – 8,5%. Леса располагаются в южной и юго-западной частях района и представлены отдельными массивами. Состав лесов разнообразен. Преобладают твердолиственные породы, (в основном дуб), занимающие около 72% покрытой лесом площади. На небольших площадях произрастают хвойные породы – сосна, ель, лиственница и занимают 14,5%; мелколиственные породы – осина, береза, липа, тополь и др. – 13,5% покрытой лесом площади.

Производительность насаждений района средняя, средний класс бонитета II.4. Наибольшей производительностью отличаются хвойные насаждения – I.8. Леса среднеполнотные, средняя полнота составляет 0,6. Средний возраст насаждений района – 53 года.

Общая площадь лесов района на 1.01.06г. составляет 5,8 тыс. га.

По народнохозяйственному назначению все леса района отнесены к I группе и не имеют эксплуатационного значения. Основное назначение этих лесов – защитное.

Преобладающая часть лесов района принадлежит ГЛС ЧР и ФГУ «Чувашсельлес» (в сумме 96,7%). Большая часть лесов – 53,7% представлена другими защитными лесами, т.е. лесами, имеющими важное значение для защиты окружающей среды, которые расположены среди сельскохозяйственных угодий, на склонах и днищах оврагов на непригодных для сельского хозяйства землях и предназначены для защиты полей от водной и ветровой эрозии, для накопления почвенной влаги и экономичного ее расходования.

Близки по значению к этой категории противозерозионные леса (31,1%). Это леса, расположенные в оврагах и на крутых склонах речных долин.

Защитные полосы лесов вдоль автомобильных и железных дорог (11,6%) защищают дороги от снежных заносов и пыльных бурь, а также увеличивают эстетическую привлекательность дорог.

Зеленая зона (3,6%) пгт Урмары выполняет важные санитарно-оздоровительные и эстетические функции.

В составе покрытых лесом земель абсолютно преобладают средневозрастные насаждения. Спелые и перестойные представлены в основном липовыми насаждениями на площади всего около 100 га.

Следует отметить существенное снижение площади дубовых лесов по сравнению с данными проекта районной планировки Урмарского района 1986г. – 3,5 тыс. га против 4,5 тыс. га, что связано с массовой гибелью дубрав в результате суровых зим конца 70-х годов XX века.

В то же время площадь мягколиственных насаждений возросла с 0,4 тыс. га до 0,6 тыс. га. Это отрицательное явление, которое может быть преодолено с помощью производства твердолиственных и хвойных лесных культур и рубок ухода.

Рубки главного пользования в настоящее время в районе не ведутся.

Объем рубок ухода составил 7,2тыс. куб. м. Санитарные рубки проводятся по состоянию насаждений. Объемы рубок на перспективу сохраняются.

Одной из важнейших задач лесного хозяйства является лесовосстановление. Естественное возобновление идет порослевым путем. Качество лесных насаждений порослевого происхождения довольно низкое. Для получения насаждений высокого качества в лесхозах ведется производство лесных культур дуба и хвойных пород на площади 30-40 га ежегодно.

Этот объем лесовосстановления рекомендуется и на перспективу. В настоящее время площадь насаждений, созданных посевом и посадкой, составляет в районе около 1 тыс. га.

В соответствии с Программой «Повышение плодородия почв России» ФГУ «Чувашсельлес» проводит ежегодно посадку противоэрозионных насаждений на площади 10га. Полезащитные посадки в районе не проводятся. Существующая площадь полезащитных лесных полос составляет 96га. Нормативная площадь полезащитных насаждений – 3% от площади пашни. Площадь пашни в Урмарском районе 41835 га. Таким образом, площадь полезащитных насаждений должна составлять 1260га.



## **Выводы.**

1. Урмарский район расположен в лесостепной зоне. Лесистость района невысокая – 8,5%. Дубравы занимают около 72% покрытой лесом площади, мягколиственные породы (береза, осина, тополь, липа) – 13,5%, хвойные породы (сосна, ель, лиственница) – 14,5%. Существенное снижение площади дубрав по сравнению с данными районной планировки 1986г. (94%) связано с массовой гибелью дубрав Чувашии в результате суровых зим конца XX века.

2. Производительность насаждений района средняя, средний бонитет насаждений составляет II.4. Леса среднеполнотные – 0,6.

Общая площадь лесов района 5,7тыс. га.

3. Большая часть лесов района (96,7%) принадлежит ГЛС ЧР и ФГУ «Чувашсельлес».

4. По народнохозяйственному значению леса района отнесены к I группе, так как имеют в основном защитное, санитарно-гигиеническое и рекреационное значение.

Защитные леса занимают 96,4% площади лесов ГУПРа ЧР и ФГУ «Чувашсельлес».

Леса Урмарского района не имеют эксплуатационного значения.

Зеленая зона пгт Урмары имеет площадь 200 га, соответствует нормативам и не нуждается в пересмотре.

5. Для защиты наиболее крупных населенных пунктов от воздействия вредоносных ветров и пыли проектируется посадка ветрозащитных лесных полос. Полосы создаются вокруг следующих населенных пунктов: Урмары, Ст. Урмары, Арабоси, Мусирмы, Челкасы, Ковали, Шигали, Шихабылово, Чубаево. Площадь лесных полос составит 130 га.

6. Объем рубок ухода составляет 7,2 тыс. куб. м, что соответствует современным экономическим условиям.

Объемы лесохозяйственных мероприятий сохраняются на перспективу.

7. Козловский сельский лесхоз ежегодно проводит в Урмарском районе посадку противоэрозионных лесных насаждений по федеральной программе «Повышение плодородия почв России» и республиканской целевой программе «Развитие агропромышленного комплекса» (до 2010г.). Объем посадок составляет 10га.

Полезавитные лесопосадки не проводятся. по нормативам их площадь рекомендуется увеличить до 1260 га (в настоящее время площадь полезавитных лесных полос в районе составляет всего 96га.)

# Малый бизнес

Малое и среднее предпринимательство в масштабах района является одним из необходимых элементов экономики, создавая дополнительные рабочие места.

Однако потенциал государственной поддержки по настоящему не задействован. Предприятия малого бизнеса сталкиваются с серьезными трудностями – агрессивным налоговым климатом, отсутствием оборотных средств, недоступностью банковских кредитов из-за высоких процентных ставок.

Область деятельности структур малого бизнеса огромна. С дальнейшим развитием рыночных отношений структуры малого бизнеса будут развиваться во всех отраслях производства, строительства, транспорта, сельском хозяйстве, новых видах связи и пр. В непроизводственной сфере – этот процесс может развиваться в сфере образования, здравоохранения, торговли и бытовых услуг, в народных промыслах.

Особое место может занять отрасль традиционных кустарных национальных промыслов. Данная отрасль в районе может быть представлена рядом производств, которые имеют различные направления. Ремесленные товары всегда пользуются спросом у поклонников старины, коллекционеров, а также туристов. Сбыт продукции данной отрасли предполагается как на территории Чувашской Республики, так и за ее пределами.

Кузнечный промысел. Традиционный промысел, который в несколько измененном виде может проявить себя в будущем. Это может быть производство художественных металлических изделий. Материалом для этого могут быть отходы и заготовки металлообрабатывающих предприятий.

Художественные промыслы. Вышивка, плетение, вязание, изготовление национальной одежды, валенок. Это, как правило, женский труд и в значительной мере может быть надомным со сдачей готовых изделий предпринимателям.

Восстановление кустарных промыслов помогло бы расширить ассортимент продукции широкого спроса, способствовало бы созданию дополнительных рабочих мест, росту материального благополучия семей – изготовителей, расширило бы сектор экономических возможностей района, помогло бы проявить материально-традиционные навыки жителей, как элементы духовной культуры.

Особое значение кустарные промыслы и ремесла могут иметь для населенных пунктов, имеющих памятники природы, истории, культуры и археологии, в которых можно воссоздать национальный колорит, индивидуальную привлекательность для туристов и других посетителей этих поселений.

Таким образом, возрождение национальных промыслов – особая тема, степень эффективности которой в экономике района будет определяться серьезностью подхода к ней.

На территории района по состоянию на 01.01.2004г. действуют 46 малых предприятий. За период с 1.01.2003 г. количество малых предприятий увеличилось на 17 единиц.

Численность работающих на малых предприятиях за 2003 года к уровню 2002 года увеличилась на 371 человек, (в 2 раза) и составила 766 человек.

Объем продукции (работ, услуг) произведенной малыми предприятиями за 2003 год составил 51543,5 тыс. рублей или на 71,7% больше, чем в 2002 году.

На расчетный срок предполагается увеличение предприятий малого предпринимательства во всех отраслях, так как они более приспособлены к быстро меняющимся рыночным условиям.

За период с 2004 по 2006 год предусмотрен рост объема продукции (работ, услуг) произведенной малыми предприятиями на 54% к уровню 2002 года.

Условия развития малого бизнеса:

- благоприятный налоговый климат, с предоставлением ряда льгот на местном и республиканском уровнях;
- создание торговых площадей для малого бизнеса, с последующей сдачей в аренду;
- оказание финансовой поддержки малому бизнесу на стадии становления;
- использование рекламных проектов для привлечения потребителей, а также разработка маркетинговых стратегий;
- повышение конкурентоспособности предприятий малого бизнеса за счет увеличения качественных услуг и товаров;
- обеспечение со стороны государственных, республиканских и муниципальных органов власти здоровой конкурентной среды;
- упрощенная схема регистрации предприятий;
- наличие высокого уровня образования будущих кадров.

# Место района в системе хозяйственного комплекса Республики

Согласно природно-экономическому зонированию, принятому «Схемой...ЧР», разработанной институтом «РосНИПИ Урбанистики» в 2003 г., Урмарский район входит в состав Восточной планировочной зоны.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство. На долю района приходится 4,7% сельхозугодий республики, при этом удельный вес в валовом производстве сельхозпродукции составляет в целом – 2,8% (в растениеводстве – 3,4%).

По отдельным видам продукции (по всем категориям хозяйств) на долю района приходится:

зерна – 3,6%	молока – 2%
мяса – 2%	яиц – 1%
меда – 10%	сахарной свеклы – 1,7%
картофеля – 3,6%	овощей – 3%
плодов и ягод – 2%	шерсти – 5%
хмеля – 6%	


В сельском хозяйстве занято 2,4 тыс. чел. (35,3% трудозанятых в районе). Функционирует 27 сельскохозяйственных организации и 108 фермерских хозяйств.

Резкие изменения в экономической ситуации в начале 90-х годов, нарушившие сложившуюся систему хозяйственных отношений, и возникшие в связи с этим финансовые и организационные проблемы привели к сокращению объемов производства в сельхозпредприятиях; значительное их число оказалось убыточным.

Уровень совокупного продукта, производимого в сфере сельхозпроизводства, не позволяет удовлетворить потребности населения района в основных продуктах питания (кроме картофеля, овощей и цельномолочной продукции), при том, что по производству основных видов сельхозпродукции на душу населения показатели района выше среднереспубликанских.

По данным условного баланса из района в настоящее время можно вывозить:

Овощей – 3,0 тыс. т.	Картофеля – 6,0 тыс. т.
----------------------	-------------------------



Промышленность в районе в основном сосредоточена в районном центре – пгт. Урмары (мебельная и швейная фабрики, молочный завод, пищекомбинат, механический завод и ряд строительных организаций). В с. Шоркистры действует ОАО «Шоркистринский», производящая кирпич. Имеются также мелкие цеха по переработке сельхозпродукции в нескольких населенных пунктах. Бюджет района – дотационный. По основным экономическим показателям Урмарский район входит в группу 5 наименее развитых районов республики. Интегральный инвестиционный потенциал Урмарского района, условно рассчитанный в «Территориальной Комплексной Схеме развития Чувашской Республики», составляет 3 балла по 10-балльной шкале; сельскохозяйственный потенциал – 1 балл (в числе трех наиболее слабых районов – Козловский, Шумерлинский, Урмарский). В соответствии с «Комплексной Схемой Республики», Урмарский район входит в северо-восточную инвестиционную зону с низким инвестиционным потенциалом. Ниже, в таблице, приведен расчет интегрального инвестиционного потенциала районов республики по материалам «Схемы».

# Минерально-сырьевые ресурсы

В границах района разведано и учтено «Балансом запасов полезных ископаемых Чувашской Республики» по состоянию на 01.01.2006 г. пять месторождений строительных материалов, из них три месторождения кирпичных глин, одно – песков-отошителей и одно – известняков.

В настоящее время эксплуатируется одно – Шоркистринское месторождение кирпичных глин. На базе месторождения работает круглогодичный кирпичный завод производительностью порядка 1,5 млн. штук кирпичей в год. Предприятие, при существующем уровне добычи, обеспечено разведанными запасами на длительный срок – более 50 лет. Разведанные запасы позволяют увеличить добычу кирпичных глин до проектной мощности предприятия – до 30,0 тыс. м<sup>3</sup> в год (3,5 млн. штук кирпичей). Значительный интерес на перспективу может представлять Ковалинское месторождение, являющееся Госрезервом для производства полнотелого и пустотелого кирпича.

В связи с необходимостью увеличения в Республике производства карбонатных мелиорантов (муки для известкования кислых почв) необходимо возобновить добычу известняков на Шигалинском месторождении. Известняки месторождения могут также использоваться в качестве щебня для строительства дорог.

С начала девяностых годов и по настоящее время на территории Чувашской республики развернуто детальное изучение глубинного строения территории современными геофизическими методами с целью выявления нефтяных и газовых структур. Прогнозные ресурсы углеводородного сырья оцениваются в 60 – 100 млн. т. (КамНИИКИГС, ВНИГНИ и др.) По оценке накопленной информации, в границах республики выделено более 30 локальных структур, из них шесть площадей подготовлены к бурению. В пределах района расположена Урмарская перспективная структура и южная часть Шутнеровской структуры, северная часть которой находится в Козловском районе. Необходимо дальнейшее проведение геолого-разведочных работ. Исследования проводит ЗАО «Корпорация-Синтез».

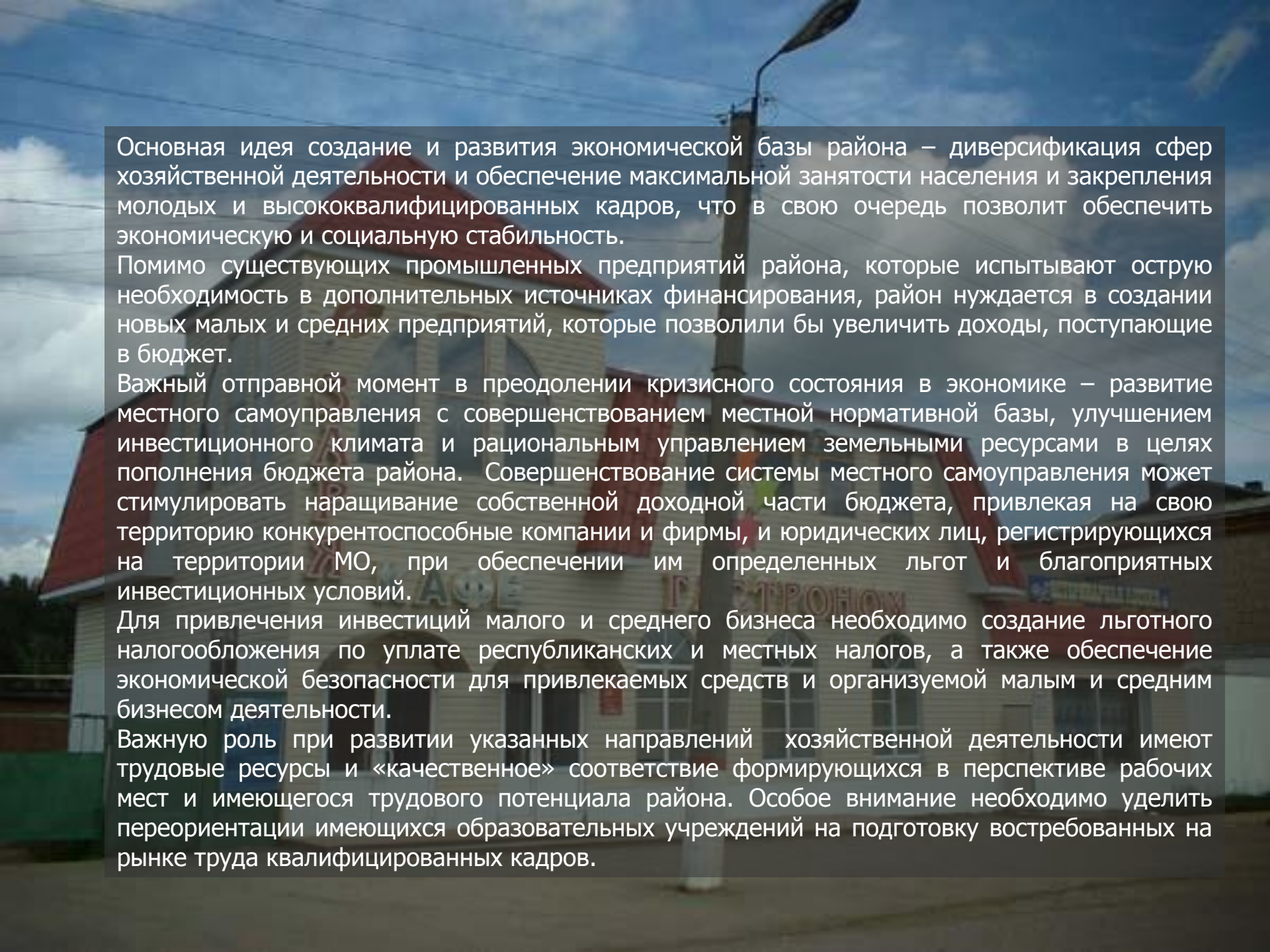
# Основные тенденции развития экономики района и промышленного комплекса района

При прогнозировании перспектив развития промышленного комплекса района и его устойчивого функционирования учитывались выводы анализа современного состояния и потенциала его хозяйственного комплекса. При этом особое внимание было уделено положению района роли в системе расселения республики. Урмарский район располагается на границе с Республикой Татарстан, что обеспечивает район потенциальными возможностями развития отраслей народного хозяйства, то есть дает преимущества перед другими районами республики.

Взаимные связи района с соседним субъектом федерации делает район посредником в развитии партнерских отношений в сфере хозяйственных интересов, трудовых ресурсов, а также в социальной сфер между Республикой Чувашия и Республикой Татарстан.

Основные подходы к решению задач по развитию хозяйственного комплекса выходят за рамки традиционных методов проектирования. В современной ситуации при определении основных направлений совершенствования социально – экономической ситуации в районе важно учитывать значимость влияния социальных, политических и управленческих факторов. В основе проекта заложены основные идеи перехода к устойчивому функционированию хозяйственного комплекса района и Республики Чувашия.

Перспективные направления экономической базы представлены исходя из приоритета их значимости для района.



Основная идея создания и развития экономической базы района – диверсификация сфер хозяйственной деятельности и обеспечение максимальной занятости населения и закрепления молодых и высококвалифицированных кадров, что в свою очередь позволит обеспечить экономическую и социальную стабильность.

Помимо существующих промышленных предприятий района, которые испытывают острую необходимость в дополнительных источниках финансирования, район нуждается в создании новых малых и средних предприятий, которые позволили бы увеличить доходы, поступающие в бюджет.

Важный отправной момент в преодолении кризисного состояния в экономике – развитие местного самоуправления с совершенствованием местной нормативной базы, улучшением инвестиционного климата и рациональным управлением земельными ресурсами в целях пополнения бюджета района. Совершенствование системы местного самоуправления может стимулировать наращивание собственной доходной части бюджета, привлекая на свою территорию конкурентоспособные компании и фирмы, и юридических лиц, регистрирующихся на территории МО, при обеспечении им определенных льгот и благоприятных инвестиционных условий.

Для привлечения инвестиций малого и среднего бизнеса необходимо создание льготного налогообложения по уплате республиканских и местных налогов, а также обеспечение экономической безопасности для привлекаемых средств и организуемой малым и средним бизнесом деятельности.

Важную роль при развитии указанных направлений хозяйственной деятельности имеют трудовые ресурсы и «качественное» соответствие формирующихся в перспективе рабочих мест и имеющегося трудового потенциала района. Особое внимание необходимо уделить переориентации имеющихся образовательных учреждений на подготовку востребованных на рынке труда квалифицированных кадров.



# Почвы

Урмарский район располагается в центральной части лесостепной зоны России и входит в состав Замалоцивильского агропочвенного района Чувашии, со свойственным последнему преобладанием серых лесных почв, занимающих на рассматриваемой территории около 84% площади, т. е. распространяясь практически на все пахотные земли. Остальные 16% приходятся на дерновые и дерново-подзолистые почвы.

Почвообразующими породами почти повсеместно выступают пестроцветные мергели и глины татарского яруса. По механическому составу почвы в основном глинистые и тяжелоглинистые.

Образование серых лесных почв обусловлено отступлением лесов с замещением их травянистой степью, вызванным многовековой деятельностью человека. Остепнение привело к изменению почвообразовательных процессов и эволюции почв от дерново-подзолистых к светло-серым, серым и темно-серым лесным почвам с соответствующим повышением в них содержания гумуса.

Наибольшее распространение из этих трех подтипов в рассматриваемом районе получили серые лесные почвы (половина территории, занятой всеми тремя подтипами).

Для серых лесных почв характерна слабокислая реакция и невысокое содержание азота. Содержание гумуса колеблется от 3 до 7%.

Дерново-подзолистые почвы приурочены преимущественно к лесным массивам и отличаются большим разнообразием – в зависимости от характера рельефа местности и типа растительности, определяющих преобладание дернового или подзольного процессов почвообразования.

Под сомкнутыми кронами лесов (преимущественно темнохвойных) без развития травяного покрова на плоских участках водоразделов формируются подзолы – почвы, бедные гумусом, быстро разрушающиеся при механических воздействиях.

Под лиственными светлыми лесами с развитым травянистым покровом, задерживающим влагу, в верхних частях склонов водоразделов формируются дерново-подзолистые почвы средней степени оподзоленности, с более развитым перегнойно-аккумулятивным горизонтом.

Ниже по склону формируются дерново-подзолистые почвы с более развитым дерновым горизонтом (дерново-слабоподзолистые почвы).

В целом дерново-подзолистые почвы бедны питательными элементами, мощность гумусового горизонта сравнительно мала. Почвы неустойчивы к механическим воздействиям ввиду ненасыщенности верхнего слоя кальцием. Водная вытяжка дает кислую реакцию. На почвах тяжелого механического состава в условиях расчлененного рельефа характерна эрозия.

Дерновые почвы приурочены преимущественно к долинам рек и к примыкающим к ним задернованным нижним частям склонов водоразделов, где подзолистый процесс выражен слабо, а иллювиальный горизонт получил достаточное развитие.

### **Выводы:**

В районе преобладают серые лесные почвы с тяжелым механическим составом и содержанием гумуса 3 – 7%.

Почвы по преимуществу кислые или слабокислые, бедные азотом.

Почвы района неустойчивы или слабоустойчивы к эрозии.

# Природа

Урмарский район находится в центре европейской части России и расположен в северо-восточной части Чувашской Республики. Граничит с Козловским, Янтиковским, Канашским, Цивильским районами нашей республики, с Республикой Татарстан. С севера на юг территория района вытянута на 32 км, с запада на восток -33 км.

Общая площадь территории района составляет 59779 гектаров, в том числе сельскохозяйственные угодья -44700 гектаров. Земли района наиболее эродированные в Чувашии, т.к. около 70% сельскохозяйственных угодий размещены на склонах, более 29 тыс.га или 73% пашни подвержены водной эрозии. На землях сельскохозяйственных предприятий насчитываются более 300 оврагов и балок с общей протяженностью 1065 км, которые занимают 1.1 тыс. га или 2% всех сельскохозяйственных угодий.

На площади 5746 гектаров расположены хвойные и лиственные леса, что составляет 9 процентов общей площади. Под водой занято 597 гектаров территории, в том числе площадь прудов и озер составляет 504 гектара.

# Природно-промысловый потенциал и охотничье-промысловые ресурсы

В лесном фонде района развиты следующие виды побочного пользования: сенокосение, пастьба скота, сбор ягод и грибов, заготовка товарного меда, лекарственного и технического сырья, древесных семян. Площадь пашни в лесном фонде составляет всего 4га, сенокосов – 61га, пастбищ – 1га. Пашни в лесном хозяйстве крайне истощены. Урожайность зерновых, как правило, не превышает 15ц/га, средняя многолетняя – 12ц/га. Для их улучшения требуется внесение удобрений. Лесные сенокосы закустарены, заочкарены, имеют низкую производительность, требуется проведение мелиоративных мероприятий. Урожайность сенокосов на второй – третий год после проведения таких мероприятий составляет: коренное улучшение – 25ц/га, внесение удобрений и подсев трав – 20ц/га, расчистка и срезка кочек – 10ц/га. В лесах имеются разнообразные ягоды и грибы. Здесь произрастают малина, шиповник, рябина, черная смородина, земляника, брусника, черника, голубика и другие ягодные растения. В урожае грибов преобладают наиболее ценные – белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики, подосиновики, подберезовики, маслята и др. Урожаи лесных ягод и грибов сильно различаются по годам. Лесоустройством рекомендованы следующие ежегодные объемы побочного пользования лесом: - заготовка грибов – 1 ц;- заготовка дикорастущих плодов и ягод – 10 ц;- заготовка лектесырья – 1,6 ц. Учитывая, что Урмарский район является экологически чистым районом, в будущем большое значение здесь может иметь заготовка лекарственного сырья, в том числе плантационным способом. Перспективны выращивание шиповника и черноплодной рябины, сушка и переработка плодов и их сбыт. В липовых лесах целесообразна интенсификация пчеловодства. Природно-промысловый потенциал используется очень слабо, отсутствует переработка сырья на месте. Причинами являются отсутствие сбыта непосредственно в районе, финансовые и организационные трудности.

### Охотничье-промысловые ресурсы

Фауна района сформировалась в результате смешения представителей природных зон: лесной и степной. Здесь обитают животные области широколиственных и смешанных лесов и животные степной зоны. Заяц-русак, кабан, лисица, лесная куница – являются обитателями широколиственных и смешанных лесов. Животные степной зоны – тушканчики, хомяки, суслики и др.

Численность охотничьих животных сильно изменяется от года к году, прослеживается тенденция к сокращению численности по сравнению с началом 90-х годов.

Охотничье-промысловые ресурсы в районе практически отсутствуют. В 2003г численность охотничьих животных составила (шт): заяц-русак – 102, кабан – 5, куница – 9, лисица – 53, серая куропатка – 740. Охота осуществляется главным образом на водоплавающую дичь.

Охотничьи угодья имеют общую площадь 55,9тыс. га., в том числе лесные 5,5тыс. га., полевые 49,8тыс. га., водно-болотные 0,6тыс. га.

В районе на площади 48,0тыс. га. расположено Слюнганское охотхозяйство Чувашской республиканской общественной организации «Союз общества охотников и рыболовов Чувашской республики». Лесные угодья охотхозяйства включают следующие кварталы Шоркистринского лесничества Янтиковского лесхоза: 1-15, 23-34, 46-54, 63, 93-99, 106-109, 129-134.

Охотхозяйство осуществляет биотехнические, организационно-технические и другие мероприятия, направленные на сохранение и оздоровление дикой фауны, ее расширенное воспроизводство для обеспечения не истощительного использования ресурсов диких животных.

# Растениеводство

В растениеводстве основными культурами, возделываемыми в районе, являются зерновые, картофель, овощи, технические и кормовые культуры. Используется 75% всей пашни (под посевную площадь и пары – около 5 %).

Сложившаяся специализация сельского хозяйства характеризуется следующей структурой посевных площадей (все категории хозяйств):

- зерновые и зернобобовые – 44,7%
- технические культуры – 0,3%
- овощи – 1,7% (1,5% в ЛПХ)
- картофель – 8,5% (7,7% в ЛПХ)
- кормовые культуры – 44,8%

Структура посевных площадей с 1995 г. существенно не изменилась – несколько увеличилась доля под зерновыми культурами (с 41 до 45%), под техническими культурами (с 0,05 до 0,3%), посевные площади под картофелем и овощами (в основном в личных подсобных хозяйствах населения).

Сложившаяся структура посевных площадей в основном сохраняется и на перспективу. Увеличится посевная площадь под кормовыми и техническими культурами.

Урожайность низкая и неустойчивая, что объясняется, в основном, потерей плодородия почв в результате нарушения агротехники, мелиоративной неустроенности угодий, недостаточного внесения минеральных и органических удобрений и др.