

ВВЕДЕНИЕ

Возможность использования природных ресурсов связана как с природными факторами (состав и качество, запасы, размещение и т.д.), так и с техническими, технологическими и экономическими условиями.

Актуальность: природные ресурсы Нязепетровского района являются доступными в освоении, что способствует становлению основных направлений природопользования, основанных на современных подходах к планированию территориального развития.

Проблема: современные масштабы хозяйственного освоения Нязепетровского района, слабое развитие социальной инфраструктуры, другие социально-экономические проблемы становятся неблагоприятными факторами территориального развития.

Цель работы: выявить основные направления развития природопользования в Нязепетровском районе

Задачи исследования:

1. Изучить природные ресурсы Нязепетровского района
2. Изучить виды природопользования
3. Выявить перспективные направления природопользования в Нязепетровском районе

Объект исследования: Нязепетровский муниципальный район

Предмет исследования: организация природопользования Нязепетровского района

Методы исследования:

- Аналитический
- Исторический метод
- Метод системного анализа
- Расчетно-статистический

- Фотосъёмка

Научная новизна: проведен комплексный анализ истории и современного развития природопользования на территории Нязепетровского муниципального района.

Практическая значимость: исследование доведено до уровня подготовки конкретных предложений и рекомендаций по решению проблем территориальной организации природопользования.

Структура: работа объемом 62 страницы, состоит из введения, трех глав, содержит заключение, в тексте представлено 17 рисунков, 1 таблица. Библиографический список включает в себя 31 наименование.

ГЛАВА 1. ФИЗИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЯЗЕПЕТРОВСКОГО РАЙОНА

1.1. Административное положение

Нязепетровский район занимает северо-западную часть Челябинской области. Географически он находится в пределах Среднего Урала. Условная граница между ним и Южным Уралом проходит по хребту Юрма, который находится южнее г.Нязепетровска. Район граничит на севере со Свердловской областью, на западе с Башкортостаном, на востоке – с территорией Верхне-Уфалейского и Кыштымского горсоветов, на юго-востоке – Карабашского горсовета, на юге – с Кусинским районом (рис.1).

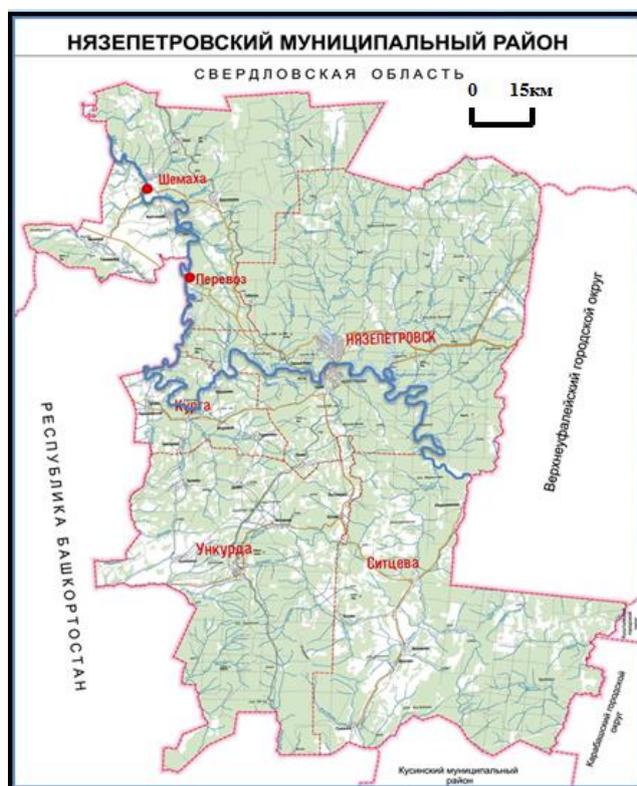


Рис. 1 Карта Нязепетровского района [30]

Площадь района – 3430 км². Наибольшая протяженность с севера на юг приблизительно 87 км, с запада на восток – 67 км. Общая протяженность границ около 370 км. Район расположен на границе перехода Уфимского плато в систему мелких хребтов юга Среднего Урала. Встречаются пологие бугры, горные кряжи с закругленными вершинами, пологими склонами, местность низкорослая (абсолютные высоты 239-681 м.). Горные хребты на западе напоминают увалы и гряды, вытянутые с севера на юг [24].

Нязепетровский муниципальный район занимает достаточно выгодное географическое положение. Наличие железной дороги и автомобильных дорог регионального значения позволяет осуществлять транспортные связи со всеми крупными городами Российской Федерации. Протяженность сети автомобильных дорог общего пользования – 586,9 км, в том числе 234,4 км – регионального значения, 352,5 км – местного значения. Большинство автомобильных дорог находятся в неудовлетворительном состоянии, только 34,6 % автомобильных дорог регионального значения имеют асфальтобетонное либо чер щебеночное покрытие. Северо-запад района связан с центральной и южной частью единственным мостовым переходом через дамбу Нязепетровского водохранилища. Сооружение по своим проектным характеристикам не позволяет пропускать транспорт весом выше 8 тонн (направление на Шемаху, Пермь и Екатеринбург). По территории района проходит участок железной дороги Бакал – Бердяш – Дружинино, связывающий две железнодорожные магистрали: Москва – Челябинск – Владивосток и Москва – Киров – Пермь – Екатеринбург – Омск. Имеется железнодорожная ветка, связывающая градообразующее предприятие ООО «ЛМЗ» и ст. Нязепетровская. Основным содержанием работы ж/д станций является обслуживание транзитных грузоперевозок, пассажирское сообщение в настоящее время не осуществляется [30].

1.2. Социально-экономическая характеристика района

Превалирующее положение в экономике Нязепетровского муниципального района занимает ООО «Литейно-механический завод». На конец 2015 года среднесписочная численность работников составляла 567 человек. В 2015 году произведено 73 крана. Это на 103 крана меньше, чем в 2014 году. Объем отгруженных товаров собственного производства градообразующим предприятием за 2015 год составил 1 115 млн. рублей, что к аналогичному периоду предыдущего года меньше на 39,6 %.

Общая площадь жилищного фонда Нязепетровского муниципального района 480,9 тыс. м², почти 11 % площади жилищного фонда составляют дома, где нет постоянно проживающих жителей. В застройке преобладают индивидуальные дома усадебного типа – 72 % площади жилищного фонда или 347 тыс. кв.м. Уровень благоустройства жилищного фонда в Нязепетровском муниципальном районе невысок, только 48 % многоквартирных жилых домов оснащено централизованным водоотведением. Газифицировано или подключено к системам центрального теплоснабжения 17 % индивидуальных жилых домов, 14 % оборудовано центральным водопроводом. В целом состояние индивидуальных жилых домов удовлетворительное – 47 % имеют износ не более 45 %. Всего по состоянию на 01.01.2016 г. официально признано ветхими и аварийными – 9 многоквартирных домов, общей площадью 1952 кв. м, в них проживает 286 человек. Фактически таких домов более 20 или около 4000 м². В основном это дома, находящиеся в железнодорожном районе г. Нязепетровска в деревянном исполнении 1914 – 1916 годов постройки. Средняя обеспеченность жильем на 01.01.2016 года на 1 человека составляет 28 м². Первичный рынок жилья в Нязепетровском районе отсутствует. Среднерыночная стоимость 1 м² жилья составляет 27 940 руб./ м²., в сельских поселениях – 12 190 руб./ м² [24].

1.3. Климат

По своему географическому положению Нязепетровский район расположен умеренном климатическом поясе. Его удаленность от морей и океанов определяет континентальность климата. Так как поверхность Европейской части России равнинная, и западные ветры, формирующиеся на Атлантике в районе теплого течения Гольфстрим, получая большое количество тепла и влаги, доносятся до Уральских гор, встречая первую преграду на своем пути, западные воздушные массы с поднятием на высоту конденсируют избыточную влагу, которая выпадает в виде дождей летом и обильных снегопадов зимой, что смягчает колебания температуры. Благодаря этому климат Нязепетровского района не является резко континентальным. На территории района преобладают ветра западного направления. Зима на территории Нязепетровского района многоснежная, холодная с частыми метелями, продолжительностью 5-6 месяцев с ноября по апрель. Средняя температура января -16С, разница между дневными температурами не большая, суточная амплитуда около 30С. Зимой район находится под влиянием Азиатского антициклона. Воздух из Сибири приносит морозную и сухую погоду. Часты вторжения холодных масс с севера. Минимальная температура зимы -30С, -39С. Сильные морозы (25 - 30С) держатся непродолжительное время, при их установлениях возможны туманы – от 1 до 9 дней в месяц. Снежный покров появляется в начале октября, но он, как правило, неустойчив и сходит в конце апреля. Мощность снежного покрова 60 – 70 см, на отдельных участках достигает 1 метра. Лето в Нязепетровском районе умеренно тёплое, с периодическими засухами. При этом вторгаются арктические воздушные массы с Карского моря. Абсолютный максимум температуры +39С. Средняя температура июля плюс 16 - 17С, днем 20 -21С, ночью 12-13С. Теплые жаркие дни чередуются с частыми обильными дождями, имеющими грозовой характер (6-8 дней с грозой в месяц). Западные ветра с Атлантики приносят влажную погоду. Летом выпадает

наибольшее количество осадков: около 300 мм, из 500-600 мм годовых. Преобладающими ветрами являются западные и юго-западные ветра. Средняя скорость сильных ветров 2-5 м/с. Наиболее сильные ветра в период действия циклонов, когда их скорость достигает 40-45 м/с. Наличие сильных ветров причиняет вред лесам и лесонасаждениям, губительны и сильные ливни. Так 30 июля 2006 года выпало до 36 мм осадков. Опасным явлением летом является град. 18 июня 2006 года, с 20:00 до 20:40 наблюдался град диаметром до 1 см. Ураган, прошедший летом 2006 года в районе села Ситцева, имел скорость более 30м/с и нанес значительный ущерб населению, сельскому хозяйству, связи и повалил лес на значительной площади. Вскрытие рек обычно происходит во второй половине апреля. 12 марта 2007 года зарегистрирована температура -22С. Осень пасмурная продолжительная и дождливая. Ясных дней в 2,5 раза меньше, чем облачных. Осадки выпадают в виде затяжных дождей. В октябре не редко в виде мокрого снега. Распутица длится с середины сентября, до устойчивых морозов. В конце октября возможны снегопады. Становление льда начинается в первой декаде ноября, вскрываются реки во второй половине апреля, толщина льда к концу марта достигает 70-90 см. Весеннее половодье длится 2-10 дней, редко до 20 дней [30].

1.4. Рельеф

Нязепетровский район находится в горно - лесной зоне Челябинской области и расположен на западном склоне уральских гор. Рельеф- холмисто-увалистый. Возвышенные массивы и увалы имеют спокойные плавные очертания вершин и склонов. Основными элементами поверхности являются вершины водоразделов, склоны, междуувальные понижения. Склоны имеют различную крутизну, в большей части значительную протяжённость, часто осложнены бугристым микрорельефом. Наибольшая расчлененность рельефа наблюдается вблизи рек. Территория Нязепетровского хозяйства

расположена на западном склоне южной части Уральских гор. Высота наиболее приподнятых участков не превышает 400 метров над уровнем моря. Основной тип рельефа холмисто-увалистый. Возвышенные массивы и увалы имеют спокойные плавные очертания вершин и склонов. Наибольшая расчленённость рельефа наблюдается вблизи рек. Так и по берегам рек Нязя и Маниска крутизна склонов на отдельных участках превышает 30°. Выходы горных пород (кварциты, глинистые сланцы, песчаники) отмечаются редко, главным образом по берегам рек. В виду расчленённости рельефа и смыва мелкозёма, мощность почв различна, все почвы содержат большее или меньшее количество щебня. Наименьшая мощность и в то же время наибольшая щебенчатость почв отмечается на крутых склонах, чаще южной экспозиции и на вершинах холмов и увалов. Для территории хозяйства наиболее характерными почвами являются серые лесные почвы. Они расположены на плато и пологих склонах. Средняя мощность почвенного слоя 40-80 см. По механическому составу - это тяжелые плотные суглинистые и глинистые почвы. Распространение черноземновидных (лугово-дерновых) почв ограничено долинами, как правило, влажными. Гумусовый слой этих почв достигает 30 м. По берегам лощин, образуемых реками, встречаются участки болот, для которых характерны заболоченные глеевые и подзолисто-глеевые почвы [30].

1.5. Почвенно-растительный покров

В северной части Нязепетровского района находятся горные дерново-подзолистые почвы. На большей территории под хвойными и смешанными лесами преобладают тёмно - серые лесные и горные серые почвы. Залегают они на пологих склонах при наличии осадочных пород. Серые лесные почвы формируются на крутых склонах и вершинах холмов. Серые лесные почвы характеризуются кислой реакцией почвенного раствора невысокими запасами питательных веществ, весьма неблагоприятными свойствами.

Высокая лесистость территории и повышенное увлажнение способствуют развитию почв, связанных с процессом оподзоливания. Подзолистый процесс заключается в вымывание органических и минеральных соединений из верхней части почвенного профиля в нижнюю. В результате формируется горизонт вымывания – подзолистый с повышенным содержанием кремнезема. Средняя мощность 40-80 см. По механическому составу это тяжелые, плотные, суглинистые и глинистые почвы. В них довольно низкое содержание гумуса (3-5%). При правильном и рациональном использовании серые лесные почвы могут давать высокие урожаи и быть пригодными для выращивания различных сельскохозяйственных культур. Распространение черноземных (лугово-дерновых) почв ограничено долинами рек, где гумусовый слой достигает порядка 30 см. В поймах рек встречаются аллювиальные или пойменные почвы, важным условием развития которых является близкое залегание грунтовых вод. Почвы отличаются высоким плодородием в результате ежегодных наносов илстых частиц, богатых органических остатков. Они используются под посевы овощных культур. Если почвы не распахиваются, на них формируются заливные луга. По берегам лощин, образуемых реками, встречаются участки болот. При избыточном увлажнении в условиях анаэробного процесса на поверхности болотистых почв накапливается торфяной слой различной степени разложения и мощности. При внесении в почвы района достаточного количества перегноя, минеральных удобрений, известкования, можно получать большие урожаи овощей и злаковых. Растительность: район принадлежит горнолесной зоне. Для местности характерна елово-пихтовая тайга и особенно мелколиственные, в первую очередь березовые леса. В настоящее время лиственными насаждениями 1-П класса возраста в хозяйстве занята примерно половина лесопокрытой территории. В то же время молодняки занимают 9,4% от лесопокрытой площади в лесхозе. Также характерным элементом ландшафта Нязепетровского района являются луга – елани, средняя площадь которых 1 – 2 га. Сельскохозяйственные угодья

занимают 32 тыс. гектаров. На долю пашни приходится 24,3 тыс. га, сенокосов – 2,6 тыс. га и пастбищ – 5,1 тыс. га [22].

1.6. Гидрология

Нязепетровский район имеет разветвленную гидрографическую систему. На территории Нязепетровского муниципального района протекает более 100 рек, 90% из них относятся к малым и очень малым рекам протяженностью менее 10 км. По характеру течения - это горные реки, относящиеся к бассейну р. Белой, характеризующееся большими уклонами, значительными скоростями течения, узкими долинами, каменистым дном. Самой крупной рекой района является р. Уфа, протекающая с востока на северо-запад, имеющая общую протяженность - 918 км. на территории района - 96 км.

Притоки р. Уфы:

- река Ураим, протекает с юга на север, протяженность 74 км;
- река Нязя, протекает с северо-востока на юг, протяженность 53 км;
- река Куказар, протекает с северо-востока на юго-запад, протяженность 39 км;(рис.2)
- река Суроям, протекает с юга на северо-восток, протяженность 35 км;
- река Маниска, приток реки Нязя, протекает с севера на юг, протяженность 32 км.

Малые реки рассредоточены по всей территории района и зачастую представлены временными водотоками, имеющими вид суходолов, которые заполняются водой только во время весеннего половодья или летних паводков. Весеннее половодье повсеместно высокое и достигает в отдельные периоды от 1 до 4 м.



Рис.2 Река Куказар [24]

Озер на территории района нет, имеются старицы на р. Уфа и два водохранилища: Нязепетровское на р. Уфа площадь зеркала 19,5 км² и водохранилище на р. Нязя общая площадь - 1,63 км [28].

1.7. Геологическое строение

В Нязепетровском районе, преобладающими породами являются такие осадочные породы, как известняки, доломиты, глинистые сланцы и другие. В них содержатся остатки граптолитов, кораллов - табулят, плеченогих, ракообразных (остракод) и других животных, живших в морях силурийского периода 420-400 миллионов лет назад. Также в районе Нязепетровска встречаются такие породы, как миаскит. Из полезных ископаемых на территории района встречается медная руда, имеются графит, гипс, известняки, доломиты, глина. В районе реки Суроям геологи открыли крупное месторождение титаномагнетитовых и апатит – титано - магнетитовых руд [19].

ГЛАВА 2. ПРИРОДНЫЕ, ТРУДОВЫЕ И МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ НЯЗЕПЕТРОВСКОГО РАЙОНА

Анализ природных, трудовых и материально-технических ресурсов позволяет изучить возможности разных регионов в развитии экономики и социальной сферы и выбрать направление оптимального развития региона

2.1. Лесные ресурсы

Лесные ресурсы - это запасы древесины, а также пушнины, дичи, грибов, ягод, лекарственных растений и других охотничье - промысловых богатств в лесах. К ресурсам относятся также полезные свойства леса — водоохранные, климаторегулирующие, противозерозионные, оздоровительные и пр [6] .

Леса являются преобладающим элементом окружающей природной среды на территории Нязепетровского района. Своими размерами и разнообразием экологических и социально-экономических функций леса образуют основу всех природных комплексов Нязепетровского района и всей Челябинской области. Леса определяют глобальную составляющую экологической безопасности населения Нязепетровского района. Леса Нязепетровского района Челябинской области, входящие в состав земель лесного фонда Российской Федерации, занимают 235641 гектаров. Лесистость административного района превышают 60 %

Большой ущерб лесному хозяйству района наносят лесные пожары. Общая площадь земель лесного фонда ОГУ «Нязепетровского лесничества» составляет 235,6 тыс. га. За 2008г в лесничестве было 3 лесных пожара

площадью 22,9 га. В 2011г. – соответственно 4 пожара, площадью 43,4га. Основными причинами возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение с огнем населения, неконтролируемое проведение сельскохозяйственных палов, которые наиболее опасны при переходе огня широким фронтом на лесные массивы. [18].

Сохранение лесов является гарантией сохранения биоразнообразия – одной из главных составляющих устойчивого развития окружающей среды, что наиболее актуально для нашей промышленной области. Охрана лесных ресурсов от вредителей и болезней леса обеспечивается систематическим слежением за состоянием лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов, своевременным выявлением очагов вредителей и болезней леса, мерами по профилактике возникновения указанных очагов, их локализации и ликвидации [23].



Рис. 3 Состояние лесных ресурсов Нязепетровского района
(фото автора, 2015 г)

2.2. Водные ресурсы

Водные ресурсы - воды в жидком, твердом и газообразном состоянии и их распределение на Земле. Они находятся в естественных водоемах на поверхности (в океанах, реках, озерах и болотах); в недрах (подземные воды); во всех растениях и животных; а также в искусственных водоемах (водохранилищах, каналах и пр.).

На территории Нязепетровского района находится два водохранилища, более ста рек (с учетом очень малых), имеются пруды в сельских населенных пунктах. Для целей питьевого водоснабжения используется водохранилище на р. Нязя, р. Уфа, скважины подземных вод (рис.4). Пять предприятий на территории района имеют разрешительные документы на водопользование



Рис. 4 Нязепетровское водохранилище (фото автора, 2015г)

Река Уфа берет свое начало из озера Уфимского, расположенного у подножья хребта Юрма, близ г. Карабаша Челябинской области. В верховьях

р. Уфа течет в общем направлении на север, далее несколько раз меняет направление течения и в районе города Уфа (Республика Башкорстан) впадает с правого берега в р. Белая. Река Уфа является одной из крупных рек Среднего и Южного Урала. Общая длина реки Уфа 918 км, общая площадь водосбора 53100 км², средний уклон 0,4 %, средняя высота водосбора 360 м. На своем протяжении река принимает 686 притоков разных порядков. До створа Нязепетровского гидроузла длина реки 126 км, водосборная площадь 2890 км², частная – 1890 км² (без площади водосбора Долгобродского гидроузла) [28].

Река Уфа, как и ее притоки (Уфалейка, Нязя, Ураим, Серга), протекает в продольных межхребтовых и межувальных долинах, приуроченных к крупным тектоническим зонам дробления. Относительное превышение водоразделов над днищами долин нередко превышает 200-300 м, что подчеркивает горный характер рельефа. В рельефе долины реки наиболее четко выражена высокая пойма и первая надпойменная терраса. Поверхность поймы неровная, покрыта хвойным и лиственным лесом, кустарником, местами заболочена. Русло реки слаборазветвленное, средняя ширина его в межень составляет 60 м, наибольшая - 100 м. Берега русла крутые, поросшие кустарником. В районе расположения Нязепетровского водохранилища средняя ширина долины реки 600 м. Коренные берега долины в большинстве своем имеют крутопадающие склоны, поверхность которых покрыта хвойным лесом. Степень залесенности склонов уменьшается при приближении к городу Нязепетровск. Обнаженность склонов коренных берегов, несмотря на значительную их крутизну, довольно слабая. От нижнего бьефа гидроузла до устья р. Серга долина реки корытообразная, весьма широкая, достигает 2-х и более километров. Глубина вреза долины в среднем 50 м. Суженные участки долины (до 350-400 м) имеют место у пос. Берегового, в районе с. Арасланово, где на протяжении 17 км река образует сложные излучины, и у села Ново-Уфимка. Склоны долины покрыты смешанными лесами. Высокая пойма имеет волнистую поверхность и

покрыта луговой и кустарниковой растительностью. Ширина ее достигает 1 км. Низкая пойма развита отдельными небольшими полосами вдоль берегов и часто переходит в песчаные отмели. Русло реки слаборазветвленное, извилистое. Ширина его изменяется от 50 до 120 м. По характеру питания р. Уфа относится к смешанному типу с преобладанием снегового питания.

Водный режим реки характеризуется высоким весенним половодьем, неустойчивой летне-осенней и устойчивой зимней меженью. Внутригодовая неравномерность стока проявляется в том, что на весенний период (апрель, май) приходится около 60% годового стока, в то время как на зимнюю межень (декабрь-март) - лишь около 7% годового стока. Максимальные расходы воды и наибольшие уровни воды наблюдаются в весенний период. Весеннее половодье начинается чаще всего в первой декаде апреля и заканчивается во второй-третьей декаде мая. Средняя продолжительность половодья близка к 50 дням. Половодье проходит с одним или несколькими пиками в зависимости от характера снеготаяния и дождевых подъемов, накладывающихся на снеговой сток. Наибольшие уровни чаще всего фиксируются в третьей декаде апреля. Летне-осенняя межень неустойчивая из-за частых дождевых паводков. Средняя продолжительность паводков близка к 10-12 дням. Несмотря на значительные подъемы уровней в результате выпадения ливневых осадков, по объему стока и величине максимальных расходов воды дождевые паводки существенно уступают аналогичным параметрам весеннего половодья. Минимальные расходы воды фиксируются зимой вследствие уменьшения притока во время промерзания грунтов. Летние минимумы в несколько раз превышают зимние. Объем твердого стока в створе гидроузла определен равным 11,20 тыс. т/год [30].

Ледостав устанавливается в среднемноголетнем временном разрезе к концу первой декады ноября. Наиболее ранняя дата его установления была отмечена 12.10.1939 года, а поздняя – 25.11.1967 года. В среднем ледостав продолжается 150 дней. Начало весеннего ледохода приходится в среднем на 29 апреля. Средняя толщина льда – 56 см. Отметки поймы в районе

Нязепетровской плотины колеблются от 290,50 м. до 292,80 м. Долина реки имеет трапецевидную форму, оба берега крутые. На участке створа плотины выделяются низкая и высокая поймы и 1-ая надпойменная терраса на правом, на левом только высокая пойма. Отложения 1-ой надпойменной террасы правого берега размывы и частично перекрыты делювием берегового склона.

Коренные породы в основании плотины представлены образованиями вулканогенного осадочного комплекса в основном туфами порфиритов основного состава. На более глубоких горизонтах пород на левом борту с глубины 23 м. – серпентиниты, в центральной части долины глубокие горизонты - порфириты и их туфы. Сводный литологический разрез по участку гидроузла следующий:

1. почвенно-растительный слой, мощность слоя от 0,1 м до 0,4 м;
2. суглинки, супеси и глины с линзами мелкозернистого песка бурого и зеленовато-серого цвета, водонасыщенные, иногда с прослойками ила темно-серого цвета, мощность слоя от 2,5 м до 3,9 м;
3. пески бурого и зеленовато-серого цвета, водонасыщенные, иногда с гравием и прослойками ила, мощность слоя от 1 м до 4,8 м;
4. гравийно-галечниковые отложения, отмытые в русловой части местами заглинизированы, с песком до 30%, мощность слоя в русле и пойме р. Уфы – 8,5 м, по оси плотины – 7,5 м;
5. туфы порфиритов выветрелые до дресвы и щебня, мощность слоя по оси плотины от 1,4 м до 5,2 м;
6. туфы порфиритов темно-серого и зеленовато-серого цвета, окремненные, с прожилками кальцита до 1 см, сильно трещиноватые, слабо ожелезнены. На глубине от 11 до 22 м вскрыты габбро, сильно трещиноватые.

Геокриологические условия без особенностей, соответствуют климатическому району. Промерзание грунтов сезонное, глубина промерзания до 2,0 м [22].

2.3. Минеральные ресурсы

Минеральные ресурсы — совокупность полезных ископаемых, выявленных в недрах отдельных регионов, стран, континентов, дна океанов или Земли в целом, доступных и пригодных для промышленного использования и, как правило, количественно оценённых геологическими исследованиями и геологической разведкой. Минеральные ресурсы являются невозобновляемыми природными ресурсами. Подготовленную к освоению часть минеральных ресурсов называют минерально-сырьевой базой [6].

Общая характеристика минеральных ресурсов Нязепетровского района представлена в таблице 1.

Таблица 1

Минерально-сырьевые ресурсы Нязепетровского района [30]

№ п/ п	Участок недр	Полезное ископаемое	Запасы		
			Ед.изм.	Категория	Кол-во
1.	Суоямский участок	Железная руда	тыс.т	P1	6400000
2.	Нязепетровское месторождение известняка	Строительные камни	тыс.м ³	B+C1	1221
3.	Репный участок известняка	Строительные	тыс.м ³		
4.	Шемахинский участок	Строительные	тыс.м ³		
5.	Нязепетровское месторождение	Песчано-гравийная смесь	тыс.м ³	B+C1 +C 2	1170
6.	Балластный карьер	Песчано-гравийная смесь	тыс.м ³		
7.	Нязепетровское месторождение	Глина кирпичная	тыс.м ³	A+B+ C1	4334
8.	Южно-Шемахинское	Вода питьевая	тыс.м ³	B+C1	233
9.	Сухово месторождение	Торф	тыс.т	A+за	105
10.	Юлдашевское	Торф	тыс.т	A+за	689
11.	Аптрыковское	Торф	тыс.т	A+за	43

Особый интерес представляет Суроямский массив щелочных пироксенитов, площадь которого 15 км². Он находится в 25 км на юго-восток от г. Нязепетровска, имеет линейно-зональное строение, при этом центральная его часть сложена магнетитовыми клинопироксенитами, а краевая – апатит-магнетитовыми пироксенитами. Оруденение представлено вкрапленностью и жильно - шпировыми обособлениями титаномагнетита (6–25% объема породы) с очень низким содержанием двуокиси титана (в среднем 1,99%), близким к содержанию двуокиси титана в некоторых скарново-магнетитовых месторождениях (например, в Естюнинском). По содержанию общего железа (14–15%) пироксениты Суроямского массива близки к качканарским, отличаясь от них более легкой обогатимостью и повышенными содержаниями фосфора (3–4%), меди, золота, платиноидов (палладия и платины), теллура, германия и других ценных компонентов. Выходы магнетитового концентрата на Качканарском и Суроямском месторождениях близки и составляют в среднем 16%. Всего на Суроямском месторождении может быть получено 1,5 млрд т ванадийсодержащего магнетитового концентрата с содержанием железа 56,5–65,8%, 144 млн тапатитового концентрата с содержанием P₂O₅ 25–33%, медного концентрата с содержанием меди 18,4%, количество которого пока не оценено. Содержание вредных примесей в магнетитовом концентрате: серы – следы, фосфора 0,05–0,1% при допустимых содержаниях в доменных рудах 0,3%, в мартеновских – 0,15%. Перед вводом в эксплуатацию Суроямского месторождения требуется проведение дополнительных геологоразведочных работ с целью уточнения геологического строения массива и перевода прогнозных ресурсов в промышленные запасы с постановкой на производственный баланс. Необходимо отобрать большую заводскую пробу суроямских руд и окончательно установить пригодность их использования на металлургических предприятиях Челябинской области [7].

2.4. Земельные ресурсы

Земельные ресурсы – это универсальный вид природных ресурсов, необходимый практически для всех сфер человеческой деятельности. Для промышленности, строительства, транспорта земля служит территориальным ресурсом, т.е. «плацдармом» на котором разворачивается хозяйственная деятельность человека. Для лесного и сельского хозяйства особое значение имеет та часть земельных ресурсов, которая способна производить биомассу – это почвенные ресурсы [6].

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в Нязепетровском районе составляет 69333 га, из них: сельскохозяйственных угодий – 64837 га, в том числе пашни – 28000 га, сенокосы -21981 га, пастбища – 14829 га. Посевные площади сельхозпредприятий всех форм собственности составили в 2015 году 9982 га, из них зерновые культуры были посеяны на площади 1538 га, площадь кормовых культур составила 7857 га. Произведено продукции: зерно - 1700тн, сено всех видов - 2003 тн, зеленый корм, сенаж – 8902 тн.

По механическому составу почвы тяжелые, плотные, суглинистые и глинистые. В них довольно низкое содержание гумуса (3-5%). При правильном и рациональном использовании серые лесные почвы могут давать высокие урожаи и быть пригодными для выращивания различных сельскохозяйственных культур. Распространение черноземных (лугово-дерновых) почв ограничено долинами рек, где гумусовый слой достигает порядка 30 см. В поймах рек встречаются аллювиальные или пойменные почвы, важным условием развития которых является близкое залегание грунтовых вод.

Почвы отличаются высоким плодородием в результате ежегодных наносов илистых частиц, богатых органических остатков. Они используются под посевы овощных культур. Если почвы не распахиваются, на них формируются заливные луга. По берегам лощин, образуемых реками,

встречаются участки болот. При избыточном увлажнении в условиях анаэробного процесса на поверхности болотистых почв накапливается торфяной слой различной степени разложения и мощности. При внесении в почвы района достаточного количества перегноя, минеральных удобрений, известковании, можно получать большие урожаи овощей и злаковых. Но в основном земли заняты лесами, поэтому направление сельского хозяйства в Нязепетровском районе недостаточно развито [30].

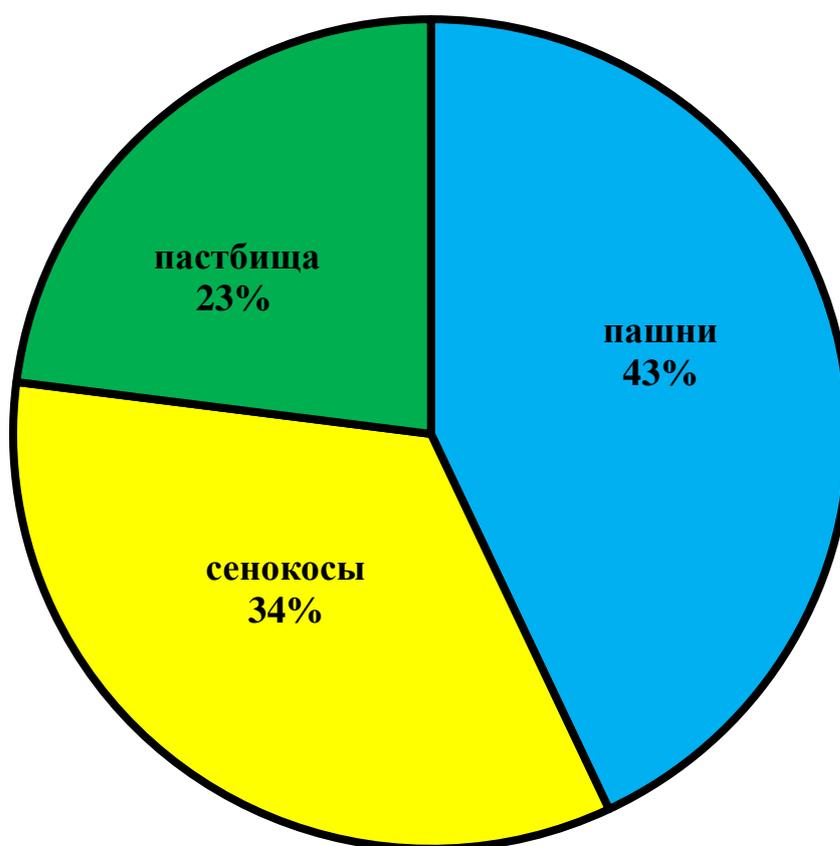


Рис.5 Структура сельхозугодий на территории Нязепетровского района
(составлено автором, 2016 г.)

2.5. Рекреационные ресурсы

На территории Нязепетровского района находятся 8 охотничьих хозяйств и 7 особо охраняемых природных территорий регионального

значения: Нязепетровский заказник и 6 памятников природы. Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет примерно 25 тыс. га. Это около 7% от общей площади района.

Нязепетровский район самый богатый в Челябинской области по животному миру: 35% медведя, 40% лося, 50% рыси от общего объема, добываемого в области, отстреливается в Нязепетровском районе.

Также, в Нязепетровском районе присутствует спортивный туризм. Приоритетным видом спорта являются лыжные гонки, лыжное двоеборье. На территории Нязепетровска находится 35-метровый трамплин – единственный на Южном Урале.

Рекреационные ресурсы Нязепетровского района включают в себя следующие точки:

- Шемахинская зона, включающая сплав по Уфе, Сказовские пещеры и Межевское охотничье хозяйство.
- Район Нязепетровского водохранилища, где есть условия для рыбалки.
- Район мыса городского пруда с недостроенной гостиницей и запланированной лыжероллерной трассой [24].

2.6. Трудовые и материально – технические ресурсы

Трудовые ресурсы - это часть населения, способная работать (в соответствии с трудовым законодательством). В их состав включают: трудоспособное население в трудоспособном возрасте (мужчины от 16 до 59 лет включительно, женщины от 16 до 54 лет включительно за минусом инвалидов); работающих подростков до 16 лет и лиц старше трудоспособного возраста.

Общее количество населенных пунктов в Нязепетровском районе - 30. Численность населения города Нязепетровска по данным на 1 января 2016 г. – 11 933 человека. Из них трудоспособного возраста – 6 249 человек, лиц младше трудоспособного возраста – 2 435 человек, старше трудоспособного

возраста – 3 377 человек. Численность занятых в экономике города, по не подтвержденным официальной статистикой данным, составляет порядка 5 500 человек. Для ситуации с населением Нязепетровского района характерны следующие моменты:

1. Низкий уровень образования населения в целом и незанятого в частности.
2. Миграционный отток квалифицированных кадров, невозвращение молодых специалистов после обучения в вузах.
3. Отсутствие у части безработного населения желания трудиться.

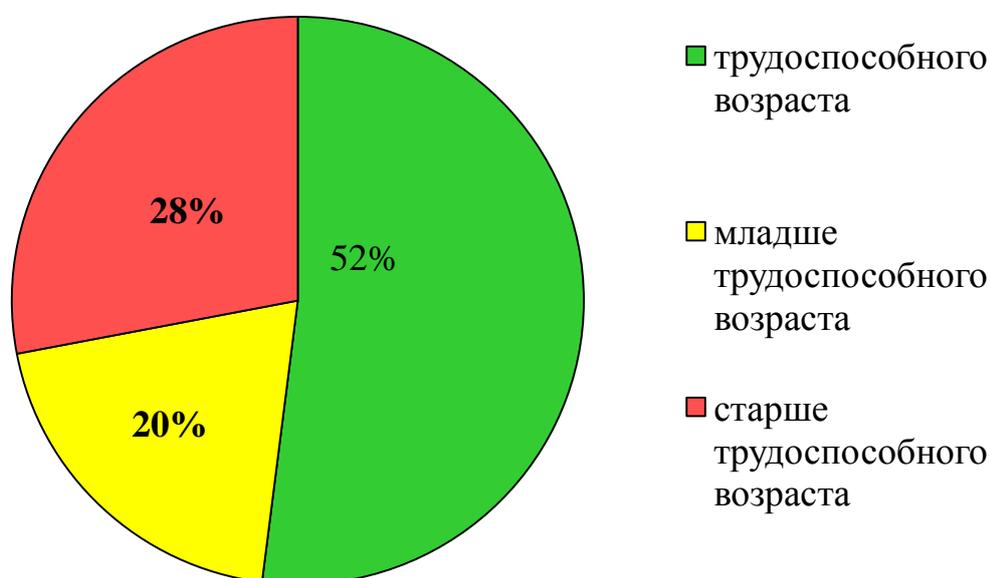


Рис.6 Классификация населения Нязепетровского района по трудоспособному возрасту
(составлено автором, 2016 г.)

В районе представлены все звенья системы образования - от дошкольного до высшего. В муниципальной образовательной системе района функционируют 32 образовательных организации. Доля расходов на образование в местном бюджете в 2015 г. составила 45,3 % или 270,0 млн. руб. На территории района действуют 2 средних специальных учебных заведения, 2 представительства вузов.

Система здравоохранения района представлена МБУЗ «Нязепетровская центральная районная больница», в состав которой входят 16 ФАПов, 6 домовых хозяйств, ОВП. В районе 5 учреждений культуры: МБУК «Централизованная клубная система» (11 филиалов), МБУК

«Централизованная информационно-библиотечная система» (18 филиалов), МБУК «Музейно-выставочный центр», МБУДОД «Детская школа искусств». Охват населения клубными формированиями составляет 4,8 %.

На территории Нязепетровского района функционирует ДЮСШ, осуществляющая подготовку по направлениям «Лыжные гонки», «Легкая атлетика». Школа имеет неплохие условия для работы, здание, расположенное рядом с лыжными трассами и 2 трамплинами (30 и 15 метров). В течение уже 15 лет ведется подготовка спортсменов по лыжному двоеборью. На территории города имеется стадион «Локомотив», обеспечивающий сдачу норм ГТО для населения. Имеются 2 хоккейные коробки.

Для всей социальной сферы района характерно:

1. Недостаточное финансирование мероприятий по приведению объектов социальной сферы в нормативное состояние. Ухудшение материально-технической базы.
 2. Старение кадрового состава и недостаточное количество высококвалифицированных специалистов.
 3. Низкий уровень финансирования социальных программ.
- Следствием этого является недостаточная удовлетворенность населения качеством услуг социальной сферы, неэффективная социальная адаптация специалистов, отток молодежи в другие территории, рост социального неблагополучия населения [24].

ГЛАВА 3. ИСТОРИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НЯЗЕПЕТРОВСКОГО РАЙОНА

3.1. История становления природопользования Нязепетровского района

История Нязепетровска начиналась со строительства в 1744 году старейшего на территории современной Челябинской области железоделательного и чугунолитейного завода балахонским купцом Петром Осокиным на реке Нязя (приток реки Уфа), на землях Катайской волости, населенных преимущественно башкирам. Нязепетровский железоделательный завод является первым, вместе с Каслинским заводом, предприятием черной металлургии на территории нынешней Челябинской области. Прежде чем строить железоделательный завод Осокиным в соответствии с Указом Петра I от 10 декабря 1719 г и полученной Привилегией о рудах и минералах и свободе рудосыскного и рудокопного предпринимательства, были разведаны проявления железных и медных руд в близлежащей округе, которые дали положительные результаты. В 1744 году, имея уже договор с башкирскими старшинами от 18 марта того же года, Осокин приступил к строительству Нязепетровского железного завода на реке Нязе. Место постройки завода определялось наличием руды и воды, как энергетической базы и средств транспортировки. Имея опыт создания подобных горных заводов, он привлек к строительству мастеровых и работных людей с принадлежащих ему Иргинского и Бизярского заводов, в основном, имеющих необходимые профессиональные навыки: плотников, мастеров дощатого дела, рудоискателей, колесного мастера, мастеров

горного дела, плавильщиков и мастеровых людей других профессий. 5 октября 1747 года с целью закрепить за собою данные рудники и получить увольнительную в десятинном платеже Осокин обращается в Оренбургскую губернскую канцелярию к Императорскому Величеству Императрице Елизавете Петровне по причине дальности транспортирования руды. В последствии за ним закрепили 6 медных рудников и приисков, находящихся в Исецкой провинции. Осокин выполнил условия контракта по сроку строительства завода и пуска его в эксплуатацию. В 1749 году Нязепетровский завод начал получать чугун и выделывать железо.

В 1750 году по запросу Оренбургской губернской канцелярии заводская контора представляет по предложенному образцу ведомость о работе завода.

10 декабря 1751 года Петр Осокин продает Нязепетровский завод заводчикам Мосоловым за 27 тыс. рублей [19].

В 1747 г. при заключении контракта «записано обысканных к Нязепетровскому заводу Петра Осокина 23 железных и 3 медных рудников выше приписанной окружности в 50 верстах и Исетской провинции. Согласно ведомости Нязепетровской заводской конторы, составленной 12 января 1806 г. купленных железных рудников от заводчика Мосолова было 39 из них разделены по жребию пополам с Уфалейским заводом - 14. Согласно регламенту еще по Указу Петра I найденные рудные проявления закреплялись на месте долготою и широтою по 250 сажений, кроме того, при владении заводом Я С. Петровым, и его дочерью И Я. Хлебниковой за ним было закреплено отысканных в 1786 и 1787 гг. - 13 рудников, в 1793 г.- 8. в 1803 г.- 1. в 1804 – 2. Медных рудников, закрепленных за заводом, было – 3.

Характеристика рудников дается в Описании заводов под ведомством Екатеринбургского Горного Начальства состоящих: «...Положение имеют большей части на возвышенных плоских местах; сии горы суть из дикого камня и покрыты березовым и сосновым лесом, рудная матка есть красная охра и глина; руды попадаются каменистые и щебневатые, во всех рудниках

гнездами толщиной от 1 до 5 и уходя вглубь от 5 до 10 сажен, сопровождающимися красной охрой, глиной и диким камнем. Отрабатываются летом разносами, а зимой выкатами. Не действующие рудники были остановлены по большей части за имеющейся в них кремнистой породы, малому положению и не богатому содержанию руд. В разносах и ямах крепи не делается, а выкаты крепятся стойками. Добываемая руда выносилась работными людьми в деревянных носилках, верховая, дождевая вода отливалась насосами. Один человек в день выносил от 10 до 15 пудов. Сортировалась руда при добыче и подъеме на поверхность, пробы брались при проплавке на той же доменной печи и 100 пудов давали чугуна от 40 до 47 пудов. Лошадей при заводе для возки угля и руды - 729» [18].

В ведомости о рудниках Нязепетровского завода указаны места, в которых они находятся, а также названия существовавших в то время населенных пунктов, рек, гор и проходивших дорогах Населенные пункты:

- Рудник по течению Уфы реки на левой стороне в сторону с версту, а от башкирского Ватырки Кисеева жилища в двух верстах поверх горы в дубраве и небольшом березняке, поблизости того рудника четыре сосны, в том числе одна без верха, а от завода оный в 8 верстах;
- Рудник по дороге, что от деревни Катай к Дробинскому руднику, расстоянием от той деревни Катай в 7 верстах на левой стороне подле дороги при ровном месте, при котором лес сосновый, березовый и осиновый. От Нязепетровского завода в 12 верстах;
- Рудник от деревни башкирской Араслановой в полуверсте по течению Уфы реки на левой стороне в сторону с версту сосновый и березовый лес. От завода расстоянием 25 верст [17].

Недовольный условиями раздела Иван Большой продал завод лишь два года спустя 4 октября 1762 г. за 30 тыс. рублей компании купцов Якова Семеновича Петрова и Матвея Семеновича Мясникова. Работа завода возобновилась в 1763 году. В первые годы владения заводом Петровым его производительность возросла более чем в 2 раза. Уже в 1770 г. завод

располагал доменной фабрикой с 1 домной и помещением для литья посуды, двумя молотовыми фабриками с 8 молотами (из них 2 запасных) и 12 горнами, пильной мельницей, кузницей с 6 горнами и меховой фабрикой. В 1773 году было выплавлено чугуна 42653 пудов 10 фунтов, сделано железа полосового 29120 пуд. 20 фунтов, укладу 26 пуд (рис.7).

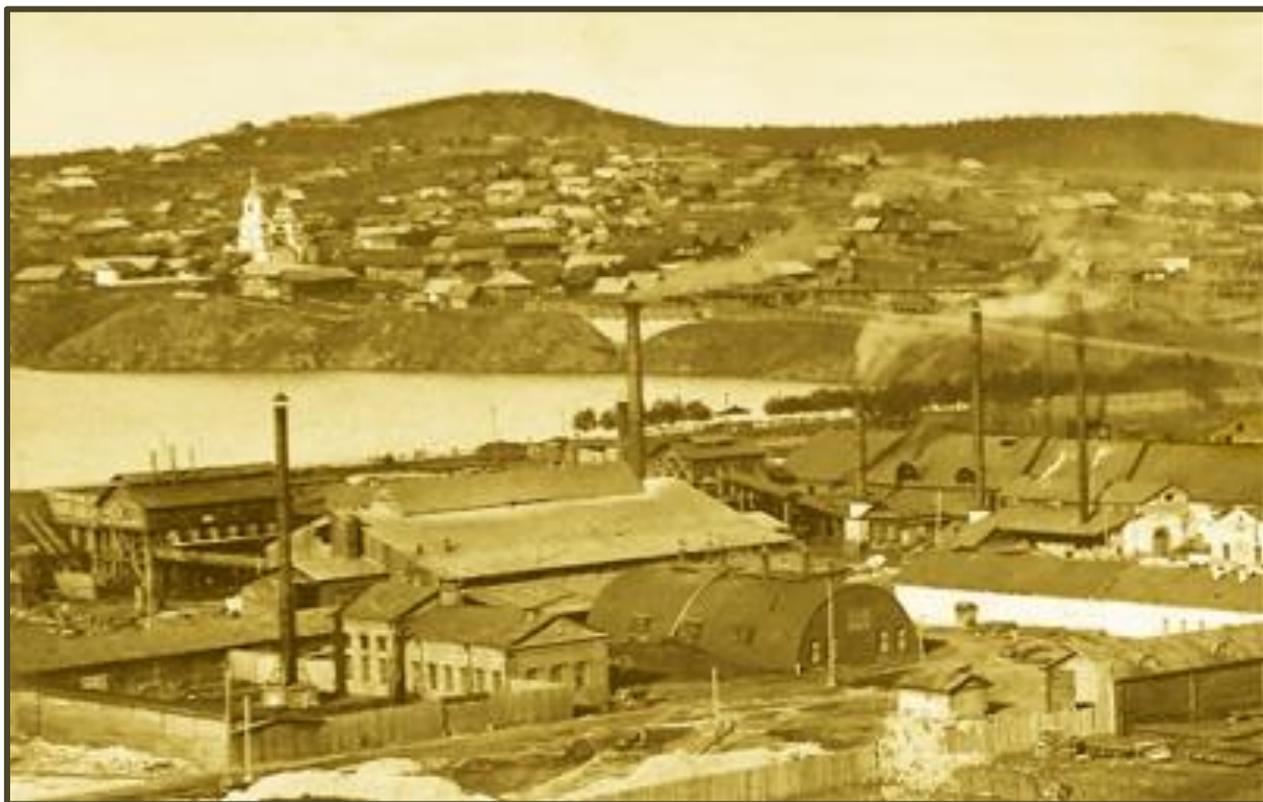


Рис.7 Вид на Нязепетровский завод с Петропавловской церкви (1892г) [4]

В начале XIX века на заводе увеличивается объем производства, что было связано с постройкой в 1814 г. Л.И. Расторгуевым Шемахинского завода, на котором был организован передел Нязепетровского чугуна. Это позволило довести выплавку чугуна на заводе до 200 тыс. пуд в год. Количество кричных молотов в 1840-х гг. достигло - 22. В это время завод работал в следующих условиях: чугун выплавлялся одной домной, имевшей высоту 13 аршин 8 вершков (9,6 м), ширину в распоре - 4 аршина 2 вершка (2,9 м), ширина в верхней части колошника - 3 аршина 2 вершка (2,2 м). В плавку употреблялась руда, состоявшая из глинистого железного камня и красной охры, предварительно обожженная. Содержание железа в руде

колебалось от 47 до 49%. Уголь использовали, в основном, сосновый: на 1 короб угля выплавляли в среднем 22,1-22,8 пуд. чугуна. При домне действовала деревянная четырехцилиндровая воздуходувная машина, которая приводилась в действие наливным колесом. В среднем доменная компания продолжалась 240-245 суток в году. Часть штыкового чугуна шла на Шемахинский завод, часть переделывалась в листовое (основной вид продукции), полосовое, четырехгранное, лафетное, котельно-листовое железо и шинную болванку. В двух кричных фабриках действовали 34 горна контуазской системы и 23 молота. На 1 короб древесного угля получали в среднем 7,1 пуд. железа. Но в дальнейшем в связи с модернизацией производства производство чугуна к концу XIX в. достигло 805 тыс. пуд железа - 419 тыс. пуд [1].

В условиях технического переоснащения Кыштымских заводов Нязепетровский завод в первые годы XX в. был главным поставщиком штыкового чугуна на предприятия округа. С переходом округа в собственность английской «Кыштымской корпорации» на его предприятиях началось свертывание доменного производства, как менее прибыльного в сравнении с медеплавильным. На заводе уже к 1910 г. осталась только 1 домна. Сокращение производства вызвало выступления рабочих и массовые забастовки. В этих условиях начался отток рабочих, которые уходили на другие предприятия и строительство железной дороги. В первой половине 1918 г. на заводе выплавлено 150 тыс. пудов чугуна, но из-за нехватки руды финансовых средств его производительность быстро падала. В июле 1918 в связи с развертыванием гражданской войны завод был остановлен. Работы возобновились осенью 1919 г, вновь была задута доменная печь, но уже в 1920 г. из-за хозяйственной разрухи, нехватки продовольствия, доменная печь была остановлена. Нязепетровский железоделательный завод прекратил свое существование, как металлургическое предприятие. Следующие годы - борьба за восстановление завода. Итогом этого стало перепрофилирование

завода в машиностроительное предприятие со специализацией на производство строительных машин.

Название завода в разное время:

1929-1947 г.г. - Нязепетровский механический завод им. М.И. Калинина;

1947-1992 г.г. - Нязепетровский ордена Трудового Красного Знамени завод строительных машин им. М.И. Калинина;

1992-2003 г.г. - ОАО «Нязстроймаш»;

2003-2010 гг. - ОАО «Нязепетровский краностроительный завод» ЗАО «Кранмаш»;

С 2011 г. - Нязепетровский филиал ООО Литейно-механический завод ЗАО «Кранмаш» [4].

3.2. Анализ лесохозяйственного природопользования Нязепетровского района

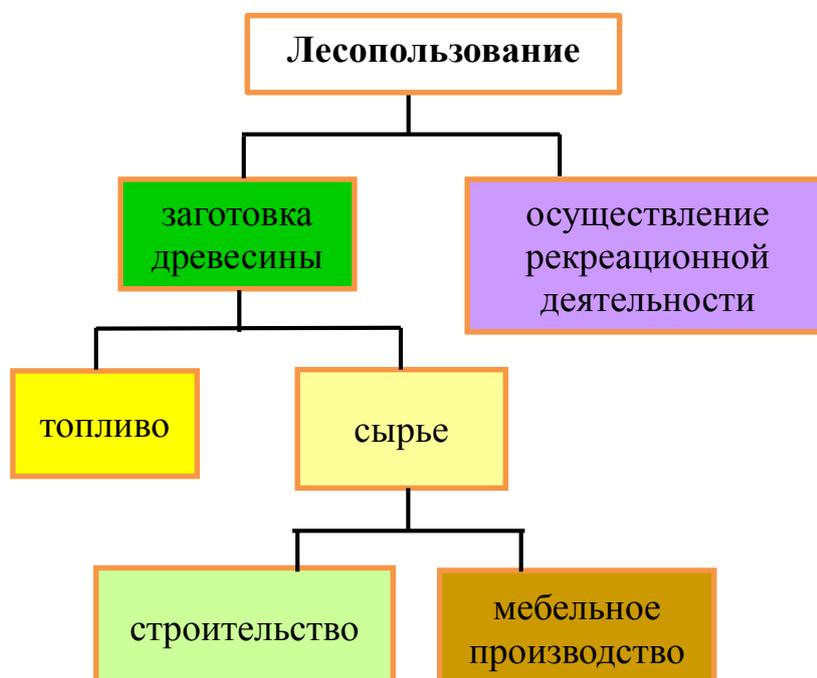


Рис.8 Схема лесопользования на территории Нязепетровского района
(составлено автором, 2016 г.)

3.2.1. Характеристика лесного фонда Нязепетровского района

Лесопользование - использование участков лесного фонда и участков лесов, не входящих в лесной фонд, в установленных лесным законодательством целях и порядке.

В РФ участки лесного фонда предоставляются гражданам и юридическим лицам в пользование на правах аренды, безвозмездного пользования, концессии и краткосрочного пользования.

2/3 территории Нязепетровского района заняты лесами. Однако доля отрасли в общем объеме производства района на сегодня не превышает 7 %. На сегодня все лесные участки на территории Нязепетровского муниципального района переданы в аренду для заготовки древесины.

Существующий лесоперерабатывающий комплекс района сориентирован в основном на сосну, доля которой в общей лесосеке не превышает 10 % и продолжает снижаться. Расчетная лесосека по мягколиственному хозяйству осваивается на 55 %, в основном за счет отпуска дров. Освоение расчетной лесосеки по хвойному хозяйству составляет 80 %.

Предприятия лесопромышленного комплекса района практически не используют новых технологий и современного оборудования. Крайне ограниченный ассортимент продукции. Качество этой продукции не позволяет конкурировать на рынке изделий с высокой добавленной стоимостью.

Мягколиственные породы используются практически только как дровяная древесина. Срок аренды лесных участков для наиболее крупных лесоперерабатывающих предприятий ограничен 10-15 годами и истекает в 2016 -2019 годах. Это не позволяет делать долгосрочные инвестиции в лесозаготовительные технологии [23].

Большинство арендаторов пытаются конкурировать во всех переделах: от заготовки до получения готового продукта для рынка. Это приводит к

невозможности технического перевооружения на наиболее перспективных направлениях.

Кроме того, на ситуацию существенно влияют неразвитость лесных дорог, неблагоприятный климат, отсутствие государственной стратегии лесопользования.

3.2.2. Характеристика лесохозяйственной деятельности Нязепетровского лесхоза

Важным направлением работы ЧОБУ «Нязепетровский лесхоз» является обеспечение охраны и защиты лесов, осуществление государственного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой, воспроизводством лесов с целью обеспечения соблюдения лесного законодательства. Решаются такие задачи, как

- обеспечение пресечения и предотвращения нарушений лесного законодательства;
- осуществление проверок соблюдения лесного законодательства;
- осуществление государственного лесного контроля и надзора за использованием, воспроизводством, охраной и защитой лесов;

Приоритетное направление лесов – осуществление устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов [23].

На ЧОБУ «Нязепетровский лесхоз» возложена ответственность за администрирование неналоговых платежей за использование лесов области, то есть за полноту начислений и перечислений лесопользователями платежей за пользования лесным фондом в бюджеты всех уровней.

Всего в 2002 году фактическая рубка по главному пользованию и лесовосстановительным рубкам в 2008 году составил 4055 гектар (га) в 2009

году 2691,0 га что на 1364 га меньше чем в предыдущем. В 2010 году общая площадь лесосеки составила 2385,0 га, в 2011 году – 2519 га.

Постепенные и выборочные рубки в 2008 году проведены на площади 173 га, в 2009 году площадь рубки увеличилась на 457 га и составила 630 га. в 2010 году снизилась на 79 га и составила 551,0 га, в 2011, постепенные и выборочные рубки составила 474 га.

Из общего количества сплошными рубками в 2008 году пройдена площадь 603 га, заготовлено 108,5 тыс. кубометров ликвидной древесины, в 2009 году из общей площади 309 га, заготовлено 65,9 тыс. кубометров ликвидной древесины, в 2010 в сравнении с 2009 годом общая площадь сплошной рубки увеличилась на 163 га и составила 472 га, (темпы роста 152,8%), из них ликвидной древесины 91.6 кубометров. В 2011 году общая площадь рубки составила 490 га., ликвидной древесины заготовлено 97,1 тыс. кубометров.

Рубки ухода за лесом и выборочно-санитарные рубки назначались и проводились в соответствии с «Наставлением по рубкам ухода в равнинных лесах Европейской части России» 1994 года и проектами лесоустройства. В 2008 году рубки ухода за лесом составили 3029 га из них заготовлено ликвидной древесины 71.4 тыс. кубометров. В 2009 году рубки снизились в сравнении с 2008 годом на 1584 га (темпы роста - 47,7%), в 2010 году рубки составили 1039, 0 га из них заготовлено ликвидной древесины 27,5 тыс. кубометров. В 2011 году рубки ухода за лесом снизились до 878 га (темпы роста составили 84,5%) из них ликвидной древесины заготовлено 25,6 тыс. кубометров [23].

В 2008 году рубки промежуточного пользования проведены в лесах 1 и 2 группы на общей площади 3029 га, из них: рубки обновления и переформирования – 648 га, прореживания и проходные рубки – 574 га, выборочно-санитарные рубки – 232 га, рубки осветления и прочистки – 1575 га. В 2009 году на общей площади 1445 га, из них: рубки обновления и переформирования – 251 га, прореживания и проходные рубки – 353 га,

выборочно-санитарные рубки – 0 га, рубки осветления и прочистки – 841 га. В 2010 году рубки обновления и переформирования увеличились в сравнении с 2009 годом до 342 га (темпы роста – 136,3%), в 2011 году в сравнении с 2010 годом снизились на 19 га и составили 223 га (темпы роста – 65,2%). Рубки прореживания и проходные рубки в 2010 году в сравнении с 2009 годом имеют тенденцию к снижению на 22,8 га (темпы роста – 93,5%), в 2011 году в сравнении с 2010 годом видна тенденция к увеличению данного вида рубок до 350 га из них ликвидной древесины 14,6 тыс. кубометров.

Прочие рубки в 2009 году проведены на площади 250 га, с запасом 3,5 тыс. кубометров, в 2010 году в сравнении с 2008 годом прочие рубки увеличились до 298,0 га с запасом 12,6 тыс. кубометров, в 2010 году в сравнении с 2009 годом имеют тенденцию к увеличению до 323 га, с запасом 9,5 тыс. кубометров, в 2011 году в сравнении с 2010 годом прочие рубки увеличились на 354 га и составили 677 га с запасом 18,8 тыс. кубометров (рис. 9).

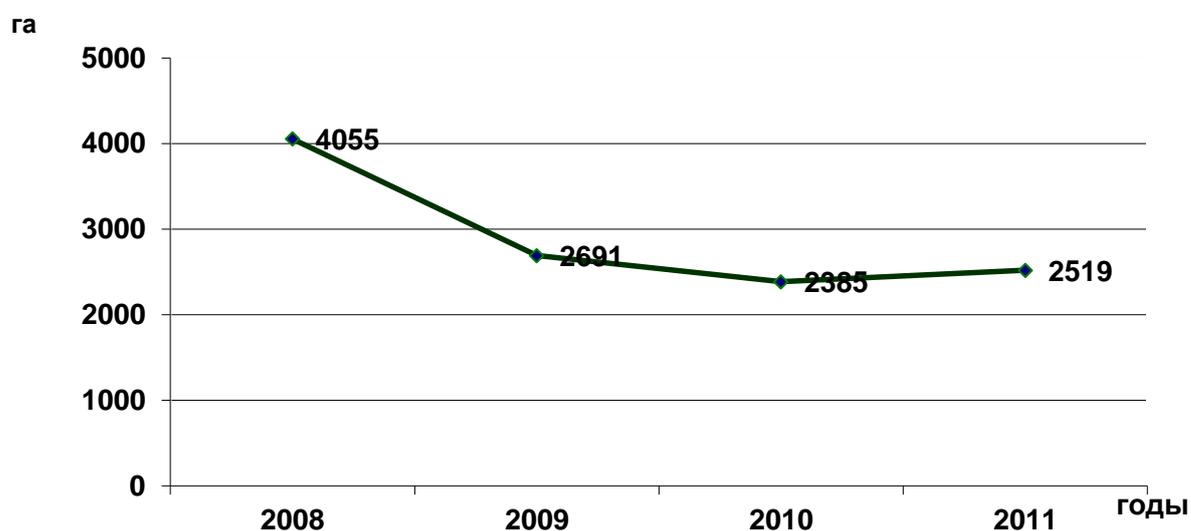


Рис. 9 Динамика использования лесных ресурсов ЧОБУ «Нязепетровское лесничество» за 2008-2011 г

Всего фактическая рубка древесины в лесхозах управления в 2008 году составила 4055 га из них заготовлено 195,7 тыс. кубометров, в 2009 году в сравнении с 2008 годом произошло снижение фактической рубки леса до 2691 га из них 130,5 тыс. кубометров ликвидной древесины. В 2010 году фактическая рубка леса составила 2385 га, что на 306 га меньше чем в 2009 году, а в 2011 году видна тенденция к увеличению в сравнении с 2010 годом до 2519 га из них ликвидной древесины 162 тыс. кубометров.

Приоритетное направление лесов – осуществление устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов [30].

3.2.3. Стратегия развития лесопользования

Существующий лесоперерабатывающий комплекс района сориентирован в основном на заготовку и переработку сосны, доля которой в общей лесосеке не превышает 10% и продолжает снижаться. Мяголиственные породы используются практически только как дровяная древесина. Срок аренды лесных участков для наиболее крупных лесоперерабатывающих предприятий ограничен 10-15 годами и истекает в 2016 -2019 годах. Это не позволяет делать долгосрочные инвестиции в лесозаготовительные технологии. Большинство арендаторов пытаются конкурировать во всех переделах: от заготовки до получения готового продукта для рынка. Это приводит к невозможности технического перевооружения на наиболее перспективных направлениях. Кроме того, на ситуацию существенно влияют неразвитость лесных дорог, неблагоприятный климат, отсутствие государственной стратегии лесопользования.

Целью развития лесопользования является создание современного высокопроизводительного производства по заготовке и комплексной переработке древесины всех пород, создание новых рабочих мест, как в

городе, так и в сельских поселениях. Рост объемов заготовки должен сопровождаться адекватным увеличением объемов лесовосстановления, повышением защищенности лесов и культуры их использования.

В результате развития лесопользования Нязепетровского района должна измениться:

- доля продукции лесопромышленного комплекса в общем объеме производимой на территории Нязепетровского муниципального района (НМР) продукции должна составлять не менее 25 %;
- в отрасли должно быть занято не менее 15 % экономически активного населения НМР.



Рис.10 Заготовка промышленной древесины на территории Нязепетровского района [30]

3.3. Анализ водопользования Нязепетровского района

Водопользование - это совокупность всех форм и видов использования водных ресурсов в общей системе природопользования. Водопользование включает использование водных объектов для удовлетворения потребностей населения и хозяйства (водный транспорт и лесосплав, рекреационное использование), использование воды без изъятия ее из водных объектов путем пропускания воды через объект водопользования (ГЭС, мельницы), водопотребление, т.е. изъятие воды из водных объектов. В городе Нязепетровске имеется водохранилище, оно образовано посредством строительства гидроузла на реке Уфа (рис.11) и существует уникальное предприятие по перекачке питьевой воды из Нязепетровского водохранилища на реке Уфа в город Екатеринбург, с водозабором и несколькими насосными подстанциями-СПЭСВТВ.



Рис.11 Нязепетровское водохранилище (фото автора, 2015г)

Нязепетровский гидроузел на реке Уфа образует напорный фронт водохранилища, входящего в систему переброски части стока р. Уфы в р. Чусовую для обеспечения водоснабжения Свердловского промрайона.

Параметры гидротехнических сооружений соответствуют II классу, установленному в проекте «Водоснабжение Свердловского промрайона. Нязепетровский гидроузел на р. Уфа. «Союзводоканалпроект», Свердловское отделение, 1972-1977 годы.

Гидроузел средненапорный, с русловой схемой компоновки. Срок строительства: 1976-1978 годы [22].

3.3.1. Водоснабжение

Водоснабжение населенных пунктов Нязепетровского муниципального района осуществляется из поверхностных и подземных источников. Забор воды на хозяйственно-питьевые цели составляет 8,22 тыс. м³/сутки, из которых 5,64 тыс. м³/сутки (69 %) добывается из подземных источников, 2,58 тыс. м³/сутки (31 %) – из поверхностных источников.

Водоснабжение центрального района города Нязепетровска осуществляется из водохранилища на р. Нязя. Поверхностный водозабор расположен на левом берегу реки в 3 км от плотины. Вода через отстойно-фильтровальную станцию, где происходит очистка и обеззараживание, подается на высоту 77,2 м в резервуары чистой воды 2х1000 м³, из которых самотеком поступает в распределительные водопроводные сети.

Производительность водозабора на р. Нязя составляет 4,3 тыс. м³/сутки. Фактический забор воды составляет 1,6 – 2,2 тыс. м³/сутки.

Для водоснабжения жилого района, расположенного южнее р. Уфа, используется поверхностный водозабор берегового типа на левом берегу р. Уфа в 200 м ниже железнодорожного моста. Проектная мощность водозабора 1 тыс. м³/сутки, фактическая – 0,5 тыс. м³/сутки.

Подземными источниками водозабора служат 5 скважин, расположенных в черте города. Глубина скважин составляет от 40 до 110 м. Общая производительность 27,5 тыс. м³/год [30].

Система водоснабжения ж/д района создана в 1914 году, система водоснабжения центральной части города – в 1972 – 1974 годах.

Общая протяженность водопроводных сетей в г. Нязепетровске - 52,6 км. Основной материал труб – чугун, сталь. Общий износ водопроводных сетей – 93 %. Протяженность ветхих и аварийных участков – 9 км. Обеспеченность жилищного фонда централизованным водоснабжением – 31,4 % [24].

Основные проблемы водоснабжения г. Нязепетровска:

1. несоответствие качества воды по органолептическим показателям и по содержанию железа санитарным нормам и правилам;
2. заиливание водохранилища – через 5 лет существующий забор воды будет невозможен;
3. изношенность сетей, оборудования и всей системы;
4. большая энергоемкость системы;
5. большая трудоемкость системы;
6. снижение полезного отпуска воды.

Водоснабжение населенных пунктов, входящих в сельские поселения муниципального района, осуществляется из подземных источников. Централизованное водоснабжение имеют 12 населенных пунктов. Общая обеспеченность жилого фонда сельских поселений централизованным водоснабжением составляет 15,1 % (в среднем по области – 53 %). Водопроводные очистные сооружения отсутствуют. Вода из источников подается в водонапорные башни или непосредственно в разводящую сеть.

В населенных пунктах, где отсутствует централизованное водоснабжение, жители пользуются индивидуальными скважинами и шахтными колодцами. Два населенных пункта (пос. Арасланово и пос. Сказ) снабжаются привозной водой.

Общая протяженность водопроводных сетей в сельских поселениях 65 км, износ более 70%. В сельских поселениях пробурено 110 скважин, из которых в работе 22 скважины, 11 законсервированы, 45 заброшены, 32 ликвидированы. Нормативный срок эксплуатации большинства артезианских скважин закончился или заканчивается. Проекты зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют. На большинстве водозаборов зоны санитарной охраны I пояса не организованы.

Общее состояние систем водоснабжения населенных пунктов Нязепетровского муниципального района можно охарактеризовать как неудовлетворительное.

3.3.2. Водоотведение

Централизованной канализацией оборудована только капитальная застройка центрального района г. Нязепетровска. Сточные воды дворовыми сетями собираются в два самотечных коллектора, которые проходят по ул. Свердлова и ул. К. Либкнехта, далее объединяются в один коллектор D400, проходящий по ул. Пушкина и далее подаются в канализационную насосную станцию, расположенную на левом берегу р. Нязя, южнее территории завода (ООО «ЛМЗ»). Насосная станция оборудована тремя насосами, с помощью которых стоки по напорному коллектору D300 длиной 1,6 км перекачиваются на высоту 92 м в приемную камеру очистных сооружений канализации.

Протяженность существующих канализационных сетей составляет 8,1 км. Канализационная сеть выполнена из стальных и чугунных труб диаметром D150 – 400 мм. Износ канализационных коллекторов составляет 85 %, степень износа очистных сооружений – 87 %.

Среднегодовое количество сточных вод, поступающих на очистные сооружения канализации, составляет 1300 м³/сут. (495 тыс. м³/год).

В неканализованных районах города и сельских поселениях население использует выгребы и надворные туалеты.

Основные проблемы систем водоотведения населенных пунктов Нязепетровского района:

- низкая обеспеченность населения канализацией;
- неудовлетворительное состояние существующих очистных сооружений, канализационных насосных станций, канализационных сетей;
- аварийное состояние существующих ОСК и устаревшие технологии не позволяют обеспечить очистку сточных вод до требуемых нормативов;
- отсутствие систем ливневой канализации обуславливает попадание ливневых стоков в канализационные коллекторы, что влечет большие затраты на перекачку стоков [24].

3.4. Анализ землепользования в Нязепетровском районе

Землепользование - свод правил и законов, направленных на правомерное использование земли, как в качестве средства производства, так и в качестве природного, рекреационного и иного ресурса.

Земли сельскохозяйственного назначения занимают площадь 64 799 га. Используется из них сегодня всего 22 606 га, что составляет 35 %.

Доля сельского хозяйства в общем объеме производства продукции района с учетом ЛПХ на сегодня составляет 18 % (рис.12).

На территории района при благоприятных погодных условиях и соблюдении агротехнических мероприятий можно растить серые хлеба, фуражное зерно, озимые культуры и гречиху. На территории района хорошо произрастают кормовые культуры: многолетние травы (клевер, тимофеевка, козлятник, люцерна и др.) с урожайностью на сено 40-45 ц/га, на сенаж и зеленый корм от 80 до 150 ц/га.



Рис.12 Структура земельного фонда на территории Нязепетровского района на 2016г. (составлено автором, 2016 г.)

Для Нязепетровского района, расположенного в зоне рискованного земледелия, характерны колебания погодных условий, которые могут серьезно влиять на урожайность сельскохозяйственных культур.

Предприятия агропромышленного комплекса района почти не используют новых технологий и современной сельскохозяйственной техники, что влияет на количество и качество производимой продукции. В районе насчитывается при этом 6 000 личных подсобных хозяйств [30].

3.4.1. Современные направления развития мясо – молочного стада.

В рамках разработки новой Стратегии социально-экономического развития Нязепетровского района с опорой на внутренние ресурсы в сельском хозяйстве ориентир взят на организацию товарного производства говядины и телятины. Причем, как в относительно крупных хозяйствах, так и в крестьянско-фермерских хозяйствах, и на личных подворьях. Идею дальнейшего развития программы мясного животноводства, которая была принята администрацией Нязепетровского района еще в 2012 году и благодаря которой в районе на данный момент насчитывается 192 головы крупного рогатого скота породы герефордов. Как утверждают специалисты, для получения в день 1 кг привеса бычку нужно скармливать 4 кг зернового концентрата. Для получения с одной головы 280 кг мяса потребуется 1,5 тонны зерна по цене 10 тыс. рублей за тонну и 3 тонны сена по цене 4 тыс. рублей за тонну. Все это уже с учетом доставки. Приобретение самого теленка обойдется в 18 тысяч рублей (180 рублей за 1 кг живого веса). Итого 45 тысяч рублей затрат. Это если выращивать своими силами без привлечения наемного труда. И не учитывая долговременных затрат на строительство коровника. СПК «Ташкиново» продает сегодня мясо герефордов по цене 280 рублей за килограмм. То есть на продаже мяса одного бычка за вычетом затрат на корма и покупку самого теленка можно заработать 31,4 тысячи рублей. Получается рентабельность производства на уровне 70%. Имеется в виду соотношение получаемой прибыли к себестоимости производства продукции. У одного из присутствовавших на совещании фермеров даже с учетом затрат на заработную плату скотнику рентабельность производства приближается к 100%. Это, конечно, за счет того, что значительная часть кормов в хозяйстве собственного производства, и сено обходится не по 4 тыс. рублей за тонну, а значительно дешевле.

Таким образом, выращивание в своем хозяйстве десятка бычков может принести одной семье вполне приличный годовой доход. Такая благоприятная ситуация сложилась из-за сочетания двух факторов. Девальвация рубля относительно доллара и евро в последнее время повлекла рост цен на импортную продукцию. Устойчивая тенденция снижения поголовья крупного рогатого скота в России давно создала дефицит мяса собственного производства [24].

Выбор администрацией района именно этого направления развития связан не только с высокой рентабельностью производства, но и с природно-климатическими условиями, которые дают богатый относительно южных районов области травостой. И с трудовыми традициями: выращивать домашний скот нязепетровцы умеют, наверное, лучше всего.

Задачи, решение которых районная администрация берет на себя, - это определить наиболее перспективные рыночные ниши говядины и телятины. Найти оптимальные варианты приобретения телят как для создания собственного маточного стада внутри района, так и на откорм. Какую поддержку и кому можно и нужно запрашивать у государства. Не обойтись, видимо, и без организации кредитной линии. И много чего еще, включая убойный пункт и даже, возможно, собственный рефрижератор для доставки продукции непосредственно до конечного потребителя, исключая всяких посредников.

3.4.2. Стратегия развития сельского хозяйства

Приоритетными направлениями развития сельского хозяйства Нязепетровского района являются:

1. животноводство:
 - мясное скотоводство
 - мясное овцеводство
 - молочное скотоводство

2. переработка продукции животноводства;
3. развитие малых форм хозяйствования в сельской местности:
4. крестьянских (фермерских) хозяйств;
5. сельскохозяйственных потребительских кооперативов;
6. привлечение инвестиций в сельское хозяйство;
7. техническая и технологическая модернизация сельскохозяйственного производства;
8. устойчивое развитие сельских территорий.

Приобретение пункта убоя и переработки продукции животноводства позволит решить вопрос реализации выращенной продукции на селе и в городе. Выпускаемая продукция должна направляться на обеспечение нужд социальной сферы и обеспечение молочной продукцией населения района.

Развитие отрасли животноводства даст толчок для развития отрасли растениеводства по производству кормов и фуража.

3.5. Анализ недропользования

История становления недропользования Нязепетровского района берет свое начало от 10 декабря 1719 г, когда в соответствии с полученной Привилегией о рудах и минералах и свободе рудосыскного и рудокопного предпринимательства были разведаны проявления железных и медных руд в ныне Нязепетровском районе, которые дали положительные результаты. Характеристика рудников дается в Описании заводов под ведомством Екатеринбургского Горного Начальства.

Не действующие рудники были остановлены по большей части за имеющейся в них кремнистой породы, малому положению и не богатому содержанию руд. В разносах и ямах крепи не делается, а выкаты крепятся стойками. Добываемая руда выносилась работными людьми в деревянных носилках, верховая, дождевая вода отливалась насосами. Один человек в день выносил от 10 до 15 пудов. Сортировалась руда при добыче и подъеме

на поверхность, пробы брались при проплавке на той же доменной печи и 100 пудов давали чугуна от 40 до 47 пудов. Лошадей при заводе для возки угля и руды - 729».

В первой половине 1918 г. на заводе выплавлено 150 тыс. пудов чугуна, но из-за нехватки руды финансовых средств его производительность быстро падала [18].

Длительное время с 1744г. по 1920г. недропользование Нязепетровского района базировалось на разработке железных руд, которые в 1920 г. были выработаны, что привело к приостановке железоделательного завода.

В настоящее время в связи с восстановлением поисково – разведочных работ в Нязепетровском районе был обнаружен Суроямский массив щелочных пироксенитов, площадь которого 15 км². Он находится в 25 км на юго-восток от г. Нязепетровска, имеет линейно - зональное строение, при этом центральная его часть сложена магнетитовыми клинопироксенитами, а краевая апатит-магнетитовыми пироксенитами. Оруденение представлено вкрапленностью и жильно-шлировыми обособлениями титаномагнетита (6–25% объема породы) с очень низким содержанием двуокиси титана (в среднем 1,99%), близким к содержанию двуокиси титана в некоторых скарново-магнетитовых месторождениях (например, в Естюнинском). По содержанию общего железа (14–15%) пироксениты Суроямского массива близки к качканарским, отличаясь от них более легкой обогатимостью и повышенными содержаниями фосфора (3–4%), меди, золота, платиноидов (палладия и платины), теллура, германия и других ценных компонентов.

Всего на Суроямском месторождении может быть получено 1,5 млрд т ванадийсодержащего магнетитового концентрата с содержанием железа 56,5–65,8%, 144 млн тапатитового концентрата с содержанием P₂O₅ 25–33%, медного концентрата с содержанием меди 18,4%, количество которого пока не оценено.

Перед вводом в эксплуатацию Суроямского месторождения месторождения требуется проведение дополнительных геологоразведочных работ с целью уточнения геологического строения массива и перевода прогнозных ресурсов в промышленные запасы с постановкой на производственный баланс. Необходимо отобрать большую заводскую пробу суроямских руд и окончательно установить пригодность их использования на металлургических предприятиях Челябинской области [29].

3.6. Основные направления развития рекреационного потенциала

На территории Нязепетровского района нет ярких, известных всему миру природных или культурных объектов, но есть то, в чем сегодня все острее нуждаются жители мегаполисов – чистый воздух, тишина и радующие глаз природные ландшафты.

- На базе муниципального некоммерческого учреждения «Ресурс» и переданного ему в пользование охотничьего хозяйства с помощью инвесторов можно начать создание собственного «сафари-парка», где желающие смогут наблюдать диких животных в естественной среде обитания.

Необходимо к этому направлению подключить и другие охотничьи хозяйства района. Особенно те, которые планируют развивать у себя полувольное содержание диких животных. К этому могут подключиться и отдельные базы отдыха, создавая у себя контактные зоопарки домашних животных.

- Нязепетровск - край суровой природы, которая при этом разнообразна и красива.

По территории края проходит немало туристических маршрутов. Турист, знающий толк в уральской природе, полюбит здешние горы, изрытые пещерами.

Старые и давно известные Шемахинские пещеры, которые до недавнего времени считались самыми длинными в области. Нязепетровские исследователи мечтают вернуть им былую славу, так как, по их мнению, эти пещеры являются соединенными. И лишь недавно обнаруженная Чернореченская пещера, и многие другие, которые часто становятся объектами модной по всему миру игры геокешинг. Но если не привлекает таинственный мир сталактитов и сталагмитов, то можно посетить стоянки древних людей бронзового века на Серном ключе и посмотреть на скальную живопись на горе Янганташ. Для любителей «водных процедур» - сплав по реке Уфе, в которую впадает давшая название городу Нязя.

- В Нязепетровском районе есть прекрасная основа для создания «Этнографической деревни», рассказывающей о жизни людей времен освоения Урала русскими заводчиками.

Суровые уральские купцы, рудознатцы и камнерезы, староверы и беглые каторжники, лихие башкирские наездники и казаки, иностранные инженеры и бунтовщики Пугачева. Редкий регион в России может похвастаться такой богатой историей.



Рис.13 Экспозиция быта горнозаводского населения Урала (фото автора, 2014г)

- Нязепетровский краностроительный завод - градообразующее предприятие.

Завод имеет свою, особенную историю. Он был основан в 1747 году, с тех пор не раз менял свой профиль и название, пережил не только революцию и войну, но и 90-е, не останавливая своей деятельности. Сегодня его работники любят говорить, что они делают краны, которые строят Россию. Даже само здание завода отчасти – памятник (рис.14).



Рис.14 Памятник исторического наследия – здание механического цеха чугунно-плавильного и железоделательного завода (XVIII – XIX век) [4]

В Нязепетровском районе остались реальные следы целого ряда объектов, которые можно за счет фрагментарной реконструкции дорастить до очень интересных туристических объектов. Это может быть музей старых заводских механизмов, приводимых в движение силой воды, на базе разрушенной Шемахинской заводской плотины, реконструкция старого рудника на базе Варзиновского, реконструкция городища древних

металлургов в урочище Серный ключ, работа водяной мельницы на речке Мельничной.

- Нязепетровский район - край богатый не только промышленностью и природой, но и место, где до сих пор сохранились уральские промыслы: плетение корзин из черемухового прута, валяние из овечьей шерсти и создание берестяных нарядов.

В татарском селе Арасланово живет уникальный мастер Салих Хатавов. Известен он на всю область, как искусный изготовитель различных поделок из черемуховой лозы. На вопрос, почему он не использует привычный ивовый прут, отвечает: «Ива в наших краях слабо растет. Ее в основном рыбаки используют для плетения «морд», а черемуха такая же гибкая и ее у нас целые заросли». Первую свою «черемуховую» корзинку Салих сплел в далеком послевоенном 1947 году. Сколько их за эти 65 лет он связал - точно неизвестно. Сам Салих Хатавович никогда их и не считал (рис.15).



Рис.15 Корзины из черемухового прута [25]

Свои уроки мастерства он проводит на Бажовских фестивалях. Основное преимущество своих изделий он характеризует так: «Ивовые корзины надо лаком покрывать, а мои самые натуральные. И срок им, если содержать их в сухом месте, целую вечность будет».

- Умельцы живут не только в деревнях, но и в городе. Примером тому — Наталья Рунова. Работает Наталья с руном, тонкой овечьей шерстью. «Обуваем» не только Нязепетровск, но и Нижневартовск, Якутию, Украину. Из Англии и Германии присылают заявки. И обязательно просят, чтобы на валенках были вышиты русские мотивы: березки да ромашки.

Производством валяной обуви в Нязепетровске занимались с давних времен. Еще в 30-е годы 20-го века в Нязепетровске существовало две артели: артель им. Свердлова, где находился пимокатный цех и артель «Волна революции», где находилась шерстобитка. После их объединения в 60-х годах образовался цех по производству валяной обуви, который находился на берегу реки Уфа (рис.16).



Рис.16 Валяные изделия [25]

- Также, в Нязепетровском районе есть возможность развивать спортивный туризм. Для развития этих направлений определены три точки роста:
 - Шемахинская зона, включающая сплав по Уфе, Сказовские пещеры и Межевское охотничье хозяйство.
 - Район Нязепетровского водохранилища, где есть все условия не только для рыбалки, но и для развития парусного спорта, путешествий на байдарках и т.п.
 - Район мыса городского пруда с недостроенной гостиницей и запланированной лыжероллерной трассой.

Приоритетным видом спорта в Нязепетровске являются лыжные гонки и лыжное двоеборье и на территории Нязепетровска находится 35-метровый трамплин – единственный на Южном Урале (рис.17).



Рис.17. 35-метровый трамплин [25]

Развитие рекреационных ресурсов в Нязепетровском районе позволит развить экономику города, сохранить историко – культурное наследие в районе, создать рабочие места для населения и поднять Нязепетровский район в рейтинге по безработице.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нязепетровский муниципальный район занимает достаточно выгодное географическое положение. Наличие железной дороги и автомобильных дорог регионального значения позволяет осуществлять транспортные связи со всеми крупными городами Российской Федерации.

Природные ресурсы Нязепетровского района являются доступными в освоении, что способствует становлению основных направлений природопользования, основанных на современных подходах к планированию территориального развития.

Главное богатство Нязепетровского района составляют леса, которые занимают 68% от всей его территории. Леса являются преобладающим элементом окружающей природной среды на территории Нязепетровского района. Своими размерами и разнообразием экологических и социально-экономических функций леса образуют основу всех природных комплексов района и всей Челябинской области. Однако доля лесной отрасли в общем объеме производства района на сегодня не превышает 7 %. Все лесные участки на территории Нязепетровского муниципального района переданы в аренду для заготовки древесины. Существующий лесоперерабатывающий комплекс района сориентирован в основном на сосну, доля которой в общей лесосеке не превышает 10 % и продолжает снижаться. Расчетная лесосека по мягколиственному хозяйству осваивается на 55 %, в основном за счет отпуска дров. Освоение расчетной лесосеки по хвойному хозяйству составляет 80 %.

Водные ресурсы на территории Нязепетровского района включают в себя два водохранилища, более ста рек (с учетом очень малых), имеются пруды в сельских населенных пунктах. В городе Нязепетровске имеется водохранилище, оно образовано посредством строительства гидроузла на

реке Уфа. И существует уникальное предприятие по перекачке питьевой воды из Нязепетровского водохранилища на реке Уфа в город Екатеринбург, с водозабором и несколькими насосными подстанциями-СПЭСВТВ.

В настоящее время недропользование Нязепетровского района не развито, но существуют доступные ресурсы, которые представлены в Нязепетровском районе Суоямским массивом щелочных пироксенитов, площадь которого 15 км². Он находится в 25 км на юго-восток от г. Нязепетровска, имеет линейно-зональное строение, при этом центральная его часть сложена магнетитовыми клинопироксенитами, а краевая – апатит-магнетитовыми пироксенитами. Всего на Суоямском месторождении может быть получено 1,5 млрд т ванадийсодержащего магнетитового концентрата с содержанием железа 56,5–65,8%, 144 млн тапатитового концентрата с содержанием P₂O₅ 25–33%, медного концентрата с содержанием меди 18,4%, количество которого пока не оценено.

Земельные ресурсы на территории района при благоприятных погодных условиях и соблюдении агротехнических мероприятий можно растить серые хлеба, фуражное зерно, озимые культуры и гречиху. На территории района хорошо произрастают кормовые культуры: многолетние травы (клевер, тимофеевка, козлятник, люцерна и др.) с урожайностью на сено 40-45 ц/га, на сенаж и зеленый корм от 80 до 150 ц/га. Земли сельскохозяйственного назначения занимают площадь 64 799 га. Используется из них сегодня всего 22 606 га, что составляет 35 %. Доля сельского хозяйства в общем объеме производства продукции района с учетом ЛПХ на сегодня составляет 18 %. Предприятия агропромышленного комплекса района почти не используют новых технологий и современной сельскохозяйственной техники, что влияет на количество и качество производимой продукции.

В Нязепетровском районе есть прекрасная основа для создания «Этнографической деревни», рассказывающей о жизни людей времен освоения Урала русскими заводчиками. Суровые уральские купцы,

рудознатцы и камнерезы, староверы и беглые каторжники, лихие башкирские наездники и казаки, иностранные инженеры и бунтовщики Пугачева. Редкий регион в России может похвастаться такой богатой историей. В Нязепетровском районе существует целый ряд объектов, которые можно за счет фрагментарной реконструкции дорастить до очень интересных туристических объектов.

Нязепетровский район - край богатый не только промышленностью и природой, но и место, где до сих пор сохранились уральские промыслы.

Таким образом, в Нязепетровском районе благоприятными социально – экономическими факторами для развития отраслей природопользования являются:

- Равноудаленность от нескольких крупных областных центров, что способствует благоприятной экологической обстановке.
- Наличие природных ресурсов (лесосырьевой потенциал, водные ресурсы, наличие на территории района месторождений руды, торфа, наличие нерудных полезных ископаемых (глины) – источник сырья для производства стройматериалов).
- Наличие свободных земельных участков различного назначения, в том числе сельскохозяйственных угодий.
- Благоприятные условия для выращивания многолетних трав и кормовых культур, наличие свободной рабочей силы.
- Наличие свободных мощностей для газификации, электроснабжения. Наличие железнодорожной ветки.
- Наличие учебных заведений, в том числе высших и средне-специальных. Наличие современного машиностроительного предприятия.
- Спокойная политическая и криминогенная обстановка.

Но современные масштабы хозяйственного освоения Нязепетровского района, слабое развитие социальной инфраструктуры, другие социально-

экономические и экологические проблемы являются неблагоприятными факторами территориального развития.

Лимитирующими социально – экономическими факторами для развития отраслей природопользования являются:

- Значительная удаленность от крупных городских центров.
- Зона рискованного земледелия.
- Низкое качество дорог.
- Высокая степень морального и физического износа ряда объектов коммунальной инфраструктуры, прежде всего водоснабжения.
- Низкая обеспеченность свободных земельных участков необходимой коммунальной инфраструктурой.
- Низкий уровень газификации городского поселения, полное отсутствие газификации сельских поселений.
- Низкая обеспеченность объектов недвижимости централизованной коммунальной инфраструктурой.
- Неразвитость строительной индустрии.
- Низкая предпринимательская активность.
- Отсутствие организованной рекреации.

Анализ статистических данных отражает недостаточную удовлетворенность населения качеством услуг социальной сферы, неэффективную социальную адаптацию специалистов, отток молодежи в другие территории, рост социального неблагополучия населения.

Освоение потенциальных ресурсов в Нязепетровском районе является благоприятным фактором для оптимального развития региона и его экономики и социальной сферы, для создания рабочих мест и создания нового имиджа Нязепетровского района.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абдулганеева, М. Р. О родном, о близком. [Текст] / М. Р. Абдулганеева. - Нязепетровск, 2007. - 82с.
2. Абдулганеева, М. Р. В мире грез. [Текст] / М. Р. Абдулганеева. – Нязепетровск, 2009. - 128с.
3. Баранов, А.В. Твой след оставлен на земле: стихотворения [Текст] / А.В. Баранов. - Нязепетровск, 2007.- 82с.
4. Брагин, С. Г. Нязепетровский завод и его жители в документах XVIII-XX вв. [Текст] / С. Г. Брагин — Екатеринбург: АсПУр, 2014. — 305с.;
5. Брагин, С. Г. Березовские истоки [Текст] / С. Г. Брагин. – Екатеринбург, 2013. - 230с.
6. Емельянов, А. Г. Основы природопользования: учебник для вузов по направлениям "Экология и природопользование", "География", "Землеустройство и кадастры" [Текст] / А. Г. Емельянов . – 6-е изд., перераб. – М.: АКАДЕМИЯ, 2011. – 256 с.
7. Жилин, И.В., Пучков В.Н. Геология и рудоносность Нязепетровской зоны (Средний Урал). [Текст] / Жилин И.В., - Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2009. - 184 с.
8. Кислов, Н. М. Время выбрало нас. Страницы истории Нязепетровского комсомола [Текст] / Н.М.Кислов. - Нязепетровск, 2014 - 225с.
9. Кожухов, Н. И. Экономика воспроизводства лесных ресурсов [Текст] / Н.И. Кожухов. – М.: Лесная промышленность, 2009. –260 с.
10. Левит, А. И. Южный Урал: География, экология, природопользование. [Текст] / А. И. Левит. Учебное пособие. 2-е изд. испр. и доп. — Челябинск: Юж. - Урал. кн. изд-во, 2005 — 246 с.;

11. Моисеев, И. П. Нязепетровский Урал: история, культура и природные достопримечательности Нязепетровского района. [Текст] / Сост.-ред. А.П. Моисеев - Челябинск: Рифей, 1997.-265с.
12. Новгородцев, Д. М. По реке Уфе: путеводитель для туристов [Текст] / Д. М. Новгородцев. - Челябинск: Южно-Уральское кн. изд.,1968.-67с.
13. Постников, А. М. За синими горами: Повести и очерки об истории Нязепетровска и Нязепетровского района [Текст] / А. М. Постников - Челябинск: Челябинский дом печати, 2002 - 336 с.
14. Поляков, С. А. Признание в Родительский день [Текст] /С.А. Поляков. - Челябинск. : Юж.-Урал.кн.изд-во, 1987.-284с.
15. Селиверстов, Г.Ф., Жилин И.В., Петров В.И., Гоголан А.М. Суроямское месторождение ванадий - апатит-титаномагнетитовых руд [Текст] // Г.Ф. Селиверстов. Челябинск: Юж.-Урал.кн.изд-во, 1969. – 11с.
16. Смирнова, Н. Легенды Старого Урала: сборник [Текст] / Н. Смирнова. – Челябинск: Цицеро, 2005. – 148с.
17. Сонин, Л. М. Люди и клады. Очерки истории геологических открытий на Урале. [Текст] / Челябинск Юж.-Урал. кн. изд. 1991. - 269 с.
18. Субботин, В. Ключи судьбы... [Текст] / В.Субботин.- Нязепетровск, 2014.- 253с.
19. Субботин, В. Г. Энциклопедия Нязепетровского района [Текст] / В. Г. Субботин. - Челябинск, 2013.- 423с.
20. Федотов, П. А. Между прошлым и будущим: Очерки истории [Текст] / П. А. Федотов. – Нязепетровск, 2007 - 76с.
21. Хатанов, С. А. Труженики тыла военных лет и их дети села Арасланово [Текст] / С. А. Хатанов – Челябинск, 2016.-152с.
22. Инвестиционный портал Челябинской области [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://oblinvest74.ru/ru/investment-climate/investpassport_new/?ArticleUid=335/ (Дата обращения: 10.01.2016)

23. Леса Челябинской области [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.priroda.chel.ru> (Дата обращения: 18.10.2015)
24. Нязепетровские вести [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://np-vesti.ru> (Дата обращения: 15.11.2015)
25. Пристань народов [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://up74.ru/articles/obshchestvo/29326/> (Дата обращения: 20.04.2016)
26. Проблемы природопользования в Челябинской области [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://chelyabinsk.Ru/text/chelyabinsk2020/548894.html> (Дата обращения: 26.11.2015)
27. Пути развития железорудной базы Челябинской области [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.lib.csu.ru/vch/12/2005_01/018.pdf (Дата обращения: 10.03.2016)
28. Реки Урала [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://volnomuvolya.com/uralskie_reki.html (Дата обращения: 19.10.2015)
29. Суроямское железорудное месторождение [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://wikimaria.org/12976480/ru> (Дата обращения: 12.01.2016)
30. Официальный сайт Нязепетровского муниципального района Челябинской области [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.nzpr.ru> (Дата обращения: 15.09.2015)
31. Экономическая география [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://ekonomgeo.ru/Воос/book58.php> (Дата обращения: 21.04.2016)