Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

«Кишкинская средняя школа»

Большемурашкинского района Нижегородской области

Реферат на тему:

**«Современное состояние природных ресурсов Нижегородской области, оценка их резервов»**

Выполнила ученица 10 класса Учитель:

 Бугрова Алена Гусева В.А.

2016г.

План.

1. Введение.
2. Основная часть.
	1. Современное состояние природных ресурсов Нижегородской области, оценка их резервов.
* Известняки
* Глины
* Строительный песок
* Соль Балахны
* Где найти лунный камень
* Ангидрит
* Торф
* Сапропель
* Железная руда
* Кирпичные суглинки

 2.2. Природные ресурсы территории администрации Холязинского сельсовета, перспективы их использования.

 3. Вывод

***«Богатая страна – Россия, но не умеем***

 ***мы пользоваться её богатствами и***

***благодаря своему неумению отдаем***

***эти богатства другим народам».***

 ***Е.Н.Медынский***

Введение

Человеческая цивилизация на всех фазах ее развития никогда не могла обходиться без природных ресурсов, составляющих основу самого ее существования. Человек для своих нужд всегда потреблял всевозможные виды ресурсов из окружающей природной среды. С переходом человечества на техногенный путь развития резко изменились направления, формы и масштабы использования природных ресурсов, что, в свою очередь, привело к созданию растущего фонда производных от них ресурсов, созданных уже не природой, а трудом человека. Однако первоисточником современной материально-технической, энергетической и производственной базы человечества были и останутся природные (в подавляющем большинстве – это минеральные) ресурсы Земли и от того, как мы ими распорядимся, будет зависеть наша экономика, наше существование и, наконец, наша независимость…[[1]](#footnote-2)

Археологические раскопки показывают, что еще в глубокой древности люди использовали многие виды природных ресурсов, а поэтому старались обустраивать свое первобытное жилье поближе к местонахождению этих ресурсов.

Нетрудно предположить, что одними из первых стали использовать такие природные ресурсы, как глины, булыжники, песчаники, древесину и воду. Позднее было обращено внимание на металлорежущие руды и природные материалы, необходимые для выплавки металла. Во все времена люди использовали в качестве «оберегов» различные полудрагоценные камни, собирая их по долинам рек и делая из них украшения. Всему этому можно найти подтверждение в материалах археологических исследований по Нижегородскому краю. [[2]](#footnote-3)

К началу ХХ века нижегородцы получили от своих предков полную картину практически всех природных ресурсов, которые были обнаружены на территории Нижегородской губернии. Большую роль в этом сыграло Нижегородское земство, пригласив для оценки губернских земель лучших специалистов – профессора Санкт-Петербургского университета В.В. Докучаева и ученых его школы (1882-1888 гг.). Опыта проведения подобных работ не знала цивилизованная Европа; впервые было дано подробное описание практически всех уголков Нижегородской губернии. Не случайно этот многотомный труд заинтересовал правительство царской России. Сами же «Материалы по оценке земель Нижегородской губернии» выходили по мере их готовности и издавались в северной столице России.

Целью моей исследовательской работы является изучение полезных ископаемых нашей области и района, определение их роли в развитии экономики области, использование местных ресурсов для повышения экономического статуса села , его сохранения и дальнейшего развития.

**2. Основная часть.**

**2.1.Современное состояние природных ресурсов Нижегородской области,** **оценка их резервов.**

***Известняки*** представляют собой одну из разновидностей карбоновых пород, которые в значительном количестве разведаны на территории Нижегородской области. Наиболее характерные залежи этого минерала сосредоточены в южных, юго-западных и юго-восточных ее районах. Неплохие залежи известняков еще до революции были обнаружены в районе Арзамаса, Ардатова, Княгигинском, а позднее Бутурлинском, Вадском, Шатковском, Перевозском и ряде других районов области. Однако они практически все загрязнены примесями других минералов, делающих их применение для производства извести очень проблематичным. Научные работы, проведенные различными организациями области и города, показали возможность их использования в производстве строительной извести, а, следовательно, и целой гаммы строительных материалов. Не исключено, что в будущем геологами могут быть разведаны и соответствующие требованиям силикатного производства известняки.

***Глины*** Починковского района представляют собой ил мелководного моря юрского периода, существовавшего 180-160 млн. лет назад.

Основной состав таких глин – каолинит, гидрослюды, хлориты. Есть в них включения шпата, кварцев, кальцита, доломита, оксидов железа, пирита, микрокристаллов гипса. В 1 куб.см этих глин содержится до 25 млрд. зерен перечисленных минералов. В отличие от кирпичных суглинков, такая глина при доведении температуры до 1100-1200ºС вспучивается и образует мелкий и очень прочный пемзообразный материал – керамзит. Эти уникальные глины были разведаны в Починковском районе около села Ужовка, которое и дало название всему месторождению. На базе ужовской глины было организовано производство керамзита на горьковском заводе «Керамик».

За последние 40 лет керамзит широко применяется в качестве легкого и прочного наполнителя бетонов, строительных конструкций, для засыпки полов и т.д. Глины, подобные починковским, разведаны в Большеболдинском, Большемурашкинском, Бутурлинском, Гагинском и других районах области. К сожалению, во многих районах эти глины труднодоступны для добычи, или залегают пластами с полезной толщиной слоя не более 1,5 см.

***Строительный песок***

В строительном деле, как известно, невозможно обойтись без песка. Он используется для получения белого (силикатного) кирпича, для бетонов, кладочных растворов и прочей строительной продукции. Без него нельзя обойтись при ремонте и строительстве железнодорожных насыпей. А что было бы с нашими асфальтовыми дорогами без этого минерала? Наверное, ни одно природное минеральное сырье не служит человеку так долго, как песок!

Строительные пески представляют собой мелкие частички кварца с примесью зерен различных минералов – кремния, полевого шпата, пластинок слюды. Как правило- это светлые, рыхлые разнозернистые по размеру породы. Если размер зерен вписывается в пределы 0,4 – 1,8 мм, то такой песок идеальный наполнитель и, в первую очередь, для производства белого кирпича. С развитием строительства потребность в таком кирпиче растет с каждым годом, а, следовательно, увеличиваются и объемы потребления строительного песка. Например, только за один 1991 год его было израсходовано около 12 млн.куб.м, или почти сорок тысяч железнодорожных вагонов.

Пески такого качества добывают в песчаных карьерах или же намывают с речного дна. В последнем случае одновременно решаются две ресурсные проблемы – получение необходимого для строительства материала и зачистка речного дна, спасающего водоем от образования песчаных отмелей и заиливания дна. Запасы карьерного строительного песка в области практически неисчерпаемы: геологами разведано и уже частично осваивается промышленностью 13 крупных месторождений. Строительные пески распространены в Ветлужском, Богородском, Большемурашкинском, Дальнеконстантиновском и других районах.

В южных районах разведаны стекольные пески, основные запасы которых сосредаоточены в тех же районах, где обнаружены строительные пески (Дивеевский, Арзамасский, Первомайский районы).

Перспективными, по мнению геологов, следует считать залежи, разведанные в районах расположения сел Суворово, Курилово, Орехово, Панфилово. Прогнозируемые ресурсы стекольных песков оцениваются примерно в 120 000 тыс.тонн или чуть больше.

***Соль Балахны.***

Соляные растворы из колодцев-скважин Балахнинского района добывались с ХVII в. В свое время они давали десятки тысяч тонн столовой соли. Со временем добыча стала сокращаться, а в Х1Х в. прекратилась совсем, не выдержав конкуренции с дешевой солью астраханских месторождений.

Несколько позднее, уже в ХХ в., на северо-западе Нижегородской области были разведаны месторождения каменной соли, залегающей пластами от 7 до 14 м. Среди перспективных, крупных, пригодных для промышленной переработки месторождений геологи отмечают залежи Семеновского и Ковернинского районов. Запасы каменной соли в этих месторождениях огромны – около 1 млрд. т, но ее извлечение сопряжено со значительными сложностями. Соль залегает относительно узкими пластами, а при использовании традиционных методов добычи, это существенно повысит ее себестоимость, сделает разработку месторождения нецелесообразным. Современные экономические условия требуют принципиально новых технических и технологических решений, не связанных с традиционными методами ее добычи, которые нижегородские специалисты готовы найти уже сегодня. Например, широко используемый во второй половине ХХ в. гидроврубовой способ добычи некоторых минералов может оказаться вполне эффективным и для добычи каменной соли. Нижегородские геологи уже подсчитали, что использование этого способа и последующая подача раствора по трубопроводу на химические заводы Дзержинска, будет экономически выгоднее, чем использование привозной соли, особенно в условиях намечающегося роста производства и жесткой конкуренции сырьевого рынка. Возможно, что со временем нижегородские специалисты найдут способ получать и пищевую соль – не всегда же зависеть от других регионов России, да и на транспортных расходах можно будет сэкономить. Промышленная разработка соляных месторождений, как и других видов полезных ископаемых, дала бы шанс для развития инфраструктуры, а, следовательно, для организации новых рабочих мест.

 ***Где найти лунный камень?***

Кроме промышленного гипса, на территории Нижегородской области встречается его интересная разновидность – так называемое «Марьино стекло». В Италии этот аналог гипса известен под названием «стекло Мадонны». «Марьино стекло» представляет собой гипс монокристаллической структуры с гладкой перламутровой поверхностью и с характерным шелковистым блеском. Этими качествами не преминули воспользоваться еще в конце XVIII века ювелиры, а «звездный час» его настал в XIX в., когда изделия из «Марьиного стекла» успешно расходились на рынках России. За свой мягкий, лунно-манящий шелковистый блеск у ювелиров он получил название «лунного камня».

В природе «Марьино стекло» встречается в виде скоплений отдельных пластинок. В Нижегородской области его можно обнаружить в довольно-таки значительных количествах в Борнукове, Ворсме, Великом Враге и некоторых других местах. С изобретением методов получения целой гаммы искусственных камней интерес к «Марьиному стеклу» пропал. Однако развитие радиотехники, а позднее и электроники, позволили по-новому посмотреть на эту разновидность гипса. Исследования, проведенные в разных странах, показали, что «Марьино стекло» характеризуется повышенной стойкостью (по сравнению с гипсом), а несколько позднее было установлено, что оно обладает совершенными качествами спаивающего материала и дает, к тому же, рассеянный свет. Эти качества делают его использование во многих отраслях практически незаменимым.

***Ангидрит.***

 Обширные площади между Волгой и Окой, Тешей и Пьяной при расширенных геологических исследованиях подарили Нижегородцам красивейший отделочный материал – ангидрит. По своим декоративным свойствам он не уступает итальянскому голубому мрамору, наиболее ценному из всего мраморного изобилия мировых месторождений. Голубовато-серый, с туманообразным рисунком нижегородский ангидрит может очень широко применяться в отделочных работах. Его можно использовать для отделки административных зданий, сооружений культурного и спортивного назначения офисов, банков, культовых сооружений, в облицовке отдельных залов метрополитена. Наверное отделка из этого материала великолепно вписалась бы в комплекс сооружений ярмарочного ансамбля… Однако для отделки метрополитена «красный и серый гранит добыли и привезли с месторождений Ленинградской области, Карелии, Урала».[[3]](#footnote-4)

 Нижегородские «геологи предлагали использовать для отделки метро местный камень – ангидрит. Они считают, что он ничуть не уступает мрамору: такой же прочный, износоустойчивый, хорошо полируется. Лазурным, лазоревым, голубым камнем называют его за нежный голубовато-серый цвет».[[4]](#footnote-5) Авторы книги «Геологические путешествия по Горьковской земле» Г.С. Кулинич и В.И. Фридман с горечью говорят, что администрация города предпочла в свое время для отделки станция метро «Заречная» в качестве облицовочного материала дорогое «окрашенное железо», которое подвержено эрозии. Наверное, трудно не согласиться в авторами – отделка из ангидрита была бы намного лучше как по декоративным, так и по физико-механическим свойствам, да и стоила бы, вероятно, значительно дешевле, а в перспективе не надо было опасаться что ее «съест» коррозия. К тому же разведанное геологами Гомзовское месторождение ангидрита расположено рядом с железнодорожной станцией Ворсма и в 8 км от Оки, что сократило бы транспортные расходы, связанные с доставкой камня.

Мощность пластов залегания ангидрита оценена в десятки метров, а глубина колеблется в пределах, достигающих 10 метров. Но, красивейший соперник итальянскому мрамору спрятан под рыхлым грунтом, почти повсеместно покрытым лесным массивом. Лесов же в нагорной части осталось совсем мало и они несут большую рекреационную нагрузку. В последние десятилетия залежи такого же ангидрита были разведаны в очень удобных местах для разработки запасов – в районах расположения гг. Дзержинска и Кстово. Качество найденного ангидрита не уступает лучшим породам мрамора других известных месторождений России, а близость крупных промышленных предприятий, наличие транспортных магистралей сделают добычу и использование этого отделочного материала, по оценкам специалистов, в 2 раза дешевле по сравнению с привозным. В своей книге «Нижегородский Урал» П.И. Меньшиков отмечает, что этот ангидрит может стать также исходным сырьем для производства вяжущих материалов, серной кислоты, цемента, кирпичей.

***Торф.***

 Этот природный ресурс еще мало изучен. Ну что мы знаем о торфе? Знаем, что им можно отапливать помещения, когда нет под рукой другого теплоносителя; использовать в качестве энергоносителей на некоторых теплоэлектростанциях, где экономически не выгодно потреблять каменный уголь, применять для мульчирования и удобрения почв. Вроде бы и все. Однако как энергоноситель торф считается намного хуже нефти и каменного угля и применять его рекомендуют только «на местах добывания». Не пользуются спросом и некогда повсеместно раскупаемые торфяные брикеты, которые еще в начале 60-х годов многие горьковчане отапливали свои частные дома и квартиры.

На сегодняшний день этот ресурс оказался как бы не у дел и только сельское хозяйство да садоводы-любители по-прежнему хранят верность этому поистине полезному ископаемому. Энергетиков не устраивает в торфе слишком высокая зольность, при этом они как- то забывают, что в отличие от каменноугольной золы, которой никак не могут найти применение, торфяную золу можно с успехом использовать в качестве добавки к удобрениям, а иногда и самостоятельно.

Исследования торфа показали, что на его основе можно получать биологически активные вещества, а также лекарственные препараты, в том числе и повышающие устойчивость иммунной системы. Последнее имеет значение в наше трудное время, когда по экологическим и другим причинам иммунная система человека работает с предельной перегрузкой.[[5]](#footnote-6)

Вероятно, что дальнейшее изучение этого уникального полезного ископаемого может принести и другие неожиданные сюрпризы. Все это говорит о том, что проблема использования торфа должна быть пересмотрена в сторону более эффективных направлений. При этом следует помнить, что данный ресурс относится к практически невосполнимым видам природного сырья: на образование пласта торфа мощностью до 1 м требуется не менее 1000 лет, а добыть его с помощью современной техники можно очень быстро.

По мнению специалистов, торфяные запасы целесообразно законсервировать, оставив часть их для получения более эффективных продуктов. Это мнение становится более устойчивым, несмотря на наличие значительных запасов торфа в Нижегородской области, где зарегистрировано порядка 3 000 месторождений с общей площадью в 187 тыс.га. Запасы торфа сырца исчисляются сотнями миллионов тонн ( примерно 580 млн.т). По данным геологических разведок, около 87 % этих запасов сосредоточено в районах Заволжья, Приветлужья и в междуречье Оки и Волги.

***Сапропель.***

В озерах Нижегородской области с возрастом образования не менее 10 тыс. лет имеется и другой, не менее интересный природный материал – сапропель. Он представляет собой гнилостный донный ил. На территории области встречаются два вида сапропелевых залежей – погребенные под торфяниками и озерные донные. Основной состав сапропелей в высушенном виде включает в себя до 15% органических веществ ( среди них витамины В,Е, Р и другие). Кроме того, в сапропелях различных месторождений можно найти микродозы практически всех элементов таблицы Менделеева.

Лучшие по качеству сапропели залегают на глубине 8-10 м. Они содержат сульфатредуцирующие микроорганизмы, а также микроорганизмы, способные выделять антибиотики и участвовать в мобилизации азота в почве. Последнее обстоятельство способствовало тому, что его успешно стали использовать в качестве эффективного удобрения. Многочисленные опыты показали, что внесение этого природного удобрения в расчете 30-70 т/га способно повысить урожайность на 30-75% и более. Другими словами,- каждая тонна сапропеля, внесенного на поля, дает прирост урожая картофеля и овощей порядка 60-100 кг/га. Отмечается, что в выращенных культурах повышается содержание крахмала и аскорбиновой кислоты. Уникальный состав сапропеля позволяет использовать его в качестве витаминно-кормовой добавки в корм скоту.

Целебные свойства сапропелей используются в медицине. Еще в XIX веке жители деревень по реке Теща лечились грязями из озер и болот, расположенных в ее долине. Но только в 30-е годы нашего века экспедициями физиотерапевтических институтов Горького и Москвы в правобережье Теши, на участке между селами Озеркой, Архенгельским и Пасьяновым, были изучены с бальнеологическими целями 9 озерных грязевых месторождений. И уже в 1933 году начали применять илово-сульфидную грязь озера Светлого, заменив ею привозную грязь одесских лиманов. Шатковская грязь оказалась не хуже знаменитой одесской. В настоящее время запасы озера Светлого иссякли, но разведаны новые месторождения на озерах Черном, Долгом, Широком, в которых сосредоточено 165 тыс.м³ илово-сульфидных целебных сапропелей. Известны целебные грязи и в других местах области, в болтотах и озерах Большеболдинского, Дальнеконстантиновского, Перевозского, Выксунского, Балахнинского и других районов. Их богатства ждут своих исследователей, добытчиков и потребителей.

***Железная руда.***

 История формирования железосодержащих руд Нижегородской области уходит в юрский период (175-100 млн. лет). Железняки в области представлены в основном, сферосидеритами – осадочными породами округлой формы с содержанием железа до 48%. Это ниже, чем в знаменитом магнитном железняке, где на долю железа приходится 70-72%. Однако нижегородская руда может соперничать с бурым железняком, так как среднее количество железа в последнем колеблется в пределах 30-55%. Например, выксунские сферосидериты содержат до 50% железа и к тому же неглубоко залегают. Последнее обстоятельство было принято во внимание еще в начале XVIII века, когда в Выксе были построены первые металлургические заводы. Уже в 1770 г. они давали более 250т чугуна. Кроме того, там изготовлялись артиллерийские орудия, бомбы, ядра. Здесь производилось полосковое, связное, сортовое железо; варилась «английская» сталь, выделывались предметы домашнего обихода, художественные металлические изделия. Все выксунские заводы и их филиалы работали полностью на местном сырье. Развитию металлургического производства в Нижегородской губернии способствовало наличие комплексной сырьевой базы. Одних только месторождений железной руды вокруг Выксы было около 10, среди которых наиболее крупными были Песоченское (или Досчатинское), расположенное всего в 6 км. От нее, а также Фоминское, Мотмосское. Известно, что в послевоенные годы в связи с наличием значительного количества пришедшей в негодность военной техники большинство Выксунских заводов перешло на частичное использование металлолома, а в 60-егг. В Горьком работало уже два специализированных завода Вторчермет и Втроцветмет, которые были полностью сориентированы на переработку металлического лома и отходов производства.

В качестве основного сырья металлургические заводы стали применять руды Курской Магнитки, которые невозможно было использовать на месте по причине выхода из строя или эвакуации во время войны заводов металлургического комплекса, перерабатывающих руды этой аномалии. Объективная ситуация для металлургии области складывалась прекрасно- изобилие дешевого сырья, наличие нетронутого войной производства, сохранившаяся научно-техническая база и т.д. Со временем, когда было восстановлено народное хозяйство районов Курской магнитной аномалии и стали иссякать запасы послевоенного металлолома, положение на металлургических заводах стало меняться к худшему. В настоящее время область все еще находится в большой зависимости от привозного сырья, цена которого к тому же постоянно растет. Не исключено, что в будущем экономика области обратится к местным железорудным месторождениям, а они дадут ей более дешевый металл по сравнению с тем. Что она имеет от привозного сырья. Насколько выгодно заниматься переработкой сырья Е.Н. Медынский показывает на примере металла: « …кусок железа, стоившей до войны (1914 г.) 10 рублей, если сделать из него подкову, стоил уже 21 рубль; если сделать из него ножи, он стоил уже 6000 рублей, если сделать часовые механизмы – пружины, они ценились бы уже в 500 000 рублей. Правда за выделку приходится уплачивать рабочим заработную плату. Вот эта плата и кормит иностранца-рабочего, а обрабатывай мы это сырье сами, она шла бы русскому рабочему, а не уплывала за границу».[[6]](#footnote-7)

Заботясь об использовании местных ресурсов, необходимо помнить, что их разработка, как правило, сопряжена с образованием значительного количества отработанных пустых пород, а также нарушением верхних слоев почвы, что, в свою очередь, приводит к ухудшению условий существования местных флоры и фауны, а в итоге – к нарушению окружающей человека среды.

***Уникальные пески.***

В 60-е годы ХХ века нижегородским геологом А.М. Болотовым обследовались песчаные отложения юрского периода южной части Горьковской области в районе реки Алатырь – так называемой Итмановской россыпи, расположенной на границе Лукояновского и Гагинского районов.

Практически на поверхности им были обнаружены темные, тонкие пласты титано - циркониевых песков, а чуть ниже на глубине всего 1,5-7,5 м их богатые залежи. По оценкам геологов, Итмановское месторождение имеет протяженность порядка 3,8 - 4 км, а мощность вскрывшихся пород местами достигает 60 м.

Все открытое месторождение оценивается примерно в 30 млн. т рудных песков.

Особенностью нового месторождения, в отличие от разведанных ранее как на территории бывшего СССР, так и в Европе, является очень высокое содержание циркония при низкой общей радиоактивности песков. По данным Специальной геологической комиссии, Итмановское месторождение является также одним из самых богатых в европейской части материка. Не уступает ему по масштабам и другое, разведанное в 70-е годы в Шатковском районе (у реки Теши), где в качестве сопутствующих компонентов присутствуют такие элементы, как золото, платина (их содержание, к сожалению очень мало, не превышает 0,01 %) и минерал хромит.

Металлический цирконий, очищенный от гафния, широко применяется как конструкционный материал в ядерной энергетике. Применяют соединения циркония в производстве огнеупорных материалов, керамики, эмалей и особых сортов стекла. На основе циркония получают сплавы, работающие при высоких температурах и обладающие повышенной коррозионной стойкостью.

Второй металлический элемент Итмановского месторождения – титан. Этот металл также коррозионнностоек во многих агрессивных средах, включая морскую воду, где ему практически нет равных. Роль титана как конструкционного материала во всем мире стремительно возрастает, особенно в области космонавтики, ракетостроения, авиации, морского судостроения.

Специфические особенности Итмановского месторождения титано-циркониевых песков определяют несколько иное направление их возможного использования. Мировой опыт показывает, что титано-циркониевые концентраты, получаемые на основе подобного сырья, служат для производства циркония, используемого в атомной энергетике.

Предварительные расчеты по эксплуатации данного месторождения показали, что ежегодная переработка титано-циркониевых песков может составить порядка 400 000 т. Это даст прибыль около 17 млн.долл. США в год, из которых 12% останутся в местном бюджете. К этому следует добавить, что действующих предприятий по производству циркониевого концентрата на территории России в настоящее время нет, а свои потребности в этом продукте страна покрывает за счет его ввоза с Украины и Австралии, оплачивая, естественно валютой. А Итмановское месторождение еще терпеливо ждет, когда россияне воспользуются его богатством.

***Кирпичные суглинки.***

Кирпичные суглинки Нижегородской области издавна использовались для производства красного кирпича. Известно, что экономически и технически выгодно развивать его производство рядом с минерально-сырьевой базой. При этом необходимо учитывать наличие и таких материалов, как песок и опилки. Поэтому не случайно, что уже в начале ХХ в. промышленное многотоннажное производство красного кирпича появилось в Лыскове, Лукоянове, Сергаче, в поселках Уренского района, в Нижнем Новгороде, вытеснив многочисленные мелкие кустарные заводы. К началу 90-х гг. ХХ века в области насчитывалось около 50 кирпичных заводов, работающих на местном сырье. По оценкам специалистов, учитывая ресурсные запасы региона, выпуск кирпича и керамических изделий (черепицы, плитки, посуды, сувениров) можно увеличить в 2-3 раза. Переходом страны на новый экономический путь развития в Нижнем Новгороде и области широко развернулись строительные и реставрационные работы, требующие значительно большего количества кирпича вообще и, в частности, красного. При этом появляются новые, более жесткие требования не только к качеству продукции, но и его товарному виду, а, следовательно, к качеству исходного сырья. По мнению Нижегородских геологов, практически во все местные кирпичные глины для получения высоко прочного кирпича требуется введение специальных добавок, повышающих его марку, что вполне осуществимо в условиях производства Нижегородских предприятий. Хочется надеяться, что в реставрационных работах исторической части города, восстановлении храмов и монастырей, будет использоваться высококачественный нижегородский кирпич, выпускаемый на основе местной сырьевой базы.

**2.2.** **Природные ресурсы территории администрации Кишкинского сельсовета,** **перспективы их использования.**

Моя бабушка рассказала мне удивительную историю о моём доме, и я решила поподробнее исследовать этот вопрос.

Дом в котором я живу, был построен 70 лет назад. Он из красного кирпича, который был изготовлен на местном кирпичном заводе. Да, в нашем селе Кишкино был когда-то свой кирпичный завод. И до сих пор сохранились здания, построенные из этого кирпича.

Чтобы узнать об истории возникновения кирпичного завода я опросила старожилов нашего села: Алексееву Т.И., Зиновьеву Т.И., Леонтьеву А.В. они с удовольствием вспомнили былые времена и рассказали, что в 1934г. в селе Кишкино был построен кирпичный завод в пойме реки Пужава. Из этого кирпича строились церкви в Кишкине, Папулове, Андрейкове, школа, конный двор, склады и другие объекты. В организации и строительстве кирпичного завода многое сделали братья Соловьёвы – Яков, Григорий и Иван. Григорий Иванович был непревзойденным мастером печником. Мастером по производству кирпича был Лепин Николай Алексеевич. И до сих пор живы люди, которые знают секреты производства кирпича и мастера печники.

 Я считаю, что строительство кирпичного завода экономически и технически выгодно, так как минерально-сырьевая база была рядышком. На территории села есть карьеры с глиной (кирпичные суглинки). Так же есть своя пилорама, там опилок сколько угодно. А в соседнем селе Папулово, которое относится к местной сельской администрации , есть карьер со строительным песком.

Сегодня в нашем селе не строится жильё, развалился колхоз, нет работы. А ведь мы не такие уж и бедные. У нас много природных ресурсов, только для этого необходимо провести исследование материалов, подключить специалистов, найти спонсоров и можно опять построить кирпичный завод. Это решит очень многие проблемы на селе. Не закроют школу, жители не будут уезжать в город в поисках работы, к нам будут приезжать молодые специалисты, так как уровень жизни вырастет, будет строиться жильё. К началу 90-х годов в области насчитывалось около 50 кирпичных заводов, работающих на местном сырье, к сожалению их вытеснили более крупные предприятия. Но сегодня уже другое время и малый, и средний бизнес поддерживается государством, так как это выгодно для небольшой местности. Население нашей сельской администрации насчитывается 850 человек, с каждым годом увеличивается число дачников, которые хотят отреставрировать дома или построить новые. Я думаю, что кирпичный завод не был бы убыточным. Это не только моё мнение. Я провела социологический опрос среди жителей села, итоги которого показали, что 86% опрошенных поддерживают строительство нового кирпичного завода и рассматривают его как возможность предоставления рабочих мест безработным села , его сохранение и дальнейшее развитие.

 Администрация Кишкинского сельсовета разрабатывает программу по развитию села, одним из направлений которой является строительство нового кирпичного завода. В живописном селе Бурныковка строится база отдыха, где будут использоваться рекреационные ресурсы: чистый лесной воздух, озеро. Я предлагаю в качестве дополнительного ресурса использовать голубые глины , находящиеся на территории нашей администрации в лечебных и косметических целях.

1. **Вывод**

В Нижегородской области выявлены залежи многих полезных ископаемых: строительных материалов (гипс, ангидрит, глины, пески), сырья для черной металлургии (железные руды, формовочные глины, известняки), химического сырья, лечебных грязей и минерального топлива (торф и горючие сланцы) и других видов природного сырья. Большинство ископаемых недр области находит использование в народном хозяйстве. По качеству полезные ископаемые области не уступают другим известным месторождениям, но пока еще существуют проблемы их добычи в связи с особенностями залегания.

Проводя исследовательскую работу, я выяснила, что в нашем Большемурашкинском районе тоже есть полезные ископаемые: глины, строительный песок. Уже в 30-е годы их активно использовали для местного производства кирпича, строительства жилья и социально-культурных объектов. Восстановление кирпичного завода с использованием местного сырья дало бы хороший экономический эффект в наше социально-нестабильное время: у нас будут рабочие места, доступные стройматериалы. Но для этого необходимо привлечение специалистов, учёных для проведения исследований, усовершенствования технологий. Так же необходима поддержка на государственном уровне: исследование природно-сырьевой ресурсной базы Нижегородской области, проблем рационального ресурсопользования и управления ими в условиях формирования рыночных отношений. Все это должно послужить на благо развития отечественного производства, и, в частности, сохранения и развития нашего села.

Список литературы:

1. Богатырев В.Р. Основные виды ресурсов Нижегородской области. Нижний Новгород: Издательство Волго-Вятской академии государственной службы, 1999.

2. Коротич В.И., Пушков Н.С. Приоритетные направления развития экономики Нижегородской области. Н.Новгород, 1989г.

3. Кулинич Г.С., Фридман Б.И. Геологические путешествия по Горьковской земле.- Горький, 1990.

4. Медынский Е.Н. От тьмы к свету. – Н. Новгород, 1918.

5. Романов Н.М. Недра и геологическое прошлое Горьковской области. - Горьковское областное издательство, 1937.

6. Русинов Н.Д. Этническое прошлое Нижегородского Поволжья. – Н.Новгород, 1994.

7. Скиннер Б. Хватит ли человечеству земных ресурсов? – М.: Мир, 1989.

8. Шомысов Н.М. Геология и полезные ископаемые Горьковской области.- Горьковское областное государственное издательство,1950 г.

1. Скиннер Б. Хватит ли человечеству земных ресурсов? – М.: Мир, 1989. [↑](#footnote-ref-2)
2. Русинов Н.Д. Этническое прошлое Нижегородского Поволжья. – Н.Новгород, 1994. [↑](#footnote-ref-3)
3. «Г.С. Кулинич и В.И. Фридман Геологические путешествия по Горьковской земле».- Горький, 1990. [↑](#footnote-ref-4)
4. Там же. [↑](#footnote-ref-5)
5. «Г.С. Кулинич и В.И. Фридман Геологические путешествия по Горьковской земле».- Горький, 1990. [↑](#footnote-ref-6)
6. Медынский Е.Н От тьмы к свету. – Н. Новгород, 1918. [↑](#footnote-ref-7)