

УДК 553.61:908

КЕРАМИЧЕСКИЕ ГЛИНЫ МЕЖДУРЕЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ ВОСТОЧНЫХ СКЛОНОВ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ КАК ОСНОВА ДЛЯ НАРОДНЫХ ПРОМЫСЛОВ

Аничкина Н.В.

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского», Липецк, e-mail: nina-viktorowna@mail.ru

Глины человечество использовало на всём протяжении развития цивилизации. На современном этапе развития цивилизации глины также широко используются в технологических процессах производства. Уникальность глин в том, что геологические условия их формирования в различных регионах имеют свои особенности, что породило многообразие глин, их отличие по физико-химическим характеристикам, и, как следствие, уникальность и узнаваемость народных промыслов, существующих на их основе. Глины между-дуречных пространств восточных склонов Среднерусской возвышенности представлены огнеупорными и тугоплавкими глинами мелового периода и легкоплавкими глинами четвертичного возраста. Её состав представлен: суглинками ледникового и элювиально-делювиального происхождения; песками, супесями и глинами флювиогляциального и озерно-ледникового происхождения. Отложения воловской и сенцовской свит меловой системы относятся к неомскому надъярусу. Аптский ярус (латненская) сложен песками и глинами. Породы девона находятся под мезозойскими отложениями. Латненская серия глин активно разрабатывалась в регионе на всех этапах развития человеческой цивилизации. Цвет эксплуатируемых глин зависит от их химического состава, представлен в широком диапазоне: желтые, белые, красные, светло-серые, которые могут иметь сизоватые, фиолетовые оттенки. На месторождениях можно встретить горизонтальную слоистость. Отложения глин часто прослаиваются тонкими слоями песка, а также встречается рассеянная песчаная примесь. Глинистый апт разделяется на два слоя: верхний и нижний. Верхний слогают умеренно-пластичные, грубодисперсные и дисперсные полукислые глины. Нижний сложен жирными, пластичными, тонкодисперсными глинами. По горно-геологическим условиям залегания полезной толщи более выгодное положение занимают месторождения, территориально привязанные к центральной части Липецкой области. Этносы, населяющие данную территорию на протяжении тысячелетий, использовали данные месторождения в своей хозяйственно-бытовой деятельности.

Ключевые слова: четвертичная система, меловая система, глины, народные промыслы, добровская игрушка, романовская игрушка

CERAMIC CLAYS INTERFLUVE SPACES OF THE EASTERN SLOPES OF THE SREDNERUSSKAYA UPLAND AS A BASIS FOR FOLK CRAFTS

Anichkina N.V.

Lipetsk State Pedagogical P. Semenov-Tyan-Shanskiy University, Lipetsk, e-mail: nina-viktorowna@mail.ru

Clay, humanity used throughout the development of civilization. At the present stage of the development of civilization, clays are also widely used in the technological processes of production. The uniqueness of clays is that the geological conditions of their formation in different regions have their own peculiarities, which gave rise to a variety of clays, their difference in their physico-chemical characteristics. and, as a consequence, the uniqueness and recognition of folk crafts existing on their basis. Clays of the interfluvial spaces of the eastern slopes of the Central Russian Upland are represented by refractory and refractory clays of the Cretaceous period and low-melting clays of Quaternary age. Its composition is represented by: loams of glacial and eluvial-deluvial origin; sand, sandy loam and clays of fluvioglacial and lacustrine-glacial origin. Deposits of the Cossack and Sentzovo formations of the Cretaceous system refer to a non-Russian supranus. Aptian stage (latnenskaya) is composed of sands and clays. The Devonian rocks are under Mesozoic deposits. The Latten series of clays was actively developed in the region at all stages of the development of human civilization. The color of the exploited clays depends on their chemical composition, is represented in a wide range: yellow, white, red, light gray, which can have a bluish, violet hue. On the deposits one can find horizontal stratification. The deposits of clays are often interlayered with thin layers of sand, and also a scattered sandy admixture. Clay apt is divided into two layers: upper and lower. The upper layer consists of moderately plastic, coarse-dispersed and dispersed semi-acid clays. The lower one is composed of fat, plastic, finely dispersed clays. According to the geological conditions of occurrence of the useful stratum, the deposits located geographically in the central part of the Lipetsk region occupy a more advantageous position. Ethnoses inhabiting this territory for millennia have used these deposits in their economic activities.

Keywords: quaternary system, chalk system, clay, folk handicrafts, the toy of dobrovskaya, the toy of romanovskaya

Такое минеральное сырьё, как глины, человечество использовало на всём протяжении развития цивилизации. Остатки глиняных изделий используются археологами и историками для реконструкций былых эпох. На современном этапе развития цивилизации глины также широко используют-

ся в технологических процессах производства [1]. Крупнейший потребитель глины в современном мире – это кирпичное производство, каолины идут как наполнители в производстве бумаги и резины. Очистление и нефтепродуктов и многих пищевых продуктов происходит с помощью монтморил-

лонитовых глин. Возведение крупнейших водохранилищ, полигонов ТБО невозможно без этого водозадерживающего материала. Глины находят применение в медицине и косметологии. Уникальность глин в том, что геологические условия их формирования в различных регионах имеют свои особенности, что породило многообразие глин, их отличие по физико-химическим характеристикам, и, как следствие, уникальность и узнаваемость народных промыслов, существующих на их основе. Народные промыслы являются имиджевой составляющей любого государства. Это то, что вызывает определенные ассоциации и служит основой для формирования положительного образа страны. Сувениры на основе народных промыслов информируют о географических особенностях страны, геологии и истории развития данных территорий. Определенный опыт у регионов уже имеется. Так, в XIX в., значительным сегментом рынка сбыта романовской игрушки в качестве сувениров был Липецкий курорт. В настоящее время романовская игрушка используется в создании имиджевого образа Липецкого региона и России в целом.

Цель исследования

Работа посвящена изучению месторождению глин на междуречных пространствах восточных склонов Среднерусской возвышенности, совпадающей территориально с частью Липецкой области и сохранившихся народных промыслов на их основе. Для достижения цели мы решали следующие задачи: сбор и изучение фондовых и литературных источников по данной теме; рассмотрение особенностей условий образования глин на междуречных пространствах; изучали географию месторождений глин Липецкой области; работали с фондами музеев по изучению особенностей добровской и романовской игрушки. Исследовали народные промыслы Липецкой области и месторождения глин как основу народных промыслов Липецкой области.

Материалы и методы и исследования

При написании работы применялись такие методы как литературный, картографический, полевых исследований; интервьюирования.

Глины Липецкой области представлены огнеупорными и тугоплавкими глинами мелового периода и легкоплавкими глинами четвертичного возраста [2]. В настоящее время в регионе известно двадцать одно месторождение легкоплавких глин и суглинков, семнадцать из них находятся на Государственном балансе. Запасы легкоплавких глин и суглинков составляют 34,5 млн м³. По данным Государственного баланса,

в регионе находятся четыре месторождения тугоплавких глин (Лукошкинское, Чибисовское, Алексеевский и Ивовский участки), их суммарный запас оценивается примерно в 47,3 млн т. Четвертичная система представлена: суглинками ледникового и элювиально-делювиального происхождения; песками, супесями и глинами флювиогляциального и озерно-ледникового происхождения. Отложения воловской и сенцовской свит меловой системы относятся к неомскому надъярусу. Аптский ярус (латненская) сложен песками и глинами [3, 4]. Породы девона находятся под мезозойскими отложениями. Латненская серия глин активно разрабатывалась в регионе на всех этапах развития человеческой цивилизации. Цвет эксплуатируемых глин зависит от их химического состава, представлен в широком диапазоне: желтые, белые, красные, светло-серые, которые могут иметь сизоватые, фиолетовые оттенки. На месторождениях можно встретить горизонтальную слоистость. Отложения глин часто прослаиваются тонкими слоями песка, а также встречается рассеянная песчаная примесь. Мощность полезной толщи более пяти метров. Мощность вскрышных пород от семи метров до одиннадцати метров. Глинистый апт разделяется на два слоя: верхний и нижний. Верхний слагают умереннопластичные, грубодисперсные и дисперсные полукислые глины. Нижний сложен жирными, пластичными, тонкодисперсными глинами. По горно-геологическим условиям залегания полезной толщи более выгодное положение занимают месторождения, территориально привязанные к центральной части Липецкой области (Чибисовско-Лукошкинское, Чириковское месторождения). Они характеризуются небольшими мощностями вскрышных пород от трех до восьми метров. На Кузовлевской площади, что расположена к северо-востоку мощность вскрышных пород увеличивается до десяти метров, содержание кремнезема падает до пятидесяти процентов, глинозема становится больше до тридцати процентов, а мощность глиноносной пачки уменьшается до полутора двух метров. Чтобы понять, каким образом формировались на данной территории различные виды полезных ископаемых, в том числе огнеупорных и керамических глин, надо знать, что формирование пород апта отражает геолого-географические процессы на данной территории и происходило оно в различных условиях: континентальных, лагунно-морских и мелководно-морских с отличающимися гидродинамическими режимами. На междуречных пространствах сформировались ледниковые глины и суглинки. Этнос, населяющие данную территорию на протяжении тысячелетий, использовали данные месторождения в своей хозяйственно-бытовой деятельности. В настоящее время данные месторождения используются для производства кирпича. Как правило, производства были привязаны к более крупным месторождениям, таким как Задонское, Боринское, Чаплыгинское, Добровское (табл. 1, 2).

Результаты исследования и их обсуждение

На территории Липецкой области самыми известными народными промыслами являются романовская и добровская игрушка. Историки установили, что гончарный промысел в селе Добром существовал уже

в XVII–XVIII веке [5] На территории села местные жители периодически находят фрагменты керамических сосудов, реже игрушки. Гончарный промысел в городе Добрый, разжалованном потом в село Доброе, на протяжении нескольких столетий поддерживал экономическое благополучие данной территории. Он кормил гончаров и их многочисленные семьи. Гончарные изделия добровских гончаров («махотки» – кувшины для молока) пользовались большим спросом в близлежащих селах и городах. Для работы использовали местную глину, из которой получалась прочная посуда с тонким, звонким черепком от кремowego до персикового цвета. Добровская игрушка была своеобразным побочным продуктом основного гончарного производства. Из остатков подготовленной глины лепили в основном простейшую птичку-свистульку. В этом изначальное отличие по цели производства добровской игрушки от романовской, если романовская игрушка была основным продуктом производства и лепилась как сувениры на продажу, то в Добром гончары лепили игрушку и «игрушечную» посуду в основном не для продажи, а для своих детей и внуков. Ещё в начале XX в. гончарным промыслом в селе занимались несколько семей. Гончары работали дома, затем некоторые в 1938 г. вошли в артель «Ударник». Добровская народная игрушка в XX в., существовала в большой степени, благодаря народному мастеру Ивану Константиновичу Пустовалову (1926–2001) и его брату Василию Константиновичу Пустовалову (1933 г.р.), потомственным гончарам, которые долгие десятилетия работали на производстве в керамическом цехе села Доброе. В настоящее время данный промысел угас, попытки сохранения традиций добровской игрушки и гончарства предпринимают преподаватели института искусств ЛГПУ, сумевшие перенять живую нить традиций потомственных народных мастеров. Специалисты условно разделяют добровскую игрушку на две группы. Первая, наиболее многочисленная, связана с влиянием романовской глиняной игрушки, о которой будет сказано далее. Это пустотелые и цельные фигурки-свистульки птиц и животных, вытянутые по горизонтали и окрашенные, подобно романовским – одним цветом голова и три разноцветных полосы поперек спины. Лепили также всадника. Вторая группа – игрушка гончарного типа. Появление подобных игрушек было естественно в промысле, где преобладает гончарное дело [6].

Идентичность формы в изображении женской и мужской фигур добровской игрушки свидетельствуют о достаточно архаичных истоках этого сюжета. Цвет и особенности декора игрушек определялись диапазоном производственных керамических красителей – коричневый, желтый, зеленый, синий ангоб с последующим закреплением слоем прозрачной глазури, желто-зеленая и коричневая глазурь. История романовской игрушки началась в XVI веке, когда близкий родственник царя И.Н. Романов основал здесь поселение. Из села Вослебы Скопинского уезда И.Н. Романов вывез ремесленников, с ними и связано зарождение романовского промысла. Глина использовалась местная, из урочища Белый Колодезь, недалеко от Романова. Наибольшего расцвета романовский промысел достиг в начале XIX века, когда в 1805 г. по приказу Александра I был открыт Курзал на Липецких Минеральных водах. В этот период на романовскую игрушку появляется спрос, так как каждый, кто приезжал на курорт, хотел вывезти сувенир, и мастера начинают лепить игрушку на продажу. Игрушку лепили из черной глины, так как она более пластичная и огнеупорная. На посуду шли желтая и красная глины. Белая, грубая глина использовалась в качестве добавок в другие виды глин. Интересно, что технология лепки игрушек сходна с технологией изготовления пельменей, которые в народной кухне данных мест представлены не были. Шарик из сырой глины раздавливается в руках как блинчик. Затем этот блинчик залепливают, заглаживают шов, чтобы не было видно. Из данной заготовки вылепливается игрушка. Лепили животных и птиц: утку, барашка, петуха. Популярны были изображения барынь и генералов, а также жанровой скульптуры с их участием [7]. Для обжига игрушки использовались горны, золу из которых выносили в качестве удобрения на огороды. Такой своеобразный биогеохимический круговорот веществ под влиянием антропогенных факторов. Постепенно, с появлением промышленных образцов посуды, гончарный промысел в селе Романово пришел в упадок, как, впрочем, и в других селах. Игрушку перестали изготавливать на продажу, из-за введения налога на гончарство, в 1940-х гг. Промысел стал стремительно забываться. Но обломки глиняных игрушек, которые находил на своём огороде школьный учитель В.В. Маркин, подтолкнули к поискам старых мастеров и возрождению промысла [8]. В январе 2012 г. был создан

«Областной Центр романовской игрушки» в селе Троицкое. С его созданием появилась возможность приобщиться к традиционной народной культуре и промыслам на месте

их традиционного бытования. Миссия центра – это сохранение и возрождение традиционной культуры, приобщение детей к ремёслам, которыми владели наши предки.

Таблица 1

Месторождения глин и перспективные участки Липецкого района Липецкой области

Месторождения глин и перспективные участки	Расположение и горно-геологические условия разработки
Сокольско-Ситовское	Месторождение цементных суглинков, запасы составляют 2700 тыс. м ³ , разрабатывается ООО «Липецкое карьеруправление»
Боринское II	Месторождение керамических суглинков, запасы составляют 2139 тыс. м ³ . Резервное. Территориально находится на севере села Борино, полезная толща состоит из глин апта, условия для разработки хорошие, коэффициент вскрыши 0,3
Студено-Хуторское	Резервное месторождение тугоплавких керамических глин, запасы – 1304 тыс. м ³ . Территориально входит в городскую черту Липецка, ближе к западной окраине села. Ленино. Горно-геологические условия интересны невыдержанным строением полезной толща. Месторождение не разрабатывается в настоящее время и часть его занята промышленными строениями
Сырский участок	Резервное месторождение керамических суглинков. Территориально находится между новыми микрорайонами Липецка и посёлком Сырский рудник, который в настоящее время также входит в состав города. То есть всё месторождение находится на городских территориях, условия для разработки хорошие. Запасы – 1662,6 тыс. м ³
Подгоренский участок	Резервное месторождение керамических суглинков. Условия для разработки хорошие. Запасы составляют 706,7 тыс. м ³
Крутогорский участок	Резервное месторождение, запасы составляют 1642,3 тыс. м ³ . Условия для разработки хорошие
Патриарший участок	Тугоплавкие глины, резервное, запасы – 5024 тыс. м ³
Ивовский участок	Месторождение тугоплавких глин, промышленные запасы составляют 5400 тыс. м ³ . Условия для разработки изменчивы. В настоящее время не разрабатывается. Территориально расположен в трёх километрах к югу от села Ивово
Залежь XIII	Находится в семи километрах к северо-востоку от села Новая Деревня. Условия для разработки изменчивы. Огнеупорность глин 1580–1630 °С
Студено-Хуторской участок	Резервное месторождение тугоплавкой беложгущей глины. Расположено между селами Крутые Хутора и Ленино. Южный участок месторождения может служить основой для строительства керамического комбината. Северный участок месторождения, не имеющий границ с южным в эксплуатацию введён не может, по причине малоэтажного строительства на его территории
Боринский участок	Резервное месторождение цементной глины. Условия для разработки хорошие. Разведанные запасы 11700 тыс. т. Находится в одном километре к северу от села Борино
Пружинский участок	Резервное месторождение цементной глины. Условия для разработки хорошие. Месторождение имеет выгодное положение. В десяти километрах от него находится железнодорожная станция (Патриаршая). На его основе можно создать крупное производство

Таблица 2

Месторождения глин и перспективные участки Добровского района Липецкой области

Месторождения глин и перспективные участки	Расположение и горно-геологические условия разработки
Волчинский участок	Суглинки керамические, месторождение расположено между селами Волчье и Первомайское, сырьё умеренно-пластичное, занимает верхнюю вскрышную часть Волчинской титано-цирконовой россыпи. Оцененные запасы – 8200 тыс. м ³
Залежь XII	Тугоплавкие глины. Запасы – 716,5 тыс. т. Участок располагается в 12,5 км к востоку от с. Сухая Лубна. Горно-геологические условия относительно сложные. Коэффициент вскрыши высокий и равен 5,6 м. Огнеупорность глин – 1560–1640 °С

Заключение

Глины Липецкой области представлены огнеупорными и тугоплавкими глинами мелового периода (47,3 млн т) и легкоплавкими глинами четвертичного возраста (34,5 млн м³). Глинистый апт разделяется на два слоя: верхний и нижний. Верхняя пачка апта представляет собой умереннопластичные, грубодисперсные и дисперсные полукислые глины. Нижняя пачка апта это жирные, пластичные, тонкодисперсные глины. Центральная часть региона по горно-геологическим условиям залегания для полезной толщи более благоприятна. Формирование пород апта отражает геолого-географические процессы на данной территории, что определило формирование огнеупорных и керамических глин. Междуречные пространства сформировали месторождения ледниковых глин и суглинков, которые использовались и используются в быту и промышленности. Для лепки традиционных игрушек подходит пластичная и огнеупорная глина Боринского и Добровского месторождений.

Список литературы

1. Федорин Р.П. Набухание глин и фильтрация растворов в глинах / Р.П. Федорин, М.Г. Храменков // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. – 2010. – Т. 152, № 1. – С. 235–243.
2. Котельников Д.Д. Главнейшие факторы эволюции глинистых минералов в осадочном процессе / Д.Д. Котельников // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. – 2012. – № 5. – С. 18–27.
3. Геохимические особенности глин латненского месторождения огнеупорных глин (Воронежская область) / А.Д. Савко [и др.] // Структура, свойства, динамика и минералогия литосферы Восточно-Европейской платформы. – Воронеж, 2010. – С. 195–00.
4. Минералогия аптских отложений Воронежской антеклизы. Огнеупорные и керамические глины / А.Д. Сав-

ко [и др.] // Вестник ВГУ, серия: Геология. – 2011. – № 2. – С. 116–136.

5. Чалых Н.Е. Глиняная игрушка XVII–XVIII вв. из фондов Липецкого областного краеведческого музея // Верхнедонской археологический сборник. – Липецк: ЛГПУ, 2001. – Вып. 2. – С. 246–260.

6. Пастухова С.Ю. Добровская игрушка как самобытное явление в культуре Липецкого региона // Региональная культура как компонент содержания современного художественного образования. – Липецк: Изд-во ЛГПУ. – 2016. – С. 15–20.

7. Пряжкова Н.А. Два вида традиционной романовской глиняной игрушки / Н.А. Пряжкова // История в подробностях. – 2016. – № 9–10 (75–76). – С. 76–83.

8. Уваров А. Сохранение традиций: романовская игрушка / А. Уваров // Сельская нива. – 2013. – № 31. – С. 5.

References

1. Fedorin R.P. Nabuhanie glin i filtracija rastvorov v glinah / R.P. Fedorin, M.G. Hramchenkov // Uchenye zapiski Kazanskogo universiteta. Serija: Estestvennye nauki. 2010. T. 152, no. 1. pp. 235–243.
2. Kotelnikov D.D. Glavnejšie faktory jevoljucii glinistykh mineralov v osadochnom processe / D.D. Kotelnikov // Izvestija vysshih uchebnyh zavedenij. Geologija i razvedka. 2012. no. 5. pp. 18–27.
3. Geohimicheskie osobennosti glin latnenskogo mestorozhdenija ogneupornykh glin (Voronezhskaja oblast) / A.D. Savko [i dr.] // Struktura, svojstva, dinamika i mineragenija litosfery Vostochno-Evropejskoj platformy. Voronezh, 2010. pp. 195–00.
4. Mineragenija aptskih otlozhenij Voronezhskoj anteklizy. Ogneupornye i keramicheskie gliny / A.D. Savko [i dr.] // Vestnik VGU, serija: Geologija. 2011. no. 2. pp. 116–136.
5. Chalyh N.E. Glinjanaja igrushka XVII–XVIII vv. iz fondov Lipeckogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeja // Verhnedonskoj arheologicheskij sbornik. Lipeck: LGPU, 2001. Vyp. 2. pp. 246–260.
6. Pastuhova S.Ju. Dobrovskaja igrushka kak samobytnoe javlenie v kulture Lipeckogo regiona // Regionalnaja kultura kak komponent sodержanija sovremennogo hudozhestvennogo obrazovanija. Lipeck: Izd-vo LGPU. 2016. pp. 15–20.
7. Prjamkova N.A. Dva vida tradicijnoj romanovskoj glinjanoj igrushki / N.A. Prjamkova // Istorija v podrobnostjah. 2016. no. 9–10 (75–76). pp. 76–83.
8. Uvarov A. Sohranenie tradicij: romanovskaja igrushka / A. Uvarov // Selskaja niva. 2013. no. 31. pp. 5.