

В.В. АБЛЕЦ, канд. геол.-мин. наук, ГП «ГПИ «Кривбасспроект»,
А.А. БЕРЕЗОВСКИЙ, д-р геол. наук, проф., Криворожский национальный университет»,
Н.С. АБЛЕЦ, ГП «ГПИ «Кривбасспроект»

КИРПИЧ И ЧЕРЕПИЦА ДОРЕВОЛЮЦИОННОГО КРИВОРОЖЬЯ.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

На основе собранного фактического материала, картографических и исторических документов приведен анализ производства кирпича и черепицы на Криворожье в конце XIX - начале XX века. Выполнена идентификация производителей кирпича и черепицы.

Проблема и ее связь с научными задачами. Эта статья открывает серию из пяти публикаций о производстве кирпича и черепицы на территории Криворожья в конце XIX века и в начале XX века. Отдельными статьями рассмотрены заводы Верхнеднепровского, Херсонского, Александрийского уездов, а также немецких колоний Криворожья.

Криворожье характеризуется обилием материальных свидетельств производства кирпича и черепицы в дореволюционный период. До настоящего времени дореволюционные кирпич и черепица продолжают активно использоваться и выполнять свою функциональную роль.

Анализ кирпичных и черепичных заводов Криворожья и их продукции до сих пор никем не проводился. Без внимания также оказались поставки этих материалов из России Франции, Германии и других стран (сведения об этом будут представлены в отдельных статьях).

Изучение данного вопроса важно также для создания полной картины развития производственно-экономических отношений, существовавших на то время на Криворожье, а также в восстановлении имен и деятельности предпринимателей, организовавших производства данных строительных материалов.

Авторы выражают свою признательность за консультации и сотрудничество в совместных краеведческих исследованиях: Н.В. Бабенко, С.М. Парнака, В.А. Иванова, П.П. Маменко, Ю.К. Сакару, В.Д. Петкау, Э.В. Дворчука.

Анализ исследований и публикаций. Вопрос использования различных строительных материалов (в том числе и кирпича с черепицей) при строительстве народного жилья на Криворожье нами уже затрагивался в статьях [15-16]. Данные исследования более подробно раскрывают картину производства кирпича и черепицы.

Поиск и обобщение опубликованной информации о заводчиках Кривого Рога и Криворожья в какой-то мере усложнен тем, что современный Кривой Рог и основная часть Криворожья входили в то время в состав различных административных единиц: Херсонского и Александрийского уездов Херсонской губернии, а также Верхнеднепровского уезда Екатеринославской губернии.

В дореволюционное время в печати производству кирпича и черепицы уделялось достаточно большое внимание. Много литературных источников было посвящено организации производства кирпича и черепицы с применением простых кустарных (ручных) методов и более серьезных с использованием машин различной конструкции. Публиковались также справочники, списки, указатели, статистико-экономические обзоры, адрес-календари с обзорно-статистической и рекламной информацией о фабрично-заводской жизни [1-14].

Большое внимание развитию кирпично-черепичного производства уделено в материалах заседаний, собраний и сессий Херсонской и Екатеринославской губернских земских управ, Верхнеднепровской и Херсонской уездных земских управ.

Развитие черепичного дела в конце XIX - начале XX века в России, в том числе и на Криворожье, тесным образом связано с активизацией мероприятий по борьбе с пожарами. Много материалов (отчетов, докладов) Екатеринославской и Херсонской Губернских земских управ, Херсонского и Верхнеднепровского уездных земских собраний посвящено: развитию страхования от пожаров, кредитованию организации черепичных заводов, кредитованию покупки черепицы (замене соломенных и камышовых крыш на черепичные), организации земских складов огнестойких кровельных и других материалов.

Большая часть черепичных заводов «марсельской» штампованной черепицы в Верхнеднепровском и Херсонском уездах начала организовываться в самом начале XX века. Но и до этого периода существовали мелкие заводы по изготовлению черепицы ручной формовки, встречающейся на Криворожье и в настоящее время. Весьма интересна в этом отношении черепица из личной коллекции преподавателя истории Криворожского национального университета С. М. Парнака, происходящая из бывшего местечка Широкое. На ней имеется текст, вручную написанный по сырой необожженной глине: «Писал мещанинъ Фадеевъ Тирентий 1891 год - сентября - 4 дня».

Кроме того, одними из «первопроходцев» распространения черепицы явились заводы немецких колонистов, многие из которых основаны в 90-х годах, а некоторые и в 70-80-х годах XIX века. Данные о состоянии производства кирпича и черепицы отдельно по губерниям приведены ниже.

Херсонская губерния. В 1952 г. исполком Херсонского облсовета депутатов в связи с активизацией строительства дал поручение Херсонскому областному архиву подготовить информацию об имевшихся в Херсонском уезде и Херсонском округе в конце XIX века и в начале XX века кирпичных и черепичных заводах. К сожалению, подготовленная информация [17], на наш взгляд, не отразила всего многообразия кирпичных и черепичных заводов, существовавших на то время (следует заметить, что границы Херсонского уезда и Херсонского округа различны, Херсонский округ существовал с 1923 по 1930 год наряду с Криворожским округом).

Как обстояло дело с кирпично-черепичным производством в середине XIX века в Херсонской губернии, можно узнать из «Материалов для географии и статистики России...», раздел «Кирпичные, черепичные и изразцовые заводы» [18]. Здесь указывается (цитата): в южных уездах губернии, где известняк представляет прекрасный строительный материал, кирпича выделяется менее, но зато там чувствуется большая потребность в черепице, так как железо дорого, тесовые крыши также не дешевы, а соломенные и камышовые, кроме того, что начальство старается не позволять их делать в городах, при сухости здешнего климата удобовозгораемы. Там же, согласно таблицам статистического комитета, указано, что в 1857 году в Херсонской губернии было 54 кирпичных завода и 1 черепичный. На кирпичных работало 436 рабочих (годовое производство на 214440 руб.), на черепичном - 3 (500 руб.). Распределение заводов: в Херсоне - 7, Александрии - 2, Херсонском уезде - 3 (1 из них черепичный), Ананьевском уезде - 2, Тираспольском - 3, Бобринецком - 20, Александрийском уезде - 17. Кроме того, отдельно отмечаются 8 кирпичных и черепичных заводов в Одессе (14400 руб.), 3 черепичных завода в Николаеве (6037,5 руб.), 9 кирпичных в Елисаветграде (21900 руб.), 4 - в Ново-Георгиевске (490 руб.). Всего в губернии на этих заводах продукции производилось на 257777,5 руб. серебром. Черепица обычно продавалась от 13,5 до 17,5 руб. за тысячу, кирпич для постройки домов, в зависимости от качества - от 2,3 до 7 руб., огнепостоянный кирпич - до 15 руб., подовый в половину дешевле.

Самым старым отмечен завод швейцарца Маричелли в Николаеве (открыт в 1830 г., 8 рабочих). Кроме черепицы в количестве 80-115 тыс. шт. там же производился кирпич простой, подовый, голландский и огнепостоянный, а также «кафли и духовые трубы». Другой кирпично-черепичный завод открыт в 1842 г. чиновником Мельниковым в Николаеве (110-120 тыс. шт. черепицы в год, 12 рабочих). В 1845 г. открыты кирпичный и черепичный заводы купцом Воронцовым (120-140 тыс. шт. в год, 20 рабочих).

К концу XIX - началу XX века количество заводов резко возрастает. Так, в 1901 г. было кирпичных и черепичных заводов:

- в Херсоне - 6 (годовое производство на 15000 руб.; 60 рабочих);
- в Херсонском уезде - 23 (193000 руб.; 229 рабочих);
- в Александрийском уезде - 16 (63055 руб.; 361 рабочих).

Всего по губернии было 135 заводов, с годовым производством на 682905 руб. В производстве кирпича и черепицы участвовало 1637 рабочих [19].

В 1904 г. Херсонским уездным земским собранием рассматривается вопрос «О распространении среди населения огнеупорных кровельных материалов». Данная тема активно начала затрагиваться собранием с 1899 г. В тексте постановлений приводится доклад, представленный собранию в 1901 г., при нем - «Проект правил предоставления Херсонским уездным земством черепицы в кредит и денежных сумм на приобретение лесного материала под черепичные крыши, на уплату кровельщикам за постройку таковых крыш и на устройство черепичных за-

водов». Размер ссуды на покупку черепицы устанавливался не более 75 руб., на завод - не более 400 руб. (при количестве членов сельского общества, артели, товарищества до 5 чел.), и 900 руб. (больше 5 чел.) [20].

Кроме материалов о ходатайстве черепичного завода Ново-Бугского кредитного товарищества о предоставлении кредита в сумму 30 000 руб. (ввиду огромной суммы ходатайство было отклонено) нам не удалось обнаружить данных о кредитовании конкретных кирпичных и черепичных заводов в Херсонском уезде. К сожалению, ввиду отсутствия в архивах, не просмотрены постановления Херсонского уездного земского собрания за 1911, 1912, 1913 годы. А в эти именно годы как раз и происходил «строительный бум»: с 1909 по 1913 г. количество заводов возросло более чем в 1,5 раза, а продукция – в 2 раза (см. ниже).

Согласно «Обзорам Херсонской губернии...» за 1900, 1909, 1913 годы [21-23], в Херсонской губернии соответственно было кирпично-черепичных заводов:

1900 г. - 115 (продукции на 459005 руб.; 1414 рабочих);

1909 г. - 100 (511622 руб.; 1122 рабочих);

1913 г. - 165 (1141005 руб.; 1632 рабочих).

Кроме того, в 1913 г. "Обзором..." отмечены 12 цементно-черепичных заводов (продукции на 123200 руб., 44 рабочих).

Согласно «Статистико-экономическому обзору Херсонского уезда за 1911 г.» [24], в 1910 г. в Херсонском уезде было 24 кирпично-черепичных завода (без городов).

Согласно «Статистико-экономическому обзору Херсонского уезда за 1915 г.» [25], в 1914 году в Херсонском уезде было заводов:

черепичных - 7,

кирпично-черепичных - 9,

известковых печей - 4,

кирпичных - 2,

гончарных - 4.

Екатеринославская губерния. Екатеринославское губернское земское собрание с целью охраны сельского населения губернии от бедствий, связанных с пожарами, признало желательным распространение в селах устройства черепичных крыш [26-27]. Собрание постановлениями от 14 декабря 1897 г. и 8 декабря 1898 г. ассигновало в распоряжение каждой уездной управы из сумм запасного страхового капитала по 5000 руб. для выдачи беспроцентных ссуд на устройство черепичных заводов сельским обществам на 10-летний срок в размере от 1500 до 2500 руб. А где крестьянские общества не изъявляют на это согласия, на устройство таких заводов было решено выдавать ссуды и частным лицам, но не свыше 500 руб. на каждый завод с условием установленной кредитоспособности просителя, сроком на 5 лет и не иначе, как под гарантию уездного земства, с условием, кроме того, продажи черепицы местным жителям не свыше определенной стоимости, назначенной уездной управой. Ссуды могли разрешаться только в местностях, где имелась в достаточном количестве гончарная глина, годная для выделки черепицы.

На сделанное уездной управой предложение ни одно сельское общество не изъявило желания устроить черепичный завод и воспользоваться для этого ссудой. Между тем, в 1899 г. губернское земское собрание в своих мероприятиях по борьбе с пожарами пошло еще дальше – разрешило выдачу крестьянам беспроцентных ссуд сроком на 6 лет на покрытие крыш черепицей. Эта операция начата с 1900 г. за счет кредита 20 тыс. руб., открытого каждому уезду из страхового капитала. В течение 1900 г. уездной управой для этого выдано было ссуд всего лишь 9 лицам на сумму 660 руб., в среднем по 75 руб. на домохозяина.

Незначительное количество лиц, пожелавших воспользоваться ссудой на устройство черепичных крыш в Верхнеднепровском уезде, объяснялось отсутствием в уезде черепичных заводов и отдаленностью таких заводов, находящихся в других уездах. При ожидаемом значительном спросе на черепицу при содействии земства (в 1901 году уездная управа выдала крестьянам ссуд на устройство черепичных крыш 2000 руб.), начали возникать в уезде первые черепичные заводы, а именно в селах Саксагань и Вольные Хутора, на которых уже производилась ручная выделка черепицы [26-28].

Вопрос кредитования кирпично-черепичного производства в Верхнеднепровском уезде постоянно поднимался Верхнеднепровским уездным собранием в течение полутора десятков лет. В конце 1912 г. в Верхнеднепровском уезде существовало 12 заводов по изготовлению гончар-

ной черепицы, с общей производительностью около 600 000 шт. в год, 18 кустарных мастерских по изготовлению цементно-песочной черепицы, имеющих 20 станков с производительностью 500 000 шт. и 25 кирпичных заводов с производительностью в год около 4 миллионов кирпича [29].

Постановка задачи. Задачей данных исследований является анализ производства кирпича и черепицы на Криворожье в конце XIX – начале XX века на основе собранного фактического материала и исторических документов и определения местоположений заводов и их владельцев.

Изложение материала и результаты. Район исследований соответствует примерно границам современного Криворожья (район среднего течения р. Ингулец), местами заметно выходя за его границы, и подробно охарактеризован в [15-16] (район исследований больше согласуется с границами бывшего Криворожского уезда [30]).

Большая часть исследованных черепицы и кирпича изготовлена из местного сырья – красной глины (суглинка), широко распространенной на юге Украины. Цементно-песчаная черепица, встречаемая реже, изготавливалась из местного песка и привозного цемента. Песок также шел и на изготовление кирпича. Кроме того, для производства кирпича использовался шлак чугунолитейного производства, возможно, также местный известняк.

Рассматривая кирпичные и черепичные заводы, для более полного представления о развитии строительной индустрии, мы также затронули и некоторые другие родственные предприятия по разработке нерудных полезных ископаемых и производству строительных материалов и изделий, например, известковые копи и известковые заводы.

Следует отметить, что местным населением в строительстве жилья и элементов двора активно использовались суглинки, известняк, граниты, кварциты, сланцы, добывавшиеся на небольших карьерах, а также на карьерах по добыче железных руд [15-16]. Известняк служил не только строительным сырьем, но и флюсовым компонентом для металлургии.

По внешнему виду и технологии производства исследованная черепица представлена в основном штампованной фальцевой черепицей марсельского типа, реже - штампованной фальцевой пазовой и штампованной фальцевой «бубновой» (по центру - выпуклый наружу ромб).

Одиночные находки - формованной ленточной пазовой. Достаточно часто, особенно на юге Криворожья, встречается «S-образная» черепица ручной формовки (двойная желобчатая, «голландская сковорода», «голландская»).

Собранный фактический материал не всегда информативен. Например, черепица ручной формовки и цементно-песчаная черепица обычно не имеют никаких клеймений. Как исключение, весьма интересна вышеупомянутая находка черепицы ручной формовки с текстом, написанным вручную по сырой черепице до обжига. В то же время, штампованная керамическая черепица дореволюционного периода практически всегда на внутренней стороне имеет текстовое клеймо: фамилия владельца и местоположение завода, реже - только фамилия или только местоположение. Клеймение в виде инициалов на кирпиче (реже на черепице) не всегда позволяет точно идентифицировать имя владельца завода, а тем более его местоположение.

Такая связь обычно устанавливается при нахождении фактического материала в той местности, где по документальным и фактическим данным подтверждается наличие в то время завода (земель) того или иного заводовладельца (землевладельца) с инициалами, подобными клейму на фактическом материале (по данным списков землевладений, землевладельцев, населенных мест и т.п.). Например, так с уверенностью можно говорить о кирпичах, распространенных во «владениях» или «зонах влияния» Сергея Колачевского – клеймо «СК», Ивана Харина – клеймо «ИХ», Эраста Константиновича Бродского – «ЭКБ», Ушаковых – «У».

Следует отметить, что владельцы (арендаторы) одних и тех же заводов с течением времени могли меняться. Это заметно по «стираемым» и появляющимся новым текстам на черепице.

При сохранении характерных особенностей формовочного штампа, изменялись частично или полностью надписи на нем. В качестве примера можно привести однотипные черепицы, но с различным текстом. На одной черепице написано: «ДУДКА и ШВЕЦЬ. СЕЛО ЛОЗОВАТКА.», на другой, абсолютно идентичной по форме, – «ДУДКА и ...СЕЛО ЛОЗОВАТКА.», на третьей – «СТРОИТЕЛЬ СЕЛО ЛОЗОВАТКА.».

Видна последовательная история преобразования завода Дудки и Швеца в завод Дудки, а затем в послереволюционное время – в артель «Строитель». Срезка фамилий владельцев заво-

дов при сохраняющемся указании местоположения – весьма характерная черта черепицы послереволюционного времени. Часто встречающийся пример: «м. КРИВОЙ-РОГЪ. ТОВАР. ИВАНОВЪ-ОБРАЗЦОВЪ.» и «м. КРИВОЙ-РОГЪ.». Встречаются случаи срезки и местоположения завода при сохранении фамилии. Это, возможно, связано с изменением местоположения завода. Кроме того, возможны дефекты формовочных отливок.

Основную часть черепицы можно разделить на несколько характерных групп форм или «типоразмеров», а также текстового оформления. На наш взгляд, это обусловлено тем, что изготовлением формовочных чугунных отливок для получения гипсовых прессовочных форм занимались одни и те же определенные мастерские (заводы). Достаточно редко встречается черепица нестандартной формы и с оригинальными шрифтами из-за «спецаказа» на формовочные отливки, очевидно, каким-то малоизвестным мастерским. Так, интересны черепицы: «Б.И. ЛИБЕРМАНЪ при ст. ДОЛГИНЦЕВО» и «И.Л. и И.И. КАНЪ при ст. ДОЛГИНЦЕВО», обладающие весьма оригинальными, в отличие от других черепиц, формами и шрифтами, но разными фамилиями владельцев. Не исключено, что в данном случае речь также может идти о продаже завода или его оборудования, в том числе и формовочных отливок, на которых ставилась новая фамилия.

В разных первоисточниках часто встречаются несоответствия в профильном названии заводов: кирпичный, кирпично-черепичный, кирпичный и черепичный заводы, черепичный. Производства кирпича и черепицы могли быть отдельными, но часто были соединены в общие кирпично-черепичные производства. Обусловлено это тем, что производство глиняных (керамических) кирпича и черепицы были весьма похожи: использовали одни и те же сырье, похожие технологии формовки и обжига.

В статистических отчетах того времени кирпичные и черепичные заводы чаще всего идут под одной рубрикой, не разделяясь. Кроме того, часто при указании в первоисточниках наличия у какого-то заводчика, например, кирпичного производства, фактический материал подтверждает наличие у него же и черепичного производства, и наоборот. Например, это касается заводов братьев Ивановых, Образцова, Кана. По нашему мнению, необходимо исходить из позиции, что любое кирпичное производство имело потенциал к наладке черепичного производства и наоборот. Кроме того, кирпичные и черепичные производства в то время часто входили в состав металлургических заводов.

При составлении таблиц перечней производителей кирпича и черепицы Криворожья конца XIX – начала XX века использовались различные литературные первоисточники, а также непосредственно сам фактический материал – изученные черепица и кирпич.

Публиковавшиеся статистические данные не всегда в полной мере отражали фактическую картину развития кирпично-черепичного производства, в частности, из-за небольших масштабов и кратковременности многие производства не были учтены.

В этом отношении, очевидно, были особые «критерии отбора» у горно-технической инспекции, собиравшей такие сведения.

Кроме того, во многих хозяйствах (экономиях) производство было налажено преимущественно для внутреннего потребления, без выхода на внешний торговый рынок.

Многие заводы существовали весьма непродолжительное время, так и не успев найти отражение в статистике.

Некоторые заводы перепродавались или сдавались в аренду из-за сложного финансового положения их хозяев или других причин. На некоторых кирпичах и черепице отсутствуют клеймения, на многих – не удается расшифровать буквенные клеймения.

Многие населенные пункты или их части, существовавшие в конце XIX - начале XX века на Криворожье, сегодня уже физически не существуют. С их исчезновением могли исчезнуть и материальные свидетельства о кирпично-черепичных заводах и их продукции.

И, конечно, не весь фондовый материал, имеющий необходимую информацию, просмотрен; также не все фактические свидетельства в виде черепицы и кирпича еще обнаружены.

Учитывая использование многих разнородных первоисточников и фактического материала, сформированная информация по разным производителям имеет разный уровень детализации и содержания.

Приведены также те предприниматели, которые ходатайствовали перед земскими уездными собраниями о получении кредитов для сооружения заводов, но непосредственных сведений о существовании заводов нет.

Картографический материал. Достаточно большой объем информации о кирпичных заводах несут дореволюционные и довоенные карты (заводы чаще всего обозначены треугольником) [31-33].

О возможном местоположении дореволюционных кирпичных заводов позволяют говорить довоенные карты Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА) [34]. Можно предполагать, что советское производство во многих случаях было основано на «империалистическом наследии».

Большая часть заводов находилась вблизи рек Ингулец и Саксагань, а также в крупных балках. Это было обусловлено наличием хороших обнажений суглинков на склонах рек и балок, а также присутствием воды, необходимой для производства (замешивания глины).

Наиболее массово в дореволюционных постройках Криворожья представлена черепица нескольких заводов братьев Иванова И. Г. и Иванова Б. Г. Их заводы были в районе станции Долгинцево, в г. Кривой Рог, на хуторе Ново-Елисаветполь, в д. Радушное (Радушная), в с. Софиевка (п.г.т. Софиевка), в с. Покровское (Апостолово).

Учитывая, что у Ивановых есть разновидности черепиц без обозначения населенного пункта, вполне возможно, что заводы были и в других местах. Братья работали самостоятельно, а также вместе в совместном товариществе с Р. Образцовым, которому принадлежала и строительная контора [14].

Наиболее часто в Кривом Роге встречается черепица: «БЛИЗЪ СТ. ДОЛГИНЦОВА Е.Ж.Д. И. ИВАНОВЪ», а также «М. КРИВОЙ-РОГЪ. ТОВАР. ИВАНОВЪ-ОБРАЗЦОВЪ». Неизвестно точное местонахождение кирпичного завода Тригуба (Трегубова) С. М. в м. Кривой Рог.

Наибольшим скоплением черепичных (кирпичных) заводов с разработками глины в местечке Кривой Рог и его окрестностях, очевидно, была балка Червоная («близ ст. Долгинцево»). По нашему мнению, здесь находились заводы Ивановых и Р. Образцова, Б. И. Либермана, И. И. Кана и И. Л.Кана, а также, скорее всего Л. М. Дунаевского.

Одним из центров черепичного и кирпичного производства в дореволюционное время (там также были заводы и в послереволюционное и послевоенное время) можно назвать с. Лозоватку (балка Рековатая). В Лозоватке находились заводы Швеца и Дудки, Воцинкина.

В районе Лозоватки или Марьяновки (возможно, в низовьях балок Лозоватка Большая, Лозоватка Малая, Завертана) находился завод местных помещиков С.Г. Голованевского и В.М. Пашенко. Кроме того, в с. Лозоватке или близ нее, судя по частым находкам черепицы, находились заводы М.Б. Козакова, а также Кривошея и Резниченко.

Несколько кирпичных и черепичных заводов располагались в районе Веселых Тернов и близ них: А.Ф. Алесеенко (хут. Червоная Балка); Г.И. Курдубана (с. Веселые Терны); К.И. Курдубана (х. Котлова, Весело-Терновская в.); С.Н. Колачевского (ст. Колачевское); И.Н. Харина (имение Ново-Павловка); завод неизвестного заводчика в верховьях балки Грядковатой (восточней разъезда Терны); несколько заводов массивов немецких колоний Баратов и Шляхтин.

К важным строительным центрам Криворожья можно отнести район около ст. Кривой Рог (сейчас - Кривой Рог-Западный) и деревни Гданцевка (Александрийский уезд). Недалеко от станции находилось множество строительных предприятий: завод шлакового кирпича И. М. Должанского, А.К. Пенцлина и Н.М. Левенберга; кирпично-цементный цех Гданцевского чугунолитейного завода Французского Акционерного Общества Криворожских железных руд; кирпичный и известковый заводы М.Г. Каштанова; завод цементной черепицы А.И. Голдина; известковое и кирпичное производство Н.С. Дьячкова; известковые каменоломни: М. С. Должанского, М.А. Каменьковича, Х.А. Бравинского; известковый завод И.А. Княжицкого, кирпичные заводы Я.А. Бухинника и Н.Д.Ступака.

Ряд предприятий находился южнее, ближе к разъездам Шимановскому и еще южнее – к с. Рахмановке (Александрову Дару): известняковый карьер М.С. Копылова, разъезд Шимановский; печь для обжига известняка Л.Д. Коломойцева, х. Коломойцево близ разъезда Шимановский; известковые разработки на земле В. Добровольского, близ с. Латовки; известняковые каменоломни И.М. Должанского, при с. Александров Дар.

Еще южнее находились кирпичные и черепичные заводы: Л.К.Яновского, (?) экономия Горная; А.Н.Ушакова, район г. Ингульца, собственная экономия; А.В. Добровольского, с. Зеле-

ное, собственная экономия; Г.Ф. Сидоркина, собственная экономия близ Николаевки I-ой; заводы И. Лисогора и П. Лисогора, Т. Фадеева, В.С. Рекошова (?) в местечке Широком.

В районе Радушного, Елизаветполя, Апостолово были черепичные (кирпичные) заводы: И.Г. Иванова (х. Ново-Елизаветполь); С.Д. Корнилова (д. Елизаветполье); И.Г. Иванова (д. Радушное); Б.Г. Иванова, (с. Покровское, ныне Апостолово); А.Н. Синельникова (с. Михайловка); Черного и сыновей (д. Павловка).

На южной границе Криворожья располагался большой комплекс заводов массивов немецких колоний Заградовка и Кронау.

Выводы и направление дальнейших исследований. Таким образом, при массовых поставках строительных материалов из других регионов Екатеринославской и Херсонской губернии, а также из Франции, Германии и других европейских стран, на Криворожье в конце XIX века и в начале XX века в больших объемах было налажено местное производство кирпича и черепицы. Клейма, оставленные на кирпиче и черепице, во многих случаях позволяют идентифицировать не только имена производителей, но и места нахождения заводов, где они были изготовлены.

Развитие черепичного производства в конце XIX - начале XX века на Криворожье в значительной мере определено активизацией мероприятий по борьбе с пожарами, развитием кредитования организации черепичных заводов и покупки местным населением черепицы.

Большое значение в развитии кирпично-черепичного производства имели железные дороги. Они были своеобразными артериями, по которым распространялись кирпич и черепица, причем, не только местных производителей, но и изготовленные далеко за пределами Криворожья.

Список литературы

1. Указатель фабрик и заводов Европейской России. Материалы для фабрично-заводской статистики. С.-Петербург, типография **В. Киршбаума**, 1894. - 826 с.
2. Перечень фабрик и заводов. Фабрично-заводская промышленность России. С.-Петербург. Типография **И.А. Ефрона**, 1897. 1270 с.
3. Вся Россия. Русская книга промышленности, торговли, сельского хозяйства и администрации. Адрес-календарь Российской империи. Том первый. Издание **А.С.Суворина**, 1899. 1483 с.
4. Торгово-промышленная Россия. Справочная книга для купцов и фабрикантов. С.-Петербург, тип. **А.С. Суворина**, 1899. 1604 с.
5. Вся Россия. Русская книга промышленности, торговли, сельского хозяйства и администрации. Адрес-календарь Российской империи. Том первый. Издание **А.С. Суворина**, 1900. 1446 с.
6. Вся Россия. Русская книга промышленности, торговли, сельского хозяйства и администрации. Адрес-календарь Российской империи. Том первый. Издание **А.С.Суворина**, 1902. 2148 с.
7. Фабрично-Заводские Предприятия Российской Империи. Сост. **Л.К. Езюранский**. Изд. Торг. Дома **А. Срока и Ко**, С.-Петербург, 1909. - 1451 с.
8. Список фабрик и заводов России. Торговый Дом Л. и Э. **Метцель и Ко**. «Центральная контора Объявлений». Москва, С.-Петербург, Варшава. 1910. 1418 с.
9. Список фабрик и заводов Российской Империи. Под ред. **В.Е. Варзара** С.-Петербург, 1912. Тип. **В.Ф. Киршбаума**, 721 с.
10. Фабрики и заводы всей России. Сведения о 31,523 фабриках и заводах. Книгоиздательство Т-ва Л.М. Фиш, Киев, 1913. - 1687 с.
11. Горнопромышленный указатель Донецкого бассейна. Составлен **В.М. Коробковым**. Харьков. Паров. Типо-Литография **Зильберберг и С-вья**, 1901.
12. Фабрики, заводы и рудники Донецкого бассейна. 1909 г.: справочная книга. Харьков : Типо-литография. "Художественный труд", Издание **Е.С. Элькина**, 1909. 432 с.
13. **Микулин А.А.** Фабрично-Заводская и Ремесленная промышленность Одесского градоначальства Херсонской губернии и Николаевского Военного губернаторства. Тип. Высочайш. Утвержд. Южно-Русского Общества Печатного дела. Одесса, 1897. 276 с.
14. Деловой и коммерческий Кривой Рог и его рудничный район. Справочная книга и адрес-календарь. Издательство **Минухина Э.А., Стецовского Я.И.**, 1914.
15. **Аблец В.В., Березовский А.А., Аблец Н.С.** Влияние геологических и географических факторов на особенности народного жилья в районе среднего течения р. Ингулец // Вісник Криворізького технічного університету. Кривий Ріг. - КНУ, 2011. – Вип. 28. - С. 57-64.

Рукопись поступила в редакцию 11.03.14