История одного экспоната

О молотильном камне, или зубчатке

Одной из главных задач правительства (при переселении в Россию колонистов из стран Западной Европы во второй половине XVIII в.) было развитие земледелия. Переселенцам, из которых почти половина были хлебопашцами, предстояло выполнить эту задачу. Путём проб и ошибок они начали обрабатывать скудные степные поля и активно развивать сельское хозяйство в Поволжье. Пройдут десятилетия, колонисты своим трудолюбием и упорством добьются высоких урожаев пшеницы, ячменя и овса даже на малоплодородных почвах.

Успешное развитие сельского хозяйства привело к необходимости создания перерабатывающих предприятий. Практически в каждом поселении была своя мельница (о них у нас разговор впереди), строились ремесленные лавки и даже крупные предприятия. Естественно, развитие получили и ремёсла. Одно из них – производство молотильных камней.

Что представляет собой молотильный камень?

Это шестерёнчатый каток из ракушечника и массой около 100 кг, имеет продолговатую форму, на каждом – по шесть или семь зубов (отсюда "зубчатка"). Мастера вытачивали из ракушечника заготовку в виде цилиндра диаметром примерно полметра и высотой 75-80 сантиметров. В заготовке пробивалось отверстие, куда вставлялась металлическая или деревянная ось. К этой оси крепили оглобли. Чтобы приспособление лучше могло катиться по кругу, диаметры сторон шестерни были разными, и она имела конусообразную форму. Узкая сторона обращалась к центру молотильной площадки.

Назначение

Молотильный вал использовался для обмолота сельскохозяйственных культур – выделения семян из колосьев, метелок, початков, корзинок и др. Этот метод обмолачивания зерна, который повсеместно распространился в 60-х гг. XIX-го в., сохранился во многих колонках до начала XX-го.

Как происходил обмолот?

Принцип молотьбы шестернями довольно прост. Выбиралась относительно ровная площадка, которую поливали и тщательно утрамбовывали. После высыхания, на площадку укладывались снопы зерновой культуры: это могла быть пшеница, ячмень или рожь. Лошадь запрягалась в оглобли, которые цеплялись к оси зубчатки, и ходила с этим незамысловатым устройством по кругу. В это время люди ворошили снопы, подгребая

зерна к середине. После завершения этого процесса, солому убирали отдельно, а собранное зерно и полову веяли на ветру.

Из истории производства молотильных камней

В середине XIX в. (а точнее в 1855-1856 гг.) меннониты с луговой стороны, узнав, что близ Нижней Добринки есть подходящий камень, заказали по модели молотильные камни и с этого времени начали заниматься постоянно их "отделкою". Это время и можно считать началом развития этого ремесла в наших местах.

Пройдёт совсем немного времени, поселяне-собственники из Нижней Добринки научатся массово этот камень добывать ("рыть"), по их образцу производить зубчатки с последующей их продажей. Со временем, конечно, совершенствуя и его производство. Природный материал для изготовления молотильных камней был, как говорится, под боком. В оврагах и на берегах Волги встречался этот раковистый и очень крепкий камень, который шёл на молотильные камни.

Каравайный песчаник, кроме молотильных камней (зубчаток) и цилиндров для маслобоек, использовался и в строительстве фундаментов домов, стен и погребов. Школа в первой немецкой колонии (основана в 1780 г.) построена на фундаменте из ракушечника и, если подойти, можно обнаружить визуально.

Лонзингер о зубчатке

Лонзингер Август Фридрихович, этнограф, писатель и педагог, наш земляк, выходец из немецкой Щербаковки в книге "Материальная этнография немцев Поволжья" (рукопись 20-е гг. XX в.) подробно описывает молотильный камень и его принцип работы, что ещё раз подтверждает адрес прописки молотильного промысла: "…молотильные камни изготавливаются специальными каменщиками в немецкой колонии Добринка на Волге. Камни добываются на горе (Ураков бугор – прим. автора) недалеко от Добринки. Масса обильно перемешана с древнейшими окаменевшими моллюсками и отличается большой прочностью и устойчивостью". И здесь же этнограф сетует: "В последние годы ходы, ведущие к каменоломням, стали довольно протяжёнными, а т. к. добыча новых блоков происходит при помощи взрыва порохового заряда, возникает опасность обвала…".

От пяти до восемнадцати

Нижнедобринские (и не только) жители постоянно вели добычу ракушечника. Что говорят архивы? "До 14 человек занимается отделкою молотильных камней, а раньше их было несколько больше. Зимой работать сложнее, так как камень на морозе колется… На один камень считается 1 руб. расхода на инструмент. Были те, которые только добывали и продавали камень за один рубль". А уже мастера доводили зубчатку до совершенства с

последующей продажей. Если "рыть" и "отделывать" камень, то один работник за неделю сделает один молотильный камень. Сначала цена зубчатки была 5 руб., бывало, и ниже – 3-4, а в 1891 г. цена поднималась до 18 руб. Как видим, стоила зубчатка по тем временам весьма приличные деньги, пользовалась огромной популярностью и выгодно продавалась за пределы огромного в то время Камышинского уезда.

Раритетные экспонаты

Информационный центр-музей "Традиции и быт поселений немцев Поволжья" природного парка "Щербаковский" в 2023 г. стал счастливым обладателем раритетных экспонатов – молотильных камней, которые подарил инфоцентру-музею житель Нижней Добринки – Владимир Кобзев, за что нашему земляку сердечное спасибо!

Сегодня, если повезёт, можно встретить такие зубчатки, сделанные колонистами первой немецкой колонии на Волге в середине века XIX, в окрестностях села и при большом сбросе воды в водохранилище. Но время, увы, течёт стремительно и неумолимо. Оно беспощадно разрушает "немых свидетелей прошлого". Потому одной из наших задач является сохранение и передача потомкам того, что оставили после себя люди, в своё время проживавшие здесь.

Дороге друзья! Приходите, приезжайте с друзьями, семьёй, классом! Вам продемонстрируют путём погружения в историческое прошлое материальную и нематериальную культуру поволжских немцев. Вы сможете тактильно прикоснуться к истории: молотильным камням – экспонатам, которые состоят из пород, содержащих ракушки палеогенового моря, возраст отложений ≈ от 50 до 150 млн. лет.

Капустина Любовь Ивановна,
специалист отдела природоохранных мероприятий

Использованные материалы:

- Сборник статистических сведений по Саратовской губернии Т.XI, Камышинский уезд, Саратов, 1891;
- Август Лонзингер: Материальная этнография немцев Поволжья;
https://geschichte.rusdeutsch.ru/16/48
https://wolgadeutsche.net/bibliothek/books/Lonsinger_A_Sachliche_Volkskunde_der_Wolgadeutschen.pdf

Фото: Л. И. Капустиной

Молотильный камень.

Ракушечник – палеонтологический памятник природы.

Зубчатка. Берег водохранилища при сбросе воды. Октябрь 2023 г.

Зубчатка. Берег водохранилища при сбросе воды. Октябрь 2023 г.