

Министерство культуры Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры
**«КИРИЛЛО-БЕЛОЗЕРСКИЙ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНЫЙ
И ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК»**

Научная статья

**Корнерез конца XIX века из открытого фондохранилища Кирилло-
Белозерского музея-заповедника**

А.Д. Кудряшова

В 2021 году в Кирилло-Белозерском музее-заповеднике в Белозерской башне было открыто фондохранилище народного искусства. На сегодняшний день здесь представлено более 2000 экспонатов. Среди них – предметы крестьянского быта и народного костюма, которые представляют собой собрание уникальных образцов народной вышивки, ручного ткачества, шитья жемчугом и бисером, сохранившиеся зачастую в единичных экземплярах.

Начало комплектования собрания было положено еще при основании музея в 1924 году. Во второй половине XX – первом десятилетии XXI века сотрудники музея выезжали в экспедиции в разные районы Вологодской и Архангельской областей. Большое количество экспонатов приобреталось у жителей города Кириллова. Музей также тесно работал и работает с коллекционерами, предлагающими предметы народного искусства. Кроме вещественных памятников, собраны довольно полные сведения о ремеслах и промыслах Белозерья, о народных традициях, ритуалах и обычаях края.

На первом ярусе помимо красивых народных костюмов представлен предмет крестьянского быта – корнерез конца XIX века. С помощью этого устройства крестьяне выкорчевывали или вытаскивали корни деревьев и удаляли пни.

После выкорчевывания пней в почве остается большое количество толстых корней, что служит препятствием для обработки земли обычными плугами. Чтобы измельчить, а отчасти и вытащить наружу корни применяются особые орудия, носящие названия корнерезов. Простейший корнерез представляет собой висячий или полувисячий плуг, у которого рабочий корпус заменен одним, достаточно сильным вертикальным ножом – резаком. Очень важное условие правильной работы корнереза – надлежащая величина угла, образуемого этим резаком с почвой. Чем угол этот ближе к прямому, тем орудие тяжелее работает, но зато не вытаскивает корней на поверхность, а режет их в земле. Чем угол этот меньше 90 градусов, тем большее число корней будет вытаскиваться не разрезанными на поверхность, но зато орудие будет требовать меньшей силы тяги. Это простейшие корнерезы. К таким относится и корнерез, находящийся в открытом фондохранилище музея-заповедника.

Корнерез размером 165,0×77,0×133,0 см выполнен из металла и дерева с сошником из пластины, на которой имеется ряд отверстий. От пластины отходят две пластины меньшего размера, скреплённые болтом, расширенным концом вмонтированы в деревянную раму. Рама состоит из двух оглобель, скреплённых двумя брусьями. Дерево укреплено металлическими пластинами. Поступил в собрание музея этот корнерез в 1940-е годы из Кирилло-Белозерского монастыря (КБИАХМ КП-942) (Фото 1 и 2).



Фото 1. Корнерез конца XIX века



Фото 2. Корнерез конца XIX века после реставрационных работ.

Помимо простейших корнререзов в крестьянском быту использовались французские корнререзы, например, Бажака. Они были значительно сильнее. У них корпус состоял из очень сильной стойки с грудью из стальной полосы. Стойка эта внизу опиралась на длинную подошву, несущую впереди копытообразный лемех, напоминающий лемех почвоуглубителя. Впереди стойки был укреплен сильный резец – вертикальный нож. Подобное орудие требовало от двух до четырех лошадей, и ими можно было пройти вдень от половины до одной десятины. Иногда поле крестьяне проходили корнререзом два раза, один раз вдоль, а другой раз поперек. Стоимость орудия Бажака в начале XX века

достигала до 150 франков. Французские машиностроители, кроме того, строили корнерезы, непосредственно соединенные с плугом.

Американцы, не прибегая к услугам корнерезов, пользовались для вспахивания выкорчеванных чищоб особыми висячими плужками, отличающимися очень сильной общей конструкцией – при малой ширине захвата, мощным ножом и отсутствием подошвы. Лемех и отвал такого плуга составляли одно целое и изготовлены были из очень толстой стали. Строились они с деревянными или железными грядиллями.

В Сибири для той же цели переселенцы стали применять особые «пилообразные» лемеха. Вот, что пишет о них в своем отчете за 1909 год В.П. Горячкин:

«Крестьяне селения Ружино, Лутковской волости, Южно-Уссурийского уезда при первичном распахивании целины, употребляя обычный для данной местности Сакковский плуг, внесли в конструкцию лемеха некоторые изменения, заключающиеся в следующем:

- 1) режущей стороне лемеха придана более удлиненная форма путем наварки;
- 2) всей режущей линии лемеха придана мелкопилообразная форма, причем размер зубчиков не превышает 1,8 дюйма.

Первое приспособление дает возможность подрезать более совершенно пласт, а второе, придавая лемеху форму пилы, способствует, по-видимому, более мелкому разрезанию корней растений»¹.

Есть версия, что подобные корнерезы были официально запатентованы еще в 1921–1925 годах. Действовали они следующим образом: «На расстоянии около одного или 3/4 аршина роется перед деревом канавка для рамы с ножом и две перпендикулярно первой для кожухов. Глубина канавок определяется глубиной предполагаемой разделки земли. Аппарат вводится в эту канавку, колеса у него опускаются и затем ручкой приводится в движение нож. Гайки, опираясь в раму, заставляют ее упираться в свою очередь в стенку канавки и таким образом, происходит поступательное движение ножа. Для того, чтобы быстрее и легче происходило срезание, к вершине дерева привязывается веревка и дерево все время наклоняется в противоположную сторону от машины, которая ставится со стороны, заращённой лесом»². По мнению автора патента, скошенный к краям нож, как плуг, легко перерезает корни деревьев и при трех рабочих за восьмичасовой рабочий день может удалить до 20 штук.

Вести хозяйство на Руси было непросто. Не имея доступа к современным благам человечества, древние мастера изобретали предметы повседневного быта, которые помогали человеку справляться со множеством дел. О многих таких изобретениях сегодня уже забыли, потому что технологии, бытовая техника и смена уклада жизни полностью

вытеснили их. Несмотря на это, по оригинальности инженерных решений древние предметы ничуть не уступают современным.

Список литературы

1. Дебу К.И. Корчевальные снаряды, древовалы, корнерезы и плуги для лесных чащоб.: 1912 г.
2. Несмейнов А.Д. Патент на изобретение корнереза для пней. <https://findpatent.ru/patent/0/448.html> . Дата обращения 11.01.22

¹ К.И.Дебу «Корчевальные снаряды, древовалы, корнерезы и плуги для лесных чащоб» 1912 г.,стр. 82.

² А.Д.Несмейнов. Патент на изобретение корнереза для пней. <https://findpatent.ru/patent/0/448.html> . Дата обращения 11.01.22

Анастасия Дмитриевна Кудряшова
Методист сектора по работе с детьми и молодёжью
Кирилло-Белозерского историко-архитектурного
и художественного музея-заповедника
nastenacudryashova@yandex.ru