

Белорусский национальный технический университет
Студенческий конкурс исторических исследований «Техническое
творчество белорусов: исторический опыт и современное состояние»

Андрей Власенко – создатель первого комбайна

Автор: Муха А. Д.
студент группы 11005122
факультета энергетического строительства БНТУ

Руководитель: Людмила Александровна Довнар
кандидат исторических наук доцент кафедры «История»

Минск 2022

Аннотация

Зерноуборочный комбайн — сложная зерноуборочная машина, выполняющая последовательно непрерывным потоком и одновременно: срезание зерновой культуры, подачу её к молотильному аппарату, обмолот зерна из колосьев, отделение его от вороха и прочих примесей, транспортировку чистого зерна в бункер и механическую выгрузку из него.

АНДРЕЙ ВЛАСЕНКО – СОЗДАТЕЛЬ ПЕРВОГО КОМБАЙНА

АВТОР: МУХА А. Д.

СТУДЕНТ ГРУППЫ 11005122

ФАКУЛЬТЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА БНТУ

РУКОВОДИТЕЛЬ: ЛЮДМИЛА АЛЕКСАНДРОВНА ДОВНАР

КАНДИДАТ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ «ИСТОРИЯ»

ЦЕЛЬ

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О АНДРЕЕ ВЛАСЕНКО И ЕГО ИЗОБРЕТЕНИИ

ЗАДАЧИ:

- Рассмотреть личность Андрея Власенко
- Разобрать его знаменитое изобретение
- Последствия разработки Изобретения
- Разобрать его аналоги в наше время

КТО ЭТО?

Андрей Романович Власенко — русский агроном и изобретатель XIX века. Изобрёл первый в мире зерноуборочный комбайн или как он её назвал «конную зерноуборку на корню» и жнею-молотилку. Управляющий имения Ивана Петровича Новосильцева в селе Борисовском Тверской губернии. Также был провозглашен Почётным гражданином Российской Империи 28 мая 1882 года.

ОТКУДА?

- О дате и месте рождения А. Р. Власенко достоверных сведений не сохранилось. По косвенным данным позднейшие биографы установили, что он родился в Могилёвской губернии примерно в 1840—1841 году.



ГДЕ УЧИЛСЯ И РАБОТАЛ?

- В 1865 году окончил Горы-Горецкое земледельческое училище в городе Горки Могилевской губернии, получив аттестат на звание «Ученого управителя имения» (агронома), получил приглашение от крупного землевладельца Ивана Петровича Новосильцева на должность управителя сельскохозяйственного имения в селе Борисовском Бежецкого уезда Тверской губернии.



КОМБАЙН И ЕГО УСТРОЙСТВО

- В июле 1868 г. он изобрел, изготовил и испытал опытный образец зерноуборочной машины. Его машина оригинальной конструкции, названная им «конной зерноуборкой на корню», успешно осуществляла сложный процесс срезания колосьев, транспортирования их в барабан молотилки и обмолота на ходу. Обмолоченное зерно вместе с мякиной собиралось в ларь, куда сыпалось зерно с мякиной.



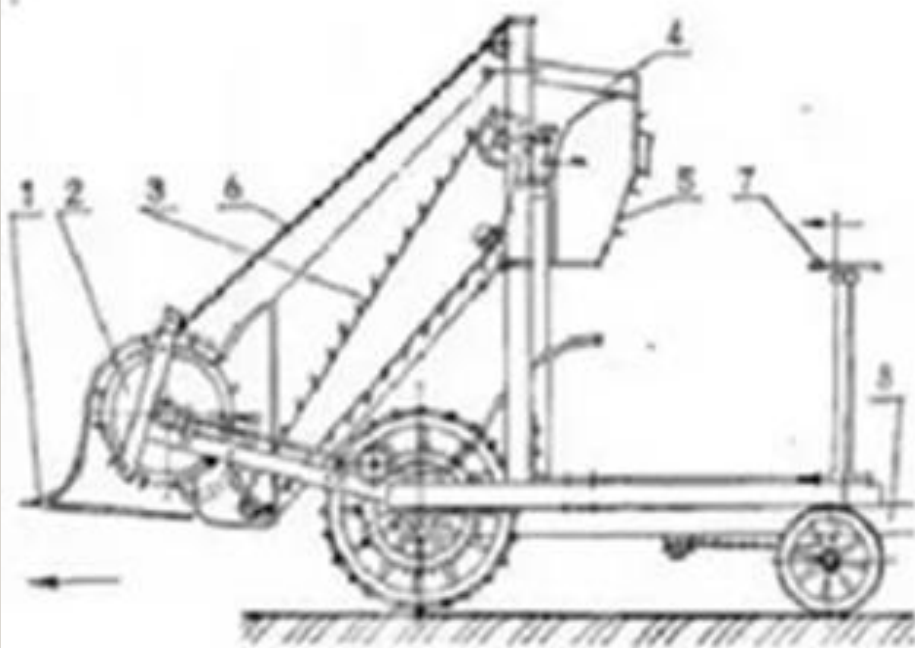
ОЦЕНКА ИЗОБРЕТЕНИЯ

- 18 ноября 1868 года в Департамент земледелия поступило прошение агронома Андрея Романовича Власенко о выдаче ему десятилетней привилегии на изобретенную им машину под названием «конная зерноуборочная машина»



Зерноуборочная машина в России

Власенко Андрей Романович, в 1868 году запатентовал первую в России зерноуборочную машину ("конная зерноуборка на корню")



Его машина оригинальной конструкции, названная им «конной зерноуборкой на корню», успешно осуществляла сложный процесс срезания колосьев, транспортирования их в барабан молотилки и обмолота на ходу. Обмолоченное зерно вместе с мякиной собиралось в ларь, куда сыпалось зерно с мякиной.

ЦИТАТА

- - Цель и назначение такой машины, как показывает само название, убирать хлеб прямо с корня зерном, - говорилось в прошении. - Всякому и мало знакомому с земледелием известно, сколько отнимает рабочих рук уборка хлеба и молотьба и с какими часто сопряжены бывают затруднениями и потерями для хозяйства эти работы, особенно в степных губерниях, где не редкость, что хлеб остается неубранным... После долгих разысканий наилучшего способа, который соответствовал бы цели, я наконец достиг, по-видимому, желаемого результата, устроив такую машину, которая снимает хлеб прямо зерном, так что требуется только одно отделение зерна от мякины.

ВЛАСЕНКО ПРО СВОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

- Так известно, в ту пору зерно крестьяне убирали косами и серпами, а при обмолоте использовался простейший цеп. Адский труд! Вот что писал автор новой машины о ее преимуществах:
- 1. Уборка становится менее зависимою от погоды. Громадность убытков, бывающих в хозяйствах в случае неблагоприятной погоды во время уборки, известна каждому.
- 2. Устраняется потеря зерна, неизбежная при нынешних способах уборки, вследствие обсыпки хлеба как во время жатья или косьбы, так равно и при перевозке снопов; причем нужно взять во внимание, что хозяйство теряет всегда лучшие зерна. Кроме того, нельзя не принять во внимание еще потери от животных, птиц и мышей во время выстойки снопов в поле и во время хранения их в скирдах или сараях.
- 3. Большое сбережение рабочих рук в летнюю и осеннюю пору.

КОНКРЕТНЕЕ О РАБОТЕ

- А как же комбайн приводился в движение? В те годы уже существовали автомобили не только на паровом ходу, но и с двигателями внутреннего сгорания и даже с электрическими двигателями. Но, видимо, из-за сложности их конструкции Андрей Власенко отказался от такого варианта. Поэтому комбайн тянули - а в отдельном варианте даже толкали - лошади. Нужно было три лошади, а если хлеб густой и полеглый - то четыре. Плюс два рабочих, которые все это дело обслуживали.



ИСПЫТАНИЯ

- Начались испытания в присутствии официальных представителей. В первый день машина убрала четыре десятины овса (одна десятина - это чуть больше гектара), а во второй - за 10 часов - сжала и обмолотила больше четырех десятин ячменя. Комиссия, присутствовавшая при уборке овса и ячменя, дала высокую оценку работе и конструкции машины. Газета Санкт-Петербургские ведомости. Земледельческая газета. Власенко изобрел машину, которая сразу выполняет работу двух машин - жнейки и молотилки, - писала 4 января 1869 года «Земледельческая газета». - По сравнению с уборкой серпом и обмолотом цепом эта машина сэкономила труд в 20 раз, а по сравнению с самой совершенной тогда машиной - американской жнейкой «Мак-Кормик» - в 8 раз, сокращая и потери зерна, которые составляли за «американкой» 10 - 30 пудов на десятине.

«ВЫПОЛНЕНИЕ СЛОЖНОЙ МАШИНЫ НЕ ПОД СИЛУ НАШИМ МЕХАНИЧЕСКИМ ЗАВОДАМ»

- - Выполнение сложной машины не под силу нашим механическим заводам, - гласила официальная формулировка. Два тестовых экземпляра комбайна, которые Власенко построил за свой счет, проработали до своего полного износа. Таким образом, еще в 1869 году могла начаться, но не началась отечественная история применения хлебоуборочных комбайнов. В 1870 году в Австро-Венгрии открылась Всемирная выставка, где демонстрировались новейшие конструкции сельскохозяйственных машин всех стран. Широко была представлена американская техника. А вот Россия не смогла показать машину Власенко - царская казна попросту не выдала денег на ее транспортировку. Так печально закончилась судьба изобретения талантливого новатора.

АНАЛОГИ

- За границей подобная машина появилась значительно позднее, в 1879 году в США, и получила название комбайн. Но она уступала по параметрам комбайну Власенко. Например, американская машина приводилась в движение 24 мулами, обслуживалась семьей рабочими и теряла «изрядно зерна», ее производительность за 10-часовой рабочий день составляла четыре десятины. Потери зерна за дорожкой американской новинкой составляли 1,5 - 4,5 центнера на гектаре. Так конструкторы США отстали от выпускника из Горок на 11 лет.



ИТОГИ

- Андрей Власенко это очень важный деятель Белорусского машиностроения. О жизни Андрея Власенко сведений ничтожно мало. Даже неизвестно, когда и где он родился, но точно известно, что он белорус. По его наработкам, принципам работы его изобретения и работают нынешние аналоги – комбайны. Я искренне восхищаюсь данной личностью, потому что будучи обычным белорусом Он добился таких высот.