

УДК: 615.13

МОБИЛЬНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА ВИНОГРАДНИКАМИ

Мухаммадаминов А

студент 3-курса,

Собиров Х

к.т.н., доцент,

Иминов Б

ассистент

Андижанский машиностроительный институт, Андижан, Узбекистан

Известно, что уход за виноградниками продолжается с ранней весны до поздней осени, т.е. до сбора урожая. В настоящее время при уходе за виноградниками используются различные виды переносных лестниц. Перемещение тяжелых лестниц с одного места на другое от садового требует некоторая физическая сила. Особенно в уходе за виноградом на высоких лозах необходимо использовать тяжелые лестницы. Садовники-пенсионеры также больше страдают от этой проблемы.

В целях облегчения процесса ухода за виноградниками, экономии физических сил садоводов авторы предлагают садоводам новую «Конструкцию» - мобильное механическое устройство.

Предлагаемое устройство приводится в движение простой педалью, управляется рулём и меняет свою высоту с помощью винта, т.е. подстраивается под нужный размер рамы (лозы). Все механизмы устройства состоят из механических передач (рис. 1).

Данное мобильное устройство состоит из рамы 1, ведущего 2 и управляемого 17 колес, кабины 4, поднимающейся с помощью пантографа 3. Свободно вращающееся кресло 5 размещено внутри кабины вокруг неподвижной оси.

Механизм передвижения устройства состоит из цепи 6, ведущей 7 и ведомой 8 звездочек, приводимых в действие педалью 9. Звездочки 10 и пружина 11 установлены для удержания цепи в натянутом состоянии. Одна пара звездочек крепится к раме 1, а другая пара - к кабине 4.

Механизм подъема кабины устройства состоит из пантографа 3, редуктора 12, перемещающего его опоры, и винта 13. В результате вращательного движения, придаваемого винту с рукой, вал с резьбой 18 вращается и перемещает подвижную опору 19 и изменяет высоту кабины [1, 2].

Направление движения мобильного устройства изменяется при помощи руля 14, телескопического вала 15 и рычага 16. Для этого оси вращения передних колес 17 размещены на рычагах 16.

На раме 1 установлены четыре телескопические стойки, которые удерживают кабину 4 в строгом вертикальном положении и заставляют ее перемещаться по вертикали [3, 4].

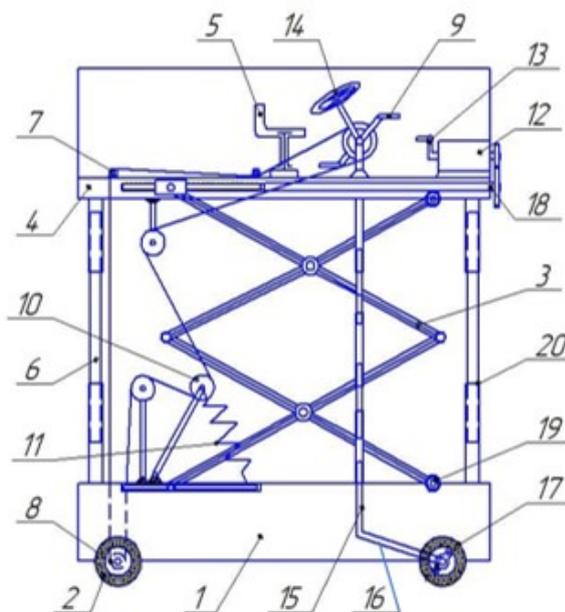


Рис. 1. Схема мобильного механического устройства

Поскольку предлагаемое мобильное устройство состоит только из механических трансмиссий, при его эксплуатации не наносится никакого вреда природе. Срок его службы долгий и надежный, а также практическое использование предлагаемого устройства не только увеличивает объем и эффективность выполняемых работ, но и положительно сказывается на качестве работы. Потому что садовник, работая в своей кабине, чувствует себя комфортно и имеет все удобства для выполнения своей функции [5].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Ипатов П.П., Финкель А.Ф. Монтажные подъемно-транспортные механизмы. Учебное пособие. – М. Стройиздат, 2010. - 235с.
2. Лагерев А. В. Оптимальное проектирование подъемно-транспортных машин: учебное пособие для вузов / А. В. Лагерев, И. А. Лагерев. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 293 с.
3. Беккулов Б. Р., Собиров Х. А., Рахманкулов Т. Б. РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СУШКИ ШАЛА //Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы. – 2020. – С. 429-438.
4. Bekkulov B. R. et al. Ustrojstvo dlya sushki zernovyh produktov [Device for drying grain products]. Utility Model Patent of the Republic of Uzbekistan No FAP 01403 //Bulletin.–2019. – 2019. – Т. 7.
5. Mirzaev O. A., Sobirov X. A., Barakaev N. R. Scientific foundation of the rate of falling of raw materials on walnut breakage device //Scientific Bulletin. Physical and Mathematical Research. – 2019. – Т. 1. – №. 2. – С. 58-64.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Студентка 102-Женской Группы Ташкентского Государственного
Педагогического Университета
имени Низомия по специальности физическая культура*
Мадаминова Нилуфар

Аннотация: *В данной статье говорится об истории развития русского языка, современном и древнерусском (восточнославянском) языке, взглядах лингвистов на его развитие, месте русского языка во всем мире, его преподавании в школах и университетах многих стран.*

Ключевые слова: *профессор, журналистика, алфавит.*

Культура родного языка в России со времени возникновения претерпела множество изменений. Краткий экскурс в историю его происхождения, основные этапы формирования современного национального русского языка, его отличительные особенности — в материале РИА Новости.

История русского языка

Некогда существовавший праславянский язык, по словам Владимира Изотова, доктора филологических наук, профессора, заведующего кафедрой журналистики и связей с общественностью ОГУ им. И.С. Тургенева, является “предком” всех древних и современных славянских языков:

южных (македонского, сербскохорватского, болгарского, словенского);

восточных (русского, белорусского, украинского);

западных (лужицкого, польского с кашубским, словацкого, чешского).

Областная научная библиотека в Омске

Из праславянского языка выделился общевосточнославянский язык (приблизительно VI-VII века). А после уже сформировался общевосточнославянский язык (он называется также древнерусским), который существовал до XIV века. Образование единого Древнерусского государства во главе с Киевом (https://ria.ru/location_Kiev/) (IX-X век) способствовало укреплению древнерусского языка.

Феодальная раздробленность Руси, обособление северо-восточной Руси от западной и юго-западной привело к формированию в XIV-XVI веках великорусского государства и к обособлению русского языка.

Испытав множество метаморфоз, современный русский язык со всеми лексическими и грамматическими правилами стал одним из самых популярных языков мира, который, по словам М.В. Ломоносова, вобрал в себя все "великолепие испанского, живость французского, крепость немецкого, нежность итальянского, краткость греческого и латинского языков".

"Собственно, иных научных теорий происхождения русского языка не существует", — говорит профессор

Памятник древнерусской литературы XI века - летописная повесть "Сказание о Борисе и Глебе"

Развитие языка

"Язык — не статическая структура. Это живое явление, непрерывно развивающееся. В разные периоды времени язык "звучит" по-разному. Некоторые особенности древнерусского или, например, русского языка XVIII века могут показаться нам, людям, живущим в XXI веке, весьма необычными", — комментирует Григорий Гаврилов, учитель русского языка и литературы школы № 574 Невского района Санкт-Петербурга (https://ria.ru/location_Sankt_Peterburg/).

Появление письменности

"Началом истории русского литературного языка принято считать момент возникновения письменности. Первые достоверные письменные памятники появились уже после крещения Руси в 988 году", — поясняет Лариса Филимонова, методист по русскому языку Учи.Дома. Эксперт отмечает, что богослужебные книги на греческом языке, привезенные из Болгарии, переводились на старославянский — искусственный письменный язык, созданный Кириллом и Мефодием, а также их учениками. Это стало ключевым моментом в истории русского языка.

Позднее под воздействием местных восточнославянских диалектов старославянский язык трансформировался в церковнославянский в основном из-за того, что тексты многократно переписывались русскими переписчиками. Параллельно с церковнославянским, который считался языком официального летописания, церкви и основным культурным языком, существовал древнерусский. Он применялся в бытовой коммуникации, в торговле, ремесле, повседневной практике.

Миниатюра "Византийский философ беседует с князем Владимиром."

Создание азбуки

По словам Владимира Изотова, в древней славянской письменности существовали две азбуки — глаголица и кириллица. Они практически полностью совпадали по алфавитному составу, расположению и звуковому значению букв. Глаголица отличалась от кириллицы формой букв, которые имели своеобразные очертания, не сводимые ни к одному из известных алфавитов. Большинство специалистов считает, что кириллица моложе глаголицы, но обе они относятся к IX веку. "На Руси кириллица введена в связи с христианизацией в X-XI веках. В процессе ее приспособления к звуковому строю русского языка и в связи с развитием книгопечатания возникла необходимость упорядочения алфавита и правописания", — говорит профессор.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Буслаев Ф. И. История русского языка и словесности: Лекции. — М., 1868. — 108 с.
2. Лопатин В. В., Улуханов И. С. Восточнославянские языки. Русский язык // Языки мира. Славянские языки. — М.: Academia, 2005. — С. 444—513. — ISBN 5-87444-216-2.
3. Виноградов В. В. Очерки по истории русского литературного языка XVII—XIX вв.: Учебник. — 3-е изд. — М.: Высш. школа, 1982. — 528 с.