

ПОЧЕМУ ТАК ЦЕНЯТСЯ СОВРЕМЕННЫЕ ТРАКТОРЫ

Туктарова Э.И., студентка 2 курса инженерного факультета

Научный руководитель – Прошкин Е.Н.,

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ

Ключевые слова: трактор, почва, эффективность, удобство.

В Работе представлен ценность современных тракторов и эффективность их работы.

Современный трактор-это мощное сельскохозяйственное оборудование, которое используется для выполнения различных задач, таких как:

Обработка почвы

Современные тракторы могут эффективно вспахивать, рыхлить и подготавливать почву для посева.

2. Посев и сбор урожая

Они оснащены полевыми агрегатами, которые позволяют сеять семена или собирать урожай с минимальными затратами времени и усилий.

3. Перевозка грузов

Тракторы способны буксировать прицепы и выполнять перевозку сельскохозяйственной продукции.

4. Гидравлические системы

Многие тракторы оснащаются мощными гидравлическими системами, что позволяет подключать различные навесные орудия, такие как плуги, культиваторы и бороны.

5. Современные технологии

Современные тракторы часто имеют интегрированные системы GPS, позволяющие точно следить за полями и управлять процессами автоматизированно.

6. Энергоэффективность

Новые модели разрабатывают с акцентом на экономию топлива и снижение выбросов, что делает их более экологичными.

Таким образом, современный трактор — это многофункциональная машина, предоставляющая широкие возможности для повышения производительности и эффективности в аграрном производстве.



Рис. 1. обработка почвы с помощью современного трактора

Современные тракторы ценятся за множество причин:	
Технологические инновации	Новейшие тракторы оснащены современными системами навигации и автоматизации, что повышает их эффективность при выполнении сельскохозяйственных работ.
Экономия ресурсов	Современная техника часто потребляет меньше топлива и минимизирует затраты на обслуживание, что снижает общие расходы на ведение хозяйства.
Повышенная производительность	Благодаря мощным двигателям и улучшенной конструкции, современные тракторы могут выполнять больше работы за меньшее время.
Устойчивость и надежность	Новые модели разрабатываются с учетом повышения надежности и долговечности, что делает их более экономичными в долгосрочной перспективе.

Удобство эксплуатации	Комфортабельные кабины, хорошая видимость и интуитивно понятные органы управления делают работу трактористов менее утомительной.
Экологические нормы	Многие современные тракторы соответствуют строгим стандартам по выбросам, что делает их более экологичными
Многофункциональность	Современные тракторы могут легко адаптироваться к различным задачам благодаря дополнительному оборудованию и навескам.

Библиографический список:

1. Прошкин Е.Н. Система оценочных показателей процесса технического обслуживания машин /А.Л. Хохлов, О.М. Каняева, Г.М. Мирзоев/ В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной практической конференции. Ульяновск, 2021. С.175-184.

2. Замальдинов М.М. Производственные испытания очищенных масел в автотракторных трансмиссиях. / И.Р. Салахутдинов, Е.Н. Прошкин, Д.А. Клыков, Ю.М. Замальдинова. / В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 538-546.

3. Марьин Д.М. Эксплуатация машинно-тракторного парка. /А.Л. Хохлов, Е.Н. Прошкин, А.А. Хохлов. / Учебное пособие для студентов инженерного факультета, обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» / Ульяновск, 2022.

4. А.Л. Хохлов Развитие и совершенствование научного исследования. /Е.Н. Прошкин, А.А. Глущенко, В.Е. Прошкин, М.М. Замальдинов, Г.М. Мирзоев, А.Е. Прошкина / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 248-251.

5. А.Л. Хохлов Развитие и совершенствование научного исследования. /Е.Н. Прошкин, А.А. Глущенко, В.Е. Прошкин, М.М.

Замальдинов, Г.М. Мирзоев, А.Е. Прошкина / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 248-251.

6.Прошкин В.Е. Организация выездных занятий студентов инженерного факультета на производстве. / А.А Хохлов, Е.Н. Прошкин, И.Р. Салахутдинов, Д.М. Марьин, Д.Е. Молочников. / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2022. С.139-142.

7.Прошкин Е.Н. Мероприятия по снижению потерь топлива и смазочных материалов. /В.Е. Прошкин, Д.М. Марьин, А.А. Глущенко. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 462-464.

8.Калашников И.А. Совершенствование комбинированного агрегата. /Е.Н. Прошкин/. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы VII Международной студенческой научной конференции. Редколлегия: Богданов И.И. [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 2096-2102.

9.Прошкин В.Е. Способы разрушения почвенных комков. /Е.Н. Прошкин, В.В. Диков. / В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 619-623.

10.Техника для сельского хозяйства: виды сельхозтехники | АО "Б-Истокское РТПС". <https://istokrtps.ru/stati/tehnika-dlya-selskogo-xozyajstva?ysclid=m8umoxerb0951513631>

11.Сферы использования современных тракторов. <https://mtraktor.ru/blog/traktor/ispolzovanie-traktorov>

WHY ARE MODERN TRACTORS SO VALUED

Tuktarova E.I.

Scientific supervisor – Proshkin E.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: tractor, soil, efficiency, convenience.

The paper presents the value of modern tractors and their efficiency.