

СОВРЕМЕННЫЕ ТРАКТОРЫ: ВИДЫ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**Великанов Д.Н., студент 5 курса инженерного факультета
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Броньков Я.Г., студент 3 курса ОГБПОУ «Старомайнский
технологический техникум»**

**Научный руководитель – Прошкин Е.Н., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: трактор, технологии, виды.

Современные тракторы являются неотъемлемой частью сельского хозяйства и многих других отраслей. Они представляют собой универсальные машины, которые могут выполнять широкий спектр задач, от обработки почвы до транспортировки грузов. В данной статье мы рассмотрим основные виды тракторов и их сферы применения, а также их значение в современных условиях.

Существует несколько основных типов тракторов, каждый из которых предназначен для выполнения определенных задач.

Сельскохозяйственные тракторы. Это наиболее распространенный тип тракторов, используемый в аграрном секторе. Они предназначены для выполнения различных полевых работ, таких как вспашка, посев, обработка и сбор урожая. Сельскохозяйственные тракторы могут быть как двухколесными, так и четырехколесными, и часто оснащены навесным оборудованием, таким как плуги, сеялки и культиваторы.

Строительные тракторы. Эти машины предназначены для работы на строительных площадках и в горнодобывающей промышленности. Они могут выполнять задачи по перемещению и выемке грунта, а также транспортировке строительных материалов. Строительные тракторы часто имеют более мощные двигатели и усиленные конструкции, чтобы справляться с тяжелыми условиями эксплуатации.

Лесные тракторы. Эти тракторы специально разработаны для работы в лесу. Они оснащены специальными устройствами для заготовки древесины и могут передвигаться по сложным и неровным участкам. Лесные тракторы часто имеют увеличенный клиренс и специальные шины для лучшего сцепления с грунтом.

Специальные тракторы. К этой категории относятся машины, предназначенные для выполнения специфических задач, таких как работа в теплицах, на виноградниках или в садах. Они могут быть компактными и маневренными, что позволяет им работать в ограниченных пространствах.

Современные тракторы находят применение в различных сферах, что делает их универсальными помощниками в самых разных отраслях.
Сельское хозяйство. Основная сфера применения тракторов. Они используются для обработки почвы, посева, ухода за растениями и сбора урожая. Благодаря современным технологиям, таким как GPS-навигация и автоматизация, тракторы значительно повышают эффективность сельскохозяйственных работ.
Строительство. В строительной отрасли тракторы применяются для перемещения материалов, выемки грунта и выполнения других задач. Они помогают ускорить строительные процессы и снизить трудозатраты.

Лесное хозяйство. В этой сфере тракторы используются для заготовки древесины, расчистки участков и транспортировки лесоматериалов. Они помогают эффективно управлять лесными ресурсами и обеспечивать устойчивое лесопользование.
Коммунальные услуги. Тракторы также применяются в коммунальном хозяйстве для уборки снега, благоустройства территорий и выполнения других работ. Они помогают поддерживать чистоту и порядок в городах и населенных пунктах.

Современные тракторы играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности, строительстве инфраструктуры и управлении природными ресурсами. Их универсальность и способность адаптироваться к различным условиям делают их незаменимыми в современных условиях. С учетом растущих потребностей в эффективном и устойчивом производстве, тракторы будут продолжать развиваться, внедряя новые технологии и улучшая свои характеристики.

Современные тракторы представляют собой важный инструмент в различных отраслях, от сельского хозяйства до строительства. Их разнообразие и многофункциональность позволяют эффективно решать широкий спектр задач, что делает их незаменимыми помощниками в повседневной работе. С учетом текущих тенденций и инноваций можно с уверенностью сказать, что тракторы будущего будут еще более эффективными и адаптированными к требованиям времени.

Библиографический список:

1.Сафаров К.У., Уханов А.П., Глущенко А.А., Прошкин Е.Н. Эксплуатационные материалы: топливо, масла, смазки и технические жидкости: учебное пособие/ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2017.

2.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

3.«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.<https://5koleso.ru/avtopark/spetstehnika/nakanune-posevnoj-kakie-novinki-tehniki-dlya-fermerov-pokazali-v-rossii/>.

6.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.

7.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.

8.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

9.научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 462-464.

10.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.

11.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.

12.<https://tractori.ru/materials/klassifikatsiya-i-raznoobrazie-traktorov-putevoditel>

MODERN TRACTORS: TYPES AND APPLICATIONS

Velikanov D.N.

Scientific supervisor – Proshkin E.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: tractor, technologies, types.

Modern tractors are an integral part of agriculture and many other industries. They are versatile machines that can perform a wide range of tasks, from tillage to cargo transportation. In this article, we will look at the main types of tractors and their applications, as well as their importance in modern conditions.