

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ТРАКТОРОВ JOHN DEERE

**Афонин А.Э., студент 2 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Маллямова Э.Н.,
кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** трактор, сельское хозяйство, фермерство, топливо, агрокультуры, Агро технологии, инновации.*

В работе проведён анализ тракторов фирмы John Deere и выявлены основные особенности.

Введение. Компания John Deere поставляет технику на сельскохозяйственный рынок уже более 100 лет. Добиваясь высочайшего качества и стремясь модернизировать свою продукцию во всех аспектах, компания заняла лидирующие позиции и стала крупнейшим в мире поставщиком сельскохозяйственной техники, в том числе и в Россию.

Цель работы. Анализ иностранной литературы по анализу особенностей данных тракторов.

Представленные на рынке модели тракторов включают в себя колесные и гусеничные модели. Основным преимуществом этой техники является возможность агрегатирования с множеством различных навесных устройств, что делает трактор многофункциональным устройством.

Машины серий 8R и 8RT могут быть оснащены большим количеством навесного оборудования, что позволяет максимально эффективно использовать поле. Обновленные двигатели, улучшенные трансмиссии и дополнительные гидравлические функции делают тракторы по-настоящему универсальными, долговечными и надежными. Панель управления с 7-дюймовым дисплеем на всех тракторах помогает выполнять работу быстро и точно. Простота использования обусловлена тем, что дисплей можно использовать как

планшет с сенсорным экраном. Вы можете подключиться к каждому дисплею трактора через навигацию из единого командного центра.

Тракторы этой серии обладают достаточной мощностью и силой, чтобы справиться с тяжелыми работами в сложных условиях. К преимуществам относятся:

- Тракторы оснащены мощными двигателями, что позволяет им выполнять большой объем работ как в сельском хозяйстве, так и в строительстве, а также перевозить грузы.

- Для максимально эффективного использования мощности двигателя трактор оснащен автоматической системой управления.

- Гидравлическая система и навесное оборудование позволяют использовать широкий спектр рабочих инструментов, включая манипуляторы, плуги, косилки и сеялки.

- Удобная и приятная кабина гарантирует, что оператор не устанет во время работы. Привлекательный дизайн интерьера и эргономичные органы управления позволяют оператору работать более эффективно.

- Установленная автоматическая система управления рулевым управлением и сцеплением позволяет управлять техническими процессами с центрального сервера с помощью спутниковой навигации. Расходы на топливо и смазочные материалы сведены к минимуму.

- Бортовые компьютеры оптимизируют работу всех систем трактора, экономят расходные материалы и значительно продлевают срок службы всех механизмов.

Особое внимание следует уделить качеству используемого топлива, смазочных материалов и масел. Трактор работает на высококачественном дизельном топливе, а для смазки используется продукция John Deere, например, моторное масло TORQ-GARD. Необходимо использовать масла марки и категории, соответствующие техническим требованиям. Для ремонта и замены деталей следует использовать только оригинальные запасные части.

Несмотря на множество электронных систем автоматизации, механикам несложно проводить технический и регулярный осмотр. Более того, они могут делать это без специального оборудования.

По заявлению производителя, тракторы John Deere отличаются высоким качеством и долгим сроком службы при соблюдении правил

эксплуатации, подробно описанных в руководстве. Используя только высококачественные материалы и топливо, владельцы могут предотвратить преждевременные поломки.

Выводы. Тракторы John Deere остаются неотъемлемой частью современного сельского хозяйства благодаря своей надежности, инновациям и высокому качеству. В условиях растущих требований к производительности и устойчивости сельского хозяйства тракторы John Deere остаются надежным союзником фермеров по всему миру, помогая им преодолевать трудности и достигать новых высот в своем бизнесе.

Библиографический список:

1. Nothing Runs Like the Best John Deere Lawn Tractors, Tested. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://proogorod.com>
2. Мельников, М. В. Международное сотрудничество в научных исследованиях аграрного сектора / М. В. Мельников, М. А. Морозова, Э. Н. Маллямова // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 10. – С. 62-67. – DOI 10.32651/2110-62. – EDN WKMKKL.
3. Мельников, М. В. Эффективность подготовки научных кадров отрасли / М. В. Мельников, М. А. Морозова, Э. Н. Маллямова // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 4. – С. 57-62. – DOI 10.32651/224-57. – EDN XFRNXL.
4. Маллямова, Э. Н. Влияние глобализации на развитые страны / Э. Н. Маллямова, Р. С. Салаватов // 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, 14–15 апреля 2022 года. Том 2022. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 679-684. – EDN WMYVID.

ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS OF JOHN DEERE TRACTORS

Afonin A.E.

Scientific supervisor – Mallyamova E.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *tractor, agriculture, farming, fuel, agro-crops, Agro-technologies, innovations.*

The paper analyzes John Deere tractors and identifies the main features.