



**НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ**

**АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО**

**16+**

**ISSN (p) 2712-9462**

**ISSN (e) 2541-8068**

**№ 9/2023**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
«A POSTERIORI»**

Москва  
2023

# НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «A POSTERIORI»

Учредитель:  
Общество с ограниченной ответственностью «Издательство  
«Научная артель»

ISSN (p) 2712-9462  
ISSN (e) 2541-8068

Периодичность: 1 раз в месяц

Журнал размещается в Научной электронной библиотеке  
elibrary.ru по договору №511-08/2015 от 06.08.2015

Журнал размещен в международном каталоге  
периодических изданий Ulrich's Periodicals Directory.

Верстка: Мартиросян О.В.  
Редактор/корректор: Мартиросян Г.В.

Учредитель, издатель и редакция  
научного журнала «A POSTERIORI»  
Академическое издательство «Научная артель»:

+7 (495) 514 80 82  
<https://sciartel.ru>  
[info@sciartel.ru](mailto:info@sciartel.ru)  
450057, ул. Салавата 15

Подписано в печать 08.09.2023 г.  
Формат 60x90/8  
Усл. печ. л. 3.95  
Тираж 500.

Отпечатано  
в редакционно-издательском отделе академического издательства  
«Научная артель»  
<https://sciartel.ru>  
[info@sciartel.ru](mailto:info@sciartel.ru)  
+7 (495) 514 80 82

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят экспертную проверку. Точка зрения редакции не  
всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за  
сам факт их публикации. Редакция не несет ответственности перед  
авторами и/или третьими лицами за возможный ущерб, вызванный  
публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов, опубликованных в  
научном журнале, ссылка на журнал обязательна

*Главный редактор:*

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

*Редакционный совет:*

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.  
Авазов Сардоржон Эркин углы, д.с.-х.н.  
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.  
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.  
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.  
Ашрапов Баходурджон Пулотович, к.фил.н.  
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.  
Баишева Зилия Вагизовна, д.фил.н.  
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.  
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD  
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.  
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН  
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.  
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.  
Габрус Андрей Александрович, к.э.н.  
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.  
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.  
Гимранова Гузель Хамидуловна, к.э.н.  
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с.-х.н.  
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.  
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.  
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.  
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.  
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.  
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.  
Екшиев Тагер Кадырович, к.э.н.  
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н., проф. РАЕ  
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.  
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.  
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.  
Иванова Нионила Ивановна, д.с.-х.н.  
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.  
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.  
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.  
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.  
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.  
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.  
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,  
Козлов Юрий Павлович, д.б.н., заслуженный эколог РФ  
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.  
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.  
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.  
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.  
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.  
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.  
Мальшкина Елена Владимировна, к.и. н.  
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.  
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.  
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.  
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.  
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.  
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.  
Половения Сергей Иванович, к.т.н.  
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.  
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.  
Прошин Иван Александрович, д.т.н.  
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.  
Сафина Зилия Забировна, к.э.н.  
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н., академик РАЕН  
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.  
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.  
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.  
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.  
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ  
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.  
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.  
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.  
Хасанов Сайдинаби Сайдвалиевич, д.с.-х.н.  
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.  
Чиладзе Георгий Бидзиневич, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ  
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.  
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н., член-РАЕ  
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ.-мат.н.  
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.  
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.  
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.  
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.  
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

**СОДЕРЖАНИЕ****ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

- Сухотерин В.А.** 6  
ЗНАЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ БИЗНЕСЕ

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- Балышов Т., Нуриягдыев Р., Кадиров Т., Овезгылыджов С.** 9  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

- Гарягдыев М., Бабаев Д., Сапаралыева А., Сейитджанов К.** 10  
РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕКТОРОВ

- Экаев П.** 12  
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

**ПЕДАГОГИКА**

- Джумагулова Б., Джумагулов А.** 15  
ОРГАНИЗАЦИЯ СПОРТИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

- Пирогова М.А.** 17  
ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГЛАЗАМИ ВЫПУСКНИКОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ  
«ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

**МЕДИЦИНА**

- Мяммедов Я.** 21  
ОСОБЕННОСТИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ГИСТЕРЭКТОМИИ ПРИ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ  
ЛЕГКИХ У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ

**ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ**

- Абуов С.К., Илалова Ж.Ж.** 25  
ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ

- Абуов С.К., Илалова Ж.Ж.** 27  
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЛЕМЕННОГО СКОТОВОДСТВА

**АРХИТЕКТУРА**

- Аннагулыев Ю.К., Аннамередов А.Я., Аннамухаммедов А.Дж., Ашыров Д.О.** 31  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ  
ОТРАСЛИ

- Атаев А.Х., Атаев М.С., Айдогдыев А.Г., Башимов Б.Б.** 33  
РОЛЬ ДОМКРАТОВ И ДРУГИХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ



# ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 004

Сухотерин Владислав Алексеевич  
ФГБОУ ВО ВГТУ,  
г. Воронеж, РФ

## ЗНАЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ БИЗНЕСЕ

### Аннотация

Данная статья повествует об информационной безопасности в современном бизнесе раскрывает важность защиты данных и активов компаний в эпоху цифровой трансформации. В процессе исследования рассматриваем роль информационной безопасности в поддержании конфиденциальности, обеспечении бизнес-непрерывности и соблюдении нормативных требований.

### Ключевые слова

Информационная безопасность, современный бизнес, защита данных, бизнес-непрерывность, нормативные требования, киберугрозы, репутация компании, конкурентоспособность, меры информационной безопасности, конфиденциальность данных, цифровая трансформация

Sukhoterin Vladislav Alekseevich  
VSTU, Voronezh, Russia

## THE IMPORTANCE OF INFORMATION SECURITY IN MODERN BUSINESS

### Annotation

This article tells about information security in modern business and reveals the importance of protecting data and assets of companies in the era of digital transformation. In the course of the research, we consider the role of information security in maintaining confidentiality, ensuring business continuity and compliance with regulatory requirements.

### Keywords

Information security, modern business, data protection, business continuity, regulatory requirements, cyber threats, company reputation, competitiveness, information security measures, data privacy, digital transformation

Каждый день в современном мире бизнеса сотни и тысячи организаций сталкиваются с угрозами, которые могут подорвать их стабильность, репутацию и финансовое благополучие. Эти угрозы исходят не только от конкурентов и изменяющихся рыночных условий, но также от скрытых, но чрезвычайно разрушительных врагов — киберугроз. В эпоху цифровой трансформации информационная безопасность становится ключевой составляющей успеха для компаний любого размера и в любой отрасли.

В данной статье мы рассмотрим значимость информационной безопасности в современном бизнесе и почему она является неотъемлемой частью стратегии выживания и процветания организаций. Мы проанализируем роль информационной безопасности в защите данных, обеспечении непрерывности бизнеса, соблюдении нормативных требований, защите репутации и поддержании конкурентоспособности. Кроме того, рассмотрим ключевые принципы и методы обеспечения информационной безопасности, которые компании должны учесть, чтобы минимизировать риски и обеспечить надежную защиту своих активов и данных.

Информационная безопасность имеет критическое значение в современном бизнесе по ряду причин:

1. Компании хранят большое количество чувствительной информации, такой как данные клиентов, финансовые отчеты и интеллектуальная собственность. Нарушение конфиденциальности данных может привести к утечке личных данных, финансовым убыткам и повреждению репутации компании.

2. Кибератаки и инциденты безопасности могут повредить работоспособность компании, приводя к простоям, потере данных и финансовым убыткам. Эффективные меры информационной безопасности помогают минимизировать риски и обеспечивать непрерывность бизнес-процессов.

3. С увеличением зависимости от технологий компании становятся более уязвимыми перед киберугрозами, такими как вирусы, хакерские атаки и фишинг. Информационная безопасность позволяет защищать сети, приложения и данные от таких угроз.

4. Многие отрасли и регионы имеют строгие нормативы и законы, касающиеся обработки и хранения данных. Нарушение этих требований может привести к штрафам и юридическим последствиям. Информационная безопасность позволяет соблюдать законодательство и регулирования.

5. Информационные утечки и нарушения безопасности могут серьезно повредить репутацию компании. Потеря доверия клиентов и партнеров может привести к потере бизнеса.

Все эти факторы делают информационную безопасность важной составляющей современного бизнеса. Компании должны разрабатывать и реализовывать стратегии информационной безопасности, чтобы минимизировать риски и обеспечивать надежную защиту своих данных и активов.

Итак, информационная безопасность является неотъемлемой частью современного бизнеса, и ее уровень подготовки и внимания к ней становятся критическими факторами для долгосрочного успеха организаций в цифровой эпохе.

#### **Список использованной литературы:**

1. Information Security in Business: The Big Picture/John G.O'Leary//Harvard Business Review//2018. Электронный ресурс [<https://hbr.org/2018/10/information-security-in-business-the-big-picture>]
2. The Importance of Cybersecurity in the Age of the Cloud and Internet of Things/ Maryville University//Maryville University Online// Электронный ресурс [<https://online.maryville.edu/blog/importance-of-cybersecurity-in-the-age-of-the-cloud-and-internet-of-things/>]

© Сухотерин В.А., 2023



# ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 338.48

**Балышов Тиркеш**

преподаватель сельскохозяйственного института Туркменистана.

**Нуриядыев Рамазан**

студент сельскохозяйственного института Туркменистана.

**Кадиров Тимур**

студент сельскохозяйственного института Туркменистана.

**Овезгылыджов Селим**

студент сельскохозяйственного института Туркменистана.

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

### Аннотация

В статье рассматривается сельскохозяйственная техника и анализируются ее особенности.

#### Ключевые слова:

сельскохозяйственная техника.

Сельскохозяйственная техника – это большое количество технических средств, направленных на повышение производительности труда в сельском хозяйстве за счет механизации и автоматизации технологических процессов.

В сельском хозяйстве техника в основном используется на сельскохозяйственных предприятиях и других предприятиях. Он отвечает за создание, использование и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, а также содержание домашних животных, кормов и рыночную продажу на других малых сельскохозяйственных предприятиях. Они являются наиболее передовыми базами в этой области, и их основная цель – создание и использование сельскохозяйственной техники и улучшение сельскохозяйственных угодий. Управление техническими базами относится к объединениям по совместной обработке земель, принадлежащих другим сельскохозяйственным базам. Часто сельскохозяйственные базы называются по местности, в которой они расположены, или по определенному географическому объекту.

С приходом промышленной революции и разработкой более совершенных машин методы ведения сельского хозяйства совершили большой скачок. Вместо уборки зерна острым лезвием колесные машины разрезают сплошную полосу. Вместо того, чтобы молот зерно палкой, молотилки отделяют семена от кочанов и стеблей. Первые тракторы появились в конце 19 века.

Базовая технология сельскохозяйственной техники мало изменилась за последнее столетие. Хотя современные комбайны и сеялки могут выполнять эту работу так же хорошо или немного лучше, чем раньше, современные комбайны срезают, ломают и раскалывают зерно, как и всегда. Однако технологии меняют способы вождения людей, поскольку компьютерные системы управления, GPS-локаторы и программное обеспечение для автономного вождения позволяют самым современным тракторам и навесному оборудованию использовать топливо, семена или удобрения более точно и с меньшими затратами. В ближайшем будущем в массовое производство могут поступить беспилотные тракторы, использующие GPS-карты и электронные датчики.

Технологическую эволюцию в сельском хозяйстве можно резюмировать как постепенный переход от ручных инструментов к тяге животных, к моторизации, к цифровым технологиям и, наконец, к роботам с искусственным интеллектом (ИИ). Механизация с приводом от двигателя автоматизирует сельскохозяйственные операции, такие как вспашка, посадка, внесение удобрений,



доение, кормление и полив. [6] Автоматизация диагностики и принятия решений также становится возможной с помощью технологий цифровой автоматизации. Например, автономные сельскохозяйственные роботы могут собирать и сажать семена, а дроны могут собирать данные для автоматизации программ ввода. Вместо этого тракторы можно превратить в автономные транспортные средства.

Самый распространенный тип растения называется семенным растением, семена которого распределяются равномерно длинными рядами, обычно на расстоянии двух-трех футов друг от друга. Некоторые культуры высевают сеялками, которые покрывают поля мульчей и высевают больше семян менее чем за фут в ряду. Рассадопосадочные машины автоматизируют задачу по высадке рассады в поле. Когда широко используются пластиковая мульча, пластиковые слои мульчи, рассадные машины и сеялки, через них помещаются длинные ряды пластика и автоматически высаживаются.

#### **Список использованной литературы:**

1. Поливаев, О.И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок. Учебное пособие. Гриф УМО вузов РФ / О.И. Поливаев. - М.: Лань, 2017. - 439 с.
2. Полухин, А. А. Конкурентные преимущества производителей сельскохозяйственной техники на рынке Орловской области / А.А. Полухин. - М.: Синергия, 2010. - 492 с.

© Балышов Т., Нурагдыев Р., Кадиров Т., Овезгылыджов С., 2023

**УДК 338.48**

**Гарягдыев Мурат**

преподаватель сельскохозяйственного института Туркменистана.

**Бабаев Даянч**

студент сельскохозяйственного института Туркменистана.

**Сапаралыева Акгозел**

студент сельскохозяйственного института Туркменистана.

**Сейитджанов Кувват**

студент сельскохозяйственного института Туркменистана.

## **РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕКТОРОВ**

### **Аннотация**

В статье рассматривается расположение сельскохозяйственных секторов и анализируются ее особенности.

### **Ключевые слова:**

сельскохозяйственные секторы.

Сельскохозяйственные предприятия не имеют реальной возможности обрабатывать предоставленную им землю из-за нехватки рабочей силы и материально-технического оснащения. С другой стороны, земли не хватает для новых форм хозяйствования, для выделения земель фермерам и вновь созданным сельскохозяйственным предприятиям для частных подсобных хозяйств, где землю можно эффективно использовать. Реформаторские реформы направлены на повышение продуктивности земель и поддержание экологического баланса в сельском хозяйстве.

Создается экономический механизм регулирования взаимоотношений и поощрения эффективного использования и охраны земель. Важно учитывать принцип социального распределения населенных пунктов и создания равных условий для всех форм управления. Реформаторская реформа предусматривает введение частной собственности на землю и создание земельного рынка. При передаче земли в частную собственность важно, чтобы земля не превращалась в прибыль и спекуляцию, поэтому разработан механизм государственного регулирования этого процесса. Строгое землепользование, ограничение размера, ограничение по времени продажи и т. д. Новые схемы землеустройства разрабатываются на основе объективной оценки состояния, распределения земель и возможностей землепользователей их обрабатывать, баланса между наличием и потребностью в земле.

На экономику сельскохозяйственных предприятий негативно влияет монополия предприятий, развивающихся в перерабатывающей промышленности и агросервисном секторе с процессом денатурации. В рамках проводимой сельскохозяйственной реформы предлагается консолидировать эти предприятия путем передачи контролирующих предприятий сельхозпроизводителям в целях борьбы с монополиями. Для этого государству рекомендуется через систему налоговых льгот, финансовых и организационных льготных кредитов на приобретение акций сельскохозяйственных предприятий.

Одной из важнейших причин спада сельскохозяйственного производства является дисбаланс обмена между промышленностью и сельским хозяйством, производящей ресурсы для сельского хозяйства. Аграрная реформа включает меры по стабилизации цен на сельскохозяйственную продукцию путем индексации, прямой компенсации предприятиям затрат, связанных с ростом оптовых цен на материально-технические ресурсы, а также отмену всех видов налогов. земельный налог.

В агропромышленном комплексе создается рыночная инфраструктура. В селе есть биржи, банки, торговые дома, аукционы и т.д. разработаны и внедрены эффективные маркетинговые информационные системы сбора, хранения и обработки данных, системы страхования сельскохозяйственных предприятий.

Для успешной реализации сельской реформы необходимо создать социальные изменения на селе (жилищные, культурные, медицинские, образовательные объекты, строительство дорог, газификация, электрификация, связь). условия расселения граждан в заброшенных селах в малонаселенных районах.

Сельское хозяйство — особая отрасль производства, основной характеристикой которой является земля как основное средство производства. Производство, в отличие от других средств производства, не является продуктом человеческого труда, его размеры не могут быть увеличены; Земля при правильном использовании в сельском хозяйстве не только теряет свое качество, но и улучшает его, тогда как другие средства производства постепенно изнашиваются морально и физически и заменяют другие. Производитель, будучи средством производства, выступает и как средство труда, и как предмет труда.

Активно происходит формирование новых форм управления в агропромышленном комплексе. Сегодня они представлены фермерскими хозяйствами, ассоциациями фермерских хозяйств, агрокооперативами, агрокомбайнами, агроконсорциумами, агрофирмами. Выбор того или иного типа зависит от конкретных условий региона, осуществляется строго добровольно, а критерием предпочтения может быть только экономическая эффективность. В ближайшие годы три четверти сельскохозяйственной продукции будут производить крупные сельскохозяйственные предприятия: агрокооперативы, созданные на базе крестьянско-фермерских объединений, акционерные

предприятия, колхозы и совхозы. Крестьянские хозяйства дадут около 1% от общего объема производства, поскольку для закрепления им необходимо не менее 3-5 лет, при наличии долгосрочных кредитов и серьезной государственной поддержки (строительство дорог, газификация, электроснабжение, ремонт, приемка продукции).

**Список использованной литературы:**

1. Белов, Н. Г. Контроль и ревизия в сельском хозяйстве / Н.Г. Белов. - М.: Финансы и статистика, 2013. - 392 с.
2. Биологические основы сельского хозяйства: Учебник для вузов (под ред. Ващенко И.М.) / И.М. Ващенко и др. - Москва: СПб. [и др.]: Питер, 2016. - 544 с.
3. Вопросы химизации сельского хозяйства в Тюменской области. - М.: Тюмень: Типография, 2012. - 156 с.
4. Голубев, Алексей Валерианович Кризис И Сельское Хозяйство России: моногр. / Голубев Алексей Валерианович. - Москва: Мир, 2016. - 205 с.

©Гарягдыев М., Бабаев Д., Сапаралыева А., Сейитджанов К., 2023

**УДК 338.48**

**Экаев Пирмухаммет**

старший преподаватель

Туркменского государственного института экономики и управления

Туркменистан, город Ашгабад

## **ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ**

### **Аннотация**

В статье рассматривается защита интеллектуальной собственности и ее значение и анализируются ее особенности.

### **Ключевые слова:**

инновационная экономика.

Современная развитая экономика базируется на производстве новых товаров, которые формируются на основе образования, растут в инновационной сфере, становятся научно-технической продукцией в результате ИИН и пользуются высоким спросом у потребителя. И здесь объекты интеллектуальной собственности составляют основу новых технологий и товаров.

Роль и значение интеллектуальной собственности в инновационной экономике определяются ее многофункциональностью. Интеллектуальная собственность:

- является одним из основных факторов, создающих стоимость;
- приносит экономическую выгоду своему владельцу и пользователю;
- создает долгосрочное конкурентное преимущество компании;
- увеличивает капитализацию компании (на данный момент 80% компаний имеют нематериальные активы);
- защищает бизнес от конкурентов;
- предоставляет возможность получения прибыли без разрешения;

- позволяет контролировать производство и размещение;
- приводит к появлению стандартов.

Эти функции интеллектуальной собственности могут быть реализованы только в том случае, если они эффективно защищены. Интерес бизнеса к интеллектуальной собственности связан, прежде всего, с продажей технических и технологических инноваций, патентов и лицензий, являющихся монопольным товаром, и получением от них прибыли. Если продукт интеллектуального труда не охраняется государством специальным законом, в отличие от обычного товара, то он не может дать владельцу ожидаемый результат. В настоящее время созданы и используются механизмы эффективной защиты интеллектуальной собственности государством;

- сохраняет конкурентное преимущество;
- способствует значительному улучшению инвестиционного климата;
- служит инструментом в борьбе с пиратством и контрафактной продукцией;
- поощряет инновационную деятельность хозяйствующих субъектов;
- ускоряет обмен технологиями;

Поддержание конкурентного преимущества. Защита инноваций как объекта интеллектуальной деятельности дает явное преимущество. Защита интеллектуальной собственности не позволяет конкурентам использовать ее, иметь совершенную технологию без затрат, производить продукт, не рекламировать, модернизировать производство, копировать продукт. Кроме того, это не позволяет конкурирующей компании взимать более низкие цены, чем первоначальный владелец, в случае если она приобретет более совершенную технологию бесплатно.

Значительное улучшение инвестиционного климата. В инновационной экономике необходим большой поток инвестиций. Инвестиции в первую очередь ищут в странах, где интеллектуальная собственность более эффективно защищена. Никто из инвесторов не хочет вкладывать средства в компании или страны с высоким риском. Один из таких рисков связан со странами с низким уровнем защиты интеллектуальной собственности.

Когда эффективная система защиты интеллектуальной собственности создана должным образом, она становится инструментом борьбы с пиратством и контрафактной продукцией. Сегодня защита результатов интеллектуального труда от незаконного использования стала одной из мировых проблем. Контрафактные товары на потребительском рынке наносят большой вред своим законным владельцам. Например, сегодня в Китае процветает подделка. Они подделывают продукцию западных компаний. Например, если оригинальная версия всемирно известной американской сумки «Киплинг» продается за 75 долларов США, то ее поддельная копия в Китае продается за 10 долларов США. То же самое относится и к компьютерным программам. В общей сложности ведущие западные фирмы теряют по 16 миллиардов долларов каждая в связи с мошенническими отраслями и государствами.

**Список использованной литературы:**

1. "Правовая защита интеллектуальной собственности. Проблемы теории и практики". Сборник материалов III Международного IP форума. - М.: РГ-Пресс, 2015. - 392 с.
2. Абчук 12 шагов к собственному бизнесу / Абчук, Владимир. - М.: Эксмо, 2008. - 400 с.
3. Англо-русский словарь по интеллектуальной собственности. - М.: Патент, 2013. - 280 с.

© Экаев П., 2023



# ПЕДАГОГИКА

УДК 796.02

**Джумагулова Б.**

Преподаватель,  
Туркменский государственный институт физкультуры и спорта  
г. Ашгабад, Туркменистан

**Джумагулов А.**

Преподаватель,  
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева  
г. Ашгабад, Туркменистан

## ОРГАНИЗАЦИЯ СПОРТИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

### Аннотация

Данная работа посвящена организации спортивных мероприятий в период учебы студентов и спортивного образования в высшем учебном заведении. Даны рекомендации по внедрению разработок.

### Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, спорт, образование.

**Jumagulova B.**

Lecturer,  
Turkmen State Institute of Physical Education and Sports  
Ashgabad, Turkmenistan

**Jumagulov A.**

Lecturer,  
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakayev  
Ashgabad, Turkmenistan

## ORGANIZATION OF SPORTS EDUCATION IN A HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION

### Abstract

This work is devoted to the organization of sports events during the period of study of students and sports education in a higher educational institution. Recommendations for the implementation of development are given.

### Keywords

Analysis, method, assessment, sports, education.

Спортивное образование – это процесс обучения и развития, который помогает людям достичь своих целей в спорте. Он включает в себя развитие физических, технических, тактических и психологических навыков, а также обучение принципам и ценностям спорта.

Спортивное образование может осуществляться в различных формах, включая:

- Тренировки: Индивидуальные и групповые тренировки под руководством опытных тренеров.
- Образование: Курсы, семинары и конференции, которые предоставляют участникам знания и навыки, необходимые для успеха в спорте.
- Стажировки: Возможность работать с опытными спортсменами и тренерами, чтобы получить

практическое применение полученных знаний.

- Самообразование: Изучение литературы, просмотр видео и участие в онлайн-курсах.

Спортивное образование может быть полезно для спортсменов всех возрастов и уровней подготовки. Оно может помочь спортсменам улучшить свои результаты, добиться успеха в соревнованиях и достичь своих целей в спорте.

Вот некоторые из преимуществ спортивного образования:

- Улучшение физических навыков: Спортивное образование помогает спортсменам развить силу, выносливость, скорость и гибкость.
- Развитие технических навыков: Спортивное образование помогает спортсменам освоить необходимые техники и приемы для своего вида спорта.
- Улучшение тактических навыков: Спортивное образование помогает спортсменам принимать правильные решения в игре или состязании.
- Развитие психологических навыков: Спортивное образование помогает спортсменам развить такие качества, как уверенность в себе, мотивация и стрессоустойчивость.
- Обучение принципам и ценностям спорта: Спортивное образование помогает спортсменам понять важность таких принципов, как fair play, командная работа и сотрудничество.

Спортивное образование может быть важным шагом для достижения успеха в спорте. Оно может помочь спортсменам развить свои навыки и знания, необходимые для победы.

Организация спортивных мероприятий в вузе – это важный процесс, который может помочь студентам улучшить свое физическое и психическое здоровье, повысить уровень физической активности и создать чувство общности и командного духа.

Вот несколько шагов, которые помогут вам организовать спортивные мероприятия в вузе:

1. Создайте команду организаторов. Организация спортивных мероприятий требует сотрудничества и координации усилий нескольких людей. Создайте команду организаторов, которая будет включать представителей от различных факультетов, студенческих организаций и спортивных клубов.
2. Определите цели мероприятия. Каковы ваши цели для мероприятия? Хотите ли вы повысить уровень физической активности студентов, привлечь внимание к определенному виду спорта или просто создать веселое и интересное мероприятие?
3. Выберите вид спорта или виды спорта. Какие виды спорта будут представлены на мероприятии? Убедитесь, что вы выбрали виды спорта, которые будут интересны и доступны для большинства студентов.
4. Составьте расписание и график мероприятия. Когда и где будет проходить мероприятие? Как долго оно будет длиться?
5. Продвигайте мероприятие. Расскажите студентам о мероприятии через различные каналы связи, включая социальные сети, информационные бюллетени и студенческие газеты.
6. Обеспечьте безопасность и комфорт участников. Убедитесь, что на мероприятии есть все необходимое для обеспечения безопасности и комфорта участников, включая воду, перекус и медицинскую помощь.
7. Проведите мероприятие! Убедитесь, что мероприятие проходит гладко и организованно.

Вот несколько дополнительных советов по организации спортивных мероприятий в вузе:

- Подумайте о разнообразии. Убедитесь, что мероприятие подходит для студентов всех уровней подготовки и способностей.
- Создайте атмосферу веселья и дружелюбия. Спортивные мероприятия должны быть увлекательными и интересными для всех участников.

• Поощряйте участие. Не ограничивайтесь только студентами-спортсменами. Привлекайте к участию всех студентов, независимо от их уровня подготовки.

Организация спортивных мероприятий в вузе может быть сложной задачей, но она также может быть очень rewarding. Следуя этим советам, вы сможете организовать мероприятие, которое будет интересно и полезно для всех участников.

**Список использованной литературы:**

1. Бурухин С.Ф. Методика обучения физической культуре. Гимнастика. М.: Юрайт, 2019. 174 с.
2. Виленский М.Я., Горшков А.Г. Физическая культура. Учебник. М.: КноРус, 2020. 216 с.
3. Германов Г.Н., Корольков А.Н., Сабирова И.А. Теория и история физической культуры и спорта. Учебное пособие для СПО. В 3-х томах. Том 1. Игры олимпиад. М.: Юрайт, 2019. 794 с.
4. Зайцев А.А., Зайцева В.Ф., Луценко С. Я. Элективные курсы по физической культуре. Практическая подготовка. М.: Юрайт, 2020. 227 с.
5. Качанов Л. Н., Шапекова Н., Марчибаева У. Лечебная физическая культура и массаж. Учебник. М.: Фолиант, 2018. 272 с.

© Джумагулова Б., Джумагулов А., 2023

**Пирогова Марина Андреевна,**  
Амурский государственный университет  
г. Благовещенск, РФ

**ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГЛАЗАМИ ВЫПУСКНИКОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ  
«ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»**

**Аннотация**

Актуальность заявленной темы определяется важностью всесторонней оценки качества подготовки выпускников. Необходимо учитывать не только оценку профессионального сообщества и работодателей, но и самих выпускников. Цель статьи – показать результаты оценки полученных знаний, умений и навыков (общая оценка) самими выпускниками вуза, планирующими трудоустройство по освоенной программе. Метод – статистический анализ, анкетирование.

**Ключевые слова**

Педагогическое образование, практические навыки, теоретическое образование,  
критерии оценки качества образования

**Pirogova Marina A.,**  
Amur State University  
Blagoveshchensk, Russia

**PEDAGOGY AS A MAJOR: INSIGHT INTO THE MATTER**

**Abstract**

The relevance of the topic is practice-oriented since the quality of the skills gained at the University might be assessed not only by the professionals and the employers but also by the graduates themselves. Thus, their opinion should be taken into consideration in order to reveal the weak points and to highlight the advantages of the curriculum.



### Keywords

Pedagogy, practical skills, theory, assessment criteria.

Основополагающим принципом обучения будущего специалиста по любому направлению подготовки в рамках университетского образования является способность выпускника выполнять определенные функции и демонстрировать соответствующие профилю подготовки знания, умения и навыки. Так, выпускник направления подготовки «Педагогическое образование»<sup>1</sup> обязан продемонстрировать определенные универсальные (УК)<sup>2</sup>, общепрофессиональные (ОПК)<sup>3</sup> и профессиональные (ПК)<sup>4</sup> компетенции [1].

Программа бакалавриата готовит педагогов в области английского и немецкого языков<sup>5</sup>. Психолого-педагогическая, филологическая, научно-исследовательская подготовка дает широкие возможности выпускникам для реализации себя в образовательной, социально-гуманитарной, культурно-просветительской и творческой сферах.

Цель бакалаврской программы – дать студентам системные знания об иностранных языках, глубокие знания в области педагогики и методики преподавания иностранного языка, что позволит им успешно работать как в средней, так и в высшей школе. Основная образовательная цель – формирование языковой и методической компетенции будущих специалистов в области обучения иностранным языкам.

Программа бакалавриата ориентирует обучающегося на осознанный выбор исследовательского пути в области иностранного языка для использования своих знаний в процессе преподавания иностранного языка, знакомство с современными подходами в области лингводидактики, формирование способностей осмысления новых научных парадигм, развития творческих способностей к языковому анализу.

В процессе освоения учебных дисциплин студенты получают определенные знания, умения и навыки, которые в дальнейшем позволят им реализовать свои профессиональные планы, успешно конкурировать на рынке труда, решать задачи, связанные с выбранной профессией. Насколько успешным был процесс получения знаний, отработка навыков и закрепление умений показывают различные измерительные инструменты: результаты ГИА, защита выпускных квалификационных работ, итоговые тесты и т.д. Однако для всестороннего анализа и возможной корректировки процесса обучения следует, с нашей точки зрения, учитывать и мнение самих выпускников. Известны многочисленные методики составления анкет (опросников) для выпускников вуза, с помощью которых становится возможным оценить качество преподаваемых дисциплин (и программы подготовки по данному направлению в целом) с точки зрения непосредственных участников образовательного процесса, – студентов. В качестве примера можно привести методики Коломиец Б.П., Плешкова К. В., Леонтьевой И.А. и т.д. [2, 3].

---

<sup>1</sup> В данной статье речь идет о направлении подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): иностранный язык (английский и немецкий)»

<sup>2</sup> Пункт 3.2 изменен с 1 сентября 2023 г. - Приказ Минобрнауки России от 27 февраля 2023 г. N 208 См. будущую редакцию

Пункт 3.2 изменен с 1 сентября 2021 г. - Приказ Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. N 1456 См. предыдущую редакцию

<sup>3</sup> Пункт 3.4 изменен с 26 марта 2021 г. - Приказ Минобрнауки России от 8 февраля 2021 г. N 83 См. предыдущую редакцию

<sup>4</sup> Пункт 3.5 изменен с 26 марта 2021 г. - Приказ Минобрнауки России от 8 февраля 2021 г. N 83 См. предыдущую редакцию

<sup>5</sup> В данной статье речь идет о направлении подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): иностранный язык (английский и немецкий)»

Учитывая опыт коллег, проводивших подобные исследования, и опираясь на опыт зарубежных тестовых систем для будущих педагогов, мы предложили студентам, завершившим обучение по направлению подготовки «Педагогическое образование» (в анкетировании приняли участие 25 человек), оценить качество их профессиональной подготовки, предложив следующие вопросы (на иностранном языке, поскольку специфика данного направления предполагает профессиональную подготовку по двум иностранным языкам).

1. Please indicate the most important competencies that the University programme helped you to develop.

2. Please assess how satisfied you are in general with the competencies developed at the University (From 1 to 5).

3. What additional activities will you need to do the job sufficiently?

4. Please highlight the three most important changes that need to be made in the University teaching process to make its graduates more competitive in the job market?

Наиболее частотным ответом на первый вопрос стали варианты: «practical skills», «communicative skills», «theoretical knowledge». Данные ответы позволяют сделать вывод о том, что, в целом, выпускники удовлетворены качеством теоретической и практической подготовки, а также отмечают сформированные в стенах университета коммуникативные навыки.

Средняя оценка удовлетворенностью качеством сформированных компетенций – «хорошо». Более высокую оценку выпускники давали теоретическим и практическим знаниям и умениям, в то время как такие категории как «values», «ability to think critically» оценивались, преимущественно как «удовлетворительно».

По вопросу о навыках и умениях, необходимых для дополнительной отработки, выпускники чаще всего отмечали «assisting a mentor (supervisor)» «passing a special preparatory course». Данные ответы позволяют судить о потребности обучающихся в большем количестве практических, лабораторных занятий, имитирующих реальную профессиональную ситуацию.

При ответе на вопрос о необходимых изменениях в программе подготовки выпускники в большинстве случаев указывали на несовершенство инфраструктуры, необходимость ввести в программу обучения больше практических занятий по направлению подготовки, уделить внимание проектной работе.

Мониторинг качества подготовки – важный элемент образовательной парадигмы. Необходимость изучения мнения выпускников и учет этих данных в разработке и (или) корректировке имеющихся учебных планов и рабочих программ – требование современных подходов к формированию вектора развития университета.

#### **Список использованной литературы:**

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) // Информационно-правовой портал «Гарант.ру – Режим доступа: <https://www.garant.ru/> (22.08.2023).
2. Коломиец Б.К. Комплексная оценка качества подготовки выпускников вузов. Методические рекомендации [Эл.] // – Режим доступа: [https://www.zinref.ru/000\\_uchebniki/04600\\_raznie\\_3/783\\_lekcii\\_raznie\\_09/357.htm](https://www.zinref.ru/000_uchebniki/04600_raznie_3/783_lekcii_raznie_09/357.htm) (23.08.2023).
3. Плешков К. В., Леонтьева И.А. Разработка методики оценки уровня удовлетворенности качеством подготовки выпускников вуза [Эл.] «Oeconomia et Jus» («Экономика и право») // Изд-во «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова» // – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-metodiki-otsenki-urovnya-udovletvorennosti-kachestvom-podgotovki-vypusknikov-vuza/viewer>

© Пирогова М.А., 2023



# МЕДИЦИНА

УДК 61.001

**Мяммедов Якуб Тячмырадович**

Клинической ординатор кафедры кафедры военно-полевой хирургии,  
Туркменский государственный медицинский университет им. Мырата Гаррыева  
г. Ашгабад, Туркменистан

## **ОСОБЕННОСТИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ГИСТЕРЭКТОМИИ ПРИ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ**

### **Аннотация**

Проблема ожирения с каждым годом становится все более актуальной. В настоящее время в мире насчитывается около 300 млн больных, страдающих ожирением, что составляет 7% всего взрослого населения. Даны рекомендации по внедрению разработок.

### **Ключевые слова**

Анализ, метод, оценка, ожирение, медицина.

**Mammedov Yakub Tichmyradovich**

The clinical resident of the department of the Department of Military Field Surgery,  
Turkmen State Medical University named after Myrata Garryev  
Ashgabad, Turkmenistan

## **FEATURES OF LAPAROSCOPIC HYSTERECTOMY FOR ARTIFICIAL VENTILATION OF THE LUNGS IN PATIENTS WITH OBESITY**

### **Abstract**

The problem of obesity every year is becoming more and more relevant. Currently, there are about 300 million patients with obesity in the world, which is 7% of the total adult population. Recommendations for the implementation of development are given.

### **Keywords**

Analysis, method, assessment, obesity, medicine.

Показателем для определения избыточного веса является индекс массы тела (ИМТ). Согласно классификации ожирения, предложенной ВОЗ, в тех случаях, когда ИМТ составляет 40 кг/м<sup>2</sup> и выше, говорят о морбидном ожирении. Однако по определению Национального института здоровья США (NIH), морбидным считается ожирение при сочетании ИМТ  $\geq 35$  кг/м<sup>2</sup> с серьезными осложнениями, ассоциированными с ожирением (сахарный диабет 2-го типа, ишемическая болезнь сердца, артериальная гипертензия, злокачественные опухоли отдельных локализаций, некоторые репродуктивные нарушения, желчнокаменная болезнь и т. д.), или ожирение при ИМТ  $\geq 40$  кг/м<sup>2</sup> вне зависимости от наличия осложнений. По статистике, 2–4% взрослых людей в России имеют тяжелую форму ожирения, когда ИМТ превышает 40 кг/м<sup>2</sup>.

В настоящее время у больных с ожирением при лечении онкологических заболеваний все чаще прибегают к использованию лапароскопических технологий. Полагают, что проведение операций у этой категории больных с использованием лапароскопического доступа способствует снижению числа послеоперационных осложнений за счет уменьшения тяжести операционной травмы. Однако при лапароскопических операциях создание избыточного давления в брюшной полости за счет

карбоксиперитонеума значительно влияет на изменение механики вентиляции легких, что требует усиления контроля со стороны анестезиологов. Искусственно создаваемое внутрибрюшное давление при карбоксиперитонеуме (ВБД) обычно составляет 12–16 мм рт. ст., что более чем в 2–3 раза выше нормальных значений. Однако отмечено, что ВБД у пациентов с ожирением и так изначально повышено и составляет, по данным разных авторов, 12–18 мм рт. ст. Теоретически, снижение уровня ВБД у больных с ожирением во время лапароскопических вмешательств могло бы приводить к уменьшению риска развития его негативных системных последствий. Однако рутинно снижать ВБД при оперативных вмешательствах не рекомендуется, поскольку, по имеющимся данным, это не влияет на продолжительность операции, объем кровопотери и длительность госпитализации, а также на частоту послеоперационных осложнений, но ухудшает условия интраоперационной визуализации.

В 2022 г. были опубликованы данные метаанализа, который объединил 3 рандомизированных клинических исследования, включавших более 3800 пациентов. В нем сравнивали эффективность использования высокого ПДКВ с маневрами рекрутмента легких и применение низких значений ПДКВ (до 4 см водн. ст.). Однако с учетом темы статьи нужно отметить, что в исследовании PROHILLO критерием исключения была лапароскопия, а в исследовании iPROVE исключались пациенты с ИМТ более 35 кг/м<sup>2</sup>. Общим выводом метаанализа явилось отсутствие статистически значимой разницы при использовании высокого и низкого ПДКВ. Тем не менее при проведении подгруппового анализа при сравнении лапароскопических операций со всеми остальными была выявлена значимая разница в сторону снижения риска легочных осложнений при применении высокого ПДКВ (ОР = 0,67; 95% ДИ 0,53–0,85).

Инверсия дыхательного цикла у пациентов с ожирением является одним из возможных режимов искусственной вентиляции легких, который может потенциально улучшить оксигенацию крови. Однако в доступной литературе мы не нашли ни одного исследования, описывающего применение этого режима у пациентов с ИМТ > 40 кг/м<sup>2</sup>. О. И. Аброськин в 2007 г. провел специальное исследование на группе пациентов с ИМТ > 35 кг/м<sup>2</sup>, посвященное указанной теме при проведении лапароскопической холецистэктомии. Практическим предложением в данном исследовании был переход на инверсию соотношения времени фаз дыхательного цикла при достижении пикового давления более 25 см водн. ст. в случаях нарушения газообменной функции легких.

Полагают, что показанием к переходу на данный метод является сохраняющаяся гипоксемия, не купируемая иными методами вентиляции. Основным противопоказанием к использованию данного режима является наличие ХОБЛ. Однако ограниченное число работ по этой теме требует проведения дальнейших исследований.

L. Xu et al. (2017) сравнили эффективность вентиляции по объему с управлением по давлению с инверсией соотношения времени фаз дыхательного цикла. В обеих группах использовали ПДКВ 5 см водн. ст. без возможности оценки ауто-ПДКВ. Пациентам проводили лапароскопические гинекологические операции в положении Тренделенбурга, средний ИМТ в группах был 34,2 кг/м<sup>2</sup> и 35,7 кг/м<sup>2</sup> соответственно. В выводах указано, что применение инверсии соотношения времени фаз дыхательного цикла способно снизить пиковое давление, улучшить комплаенс и обеспечить больший дыхательный объем. На состоянии кровообращения применение использованных режимов вентиляции легких не сказывалось. Тем не менее, уровни медиаторов воспаления спустя 24 и 48 часов были значительно меньше в группе PC-IRV (управление по давлению с обратным соотношением времени фаз дыхательного цикла). Количество осложнений в группах было столь незначительным, что получить статистически значимую разницу не представлялось возможным.

Таким образом, анализ литературы показал отсутствие четких рекомендаций по использованию оптимальных режимов ИВЛ у пациентов с морбидным ожирением, оперируемых лапароскопически в

положении Тренделенбурга. На основании результатов исследований в похожих областях можно предположить, что высокие значения ПДКВ в сочетании с маневром рекрутмента легких могут иметь преимущество именно при лапароскопических операциях. Несмотря на то, что применение режима ИВЛ с управлением вентиляцией по давлению позволяет поддерживать более низкое пиковое давление, убедительные данные о позитивном влиянии его на отдаленные результаты отсутствуют.

**Список использованной литературы:**

1. Аброськин О.И. Обоснование инверсии фаз дыхательного цикла у пациентов с ожирением при лапароскопической холецистэктомии: автореф. дис. канд. мед. наук / О.И. Аброськин. - Саранск, 2007. - 21 с.
2. Анипченко Н.Н. Анестезиологическое обеспечение лапароскопических операций по поводу ахалазии кардии и грыж пищеводного отверстия диафрагмы: дис. канд. мед. наук / Н.Н. Анипченко. - Москва, 2018. - 132 с.
3. Анисимов М. А. Эффективная анестезия при выполнении онкогинекологических операций у пациенток с сопутствующим морбидным ожирением / М.А. Анисимов, Е.С. Горобец, И.А. Якушина // Вестник анестезиологии и реаниматологии. - 2015. - Т. 12, № 6. - С. 46-52.
4. Туктамышев В.С. Внутрибрюшное давление человека / В. С. Туктамышев [и др.] // Российский журнал биомеханики. - 2013. - Т. 17, № 1 (59). - С. 22-31.
5. Крутова В.А. Лапароскопические операции в гинекологической практике / В. А. Крутова [и др.] // Учебно-методическое пособие. - Краснодар, 2016. - С. 30.

© Мяммедов Я., 2023



# ВЕТЕРИНАРИЯ

**Абуов Смагул Куанышбаевич.**

преп. кафедры «Зооинженерия»,

**Илалова Жулдыз Жумабаевна<sup>2</sup>,**

сотрудник отдела бактериологии и паразитологии,

<sup>1</sup>Нукусский филиал Самаркандского университета ветеринарной медицины,

скотоводства и биотехнологии,

г. Нукус, Узбекистан

<sup>2</sup>Государственный центр диагностики заболевания животных

и безопасности пищевых продуктов Кегейлиского района,

Кегейльский р-н, Узбекистан

## **ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ**

### **Аннотация**

В статье рассматривается анализ предложений по регулированию экономически целесообразного аспекта развития мясного скотоводства и обособления основных направлений повышения эффективности государственного контроля отрасли.

### **Ключевые слова**

Скотоводство, рынок говядины, экономико-правового механизм, агропромышленный комплекс, сельскохозяйственное производство.

**Abuov Smagul Kuanyshbayevich<sup>1</sup>,**

teacher Department of Zooengineering,

**Ilalova Zhuldyz Zhumabaevna<sup>2</sup>,**

employee of the department of bacteriology and parasitology,

<sup>1</sup>Nukus branch of the Samarkand University of veterinary medicine,

cattle breeding and biotechnology,

Nukus, Uzbekistan

<sup>2</sup>State center for diagnostics of animal diseases and food safety of Kegeyli district

Kegeyli district, Uzbekistan

## **PROBLEMS AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF BEEF PRODUCTION**

### **Annotation**

The article discusses the analysis of proposals for regulating the economically feasible aspect of the development of beef cattle breeding and the isolation of the main directions for increasing the efficiency of state control of the industry.

### **Key words**

Cattle breeding, beef market, economic and legal mechanism,  
agro-industrial complex, agricultural production.

Основным этапом возрождения отрасли мясного скотоводства и повышения эффективности деятельности товаропроизводителей (сельскохозяйственных предприятий) является создание действенного экономического механизма регулирования рынка говядины.

Поэтому обеспечение социально-экономического роста должно происходить путем разумного



сочетания рыночного саморегулирования и государственной поддержки. Для разработки стратегических направлений развития необходимо прежде всего проанализировать мировой опыт создания действенного экономико-правового механизма. Необходимость создания действенного экономического механизма государственной поддержки и регулирования мясного скотоводства, охватывающего весь комплекс мер воздействия на систему экономических взаимоотношений, связана с местом и ролью отрасли в системе агропромышленного производства. Животноводству необходимы принципиально новые меры для инновационного развития, учитывающие национальные интересы рыночных условий. В целях обеспечения устойчивого развития отрасли следует создать рациональный экономический механизм, основанный на сочетании государственного регулирования и рыночного саморегулирования, сбалансированной ценовой и финансово-кредитной политики [1]. Без экономико-правового регулирования всех отраслей агропромышленного комплекса процесс организации эффективного сельскохозяйственного производства делается невозможным. Функциональные границы современной социально-ориентированной рыночной экономики не дают полноценно использовать механизм рынка, активизируя необходимость вмешательства государства в сферу хозяйственной деятельности. Государственное регулирование уменьшает влияние отрицательных факторов на аграрное производство.

Во многих странах в сфере регулирования мясного скотоводства существуют определенное количество нормативно-правовых актов, которые руководят процессом создания мясной продукции, обеспечивают и генерируют инвестиционные и различные ресурсы. Но такое количество документации не помогает, а наоборот, создает определенные трудности в процессе хозяйственной деятельности. Поскольку специфические особенности скотоводства практически не могли быть учтены традиционными отраслями права, потому что это не входит в их задачи. Еще одной негативной особенностью законодательства является возможность двойного толкования некоторых нормативно-правовых норм. Не менее важна проблема отсутствия экономико-правового механизма и соответствующего финансового аспекта для реализации отдельных положений нормативно-правовых актов.

Законодательство является одним из важнейших факторов национальной безопасности, реализации прав и интересов субъектов права. Действующие нормативно-правовые акты создают удовлетворительные условия для улучшения инвестиционного климата. Большая часть рисков инвесторов связана с непредсказуемостью изменений законодательства.

Половина рисков вызваны несовершенством государственной политики в сельском хозяйстве и отрасли скотоводства, действия которой неадекватны в условиях рынка и не позволяют сельскохозяйственным производителям спрогнозировать на перспективу ведения своей хозяйственной деятельности, а инвесторам – быть уверенными в возвращении вложенных средств.

Чтобы вывести законодательную базу сельского хозяйства на новый, мировой уровень и сделать ее более эффективной, нужно воспользоваться мировым опытом, где аграрные правоотношения регулируются аграрным кодексом, в котором указано существование различных форм собственности в сельском хозяйстве, изображены различные формы управления сельскохозяйственными предприятиями, описано развитие арендных отношений, ориентацию на крупные фермерские хозяйства.

Система государственного управления мясным скотоводством состоит из двух основных уровней: отраслевого и местного (областного и районного соответственно). На отраслевом уровне формируется система базовых законов, определяется стратегия развития мясного скотоводства и его приоритеты в определенном временном пространстве, разрабатываются механизмы государственного регулирования и поддержки товаропроизводителей мяса говядины [2]. Для

наработки путей эффективного развития этой отрасли необходимо опираться на зарубежный опыт, нужно определить единое значение аграрного сектора, достичь самообеспечения продовольствием, сформировать единый, стабильный и защищенный механизм регулирования рынка говядины.

**Выводы.** Если посмотреть на критическую ситуацию, сложившуюся в отрасли, государствам необходимо принять все необходимые меры для того, чтобы уменьшить убыточность рынка и обеспечить стабильность и эффективность производства.

**Список использованной литературы:**

1. Королькова А.П. Инструменты и механизмы государственной поддержки развития мясного скотоводства. - М., - 2016.
2. Горлов И.Ф. Интенсификация производства говядины. - Волгоград, - 2007.

© Абуов С.К., Илалова Ж.Ж., 2023

**Абуов Смагул Куанышбаевич<sup>1</sup>,**

преп. кафедры «Зооинженерия»,

**Илалова Жулдыз Жумабаевна<sup>2</sup>,**

сотрудник отдела бактериологии и паразитологии,

<sup>1</sup>Нукусский филиал Самаркандского университета ветеринарной медицины,

скотоводства и биотехнологии,

г. Нукус, Узбекистан

<sup>2</sup>Государственный центр диагностики заболевания животных

и безопасности пищевых продуктов Кегейльского района,

Кегейльский р-н, Узбекистан

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЛЕМЕННОГО СКОТОВОДСТВА

### Аннотация

В статье рассматривается анализ современного состояния развития племенного скотоводства и направления его возрождения с целью обеспечения надлежащей продовольственной безопасности.

### Ключевые слова

Продовольственная безопасность, эмбрионы, зародыш коровы, генетический материал, племенная продукция, микрофлора.

**Abuov Smagul Kuanysbayevich<sup>1</sup>,**

teacher Department of Zooengineering,

**Ilalova Zhuldyz Zhumabaevna<sup>2</sup>,**

employee of the department of bacteriology and parasitology,

<sup>1</sup>Nukus branch of the Samarkand University of veterinary medicine,

cattle breeding and biotechnology,

Nukus, Uzbekistan

<sup>2</sup>State center for diagnostics of animal diseases and food safety of Kegeyli district

Kegeyli district, Uzbekistan

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF PEDIGREE CATTLE BREEDING****Annotation**

The article discusses the analysis of the current state of development of breeding cattle breeding and the direction of its revival in order to ensure proper food security.

**Key words**

Food security, embryos, cow fetus, genetic material, breeding products, microflora.

Как свидетельствуют результаты проведенных исследований исследователями, дальнейшее приращение говядины может происходить только за счет увеличения поголовья скота специализированных мясных пород и их помесей. Впрочем, одной из причин кризиса в мясном скотоводстве является проблемы в племенной деле.

В целях надежного обеспечения продовольственной независимости каждой страны следует обосновать направления инновационного развития племенного скотоводства [1]. Как свидетельствует анализ селекционной работы, выведение пород происходит на основе использования селекционерами селекционного материала. Следовательно, для ведения рентабельного мясного скотоводства производителям мяса необходимо использовать лучшие образцы генетики.

Считаем, что завоз племенного материала может производиться тремя путями: - ввоз сельскохозяйственных животных; - ввоз эмбрионов; - ввоз спермопродукции. Как показывает опыт развитых стран, которые в последние годы начали интенсивно осуществлять ввоз племенных сельскохозяйственных животных, важным вопросом является обеспечение акклиматизации и ветеринарной безопасности животных. Достаточно эффективным, по сравнению с транспортировкой живых животных, является импорт зародыша коровы, закупоренный в прозрачную белковую оболочку. Осуществляя газообмен зародыша, пропуск питательных веществ и жидкости, белковая оболочка толщиной несколько микрон надежно стоит на пути бактерий и вирусов.

Как отмечалось выше, в нынешних условиях экономически выгоднее ввозить в страну биотехнологическую продукцию. Понятно, что завозить генетический материал в жидком азоте в виде эмбрионов гораздо безопаснее, чем племенных животных, корма, подстилки и т.п. вместе с зарубежной микрофлорой. Конечный селекционный результат будет тот же, а риск инфицирования из-за биотехнологической продукции – близок к нулю. По своей микробиологической «чистоте» эмбрионы млекопитающих преобладают по уровню чистоты. А по цене и удобству транспортировки гораздо выгоднее приобретение живого поголовья. Такой подход к организации племенного обеспечения исследуемой отрасли способствовал созданию репродукторов чистых пород, а в некоторых из них наладить получение эмбрионов собственного производства [2].

Отметим, что важнейшей целью регулирования производства племенной продукции, как утверждают результаты исследования, является создание адекватных условий для устойчивого развития рынка, т.е. эффективное сочетание саморегулирования и государственной поддержки регионального рынка племенного молодняка. Государственное регулирование отраслей в условиях рыночной экономической системы необходимо, поэтому важно усилить экономическую роль государства за счет повышения прямой бюджетной поддержки и модернизации механизма рационального субсидирования. Считаем, что формирование областного государственного фонда субсидий и его распределение должно происходить с участием племенных предприятий, ориентированных на развитие конкурентной борьбы в рыночных условиях и реализацию племенных животных.

Племенные хозяйства, которые не могут решить вопроса эффективного сбыта продукции,

должны активнее пользоваться услугами информационно-консультационных служб, которые дают практические рекомендации по поиску выгодных каналов реализации продукции, материально-технического обеспечения производства и другим вопросам.

По мнению некоторых авторов, для нормального обеспечения предприятий оборотными средствами, а также возможности расширения производственной деятельности необходимо иметь уровень рентабельности не менее 30-40%. Однако не все хозяйства, в том числе и племенные, имеют вышеуказанные итоговые производственные показатели. Важную роль играет достаточная государственная поддержка, поэтому необходимо, прежде всего, наряду со значительным увеличением объемов бюджетной поддержки создать в экономических условиях для производства и реализации продукции сельских товаропроизводителей и возможности для расширенного воспроизводства.

По нашему мнению, главными основами проведения государственной поддержки должны быть следующие мероприятия: прозрачная, достаточная и эффективная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей с учетом их доли на рынке и возможностей эффективного использования ресурсного потенциала; обоснование потребности в субсидиях должно осуществляться на основе научно определенных нормативов и постоянно меняющейся конъюнктуры рынка; распределение бюджетных средств нужно осуществлять с учетом фактической деятельности предприятий и возможного производственного потенциала, мерой участия в государственных целевых программах, развитии научно-технического прогресса.

**Выводы.** Следовательно, обоснованным будет вывод о том, что для надежного обеспечения продовольственной независимости и безопасности необходимы: государственная поддержка племенного дела, создание экономических условий для увеличения объемов производства молока, создание рынка племенного молодняка путем стимулирования спроса и одновременной технологической модернизации, усовершенствования кадрового потенциала, а также внутренняя организация отрасли для совместного решения хозяйственных задач (повышение качественных параметров скота, усовершенствование системы племенного дела).

**Список использованной литературы:**

1. Крылатых Э.Н. Национальная экономика: обеспечение продовольственной безопасности в условиях интеграции и глобализации. - М., - 2015.
2. Федоренко В.Ф. Передовые практики в отечественном племенном животноводстве. - М., - 2018.

© Абуов С.К., Илалова Ж.Ж., 2023



# АРХИТЕКТУРА

**Аннагулыев Юсупгельди Какагельдиевич**, студент.  
**Аннамередов Аннамерет Язмухаммедович**, студент.  
**Аннамухаммедов Азатмухаммет Джумамухаммедович**, студент.  
**Ашыров Дидар Овезгельдиевич**, студент.  
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт.  
Ашхабад, Туркменистан.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ**

### **Аннотация**

Лебедка с механическим приводом представляет собой самостоятельную грузонесущую и тяговую конструкцию или навесной механизм. В полевых условиях используют лебедки с приводом от двигателя внутреннего сгорания при отсутствии источника электрической энергии. Лебедки с электроприводом широко распространены. Потому что в них обратимость достигается за счет изменения положения фаз электродвигателя. Это гарантирует, что груз поднимается и опускается с одинаковой скоростью. Такие лебедки состоят из электродвигателя, редуктора и барабана.

### **Ключевые слова**

строительная отрасль, механическое движение, полевые условия, электроэнергетика.

**Annagulyev Yusupgeldi Kakageddievich**, student.  
**Annameredov Annameret Yazmukhammedovich**, student.  
**Annamukhammedov Azatmukhammet Dzhumamukhammedovich**, student.  
**Ashyrov Didar Ovezgeldievich**, student.  
Turkmen State Institute of Architecture and Construction.  
Ashgabat, Turkmenistan.

## **CHARACTERISTICS OF LOAD-LIFT MACHINES USED IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY**

### **Abstract**

A winch with a mechanical drive is an independent load-carrying and traction structure or a hinged mechanism. In the field, winches driven by an internal combustion engine are used in the absence of a source of electrical energy. Electric winches are widely used. Because in them reversibility is achieved by changing the position of the phases of the electric motor. This ensures that the load is raised and lowered at the same speed. Such winches consist of an electric motor, a gearbox and a drum.

### **Key words**

construction industry, mechanical movement, field conditions, electric power industry.

Лебедка с механическим приводом представляет собой самостоятельную грузонесущую и тяговую конструкцию или навесной механизм. В полевых условиях используют лебедки с приводом от двигателя внутреннего сгорания при отсутствии источника электрической энергии. Лебедки с электроприводом широко распространены. Потому что в них обратимость достигается за счет изменения положения фаз электродвигателя. Это гарантирует, что груз поднимается и опускается с одинаковой скоростью. Такие лебедки состоят из электродвигателя, редуктора и барабана. Их тяговое усилие составляет 5...100 кН, а скорость тянущей части - 0,5...1 м/с. Обычно рабочая поверхность

барабана гладкая, так как большинство лебедок рассчитаны на работу с длинным многослойным стальным стержнем.

Сельскохозяйственные лебедки с приводом от двигателя внутреннего сгорания изготавливаются с барабаном с фрикционной муфтой. Груз или грузонесущие конструкции поднимаются за счет однонаправленного вращения двигателя, а при снятии барабана с двигателя опускаются под действием собственной силы тяжести. Низкая скорость спуска регулируется упором. Обычно двигатель работает на холостом ходу, пока нагрузка опущена. Сцепления имеют различную конструкцию: односторонние и двусторонние конусные, ленточные, дисковые и шаровые муфты. В арматуре более широко используются односторонние конические муфты. Максимальная нагрузка сцепления возникает при его одновременном включении с тормозом. Это происходит, когда тормоз не интегрирован со сцеплением.

Сельскохозяйственные лебедки с приводом от двигателя внутреннего сгорания изготавливаются с барабаном с фрикционной муфтой. Груз или грузонесущие конструкции поднимаются за счет однонаправленного вращения двигателя, а при снятии барабана с двигателя опускаются под действием собственной силы тяжести. Низкая скорость спуска регулируется упором. Обычно двигатель работает на холостом ходу, пока нагрузка опущена. Сцепления имеют различную конструкцию: односторонние и двусторонние конусные, ленточные, дисковые и шаровые муфты. В арматуре более широко используются односторонние конические муфты. Максимальная нагрузка сцепления возникает при его одновременном включении с тормозом. Это происходит, когда тормоз не интегрирован со сцеплением.

Для привода подъемных механизмов крана используются электродвигатели постоянного и переменного тока. В сельском хозяйстве двигатели внутреннего сгорания используются для привода кранов, установленных на автомобилях и тракторах. Электродвигатели постоянного тока лучше других двигателей подходят к режиму работы кранов. Это связано с тем, что двигатели постоянного возбуждения обладают свойствами самонастройки. Их крутящий момент изменяется обратно пропорционально частоте вращения. Но эта характеристика может привести к более высокой частоте циклов (меньшей скорости спуска), чем допускается при пониженной нагрузке. Двигатели с параллельным возбуждением обеспечивают независимость частоты вращения от пускового момента ( $n_e = \text{const}$ ). В сельском хозяйстве в основном используют двигатели переменного тока для привода транспортной техники. Двигатель внутреннего сгорания – универсальный тип силового устройства для мобильных транспортеров, независимый от внешнего источника энергии. Основным недостатком этого двигателя является то, что при отсутствии специального редуктора невозможно реверсировать вращение вала и изменять крутящий момент. Пусковой момент двигателя внутреннего сгорания постояен по сравнению с другими двигателями и меньше зависит от частоты вращения. Поэтому двигатель подъемного механизма крана подбирается по режиму максимальной нагрузки. Двигатель, мощность которого составляет 30...40%, способен преодолеть кратковременно (до 1 секунды) за счет кинетической энергии вращающихся масс (маховика и других деталей). Реверсивность электроприводного подъемного механизма крана достигается за счет изменения направления вращения вала двигателя. Строение механизма аналогично строению рычага. При небольшой высоте подъема барабан может быть выполнен с винтовой резьбой для однослойной очистки. Механизм передачи между электродвигателем и барабаном выполнен в виде двухступенчатого редуктора. На валу двигателя установлен короткоходовой электромагнитный двухкулачковый упор. Описание механизма электропривода крана. Грузоподъемность, скорость груза и рабочий цикл грузового автомобиля являются исходными данными для расчета. Проектирование и расчет грузоподъемного механизма выполняют в следующем порядке: выбор схемы подвески груза и конструкции крана; учет перевозок и подъема; учет барабана и блоков; определение крутящего момента и мощности; расчет

передаточных чисел передаточных механизмов и выбор его схемы. Работа механизма передачи состоит из следующих периодов: 1) прием (передача); 2) нормальное поведение; 3) остановиться. На первой и третьей стадиях в механизме возникают дополнительные силы различных движущихся масс и других сопротивлений, которые преодолеваются двигателем при разгоне и тормозом при торможении. Период передачи очень короткий (1...5 с). Продолжительность работы привода при максимальной нагрузке составляет лишь часть общего цикла. По этой причине двигатель выбирается исходя из номинальной мощности нормального движения.

**Список использованной литературы:**

1. В.В. Красников, В.Ф. Дубинин, В.Ф. Акимов. Подъёмно-транспортные машины. – М.: Агропромиздат, 1987.
2. Курносоев Н.Е. Расчёт механизма поворота крана на колонне. – Пенза, Издательство Машиностроение, 2004.
3. Лапкин Ю.П. Машины непрерывного транспорта. – СанктПетербург, Издательство СЗГЗТУ, 2004.
4. Воробьёв Ю.В. Подъёмно-транспортные машины. – Тамбов, Издательство ТГТУ, 2001.
5. Глебов А.П. Подъёмно-транспортные машины отрасли. – Екатеринбург, Издательства УГЛТУ, 2009.

© Аннагульев Ю.К., Аннамередов А.Я., Аннамухаммедов А.Дж., Ашыров Д.О., 2023

**Атаев Аманмырат Халмырадович**, студент.

**Атаев Мукам Сердарович**, студент.

**Айдогдыев Аймырат Гелдимырадович**, студент.

**Башимов Бегенч Башимович**, студент.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт.

Ашхабад, Туркменистан.

## **РОЛЬ ДОМКРАТОВ И ДРУГИХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ**

### **Аннотация**

Домкраты – это механизмы, используемые для подъема и удержания груза в фиксированном положении. В зависимости от применения различают домкраты общего назначения, специальные и машинные. В сельском хозяйстве большее распространение получили винтовые, реечные и гидравлические домкраты. Домкраты общего назначения с ручным управлением применяют для подъема грузов на небольшую высоту (0,2...1 м), поэтому они медленно поднимаются. Для частого или быстрого подъема автомобилей используют специальные домкраты с электроприводом.

### **Ключевые слова:**

строительство, домкраты, такелаж, техника, оборудование.

**Ataev Amanmyrat Khalmyradovich**, student.

**Ataev Mukam Serdarovich**, student.

**Aydogdyev Aimyrat Geldimyradovich**, student.

**Bashimov Begench Bashimovich**, student.

Turkmen State Institute of Architecture and Construction.

Ashgabat, Turkmenistan.



**THE ROLE OF JACKS AND OTHER LOAD-LIFT MECHANISMS IN CONSTRUCTION WORKS****Abstract**

Jacks are mechanisms used to lift and hold a load in a fixed position. Depending on the application, general-purpose, special and machine jacks are distinguished. In agriculture, screw, rack and hydraulic jacks have become more widespread. General purpose manual jacks are used to lift loads to a small height (0.2 ... 1 m), so they rise slowly. For frequent or quick lifting of cars, special electric jacks are used.

**Key words:**

construction, jacks, rigging, machinery, equipment.

Домкраты – это механизмы, используемые для подъема и удержания груза в фиксированном положении. В зависимости от применения различают домкраты общего назначения, специальные и машинные. В сельском хозяйстве большее распространение получили винтовые, реечные и гидравлические домкраты. Домкраты общего назначения с ручным управлением применяют для подъема грузов на небольшую высоту (0,2...1 м), поэтому они медленно поднимаются. Для частого или быстрого подъема автомобилей используют специальные домкраты с электроприводом. Домкраты реечные используются при монтажных работах и для перемещения конструкций или деталей машин на короткие расстояния.

Винтовые домкраты общего назначения используются для подъема грузов массой до 25 тонн, а также в качестве навесных конструкций. Они не имеют специальных удерживающих устройств, поскольку их винт (угол подъема винтовой линии 4...5о) является самоконтрящимся. Обычно ПТК таких домкратов не превышает 0,3...0,45. В них используются двухвинтовые телескопические конструкции для увеличения высоты подъема без изменения положения домкрата. При необходимости изменить горизонтальное положение подъемного груза на 150...400 мм применяют скользящие домкраты.

Гидравлические домкраты отличаются от механических высокой грузоподъемностью, высоким ПТК (до 0,7...0,75), легкостью подъема и опускания, способностью удерживать груз в любом положении. В сельскохозяйственных машинах в качестве гидротехнических сооружений используются гидроцилиндры, рассчитанные на высокие скорости подъема и большой рабочий путь вала. Подача рабочей жидкости в эти цилиндры под давлением осуществляется за счет использования насоса с механическим приводом. Различают два типа гидравлических домкратов: стандартные и телескопические. Гидроприводы, установленные на машинах, имеют ту же конструкцию, что и гидроцилиндры. В процессе работы домкрат подставляется под груз или машину и перемещением рукоятки подается рабочая жидкость в подъемный цилиндр. При открытии нагнетательного клапана разгружаемая нагрузка сжимает рабочую жидкость обратно в резервуар. Телескопический домкрат отличается от простого тем, что может поднять груз почти в два раза выше, не меняя своего положения, с помощью двух поршней, расположенных один внутри другого. Телескопические гидроцилиндры применяются в качестве гидроподъемников, устанавливаемых на транспортные прицепы и самозагружающиеся автомобили. Поршневой насос-домкрат с ручным управлением служит для определения усилия на рукоятке, скорости подъема груза и давления рабочей жидкости в цилиндре.

В вилочных погрузчиках и сельскохозяйственных машинах гидравлическая система привода широко применяется для подъема, толкания, тяги и поворота грузов, а также для перемещения рабочих органов машин. Он состоит из гидроцилиндра и насоса, соединенных трубопроводами. Насос приводится в движение двигателем. Компактность конструкции, малая потребность в металле, работа деталей в условиях полной смазки, легкость и легкость управления, эффективность работы – преимущества гидромотора. Трудности, возникающие при эксплуатации в очень холодных и жарких

условиях, связаны также с отсутствием гидроприводов, особенно с необходимостью использования дорогих сортов масла.

Насосы, используемые в гидравлических системах, могут быть поршневыми, плунжерными и крыльчатými. Поршневые насосы получили наибольшее распространение. Они менее сложны в конструкции и более надежны в эксплуатации. Рабочее давление, создаваемое поршневыми насосами, достигает 10,0...13,5 МПа. Для высоких давлений применяют жемчужные насосы и плунжерные насосы на давление 20...25 МПа. Производительность различных поршневых насосов колеблется в пределах 7...200 л/мин. В гидросистемах транспортеров и погрузочно-разгрузочных машин, предназначенных для сельского хозяйства, применяются насосы НШ 40У, НШ-60У и НШ-100 производительностью 30...100 л/мин.

К исполнительным механизмам относятся гидроцилиндры. В зависимости от назначения они бывают одноходовыми (плунжерно-поршневые) или двухходовыми (только поршень). В цилиндрах одностороннего действия груз поднимается под давлением выбрасываемой жидкости и опускается под действием собственной силы тяжести. Цилиндры Ц-55, Ц-90, ЦЦ-75 и Ц-110 (цифра указывает диаметр цилиндра, мм) имеют ход поршня 110...250 мм и рабочее усилие штока 20.. 0,90 кН. Краны – это машины, предназначенные для подъема или перемещения грузов. Их применяют как самостоятельный механизм или как конструктивные элементы сложных грузоподъемных машин. Их различают по следующим признакам: по строению крючка – кольчатые и цепочечные; По типу привода – ручной и с электрическим или механическим приводом от двигателя внутреннего сгорания. по механизму передачи – зубчатая, винтовая, цепная и фрикционная передача; по количеству рабочих барабанов - одно-, двух- и многобарабанные; по схеме работы – однонаправленный и реверсивный; Реверсивные краны могут применяться для механизации транспортно-погрузочно-разгрузочных работ на животноводческих фермах, складах зерна и минеральных удобрений; по исполнению - стационарные, передвижные и передвигные, монтируемые на специальных прицепах, автомобилях и тягачах. Основными требованиями к конструкции кранов являются: надежность в работе, высокая производительность, простота конструкции и обслуживания, малая масса и удобство транспортировки. Фрикционные муфты могут работать от двигателя, который распространяется через лебедки. Он защищает механизм от поломки путем пробуксовки сцепления при перегрузках. Редукторные лебедки обеспечивают безопасное опускание груза без фрикционной муфты. Для их привода необходим специальный крановый двигатель с высоким моментом расцепления (в 2...3 раза больше номинального). Лебедки с ручным управлением должны быть снабжены предохранительными ручками и упорами в соответствии с правилами Ростехнадзора. Лебедки подвесные, настенные и переносные с ручным управлением обычно имеют грузоподъемность 500...1000 кг и усилие на рукоятке 100...300 Н. Лебедка грузоподъемностью 500 кг имеет планетарную передачу закрытого типа. передача инфекции. Передаточное число и ПТК механизма имеют высокие значения, что делает работу этим рычагом комфортной. Отчет о лебедках с ручным управлением. Угловые скорости в этих рычагах очень малы, поэтому они рассчитываются по статическому моменту.

**Список использованной литературы:**

1. В.В. Красников, В.Ф. Дубинин, В.Ф. Акимов. Подъёмно-транспортные машины. – М.: Агропромиздат, 1987.
2. Курносоев Н.Е. Расчёт механизма поворота крана на колонне. – Пенза, Издательство Машиностроение, 2004.
3. Лапкин Ю.П. Машины непрерывного транспорта. – СанктПетербург, Издательство СЗГЗТУ, 2004.
4. Воробьев Ю.В. Подъёмно-транспортные машины. – Тамбов, Издательство ТГТУ, 2001.
5. Глебов А.П. Подъёмно-транспортные машины отрасли. – Екатеринбург, Издательства УГЛТУ, 2009.

© Атаев А.Х., Атаев М.С., Айдогдыев А.Г., Башимов Б.Б., 2023