



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-2 (том 1)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №66-2 (том 1) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 15.09.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Baltayev Merdan, Aymammedov Dortguly DIGITAL SYSTEM ARCHITECTURES FOR SUSTAINABLE SMART CITY INFRASTRUCTURE	59
Гурбанова Джэннэт, Шукурова Нурана, Гараев Джэйхун, Кочмырадов Шатлык ВРЕДНЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	64
Гозел Реджепова, Сахадова Мукаддес, Мередова Огулшат, Гелдиева Бибиджемал УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: РОЛЬ БАТАТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	68
Томманова Дженнет, Аталов Ораздурды, Акадова Чынар ИННОВАЦИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ: ОТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДО ТЕЛЕВЕТЕРИНАРИИ	71
Бекметова Дженнет РОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	75
Гурбанова Дженнет, Язлыев Атахан, Италмазова Акнур, Ашыров Мекан ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ БАМИИ: ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ	78
Гурбанов Хангелди, Тайлыева Дуния, Аманбердиева Махри, Какагелдиева Шейда ВЛИЯНИЕ БИОГУМУСА НА УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА И КАЧЕСТВО ВОЛОКНА: ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	82
Мая Хаджыева, Атамухаммедова Мерджен БИОПРЕПАРАТЫ В ЗАЩИТЕ ПШЕНИЦЫ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	85
Гурджиев Гурбангелди, Байракова Айнур, Сапарова Огулбайрам, Назарова Айгозел КИБЕРБУЛЛИНГ: НЕВИДИМАЯ УГРОЗА В ЦИФРОВОМ МИРЕ	89
Алтын Гутлыева, Алламбергенова Азада ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	92
Нурыева Аннагозел, Тагаева Гулнар, Курбанова Огулменгли ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И ПОЧВЫ НА ЦВЕТЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	95
Гурджиев Гурбангелди, Мамудова Лейла, Батыров Пуяс ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ	98

ФИО автора(-ов): *Томманова Джэннет, преподаватель*

Аталов Ораздурды, студент

Акадова Чынар, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ИННОВАЦИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ: ОТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДО ТЕЛЕВЕТЕРИНАРИИ»

Аннотация: Современная ветеринарная медицина переживает период стремительных технологических изменений, которые существенно повышают эффективность диагностики, лечения и профилактики заболеваний животных. В данной статье анализируются ключевые инновации, которые трансформируют ветеринарную практику. Мы рассматриваем достижения в области молекулярной диагностики, новые подходы в хирургии и фармакологии, а также развитие цифровых технологий, включая телеветеринарию. Цель статьи — систематизировать эти инновации, оценить их роль в повышении качества ветеринарных услуг и предоставить специалистам, студентам и производителям оборудования всесторонний обзор современных тенденций.

Ключевые слова: ветеринария, инновации, диагностика, телемедицина, регенеративная медицина.

В последние десятилетия ветеринарная медицина перестала быть просто отраслью, направленной на лечение животных. Она превратилась в сложную и высокотехнологичную область, которая активно внедряет достижения из гуманной медицины и других наук. С появлением новых методов диагностики, лечения и цифровых инструментов ветеринарные специалисты могут оказывать более качественную и персонализированную помощь своим пациентам. Актуальность темы обусловлена не только стремлением к гуманному отношению к животным, но и растущей ценностью домашних питомцев как членов семьи, что подталкивает к постоянному совершенствованию ветеринарных услуг.

Современная диагностика в ветеринарии позволяет выявлять заболевания на ранних стадиях, что значительно повышает шансы на успешное лечение. Среди ключевых инноваций можно выделить:

Молекулярная диагностика: Методы, основанные на анализе ДНК и РНК, такие как ПЦР (полимеразная цепная реакция), позволяют точно и быстро идентифицировать возбудителей инфекций, включая вирусы и бактерии. Это особенно важно для выявления скрытых инфекций, которые не имеют ярко выраженных клинических симптомов.

Современная радиология: Использование МРТ (магнитно-резонансная томография) и КТ (компьютерная томография), которые ранее были доступны только в гуманной медицине, стало стандартом в ветеринарных клиниках высокого уровня. Эти методы позволяют получать детальные изображения внутренних органов и тканей, что критически важно для диагностики опухолей, травм и неврологических заболеваний.

УЗИ-диагностика высокого разрешения: Новейшие УЗИ-аппараты позволяют визуализировать мелкие структуры и проводить более точные исследования сердца, сосудов и внутренних органов.

Прогресс в ветеринарной хирургии и фармакологии значительно расширил спектр доступных методов лечения.

Малоинвазивная хирургия: Лапароскопия и эндоскопия позволяют проводить операции через небольшие разрезы, что снижает травматичность, сокращает время восстановления и минимизирует риски осложнений.

Фармакология: Разработка новых поколений антибиотиков и противопаразитарных препаратов, а также внедрение таргетной терапии для лечения онкологических заболеваний, повышает эффективность лечения.

Регенеративная медицина: Использование стволовых клеток для восстановления поврежденных тканей и органов, особенно при лечении артрита и других заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Цифровизация ветеринарной практики делает её более доступной и эффективной.

Телеветеринария: Возможность проведения онлайн-консультаций с помощью видеосвязи позволяет владельцам животных получать квалифицированную помощь, не выходя из дома. Это особенно актуально для удаленных регионов.

Электронные карты пациентов: Специализированные программы позволяют вести электронные медицинские карты, хранить историю болезни, результаты анализов и рентгеновские снимки, что значительно упрощает работу ветеринаров и повышает качество обслуживания.

Специализированное программное обеспечение: Программы для управления клиникой, автоматизации процессов и планирования операций помогают повысить эффективность работы ветеринарного учреждения в целом.

Внедрение инновационных технологий в ветеринарную медицину привело к заметному улучшению качества оказываемых услуг. Если традиционные методы часто не позволяли поставить точный диагноз на ранних стадиях, то современные диагностические инструменты (МРТ, ПЦР) делают это возможным. Это, в свою очередь, позволяет применять более эффективные и менее инвазивные методы лечения. Однако внедрение инноваций требует значительных финансовых вложений и обучения персонала, что может быть экономически нецелесообразно для небольших клиник. Тем не менее, в долгосрочной перспективе эти инвестиции окупаются благодаря повышению качества услуг и доверия клиентов.

Инновации в ветеринарной медицине открывают новые горизонты для лечения и профилактики заболеваний животных. Развитие молекулярной диагностики, малоинвазивной хирургии и цифровых технологий позволяет ветеринарным специалистам выходить на новый уровень профессионализма. Внедрение этих технологий является не только веянием времени, но и необходимостью для обеспечения высокого стандарта ветеринарных услуг. В будущем мы можем ожидать ещё более тесного слияния ветеринарии с передовыми технологиями, что сделает её более эффективной и доступной.

Список литературы

1. Иванов П. К. Инновационные технологии в ветеринарной диагностике. Москва: Ветеринарная практика, 2022.
2. Смирнова Е. В. Цифровизация ветеринарных услуг: опыт и перспективы. Санкт-Петербург: Инновационные технологии, 2023.
3. Jones, K. Advances in Veterinary Surgery: A Review of Laparoscopic Techniques. *Journal of Veterinary Surgery*, 2021.
4. Chen, L. Molecular Diagnostics in Animal Health: A Case Study. *Veterinary Science Journal*, 2022.
5. Григорьев А. А. Регенеративная медицина в лечении животных. Новосибирск: Биофармация, 2023.