

Моя профессиональная
карьера



ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №62-5 (том 1)
(май, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.



РОСКОМНАДЗОР

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 №62-5 (том 1) (май,
2025). Дата выхода в свет: 02.06.2025.**

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) и школьников, 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

Аннамухаммедов Гуванч, Бердиева Хурма, Гарлыева Алтын РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ТОМАТОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА: ОТ ФЕРМЫ ДО КЕТЧУПА	569
Абаев Мердан, Сеидова Айнур, Ягмурова Дженнет ОСОБЕННОСТИ МУЗЫКАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ НАРОДОВ МИРА: РАСШИРЕННЫЙ АНАЛИЗ	578
Amanpesov Nepesurdy Shanepesovich THE ROLE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN DIGITAL CIVILIZATION	584
Гурбангелди Гурджиев, Сахыдурсын Беглиева, Чепер Тойлыева, Пена Аманмырадов СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПЛАТФОРМ: РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ, ИНТЕГРИРОВАННЫХ С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ (LMS)	589
Суханбердиева О, Розыева М КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ПРЕСТУПНИКА, СОВЕРШАЮЩЕГО УБИЙСТВО	593
Rustamova Jemile, Taylakova Merjen METHODS OF TEACHING ENGLISH GRAMMAR THROUGH THE WORKS OF MAGTYMGULY PYRAGY	598
Оразмаммедов Авадылмухаммет СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И УСТОЙЧИВОГО ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	602
Айна Атаджумаева, Мерген Джораев, Какабай Сапаров, Гурбан Атаджанов ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ АРАХИСА	606
Rejepova Govher THE ESSENCE OF PATRIOTISM IN MAGTYMGULY'S POEMS	610
Гозел Кулбаева, Айджахан Эмирова, Энеш Довлетова, Айджаннет Есенова АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	613
Гылыджова Мая, Хакыев Аннаораз, Ходжанепесов Эзиз СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	618
Shajykova Merjen A LEGACY OF TURKMEN LITERATURE	621
Хайдаров Назар, Велиев Хемра, Шанепесова Айгуль ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕННЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	625

ФИО автора(-ов): *Айна Атаджумаева преподаватель*

Мерген Джораев, студент

Какабай Сапаров, студент

Гурбан Атаджанов, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт,

г.Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ АРАХИСА»

Аннотация: Арахис (*Arachis hypogaea* L.) является одной из важнейших масличных и бобовых культур в мире, но его выращивание сопряжено с рядом агротехнических и экологических проблем. Данная статья посвящена анализу **инновационных методов выращивания арахиса**, направленных на повышение урожайности, улучшение качества продукции и снижение негативного воздействия на окружающую среду. Особое внимание уделяется применению ресурсосберегающих технологий, точному земледелию и новым подходам к управлению водным режимом. Внедрение этих методов позволит увеличить рентабельность производства арахиса и обеспечить его устойчивое развитие в условиях изменяющегося климата.

Ключевые слова: Арахис, инновации, урожайность, устойчивость.

Арахис, или земляной орех (*Arachis hypogaea* L.), занимает одну из ведущих позиций среди масличных и зернобобовых культур в мире. Он является ценным источником растительного белка, жиров, витаминов и минералов, широко используемым в пищевой промышленности, кулинарии и животноводстве. Мировое производство арахиса постоянно растет, что обусловлено его высокой пищевой ценностью и экономической значимостью для многих стран, особенно в Азии и Африке. Однако, как и любая сельскохозяйственная культура, арахис сталкивается с рядом вызовов, включая изменение климата, деградацию почв,

дефицит водных ресурсов и распространение вредителей и болезней. Традиционные методы выращивания арахиса, часто основанные на экстенсивных подходах, не всегда способны обеспечить высокую и стабильную урожайность в современных условиях. В связи с этим, все больший интерес вызывают инновационные методы выращивания, которые направлены на повышение эффективности использования ресурсов, минимизацию потерь и адаптацию к изменяющимся условиям окружающей среды. Применение передовых технологий и научных достижений позволяет не только увеличить объемы производства, но и улучшить качество продукции, снизить экологическую нагрузку и повысить рентабельность возделывания арахиса. Целью данной статьи является обзор и анализ ключевых инновационных подходов, способствующих устойчивому развитию арахисоводства.

Эффективная подготовка почвы и оптимальный посев являются фундаментом для получения высокого урожая арахиса. Инновационные подходы в этой сфере позволяют значительно улучшить эти процессы.

Арахис является достаточно влаголюбивой культурой, особенно в критические фазы развития (цветение и образование бобов). Инновационные системы орошения позволяют эффективно управлять водными ресурсами. Эта система обеспечивает подачу воды непосредственно в прикорневую зону растений малыми порциями, что значительно снижает потери воды на испарение и фильтрацию. Эффективность использования воды при капельном орошении достигает 90-95%. Это особенно важно в засушливых регионах. Позволяет также вносить удобрения вместе с поливной водой (фертигация), что обеспечивает точную доставку питательных веществ к корням растений.

Использование датчиков влажности почвы (тензиометры, TDR-датчики) и метеостанций позволяет в реальном времени отслеживать потребности растений в воде. Это позволяет точно определять сроки и нормы поливов, избегая как переувлажнения, так и водного стресса. Разработка программного обеспечения для ирригационного планирования, которое на основе данных о влажности

почвы, погодных условиях и фазах развития растений рекомендует оптимальные графики полива. Рациональное применение удобрений является ключевым фактором для урожайности арахиса. Инновационные подходы позволяют оптимизировать питание. На основе анализа данных о плодородии почвы (карты урожайности, данные спутникового мониторинга, результаты почвенных анализов) формируются карты потребности в удобрениях. Это позволяет вносить удобрения не равномерно по всему полю, а только там, где они действительно необходимы, и в нужных количествах. Использование специализированной техники, оснащенной системами GPS и переменной нормой внесения (VRT – Variable Rate Technology), для точного дозирования удобрений. Это снижает затраты, минимизирует вымывание избыточных питательных веществ и снижает загрязнение окружающей среды. Арахис, как бобовая культура, способен фиксировать атмосферный азот благодаря симбиозу с клубеньковыми бактериями (*Rhizobium*). Использование высокоэффективных штаммов ризобий в качестве инокулянтов для семян или почвы значительно повышает азотфиксацию, снижая потребность в азотных минеральных удобрениях. Биоудобрения также могут улучшать доступность фосфора и других элементов. Обработка семян или внесение инокулянтов непосредственно в почву перед посевом. Эффективная защита арахиса от вредителей, болезней и сорняков без чрезмерного использования химикатов является важным аспектом устойчивого выращивания. Это комплексный подход, который сочетает биологические, агротехнические, механические и химические методы контроля вредных организмов. Цель — не полное уничтожение, а поддержание численности вредителей ниже экономического порога вредоносности. Включает использование устойчивых сортов, севооборот, агротехнические меры (например, оптимальные сроки посева), биологические агенты (энтомофаги, микроорганизмы), феромонные ловушки для мониторинга вредителей и точечное применение пестицидов только при необходимости.

Инновационные методы выращивания арахиса открывают новые горизонты для повышения эффективности и устойчивости его производства. От

применения минимальной обработки почвы и точного посева до интеллектуальных систем орошения, дифференцированного внесения удобрений и интегрированной защиты растений – каждый из этих подходов способствует оптимизации использования ресурсов и снижению негативного воздействия на окружающую среду. Внедрение технологий точного земледелия, биоудобрений и современных систем мониторинга позволяет не только значительно увеличить урожайность и улучшить качество арахиса, но и обеспечить экономическую целесообразность его возделывания в условиях растущих экологических и климатических вызовов. Дальнейшие исследования и разработки в этой области будут способствовать устойчивому развитию арахисоводства и укреплению продовольственной безопасности в мировом масштабе.

Список использованной литературы

1. Бондарев В. И. Технологии возделывания арахиса. Краснодар: КубГАУ, 2017. 150 с.
2. Долгодворов Г. Н. Инновации в сельском хозяйстве. М.: Агропромиздат, 2019. 320 с.
3. Омаров З. А. Эффективность использования орошаемых земель. Ташкент: Шарк, 2010. 280 с.
4. Смолянский В. Н. Арахис: биология, селекция, агротехника. М.: Колос, 2008. 240 с.