

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (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 №66-3 (том 1) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

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

Гошаева Айсенем ПРОБЛЕМА ЩЁЛОЧИ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ	215
Муминов, Шыхиева Айнур, Чарыева Гулджерен, Матниязова Гулистан ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ОБУЧЕНИИ: ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВУЗАХ	218
Дурдыева Майя, Миве Нурыева БОТАНИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ТИМЬЯНА: ВИДЫ, ОСОБЕННОСТИ И ВЫРАЩИВАНИЕ	221
Машрыков Азат, Реджепов Ханджар, Тойлыев Юсуп ВЫРАЩИВАНИЕ ЛИМОНА В ЗАКРЫТЫХ ТЕПЛИЦАХ	224
Реджебова Махри, Какаева Мамаджан, Беглиева Сахыдурсун, Матсапаева Гунеш МАШ: ИСТОРИЯ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	227
Реджебова Махри, Бабаева Аннагул, Аллабердыев Атамурат, Оразов Эзиз СЕКРЕТЫ МАША: КАК МАЛЕНЬКОЕ ЗЕРНО ПОКОРИЛО ВЕСЬ МИР	230
Артыкова Айджемал МЕХАНИЗМЫ И ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ ЩЁЛОЧНОСТИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	233
Оразбаева Марал, Кулыев Джембарберди, Халлыев Шатлык ПШЕНИЦА В РУКАХ ЧЕЛОВЕКА: КАК СЕЛЕКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕНИЛИ ХЛЕБ	237
Оразбаева Марал, Аннасапаров Байраммаммет, Реджепов Ханджан ПШЕНИЦА ПОД ДАВЛЕНИЕМ: ПОСЛЕДСТВИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЛАВНУЮ ЗЕРНОВУЮ КУЛЬТУРУ	241
Гозел Реджепова, Тулеков Аймурат, Хасанова Бибихаджар, Мередов Ахмет ЦИТРУСОВЫЕ: СОЛНЕЧНЫЕ ПЛОДЫ НА СТРАЖЕ НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ	244
Башимова Айшат, Овлягулиев Агамырат, Шамурадова Айгул, Нурмухаммедова Махым СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ: ОТ ЛУЧЕЙ К ПОЛЬЗЕ	248
Бабагелдиева Айнабат, Аманова Енеджан, Азадов Атагелди МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К АБИОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ: ОТ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДО КЛЕТОЧНОГО УРОВНЯ	252

ФИО автора(-ов): *Оразбаева Марал, старший преподаватель*

Аннасапаров Байраммаммет, студент

Реджепов Ханджан, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ПШЕНИЦА ПОД ДАВЛЕНИЕМ: ПОСЛЕДСТВИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЛАВНУЮ ЗЕРНОВУЮ КУЛЬТУРУ»

Аннотация: Пшеница (*Triticumaestivum*) — одна из древнейших и важнейших сельскохозяйственных культур, ставшая основой питания для миллиардов людей. Однако её производство сталкивается с серьёзными вызовами, вызванными антропогенным воздействием. Эта статья анализирует негативные последствия человеческой деятельности, такие как изменение климата, сокращение биоразнообразия, загрязнение почвы и воды, а также влияние монокультуры. Мы рассмотрим, как эти факторы угрожают устойчивости пшеницы и ставят под сомнение будущее глобального сельского хозяйства. Статья предназначена для студентов, изучающих экологию, агрономию и вопросы продовольственной безопасности.

Ключевые слова: пшеница, антропогенное воздействие, биоразнообразие, изменение климата.

На протяжении тысячелетий пшеница была символом процветания, но сегодня она находится под угрозой. Интенсивное сельское хозяйство, которое позволило накормить миллиарды людей, теперь создаёт серьёзное давление на окружающую среду. Эта статья покажет, как человеческая деятельность, направленная на увеличение урожайности, приводит к непредвиденным последствиям для самой культуры и для всей экосистемы.

Глобальное изменение климата, вызванное деятельностью человека, оказывает прямое влияние на пшеницу. Повышение средних температур, непредсказуемые погодные явления, засухи и наводнения нарушают традиционные циклы роста.

Это приводит к снижению урожайности и делает пшеницу более уязвимой к вредителям и болезням. Фермерам приходится адаптироваться к новым условиям, но не всегда успешно. Например, в некоторых регионах засухи становятся настолько сильными, что посевы просто гибнут, а в других - наводнения уничтожают урожай.

В погоне за высокой урожайностью человек стал выращивать ограниченное число высокопродуктивных сортов пшеницы. Это привело к сокращению генетического разнообразия. Монокультура делает всю отрасль уязвимой. Если один из доминирующих сортов окажется уязвим к новой болезни или вредителю, это может вызвать глобальный продовольственный кризис. В то время как дикие и древние сорта, имеющие богатое генетическое разнообразие, могут содержать гены устойчивости, которые мы могли бы использовать для создания новых, более устойчивых сортов. Утеря этих генов — это потеря потенциала для будущего.

Использование пестицидов, гербицидов и удобрений, направленное на защиту урожая, приводит к загрязнению почвы и воды. Эти вещества могут накапливаться в почве, влияя на её плодородие и микроорганизмы, которые важны для роста пшеницы. Загрязнение также может попадать в грунтовые воды, негативно влияя на здоровье человека и животных. В долгосрочной перспективе это приводит к деградации сельскохозяйственных земель.

Постоянное использование одной и той же земли для выращивания пшеницы, без соблюдения севооборота, истощает почву. Это приводит к потере питательных веществ, что в свою очередь делает растения более слабыми и зависимыми от искусственных удобрений. Такой подход создаёт замкнутый круг: чем больше мы истощаем почву, тем больше удобрений мы используем, что приводит к ещё большему загрязнению.

Огромный спрос на пшеницу приводит к расширению сельскохозяйственных угодий за счёт диких экосистем. Это угрожает диким родственникам пшеницы, которые являются ценным источником генетического материала. Эти дикие растения могут обладать генами, которые позволяют пшенице выжить в условиях

засухи, жары или новых болезней. Их сохранение критически важно для будущего сельского хозяйства.

Пшеница, которая на протяжении тысячелетий была нашим главным союзником, теперь страдает от последствий нашей деятельности. Чтобы обеспечить продовольственную безопасность в будущем, мы должны изменить свой подход. Переход к устойчивому сельскому хозяйству, защита биоразнообразия, снижение использования вредных химикатов, а также поддержка исследований диких сородичей — это те шаги, которые позволят нам сохранить пшеницу для будущих поколений. Наш выбор сегодня определит, будет ли пшеница по-прежнему символом процветания или станет символом экологического кризиса.

Список использованной литературы:

1. Khan Academy. **Ecology**.
2. Смит Дж. **Биоразнообразие: угрозы и сохранение**. Издательство "Природа", 2024.
3. Джонсон Дж. **"Отбор и селекция зерновых."** Академический журнал, 2021.