

**Актуальные
проблемы
современной науки®**

№ 2 (143) 2025 г.

ISSN 1680-2721

Журнал официально включен в Перечень ВАК Узбекистана

Учредитель:
Издательство «Спутник +»

Компьютерный набор и верстка:
Д. Абдулвахидова

*Ответственность за содержание статей несут авторы статей.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.*

Адрес редакции: Россия, 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 8А, стр. 1
Телефон: (495) 730-47-74, 778-45-60, 730-48-71 (с 9 до 18, обед с 14 до 15)

<http://www.sputnikplus.ru>

E-mail: print@sputnikplus.ru

**Издание зарегистрировано
Министерством Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций**

**Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-39977 от 20 мая 2010 г.**

Объем 27,88 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 47.

Подписано в печать 31.03.2025.

Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»



«Издательство Спутник+» предлагает:

- **Издание** монографий, сборников конференций, учебных пособий, художественной литературы. Мы издаем книги в черно-белом и цветном вариантах, в мягкой или твердой обложке, любым тиражом и форматом.
- **Публикация научных статей** в журналах различной тематики. Журналы входят в РУНЭБ и РИНЦ. Журнал «Естественные и технические науки» входит в **новый** Перечень ВАК РФ и международную базу данных «Chemical Abstracts», журнал «Актуальные проблемы современной науки» входит в Перечень ВАК Узбекистана.
- **Проведение** Международных научно-практических интернет-конференций по всем научным направлениям для аспирантов и соискателей. Сборники входят в РУНЭБ.
- **Все виды допечатных работ:** изготовление электронного макета книги, разработка дизайна обложки книги, редактura и корректура текста, создание и обработка иллюстраций, графиков, таблиц, присвоение библиографических индексов (ББК, УДК, ISBN, авторский знак), размещение монографии в наукометрической базе РИНЦ и РУНЭБ.
- **Реализация книг** по крупнейшим книжным магазинам и интернет-магазинам России.
- **Публикация** в литературных журналах «Литературная столица», «Российская литература» и «Литературный альманах Спутник», а также литературных сборниках.

Преимущества работы с нами:

- Наше издательство работает уже 20 лет;
- Мы издали более 6000 книг;
- Мы можем изготовить оригинал-макет книги любой сложности;
- У нас своя производственная база, что позволяет выполнить заказ в кратчайшие сроки.

**Если Вы сильно заняты на своей работе, сотрудничая с нами,
Вам не понадобится ничего, кроме телефона и электронной почты,
чтобы получить свою книгу.**

Тиражи доставляем курьером, почтой и транспортными компаниями.

По любым вопросам Вы можете связаться с нами по телефонам:

8 (495) 730-47-74, (495) 730-48-71, (495) 778-45-60

Написать на электронную почту:

print@sputnikplus.ru

***А также оставить заявку на расчет стоимости издания
на нашем сайте www.sputnikplus.ru***

ЖДЕМ ВАС!

Наш адрес: 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 8А, стр. 1

Уважаемые подписчики!

Вы можете подписаться на любой из наших журналов. Подписка производится как в России, так и за ее пределами.

Подписные индексы наших журналов:

1. «Актуальные проблемы современной науки» – № T1080
2. «Аспирант и соискатель» – № T1076
3. «Вопросы гуманитарных наук» – № T1072
4. «Естественные и технические науки» – № ПН215
5. «Педагогические науки» – № T1079
6. «Современные гуманитарные исследования» – № T1077

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологические науки

Биохимия

**Марупов Д.А. (Республиканский научно-исследовательский центр по шелководству
Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Таджикистан)**

*Продуктивность коконов тутового шелкопряда (*Bombyx mori* L.) и содержание малонового
диальдегида в листьях шелковицы (*Morus alba*) 10*

Экология

**Жураев К.Х. угли, Инамов А.Н. (Национальный исследовательский университет
«Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»,
Узбекистан)**

*Assessing land surface temperature and NDMI variations in Zomin national park using Sentinel-2
data 16*

Биологические ресурсы

**Сатторов Ш.Я., Исмаев Т.А. угли (Бухарский институт управления природными ресурсами
Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров
иригации и механизации сельского хозяйства», Узбекистан)**

*The content and procedure for maintaining the state cadastre of flora objects in the unified system of
state cadastres 20*

Клеточная биология

**Орешкин А.Е. (Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени
Н.Н. Блохина Министерства здравоохранения Российской Федерации)**

Чем обусловлено старение? 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Информационные технологии

и телекоммуникации

Автоматизация и управление

технологическими процессами и производствами

**Си Ту Тант Син (Национальный исследовательский университет «Московский институт
электронной техники»)**

*Разработка способа обработки запросов в системах нестационарного управления потоками
ресурсного обеспечения 39*

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агрономия, лесное и водное хозяйство

Общее земледелие и растениеводство

- Абдуллаев И.И., Косимова М.К. (Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, Узбекистан)**
Влияние сроков и норм высева на плотность всходов озимой тритикале 43
- Алимбетов Д.У. (Институт сельского хозяйства и агротехнологий Каракалпакстана, Узбекистан)**
Влияние на рост, развитие и урожайность зерна сроков и норм посева проса как повторной культуры в среднезасоленных почвах Каракалпакстана 50
- Бобокулов З.Р., Бобомирзаев П.Х. (Самаркандский институт агроинноваций и исследований, Узбекистан)**
Влияние сроков и схем посадки на урожайность сортов нута в условиях богарных земель Зарафшанской долины 54
- Жураева Д.У. кизи (Научно-исследовательский институт земледелия в южных районах, Узбекистан)**
*Selection of high-yielding and high-protein initial sources of chickpea (*Cicer arietinum*) for irrigated lands* 58
- Ибрагимов Н.М., Рузимов Ж.Ш., Курёзов И.Р. (Ургенчский государственный университет имени Абу Райхана Беруни, Узбекистан)**
Влияние норм минеральных удобрений на фотосинтетическую деятельность кукурузы 63
- Иминов А.А. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан), Каримова М.А. (Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, Узбекистан), Равшанова Н.А. (Научно-исследовательский институт рисоводства, Узбекистан)**
Влияние норм посева семян и соотношений кормовых культур при совместном посеве на накопление сухой массы 68
- Каримов Н.Д. (Андижанский областной филиал Научно-исследовательского института по карантину и защите растений, Узбекистан)**
Влияние различных видов обработки на показатели зернистости почвы 73
- Кашкабоева Ч.Т., Хожамкулова Ю.Ж. (Научно-исследовательский институт рисоводства, Узбекистан), Асраев У.Н. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан), Узakov А.У. (Научно-исследовательский институт рисоводства, Узбекистан)**
*Оценка влияния непрерывного выращивания риса (*Oriza sativa*) на физико-химические изменения почвы в условиях лугово-болотных почв* 76
- Османов Ш.З. угли (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)**
Влияние сидерации на рост и развитие хлопчатника 81
- Сайфутдинов П.З. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Абдурахмонов И.А. (Андижанская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Уразматов Н.Н. (Ферганская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**
Используемые в хлопководстве агротехнологические элементы 84

Саломов Ш.Т. (Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», Узбекистан), **Газиев У.Л.** (Гулистанский государственный университет, Узбекистан)

Влияние различных режимов орошения и ширины междурядий хлопчатника на агрофизические свойства почвы 88

Уразматов Н.Н. (Ферганская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), **Мамаюсипова М.Д. кизи** (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Влияние норм внесения минеральных удобрений и системы посева на густоту стояния сои и выживаемость растений..... 92

Файзуллаева Д.У. (Научно-исследовательский институт земледелия в южных районах, Узбекистан)

*Влияние посевных норм и количества подкормки минеральными удобрениями на урожайность зерна сахарной кукурузы (*Z.m.L.Saccharata*)* 96

Хайдаров Б.Д. (Научно-исследовательский институт богарного земледелия, Узбекистан), **Рустамов С.С.** (Бахмальская научно-опытная станция Научно-исследовательского института богарного земледелия, Узбекистан), **Юсупов Н.Х., Нишонов Ж.А.** (Научно-исследовательский институт богарного земледелия, Узбекистан)

Обработка почвы в зернопаропропашных севооборотах на богарных землях Республики Узбекистан..... 100

Халикова Д.Б. кизи, Негматова С.Т., Халиков Б.М. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние густоты стояния и норм минеральных удобрений на урожайность зерна кротальяри..... 105

Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Азизов Б.Г. угли (Научно-исследовательский институт земледелия в южных районах, Узбекистан)

Влияние температуры воздуха и атмосферных осадков на показатели качества зерна сортов и образцов яровой мягкой пшеницы..... 109

Амантурдиев А.Б. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), **Мирахмедов М.С.** (Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Узбекистан), **Норов Б.Н.** (Сырдарьинская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), **Амантурдиев Б.Б.** (Научно-производственный центр по выращиванию и переработке лекарственных растений, Узбекистан), **Мирзоёкубов К.Э., Эрматов Б.Х.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Наследование типа плодовых ветвей при скрещивании сортов вида *G. hirsutum* L. с сортом С-6030 вида *G. barbadense* L.*..... 113

Амантурдиев Ш.Б., Сабиров А.Г., Худойбердиев Н.Х. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), **Мусулманов Ф.М.** (Научно-исследовательский институт богарного земледелия, Узбекистан)

Урожай семян линий люцерны в питомнике конкурсного сортоиспытания..... 119

Гулбоев О.Я. угли (Научно-исследовательский институт богарного земледелия, Узбекистан),
Аманов А.А. (Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений, Узбекистан)

Гибридологический анализ высоты растений в первом поколении гибридов многолетней пшеницы..... 122

Жуманова М.Б. (Научно-исследовательский институт земледелия в южных районах, Узбекистан)

*Отбор по количеству хлорофилла в листьях сортов и образцов фасоли (*Vicia faba* L.)*..... 127

Остонакулов Т.Э. (Каршинский государственный университет, Узбекистан), **Саидова Г.А.** (Научно-исследовательский институт овощебахчевых культур и картофеля, Узбекистан),
Шамсиев А.А. (Самаркандский институт агроинноваций и исследований, Узбекистан)

Комплексное изучение коллекции сортов и гибридов томата в условиях слабозасолённых почв Бухарской области..... 130

Поёнов А.Б. (Научно-исследовательский институт земледелия в южных районах, Узбекистан),
Орипов Ш.Х. (Научно-исследовательский институт богарного земледелия, Узбекистан)

Отбор новых линий льна масличного с высокой урожайностью и массой 1000 зерен 137

Рустам Х.Ж., Мусирманов Д.Э. (Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений, Узбекистан)

Продолжительность вегетационного периода, показатели продуктивности и урожайности сортов и систем нута в селекционном питомнике 141

Сиддигов Р.И., Юлдашев З.К. (Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, Узбекистан)

Наследственность и изменчивость длины колоса и количества зёрен в одном колосе в поколениях F_1 – F_3 мягкой озимой пшеницы 145

Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Акбаров М.М. (Научно-исследовательский институт по карантину и защите растений, Узбекистан)

Биологические меры борьбы с болезнями моркови фузариозом и альтернариозом в период вегетации..... 149

Баходиров З.А., Маматкулов А.Р. угли (Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, Узбекистан)

Агрохимические свойства орошаемых почв массива «Минор» Джаркуганского района..... 154

Давронов О.У., Холматжонов Ш.Ф. угли (Государственный научно-проектный институт «Узгипрозем», Узбекистан)

Текущее состояние земель сельскохозяйственного назначения (Андижанская область) 158

Маматов К.Ш. (Научно-исследовательский институт овощебахчевых культур и картофеля, Узбекистан)

Вред нематод, встречающихся в защищенном грунте, и методы борьбы с ними..... 163

Нурматов Ш.Н., Комилов Б.С., Шадманов Д.К. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), **Алланов Х.К., Бердибаев Е.Ю.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Групповой состав коллоидно-илистых частиц эродированных светлых сероземов Узбекистана..... 167

Раззокова Н.Б. (Научно-исследовательский институт по карантину и защите растений, Узбекистан)

Фузариозное увядание нута на богарных землях и ущерб, который оно наносит урожайности 174

Рахмонова М.К., Зокиров И.К. (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Вредители ивы и степень их изученности 177

Рахмонова М.К., Исамиддинов М.Н. (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Биология калифорнийской щитовки: степень изученности во всем мире 180

Рахмонова М.К., Мирабдуллаева Н.Т. (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Видовой состав энтомофагов, встречающихся в персиковых садах 183

Хамираев У.К., Содиков Б.С. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

The effect of nutrient medium, temperature, and pH level on the growth and development of pathogen fungal isolates from potato 187

Эшчанов Б.Р. (Институт повышения квалификации и переподготовки кадров сельского хозяйства, Узбекистан), Курбонова Н.С. кизи, Файзуллаева А.А. кизи (Научно-исследовательский институт по карантину и защите растений, Узбекистан)

Оценка биологической эффективности энтомопатогенных нематод против хлопковой совки (Heliothis armigera Hübner) в лабораторных условиях 195

Яхьяев Х.К. (Научно-исследовательский институт по карантину и защите растений, Узбекистан), Кожевникова А.Г. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Применение цифровых технологий и искусственного интеллекта в области защиты растений 200

Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Косимов А.А., Шерипбаев Н.С. (Научно-исследовательский институт садоводства, виноградарства и виноделия имени академика Махмуда Мирзаева, Узбекистан)

Влияние сроков прививки и высоты промежуточной вставки на приживаемость почек сортов яблони 205

Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Ботиров Ш.А., Курвантаев Р. (Гулистанский государственный университет, Узбекистан)

Гранулометрический состав почв Сырдарьинской области 209

Зоотехния и ветеринария

Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Акилов У.Х., Якубов А.Б., Ларькина Е.А. (Научно-исследовательский институт шелководства, Узбекистан), Данияров У.Т. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан), Орипов О.О. (Научно-исследовательский институт шелководства, Узбекистан), Абдураимова Г.Э. (Институт сельского хозяйства и агротехнологий Каракалпакстана, Узбекистан)

Productivity indexes of 100% pure hybrids created among sex-marked silkworm breeds (Bombyx mori L.) 214