

**Актуальные
проблемы
современной науки®**

№ 4 (133) 2023 г.

ISSN 1680-2721

Журнал официально включен в Перечень ВАК Узбекистана

Учредитель:
Издательство «Спутник +»

Компьютерный набор и верстка:
Е. Яркова

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

Адрес редакции: Россия, 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 8А
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 17,25 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 190.

Подписано в печать 31.07.2023

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, г. Москва, Рязанский проспект, дом 8А

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. «Вопросы экономических наук» – № T1071
6. «Педагогические науки» – № T1079
7. «Современные гуманитарные исследования» – № T1077

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика и механика

Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика

Оруджов Н.З. (Учебный центр Master Nr 1, г. Баку, Азербайджан), Оруджов З.С. (Средняя школа №1 имени И. Ибрагимова села Юхары Халардж Сальянского района, Азербайджан) <i>Гипотеза Таниямы ложная. Эндрю Уайлз не смог решить проблему Ферма</i>	9
<i>Гипотезы Гольбаха и Эйлера и их решения</i>	13

Биологические науки

Экология

Раджабова Н.Д. кызы, Шеримбетов В.Х. (Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Узбекистан) <i>Assessment of general melted solids quantities of groundwater on a basis of the World Health Organization (WHO) standard for total dissolved solids (TDS)</i>	29
--	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Информационные технологии и телекоммуникации

Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Волочанский И.Б., Си Ту Тант Син, Городилов А.В., Хвостик П.М., Гончаров Н.Н. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники») <i>Использование функций скользящей средней при визуализации графика скорости передачи данных</i>	36
Гончаров Н.И., Си Ту Тант Син, Конюхов Е.В., Городилов А.В., Волочанский И.Б. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники») <i>Особенности организации хранения структур данных в памяти</i>	41

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Профилактическая медицина

Аллергология и иммунология

Козаченко Ю.В. (Институт иммунологии Федерального медико-биологического агентства; Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Роль иммуноглобулина М в аллергической реакции первого типа (обзор литературы)..... 43

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агрономия, лесное и водное хозяйство

Общее земледелие и растениеводство

Абдуалимов Ш.Х., Давлетова З.И. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние стимулятора Найкл на урожай хлопка-сырца возделываемого хлопчатника с применением минеральных удобрений и без минеральных удобрений..... 49

Авлиякулов М.А., Ибрагимов Н.М., Дурдиев Н.Х., Яхёева Н.Н. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние технологий орошения и применения водорастворимых удобрений на урожайность хлопчатника 54

Бобоева Н.Т. (Термезский государственный университет, Узбекистан), **Негматова С.Т.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Эффективность возделывания хлопчатника при различной густоте стояния и способе чеканки 60

Бозоров Х.М., Халиков Б.М., Негматова С.Т. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), **Караев Г.Р.** (Джизакский политехнический институт, Узбекистан)

Влияние видов использования повторных и промежуточных культур при схемах севооборота на ценные производственные признаки хлопка-сырца..... 67

Дурдиев Н.Х., Маматкулова Л.У. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Режим орошения и водопотребление хлопчатника сорта Бухара-10 73

Кадилов О.С., Абдурахмонов С.О. (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Effect of fertilizer rate and irrigation schedule on winter durum wheat seedling thickness 78

Норкулов У., Эшонкулов Ж. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан), **Бегимкулов И.** (Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, Узбекистан)

Состояние орошаемых земель после прорыва Сардобинского водохранилища и количество накопленных иловых отложений..... 81

Сыдык-Ходжаев Р.Т., Сабиров А.Г., Амантурдиев Ш.Б., Худойбердиев Н.Х. угли (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Высота растений, скороспелость, облиственность и урожай сена селекционных образцов люцерны 84

Турдиев Ф.И. (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Влияние количества и нормы поливов на количество промыва муты в почвах, склонных к ирригационной эрозии 88

Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Автономов В.А., Алимова З.М. кизи (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Изменчивость и наследование признака «длина вегетационного периода» у линейно-сортовых географически отдаленных гибридов F_1 хлопчатника вида *G. hirsutum* L.* 91

Алимова З.М. кизи, Автономов В.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Формирование признака «микронейр» у географически отдаленных линейно-сортовых гибридов F_1 хлопчатника *G. hirsutum* L.* 96

Рашидова Д.К., Даминова Д.М., Мирзамова Б.К. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние различных препаратов на активность ферментов при прорастании семян хлопчатника 100

Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Болтаев С.М. (Термезский институт агротехнологий и инновационного развития, Узбекистан), Нормуратов О.У. (Термезский государственный университет, Узбекистан; Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Рахмонов Ш.У. угли (Научно-исследовательский институт тонковолокнистого хлопководства, Узбекистан)

Влияние азотных удобрений и биопрепаратов разной нормы на накопление сухой массы томатов 106

Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Нормурадов Д.С., Халмирзаев Б.Х., Ахмедов М.С., Хошимов У.А. (Самаркандский государственный университет, Узбекистан)

Рост, развитие и урожайность огурца в условиях плёночных теплиц Самаркандской области 110

Халмирзаев Б.Х., Муминов Ф.К., Ортиқов А.М. (Самаркандский государственный университет, Узбекистан), Халмирзаева Л.Б. (Самаркандский филиал Ташкентского государственного аграрного университета, Узбекистан)

*Культура огурца (*Cucumis sativus* L.) в малогабаритных плёночных укрытиях* 113

Эгамбердиев О.Р. угли (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан), Исламов С.Я. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Изменение органолептических свойств при хранении плодов позднеспелых сортов дыни в условиях Ферганской долины 116

Зоотехния
и ветеринария

Частная зоотехния, кормление, технологии
приготовления кормов и производства продукции
животноводства

Абсаломов У.Т., Валиев С.Т. (Научно-исследовательский институт шелководства, Узбекистан)

Use of drip irrigation method under the package and under open conditions in the cultivation of seedlings from mulberry cuttings..... 122

СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Исторические науки
Отечественная история

Васькин А.А.

Светлейший князь Дмитрий Владимирович Голицын: страницы биографии. Часть V..... 129