

**Актуальные
проблемы
современной науки®**

№ 6 (135) 2023 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
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 19 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 313.

Подписано в печать 30.11.2023

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*

Блисков А.Г.

Загадка Ферма и две «задоринки» простейшего математического тождества 10

Физические науки

Физика космоса, астрономия

Белашов А.Н.

Влияние окружающей среды и ускорения свободного падения тел в пространстве на скорость перемещения светового потока 14

Биологические науки

Гидробиология

Золотарев В.А. (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук)

К вопросу о цифровизации биологического мониторинга 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение

Технология и оборудование механической *и физико-технической обработки*

Назаров Н.Г., Данилов И.И. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Моделирование формообразования при абразивной доводке прецизионных цилиндрических деталей 26

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агрономия, лесное и водное хозяйство

Общее земледелие и растениеводство

Аллаева Д.Х. (Научно-исследовательский институт земледелия в южных районах, Узбекистан)

Влияние нормы и сроков посева на массу 1000 семян у сортов рыжика 30

Атахажиева Ф.М. (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Влияние норм дефолианта «УзДЕФ» на качественные показатели зерна сои, выращенного при разной густоте растений..... 33

Ёрматова Д.Ё. (Узбекский государственный университет мировых языков, Узбекистан),
Маткаримова М.Р. (Ургенчский государственный университет, Узбекистан)

The influence of planting rate and date on the productivity of sesame varieties..... 36

Муминов А.А. (Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, Узбекистан),
Норбутаева Б.Х. (Сырдарьинская научно-опытная станция Научно-исследовательского института зерна и зернобобовых культур, Узбекистан)

Влияние различных сроков посева на урожайность сортов сои..... 41

Остонакулов Т.Э. (Самаркандская научно-опытная станция Научно-исследовательского института овощебахчевых культур и картофеля, Узбекистан; Каршинский государственный университет, Узбекистан),
Исмаилов А.И., Амантурдиев И.Х., Шамсиев А.А. (Самаркандская научно-опытная станция Научно-исследовательского института овощебахчевых культур и картофеля, Узбекистан)

Оценка ультраранних, ранних и среднеранних сортов картофеля в условиях пленочных теплиц 45

Равшанов Б.К., Равшанова Н.А. (Научно-исследовательский институт рисоводства, Узбекистан)

Использование биопрепаратов в органическом рисоводстве в условиях Узбекистана..... 50

Сапаева Г.А. (Ургенчский государственный университет, Узбекистан)

Влияние сроков посева семян и норм подкормки рудными удобрениями на полевую всхожесть семян и толщину всходов..... 54

Хакимова З.З. (Бухарский институт управления природными ресурсами Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», Узбекистан)

Эффективность использования сточных вод при выращивании люцерны 59

Эшонкулов М.А. (Сырдарьинская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Распространение однолетних и многолетних сорняков на хлопковых полях и усвоение сорняками питательных элементов..... 64

Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Амантурдиев А.Б. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан),
Норов Б.Н. (Сырдарьинская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан),
Мирахмедов М.С. (Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Узбекистан),
Мирзоекубов К.Э., Ачилов С.Г. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Корреляционная взаимосвязь продуктивности с некоторыми морфохозяйственными признаками у гибридов хлопчатника F_2 68

Амантурдиев Ш.Б., Сидик-Ходжаев Р.Т., Сабилов А.Г., Болкибоева Д.Ш. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Значение коллекционных образцов в селекции люцерны..... 74

Ахмедов Д.Х. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Райимбердиев Х.А., Мирхошимов Р.Т., Эшонкулов М.А. (Сырдарьинская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Хожиматов М.М. (Ферганская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Жаббаров Ж.С. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Создание соле- и засухоустойчивого сорта хлопчатника «Сайхун-1»..... 78

Туракулов О.Х. (Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, Узбекистан), Луков М.К. (Термезский институт агротехнологий и инновационного развития, Узбекистан)

Повышение урожайности раннеспелых сортов подсолнечника при помощи дополнительного опыления 82

Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Абдурасулов Х.Х. (Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, Узбекистан)

Влияние дождевой эрозии на механический состав богарных темно-сероземных почв 91

Анорбаев А.Р., Юлдашева Ш.Х. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Молекулярно-генетический анализ *Oxythyrea cinctella* Schaum из отряда Coleoptera – вредителя цветочных культур в Узбекистане 95*

Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Акбаров Р.Ф. (Ферганский государственный университет, Узбекистан)

*Режим орошения граната (*Punica granatum* L.) в условиях светлых каменно-щебнистых сероземов (на примере Ферганской области) 100*

Зоотехния и ветеринария

Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Рузиев А.Х., Жумагулов К.А. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Сравнительная оценка технологических показателей коконов тутового шелкопряда, разведенных в автоматизированных устройствах 105

Агроинженерия и пищевые технологии

Технологии, машины и оборудование
для агропромышленного комплекса

Джамолов Р.К., Рахимов Р.Х., Бобомуродов М.Р., Корабельникова Т.Н. (Термезский инженерно-технологический институт, Узбекистан)

Разработка эффективных конструкций машин для очистки хлопка от крупных сорных примесей..... 110

СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Право

Теоретико-исторические правовые науки

Баранов В.Ф. (Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА))

Приказ “*praescipe quod reddat*” как предтеча английского общего права. Конституционное значение..... 114

Приказ “*praescipe quod reddat*” как предтеча английского общего права. Понятие и терминология 120

Частно-правовые (цивилистические) науки

Богатова Л.Ю.

Договор дарения..... 124

Экономика

Региональная и отраслевая экономика

Александров Д.Ю. (ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт», г. Москва)

К вопросу оценки эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике в современных условиях 127

Александров Ю.Д. (ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт», г. Москва)

Управление рисками частных инвестиций в электроэнергетике..... 130

Философия

Философская антропология, философия культуры

Антонов-Либерзон А.Н. (Российский государственный гуманитарный университет)

Детские музыкальные врата и музыкальная духовная война 133

Педагогика

Общая педагогика, история педагогики и образования

- Воробьев А.Е. (Ферганский медицинский институт общественного здоровья, Узбекистан), Воробьев К.А. (Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук; Российский университет дружбы народов)
Определение и функции международного университета..... 140
Современные вызовы национальному высшему профессиональному образованию РФ и стран ЦАР..... 144
Кожогулов К.Ч. (Институт геомеханики и освоения недр Национальной академии наук Кыргызской Республики), Воробьев А.Е. (Ферганский медицинский институт общественного здоровья, Узбекистан), Воробьев К.А. (Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук; Российский университет дружбы народов)
Вузы Центрально-Азиатского региона в процессах интернационализации..... 147

Филология

Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика

- Мохова О.Л. (Российский университет транспорта), Барышникова О.В. (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»)
Особенности перевода специальной лексики в области бизнес-логистики..... 150