

**Актуальные  
проблемы  
современной науки®**

**№ 3 (132) 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](mailto: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 24,13 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 129.

Подписано в печать 31.05.2023

**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](http://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**

**Лобанов В.И.**

*Изучение логики в России и неевклидова логика Колмогорова* ..... 9

#### **Физические науки**

##### **Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий**

**Белашов А.Н.**

*Неразгаданная тайна строения атома* ..... 17

**Ушаков С.И.**

*Природные изотопы урана, орбитальная скорость Земли и постоянная тонкой структуры* ..... 24

*Электромагнитный и гравитационный кванты В.П. Шульги присутствуют в движущейся частице* ..... 29

### **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))**

*Разработка модели формообразования при абразивной доводке прецизионных цилиндрических деталей* ..... 35

### **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

#### **Агрономия, лесное и водное хозяйство**

##### **Общее земледелие и растениеводство**

**Алланазаров С.Р., Абитов И.И. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Фозилов Л.О. (Ферганский филиал Научно-исследовательского института по карантину и защите растений, Узбекистан)**

*Эффективность проведения дефолиации на средневолокнистых СОРТАХ хлопчатника* .... 38

Ёкубов Ж.А., Каримов Ш.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние сроков и норм посевов на химический состав сорта «Ясна» осеннего рапса ..... 41

Комилов К.С. (Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Влияние глубокой обработки почвы междурядий хлопчатника на количество питательных веществ и плодородие почвы в поле с короткоротационной схемой севооборота ..... 44

Рахматов И.И. (Бухарский государственный университет, Узбекистан), Санаев С.Т. (Самаркандский филиал Ташкентского государственного аграрного университета, Узбекистан)

Влияние срока и схемы посадки на рост, развитие и урожайность сахарной кукурузы ..... 49

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

Водопотребление и коэффициент водопотребления хлопчатника сорта-8 в условиях аллювиально-луговой почвы Бухарской области ..... 52

Утамбетов О.П. (Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Узбекистан)

Влияние нормы минеральных удобрений на накопление сухой массы сортов сои весеннего посева ..... 55

Халилова Ф.Ш. (Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, Узбекистан), Санакулов А.Л. (Самаркандский государственный университет, Узбекистан)

Структура урожая и влияние макро и микроэлементов на урожайность маша при возделывании по жнивью ..... 58

Хамрокулова Х.Б. (Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, Узбекистан)

Влияние сроков посева и биологически активных веществ на продуктивность кущения озимой пшеницы ..... 63

### Селекция, семеноводство и биотехнология растений

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

Новый сорт хлопчатника С-6586 с высоким качеством и количеством волокна ..... 67

Автономов В.А., Равшанов А.Э., Каюмов У.К. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Манжаева М.Б. (Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова)

Изменчивость, наследование и наследуемость признака «длина вегетационного периода» у линейно-сортовых гибридов  $F_1-F_2$  хлопчатника вида *G. barbadense* L. .... 72

Изменчивость, наследование и наследуемость признака «число коробочек на растение, на 15.09»

У линейно-сортовых гибридов  $F_1-F_2$  хлопчатника вида *G. barbadense* L. .... 79

Автономов В.А., Равшанов А.Э., Курбонов А.Ё., Бойхонова Г.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Новый, с качеством волокна лучших мировых аналогов сорт хлопчатника вида *G. barbadense* L. Сурхан-107 ..... 85

Жалолов А.Н., Намазов Ш.Э., Юлдошева Р.А., Матёкубов С.К. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Эффективность метода эколого-географически и генетически отдалённой гибридизации для улучшения некоторых хозяйственно-ценных признаков хлопчатника ..... 90

**Равшанов А.Э., Автономов В.А., Бакирова А.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**  
*Новый ультраскороспелый, высокопродуктивный сорт хлопчатника С-6587 ..... 95*

**Агрохимия, агропочвоведение,  
защита и карантин растений**

**Алламбергенов Д. (Каракалпакская научно-опытная станция Научно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделия имени академика М. Мирзаева, Узбекистан)**

*К изучению вредной энтомофауны лесных и фруктовых насаждений центральной и северной части Каракалпакстана ..... 99*

**Диёрова М.Х. (Каршинский государственный университет, Узбекистан)**

*Формирование карбонатного профиля в сероземах, характерного для пустынь Карши ..... 103*

**Мирзажанова М.М., Ибрагимов Н.М., Ниязалиев Б.И. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**

*Влияние аммиачной селитры, содержащей Са и Mg, на поступление питательных веществ в растение и урожай хлопка-сырца ..... 107*

**Садоводство, овощеводство, виноградарство  
и лекарственные культуры**

**Диярова М.Х., Мейлиева Х.Ш. (Каршинский государственный университет, Узбекистан),  
Остонакулов Т.Э. (Самаркандская научно-опытная станция Научно-исследовательского института овощебахчевых культур и картофеля, Узбекистан; Каршинский государственный университет, Узбекистан)**

*Урожайность гибридов огурцов в повторной культуре при различных уровнях минерального питания и густоты стояния ..... 110*

**Нормурадов Д.С., Халмирзаев Б.Х., Киличева С.Н. (Самаркандский государственный университет, Узбекистан), Халмирзаева Л.Б. (Самаркандский филиал Ташкентского государственного аграрного университета, Узбекистан)**

*Зеленные культуры (Spinacia oleracea L., Petroselinum sativum L., Apium graveolens L.) В малогабаритных плёночных укрытиях Узбекистана ..... 115*

**Остонакулов Т.Э. (Самаркандская научно-опытная станция Научно-исследовательского института овощебахчевых культур и картофеля, Узбекистан; Каршинский государственный университет, Узбекистан), Расулов Ф.Ф. (Научно-исследовательский институт овощебахчевых культур и картофеля, Узбекистан), Исломов А.Ж. (Каршинский государственный университет, Узбекистан)**

*Рост и урожайность перца сладкого при различных нормах удобрений и стимуляторов роста в условиях Кашкадарьинской области ..... 120*

**Зоотехния и ветеринария**

**Патология животных, морфология, физиология,  
фармакология и токсикология**

**Рахмонов А.Т. угли, Акилов У.Х. (Научно-исследовательский институт шелководства, Узбекистан)**

*История возникновения, диагностика, эпизоотология болезни “незавивка коконов” в Узбекистане и влияние созданного комплексного препарата на гусениц тутового шелкопряда ..... 124*

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

**Насириллаев Б.У.** (Научно-исследовательский институт шелководства, Узбекистан),  
**Осербайева С.Р.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Анализ биологических, продуктивных и технологических показателей пород и гибридов тутового шелкопряда, выращенных в условиях Республики Каракалпакстан ..... 134*

## **СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

### **Право**

#### **Теоретико-исторические правовые науки**

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

*Укрепление королевской юстиции и королевский приказ в Англии в XI–XII веках ..... 139*

#### **Публично-правовые (государственно-правовые) науки**

**Нартиков Г.А., Хадиков А.К.** (Северо-Осетинский государственный университет имени  
**Коста Левановича Хетагурова)**

*Некоторые вопросы государственно-конфессиональных отношений в рамках реализации законодательства Российской Федерации ..... 147*

### **Исторические науки**

#### **Отечественная история**

**Васькин А.А.**

*Светлейший князь Дмитрий Владимирович Голицын: страницы биографии. Часть III..... 151*

*Светлейший князь Дмитрий Владимирович Голицын: страницы биографии. Часть IV..... 159*

### **Философия**

#### **Онтология и теория познания**

**Гельцер Ю.Г.**

*Законы ограниченной диалектики и продвинутого материализма. Решение физико-математической теории струн философскими методами исследования. Органическое единство законов диалектики и основных принципов общей теории систем ..... 169*

### **Педагогика**

#### **Методология и технология профессионального образования**

**Ван Чунься** (Харбинский политехнический университет, КНР)

*Обучение чтению при идеологическом и политическом построении учебной программы .... 190*