

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Информационно-аналитический журнал

ISSN 1680-2721

ISSN 1680-2721





**Актуальные  
проблемы  
современной науки®**

**№ 6(97) 2017 г.**

**ISSN 1680-2721**

Содержание (по Номенклатуре ВАК РФ)

**Физико-математические науки**

*Математика*

**Вещественный, комплексный и функциональный анализ**

Карцева Д.А., Козицкая Е.А., Курбанова М.И. (Государственный гуманитарно-технологический университет)

О применениях критерия Галканова А.Г. к исследованию показательно-степенных уравнений с параметрами..... 14

**Математическая физика**

Искендерова Д.А. (Международная академия управления, права, финансов и бизнеса, Кыргызская Республика), Токторбаев А.М. (Ошский государственный университет, Кыргызская Республика)

Задача Коши для уравнений магнитной газовой динамики с учетом электрического поля..... 17

*Механика*

**Механика жидкости, газа и плазмы**

Маслов С.А. (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук), Смирнов В.А., Харчевский А.А. (Московский технологический университет)

Влияние атмосферной турбулентности на эволюцию давления и завихренности в тайфунах и торнадо..... 23

*Астрономия*

**Астрофизика и звездная астрономия**

Марчевский В.А., Юносов Ф.

Изменение формулы закона Хаббла для улучшения качества наблюдений объектов Метагалактики..... 28

*Физика*

**Теоретическая физика**

Долинский И.Ю., Гимальдинова М.А., Катин К.П., Маслов М.М. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)

Взаимодействие азотных дефектов замещения в додекаэдрическом углеродном фуллерене ..... 33



**Физика конденсированного состояния**

*Гимальдинова М.А., Долинский И.Ю., Катин К.П., Маслов М.М. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)*

*Квазидвумерные ковалентные кристаллические комплексы на основе энергоемкой молекулы CL-20* ..... 35

**Океанов Е.Н.**

*Структура таона* ..... 37

**Физика магнитных явлений**

**Океанов Е.Н.**

*Магнитный поток* ..... 40

**Физика атомного ядра и элементарных частиц**

**Океанов Е.Н.**

*Выявление нейтрино* ..... 43

**Биологические науки**

**Общая биология**

**Зоология**

**Прохоров В.Г.** (Орнитологическая биостанция (Калужская обл.), Союз охраны птиц России)

*Орнитологические заметки в Малоярославецком районе Калужской области (по результатам 2008 года)* ..... 48

**Гидробиология**

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

*Экологические роли водных протистов по отношению к качеству воды* ..... 50

**Технические науки**

**Инженерная геометрия и компьютерная графика**

**Ананьева М.А.** (Московский технологический университет)

*Создание простой мультипликации (подбрасывание мяча на заданную высоту)* ..... 54

**Машиностроение и машиноведение**

**Роботы, мехатроника и робототехнические системы**

**Нечаев Р.А.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

*Универсальная модульная система управления для автоматизированных систем* ..... 62

***Авиационная и ракетно-космическая техника***

**Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов**

- Митрофанов О.В.** (Акционерное общество «Гражданские самолеты Сухого») Об анализе этапов разрушения панелей из композитных материалов с учетом расслоения несимметричной структуры при сжатии..... 66
- Оценка закритического поведения цилиндрических панелей малой кривизны из композиционных материалов несимметричной структуры при сдвиге ..... 71
- Проектирование регулярного отсека сетчатой структуры при ограничениях по устойчивости при сжатии и изгибе..... 79

***Информатика, вычислительная техника и управление***

**Системный анализ, управление и обработка информации**

- Максимов А.И., Кислухина Е.В., Молодов В.А., Васильев В.А., Карасев Н.А.** (Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы) Оценка потребности ресурсного обеспечения медицинского стационара аналитическими методами и методами имитационного моделирования ..... 84

**Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами**

- Глебович С.А.** (Тульский государственный университет) Действие внутреннего давления на сильфонный компенсатор ..... 89

**Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей**

- Андронов А.В., Баданов А.А., Баранчев О.Л., Бондарь И.М.** (Новосибирский военный институт им. генерала армии И.К. Яковлева войск национальной гвардии Российской Федерации) Применение современных информационных технологий для решения военно-прикладных задач ..... 92

**Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети**

- Багрова В.А., Башлыкова А.А.** (Московский технологический университет) Интероперабельность распределенных туманных вычислений ..... 100

***Химическая технология***

**Химическая технология неметаллических материалов**

- Монгуш Д.С., Чангоо Т.А.** (Тувинский государственный университет) Влияние содержания выгорающей добавки на технологические и эксплуатационные свойства керамических стеновых изделий в зависимости от качества сырья..... 105



## *Строительство и архитектура*

### Гидротехническое строительство

- Молдашев Н.Р., Смагулова А.С., Султанова Б.К. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан), Молдаш Ы.А. (Кызылординский университет «Болашак», Казахстан)*  
*Моделирование гашения гидравлического прыжка в нижнем бьефе сооружения.....110*

## Сельскохозяйственные науки

### *Агрономия*

#### Общее земледелие, растениеводство

- Абдуллаев Ф.А., Абдуалимов Ш.Х. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)*  
*Эффективность гуминовых стимуляторов на хлопчатнике.....115*
- Авлиякулов А.Э., Ибрагимов Н.М., Вайс Т.П., Авлиякулов М.А., Дурдиев Н.Х., Гоппоров Ф.Ф., Яхёева Н.Н. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)*  
*Водно-питательный режим семенного хлопчатника сортов УЗПИТИ-201 И УЗПИТИ-103 в условиях староорошаемых типичных сероземов Ташкентской области..... 121*
- Рузиев И.Э. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)*  
*Эффективность совместного бороздкого посева хлопчатника с сахарной свеклой и арахисом в орошаемых землях андижанского вилоята..... 126*
- Саидов С.М. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)*  
*Биологическая эффективность гербицидов против однолетних двудольных сорняков на посевах пшеницы ..... 131*

#### Мелиорация, рекультивация и охрана земель

- Хайдаров А. (Андижанская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)*  
*Структура куста хлопчатника при различном питании и режиме орошения хлопчатника сорта «АНДИЖАН-36» ..... 136*

### Агрохимия

- Карабаев И.Т., Каримов Ш.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан), Давронов К.А., Ибрагимов О.О. (Ферганский политехнический университет, Узбекистан)*  
*Эффективность применения жидкого азото-кальциевого удобрения для предупреждения элементов урожая ..... 139*

**Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**

- Ахмедов Д.Д., Автономов В.А., Ахмедов Д.Х.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)  
*Культурально-морфологические характеристики грибов, возбудителей болезней хлопчатника, в отдельных южных областях Узбекистана в вегетационные сезоны 2015–2016 гг.* ..... 144
- Имомова Р.Т., Азимова М.** (Кашкадарьинский филиал Научно-исследовательского института зерна и зернобобовых культур, Узбекистан)  
*Урожайность и качества зерна озимой мягкой пшеницы в зависимости от сроков и норм посева и доз удобрений* ..... 148
- Усманов С.А., Расулов И.М., Хударганов К.О.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)  
*Характеристика хозяйственно-ценных признаков у межлинейных гибридов F1-3 G.barbadense L.* ..... 152
- Хайдаров А., Махмудов О., Абдурахманов И., Махмудов Н.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)  
*Влияние орошения и схемы посева на расход воды новых сортов хлопчатника* ..... 157
- Холлиев Э.Э.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)  
*Наследование, изменчивость и формирование признака длина волокна у гибридов хлопчатника F1–F3*..... 162

**Защита растений**

- Махматмурадov А.У., Умурзаков Э.У.** (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)  
*Влияние норм и форм фосфорных удобрений на ассимиляционную продуктивность кукурузы повторного посева* ..... 165
- Рост и развитие корневой системы кукурузы при разных фосфатных режимах* ..... 169

**Плодоводство, виноградарство**

- Ирназарова Н.И.** (Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан)  
*Действие минеральных удобрений на формирование зерна озимой пшеницы*..... 174
- Последствие остатков минеральных удобрения в почве на урожайность маши* ..... 177
- Ишмухамедова Р.Ч., Хасанова Р.З.** (Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан)  
*Влияние подкормки озимой пшеницы через корни и листья на морфо-физиологические показатели*..... 180

**Овощеводство**

- Амантурдиев И.Х.** (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)  
*Урожайность сортов картофеля в зависимости от элементов технологии орошения и норм удобрений на юге Узбекистана* ..... 184
- Назаров О.М.** (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)  
*Использование криопротекторов в сочетании с агротехническими приемами для повышения устойчивости картофеля и кукурузы к низким температурам* ..... 191



## Исторические науки и археология

### Отечественная история

**Васькин А.А.**

*Псковскими дорогами Пушкина*..... 196

## Экономические науки

### Экономика и управление народным хозяйством

**Брегвадзе Д.Т.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

*Исследование влияния коэффициента Тобина на экономическую привлекательность предприятий космической отрасли*..... 214

*Применение индекса экономики знаний к анализу экономической деятельности предприятий космической отрасли*..... 218

**Земалиндинов А.Д., Кистенева Н.С.** (Самарский государственный экономический университет)

*Рынок услуг по изучению иностранных языков Самарской области: статистика и обзор*..... 222

**Осмонкулова Г.О., Болотова М.А.** (Институт социального развития и предпринимательства, Кыргызстан)

*Миграция как фактор социально-экономического развития (на примере Кыргызской Республики)*..... 224

**Храмцова Н.А.** (Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ))

*Основы развития автомобильной отрасли*..... 227

### Финансы, денежное обращение и кредит

**Кудинова Я.В.** (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации)

*Влияние иностранного капитала на банковскую систему РФ*..... 230

## Философские науки

### Онтология и теория познания

**Зорин А.Л.** (Кубанский государственный технологический университет),

**Лавриненко В.И.** (Центральная районная больница, г. Абинск, Краснодарский край)

*Иерархия тонких энергий*..... 238

**Карпин В.А., Шувалова О.И., Бурмасова А.В.** (Сургутский государственный университет)

*Специфика научного познания*..... 261



История философии

- Чулиева В.Э.** (Навоийский государственный педагогический институт, Узбекистан)  
*Вопросы трудового и нравственного воспитания в философских взглядах Алишера Навои* ..... 265

Философия науки и техники

- Адаменко А.М.** (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет)  
*Идеи Е.Р. Дашковой о воспитании юношества и их роль в современном образовании* ..... 267

**Юридические науки**

Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право

- Безвершенко К.Е.** (Тюменский государственный университет)  
*Отдельные проблемы перераспределения полномочий между органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления* ..... 276
- Иванова А.А.** (Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации)  
*Молодежные объединения как объект профилактики в сфере противодействия экстремизму* ..... 281
- Коротовских М.В.** (Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации)  
*Некоторые аспекты взаимодействия органов прокуратуры с правоохранительными органами в сфере противодействия экстремизму* ..... 284
- Чагин И.Б.** (Иркутский государственный университет)  
*Право человека на свободу выражения мнения и обязанность государства по борьбе с экстремизмом: поиск разумного баланса* ..... 287

Гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право

- Антонова И.В.** (Южно-Уральский государственный университет)  
*Единый государственный реестр прав на недвижимость: влияние технического прогресса на правовые отношения* ..... 290
- Шустова И.В.** (Башкирский государственный университет)  
*Особенности приносящей доход деятельности некоммерческих организаций, сравнительный анализ предпринимательской деятельности и приносящей доход деятельности* ..... 293

Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право

- Дохно Е.А.** (Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации)  
*Роль средств массовой информации в противодействии экстремизму* ..... 296
- Меркушин В.В.** (Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации)  
*О мотивации противоправной деятельности компьютерных преступников в России* ..... 299

**Нарышкин П.А., Кудым С.А. (Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации)**  
*Телефонный терроризм (экстремизм): методы противодействия* ..... 302

**Савченко Т.И. (Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации)**  
*Противодействие незаконной организации и проведению азартных игр в Российской Федерации* ..... 305

**Салаев З.Р., Миронова Е.А. (Российский государственный социальный университет)**  
*Расследование мошенничества, совершенного организованными преступными группами в сфере оказания услуг психологического характера: методические и организационно-тактические аспекты* ..... 309

## **Педагогические науки**

### **Теория и методика обучения и воспитания**

**Мусаелян И.Ф. (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации)**  
*Роль и место тестирования в обучении иностранному языку* ..... 314

### **Коррекционная педагогика**

**Серебрякова Ю.В. (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова)**  
*Виды заданий для семинаров по философии при обучении слабослышащих студентов* ..... 319

*Смысловой алгоритм как вид дидактического материала к инклюзивному курсу по философии* ..... 322

### **Теория и методика профессионального образования**

**Ахунова Е.А. (Ташкентский финансовый институт, Узбекистан)**  
*Педагогический конкурс как способ оценки результатов деятельности преподавателей высших образовательных учреждений* ..... 323

## **Медицинские науки**

### **Клиническая медицина**

#### **Болезни уха, горла и носа**

**Шаяхметов Д.Б. (Кыргызская государственная медицинская академия), Мамытова А.Б. (Кыргызско-Российский Славянский университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина), Чолокова Г.С. (Кыргызская государственная медицинская академия)**  
*Возможности ультразвукового исследования при патологии слюнных желез* ..... 329

#### **Кожные и венерические болезни**

**Мироненко А.А. (Орловский государственный университет)**  
*Угревая болезнь* ..... 333



Стоматология

**Мамытова А.Б.** (Кыргызско-Российский Славянский университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина), **Чолокова Г.С.** (Кыргызская государственная медицинская академия)

Показатели активности кариеса зубов у школьников Кыргызской Республики..... 336

Гастроэнтерология

**Литвинова О.Н.** (Луганский государственный медицинский университет им. Святителя Луки)

Особенности клинической картины хронических запоров при аномалиях развития толстой кишки..... 340

Науки о земле

Экономическая, социальная, политическая  
и рекреационная география

**Миронов Г.В., Миронов Е.Б.**

Как завоевать право проведения ЭКСПО-2025? ..... 346

Океанология

**Шевцова О.В.** (Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Рост относительной короткопериодной изменчивости в системе неконсервативных химических показателей на шельфе о. Сахалин..... 351