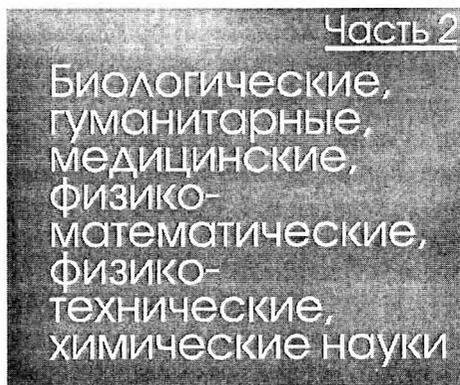


НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Совет молодых ученых

# МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ 2016

Сборник материалов  
Международной  
конференции  
молодых ученых  
(Минск, 22–25 ноября 2016 г.)

В двух частях



Минск  
«Беларуская навука»  
2017

# СОДЕРЖАНИЕ

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аладин Д. Ю., Севостьянов С. М., Вэй Сяо, Чжан Цян, Дёмин Д. В. Особенности аккумуляции полихлорированных бифенилов из загрязненной почвы червями <i>Eisenia foetida</i> .....	3
Бесараб Н. В., Бунина О. В., Герасимович К. М., Кантерова А. В., Новик Г. И. Фенотипическая и молекулярно-генетическая идентификация культур дрожжевых грибов из фонда Белорусской коллекции непатогенных микроорганизмов.....	9
Венская Е. И., Скоробогатова А. С., Лукьяненко Л. М. Влияние амилоидных фибрилл из лизоцима на наружный слой мембран лимфоцитов человека .....	19
Кельник Д. И., Глушень Е. М. Микробный препарат для интенсификации очистки сточных вод, осложненных высоким содержанием аммонийного азота .....	24
Кем К. Р. Видовая специфичность ростовых реакций проростков на инкрустацию семян смесями глифосата и эписбрасинолида .....	31
Куницкая Ю. Н., Голубева Е. Н., Кочеткова Т. А., Коваленко Е. А., Булай П. М. Реорганизация актинового цитоскелета клеток линий HeLa и С6 в условиях долговременной электрической стимуляции .....	36
Мандрик-Литвинкович М. Н., Носонова Т. Л., Муратова А. А., Орловская П. И., Евдокимова О. В., Коломиец Э. И. Выделение и характеристика бактерий-деструкторов гербицидов ряда сульфонилмочевины и имидазолинонов .....	41
Петров В. Н. Новые виды водорослей для альгофлоры Беларуси .....	47
Плотникова Д. Т., Гилевская К. С., Куликовская В. И., Новик Г. И. Исследование антибактериальной активности гидрозолей нанокompозитов пектин–серебро и гидрогелей на их основе.....	50
Потапова А. В., Вагапов И. М. Особенности формирования магнитного сигнала в современных и погребенных каштановых почвах .....	55
Спилов Р. К., Никитин А. Н., Чешик И. А., Король Р. А. Оценка дозовой нагрузки трансураниевых элементов на <i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv., <i>Frangula alnus</i> Mill., <i>Vaccinium myrtillus</i> L. и <i>Carex vesicaria</i> L., произрастающих в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике .....	61
Танкевич Е. А., Концевая И. И., Чешик И. А. Радиопротекторное действие продуктов гистолиза куколок <i>Antheraea Pernyi</i> G.-M. на корневые меристемы <i>Allium cepa</i> L. и <i>Hordeum vulgare</i> L. ....	68

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

### Экономика и право

Говака А. В. Экономическая устойчивость домашних хозяйств в системе воспроизводства рабочей силы .....	74
Жигальская Л. О., Курочкина А. И. Макрорегиональные тренды развития альтернативной энергетики.....	81

<b>Кочурко Ю. В.</b> Правовая природа участия прокурора в гражданском процессе.....	86
<b>Куратова Л. А.</b> Анализ состояния социальной инфраструктуры северных регионов Российской Федерации .....	91
<b>Литвинюк А. И.</b> Генезис теорий региональной интеграции: экономические эффекты....	100
<b>Повод И. Н.</b> Методика оценки монопольной ренты с учетом объема созданной организацией добавленной стоимости .....	106
<b>Усова Д. О.</b> Общий электроэнергетический рынок Евразийского экономического союза.....	114
<b>Шустов А. В.</b> Специфика государственного управления инвестиционной деятельностью в строительстве .....	118
<b>Щетко В. А.</b> Мировой рынок высокотехнологичных товаров: сущность и условия формирования .....	124

### **Социология, философия, педагогика**

<b>Волосников Р. А.</b> Профилактическая деятельность пограничной службы США в рамках проекта «Инициатива в области пограничной безопасности» .....	129
<b>Волосников Р. А., Квяткевич Е. А.</b> Социальная технология лидерства в профессиональной деятельности офицера границы.....	134
<b>Волосников Р. А., Шинкевич С. И.</b> Формирование имиджа органов пограничной службы Республики Беларусь через социальные сети: теоретико-методологический аспект.....	140
<b>Кузьмінава А. Ю.</b> Дзяржаўная маладзёжная палітыка ў тэлеэфіры: тэматычнае планаванне праграм .....	146
<b>Куксачев Н. Н.</b> Проблема понимания человека человеком: философско-антропологический аспект .....	152
<b>Малмыгин А. С.</b> Теоретико-методологические подходы социологического исследования социального события .....	161
<b>Мельникова Т. Ю.</b> Адаптационные возможности музыкальной среды в условиях преемственности дошкольного учреждения и школы .....	168
<b>Степаненко Е. С.</b> Насилие против женщин в семье как социальная проблема современного общества .....	176
<b>Цмыг А. С.</b> Институциональные формы организации религиозной жизни старообрядцев Беларуси .....	180
<b>Чайковская Р. В.</b> Родовые поместья как альтернативный образ жизни .....	187

### **История, этнография, филология**

<b>Аніпяркоў В. В.</b> Бабруйская падакруговая школа ў рапартах генеральных інспектараў камісіі нацыянальнай адукацыі Рэчы Паспалітай (1782–1789 гг.) .....	196
<b>Ермакоў Я. С.</b> Ідэалагічнае абгрунтаванне сэрэсіі паўднёвых штатаў ЗША .....	205
<b>Кимленко Е. А.</b> Латеранские соглашения и их оценка в речах и энцикликах папы Пия XI .....	210
<b>Колядич О. Н.</b> Образ «низкого героя» и его значимость в произведениях Дж. Р. Р. Толкина .....	214
<b>Соловьянов А. П.</b> Тенденции в развитии детских дошкольных учреждений Беларуси (1991–2005 гг.) .....	220
<b>Юрэцкі С. С.</b> Кераміка эпохі неаліту Беларускага Панямоння: вынікі даследавання .....	224

### **МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

<b>Замаро А. С., Стукач Ю. П.</b> Новые подходы к выявлению ранних признаков нейродеструктивных процессов.....	232
--	-----

<b>Кохановская Е. Ю., Семак И. В.</b> Термодинамические параметры процесса термоинактивации лактопероксидазы молока коровы .....	238
<b>Медведева А. И.</b> Исследование влияния изотиазолкарбоновой кислоты на реализацию защитных рефлексов крыс .....	244
<b>Около-Кулак А. В., Досина М. О.</b> Особенности поведения крыс после токсического повреждения обонятельных ядер головного мозга .....	248
<b>Савич В. В., Новик Г. И.</b> Использование бактериофагов для терапии заболеваний, вызванных патогенными бактериями, в качестве альтернативы антибиотикам.....	252
<b>Токальчик Д. П.</b> Возрастные особенности реализации ориентировочно-двигательных рефлексов крыс после внутривентрикулярного применения клонидина .....	257
<b>Шуриберко А. В.</b> Влияние дозированной физической нагрузки на активацию бурой жировой ткани крыс при стрессе .....	262

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Павлив Д. А.</b> О приближенном решении для квадратичной модели доходности.....	265
<b>Шемет Л. А.</b> Зависимость объемной повреждаемости окрестности горной выработки от формы и глубины ее залегания .....	272

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Дао Динь Ха, Стемпицкий В. Р.</b> Приборно-технологическое моделирование химических и биологических сенсоров на основе ионоселективных полевых транзисторов.....	279
<b>Дейнак А. В., Проходцов А. И., Макоед Е. И., Макоед И. И.</b> Магнетокалорический эффект в системе $Bi_{1-x}Sm_xFeO_3$ .....	287
<b>Карницкий А. Н.</b> Моделирование процессов теплообмена внутри камеры солнечной сушильной установки .....	292
<b>Корзун К. А., Ковалевский А. А., Котов Д. А., Комар К. В., Никитюк С. А.</b> Наноразмерный материал на основе активированных углей для электродов суперконденсаторов .....	298
<b>Косько А. Н.</b> Концептуальная и математическая модель управляемой биотехнической системы животноводческого комплекса на примере системы инфракрасного обогрева поросят-отъемышей.....	303
<b>Кузнецов В. В.</b> Алгоритмизация и моделирование пространственной системы параллельной кинематики на трех планарных позиционерах .....	309
<b>Кустанович М. Э.</b> Проект обеспечения энергетической автономности отдельно стоящего домохозяйства .....	318
<b>Подмазов И. В., Прокопович Г. А.</b> Алгоритм определения степени подвижности универсального параллельного механизма.....	324
<b>Проходцов А. И., Макоед Е. И., Макоед И. И.</b> Диэлектрические свойства катион-замещенного феррита висмута .....	333
<b>Родионова Е. В., Закревская Л. В.</b> Получение энергоэффективных отделочных материалов на основе отходов местного производства.....	336
<b>Свириденко А. А.</b> Обобщенная матрица рассеяния как основа новой теории широкополосного согласования .....	341
<b>Сигай О. С., Шукевич Я. И., Котов Д. А.</b> Изучение параметров плазменной струи, генерируемой диэлектрическим барьерным разрядом .....	348
<b>Чарыкульева Н. Р., Диас Р. А., Пальмера М. А., Котов Д. А.</b> Изучение пленок оксида кремния и оксида гафния для создания просветляющих покрытий.....	355

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алиева И. А., Орлова О. Д. Инженерно-геологические особенности литотехнических систем нефтяных месторождений Беларуси .....	360
Бланко-Педрехон А. М., Каграманов Г. Г., Шибанов И. В. Перспективы разработки полуволоконных обратноосмотических мембран и модулей на их основе .....	365
Винник А. В. Использование ГИС-технологий для изучения территориальной организации инфраструктуры спортивного туризма.....	370
Гапонюк А. Н., Сорока А. В. Производительная способность дефляционноопасных дерново-глеевых песчаных почв при возделывании однолетних засухоустойчивых кормовых культур в условиях Белорусского Полесья.....	373
Гриб А. Д., Рыбак В. А. Методика оценки и сравнения экологичности ресурсоемких производств .....	378
Ермолинский А. В. Сравнительное исследование деструкции поли-L-лактида при воздействии $\gamma$ -излучения и пучка ускоренных электронов .....	383
Кутузов М. Д., Лазнев К. В., Рощина М. Ю. Влияние параметров эмульгирования на размер капель и полидисперсность эмульсии раствора высокомолекулярного хитозана....	388
Латышев Д. Н., Скаковский Е. Д., Тычинская Л. Ю., Лысенко Г. Н., Болтовский В. С. Спектральный анализ пивной дробины .....	393
Петкевич А. В., Новик Х. А., Игнатович Ж. В., <b>Еремин А. Н.</b> Ассоциаты производных 2-ариламинопиримидина с наночастицами магнетита .....	400
Стахович С. И. Разработка и валидация методики количественного определения комплекса серебра (I) с 2-(4,6-ди-трет-бутил-2,3-дигидроксифенилсульфанил)уксусной кислотой роданиновым методом .....	406
Цалко М. В. Сравнительная эколого-эстетическая оценка урбандиафтов .....	410
Юхник А. В., Лещев С. М. Определение каптакса при исследованиях медицинских латексных перчаток методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.....	416