



ИНФОРМАЦИОННАЯ  
IX ИНФОРМАЦИОННАЯ

**ШКОЛА**  
МОЛОДОГО  
УЧЕНОГО

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского отделения Российской академии наук

**IX Информационная школа  
молодого ученого**

*Сборник научных трудов*

Екатеринбург  
2021

DOI 10.32460/ishmu-2021-9-0000  
ББК 72.471.1(235.55)я431(2)  
УДК 001(082)  
И 74



**И 74 Информационная школа молодого ученого (9, 2021; Екатеринбург)**  
**IX Информационная школа молодого ученого** : сб. науч. тр. / отв. ред.  
П. П. Трескова ; сост. Ю. Д. Прокофьева, Т. А. Осипенко, Л. А. Оболенская,  
О. Н. Зырянова, М. А. Пекшева, В. Ю. Герасименко, А. Ю. Герасименко,  
Н. А. Парменова. Екатеринбург, 2021. 519 с.

*Редакционная коллегия:*

П. П. Трескова, кандидат педагогических наук (отв. ред.)  
Т. И. Горбунова, доктор химических наук  
А. Г. Кислов, кандидат философских наук  
А. С. Луньков, кандидат исторических наук  
А. А. Старостин, кандидат физико-математических наук  
М. В. Модоров, кандидат биологических наук  
Н. Б. Граматчикова, кандидат филологических наук  
М. Н. Макарова, кандидат экономических наук  
Д. В. Волосников, кандидат физико-математических наук  
М. А. Болков, кандидат медицинских наук  
Е. К. Созина, доктор филологических наук

*Рецензент*

С. И. Кумков, кандидат технических наук

ISBN 978-5-8295-0788-6

Сборник научных трудов включает материалы, представленные на Всероссийской междисциплинарной молодежной научной конференции с международным участием «IX Информационная школа молодого ученого» (Екатеринбург, 20–23 сентября 2021 г.). Конференция организована Центральной научной библиотекой Уральского отделения Российской академии наук и Секцией специальных научных, научно-технических и технических библиотек Российской библиотечной ассоциации в рамках Года науки и технологий в Российской Федерации. Материалы сборника содержат результаты исследований молодых учёных в различных отраслях естественных, технических и гуманитарных наук.



ББК 72.471.1(235.55)я431(2)  
УДК 001(082)

ISBN 978-5-8295-0788-6

© ЦНБ УрО РАН, 2021  
© Коллектив авторов, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Тестирование антигенотоксических свойств экстракта <i>Prunella grandiflora</i> L. на примере <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Антосюк О. Н., Сакова И. А., Болотник Е. В.</i> .....	8
Биоконверсия тритерпеноидов олеананового типа актинобактериями <i>Лучникова Н. А., Иванова К. М., Тарасова Е. В., Гришко В. В., Ившина И. Б.</i> ....	15
Выявление генов-кандидатов, связанных с высотой в крестце, у овец породы джалгинский меринос <i>Криворучко А. Ю., Саприкина Т. Ю.</i> .....	27
Ростовые характеристики бактерий-деструкторов бифенила, выделенных из почв Черняевского леса г. Перми <i>Хрущёв К. А., Егорова Д. О.</i> .....	36

### ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

Рецепция методологии мировой истории философии в отечественных исследованиях 2000-2020 гг. <i>Авдеева В. С.</i> .....	44
Правовое регулирование сети интернет, социальных сетей и медиаресурсов <i>Алещенко Д. А., Очеретько Е. А.</i> .....	50
Законодательство о социальных сетях: последние изменения <i>Алимова В. С.</i> .....	57
Анализ системы стимулирования труда персонала в ПАО КБ УБРиР <i>Бучинский Д. К.</i> .....	65
Право граждан на участие в общественной экспертизе: законодательная база, практический опыт и потенциал <i>Везиев А. У.</i> .....	74
Исследование политики памяти о распаде СССР в российской гуманитарной науке <i>Грибовод Е. Г.</i> .....	83
Усыновление российских детей иностранными гражданами: проблемы правоприменения <i>Гусева Ю. И.</i> .....	90
Философский историзм в контексте отечественных исследований: поиск методологии гуманитарного знания на примере советских источников <i>Гутара Н. М.</i> .....	97

Этническая и пространственная сегрегация в районах концентрации мигрантов в городах Швеции как результат взаимодействия общественных, политических и медиа-нарративов <i>Егорова Т. Д.</i> .....	106
Китайские ценности и международный нормативный порядок <i>Ковба Д. М.</i> .....	113
Некоторые особенности правовой природы наследственного договора <i>Коновалов Н. А.</i> .....	120
Лингвистический театр как платформа для изучения иностранного языка <i>Корбов И. С.</i> .....	124
Фактор воображения в политике национальной памяти <i>Моисеенко Я. Ю.</i> .....	132
Вопросы защиты экологических прав человека <i>Полтавский Б. С.</i> .....	140
Правовая культура молодёжи: социальный феномен и особенности современной трансформации <i>Пряжников П. В.</i> .....	150
Односторонний отказ от исполнения наследственного договора <i>Рыбальченко М. Д.</i> .....	155
Проблемы социальной адаптации поколения Z в России <i>Шипицына О. В.</i> .....	162

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННО- БИБЛИОТЕЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУКИ**

Зарубежные электронные лицензионные ресурсы в информационном обеспечении научных исследований Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» <i>Панюкова Н. С.</i> .....	174
--	-----

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК**

Дискуссии о централизации: основные подходы отечественных историков в 1940–1950-е гг. <i>Гилевич Н. Д.</i> .....	186
Грамотность населения Урала в конце XIX – начале XX века (в границах Свердловской области начала XXI века) <i>Жарков А. В.</i> .....	195

Оценка научного творчества Г. Ф. Карпова (1839–1890) в историографии <i>Ившин В. С.</i> .....	207
Понятие «сословие» в работах С. В. Юшкова по русской истории <i>Кулинский А. А.</i> .....	219
Населенные пункты северного региона: типология и демографическая динамика <i>Лыткина У. В.</i> .....	232
«Между пером и мечом»: язык описания Тринадцатилетней войны 1654–1667 гг. в трудах историков русской эмиграции (на примере Е. Ф. Шмурло и Г. В. Вернадского) <i>Прокофьев А. И.</i> .....	243
Две истории Санкт-Петербургского училища для колонновожатых <i>Швецов Ю. А.</i> .....	253

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МАТЕМАТИКИ, МЕХАНИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

Программа для вычисления статистических индексов, используемых в стилевой классификации русскоязычных текстов <i>Филимонов В. В., Живодеров А. А., Терентьев А. С., Дерябина Е. И.</i> .....	264
Возможности применения программного комплекса «Histologist» при подготовке медицинских кадров <i>Острожинский Я. А.</i> .....	272

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

Исследование социальной проблемы дискриминации людей, переболевших новой коронавирусной инфекцией <i>Вексесер В. С., Киселева Э. А., Мирясова А. А., Новокиценова И. Е.</i> .....	277
Адаптационный потенциал сердечно-сосудистой системы и его взаимосвязь с гормональными показателями у жителей Арктики <i>Елфимова А. Э., Молодовская И. Н., Типисова Е. В., Аликина В. А.</i> .....	283
Элементы боди-арта в облике врача <i>Абдалиева А. Ж., Кузнецова Е. С., Муратов Д. Р., Новокиценова И. Е.</i> .....	291
N-ацетилцистеин, как фактор усиления антиоксидантной защиты новорожденных в условиях гипероксии <i>Ларионов А. С., Клачёк В. С.</i> .....	303
Оценка взаимосвязи коронавирусной инфекции и тромбоземболии легочной артерии по данным лучевой диагностики <i>Острожинский Я. А., Косцов М. А.</i> .....	308

Оценка влияния кардиоренального синдрома на состояние пациентов кардиологического профиля <i>Острожжский Я. А., Косцов М. А.</i> .....	318
---	-----

Правовое регулирование искусственного интеллекта в медицине <i>Салтыкова А. Е.</i> .....	328
---	-----

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ**

Рекреация и туризм в пределах ООПТ степной и лесостепной природной зоны Урало-Сибирского сектора <i>Щербакова Е. А.</i> .....	336
--	-----

Изменение сорбционных характеристик глин при техногенном воздействии для создания эффективных адсорбентов <i>Анюхина А. В.</i> .....	355
---	-----

Нефтегазопроявления в Курганской области <i>Леонтьев Д. С., Арсеньев А. А.</i> .....	366
---	-----

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК**

Анализ архивных параметров работы газотурбинной установки на этапе создания алгоритма прогнозирования технического состояния <i>Дерябин Г. А., Блинов В. Л.</i> .....	377
--	-----

Применение метода атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой при проведении гигиенического мониторинга качества питьевой воды города Минска и Минского района <i>Острожжский Я. А.</i> .....	390
--	-----

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

Выявление ключевых слов по теме «Education» (на материале корпуса текстов онлайн-издания «Education Today Magazine») <i>Башмакова А. Ю.</i> .....	400
--	-----

Метафизика стихий в сборнике путевых писем К. Д. Бальмонта «В странах Солнца. Письма к частному лицу из кругосветного путешествия» и очерке «Преображение жертвы» <i>Ковальская А. С.</i> .....	408
--	-----

Особенности и способы обучения грамматике иностранного языка в дистанционном формате <i>Кононова А. А.</i> .....	419
---	-----

Образ 1990-х в поэзии Вячеслава Ар-Серги <i>Пантелеева Е. В.</i> .....	428
---	-----

## ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКИХ НАУК

Особенности влияния степени кристалличности на деформационное поведение полиуретановых эластомеров на основе сложных полиэфиров <i>Перепада М. В., Сеничев В. Ю.</i> .....	435
---	-----

Влияние строения диизоцианата и удлинителей цепи на абразивную стойкость полиуретанов и полиуретанмочевин <i>Погорельцев Э. В., Сеничев В. Ю.</i> .....	444
--	-----

Определение кинетических параметров разложения твердых отходов гальванического производства раствором серной кислоты <i>Суксин Н. Е.</i> .....	454
---	-----

Улучшение совместимости никелита неодима с протонпроводящими электролитами твердооксидных топливных элементов посредством акцепторного допирования <i>Тарутин А. П., Лягаева Ю. Г., Медведев Д. А.</i> .....	463
---	-----

Анионное допирование как перспективный способ развития электрохимических свойств твердооксидных электродов твердооксидных топливных элементов <i>Тарутин А. П., Лягаева Ю. Г., Медведев Д. А.</i> .....	472
--	-----

## ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

Теоретические аспекты управления деятельностью образовательных учреждений <i>Диброва Е. Н.</i> .....	482
---	-----

Совершенствование системы управления интеллектуальным капиталом предприятия на основе рентного подхода <i>Дмитриев Н. Д.</i> .....	490
---	-----

Источники демографических данных в условиях цифровизации экономики и общества <i>Смирнов А. В.</i> .....	499
---	-----

Авторы сборника .....	508
-----------------------	-----