



# Дипломанты

IV Всероссийской (XIX) молодёжной научной школы-конференции «Молодёжь и наука на Севере – 2022»

## Физические науки

**Морячков Роман Владимирович.** *ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск*

Малоугловое рентгеновское рассеяние в исследованиях биомолекул в растворе

**Бойков Николай Игоревич.** *ВГУ, г. Воронеж*

Синхротронные исследования изменения состава, атомного и электронного строения в процессах термического воздействия на эпитаксиальную структуру олово на кремнии

**Титова София Сергеевна.** *ВГУ, г. Воронеж*

Синхротронное исследование наночастиц кремния при интеграции с клетками млекопитающих для биомедицинского применения

## Математические науки

**Машин Илья Олегович.** *ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Неизотермическое течение вязкой жидкости как пример математического моделирования в задачах механики сплошных сред

**Андрюков Арсений Алексеевич.** *СПбГУ, г. Санкт-Петербург*

Применение метода k-ближайших соседей к решению задач гидромеханики

**Власенкова Евгения Сергеевна.** *СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар*

Квантовая генерация случайных чисел: особенности и применение на современном этапе развития науки и техники

## Информационные технологии

**Лазорин Данил Сергеевич.** *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва*

Система анализа кернов с помощью искусственного интеллекта

## Биологические науки

### Секция «Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира»

**Кутявин Иван Николаевич.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Современная динамика пожарной активности в лесах средней тайги на примере Комсомольского лесничества (Республики Коми)

**Зуева Анна Игоревна.** *ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова, г. Москва*

Исследование грибных сообществ, ассоциированных с беспозвоночными центральной тайги (заповедник Кивач, республика Карелия) методом количественной ПЦР (qPCR)

**Малуша Анастасия Петровна.** *РГГМУ, г. Санкт-Петербург*

Оценка экологического состояния рек Субарктики с использованием характеристик их растительного покрова

**Секция «Изучение, охрана и рациональное использование животного мира»**

**Фатеева Анна Андреевна.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Сезонная динамика почвенных микроартропод в первый год после рубки

**Ермолов Сергей Александрович.** *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, г. Москва*

Дождевые черви лесостепного Приобья Новосибирской области: биотопическое распределение, комплексы жизненных форм, полиморфизм

**Пушница Виктория Александровна.** *ИГУ, г. Иркутск*

Потребление кислорода в дневное и ночное время озёрной рыбой *Phoxinus (Eupallasella) percnurus* (Pallas, 1814)

**Секция «Структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем»**

**Носова Мария Владимировна.** *ТГУ, г. Томск*

Основные тренды изменений аллювиальных и подзолистых почв в условиях загрязнения нефтесолевыми жидкостями

**Кузьмина Анастасия Сергеевна.** *РГГМУ, г. Санкт-Петербург*

Исследование наличия микропластиковых частиц в донных отложениях морей российской Арктики

**Расова Елена Евгеньевна.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Оценка эффективности разных способов рекультивации нефтяных загрязнений в условиях крайнего Севера на основе метабаркодинга почв

**Секция «Радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм»**

**Санникова Анастасия Валерьевна.** *КФУ, г. Казань*

Бриофиты как новые модельные организмы для изучения биологии теломер растений

**Сайфутдинова Алия Рафаиловна.** *КФУ, г. Казань*

Анализ выживаемости *Drosophila melanogaster* при воздействии микрочастиц полиэтилентерефталата

**Щеголева Евгения Владимировна.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*  
Влияние генов регуляции циркадных ритмов на процессы старения *Drosophila melanogaster*

### Секция «Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов»

**Паршуков Виталий Сергеевич.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*  
Изменения пигментного состава зелёной микроводоросли *Chloromonas reticulata* SYKOACH-054-11 при адаптации к низкой температуре и высокой освещённости

**Игнатенко Анна Анатольевна.** *Институт биологии ФИЦ КарНЦ, г. Петрозаводск*  
Влияние предпосевной обработки семян салициловой кислотой на рост и фотосинтетический аппарат растений ячменя в условиях дефицита цинка

### Химические науки

**Ситмуханова Элиза Абделевна.** *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва*  
Использование квантовых точек сульфида кадмия, стабилизированных на иерархическом мезопористом носителе (МСМ-41/галлуазит), в качестве фотокатализаторов в процессе выделения водорода

**Тулегенов Тимур Бауыржанович.** *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва*  
Исследование фазовых равновесий гидратов метана и диоксида углерода в системах с диметилсульфоксидом

**Ярахмедов Муртазали Басирович.** *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва*  
Определение составов равновесных фаз в системах вода–вспомогательный компонент–смесь газов в условиях гидратообразования

### Науки о Земле

**Миронова Марина Александровна.** *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва*  
Геоэкологическая оценка нефтеразливов объектов нефтегазового комплекса при изменении динамики ледово-снежного покрова

**Максименко Надежда Игоревна.** *ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*  
Структурно-текстурные и петрохимические особенности зювитов р. Большая Вануйта (Карская астроблема, Пай-Хой)

**Исаков Владислав Андреевич.** *ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*  
Характеристика четвертичных отложений в разрезе Сд-2 (р. Сейда, Большеземельская тундра)

## Социально-экономические науки

**Нешатаев Александр Васильевич.** УРФУ, г. Екатеринбург

Демографические установки и характеристики населения депрессивной территории (на примере Коми-Пермяцкого округа)

**Зырянова Мария Александровна.** ИСЭиЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

Ситуация с рождаемостью в Республике Коми в условиях ухудшения эпидемиологической обстановки

**Махов Дмитрий Александрович.** Сыктывкарское отделение фонда содействия развитию городов «Городские проекты Ильи Варламова и Максима Каца», г. Сыктывкар

Анализ ДТП с велосипедистами в Сыктывкаре за 2021 год

## Наука и техника

**Иванова Анна Николаевна.** ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

Влияние коммерческого производства струнного гальванометра Эйнтховена на развитие электрокардиографии в 1900–1910-е гг. (на примере деятельности Кембриджской инструментальной компании)

**Иевлева Ольга Витальевна.** СПбГУ, г. Санкт-Петербург

Теоретическое обоснование влияния науки на дипломатию в регионе Арктики

**Захарчук Полина Александровна.** ИИЕТ РАН, г. Москва

Изучение истории техники и технологии Олонецких горных заводов в контексте развития историко-научной мысли XX века

## Фундаментальные науки — медицине

**Зябишева Валентина Николаевна.** Институт физиологии природных адаптаций ФИЦКИА УрО РАН, г. Архангельск

Динамика йодтиронинов и аутоантител в крови в различные фотопериоды года у мужчин г. Архангельска

**Симоненко София Алексеевна.** ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова», г. Москва

Использование метода лазерной доплеровской флоуметрии для измерения микроциркуляции в здоровом и ишемизированном миокарде у крыс

**Шметрова Мария Андреевна.** ГПОУ «Сыктывкарский медицинский колледж им. И.П. Морозова», г. Сыктывкар

Клещевой энцефалит в Республике Коми

## Физиология человека и животных

### Секция «Физиология сердечно-сосудистой системы»

**Климшин Святослав Игоревич.** *ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, г. Санкт-Петербург*

Возможная роль мелатонина в механизмах, препятствующих развитию кардиотоксического эффекта катехоламинов

**Бутова Ксения Андреевна.** *Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, г. Екатеринбург*

Оценка сократительной функции предсердий крыс в норме и при фибрилляции предсердий вегетативного генеза

**Комаров Илья Александрович.** *ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Фармакологический ответ в аритмогенном миокарде: оценка желудочкового потенциала действия свиньи In Silico

### Секция «Экспериментальные аспекты физиологии»

**Бушманова Екатерина Андреевна.** *ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Особенности энерготрат у высококвалифицированных лыжников-гонщиков

**Лопатин Алексей Игоревич.** *ДГБ № 1; Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, г. Санкт-Петербург*

Анализ факторов риска, провоцирующих прогрессирование ретинопатии новорожденных

**Третьякова Анастасия Михайловна.** *ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Влияние температуры щелочного раствора на выделение общего гликогена и его фракций из печени мышей

## Исторические науки

**Суханов Максим Юрьевич.** *СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар*

Восприятие ахеменидского прошлого в эпоху ранних Сасанидов

**Кутькина Анастасия Александровна.** *СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар*

Население Южного Китая в описании Фань Чэнда

**Редькин Михаил Олегович, Деревесников Руслан Владимирович.** *СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар*

Благотворительная деятельность великоустюжских купцов во второй половине XIX — начале XX веков

## Гуманитарные науки

### Секция «Социогуманитарные аспекты истории России»

**Орлова Елизавета Михайловна.** ПГНИУ, г. Пермь

Памятники РЖВ Северного Прикамья в природно-географическом исследовании

**Фурлет Владимир Анатольевич.** ПГНИУ, г. Пермь

Производственные металлургические площадки на Черновском 1 городище в финале раннего железного века

**Пименова Анастасия Валериевна.** СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Использование визуальных средств в репрезентации и популяризации коми культуры на примере набора тематических открыток

### Секция «Филологические и педагогические науки»

**Бобкова Дарья Александровна.** ГПОУ «КРАПТ», г. Сыктывкар

Речь специалистов сельскохозяйственной сферы деятельности Республики Коми

**Канева Диана Николаевна.** СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Ижемский диалект в текстах коми художественной литературы

**Артеева Оксана Никитична.** СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Два издания рассказа Ивана Торопова Проса рок

## Молодёжная политика

**Королёв Роман Николаевич.** СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Высшее образование как один из элементов формирующейся системы пробацции

**Залевская Ольга Сергеевна.** ГАУ ДО РК «РЦДИМ», г. Сыктывкар

Вовлечение работающей молодёжи в социальную практику

**Рассыхава Елена Борисовна.** ГАУ ДО РК «РЦДИМ», г. Сыктывкар

Школьное инициативное бюджетирование: стратегия развития

## Инновационный потенциал

**Коктомова Анна Алексеевна.** МБОУ «Яренская СШ», с. Яренск

Региональный бренд Ленского района — «Яренск — Родина Матушки Зимы»

**Галькова Кристина Борисовна.** САФУ, г. Архангельск

Обледенение трубопроводов в Арктических условиях

**Сухарев Максим Александрович.** НИУ «БелГУ», г. Белгород

Деятельность Регионального центра интеллектуальной собственности в НИУ «БелГУ» в Белгородской области

## Инновации в лесном комплексе

**Арихин Алексей Леонидович.** СЛИ, г. Сыктывкар

Рекомендации по применению внедорожной техники на шинах сверхнизкого давления в условиях крайнего севера и Арктики

**Мишарин Виктор Николаевич.** СЛИ, г. Сыктывкар

Исследование эффективности древесных отходов в мебельной промышленности

**Россихин Кирилл Вадимович.** СПбГЛТУ им. С. М. Кирова, г. Санкт-Петербург

Совершенствование технологического процесса лесосечных работ Тотемского леспромхоза путём оптимальной трассировки трелевочных волоков

## Сельскохозяйственные науки

**Гобанова Диана Викторовна.** ГПОУ «КРАПТ», г. Сыктывкар

Роль экспресс-диагностики кетоза коров в формировании здорового поголовья молочного стада

**Броварова Дарья Алексеевна.** СГУ им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар

Угольный шлам, как перспективный источник гуматов

**Купэ Алена Сергеевна.** ГПОУ «КРАПТ», г. Сыктывкар

Разработка технологии и подбор кормовых культур для силосования в КФХ