



**БАЯН
ЮЛИЯ АНДРЕЕВНА**



**ДЕРЕВЕНЕЦ
ЕЛИЗАВЕТА НИКОЛАЕВНА**



**МЕЛЬНИКОВА
АННА СЕРГЕЕВНА**

ГАЛЕРЕЯ

молодых УЧЕНЫХ

ВЫПУСК №1 2025



БАЯН
ЮЛИЯ АНДРЕЕВНА
2001 года рождения

Аспирант кафедры электрохимии Южного федерального университета. Тема диссертационного исследования: «Влияние модифицированного азотом углеродного носителя на электрохимическое поведение платиносодержащих катализаторов для топливных элементов с протонообменной мембраной». Юлия Андреевна в составе лаборатории под руководством ведущего научного сотрудника, к.х.н., А.А. Алексеенко занимается разработкой высокоэффективных электрокатализаторов для водородной энергетики, проводит лекции, семинары, мастер-классы по оформлению и представлению научных результатов, взаимодействует со СМИ различного уровня, владеет навыками в области медиакоммуникаций и графического дизайна.

В течении нескольких лет Юлия Андреевна ведет научно-исследовательскую деятельность в Студенческом научном объединении (СНО) «Новые материалы для электрохимической энергетики»; сообщество лаборатории в социальной сети ВКонтакте; профориентационную деятельность, привлечение новых студентов в СНО; администрирование сайта лаборатории.

В 2024 году успешно прошла Стипендиальную программу Фонда им. В.И. Вернадского.

Автор более 18 тезисов конференций, индексируемых в РИНЦ; 6 научных публикации по тематике водородной энергетики в журналах, индексируемых Scopus/WoS (4 публикации в журналах Q2, 2 публикация в Q3-Q4).

Достижения и награды:

- награда имени Ю.А. Жданова (медали за успехи в учебе, науке, творчестве и высокую гражданскую активность за годы обучения) 2024 год;
- победитель научной битвы Южного федерального университета в рамках III университетской лиги научных битв, 2024 год;
- диплом 2 степени за успешное завершение курса дополнительного обучения «Водородная энергетика», 2024 год;
- победитель конкурса на Стипендию Губернатора Ростовской области за научно-исследовательскую деятельность (3 стипендии), 2022–2023 годы;
- победитель конкурса на Повышенную государственную академическую стипендию за научно-исследовательскую деятельность (3 стипендии), 2022–2024 годы;
- III место за устный доклад на X Всероссийской конференции с международным участием «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах», г. Воронеж, 2024 год;
- I место за устный доклад, в рамках Недели науки химического факультета ЮФУ, 2024 год;
- диплом I степени на VIII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия: достижения и перспективы» в секции «Материалы для альтернативных источников энергии», 2024 год;
- диплом II степени на VII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия: достижения и перспективы» в секции «Материалы для альтернативных источников энергии», 2023 год;
- диплом I степени на VII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия: достижения и перспективы» в секции «Материалы для альтернативных источников энергии», 2022 год;
- диплом III степени на XVIII Ежегодной молодежной научной конференции «Наука Юга России: достижения и перспективы» в секции «Химия и химические технологии», 2022 год.

Участие в грантах:

- проект Фонда содействия инновациям, Студенческий стартап, № 874ГССС15-L/80844 «Создание модели низкотемпературного водородно-воздушного топливного элемента, применяемой в демонстрационных экспериментах», 2022–2023 годы;
- проект РФФИ с ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», КубГУ № 22–19–20101 «Разработка фундаментальных основ функционирования полимерной протонообменной мембраны с нанесенным каталитическим слоем в низкотемпературном водородном топливном элементе», 2022–2024 годы;
- проект РФФИ № 24–79–10162 «Повышение долговечности электрокатализаторов для топливных элементов посредством направленной модификации углеродных носителей с учетом механизма деградации материалов в процессе их функционирования», 2024–2026 годы;
- Государственное задание в сфере научной деятельности № FENW-2023–0016 «Разработка технологий получения и создание нового поколения платиносодержащих электрокатализаторов для использования в электролизерах и топливных элементах с протонопроводящей мембраной», 2023–2025 годы;
- внутренний грант ЮФУ для лиц, проявивших выдающиеся способности (Грант предоставляется поступившим на обучение по очной форме обучения по программам бакалавриата и специалитета победителям олимпиад школьников, проводимых в порядке, установленном Минобрнауки России), 2019–2024 годы.





**ДЕРЕВЕНЕЦ
ЕЛИЗАВЕТА НИКОЛАЕВНА**

2000 года рождения

Аспирант кафедры географии почв Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (далее-МГУ). Тема диссертационного исследования «Потоки парниковых газов и секвестрация углерода в антропогенно-измененных экосистемах Московской области».

Елизавета Николаевна занимается научными исследованиями при помощи комплекса современных методов, таких как выявление возможности уточнения выбросов от сельского хозяйства в национальном кадастре парниковых газов; разработка рекомендации по внедрению углерод-секвестрирующих технологий в агроэкосистемах Московской области. Данное направление исследований входит в приоритет Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, направленного на объективную оценку выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям.

Елизавета Николаевна дважды являлась Стипендиатом Фонда им. В.И. Вернадского. В 2021 году будучи магистрантом и в 2024 году как аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова. После успешного прохождения Стипендиальной программы Фонда принята в члены Молодежной ассоциации Фонда им. В.И. Вернадского.

Елизавета Николаевна Деревенец является:

- участником различных научно-исследовательских работ,
- членом редакционной коллегии 3-х сборников материалов международных и всероссийских конференций;
- автором 3-х учебных пособий;
- тренером и сопредседателем Совета Студенческого научного общества МГУ;
- координатором грантового проекта «Цивилизаций здоровых технологий» (при поддержке Росмолодежи);
- организатором мероприятий Всероссийского студенческого клуба «Вернадский».

Автор более 30 публикаций в материалах конференций в виде статей и тезисов, публикации в журналах «Вестник МГУ. Серия 17: Почвоведение» (Moscow University Soil Science Bulletin), International Journal of Biosciences and Biotechnology, В роли Молодежного посланника чистой энергии принимала участие в 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29) в Баку (Азербайджан), 2024 год.

Достижения и награды:

- победитель конкурса докладов Международной конференции СНГ МГО по гуминовым инновационным технологиям «Гуминовые вещества и зеленые технологии» НIT-2024 год;
- победитель конкурса «Лидер качества – 2023», молодежная номинация, 2023 год;
- победитель конкурса лучших докладов IV международного симпозиума «Биодиагностика и экологическая оценка окружающей среды: современные технологии, проблемы и решения», 2023 год;
- победитель конкурса докладчиков Научно-практической конференции студенческих научных объединений «Молодежь для устойчивого развития регионов», 2023 год;
- победитель Кубка кейсов ESG Solution Cup, 2022 год;
- победитель Всероссийской олимпиады «Я-профессионал» по экологии, 2021 год;
- победитель Универсиады по экологии, 2021 год;
- победитель Международной молодежной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» секции «Почвоведение», 2021 год;
- финалист акселератора Green Tech Startup Booster, 2021 год;
- участник международного проекта России и стран АСЕАН «Design and Development of ASEAN – Russia Interactive Communication Network for the Exchange of Innovative Technologies on Sustainable Agricultural Development», 2021 год.



**МЕЛЬНИКОВА
АННА СЕРГЕЕВНА**
2000 года рождения

Аспирант кафедры безопасности производств и промышленной экологии Уфимского университета науки и технологий. Тема диссертационного исследования: «Геоэкологическое обоснование использования агропромышленных отходов для создания сорбционного материала, применяемого при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на воде».

В 2022 году закончила бакалавриат с дипломом с отличием по направлению «Техносферная безопасность».

В 2022 году как победитель Всероссийского открытого конкурса на получение стипендии Президента РФ для обучения за рубежом, прошла научную стажировку в Университете Салерно, по результатам которой была опубликована статья: Photo-driven homogeneous advanced oxidation coupled to adsorption process for an effective arsenic removal from drinking water, Journal of Environmental Management.

В 2023 году стала победителем конкурса «Студенческий стартап» Фонда содействия инновациям с проектом «Нефлесорбент из отхода сахарного производства». Работа над проектом была поддержана ОАО «Чишминский сахарный завод» и Государственным комитетом Республики Башкортостан по чрезвычайным ситуациям. Результаты работы над грантом были отображены в магистерской диссертации.

В 2023–2024 годах прошла научную стажировку в Институте городской среды Китайской академии наук под руководством профессора Yao-Yang Xu.

В 2024 году закончила магистратуру по тому же направлению в Уфимском университете науки и технологий.

В 2024 году успешно прошла Стипендиальную программу Фонда им. В.И. Вернадского и принята в члены Молодежной Ассоциации Фонда.

Автор более 40 публикаций, в том числе 2 статьи – в изданиях, входящих в международные базы данных Scopus и WoS, 7 статей – в изданиях из перечня, рекомендуемого ВАК. Получено 9 свидетельств о результатах интеллектуальной собственности (патенты, свидетельства ЭВМ, база данных).

Достижения и награды:

- победитель Российского конкурса на лучший научный проект студентов высших учебных заведений в ГО г. Уфа РБ в номинации «Естественные науки»
- являлась стипендиатом Президента РФ, с 2021 год
- победитель конкурса стипендии «Альфа-шанс», 2022 год;
- победитель премии IP RUSSIA AWARDS 2021 в номинации «Эко-инновации в нефтяной отрасли» 2022 год;
- победитель Всероссийского студенческого проекта «Твой Ход» в треке «Создаю», 2022 год;
- победитель первой степени Всероссийском олимпиады студентов по безопасности жизнедеятельности МГТУ им. Н.Э. Баумана в номинации «Конкурс защиты домашних научных проектов», 2023 год;
- стипендиат Благотворительного фонда Владимира Потанина, 2024 год.

