

CV



Степень бакалавра получена в 2023 году на кафедре органической химии Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна. Выпускная квалификационная работа выполнялась в ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений. Научный руководитель из университета – к.х.н. Шафеева Мария Владимировна. Фактические руководители от ВИЗР: к.х.н. Федоров Анатолий Николаевич по вопросам химии и к.б.н. Далинова Анна Александровна по вопросам биологии. В течение года я выполнял работу в лаборатории фитотоксикологии и биотехнологии. Обучаясь в магистратуре СПбГУ, я хотел бы работать в лаборатории синтеза биологически активных малых молекул.

Тема ВКР в бакалавриате «Химическая модификация пинолидоксина, вторичного метаболита культуры *Didymella sp.*, с целью получения новых 10-членных лактонов и исследование их биологической активности». Исходный пинолидоксин выделяли из культуры гриба *Didymella sp.*, выращенной на зерновом субстрате, и очищали при помощи хроматографических методов. Химическую модификацию пинолидоксина проводили по имеющимся в структуре молекулы функциональным группам. Полученные производные анализировали и очищали при помощи ВЭЖХ-ДМД, с последующей идентификацией полученных соединений ЯМР 1D/2D спектроскопией и масс-спектрометрией. Для полученных полусинтетических производных составляли профиль их биологической активности, включающий: фитотоксическую, цитотоксическую, антимикробную и другие.

Работа в магистратуре будет включать синтез замещенных тетразолов, получение с их помощью альфа-модифицированных глутаримидов, с последующим тестированием аффинности к убиквитин-лигазе Цереблон. На основе этих соединений можно будет осуществить дизайн химерной молекулы PROTAC.