

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о Никите Сергеевиче Ионове, представляющем работу
«Разработка информационно-вычислительной платформы для оценки
фармакологического потенциала фитокомпонентов лекарственных растений»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.8 – «Математическая биология, биоинформатика».

Никита Сергеевич Ионов работает в лаборатории структурно-функционального конструирования лекарств Института биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (ИБМХ) с сентября 2018 года в должности лаборанта-исследователя, а с июня 2021 года - младшего научного сотрудника. В 2019 году окончил медико-биологический факультет РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ по специальности «Медицинская биохимия». В 2023 окончил очное отделение аспирантуры Института биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (ИБМХ) по специальности 06.06.01 «Биологические науки», успешно защитив научно-квалификационную работу «Разработка компьютерной системы для оценки фармакологического потенциала фитокомпонентов лекарственных растений России»; ему присвоена квалификация преподавателя-исследователя. В процессе обучения в аспирантуре кандидатские экзамены были сданы на отлично.

За время работы в лаборатории Никита Сергеевич Ионов освоил работу с данными о структуре химических соединений и их биологической активности, приобрел навыки программирования (Python, PHP) и разработал ряд веб-сервисов, информация о которых была опубликована в ведущих мировых научных журналах.

В процессе выполнения диссертационной работы, он проявил себя как зрелый научный сотрудник, способный формулировать цели и задачи, использовать релевантные методы исследований, корректно интерпретировать и делать конструктивные выводы на основе полученных результатов.

Диссертационная работа Иопова Никита Сергеевича, посвящена разработке специализированного веб-ресурса, предоставляющего широко

кругу исследователей информационную поддержку для выявления перспективных путей исследования официальных лекарственных растений России. В процессе разработки, Никите Сергеевичу Ионову, удалось систематизировать большой объем сведений о фитохимическом составе лекарственных растений России, структурах отдельных фитокомпонентов и их биологической активности. Разработанная на основе этих данных, информационно-вычислительная платформа, была высоко оценена сотрудниками сторонних научных и коммерческих организаций. В частности, информация об этой разработке была включена в издание «Важнейшие научные результаты в сфере медицинской химии в 2023 году» (Научный совет РАН по медицинской химии, Отделение химии и наук о материалах РАН, 2024. – 107 с.).

Все результаты вычислительных экспериментов, вошедших в диссертацию, были получены Ионовым Н.С. лично. Значительная часть полученных результатов опубликована в международных рецензируемых журналах и представлена для обсуждения на российских и международных научных конференциях.

Научный руководитель

д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН

Поройков Владимир Васильевич

25 августа 2024 года

Подпись Поройков В.В.
заверяю
Ученый секретарь ИБМХ к.х.н. Карпова Е.А.