

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Залевского Артура Олеговича
"Атомистический механизм катион-зависимой активации тромбина",
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.09 - Математическая биология, биоинформатика

Артур Залевский начал работу в моей группе со 2 курса обучения на Факультете биоинженерии и биоинформатики. За время обучения на факультете он выполнил несколько курсовых работ и дипломный проект, посвященные конформационным ландшафтам биомолекул и особенностям взаимодействия тромбина с различными субстратами. После защиты диплома в 2015 году он поступил в аспирантуру и мы продолжили совместную работу над целым набором проектов, сильно выходящих за рамки представленной диссертационной работы. В область интересов Артура попали самые разные темы: от открытия нового вида арктической медузы, до разработки прототипов сенсоров к тромбину на основе углеродных нанотрубок. При этом Артур самостоятельно находит или предлагает проекты, находит необходимые коллаборации.

В рамках данной диссертации Артуру удалось соединить темы и проекты, которые исходно выглядели совершенно разрозненно и развивались параллельными, не всегда очевидными путями. Тем не менее, в итоге методы кластеризации, многоуровневое моделирование и докинг пептидов нашли друг друга и позволили получить детальную картину, происходящего в активном центре тромбина.

Отдельно я бы хотел отметить инженерные таланты Артура. В рамках диссертации он спроектировал и разработал несколько вычислительных пакетов, причем

оптимизированных для параллельного использования на суперкомпьютере Ломоносов.

Также в его обязанности входит поддержка всей вычислительной инфраструктуры нашей лаборатории.

Сочетание обширных интересов и увлеченности работой вылилось более чем в 15 публикаций, из которых только часть вошла в диссертацию.

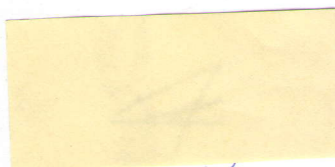
Я считаю, что к настоящему моменту Артур является сформировавшимся молодым исследователем, со своей областью научных интересов и способностью формулировать новые темы, заканчивающиеся публикациями. Вышесказанное позволяет мне рекомендовать Залевского Артура Олеговича к присуждению ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 - Математическая биология, биоинформатика.

Научный руководитель,

профессор Факультета биоинженерии и биоинформатики,

Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова,

доктор химических наук



/А.В. Головин/

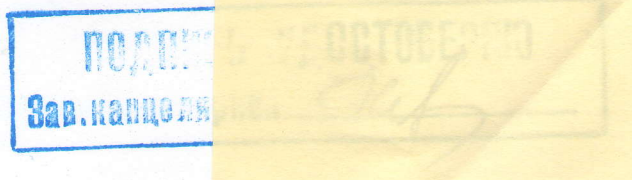
119234 г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы МГУ 1, стр. 73,

Факультет биоинженерии и биоинформатики Московского Государственного

Университета имени М.В. Ломоносова

Тел.: +7 (495) 939-41-95

email: golovin@fbb.msu.ru



ПОДПИСЬ
Зав. кафедрой