

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Колмыкова Семёна Константиновича

«Разработка методов контроля качества и построения карты геномных районов связывания транскрипционных факторов на основе сравнительного анализа ChIP-seq экспериментов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика

С.К. Колмыков в 2015 окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» по специальности 020201 «Биология».

В настоящее время Колмыков Семён Константинович работает в Научном центре генетики и наук о жизни, Направление «Вычислительная биология» Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» в должности младшего научного сотрудника. Работа была начата в Федеральном исследовательском центре информационных и вычислительных технологий, г. Новосибирск в 2018 г., где Семён Константинович являлся одним из основных исполнителей по гранту РФФИ 19-14-00295 «Интеграция и анализ омиксных данных по регуляции транскрипции, оценка влияния SNV».

Решению поставленных задач и обобщению полученных результатов посвящены соответствующие разделы представленной работы. С.К. Колмыков успешно справился с поставленной задачей. Выполненные исследования и разработки являются актуальными и востребованными. С.К. Колмыков является высококвалифицированным специалистом с широким кругозором, внес большой вклад в развитие базы данных GTRD (Gene Transcription Regulation Database): лично проаннотировано 1701 DNase-seq и 1347 ChIP-seq экспериментов для человека, доработана программа для полуавтоматической аннотации NGS данных, реализован конвейер по анализу данных DNase-seq, реализованы методы для контроля качества и построению карты геномных районов связывания транскрипционных факторов. Он является первым автором публикации по базе данных GTRD в высокорейтинговом журнале Nucleic Acids Research в 2021 г.

Необходимо отметить целеустремленность соискателя, настойчивость и инициативность в решении сложных научных и практических задач, способность к творческому мышлению. Колмыков С.К. отличаются самостоятельностью и глубокая ориентация в предметной области исследования, научная эрудиция. В целом, его можно охарактеризовать как сформировавшегося научного сотрудника, способного решать поставленные научные задачи.

Диссертационная работа С.К. Колмыкова носит законченный характер, имеет большое практическое значение для науки и полностью соответствует требованиям пп. 2.1 – 2.6 Положения о присуждении ученых степеней Автономной некоммерческой образовательной организацией высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» утвержденного приказом от 25 декабря 2023 г. № 350/1-ОД-У, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Колмыков Семён Константинович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика.

Научный руководитель,
доктор биологических наук,
Научный руководитель,
Направление «Вычислительная биология»,
Научный центр генетики и наук о жизни

Колпаков
Федор
Анатольевич



02.09.2024

Сведения:

Колпаков Федор Анатольевич – доктор биологических наук
(1.5.8. Математическая биология, биоинформатика).
Автономная некоммерческая образовательная организация высшего
образования «Научно-технологический университет «Сириус»
Адрес организации: 354349, Российская Федерация, Краснодарский край,
федеральная территория «Сириус», Олимпийский проспект, д.1
Телефон +7 913 943 1649
e-mail: kolpakov.fa@talantiuspeh.ru