



Theodosius Dobzhansky Center for  
Genome Bioinformatics

Владимир Борисович Брюхин  
к.б.н., ведущий научный сотрудник  
Санкт-Петербургский государственный  
Университет Центр геномной  
биоинформатики им. Ф.Г. Добржанского  
В.О. Средний проспект 41,  
199004 Санкт-Петербург  
тел. +7 (812) 363-61-03  
Email: vbrukhin@gmail.com

3 июня 2019 года

Отзыв научного руководителя о студенте 4 курса  
бакалавриата кафедры Цитологии и Гистологии  
Золотареве Андрее Владимировиче

Золотарев Андрей Владимирович проходил дипломную практику в Центре геномной биоинформатики им. Ф. Г. Добржанского с февраля 2018 года. В Центре им была успешно выполнена ВКР бакалавра по теме «Сравнительный генетический анализ апомиктичных линий растений из рода *Boechera*». Андрей Владимирович показал себя трудолюбивым и инициативным студентом, способным ставить и решать задачи биоинформатической обработки геномных данных. За время работы в Центре он освоил ряд современных методик работы с результатами секвенирования высоко гетерозитных геномов: контроль качества (FastQC), первичный анализ на основе спектра k-меров (КАТ), сборка (MaSuRCA, Canu, Platanus), аннотация (MAKER, GeSeq) и филогенетический анализ (RAxML). Андреем Владимировичем была проведена тонкая настройка необходимого для работы программного обеспечения, которое он использовал в ходе выполнения проекта.

К сожалению, не была закончена работа по цитологическому исследованию развития апомиктичных зародышевых мешков у исследуемых линий *Boechera* и статистическому исследованию наблюдаемых апомиктичных диад в силу сложности поставленной мною задачи и ряда организационных трудностей, однако студентом была проделана большая работа по приготовлению просветленных препаратов, окрашенных срезов и просмотру полученных препаратов под микроскопом.

Таким образом, Андрей Владимирович показал себя как широкопрофильный специалист, обладающий не только навыками обработки данных, но и навыками работы с гистологическими методами. Также нельзя не отметить его самостоятельность в решении многих рабочих вопросов. Из недостатков: студент прислал мне окончательную версию выпускной квалификационной работы, когда она была уже в печати, поэтому окончательную версию поправить не удалось.

В целом за время работы Золотарев Андрей Владимирович показал себя самостоятельным и перспективным студентом, способным успешно заниматься научно-исследовательской деятельностью.

В.Б. Брюхин