

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на младшего научного сотрудника
сектора биоинформатики и информационных технологий в генетике
Института цитологии и генетики СО РАН
Вибе Даниила Станиславовича**

Вибе Даниил Станиславович начал работать в Институте цитологии и генетики СО РАН с 2012 года, во время прохождения дипломной практики студента бакалавра ФЕН НГУ. Под моим руководством, Даниил с отличием защитил диплом бакалавра и диплом магистра по биоинформатическому анализу ассоциированных с ответом на ауксин цис-регуляторных элементов у растений. С 2016 по 2019 Вибе Д.С. обучался в очной аспирантуре ИЦиГ СО РАН, с 2019 он является м.н.с. сектора биоинформатики и информационных технологий в генетике ИЦиГ СО РАН.

Вибе Даниил Станиславович является специалистом-биоинформатиком, способным к решению сложных и нестандартных задач с привлечением «больших» биологических данных. В частности, Даниил профессионально занимается анализом профилей экспрессии генов, полученных с помощью разных технологий, разрабатывает и применяет новые методы к анализу и мета-анализу таких данных. Такие специалисты очень востребованы во всем мире и в России в частности. Что особенно ценно, Даниил свободно оперирует данными полученными на разных организмах и способен предоставлять качественную аналитику вне зависимости от объекта исследования. Это подтверждается двумя публикациями, в которых Даниил является главным соавтором, он анализирует данные полученные на человеке и на арабидопсисе.

Даниил разработал и программно реализовал новый метод функциональной аннотации данных по дифференциальной экспрессии генов, который является дополнением к существующим методам SEA и GSEA. В своей диссертационной работе Даниил провел полный цикл работ от формализации нового метода, разработки алгоритма и его программной реализации, до апробации метода на ряде биологических данных и его предоставления для широкого использования в виде пакета R в репозитории Bioconductor и веб-сервиса. На пакет программ получено авторское свидетельство № 2018665628 «Функциональная аннотация дифференциально экспрессирующихся генов с учетом степени изменения экспрессии (FoldGO)». С помощью разработанного метода, Даниил смог выявить новые, неизвестные ранее механизмы действия фитогормона ауксина на растение (Omelyanchuk, Wiebe et al., 2017) и процессы ассоциированные с канцерогенезом в клетках рака предстательной железы человека (Wiebe et al., 2020).

Вибе Д.С. является автором 5 статей, индексируемых в базах Scopus и Web of Science. Даниил Станиславович принял участие в работе 10 международных российских и зарубежных конференций. На протяжении периода 2018-2020 годов Даниил Станиславович являлся руководителем гранта РФФИ (18-34-00871), а также исполнителем в ряде грантов РНФ и РФФИ.

Вибе Д.С. зарекомендовал себя отличным специалистом, способным инициировать и проводить самостоятельные научные исследования. Считаю, что научная квалификация и уровень проведенных Даниилом Станиславовичем исследований соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

в.н.с., сек системной биологии морфогенеза растений
ИЦиГ СО РАН, Россия
проф. Университет Радбауда, Нидерланды
Тел 89134692045
Email victoria.v.mironova@gmail.com

к.б.н. В.В. Миронова



Подпись *Мироновой В.В.*
удостоверяю за канцелярией
ИЦиГ СО РАН
«14» июля 2020 г.