

Отзыв научного руководителя

о Скапцове Михаиле Викторовиче, выполнившем диссертационную работу
«Сомаклональная изменчивость *Rumex acetosa* L. и *Inula britannica* L. в культуре *in vitro*»
по специальности 03.02.07 – Генетика
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Скапцов Михаил Викторович работает в Алтайском государственном университете (АлтГУ) с 2012 г. Занимал должности в АлтГУ: лаборант, ведущий агроном. В настоящее время работает младшим научным сотрудником Южно-Сибирского ботанического сада.

Скапцов М. В. обучался на биологическом факультете Алтайского государственного университета. В 2011 г. ему присуждена степень бакалавра биологии и выдан диплом с отличием. В 2013 г. присуждена степень магистра биологии и также выдан диплом с отличием. В 2016 г. окончил аспирантуру на кафедре ботаники. В студенческие годы активно принимал участие в научных проектах, был постоянным участником и лауреатом студенческих и молодежных научных конференций, многократный обладатель стипендии Президента РФ, победитель конкурса научно-педагогических кадров администрации Алтайского края в номинации «Студент года».

С 2011 г. Михаил Викторович в качестве состоявшегося исследователя участвовал как исполнитель в реализации научных проектов, поддержанных РФФИ, ФЦП, РНФ, в том числе гранта РНФ №14-14-00472 «Молекулярная филогенетика и микроэволюционные явления (гибридизация, полиплоидия) на примере модельных таксонов из крупнейших семейств сосудистых растений Евразии» (2014–2017 гг.), гранта РФФИ 18-04-00534 «Триба Potentilleae (Rosaceae) в Евразии – состав, система и процессы видообразования» и многих других. Дважды являлся руководителем проектов, поддержанных РФФИ: 6-34-00313_мол_а «Эпигенетические и молекулярно-генетические аспекты явления соматической изменчивости в культуре клеток и тканей растений *in vitro*» и 13-04-90774_мол_рф_нр «Исследование экспрессии гена *GusA* в трансгенных культурах клеток и тканей растений *in vitro* на фоне явления соматической изменчивости».

Объектами научного интереса М. В. Скапцов является изменчивость геномов растений в культуре *in vitro* и в природных условиях. Сложность и в то же время актуальность подобных исследований заключается в специфичности ответа растений на условия культуры *in vitro* и низкой изученности данных процессов на молекулярно-генетическом уровне. Многие работы по изучению поведения геномов растений в культуре *in vitro* исследовались с использованием ограниченного количества методов и несли информацию о изменчивости на том или ином уровне устройства генома. Михаил Викторович использовал значительное количество методов, в том числе и оригинальных, разработанных самостоятельно, как на уровне цитогенетики, так и молекулярной генетики и эпигенетики.

Михаил Викторович за годы обучения и работы в Алтайском государственном университете проявил себя в качестве ответственного, добросовестного исследователя. В ходе выполнения диссертационной работы им подготовлен качественный литературный обзор, в том числе проанализировано большое количество работ на английском языке.

Детальное изучение публикаций в области изменчивости геномов растений позволило получить Михаилу Викторовичу новые, актуальные результаты. Все данные в ходе работы над диссертацией получены и проанализированы им самостоятельно. Результаты работы докладывались на различных всероссийских и международных конференциях.

Научный руководитель
Директор Южно-Сибирского ботанического сада
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный университет»
(656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61;
(3852) 291-291; rector@asu.ru; www.asu.ru),
доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника),
профессор
Шмаков Александр Иванович
(3852) 670927, ssbgbot@mail.ru



7 декабря 2018 г.

Подпись А. И. Шмакова удостоверяю



Подпись (и) ЗАВЕРЮ
Изначальник УПРАВЛЕНИЯ КАДРОМ
А. И. Трушников

