

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Скапцова Михаила Викторовича
«Соматоклональная изменчивость *Rumex acetosa* L. и *Inula britannica* L. в культуре *in vitro*»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.07 – «Генетика»,
принятой к защите на диссертационном совете Д 006.041.02

Проблемы сохранения биологического разнообразия и рационального использования биоресурсов относятся к числу глобальных вопросов в мире и являются приоритетными в экологической политике России. Наряду с традиционными способами сохранения биоразнообразия растительного мира, в настоящее время широко используются методы культивирования клеток, тканей, органов и растений *in vitro*. В настоящее время существует множество работ, посвященных сохранению ресурсных видов и сортов с использованием метода клонального микроразмножения, однако в них, как правило, не учитывается возможность проявления соматоклональной изменчивости. Данная проблема остается слабоизученной. Поэтому сравнительное изучение соматоклональной изменчивости и механизмов, лежащих в ее основе, при длительном культивировании *in vitro* каллусов и регенерантов двух видов ресурсных растений - цель диссертационной работы Скапцова М.В., является актуальным.

Несомненным достоинством диссертационной работы Михаила Викторовича является использование комплекса методов, которые позволили ему выявить цитогенетический, молекулярно-генетический и эпигенетический полиморфизм. Данная диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. В ходе проведения молекулярно-генетических исследований Михаил Викторович получил два патента на изобретение.

Результаты, полученные М. В. Скапцовым, имеют существенное научное и практическое значение. Они указывают на необходимость учитывать соматоклональную изменчивость, которая возникает при длительном культивировании клеток и тканей растений *in vitro*, при разработке методов сохранения генотипов ресурсных растений. Предложенные диссертантом методики прошли хорошую апробацию, и их можно рекомендовать для исследования данного явления у других видов и сортов растений.

В результате проделанной работы М. В. Скапцовым сделан ряд важных в теоретическом и практическом отношении выводов. Итоги работы отражены в 6 четко сформулированных и убедительно аргументированных выводах. Материалы диссертации представлены в 21 научной публикации, из них 12 статей опубликованы в рецензируемых

журналах, рекомендованных ВАК МОН РФ для публикаций соискателей ученой степени кандидата наук. Оформлены 2 патента на изобретение.

В целом диссертационная работа Михаила Викторовича Скапцова «Соматональная изменчивость *Rumex acetosa* L. и *Inula britannica* L. в культуре *in vitro*» отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Скапцов Михаил Викторович, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика».

02.04.2019

Кандидат биологических наук (03.00.05 – «Ботаника»)
старший научный сотрудник, Лаборатория эмбриологии и репродуктивной биологии,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН (БИН РАН),

Андропова Елена Валентиновна

Адрес: 197376 Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2

тел. (812) 372 54 41, (812) 272 54 24

<http://www.binran.ru/>

e-mail elena.andronova@mail.ru, elena_andronova@binran.ru

Подпись руки Андроновой Е.В.

ЗАВЕРЯЮ *Мед. с.р. Терехов*

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук

