

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скапцова Михаила Викторовича по теме:
«Соматональная 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

Введение в культуру лекарственных растений и создание новых стабильных линий с хозяйственно ценными признаками является актуальным и имеет большое практическое значение. Возникновение неконтролируемых мутаций нежелательно в сохранении исходных генотипов или результатов генетической инженерии.

Оригинальность работы заключается в том, что в ней были впервые были проведены исследования соматональной изменчивости вида с нерекombинируемыми половыми хромосомами в культуре *in vitro*. Выявлена изменчивость метилирования ДНК и пула транскрибируемых генов *Rumex acetosa* L. Прослежена изменчивость полиморфизма генома обоих видов на разных средах и сроках культивирования каллусных культур и при образовании регенерантов.

Достоверность полученных материалов базируется на исключительной работоспособности диссертанта, таланте исследователя, экспериментатора. Судя по темам опубликованных работ материал диссертации является небольшой частью исследований проводимых автором. По результатам научной работы опубликована 21 работа, в том числе 12 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, а также были получены 3 патента. Впечатляет число процитированных автором работ, в том числе и на иностранных языках. Это свидетельствует об эрудиции автора и доскональном знании всех исследований в области его интересов.

У меня имеется небольшое замечание по автореферату. Жаль, что анализ изменчивости у *Rumex acetosa* L. затронул только линию мужских растений у женских линий может получиться как схожая, так и совершенно иная форма соматональной изменчивости.

Диссертация М. В. Скапцова представляет собой законченное, в соответствии с поставленными задачами исследование, бесспорно вносящее определенный вклад в изучение процессов происходящих в каллусе лишенном гормонального влияния целого растения. Цели и задачи полностью отвечают теме исследования.

В целом, автореферат диссертации М. В. Скапцова, предоставленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика, соответствует требованиям п. 9 и 10 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а автор, несомненно, заслуживает присуждения соответствующей ученой степени.

Кандидат биологических наук (03.02.01 – ботаника) научный сотрудник кафедры высших растений Биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова **Любезнова Надежда Вячеславовна**
119234 г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, каф. высших растений.
E-mail: lyubeznova@msu-botany.ru
Тел: 8(495)9394083

Подпись Любезновой Надежды Вячеславовны заверяю



Любезновой Н.В.

Московского факультета МГУ