

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соломатина Николая Михайловича «Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Одним из основных элементов современного промышленного сада являются слаборослые вегетативно размножаемые подвои. Они обеспечивают ограничение размера плодовых насаждений, определяют скороплодность, продуктивность и качество плодов. В низкорослых насаждениях повышается производительность всех ручных и механизированных работ. В связи с этим актуальность исследований Н.М. Соломатина несомненна.

Автором проведена большая работа по выделению вегетативно размножаемых форм яблони, являющиеся источниками хозяйственно-ценных признаков, выполненная на высоком методическом уровне.

Проведённые полевые и лабораторные исследования зимостойкости клоновых подвоев яблони позволили выделить подвойные формы с высоким и стабильным уровнем морозостойкости, как в естественных, так и в искусственных условиях, с высокой устойчивостью к парше и мучнистой росе. Изучение гормонального баланса и распределения ассимилятов у подвоев разной силы роста дает дополнительное понимание течения обменных процессов в растениях этой группы, что, в свою очередь, облегчает дальнейший селекционный отбор.

Важным технологическим качеством подвоя является способность к укоренению и, как следствие, продуктивность маточных кустов. Автором были выделены гибридные семьи с наиболее высоким показателем среднего количества побегов с куста и сочетающие высокий общий выход отводков с куста с высоким выходом качественных отводков. Для повышения эффективности селекции клоновых подвоев автором была предложена оптимальная схема селекционного процесса и разработана «модель» сорта клонового подвоя яблони.

Существенным вкладом в селекцию яблони с высоким содержанием полезных для организма человека антиоксидантов можно считать работу автора по получению гибридов с красной мякотью. Полученные красномякотные гибриды имеют высокое содержание сухих веществ и антиоксидантов, являются перспективным сырьем для производства продуктов, обогащенных биологически активными веществами. И их несомненным достоинством является их способность к вегетативному размножению.

Результаты исследований Соломатина Н.М. подтверждены оценкой экономической эффективности производства подвоев, посадочного материала декоративных сортов яблони и продуктов переработки плодов.

Диссертационная работа Соломатина Н.М. представляет собой законченное научное исследование, актуально и имеет теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени, доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Главный научный сотрудник  
лаборатории растительно-  
микробных взаимодействий  
СИФИБР СО РАН, д.б.н.  
по специальности Физиология растений  
(03.01.05, физиология растений)  
Граскова Ирина Алексеевна  
[graskova@sifibr.irk.ru](mailto:graskova@sifibr.irk.ru); 89501000660

Граскова И.А.

Заведующий отделом прикладных и  
экспериментальных разработок,  
старший научный сотрудник  
лаборатории физиолого-биохимической  
адаптации растений СИФИБР СО РАН,  
к.б.н. по специальностям Ботаника (03.02.01-  
ботаника (биологические науки)), Экология  
(03.02.08- экология (биологические науки))  
Раченко Максим Анатольевич  
[bigmks73@rambler.ru](mailto:bigmks73@rambler.ru); 89025662128

Раченко М.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук  
Иркутский научный центр  
СИФИБР СО РАН

Адрес: 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132, а/я 317, телефон: (3952) 42-67-21,  
адрес электронной почты: [matmod@sifibr.irk.ru](mailto:matmod@sifibr.irk.ru),  
официальный веб-сайт организации: <http://sifibr.irk.ru>



Подпись: Граскова И.А., Раченко М.А.  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела кадров  
И.А. Белокорова

25.10.2018 г.