ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жидких Оксаны Юрьевны на тему: «Изменчивость морфо-биологических и анатомических признаков магонии падуболистной (*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.) для селекции в условиях ЦЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Поиск растений многоцелевого назначения и введение их в культуру является в настоящее время особенно важной задачей. *M. aquifolia* имеет в России широкий культигенный ареал - его культивируют практически во всех ботанических садах, в дендрариях и уже во многих городах используется как декоративное растение. Данный вид считают красивейшим из магоний. Растения *M. aquifolia* - это вечнозеленые кустарники, стебли которых лишены колючек, с непарноперистыми, блестящими, кожистыми, но колючими листьями. *M. aquifolium* - перспективное растение для расширения декоративных кустарников в Белгороде и других населенных пунктах ЦЧЗ. Кроме декоративного значения у *M. aquifolia* можно отметить съедобные плоды, созревающие в начале августа и придающие кусту декоративное своеобразие. Кроме того, вид интересен как высоковитаминная ягодная культура, которая может выращиваться садоводами-любителями. Лекарственными свойствами обладают корни растения.

В связи с этим, диссертационное исследование Жидких Оксаны Юрьевны, посвященное изучению морфо-биологических особенностей вида *Mahonia aquifolium* и выделению источников хозяйственно-ценных признаков для дальнейшей ее селекции, как сельскохозяйственной культуры в условиях юго-запада ЦЧЗ, является востребованным и актуальным.

Исследования выполнены в рамках реализации гранта РГНФ «Мониторинг жизненной стратегии редких интродуцируемых плодовых растений Ботсада БелГУ. Растения семейств *Berberidaceae* и *Caprifoliaceae*» (2006–2008); проекта ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» «Экологически безопасные ресурсосберегающие производства и переработки сельскохозяйственного сырья и продуктов питания» – проект 508 Р (2010–2013); ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»; «Разработка методик выделения и определения полифенольных соединений классов фитоалексинов, каротиноидов и антоцианов и технологии создания лекарственных форм на их основе» – проект П425 (2010–2013).

Автором впервые изучены и установлены закономерности стадий сезонного развития для исследуемого вида в условиях ЦЧЗ, определены возрастные состояния *M. aquifolium* в онтогенезе, выявлены биологические особенности, определены количественные характеристики продуктивности вида, биохимические показатели отдельных образцов в условиях района исследования, описаны морфо-биологические и анатомические особенности культуры.

Изучение магонии падуболистной позволило выявить наиболее ценные плодовые и декоративные формы для селекции ее, как сельскохозяйственной культуры, и выращивания в приусадебных хозяйствах в условиях юго-запада ЦЧЗ. Впервые разработана и утверждена методика проведения испытаний сортов магонии на отличимость, однородность и стабильность для РФ. На основании сравнительного морфологического изучения плодов, листьев, семян разработаны научные признаки отбора источников хозяйственно-ценных признаков магонии падуболистной. С непосредственным участием автора впервые в России получено 5 сладкоплодных сортов *M. aquifolium*, внесенных в государственный реестр селекционных достижений РФ в 2010 г. Создан уникальный генофонд исходного материала (135 растений). Выделены источники для селекции, сочетающие высокий уровень адаптации к комплексу неблагоприятных абиотических и биотических факторов, с высокой продуктивностью, высоким содержанием в плодах аскорбиновой кислоты, сахаров и антоцианов, высокими декоративными свойствами. Материалы диссертации используются в селекционном и производственном процессе в НИУ «БелГУ» и ООО агрофирме «Росток» Волоконовского района Белгородской

области.

Основные положения диссертационной работы доложены на Международных научно-практических конференциях. По результатам диссертационного исследования опубликовано 16 научных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 учебно-методические работы. Получено 5 авторских свидетельств и 5 патентов.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием стандартных, общепринятых методов исследований. Автором грамотно и квалифицированно изложены результаты исследований. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертационной работе, обоснованы. Они базируются на экспериментальных и аналитических данных, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики.

Заключение. На основании вышеизложенного и принимая во внимание объем, глубину и актуальность исследований по данной проблеме, их научную новизну и практическую значимость считаем, что диссертационная работа соискателя на тему: «Изменчивость морфо-биологических и анатомических признаков магонии падуболистной (*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.) для селекции в условиях ЦЧЗ», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенным научным трудом, который отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842), а ее автор, Жидких Оксана Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заслуженный деятель науки РФ и РСО-Алания,
директор НИИ биотехнологии, декан факультета
биотехнологии и стандартизации
ФГБОУ ВО Горский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Борис Георгиевич Цугкиев

Доцент кафедры биологической технологии
ФГБОУ ВО Горский ГАУ,
доктор биологических наук Руслан Гельбертович Кабисов

362040, г.Владикавказ, ул.Кирова, 37,
ФГБОУ ВО «Горский государственный
аграрный университет». Тел.(8672) 53-23-04.
8-918-826-6534. E-mail: Zugkiev@mail.ru
E-mail: ggau@globalalania.ru

Подписи Цугкиева Б.Г. и Кабисова Р.Г. заверяю:
ученый секретарь ученого совета Горского ГАУ,
профессор А.Х. Козырев

24 сентября 2016 г.