

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евтуховой Марины Васильевны на тему: «Изучение эколого-биологической изменчивости представителей рода *Rosa* L. для селекции в условиях Юго-Запада ЦЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Род *Rosa* L. имеет множество культурных форм, разводимых под названием Роза. Наибольшее распространение и хозяйственное значение имеет *Rosa cinnamomea* L. – шиповник коричный. Однако в Белгородской области интродуцируются новые виды шиповников. В связи с этим целесообразным было провести комплекс исследований адаптационных возможностей растений в новых условиях, что необходимо, прежде всего, для селекционной работы.

Плоды многих видов шиповника содержат большое количество витамина С, что делает их ценными для медицины и здорового питания. Другие витамины и биологически активные вещества в шиповнике: витамин Р (рутин), В₁, В₂, К, каротин, в семенах — витамин Е. Кроме того, в плодах содержатся флавоноловые гликозиды кемпферол и кверцетин, сахара, дубильные вещества, пектины, органические кислоты, ликопин, рубиксантин, эфирное масло, значительное количество солей калия, железо, марганец, фосфор, кальций, магний. Плоды шиповника обладают фитонцидным и мощным бактерицидным свойством, содержат большое количество антиоксидантов.

В эколого-биологическом и селекционном отношении виды рода *Rosa* L. в Центральном Черноземье изучены недостаточно полно.

Седовательно, диссертационное исследование Евтуховой Марины Васильевны, посвященное изучению и использованию эколого-биологических признаков рода *Rosa* L. при интродукции в условиях Юго-Запада ЦЧЗ для селекции хозяйственно-ценных свойств и озеленения, является востребованным и актуальным.

Автором впервые изучены анатомические особенности листа видов шиповника, проведено исследование устьиц, клеток эпидермы листа и мезофилла видов шиповника в условиях интродукции, проведено сравнительное изучение эколого-биологических особенностей растений некоторых видов рода *Rosa* L. в условиях Юго-Запада ЦЧЗ, выявлены значимые эколого-анатомические признаки листа у 12 видов рода *Rósa* L. для ускорения селекционного процесса на засухоустойчивость. Установлены закономерности феноритмики для исследуемых видов шиповника, определена степень аккумуляции тяжелых металлов в различных частях растений, выявлены наиболее перспективные виды рода *Rósa* L. для селекции и озеленения с применением комплексной оценки биологических свойств и экологической устойчивости: *R. cinnamomea*, *R. pendulina*, *R. rugosa*, *R. nutkana*, *R. canina*, *R. glauca*.

Результаты исследований позволяют прогнозировать экологическую устойчивость видов шиповника, что дало основание для выделения в условиях Юго-Запада ЦЧЗ перспективных для использования в селекции видов, с комплексом хозяйственно-ценных признаков. Рекомендованы засухоустойчивые (*R. cinnamomea*, *R. pendulina*, *R. acicularis*, *R. rugosa*, *R. nutkana*, *R. canina*, *R. sibirica*, *R. woodsii*, *R. maximowicziana*, *R. glauca*), урожайные (*R. rugosa*, *R. cinnamomea*, *R. canina*), крупноплодные (*R. rugosa*, *R. canina*, *R. cinnamomea*), зимостойкие (*R. rugosa*, *R. cinnamomea*, *R. glauca*, *R. foetida*), с повышенным содержанием аскорбиновой кислоты (*R. rugosa*, *R. glauca*, *R. foetida*, *R. woodsii*, *R. cinnamomea*), малосемянные (*R. woodsii*, *R. pendulina* и *R. foetida*), с ранним созреванием плодов (*R. acicularis*, *Rosa glauca* и *R. foetida*), устойчивые к болезням (*R. rugosa*).

Результаты исследования аккумуляции тяжелых металлов растениями шиповника определяют возможность их использования в качестве сырья для пищевой и фармацевтической промышленности. Изученные биологические особенности, адаптивные способности и выявленные морфологические и биохимические свойства у представителей рода *Rosa* L. позволяют прогнозировать развитие растений в различных условиях, успешность интродукции,

проведение отбора и селекции по интересующим хозяйственно-ценным признакам данной культуры.

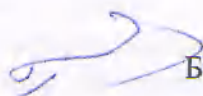
Материалы диссертации используются в селекционном, производственном и учебном процессе в курсах лекций по селекции, ботаническом ресурсоведении, в мониторинге окружающей среды в НИУ «БелГУ» и ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина».

Основные положения диссертационной работы достаточно доложены на международных и межрегиональных научно-практических конференциях. По результатам диссертационного исследования опубликовано 15 научных работ, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

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.

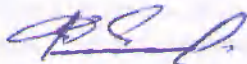
Заключение. На основании вышеизложенного и учитывая объем, глубину и актуальность исследований по рассматриваемой проблеме, их научную новизну и практическую значимость считаем, что диссертационная работа соискателя на тему: «Изучение эколого-биологической изменчивости представителей рода *Rosa* L. для селекции в условиях Юго-Запада 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, Евтухова Марина Васильевна, 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.