

## **О Т З Ы В**

**официального оппонента доктора биологических наук, старшего  
научного сотрудника Васильевой Ольги Юрьевны  
на диссертационную работу Городней Екатерины Васильевны  
«БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА  
ROSA L. КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. Н.В. БАГРОВА  
ТАВРИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ КРЫМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 03.02.01 – Ботаника**

**Актуальность исследования.** Виды и сорта роз довольно часто являются объектами разноплановых комплексных исследований. Однако диссертация Екатерины Васильевны Городней – одна из немногих появившихся в последние годы работ, где в полном объеме, с применением современной приборной базы и программ статобработки данных раскрывается метод родовых комплексов Ф.Н. Русанова. В числе объектов исследований соискателя представлены все три компонента родового комплекса: 1) виды аборигенной и инорайонной флоры, 2) виды, которые используются и могут быть использованы в селекции декоративно ценных сортов и 3) собственно сортовое разнообразие садовых роз из 10 садовых групп. Тот факт, что изучение биологических особенностей и декоративных качеств видов и сортов роз проведено в условиях особого экотона – Предгорного Крыма – придает данной работе теоретическую и практическую значимость, подтверждает ее актуальность. И, в принципе, можно было даже несколько сократить название работы, поменяв название учреждения на название экотона. С другой стороны, акцент на конкретную принадлежность коллекции сейчас весьма приветствуется.

### **Обоснованность и достоверность научных положений и выводов.**

Достоверность и обоснованность сформулированных в работе положений, выводов и практических рекомендаций подтверждаются удачным сочетанием использования классических ботанических методик и современной цифровой, а также статистической обработки макроморфометрических данных и микропрепаратов. Сезонное развитие видов и сортов роз соотнесено с гидротермическими условиями вегетации и

покоя. Анатомические исследования листа проиллюстрированы качественными фотографиями.

**Научная новизна, теоретическое и практическое значение.** Впервые в условиях Предгорной зоны Крыма проведены комплексные исследования биологических особенностей и декоративных качеств 145 видов, форм и сортов роз, получены оригинальные данные об анатомо-морфологических особенностях 11 видов (в том числе 9 аборигенных) и 134 интродуцированных сортов роз отечественной и зарубежной селекции. Выделены виды и сорта, обладающие высокой зимостойкостью и устойчивостью к грибным патогенам. Выделены объекты, рекомендуемые для использования в качестве родительских форм при гибридизации. Для использования в качестве отцовских форм рекомендованы 1 аборигенный вид, 1 интродуцированная форма и 17 сортов роз, имеющие высокие показатели жизнеспособности пыльцы; для использования в качестве материнских – 2 аборигенных вида, 10 высокодекоративных сортов с максимальной завязываемостью полноценных плодов-орешков. Сформирован перспективный сортимент (45 сортов) для массового озеленения в условиях Предгорной зоны Крыма. Результаты исследований включены в курсы «Цветоводство», «Интродукция и селекция декоративных растений», «Агротехника зеленого строительства», «Цветочное оформление и основы аранжировки» для обучения студентов на кафедре садово-паркового хозяйства и ландшафтного проектирования факультета биологии и химии Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского.

**Общая характеристика работы.** Диссертационная работа Городней Екатерины Васильевны состоит из введения, 6 разделов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения; изложена на 191 странице, проиллюстрирована 49 рисунками и 7 таблицами. В списке литературы 368 источников, в том числе 50 иностранных, а также 4 ссылки на интернет-ресурсы.

**Во введении** автором четко и кратко обоснованы актуальность и степень разработанности темы. Цель исследований можно было бы завершить словами «... для использования в озеленении и селекции».

Задачи выстроены логично, причем их последовательности соискатель придерживается при изложении основного текста диссертации. Обоснование научной новизны, на наш взгляд, не следовало бы начинать с акцента на биоморфологические исследования и, тем более, противопоставлять биологические и морфологические особенности изученных роз. Третье защищаемое положение вполне очевидно.

**Раздел 1** – представляет собой литературный обзор, состоящий из четырех частей. С учетом того, что объектом исследований является широкий спектр видов, форм и сортов, соискателю удалось оптимально распределить материал, освещающий отечественные и зарубежные публикации, между основным литературным обзором и соответствующими экспериментальными главами.

**В разделе 2** наиболее удачно изложен материал, касающийся условий и объектов исследований. К описанию методик есть два пожелания: 1) добавить ссылку на описание побеговых систем роз Л.И. Тюкановой, так как далее в тексте, на с. 42, соискатель его использует и 2) «потенциальную жизнеспособность пыльцы» на с. 33 заменить на «фертильность» (поскольку речь идет об окрашивании ацетокармином).

**В разделе 3** особую теоретическую и методическую ценность представляют описания биологических особенностей аборигенных крымских видов, сделанные соискателем *ex situ*. На этот материал смогут опереться интродукторы, работающие с фрагментами родового комплекса *Rosa* в различных эколого-географических условиях. При знакомстве с анализом более обширного коллекционного генофонда сортов садовых роз, выполненного Е.В. Городней, очень информативными оказываются диаграммы на рис. 3.1, 3.2. и 3.3.

В каждой диссертации есть особые яркие фрагменты, к их числу в данной работе, **в разделе 4** относятся прекрасные феноспектры именно трехкомпонентного родового комплекса, соотнесенные с гидротермическими характеристиками шести сезонов, включающих теплый и холодный периоды. На рис. 3.3 – 3.8 отчетливо выделяются мартовские похолодания 2009 и 2011 гг.; продолжительное, холодное начало 2012 г. и его засушливая осень (в

противовес избыточному количеству осадков осеннего периода 2010 г.). С особенностями сезонного развития соискатель увязывает ход органогенеза генеративных почек роз с побегами, при описании которых можно было бы использовать характеристики: моноциклические, дициклические и полициклические. Этот раздел также могли бы украсить рисунки отпрепарированных конусов нарастания и других внутрпочечных структур.

Для крымских ботаников-интродукторов, изучающих различные древесные и травянистые биоморфы, традиционным и весьма информативным является определение биологических минимумов температур, необходимых для наступления важнейших фенофаз исследуемых объектов. Диссертационная работа Городней Е. В. – хорошее тому подтверждение, особенно проведенная соискателем группировка сортов роз по срокам цветения, считая от момента распускания почек, а не отнесенная к каким-то летним временным интервалам.

Раздел 4 включает наибольший объем экспериментального материала. Особое место в нем занимают данные, посвященные изучению различных аспектов репродуктивной биологии видов, форм и сортов роз. Палинологические исследования и особенности плодоношения, изученные у широкого спектра представителей родового комплекса с различными хромосомными числами, имеют самое прямое отношение к селекции роз. Соответственно, хочется надеяться, что соискатель в дальнейшем использует собственные наработки при выведении новых сортов роз, которые окажутся перспективными не только для Предгорного Крыма.

К табл. 4.4, в которой дана характеристика пыльцы видов и сортов роз, есть два замечания. На предыдущей с.75 соискатель оперирует показателями плоидности изученных сортов в целом. Было бы более корректно отразить конкретные хромосомные числа у объектов в табл. 4.4. Также не кажется удачным название столбца «количество морфологически выполненной пыльцы, %». Если имеется в виду процент окрашенных ацетокармином пыльцевых зерен, то это – фертильность. Также общим замечанием по разделам 3 и 4 является наличие опечаток.



Хотя исследованиям в области экологической анатомии соискатель посвятил лишь четыре страницы (с.80-с.83), этот фрагмент и, особенно, представленный в нем анализ являются несомненным украшением работы и будут чрезвычайно востребованы специалистами, проводящими сравнительные гистологические исследования роз.

На основании проведения анатомических исследований определено, что виды *R. rugosa*, *R. damascena*, *R. foetida* var. *persiana*, *R. canina*, *R. rugmaea*, *R. spinosissima* обладают признаками ксероморфизма и могут рекомендоваться для использования в качестве исходного материала в селекции по созданию новых засухоустойчивых сортов роз, а также подвоев для роз субтропического происхождения.

**Разделы 5 и 6** тесно взаимосвязаны и представляют собой результаты многолетней комплексной сортооценки 135 сортов садовых роз из 10 садовых групп, а также рекомендации по их использованию в ландшафтной архитектуре. Несомненную научно-практическую значимость имеет тот факт, что все материалы проведенного соискателем сортоиспытания опубликованы, а, значит, могут широко использоваться озеленителями.

Результаты решения всех поставленных задач нашли отражение в выводах. А полученная в процессе интродукционных экспериментов информация, вошедшая в выводы 5-7, вполне позволяет дополнить третье защищаемое положение числом сортов, рекомендуемых для использования в селекции в качестве отцовских и материнских форм.

Высказанные замечания носят преимущественно редакционный характер и не влияют на общую положительную оценку работы. Таким образом, представленные в диссертации экспериментальные материалы, а также их анализ, свидетельствуют о том, что поставленные задачи выполнены, выводы обоснованы, защищаемые положения аргументированы.

Материал, представленный в диссертации, апробирован на 15 международных конференциях, опубликован в 19 печатных работах, 5 из них - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

**Заключение.** Диссертационная работа Городней Екатерины Васильевны «Биологические особенности представителей рода *ROSA* L. коллекции Ботанического сада им. Н.В. Багрова Таврической Академии Крымского Федерального Университета им. В.И. Вернадского», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника», является законченным научно-квалификационным исследованием, решающим важные теоретические и практические задачи в области экспериментальной ботаники, интродукции и селекции. Работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Екатерина Васильевна Городняя, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук,  
Заведующий лабораторией,  
Старший научный сотрудник

*om* Васильева Ольга Юрьевна

Лаборатория интродукции декоративных растений,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Центральный сибирский ботанический сад  
Сибирского отделения Российской академии наук  
<http://www.csbg.nsc.ru>  
634090, г. Новосибирск,  
ул. Золотодолинская, д. 101  
Телефон: +7 (383) 339-97-92  
E-mail: [vasil.flowers@rambler.ru](mailto:vasil.flowers@rambler.ru)

29.12.2017

