

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА СИБИРИ
ИМЕНИ М.А. ЛИСАВЕНКО»
(ФГБНУ «НИИСС»)

656045. г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49
Тел., факс: (8-3852) 68-50-65
E-mail: niilisavenko@hotmail.ru
www.niilisavenko.org

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора ФГБНУ «НИИСС»,
канд. с.н.н.



Ю.А. Зубарев

2016 г.

20.05.2016 № 01-212

На № _____

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Вронской Оксаны Олеговны «Интродукция видов и сортов рода *Lilium* L. в северной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Исследование проведенное О.О. Вронской имеет своей целью выявление морфологических особенностей и оценку адаптационных возможностей представителей рода *Lilium* L. при интродукции на север лесостепи Западной Сибири. Среди цветочных культур лилиям принадлежит одно из ведущих мест. Возрастающие требования к зеленому строительству ставят задачи по расширению ассортимента цветочно-декоративных растений. Особое внимание уделяется использованию в озеленении многолетников. Морфологическое разнообразие, растянутые сроки цветения позволяют использовать лилии в разных типах зеленых насаждений, для выгонки в зимне-весенний период и для срезки в открытом грунте. В природе многие виды лилий находятся на грани исчезновения, проблема охраны этих растений в настоящее время стоит особенно остро. Поэтому весьма актуально изучение максимального разнообразия представителей рода *Lilium* L. и оценка их адаптивных возможностей в северной лесостепи Западной Сибири.

Диссертация состоит из введения, шести глав, практических рекомендаций, выводов, списка литературы (включающего 270 источников, в

том числе 35 на иностранных языках), четырех приложений. Работа изложена на 152 страницах, иллюстрирована 49 рисунками и 12 таблицами.

Во введении отражены актуальность, цели и задачи исследования, научная новизна, апробация работы и положения, выносимые на защиту.

В первой главе автор дает анализ литературных источников по исследуемой теме. Во второй главе приводится подробное описание природно-климатических условий района исследований. Третья глава посвящена описанию объектов и методов исследования. В качестве объектов исследования выбраны 5 видов (один из них занесен в Красную книгу РФ, 3 – отнесены к редким, сокращающим численность) и 33 сорта из разных разделов садовой классификации. В четвертой главе диссертант анализирует экспериментальный материал по сезонному развитию видов и сортов, а также обобщается материал по морфологическим особенностям интродуцентов. В пятой главе представлены и проанализированы результаты по изучению содержания фотосинтетических пигментов. По результатам эксперимента сделан вывод о том, что изменения, проходящие в составе пигментного комплекса можно рассматривать как индикаторы адаптации к условиям внешней среды, выделены 3 вида и 15 сортов с хорошо развитой пигментной системой. Глава шестая посвящена оценке перспективности интродукции и использования представителей рода *Lilium*. По результатам интегральной оценки перспективными признаны 2 вида и 24 сорта, а по декоративным признакам выделены 2 вида и 23 сорта.

Выводы соответствуют содержанию работы и поставленным задачам.

Научную новизну диссертационной работы определяют следующие результаты исследования, полученные лично соискателем. Изучены феноритмы, морфологические особенности, декоративные качества видов и сортов лилий. Определены сроки цветения и дана оценка перспективности интродукции в условиях северной лесостепи Западной Сибири.

Выявлена индикаторная роль основных пигментов фотосинтетического аппарата (хлорофиллов *a* и *b*, каротиноидов) в листьях видов и сортов лилий в разные фенофазы вегетации для определения их устойчивости.

Теоретическое и практическое значение результатов в том, что автор, используя сочетания различных подходов и методов исследования, сделал выводы, которые могут быть использованы при прогнозировании адаптации представителей рода *Lilium*. Выделенные 2 вида и 24 сорта позволят расширить ассортимент для озеленения в северной лесостепи Западной Сибири.

Основные положения диссертации нашли отражение в публикациях автора, а также в докладах на научно-практических конференциях.

Отмечая достоинства диссертационной работы, ее практическую значимость и научную новизну, следует указать на некоторые спорные положения и высказать замечания.

Замечания

1. В разделе 3.2 Методы исследования логичнее было бы привести описания методик использованных при полевых опытах, а затем лабораторных.

2. В главе 6 (стр. 93) утверждение о том, что виды лилий хорошо размножались вегетативно – вызывает сомнение, так как у изучаемых видов преобладает семенное размножение. В этой же главе по результатам интегральной оценки очень перспективными выделены 2 вида (в том числе *L. pumilum* Delile) и 24 сорта, а при оценке декоративных признаков этот вид попал в неперспективные и рекомендована *L. regale* Wils. Получены противоречивые данные, требующие объяснения.

3. Название раздела 6.3 не соответствует содержанию, основные критерии отбора видов и сортов приведены на 92 страницы 2 абзац. Корректнее было бы озаглавить раздел «рекомендации по использованию лилий в озеленении».

4. Автор, видимо в спешке, не закончил предложения на страницах 91 (первый абзац), 96 (третий абзац), поэтому смысл этих абзацев не ясен.

5. В списке литературы на стр. 132 допущена ошибка – под номерами 198 и 199 приведен один автор.

6. В приложении 2, так как у сортов лилий отсутствует фенологическая фаза «плодоношение», следовало сделать ссылку о том, в какие сроки отбирались пробы для проведения анализов.

7. В качестве пожелания: в дальнейшей работе при рекомендациях следует разделять виды и сорта лилий для озеленения, на срез или для любительского цветоводства. Так как низкорослые сорта совершенно не пригодны для срезки, а *L. regale* и сорта из группы ОТ-гибриды повреждаются возвратными весенними заморозками, поэтому их использование в озеленении ограничено. При делении сортов по продолжительности цветения корректнее указывать короткоцветущие а не быстроцветущие сорта.

Заключение. Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для российской науки и практики. Выводы и рекомендации обоснованы. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям с точки зрения актуальности, новизны и практической значимости полученных результатов, а ее автор, Вронская Оксана Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Отзыв на диссертацию и автореферат обсужден на заседании Центра декоративного садоводства ФГБНУ «НИИСС» 13 мая 2016 г., протокол заседания № 3.

Ведущий научный сотрудник
центра декоративного садоводства
ФГБНУ «НИИСС», канд. с.-х. наук, доцент
(06.01.07. – плодоводство, виноградарство)
656045, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49.

Телефон: приемная – (3852) 68-50-65, E-mail: niilisavenko@hotmail.ru

Подпись О.А. Мухиной заверяю,
старший инспектор по кадрам
19.05.2016 г.



О.А. Мухина
Ольга Андреевна Мухина

С. В. Жданова