ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Евдокименко Сергея Николаевича на диссертационную работу **Кошман Алёны Игоревны** «ОЦЕНКА ТАКСОНОВ РОДА *VACCINIUM* (ГОЛУБИКИ) ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И ПРАКТИКИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность избранной темы. В последнее время голубика получила большую популярность среди населения всего мира благодаря своим вкусовым, лечебно-профилактическим и товарным свойствам. Она возделывается почти в 20 странах мира, занимая площадь более 50 тысяч гектар. Основной её сортимент получен Северной Америке и с успехом выращивается как на своей родине, так и в Европе, Азии, Австралии. Небольшие товарные плантации голубики заложены в Белоруссии и Украине. К сожалению, в России промышленных насаждений голубики пока не существует. Факторами, ограничивающими распространение этой культуры в нашей стране, являются длина вегетационного периода, сумма положительных температур за время вегетации, а также низкие зимние температуры, вызывающие подмерзание растений. В связи с этим, работа А.И. Кошман по изучению современного сортимента голубики в условиях Северо-Запада России является весьма своевременной и актуальной.

Поставленные диссертантом задачи охватывают широкий круг вопросов, связанных с изучением фенологических особенностей 20 сортообразцов голубики различного генетического происхождения, определением их зимостойкости в полевых и контролируемых условиях, выявлением биологических особенностей роста и плодоношения, изучением качественных показателей ягод и экономической эффективности возделывания лучших сортов,

описанием апробационных признаков и проведением рекогносцировочной селекции.

Выполненные исследования А.И. Кошман с использованием современных методик имеют научное и практическое значение, новизну, актуальность.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна. В работе впервые представлены результаты комплексного сортоизучения 20 образцов голубики в условиях Северо-Запада России. Установлено, что все изучаемые генотипы соответствуют сезонным ритмам развития растений и укладываются в период вегетации Ленинградской области. Впервые детально проанализирована их зимостойкость и проведена дифференциация сортов по устойчивости к зимним повреждающим факторам. Сделана оценка сортимента голубики по силе роста, выявлены образцы с высокой самоплодностью, продуктивностью и товарно-потребительскими свойствами.

Выполнено подробное описание 11 сортов высокорослой голубики по 22 апробационным признакам и свойствам. Доказана экономическая эффективность возделывания сортов Блюкроп и Река в Ленинградской области.

Изложенные в диссертации экспериментальные материалы, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что поставленные цель и задачи выполнены. Выводы не вызывают сомнений, так как сделаны на основе кропотливых исследований и подтверждены практическими результатами и математической обработкой данных. Исследования проведены на современном методическом уровне. Диссертация охватывает основные вопросы выдвинутой научной цели и соответствует критерию внутреннего единства. Это подтверждается поставленными задачами и их взаимосвязью с выводами, заключением и рекомендациями. Экспериментальные данные получены лично соискателем, корректно статистически проанализированы.

Основные выводы и рекомендации для селекции и производства основаны на большом экспериментальном материале, достоверность которого не-

оспорима и подтверждается первичной документацией и статистической обработкой данных, иллюстративным материалом.

3. Значимость для науки и практики результатов диссертации и пути их использования. Исследования А.И. Кошман ориентируют селекционеров и производителей ягод на более целенаправленную и эффективную работу с культурой голубики. Полученные автором результаты по хозяйственно-биологической оценке 20 сортов рода Vaccinium разного генетического и эколого-географического происхождения, выявлению новых источников для селекции и наиболее адаптированных и продуктивных сортов для промышленного производства вносят существенный вклад в развитие отечественного ягодоводства.

Комплексная оценка сортообразцов голубики позволила Кошман А.И. выделить 8 сортов (Блюкроп, Блюголд, Дениз Блю, Река, Спартан, Торо, Норткантри, Нортланд) для возделывания в условиях Северо-Запада России. Внедрение этих сортов в производство будет способствовать устойчивому развитию ягодоводства, что особенно актуально в условиях необходимости импортозамещения.

Диссертантом выявлены 14 генетических источников для использования в селекции на раннее созревание урожая, высокую зимостойкость, самоплодность, крупноплодность, продуктивность, повышенное накопление сахаров, десертный вкус плодов. Проведена гибридизация и получены гибридные сеянцы голубики.

Результаты исследований могут быть применимы в производственных условиях по выращиванию сортов голубики, в научных учреждениях и в учебном процессе по курсу плодоводство и селекция и генетика плодовых растений, на курсах повышения квалификации.

4. Оценка содержания диссертации. Диссертация представляет собой завершенное научное исследование по хозяйственно-биологической оценке 20 сортообразцов голубики. Научные положения, выводы и рекомендации производству, изложенные в диссертации и автореферате Кошман Алёны

Игоревны на тему: «Оценка таксонов рода *Vaccinium* (голубики) для селекции и практики в условиях Северо-Запада России», соответствуют требованиям пункта 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Материалы работы выстроены и изложены в логической последовательности и взаимосвязи, диссертация оформлена аккуратно, написана грамотно, хорошим профессиональным языком, проиллюстрирована фотографиями. Все таблицы отражают четкую достоверность полученных результатов. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации. В нем отражена сущность экспериментальной работы.

Основные результаты исследований доложены и представлены на международных конференциях по проблемам садоводства, опубликованы в 11 научных статьях, в том числе 4 в научных изданиях, включённых в перечень ВАК.

Структура диссертации построена по традиционному типу, включает введение, 4 главы, заключение, практические рекомендации, список использованной литературы, который включает 178 источника, в том числе 61 иностранных авторов. Работа содержит 20 таблиц, 14 рисунков, 16 приложений. Структура работы, ее содержание в целом соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

5. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации. Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой работы, в ней имеются и недостатки:

1. Насколько корректно использование в названии диссертации и далее по тексту термина «таксон»? Ведь в качестве объектов исследований выступали 18 сортов голубики и 2 формы дикорастущих видов, а термин «таксон» обычно используется в ботанической систематике.

2. Вызывает сомнение большое содержание гумуса (6%) в дерново-подзолистых почвах Ленинградской области.

3. В диссертации на стр. 51 указана схема размещения растений голубики 2,0х1,5 м, а в автореферате на стр. 6 схема посадки 3,0х1,5 м. Где правильно?

4. В диссертации на стр.53 автор отмечает: «*Продуктивность сортов определяли по основным компонентам: количеству ягод в кусте, средней массе и диаметру ягод*», но диаметр ягод – это критерий оценки качества плодов, их товарности, но не компонент продуктивности.

5. Чем объяснить, что продуктивность высокозимостойкого сорта Нортланд в 5-летнем возрасте была гораздо выше (736,4,0 г/куст), чем в последующие годы (288,1 и 501,2 г/куст), учитывая, что надземная часть растений с каждым годом заметно увеличивалась?

6. При расчете затрат на уборку урожая (стр.108) средняя норма сбора ягод на 1 человека указана 10 кг, а при расчете необходимых на уборку трудозатрат (чел./дн.) уже используется норма в 15 кг.

Почему при расчете экономической эффективности возделывания семилетних кустов голубики не учитывались затраты на их содержание в предыдущие годы?

7. Не ясен смысл заключения 9 «*Установлена результативность гибридизации в комбинациях скрещивания сортов голубики высокорослой и полувысокой Река х Норткантри, Спартан х Норткантри*», что диссертант понимает под результативностью?

6. Заключение о соответствии диссертации требованиям «Положения...» и рекомендации по присуждению ученой степени кандидата с.-х. наук. Сделанные замечания не носят принципиального характера и не дают основания сомневаться в ценности, представленной к защите работы. В целом диссертация А.И. Кошман «Оценка таксонов рода *Vaccinium* (голубики) для селекции и практики в условиях Северо-Запада России» имеет важное теоретическое и прикладное значение в области селекции ягодных культур. Работа выполнена честным добросовестным трудом диссертанта. Алёна Иго-

ревна Кошман показала себя эрудированным, самостоятельным, профессионально подготовленным научным сотрудником.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости, объему и содержанию экспериментального материала, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор – Кошман Алёна Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент –
доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник, заведующий Кокинским опорным пунктом ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»
шифр специальности - 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Сергей Николаевич Евдокименко

17 мая 2021 года.

Кокинский опорный пункт Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»
Адрес организации: 243365, Брянская область, Выгоничский район,
с. Кокино, пер. Парковый 5.
Телефон: 8-483-412-43-18 E-mail: serge-evdokimenko@yandex.ru

Подпись С.Н. Евдокименко заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ Садоводства,
кандидат биол. наук Анна Викторовна Келина