

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу
Савинич Елены Александровны

«Изменчивость абрикоса обыкновенного при вегетативном и семенном размножении в условиях юга средней Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Анализ исследований в области озеленения городов Сибири и Дальнего Востока России в течении многих лет показывает недостаточно широкий ассортимент декоративных древесных пород, используемых в городских насаждениях. Существующее положение вещей в полной мере относится и к красивоцветущим видам деревьев. Одним из наиболее декоративных древесных растений, отличающихся ранним, обильным цветением особой красоты, невысоким штамбом, ажурной кроной с яркой осенней окраской, оригинальной формой листьев, и на ряду с этим высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам урбанизированной среды и средозащитными свойствами, является абрикос, представленный в России видами обыкновенный, сибирский, маньчжурский, а также их многочисленными декоративными и плодовыми формами и сортами. Изучение морфологической изменчивости различных форм и сортов абрикоса при произрастании их в региональных условиях с целью дальнейшего селекционного отбора растений для улучшения их декоративных и продовольственных свойств имеет важное народнохозяйственное значение. В связи с вышесказанным тема диссертационного исследования является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучена и сопоставлена сортовая и индивидуальная изменчивость абрикоса обыкновенного сортов Академик, Бай, Королевский и сортообразца Поздний Филиппева разного возраста при вегетативном размножении в Шушенском, Емельяновском районах Красноярского края, а также при семенном размножении в пригороде Красноярска. Установлено влияние сортовой

принадлежности, места произрастания, возраста и способа размножения на показатели роста и морфологические характеристики.

Теоретическая и практическая значимость работы. Установлено проявление изменчивости показателей при вегетативном и семенном размножении абрикоса обыкновенного разных сортов в конкретных условиях местопроизрастания. Проведен отбор экземпляров по показателям роста, экологической эффективности и плодоношения для дальнейшего размножения с целью создания лесокультурных объектов, озеленения и урожайных плантаций.

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения, рекомендаций, списка литературы, четырех приложений. Объем рукописи составляет 122 страницы основного текста и 33 страницы приложений. Текстовая часть, включая приложения, содержит 58 таблиц, 47 рисунков. Список литературы включает 212 наименований, в том числе 12 источников на иностранных языках.

Введение изложено на 4 страницах. Приводится обоснование актуальности темы исследования, обозначена степень разработанности проблемы, указаны цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены общие положения методологии и методов исследования, положения, выносимые на защиту, подтверждена степень достоверности и апробации результатов, указан личный вклад автора диссертации, приведены структура и объем диссертации, указано количество и уровень публикаций по теме работы.

Замечание по введению: недостаточно развернуто раскрыта актуальность темы исследования.

Первая глава «Состояние проблемы» изложена на 20 страницах (стр. 8-28). В первой части главы приводятся сведения о происхождении абрикоса, современных центрах его культивирования, климатических условиях выращивания, об особенностях российских и зарубежных групп сортов

абрикоса; приводится анализ исследований по селекции абрикоса в СССР и России, в том числе о результатах селекционной работы на юге Сибири. Анализируются исследования о связи морфологических характеристик растений и их частей с размерными параметрами и вкусовыми качествами плодов. Описаны наиболее эффективные способы семенного и вегетативного размножения абрикоса. Во второй части главы приведены сведения об использовании абрикоса обыкновенного в озеленении, в том числе описаны его биологические свойства, декоративные качества, устойчивость к условиям городской среды.

Приведенный аналитический обзор литературных источников по теме диссертации достаточно полный и обстоятельный.

Существенных замечаний по первой главе нет.

Вторая глава «Объекты исследований» изложена на 6 страницах (стр. 29-34). Приводится описание характеристик и сопоставлена изменчивость показателей изучаемых сортов абрикоса обыкновенного: Академик, Бай, Королевский и сортообразца Поздний Филиппева при вегетативном и семенном размножении.

Существенных замечаний по второй главе нет.

Третья глава «Программа и методика исследований» изложена на 4 страницах (стр. 35-38). Дано описание этапов программы исследований, методики измерений биометрических параметров растений, в т.ч. высоты, диаметра ствола и кроны, текущего прироста побега, длины, ширины и площади листовых пластинок, диаметра, высоты и массы плодов. Приведена методика оценки биохимических показателей плодов у изучаемых сортов абрикоса, в т.ч. содержания растворимых сухих веществ, сахаров, витамина С, общей кислотности. Описана методика выращивания сеянцев изучаемых сортов абрикоса обыкновенного, проведенного автором.

Замечание по третьей главе: не указаны марки приборов и инструментов (а также их точность), посредством которых проводились измерения биометрических характеристик растений.

Четвертая глава «Сортовая и индивидуальная изменчивость абрикоса обыкновенного при вегетативном размножении» изложена на 33 страницах (стр. 39-71). В первой части главы приведены результаты изучения изменчивости привитых растений абрикоса в Шушенском районе Красноярского края, в т.ч.: 1) изменчивость 1-летних экземпляров изучаемых сортов, привитых на абрикос маньчжурский, по следующим параметрам: высота привоя, количество листьев на растении, диаметр привоя, диаметр подвоя; был проведен селекционный отбор по площади листьев с рекомендациями для вегетативного размножения и последующего использования в озеленении; 2) изменчивость 11-летних деревьев изучаемых сортов по следующим параметрам: высота дерева, диаметр ствола, диаметр кроны, текущий прирост лидирующего побега, форма, размеры и площадь листа; был проведен селекционный отбор по площади листьев с рекомендациями для последующего использования в озеленении. Сопоставлена форма плодов в зависимости от сорта. Изучена изменчивость размеров, массы плодов и их окраска. Определена корреляционная связь между массой плодов и площадью листьев. Отселектированы деревья с крупными плодами, у которых средняя масса плодов превышала среднее значение по сорту. Изучена урожайность изучаемых сортов и определен биохимический состав плодов. Отселектированы деревья по высоте, диаметру кроны, текущему приросту лидирующего бокового побега, массе плодов и урожайности деревьев.

Во второй части главы изучена изменчивость 7-летних деревьев абрикоса изучаемых сортов в Шушенском и Емельяновском районах Красноярского края по следующим параметрам: высота дерева, диаметр ствола, диаметр кроны, текущий прирост побега.

Существенных замечаний по четвертой главе нет.

Пятая глава «Изменчивость абрикоса обыкновенного разных сортов при семенном размножении в пригородной зоне Красноярска» изложена на 25 страницах (стр. 72-96). Приведены результаты изучения изменчивости изучаемых сортов абрикоса обыкновенного в 1-летнем, 2-летнем и 3-летнем возрасте, выращиваемых на территориях ботанического сада им. Вс. М. Крутовского и дендрария СибГУ им. М. Ф. Решетнева, по следующим параметрам: высота сеянцев, диаметр стволика, количество листьев, размеры и площадь листьев. Среди 3-летних сеянцев разных сортов, отличающихся высокими биометрическими показателями, проведен селекционный отбор по высоте растения, количеству и площади листьев. Существенных замечаний по пятой главе нет.

Заключение изложено на 1 странице (стр. 97). Рекомендации также изложены на 1 странице (стр. 98).

Достоверность и обоснованность общих выводов по диссертации и рекомендаций не вызывает принципиальных возражений. Кроме того, выводы приводятся в конце 4-й и 5-й глав.

Замечания по структуре диссертации: первую главу «Объекты исследований» и вторую главу «Программа и методика исследований» по содержанию и по объему (обе главы в сумме составляют 10 страниц) лучше было объединить в одну главу. Также лучше было объединить Заключение и Рекомендации, поскольку в рекомендациях по диссертации только 5 строк.

Замечания по оформлению диссертации: в тексте встречается неаккуратное оформление таблиц. На последней странице Введения всего две неполных строки, чего можно было избежать посредством оптимизации вышерасположенного текста.

Материалы автореферата и опубликованных работ достаточно полно отражают содержание и соответствуют диссертации.

Заключение на диссертацию:

Диссертационная работа «Изменчивость абрикоса обыкновенного при вегетативном и семенном размножении в условиях юга средней Сибири», выполненная Савинич Еленой Александровной, представляет собой законченное научное исследование, содержит большой объем полевого экспериментального материала, собранного и обработанного в соответствии с общепринятыми методами, и имеет существенное научное и практическое значение. Указанные в отзыве замечания не являются принципиальными, не влияют на конечные результаты и выводы по работе и не снижают ее достоинств. Диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил:

Сомов Евгений Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), доцент высшей школы управления природными ресурсами ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет».

Почтовый адрес: 680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.

Тел. (4212) 97-98-14 (доб.2425)

E-mail: 000342@pnu.edu.ru

Сайт: <https://pnu.edu.ru/ru/>

23.03.2026 г.

Подпись Сомов Е.В.
Заверяю специалист по персоналу _____