

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Сотника Александра Ивановича «Методология создания сортоподвойных комбинаций груши», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Сотник Александр Иванович с 28.01.2004 г. работал заведующим отделом размножения плодовых и ягодных культур на Крымской опытной станции садоводства. В 2010 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – плодоводство. С 2015 г. – старший научный сотрудник, а с 2019 г. – ведущий научный сотрудник отдела плодовых культур ФГБУН «НБС-ННЦ».

Научные исследования А.И. Сотника посвящены решению актуальной фундаментальной научной проблемы – созданию подвоев плодовых культур и изучению их на всех этапах выращивания, в частности выявлению биологически сочетаемых сортоподвойных комбинаций груши, внедрению в производство подвоев и сортов, не уступающих мировым аналогам. Работа включена в тематику ФГБУН «НБС-ННЦ» в рамках государственного задания 10.4. Растениеводство. 151. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высоко продуктивных агрофитоценозов и агрокосистем по теме «Разработка новых и усовершенствование существующих ресурсосберегающих научно-обоснованных технологий выращивания интенсивных насаждений семечковых и косточковых культур, получения оздоровленного конкурентоспособного посадочного материала новых отечественных и интродуцированных сортов. Создание новых подвоев и изучение сортоподвойных сочетаний плодовых культур, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Крыма» № 0829-2019-0033. Основной целью и задачами, поставленными перед соискателем, было определение научно-обоснованных критериев создания и подбора сортоподвойных комбинаций груши для условий Крыма и других южных регионов России на основе изучения биологических свойств и хозяйственнополезных признаков, отвечающих требованиям современного садоводства.

Для решения поставленных задач Сотником А.И. проведен широкий спектр теоретико-экспериментальных исследований взаимодействия между растениями и окружающей средой с использованием полевых и лабораторных методов учёта, статистических методов анализа данных, методов с инструментами климатического моделирования.

Результаты диссертационного исследования имеют высокую теоретическую и практическую значимость. В работе освещены результаты сравнительного изучения биолого-хозяйственных свойств вегетативно размножаемых форм айвы в маточнике (сила роста, степень укоренения отводков, окологенность, устойчивость к болезням и вредителям, адаптивность к условиям выращивания, продуктивность маточных кустов), позволяющие выделить наиболее перспективные подвои для дальнейшего изучения в полях питомника и в саду. Усовершенствованы методологические подходы исследований в питомнике, создана математическая модель изучения клоновых подвоев и сортоподвойные комбинаций груши, устойчивых к стресс факторам. Выявлена степень устойчивости изучаемых подвоев к хлорозу, основным болезням и вредителям. Определены подвои и сорта, обладающие

ограниченной силой роста деревьев. Выделены сорто-подвойные сочетания с высокими показателями урожайности и качества плодов, представляющие интерес для промышленного интенсивного садоводства.

Результаты исследований Сотника А.И. внедрены в пяти агропромышленных предприятиях Республики Крым. В «Государственную комиссию Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» переданы три новые сорта груши: 'Дива', 'Надежда' и 'Рада'; клоновый подвой айвы КА 86; яблони К 109, соавтором которых является диссертант.

Основные положения диссертационной работы были апробированы на 10 международных и региональных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 32 научные работы, в том числе две монографии, а также методические рекомендации по проведению исследований в питомниководстве и прогнозированию силы роста подвоев, два научно-практических издания по хранению плодов и размножению клоновых подвоев семечковых культур.

Диссертация является завершенной самостоятельной научной работой, которая характеризует автора как вдумчивого исследователя, с высоким научным уровнем решения поставленных сложных задач, способного грамотно анализировать и обобщать полученные результаты, формулировать обоснованные выводы.

Считаю, что диссертационная работа Сотника Александра Ивановича «Методология создания сорто-подвойных комбинаций груши» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Научный консультант,  
доктор с.-х. наук, чл.-корр. РАН

Плугатарь Ю.В.

Подпись директора ФГБУН «НБС-ННЦ», дра с.-х. наук, чл.-корр. РАН  
Плугатарь Юрия Владимировича заверяю



Ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ»,  
канд. биол. наук

Науменко Т.С.