

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вавиловой Любови Владимировны
на тему: «Зимостойкость восточноазиатских груш в условиях предгорий
Республики Адыгея», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
03.02.08 – экология (биологические науки)

Процесс подготовки плодовых деревьев к зимним условиям связан с их переходом в состояние покоя, при котором почти полностью приостанавливается рост, снижается интенсивность обмена веществ, а протоплазма клеток претерпевает глубокие физиологические изменения. Этот процесс достаточно длительный, и чем раньше он начнется, тем глубже будет состояние покоя, тем в большей степени будут подготовлены деревья к зиме. В этой связи диссертационная работа Вавиловой Л.В., посвященная изучению зимостойкости восточноазиатских груш в условиях предгорий Республики Адыгея, несомненно, актуальна.

Для решения поставленных задач Вавиловой Л.В. проведены фенологические наблюдения, позволившие определить влияние абиотических факторов среды на годичный цикл развития растений; изучены продолжительность и глубина периода покоя, устойчивость к ранним осенним и поздним весенним заморозкам, морозоустойчивость и послеоттепелевая устойчивость; исследованы некоторые физиологические и биохимические показатели резистентности растений к стрессорам зимнего периода; дана оценка зимостойкости сортов и гибридов груши и выделены наиболее перспективные для дальнейшего изучения образцы.

В ходе исследования автором диссертации получен большой фактический материал, достоверность которого не вызывает сомнений, так как данные обработаны методами вариационной статистики на 5% уровне значимости.

Результаты исследования позволили Вавиловой Л.В. установить связь: 1) между толерантностью генеративных почек к перенесению условий зимы и характером обводненности их тканей; 2) между ростовыми процессами в генеративных почках и содержанием в них водорастворимых углеводов и соотношения в них РНК/ДНК. С экологической точки зрения особый интерес представляет утверждение Вавиловой Л.В. о зависимости зимостойкости груш не только от биологического потенциала вида, сорта или гибрида, но и от абиотических факторов среды, совокупное действие которых создает определенное морфофизиологическое состояние растений.

Выводы в работе построены по пунктам, которые соответствуют поставленной диссертантом цели и задачам научного исследования. В них дается последовательное, логическое изложение обобщенных результатов исследования.

Не вызывает сомнений научная значимость работы, которая апробирована на 11 научных конференциях. Основные результаты исследования отражены в 12 научных публикациях, в том числе в двух статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация Вавиловой Л.В. содержит новые научные результаты, имеющие высокую практическую ценность, и является законченной научно-квалификационной работой. Она соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры экологии
и защиты окружающей среды
ФГБОУ ВПО «Майкопский государственный
технологический университет»

Сиротюк Э.А.

Сиротюк Э.А.

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВПО «Майкопский государственный
технологический университет»



Чамокова С.Т.

Чамокова С.Т.

Сиротюк Эмилия Айсовна, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Юннатов, д. 2 ж, кв. 80, тел. 8-906-438-07-49, e-mail: emiliya09@yandex.ru, ФГБОУ ВПО «Майкопский государственный технологический университет», профессор.

*Подписи Сиротюк Э.А.
Сиротюк Э.А.*



*Чамоковой С.Т. заверено:
М.А.С. [Signature]
26.05.2014.*