

Отзыв

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

Работа Л.В. Вавиловой посвящена проблеме изучения устойчивости восточноазиатских видов, сортов и гибридов груши к различным компонентам зимостойкости с целью выделения наиболее перспективных из них для селекционного и практического использования в природно-экологических условиях Адыгеи. В результате изучения было установлено влияние особенностей роста и развития растений груши на адаптацию к местному климату. При этом наиболее зимостойкие виды и сорта восточноазиатской груши характеризуются более поздней вегетацией, более продолжительным периодом цветения, интенсивным ростом побегов, ранним заложением генеративных почек и своевременным окончанием вегетации. Большое внимание в работе автор уделил изучению эколого-биологических аспектов различных компонентов зимостойкости растений. Установлено, что наиболее значительным абиотическим стресс-фактором являются поздние весенние заморозки.

Более глубокое изучение влияния возвратных заморозков на растения восточноазиатских видов и сортов груши показало, что степень и характер повреждения зависит от амплитуды суточных колебаний температуры воздуха, абсолютного минимума, продолжительности действия заморозка, а также от уровня развития репродуктивных органов и генетических особенностей растений.

Важным моментом в работе является также установление связи высокого уровня прочносвязанной воды в почках и малого количества свободной воды с одним из механизмов адаптации растений к неблагоприятным условиям холодного периода года. Кроме того, показана защитная роль сахаров в формировании устойчивости растений к низким температурам по показателям изменения фруктозного коэффициента у изучаемых видов после искусственного промораживания.

По результатам наблюдений в полевых условиях автором выделены зимостойкие сорта и гибриды груши, степень повреждения которых в критические периоды не превышает 25%, что позволяет рекомендовать их для дальнейшего селекционного изучения и зонального садоводства.

Тема диссертации широко освещена в опубликованных работах, а результаты исследований доложены на многочисленных научно-практических конференциях.

Таким образом, работа **Л.В. Вавиловой** по своей актуальности и результативности вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор её заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук.

Барсукова Ольга Николаевна
ведущий научный сотрудник
лаборатории плодовых культур
доктор с.-х. наук
Адрес - Республика Адыгея,
Майкопский район, п/о Шунтук
ГНУ Майкопская ОС ВИР Россельхозакадемии
ул. Научная 1, кв. 3, тел. 5-64-85
E-mail: was @ pochta. ru

О.Н. Барсукова

Подпись Барсуковой О.Н. удостоверяю
Ученый секретарь



В.А. Семенов

ГНУ Майкопская ОС ВИР Россельхозакадемии

23.05.2014 г.