

Возможность достижения этой цели связана с необходимостью решения конкретных задач, позволяющих обеспечить условия для развития данной отрасли природопользования при переходе к рыночной модели хозяйствования.

К этим задачам относятся:

- разделение функций управления лесами и лесным хозяйством;
- делегирование прав и полномочий, а следовательно и ответственности на низшие уровни управления, то есть непосредственно лесхозам, настолько полно, насколько это возможно;
- перевод лесного хозяйства на самофинансирование и самокупаемость, для чего следует отказаться от централизованного распределения фондов и регулирования цен;
- экономическое обоснование производственной структуры и размеров лесохозяйственных предприятий с учетом требований конъюнктуры рынка и экономической обстановки;
- внедрение непосредственно на предприятиях новых экономических систем ведения хозяйства на основе анализа издержек, долгосрочного анализа инвестиций и т.д.

Некоторые из этих положений закреплены в Концепции развития лесного хозяйства до 2015 года и Стратегическом плане развития лесного хозяйства Республики Беларусь.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОТБОРЕ СЕЯНЦЕВ ЯБЛОНИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ

Деревинский А.В.

*Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка,  
кафедра ботаники и основ сельского хозяйства, Минск*

Актуальной проблемой природопользования является не только сохранение биологического разнообразия, но и его постоянное пополнение, в том числе перспективными в хозяйственном отношении формами, наилучшим образом приспособленными к конкретным условиям произрастания. В решении этой задачи важная роль принадлежит разработке методов отбора наиболее ценных экземпляров растений по морфо-физиологическим признакам. Довольно остро этот вопрос стоит в отношении многолетних культур, среди которых яблоня занимает особое место.

Это ведущая плодовая культура, занимающая около 70% плодовых насаждений республики. Плоды яблони - ценный поливитаминный продукт питания. Однако, ввиду большой гетерозиготности наследование признаков у яблони диагностируется слабо, а плодоношение наступает на 4-6 год.

В ходе экспериментальных исследований изучали размеры верхнего и нижнего эпидермиса, палисадного и губчатого мезофилла листьев однолетних побегов, фотохимическую активность хлоропластов клеток листьев од-

нолетних приростов, чистую продуктивность фотосинтеза (ЧПФ); содержание хлорофилла "а", "в", суммы хлорофиллов "а+в", отношение содержания хлорофилла "а" к хлорофиллу "в", каротиноидов на единицу сырой и сухой массы листьев для указанных величин соответственно, содержание пигментов на единичный хлоропласт, урожайность растений сортов Антей, ВМ 41497, Вербное, Орловская гирлянда, корнесобственных гибридов F1 Антей x ВМ 41497, Вербное x ВМ 41497, ВМ 41497 x Вербное, Орловская гирлянда x ВМ 41497.

Отмечен положительный эффект гетерозиса по содержанию фотосинтетических пигментов гибридами F1 Антей x ВМ 41497, Вербное x ВМ 41497, Орловская гирлянда x ВМ 41497 по сравнению с родительскими сортами. Отрицательный эффект гетерозиса по тем же показателям отмечен в комбинации скрещивания ВМ 41497 x Вербное. Установлено, что максимальные значения ЧПФ не всегда соответствуют высоким показателям урожайности отдельных семян.

Таким образом, изучение показателей продукционного процесса растений создает основу разработки методов объективного отбора и рационального использования наиболее ценных форм.