

в отношении лишенобиоты. Наиболее ярко дюны выражены на территории Полесья, где такая песчаные форма рельефа имеют широкое, почти повсеместное распространение, встречаясь как в долинах, так и на междуречьях. Эоловые формы рельефа Полесья представлены в виде гряд, валов, бугров, реже холмов, иногда изогнутой формы, где большая их часть зарастает лесом и утрачивает свой первоначальный облик, превращаясь в поля разбитых бугристых песков. В современной литературе по Полесью песчаные формы рельефа рассматриваются обычно как дюны, хотя многие из них мало напоминают типичные дюны (Коржуев, 1960). В настоящее время дюны в Полесье не образуются ввиду почти повсеместного закрепления полесских песков растительным покровом (древние дюны).

На протяжении всего голоцена на аллювиальной равнине Полесья в результате длительного преобразования рельефа и усиленного развевания песков и образования дюн привело к появлению своеобразных форм свободноживущих, или кочующих лишайников, представленных листоватыми плосколопастными жизненными формами *Cetraria islandica* (*Cetraria islandica* f. *vagans*) и радиально-угловато-лопастной группой жизненных форм *Cetraria aculeata* (*Cetraria aculeata* f. *vagans*). *Cetraria aculeata* здесь является типичным представителем древних эоловых дюн (Голубков, 1986). Как реликт она известна для Прибалтики и других районов Восточной Европы (Миняев, 1940; Трасс, 1970; Голубкова, 1983). В 20-е годы проф. В. П. Савич в экологических экскурсиях подробно описал дюнообразование а, будучи в экспедиции на территории Беларуси, приводил типичную форму *Cetraria aculeata* (Савич, 1924).

Таким образом, все выше перечисленные формы лишайников встречаются в специфических условиях «подвижных» (перевиваемых) слабо задернованных песков – на бугристых эоловых формах рельефа (приречных, приозёрных и континентальных дюнах). Кроме выше отмеченных представителей рода *Cetraria* в условиях дюн произрастают лишайники рода *Cladonia* (*C. amaurocraea*, *C. cariosa*, *C. carneola*, *C. mitis*, *C. cervicornis* ssp. *verticillata*, *C. scabriuscula*, *C. uncialis* ssp. *biuncialis*, *C. uncialis* ssp. *dicrea* др.). Среди дерновинок зеленых мхов здесь встречаются и пирамидки *Ruscnthelia papillaria*, которые вместе с другими псаммофитами способствуют здесь закреплению подвижных песков зарастающих дюн.

На сегодняшний день дюны являются пока единственным местообитанием и произрастанием таких редко встречаемых для республики лишайников как *Cetraria muricata*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia scabriuscula* и др., которые требуют дальнейшего изучения их распространения на территории Беларуси.

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА В ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ СОСТАВАХ НА ПОБЕГООБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ЧЕРЕНКОВ И НЕУКОРЕНЕННЫХ ОТВОДКОВ ЯБЛОНИ

*Деревинский А.В., *Чопчиц А.Н., **Кабашникова Л.Ф., **Мажуль В.М.
УО «Белорусский государственный педагогический университет
им. М.Танка, г. Минск

ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси», г. Минск

В настоящее время для вегетативного размножения древесно-кустарниковых растений наиболее широко используется метод черенкования, особенно зеленого. Е науке и практике постоянно ведется поиск способов повышения укореняемости черенков. Современным подходом к решению данной проблемы является использование пленкообразующих полимерных композиций с включением в них регуляторов роста растений и микроэлементов.

В ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси» были разработаны составы для укоренения черенков с использованием пленкообразующих полимеров – «Стимулвит-1» и «Стимулвит-2», разработанных в Институте биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси. Эти препараты содержат ПВС в качестве полимера, комплекс микроэлементов и регуляторы роста растений. Обработка одревесневших черенков и неукорененных отводков пленкообразующими составами производилась непосредственно перед высадкой в почву. Объектом исследования являлись одревесневшие черенки и неукорененные отводки яблони ВА-29. Опыт был заложен на опытном поле отдела питомниководства РУП «Институт плодородства НАН Беларуси» весной 2006 года. В опыте изучалась физиологическая активность пленкообразующих препаратов. В качестве контрольного варианта в опыте использовались необработанные одревесневшие черенки и неукорененные отводки яблони ВА-29.

Определение показателей скорости роста одревесневших черенков яблони ВА-29 показало, что в июне в вариантах опыта с использованием препарата «Стимулвит-1» их прирост увеличивался на 15 – 20 %, а при использовании препарата «Стимулвит-2» прирост увеличивался на 8 – 10 % в сравнении с контролем. Однако на более поздних этапах онтогенеза различия по скорости роста между обработанными и необработанными черенками уменьшались, а в августе оказались незначительными.

Изучение влияния разработанных пленкообразующих составов на развитие черенков неукорененных отводков яблони ВА-29 показало, что прирост черенков обработанных препаратом «Стимулвит-1» был на 33 – 35 % больше, а обработанных «Стимулвит-2» – на 5 – 8 % больше, чем в контроле. Причем, эффективность действия составов, содержащих разные регуляторы роста растений, была разной – более эффективным оказался пленкообразующий состав «Стимулвит-1».

Таким образом, по результатам проведенных исследований показана возможность использования комплексных пленкообразующих составов, содержащих регуляторы роста растений и микроэлементы для стимуляции укоренения одревесневших черенков и неукорененных отводков яблони ВА-29.

Установлено, что разработанные составы оказывают разное стимулирующее действие на развитие и рост одревесневших черенков и неукорененных отводков яблони ВА-29 в полевых условиях. Полученные результаты являются основой для дальнейшего изучения физиологической активности разработанных пленкообразующих составов в лабораторных, вегетационных и полевых опытах.