

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический университет  
имени Максима Танка»

АНТРОПОГЕННАЯ  
ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ

Материалы  
IV Республиканской  
научно-методической конференции  
29-30 сентября 2008

Минск  
ИОО «Право и экономика»  
2008

УДК 573  
ББК 28.0  
А72

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ

*Редакционная коллегия:*

доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой  
экономической географии и охраны окружающей среды БГПУ *М.Г. Ясовеев*;

доктор географических наук, профессор *В.Н. Киселев*, кафедра физической  
географии БГПУ;

кандидат биологических наук, доцент,  
заведующий кафедрой общей биологии БГПУ *В.В. Маврицев*;

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники  
и основ сельского хозяйства БГПУ *И.Э. Бученков*;

кандидат биологических наук, доцент,  
заведующий кафедрой зоологии БГПУ *А.В. Хандогий*

*Рецензенты:*

доктор биологических наук, доцент *А.Т. Федорук*, кафедра общей биологии БГПУ;

доктор географических наук, профессор *П.С. Лотух*,  
кафедра общего землеведения БГУ

**А72 Антропогенная трансформация ландшафтов: материалы IV Респ. науч.-мет.  
конф., Минск, 29-30 сент. 2008 г. / Бел. гос. пед. ун-т им. М. Танка; редкол.  
М.Г. Ясовеев, И.Э. Бученков, А.В. Хандогий [и др.]. – Минск: БГПУ, 2008. – 85 с. –  
ISBN 978-985-442-616-7.**

В сборнике излагаются материалы и результаты исследований сотрудников научно-исследовательских и учебных учреждений Беларуси по проблемам антропогенной динамики ландшафтов и устойчивого использования биологического разнообразия.

Адресуется научным сотрудникам, аспирантам, магистрантам и студентам биологического, географического и геоэкологического профилей.

УДК 573  
ББК 28.0

© БГПУ, 2008  
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2008

ISBN 978-985-442-616-7

*Ответственность за содержание материалов возлагается на авторов*

в отношении лишенобности. Наиболее ярко дюны выражены на территории Полесья, где такая песчаная форма рельефа имеют широко, почти повсеместное распространение, встречаясь как в долинах, так и на междуречьях. Золовые 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 золовых 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 золовых формах рельефа (приречных, приозёрных и континентальных дюнах). Кроме выше отмеченных представителей рода *Cetraria* в условиях дюн произрастают лишайники рода *Cladonia* (*C. amaurostaeae*, *C. cariosa*, *C. carneola*, *C. mitis*, *C. cervicomis* ssp. *verticillata*, *C. scabriuscula*, *C. uncialis* ssp. *biuncialis*, *C. uncialis* ssp. *dicrea* др.). Среди дерновинок зеленных мхов здесь встречаются и пирамидки *Ruscnethelia 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., Чопчик А.Н., Кабашикова 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 плодородия 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 недостоверными.

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.