

ИНСТИТУТ ЛЕСА НАН БЕЛАРУСИ
ГОМЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ МЧС
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА МСХ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

НОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СОСТАВЫ

**ДЛЯ ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ
В ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ
И КАЗАХСТАНА**

*Под общей редакцией
кандидата сельскохозяйственных
наук, доцента В. В. Копыткова*



Минск
«Беларуская навука»
2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение	7
<i>Глава 1. Анализ научной литературы по использованию и получению композиционных полимерных составов в лесном хозяйстве</i> ..	14
<i>Глава 2. Методологические аспекты исследований композиционных полимерных составов при лесовыращивании</i>	79
<i>Глава 3. Агротехнологии выращивания посадочного материала с использованием композиционных полимерных составов</i>	132
3.1. Агротехника выращивания семян хвойных пород	212
3.2. Способы предпосевной подготовки семян на основе композиционных полимерных составов	233
<i>Глава 4. Технологии получения и использования органоминеральных компостов</i>	268
4.1. Динамика и особенности разложения компостов с применением различных целевых добавок	270
4.2. Лесоводственная эффективность различных субстратов при выращивании семян хвойных пород	303
<i>Глава 5. Технологии получения и применения композиционных полимерных составов для предпосадочной обработки корневых систем растений</i>	323
5.1. Композиционный полимерный состав для обработки корневых систем семян от иссушения	324
5.2. Физико-химические свойства композиционных полимерных составов	343
<i>Глава 6. Лесоводственная эффективность создания лесных культур различными методами и способами</i>	359
6.1. Агротехника создания лесных культур с использованием композиционных полимерных составов в условиях Беларуси	359
6.2. Особенности роста и развития лесных культур и лесомелиоративных насаждений в Казахстане	399
<i>Глава 7. Получение удобрений пролонгированного действия на основе композиционных полимерных составов для лесовыращивания</i> ..	429
7.1. Эколого-физиологический анализ удобрений пролонгированного действия на прирост древесины сосновых насаждений и изменение минерального режима лесных почв и хвои	443
7.2. Непродуктивные потери и элементы структуры баланса различных азотных удобрений при лесовыращивании	448
Заключение	469
Литература	481