



КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 630*232(049.3)

*В.В. Цыплаков, П.Н. Проездов, В.Ф. Перов, В.Н. Филатов***НОВЫЙ УЧЕБНИК ПО ЛЕСНЫМ КУЛЬТУРАМ**

Вышла в свет книга проф. А.Р. Родина «Лесные культуры» (М.: МГУЛ, 2002. – 268 с.: ил. 53). Это учебник для студентов специальности 260400.

Автор, несомненно, ставил цель привести учебник в соответствие как с действующим государственным образовательным стандартом, так и с официальными документами, регламентирующими работы в лесокультурном производстве. Эта цель достигнута.

Учебник состоит из введения и трех разделов: лесное семеноводство; выращивание посадочного материала; лесные культуры.

Первый раздел включает шесть глав. В четырех показаны семеноводство лесных растений и факторы, его определяющие, состав и содержание работ по организации лесосеменной базы в лесхозах, вопросы теории и практики заготовки, переработки, хранения лесосеменного сырья и семян древесных и кустарниковых пород. В главе 5 описаны теоретические основы подготовки семян к посеву, способы его проведения; в главе 6 – определение посевных качеств семян лесных растений, включая как общие положения семенного контроля, так и конкретные сведения о паспортизации, показателях качества, методах их определения, документы о качестве семян.

В этом разделе довольно полно и четко изложены вопросы организации лесосеменной базы на генетико-селекционной основе, новые сведения об особенностях лесного семеноводства в районах Крайнего Севера и на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Здесь есть недочеты композиционного характера, которые следовало бы исправить при переиздании книги. Главы «Подготовка семян к посеву» и «Определение посевных качеств лесных семян» целесообразно поменять местами, что позволило бы изложить данные мероприятия в последовательности, принятой в лесокультурной практике.

Второй раздел учебника содержит восемь глав. В главах 7–9 изложены общие вопросы лесопитомнического дела: организация лесных питомников, расчет их площади, обработка почвы, применение удобрений и гербицидов при выращивании посадочного материала. На наш взгляд, в начале раздела было бы желательно рассмотреть севообороты питомника (перенести данный материал из главы 10 в главу 8), поскольку расчет площади хозяйственных отделений, обработка почвы, применение удобрений и гербицидов должны рассматриваться в системе типичных севооборотов.

В главах 10 и 11 подробно освещена агротехника выращивания сеянцев и саженцев древесных и плодовых пород. Здесь рассмотрены общие эколого-биологические основы агротехники, а также особенности выращивания сеянцев основных лесобразующих пород страны, что делает излагаемый материал более обоснованным и конкретным.

Вегетативное размножение деревьев и кустарников нашло отражение в главе 12. В ней, наряду с широко известными способами вегетативного размножения, приведены новые интересные материалы по применению методов клеточной и генной инженерии в процессе получения ценного посадочного материала, а также в селекционной работе.

Перспективному способу выращивания сеянцев и саженцев в закрытом грунте лесного питомника уделено значительное внимание в главе 12, где автор рассматривает типы теплиц, условия их эффективного использования и ряд технологий выращивания посадочного материала как с открытой, так и с закрытой корневой системой. Удачное расположение и состав материала делают главу интересной, а материал легко воспринимаемым.

Глава 14 дает представление о проведении мероприятий по оценке качества работ и результатов выращивания посадочного материала за вегетационный период. Здесь же излагаются вопросы выкопки, особенности и способы хранения семян и саженцев с открытыми и закрытыми корнями. Заканчивается глава и раздел описанием особенностей и требований к транспортировке разных видов посадочного материала. Интересными для студентов будут материалы о физиологическом обосновании способов консервации как искусственном увеличении фазы вынужденного покоя.

Раздел 3 состоит из одиннадцати глав. Первые три посвящены общетеоретическим вопросам, связанным с методологией лесокультурного производства, планированию и проектированию лесных культур, подбору пород и разработке типов лесных культур.

В следующих трех главах рассмотрена агротехника выращивания лесных культур в зависимости от почвенно-климатической зоны и категории лесокультурной площади.

Интересна глава «Выращивание лесных культур на вырубках». В ней с позиции динамической типологии рубок решаются вопросы о времени создания лесных культур после рубки спелого насаждения или целесообразности предварительных культур. Используя последние научные разработки ВНИИЛМ, автор рекомендует наиболее рациональный и экономичный способ создания культур на вырубках, который заключается в узкополосной расчистке площади (полосы шириной 1,5 м) с щадящей корчевкой пней и частичной обработкой почвы в виде площадок размерами 0,8 ... 1,0 × 1,0 ... 1,2 м в количестве 500 ... 700 шт. на 1 га.

При раскорчевке рубок полосами не менее 15 м предлагается создание агролесокультур с предварительным выращиванием сельскохозяйственных культур, что немаловажно в решении продовольственной проблемы.

В главе «Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными способами» большое внимание уделено созданию подпологовых культур в низкополнотных насаждениях II и III классов возраста. Площадь таких насаждений постоянно возрастает, особенно в лесостепной и степной зонах, что связано с массовым усыханием дубрав.

К числу недоработок в учебнике следует отнести излишнюю краткость при изложении отдельных вопросов и недостаточное количество рисунков.

В целом учебник написан на хорошем научном и методическом уровне. Высокая адаптивность и доступность материала поможет студентам глубже изучить вопросы лесокультурного производства и подготовиться к самостоятельной работе.

Саратовский государственный
аграрный университет им. Н.И. Вавилова

V.V. Tsyplakov, P.N. Proezdov, V.F. Perov, V.N. Philatov
New Textbook on Forest Cultures

От редколлегии. Редакция располагает также рецензией В.В. Беляева, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры географии и геоэкологии Поморского государственного университета.