

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2021. – Т. 30. – № 4. – С. 121-123.

УДК 630.165

DOI 10.24412/2073-1035-2021-10430

РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ

(А.П. Царев, Ю.В. Плугатарь, Р.А. Царева. Селекция и сортоиспытание тополей: монография / под общей редакцией А.П. Царева. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2019. – 252 с.)

© 2021 В.В. Соловьева

Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара (Россия)

Поступила 31.08.2020



¹Известно, что тополь – это самое быстро растущее древесное растение, которое в короткие сроки может ликвидировать дефицит древесины в умеренной зоне. Именно поэтому Всемирная Организация по продовольствию и сельскому хозяйству ООН создала в 1947 г. Международную тополевую комиссию с задачами все-

стороннего исследования этой породы. В нашей стране в естественных лесах произрастает 17 видов белых и настоящих тополей, а в умеренной зоне европейской части России – только три (*Populus tremula* L., *P. alba* L., *P. nigra* L.) и один из наиболее распространенных естественных гибридов белого тополя с осинкой – *P. canescens* Ait. (Sm.). В то же время, тополь способен поглощать большое количество углекислоты, задерживать вредные примеси, пыль, что придает ему помимо эстетической роли, очень значительную санитарную роль по улучшению химического состава нашей атмосферы. Поэтому вид чаще всего применяется в озеленении промышленных центров, железнодорожных и автодорожных полос. В связи с изложенным выше разностороннее исследование тополей актуально, имеет теоретический интерес и практическую значимость.

В результате работы отечественных селекционеров в России создан значительный генетический фонд отечественных интродуцированных видов, форм, селекционных сортов и гибридов тополя. Подведению результатов исследований в этом направлении посвящена рецензируемая монография. В ней обобщены результаты отбора тополя в условиях естественных насаждений, интродукции и при сортоиспытании практически важных сортов, гибридов и клонов в зоне умеренного климата. Представлены новые перспективные ассортименты тополей для различных видов искусственных насаждений.

Книга содержит введение, 12 глав, заключение, цитируемую литературу, приложения и благодарности. Книга прекрасно иллюстрирована

¹ Соловьева Вера Валентиновна, профессор кафедры биологии, экологии и методики обучения, доктор биологических наук, доцент, solversam@mail.ru

на цветными фотографиями, таблицами, графиками, диаграммами.

Первая глава посвящена использованию древесины тополей. Авторы констатируют, что в XVII–XX вв. в нашей стране в основном использовалась осиновая древесина в бытовых целях, но постепенно она внедрялась и в промышленное производство. Во второй половине XX и в начале XXI веков применение древесины осины и тополей резко возросло как за счет расширения направлений использования ее в традиционных целях, так и для создания новых материалов с применением новых технологий. Однако, если в зарубежных странах бурно развиваются отрасли промышленности, перерабатывающие древесину осины и тополя, то у нас в стране только идут разговоры, что делать с десятками миллионов кубометров этих пород в Подмосковье, Ленинградской, Астраханской и других областях РФ. В этом разделе дается характеристика древесины, а также традиционные и современные виды ее применения. Использование мягколиственных пород позволяет в различных странах мира, с одной стороны, восполнять дефицит имеющихся лесных древесных ресурсов, а с другой – развивать направление замещения дорогих материалов более дешевыми.

Глава вторая содержит подробные сведения о морфологии и происхождении рода *Populus* L. Приводятся интересные гипотезы происхождения тополей, начиная с источников древнегреческой мифологии, заканчивая современными научными представлениями по этой проблеме.

В третьей главе дается систематика и краткая характеристика некоторых наиболее распространенных видов тополя. Приводится детальное описание с цветными фотографиями осины, тополя белого, тополя черного, тополя душистого, тополя лавролистного, тополя Максимовича.

Четвертая глава посвящена экспериментальной базе и основным методам исследования тополей (естественные насаждения, клоновая коллекция осины, коллекционно-испытательные и опытные полевые объекты).

Пятая глава содержит описание естественно-го и формового внутривидового разнообразия в роде *Populus* L. Здесь приводится описание наиболее известных спонтанных естественных гибридов тополя в России: тополь сереющий, тополь берлинский, тополь московский, тополь петровский, а также описание десяти евро-американских гибридов черных тополей. В одном из выводов к этой главе авторы отмечают, что внутривидовое разнообразие тополей неизмеримо увеличивает возможности селекции при отборе их хозяйственно-ценных форм. Среди

разнообразных внутривидовых форм, клонов и гибридов тополей имеются выдающиеся быстрорастущие и устойчивые к биотическим и абиотическим факторам с высококачественными стволами и древесиной растения.

Глава шестая посвящена селекции осины, содержит сведения о быстрорастущих и гнилеустойчивых клонах осины в лесах Воронежской области, о кормовой ценности древесной зелени осины, особенностях селекции осины в естественных условиях и в коллекции клонов.

В седьмой и восьмой главах приводятся сведения о селекции и сортоиспытании белых и черных тополей, соответственно, технических свойствах и кормовой ценности их древесины. Дается описание особенностей сортоиспытания тополей с раскидистой и пирамидальной кроной.

Глава девятая и десятая включают материал по итогам интродукции и сортоиспытанию евро-американских и бальзамических тополей, соответственно, физико-химических свойствах древесины и ее кормовой ценности. Исследование сохранности, роста, величины запаса и возраста количественной спелости евро-американских тополей показало их значительную ценность для разведения на юге европейской России в лесостепной, степной и пустынных зонах. Обладая высокой зимостойкостью, бальзамические тополя могут использоваться в гибридизации с черными тополями для повышения их зимостойкости, особенно у евро-американских культиваров.

Глава 11 «Селекция и сортоиспытание межсекционных гибридов настоящих тополей» содержит результаты исследований межсекционных гибридов, сведения о физико-механических свойствах их древесины.

Заключительная глава посвящена обсуждению перспективных ассортиментов испытанных тополей для Юго-Востока европейской части России. Здесь приводится краткое описание рекомендуемых тополей (тополь Боле, сорта тополей «Советский пирамидальный», «Ведуга», «Болид», «Хоперский 1», «Белар», «Пирамидально-осоконовый Камышинский», «Пионер», «Русский», гибрид профессора М.М. Вересина и др.), всего 25 сортов.

В Заключении авторы выражают надежду о том, что если работы по селекции и разведению тополей актуальны в США и Канаде, Аргентине, Чили и Бразилии, Китае и Индии, не говоря уже о странах Западной, Восточной и даже Северной Европы, то настанет время, когда они станут актуальными и в нашей стране, особенно в Центральном Черноземье и в южных малолесных районах.

Монография содержит список литературы, состоящий из 200 работ отечественных ученых и 78 зарубежных первоисточников, включая электронные интернет-ресурсы.

Приложение к монографии включает карточку лесного участка осины, характеристику пробных площадей, использованных для исследования естественных насаждений осины в Воронежской области, описание почвенного разреза на Семилукском популетуме, морфологическую характеристику почв под гнилеустойчивыми и обычными насаждениями осины, данные анализа почв под гнилеустойчивыми и обычными насаждениями осины, итоговые ре-

зультаты сортоиспытания тополей во внепойменных (нагорных) условиях Центральной лесостепи. Кроме того, приводится аннотация содержания монографии по главам на английском языке.

Книга издана в удобном формате, в жестком переплете, с цветной глянцевой обложкой, с фотографиями и сведениями об авторах этой замечательной работы. Монография, несомненно, будет востребована студентами, магистрантами, аспирантами, преподавателями, сотрудниками научных и проектных организаций, работниками предприятий лесного профиля и любителями декоративного древоводства.