

# Книга Н.Н. Дубенка, В.В. Кузьмичева, А.В. Лебедева «Результаты экспериментальных работ за 150 лет в Лесной опытной даче Тимирязевской сельскохозяйственной академии»



**В** лесной науке неопценимую роль играют данные многолетних наблюдений за древостоями на постоянных пробных площадях. Н.С. Нестеров отмечал, что «только стационарное исследование может дать прочную основу лесоводству и надлежащую опору лесохозяйственной практике». Лесная опытная дача Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева является уникальным объектом, где за более чем 150-летнюю историю опытного дела накоплены материалы наблюдений за древостоями основных лесобразующих пород европейской части России на 260 постоянных пробных площадях.

Монография «Результаты экспериментальных работ за 150 лет в Лесной опытной даче Тимирязевской сельскохозяйственной академии» подготовлена издательством «Наука» в 2020 г. Авторы монографии – академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук Николай Николаевич Дубенок; профессор, доктор биологических наук Валерий Васильевич Кузьмичев; Лебедев Александр Вячеславович.

В книге обобщены результаты экспериментальных работ на постоянных пробных площадях Лесной опытной дачи Тимирязевской сельскохозяйственной академии за более чем 150-летний период. В хронологической последовательности приводятся данные перерасчетов на 260 постоянных пробных площадях. По материалам многолетних наблюдений за ростом древостоев основных лесобразующих пород рассмотрены процессы динамики таксационных показателей. На примере насаждений Лесной опытной дачи показано влияние условий города на их долговечность и продуктивность. Кроме того, описана большая роль древесной растительности в поддержании городской среды в оптимальном для проживания людей состоянии.

Во вступительном слове к монографии академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук, ректор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева В.И. Трухачев указывает, что «в настоящей работе приводятся многолетние данные изменения таксационных показателей древостоев на постоянных пробных площадях Лесной опытной дачи с момента их закладки. Результаты всех наблюдений обработаны и обобщены. Если учесть длительность процесса выращивания леса, то представленные стационарные исследования являются уникальными, проверенными временем. Они имеют неопределимое научное и производственное значение, позволяют делать теоретические обобщения и разрабатывать практические рекомендации производству, проверенные временем».

Авторы книги преследовали три основные цели. Первая из них – публикация материалов наблюдений на постоянных пробных площадях, накопленных за 150 лет; вторая – подведение итогов изучения роста древостоев разных категорий; третья – изучение ряда защитных функций древостоев, связанных с ростом леса в городской среде.

Книга состоит из шести глав, которые отражают историю развития лесной науки в стране в целом и в Тимирязевской сельскохозяйственной академии в частности. Большое внимание уделяется представлению подробной таксационной характеристики элементов леса насаждений Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева с 1862 г. по настоящее время. Данные многолетних наблюдений на постоянных пробных площадях представляют большой научный интерес. Многие описываемые лесоводственные опыты являются уникальными и не имеют аналогов ни в нашей стране, ни за рубежом. Кроме того, авторы приводят результаты анализа многолетних материалов для основных лесобразующих пород с использованием современных методов математической статистики.

Глава первая посвящена итогам научной деятельности ученых-лесоводов Тимирязевской академии. Рассматриваются основные исторические этапы развития Российского государства

и лесного хозяйства. Освещены все основные этапы формирования и развития научной школы лесоводства и агролесомелиорации в Тимирязевской академии. Показан существенный вклад ученых-лесоводов Тимирязевской академии в развитие лесоводственной науки России.

Во второй главе приводится подробное описание территории Лесной опытной дачи и природных условий, в которых она находится. Детально рассматривается вопрос климатических изменений на территории Москвы, которые произошли с конца XIX в. по настоящее время. Авторы делают аргументированный вывод, что климат за прошедший период времени стал более теплым и засушливым, приблизившись по показателям теплообеспеченности и влажности к лесостепному. Дается общая характеристика рельефа, почвенного покрова, гидрологического режима, травянистого покрова.

В третьей главе рассматривается состояние земель лесного фонда и антропогенные воздействия на лесной массив. По материалам 9 лесостроительств с 1862 г. приводятся детальные данные по основным показателям, характеризующим земли лесного фонда. Особую актуальность имеет раздел, рассматривающий антропогенные воздействия на лесные насаждения и рекомендации по снижению их негативного влияния.

Четвертая глава содержит описания 260 постоянных пробных площадей, заложенных в разные годы на территории Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Приводятся данные по таким таксационным показателям, как возраст, средняя высота и диаметр, сумма площадей сечений, число деревьев, запас. Местоположение пробных площадей наглядно показано в прилагаемых картографических материалах.

Пятая глава посвящена анализу роста древостоев основных лесобразующих пород (сосна, ель, лиственница, береза, дуб, липа) на постоянных пробных площадях Лесной опытной дачи. Выводы, сделанные в этой главе, подтверждены современными методами статистической обработки экспериментальных данных. Показано влияние густоты посадки, смешения древесных

пород, рубок ухода, способов посадки на динамику таксационных показателей древостоев.

Шестая глава содержит актуальные данные для крупных городов по выполнению лесными насаждениями таких полезных функций, как выделение кислорода и поглощение углекислого газа, образование фитонцидов, пылезадержание. Авторами показана большая роль древесных насаждений в формировании и поддержании благоприятной для проживания населения окружающей среды.

Неоценимую научную значимость имеют данные постоянных наблюдений (более 150 лет) на постоянных пробных площадях. Теоретические выводы, сделанные в работе, подтверждены большим объемом использованного экспериментального материала, который зачастую был

получен в результате уникальных, не имеющих аналогов в России и за рубежом лесоводственных опытов.

Монография является завершенным трудом и представляет большой научный и практический интерес. Книга подготовлена на высоком уровне, хорошо проиллюстрирована. Информация, изложенная в монографии, несомненно, должна быть доведена до ученых, научных сотрудников, а также студентов и аспирантов в области лесного хозяйства, экологии, биологии, географии и ряда других смежных научных дисциплин. Принимая во внимание проделанную авторами работу и научную ценность изложенной в книге информации, монография может быть выдвинута на соискание Премии Правительства России в области науки и техники.

*Академик РАН*

*Член-корреспондент РАН*

С.А. Родин

А.А. Мартынюк