



УДК 630\*28(049.3)

**В.Н. Евдокимов, Д.В. Лохов**

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

**НОВАЯ РАБОТА О ФИТОМАССЕ КУЛЬТУР СОСНЫ\***

Вышла в свет монография Н.А. Бабича, Д.Н. Клевцова, И.В. Евдокимова, в которой авторы дали оценку запасов и структуры надземной фитомассы культур сосны обыкновенной в зонально-типологическом разрезе.

Во введении раскрыты актуальность, цель и задачи исследования.

Глава 1 содержит подробный обзор полученных ранее материалов о фитомассе в пределах Европейского Севера. Тщательный анализ литературных данных показал недостаточность изучения фитомассы культурфитоценозов сосны в регионе. В рецензируемой книге обсуждаются методические подходы к исследованию фитомассы и раскрывается ее значение как сырья для перерабатывающей промышленности.

Характеристике природных условий района исследований посвящена глава 2. Дано краткое, но весьма информативное представление о климатических, орографических и почвенно-грунтовых условиях. Проанализирована также географическая обусловленность лесов.

В главе 3 рассмотрены методологические основы исследований, на которых авторы строят свои разработки и теоретические заключения. Приведена характеристика объектов исследования. В процессе сбора полевого материала, закладки опытов и их обработки использовались наиболее признанные методики, в полной мере отвечающие современным требованиям.

Достаточно подробная информация о формировании надземной фитомассы культур сосны в разных эколого-географических условиях содержится в главе 4. Рассматриваются вопросы: ресурсный потенциал надземной фитомассы культур сосны; морфологическая структура ассимиляционного аппарата; зональные закономерности изменения запасов и структуры фитомассы культур сосны по типам леса.

В главе 5 изложены результаты исследования углерододепонирующей емкости культурфитоценозов сосны, а также приведены сведения об аккумуляровании энергии посевами сосны в разных типах условий местопроизрастания. Впервые для Европейского Севера России составлены по типам леса таблицы запасов и распределения углерода в древесном ярусе культур сосны с расчетом заключенной в них потенциальной тепловой энергии.

Заключение дает четкие ответы на обозначенные программные вопросы. Значительный объем выполненных экспериментальных работ и использование методов математической статистики позволили авторам сделать обоснованные и достоверные выводы. Библиографический список монографии содержит 252 литературных источника, что свидетельствует о глубине и детальности проработки материала.

Результаты исследований, представленные в рецензируемой работе, могут быть использованы при осуществлении лесного мониторинга и экологических программ, создании Всероссийской базы данных о фитомассе лесов. Разработанные таблицы запасов надземной фитомассы посевов сосны южной подзоны тайги для лишайникового, брусничного и черничного типов леса могут быть применены в лесном ресурсоведении. Полученные данные целесообразно использовать при расчетах углеродного бюджета лесных экосистем и при составлении энергетического баланса лесных сообществ.

Книга предназначена для сотрудников НИИ, преподавателей, работников лесного хозяйства, аспирантов и студентов вузов лесохозяйственного и биологического профиля.

На I Южном межрегиональном конкурсе «Университетская книга», проходившем в 2011 г. в г. Ростов-на-Дону, монография отмечена дипломом как лучшее научное издание по естественным наукам.

**V.N. Yevdokimov, D.V. Lokhov**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

**A New Study on Pine Phytomass While Cultivating the Pine**

\* Н.А. Бабич, Д.Н. Клевцов, И.В. Евдокимов. Зональные закономерности изменения фитомассы культур сосны: моногр. Архангельск: Северн. (Арктич.) федер. ун-т, 2010. 140 с.