

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 581.13(049.3)

## ЦЕННАЯ МОНОГРАФИЯ\*

Значительная часть наземной растительности в настоящее время произрастает в неблагоприятных условиях среды. Обеспечение удовлетворительной жизнедеятельности может быть достигнуто при условии детального изучения механизма физиолого-биохимической адаптации к этим условиям.

В результате длительных исследований накоплен значительный фактический материал в отношении адаптационного механизма у растений, произрастающих в условиях засухи, засоленности и экстремальных температур. Значительно хуже изучена жизнь растений в условиях почвенной аноксии, наиболее ярко проявляющаяся на значительных площадях заболоченных лесов таежной зоны. Отсутствие данных об особенностях физиологии древесных растений на переувлажненных почвах препятствует разработке научно обоснованных критериев при проведении крупных гидромелиоративных работ, направленных на устранение или ослабление отрицательного действия недостатка кислорода в почве. В связи с этим монография А. В. Веретенникова, позволяющая выявить особенности метаболизма у древесных растений, произрастающих в условиях недостатка кислорода на затапливаемых минеральных и торфяных почвах, представляет несомненный интерес и является актуальной.

На основании собственных исследований, дополненных анализом имеющейся литературы, в сравнительно небольшой по объему работе автор описал генезис и дал характеристику избыточно увлажненных почв, приведя данные о комплексе происходящих в них физико-химических процессов.

Особую ценность представляют данные о физиологии корневой системы и надземной части древесных растений, испытывающих действие аноксии. Приведенные автором данные о транспирации, обводненности тканей, минеральном питании, дыхании, фотосинтезе, транспорте ассимилятов и превращении веществ позволили автору выявить особенности метаболизма древесных растений в условиях кислородной недостаточности и определить морфологические и физиолого-биохимические аспекты устойчивости к этому неблагоприятному фактору.

Библиографический список позволяет желающим более глубоко ознакомиться с изучаемой проблемой.

Рецензируемая монография представляет интерес для физиологов, почвоведов, лесоводов, мелиораторов и всех интересующихся жизнью древесных растений. К сожалению, книга издана неоправданно малым тиражом (1000 экз.).

И. В. Гуняженко

Белорусский технологический институт

КНИГА О РУБКАХ УХОДА  
И ПРОМЕЖУТОЧНОМ ПОЛЬЗОВАНИИ\*\*

В книге даны биологические, экономические и законодательные основы рубок ухода как одного из важных лесохозяйственных мероприятий, направленных на выращивание высокопродуктивных биологически устойчивых насаждений оптимального породного состава. Биологические основы рубок ухода рассматриваются, исходя из главной их задачи — формирования высокопродуктивных древостоев, обеспечивающих

\* Веретенников А. В. Метаболизм древесных растений в условиях корневой аноксии.— Воронеж: ВГУ, 1985.— 151 с.

\*\* Атрохин В. Г., Иевинь И. К. Рубки ухода и промежуточное лесопользование.— М.: Агропромиздат, 1985.— 255 с.

непрерывное и нестоицительное лесопользование. В этой части изучаются положение дерева в лесном пологe, условия для лучшего режима роста насаждений, освещаются методы определения оптимального числа деревьев и продуктивности насаждений. Лесовод для конкретных условий может использовать тот или иной метод определения числа деревьев на 1 га и тем самым проверить интенсивность изреживания в аналогичных насаждениях при рубках ухода.

Рассмотрены экономические предпосылки рубок ухода за лесом. Приведена структура сортиментов, получаемых от промежуточного пользования в европейской части СССР. Особо подчеркнута потенциальная возможность увеличить промежуточное лесопользование за счет охвата всех насаждений, нуждающихся в рубках ухода. Приведены интересные сведения, позволяющие уточнить общую направленность в планировании рубок ухода и распределении материальных и денежных средств.

Представляет интерес описание различных методов расчета размеров промежуточного пользования. Отмечены их достоинства и в то же время четко указано на необходимость расчетов в общих программах, разрабатываемых на весь оборот рубок леса.

В книге дана динамика становления регламентирующих документов. Особо подчеркнуто, что рубки ухода, как промежуточное лесопользование, не должны быть самоцелью. Как лесохозяйственные мероприятия и средства частичного лесопользования они составляют вместе с рубками главного пользования и лесовосстановлением главнейшие звенья лесоводства, регламентирующие и определяющие основные направления в развитии лесного дела.

Изложены методы рубок ухода классического лесоводства, основанные на лесоводственных классификациях, и методы, возникшие в практике лесоводства. Это рубки ухода повышенной интенсивности, ландшафтные и др. Большое место отведено методу рубок ухода с отметкой деревьев будущего, при котором в возрасте прореживания и проходных рубок определяют лучшие деревья и помечают их как объекты ухода в количествах, установленных соответствующими региональными программами. Этот метод должен убедить производителей в необходимости сохранить средневозрастные и приспевающие леса в центральных областях европейской части СССР и вырастить к возрасту спелости высокопродуктивные насаждения.

Значительное место в книге уделено описанию санитарных рубок в новом освещении. Кратко изложены химические методы ухода за лесом.

Много внимания уделено рассмотрению программ рубок ухода, разработанных различными институтами. Подчеркнуты особенности рубок ухода за кедровой сосной, приведены новые программные сведения по рубкам ухода в кленово-липовых дубравах и дубово-грабовых, буковых лесах, а также программа выращивания высокопродуктивных осинников.

Приведен большой фактический материал по лесоводственной и экономической эффективности рубок ухода как мероприятия высокой интенсивности лесного хозяйства.

Довольно подробно изучены вопросы концентрации лесохозяйственных мероприятий, как основы интенсификации лесохозяйственного производства, с учетом решения этой проблемы на почвенно-типологической базе — единственно научной диалектической концепции, позволяющей производству максимально использовать экологические резервы лесовыращивания и повышения продуктивности лесов.

Дан глубокий анализ отечественных и зарубежных достижений в области механизации рубок ухода. Приведены интересные сведения о машинах, механизмах и технологиях, разработанных в СССР и за рубежом. Изложены лесоводственные и технические требования к машинам и технологии рубок ухода, указаны факторы, влияющие на производительность труда. Показаны человек и машина как проблема и как современная реальность в лесу на рубках ухода других работах. Критически оценены различные технологические схемы, перечислены новые перспективные машины и механизмы, принятые на вооружение лесного хозяйства странами СЭВ.

Описаны перспективы улучшения рубок ухода за лесом, предусматривающих концентрацию всех работ в одном или группе смежных кварталов, что позволит повысить эффективность производства, производительность труда и улучшить качество выращиваемого леса.

К недостаткам книги следует отнести наличие повторений, которые, правда, часто применяются для усиления рассматриваемых положений. Так, на с. 50 сказано о ширине коридоров к периоду очередных приемов, а на с. 51 указано, что эти параметры должны быть достигнуты к четвертому и пятому году.

В разделе «Методы рубок ухода» (с. 60) приведен коридорный метод, а на с. 123 дано более подробное описание его как программа выращивания дуба.

В табл. 27 (с. 191) даны нормы выработки для вспашки и посадки леса в зависимости от длины участка для различных агрегатов с марками машин, которые в настоящее время не выпускаются.

Однако приведенные недостатки не могут снизить большой ценности материалов книги. В ней работники леса найдут ответы на многочисленные производственные вопросы: как повысить производительность труда на рубках ухода, снизить себестоимость заготовки древесного сырья, экономить горючее и другие ресурсы. Большое внимание уделено бригадному подряду, приведены многочисленные примеры экономической выгоды этого метода организации работ в лесничестве. Сделано ценное обобщение различных приемов рубок ухода, разновидностей поквартального метода организации и ведения лесного хозяйства.

Книга представляет большой интерес для научных работников, руководителей и специалистов лесного хозяйства, слушателей факультетов повышения квалификации и студентов.

**Т. Т. Малогин, В. С. Наконечный**

Украинская сельскохозяйственная академия

---