

## 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.