

## ХРОНИКА

### ОБСУЖДЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ «РОЛЬ ДЫХАНИЯ В ПРОДУКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ РАСТЕНИЙ» В ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

В Тимирязевской академии 22—24 марта 1983 г. на рабочем совещании, организованном секцией физиологии растений Всесоюзного ботанического общества и кафедрой физиологии растений ТСХА, обсуждалась проблема «Роль дыхания в продукционном процессе растений».

В работе совещания приняло участие около 70 человек, представляющих научно-исследовательские институты Академии наук СССР, союзных республик, ВАСХНИЛ, МСХ СССР, а также ряд вузов сельскохозяйственного профиля. Всего представлено и обсуждено 23 доклада, касающихся различных аспектов связи дыхания с продуктивностью агрофитоценозов и естественных ценозов.

На первом заседании были заслушаны обзорные доклады о развитии представлений и современном состоянии проблемы роли дыхания в продукционном процессе, очерчен круг вопросов, входящих в эту проблему, освещена физиологическая роль дыхания на рост и поддержание, коротко рассмотрены некоторые современные модели дыхания — блока-модели продукционного процесса (О. А. Семихатова, Т. К. Головки), а также освещены сходство и различия светозависимых окислительных процессов и темного дыхания, примерно оценена доля их участия в истинном фотосинтезе (С. Н. Чмора, Г. А. Слободская).

Большой интерес вызвали доклады, в которых использовались новейшие или предлагались оригинальные модели дыхания (А. В. Наумов, Т. К. Головки, Я. Х. Сыбер), демонстрировались новые приборы для изучения фотосинтеза и дыхания (И. А. Курперман, Е. Ф. Бизяев).

В полном соответствии с задачами, поставленными перед учеными майским и ноябрьским (1982 г.) Пленумами ЦК КПСС, многие из представленных на совещании работ носят прикладной характер и имеют непосредственный выход в растениеводство, селекцию, агрохимию (доклады Б. И. Гуляева, И. А. Купермана, В. В. Бэрезина, Е. Б. Хитрово и цикл докладов сотрудников кафедры физиологии растений ТСХА Н. Н. Третьякова, Е. И. Кошкина, М. В. Моториной, Е. Ф. Бизяева, В. В. Гомера).

Совещание подвело итоги работ, выполненных в СССР в течение двух лет, прошедших после первого совещания. Оно показало возросший интерес к этой проблеме и значительное увеличение числа исследователей, занимающихся вопросами дыхания. Было отмечено, что работы, проводимые отечественными исследователями в данной области, вносят существенный вклад в теорию продукционного процесса.

В резолюции совещания намечены также основные задачи по дальнейшему изучению роли дыхания в формировании урожая. Предусмотрено усилить исследования, связанные с совершенствованием моделей дыхания, расширить биохимические исследования, обратив особое внимание на размеры и форму неструктурных метаболитов как факторов, обеспечивающих устойчивость растительного организма. Рекомендовано в большем масштабе проводить изучение особенностей дыхательного газообмена дикорастущих видов и естественных ценозов в связи с ростом антропогенного влияния на окружающую среду и повышением их роли в создании кормовой базы для животноводства и сырьевой базы для фармацевтической промышленности; уделять больше внимания исследованиям дыхательного газообмена интенсивных посевов сельскохозяйственных культур в целях совершенствования приемов повышения и стабилизации их продуктивности. Предложено также начать подготовку методических руководств по изучению дыхательного газообмена (особенно разделения темного дыхания на компоненты при прогрессирующем действии фактора) и обработке полученных данных; уделять больше внимания разработке новых установок для измерения газообмена, транспирации на целых растениях и ценозах, регистрации радиационного режима и других факторов внешней среды; провести работу по унификации терминологии и символики, используемой в работах по дыханию как фактору продуктивности и др.

Было принято решение организовать следующее совещание через два года в Киеве на базе Института физиологии растений АН УССР.