

В ОБЩЕМ СТРОЮ СОВЕТСКОЙ НАУКИ

25 января 1963 г. опубликовано Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикой.

В постановление отмечены серьезные успехи советской науки в вопросах общей биологии, в дальнейшей разработке теории развития организмов и достигнутые на этой основе важные результаты, имеющие большое практическое значение для сельского хозяйства, медицины и различных отраслей промышленности.

В частности, больших успехов достигли советские биологи мичуринского направления в области генетики, селекции и семеноводства, в особенности в вопросах управления наследственностью и ее изменчивостью, и этим внесли существенный вклад в теорию и практику сельскохозяйственного развития.

Все возрастающее значение приобретают такие разделы биологии, как биохимия, биофизика, генетика, микробиология, вирусология, иммунология.

На основе работ биохимиков, микробиологов и химиков создана отечественная промышленность антибиотиков и витаминов и подготовлены условия для развития промышленности ферментов. Найдены способы производства дефолиаторов и различных ингибиторов и активаторов роста животных и растений. Разработаны и внедрены в практику высокоэффективные приемы использования минеральных удобрений, в частности микроэлементов. Серьезные успехи достигнуты в области медицины и связанных с ней отраслей биологии. В частности, отмечаются успешные исследования по иммунитету, очаговости трансмиссивных заболеваний и гельминтозов, что позволило добиться значительного снижения многих опасных болезней человека и животных. Работы советских биологов содействовали осуществлению первых полетов человека в космос.

Наряду с этими и другими достижениями ЦК КПСС и Совет Министров СССР отметили отставание отдельных отраслей биологии и необходимость еще более интенсивного развития биологических наук и укрепления их связей с практикой. В частности, отмечается недостаточное число научных учреждений и научных работников, занимающихся вопросами теоретической биологии мичуринского направления. Недостаточно изучаются химия и физика живого. Серьезно отстают исследования по синтезу гербицидов, ядохимикатов и других химических средств защиты растений и в ряде других практически важных направлений.

В целях дальнейшего успешного развития биологии и укрепления ее связи с практикой ЦК КПСС и Совет Министров СССР признали необходимым всемерно развивать весь комплекс биологических наук. При этом главными задачами этих наук являются выяснение сущности явлений жизни, вскрытие биологических закономерностей развития органического мира, изучение физики и химии живого, разработка различных способов управления жизненными процессами и ряд других важнейших направлений исследования, которые должны содействовать развитию сельского хозяйства, медицины, легкой и пищевой промышленности.

С целью объединения усилий советских ученых в области биологических, сельскохозяйственных и медицинских наук необходимо резко улучшить связи между научными учреждениями различных систем (Академия

наук СССР, академии наук союзных республик, Министерство сельского хозяйства СССР, ВАСХНИЛ, Министерство здравоохранения СССР, Академия медицинских наук СССР, высшие учебные заведения и др.).

Задачи, поставленные партией и правительством перед советскими биологами, сложны, ответственны и почетны. В общем строю советской биологической науки многое предстоит сделать энтомологам.

Работа советских энтомологов призвана содействовать решению ряда важных проблем сельского и лесного хозяйства, медицины и ветеринарии. В частности, необходимо добиться резкого снижения потерь урожая продовольственных и технических культур от повреждений вредителями. При этом нужно учитывать, что неосторожное массированное применение органических ядохимикатов может отрицательно отражаться на здоровье человека и домашних животных, а также на полезных компонентах фауны. Поэтому необходимо развитие работ в области рационального сочетания химического, агротехнического и биологического методов борьбы с вредителями. При разработке новых ядохимикатов нужно обращать особое внимание на избирательность их действия и на необходимость достичь минимальных отрицательных последствий их применения.

Очень велики задачи энтомологии также в области защиты леса и в других областях сохранения и воспроизводства природных ресурсов. В большой, тщательно координированной работе нуждаются дальнейшие исследования природных очагов трансмиссивных заболеваний и борьба с этими заболеваниями. Особенно необходимо еще более интенсивное изучение роли насекомых как переносчиков вирусных заболеваний человека, животных и растений. Важнейшими народнохозяйственными проблемами продолжают оставаться проблема борьбы с гнусом и борьба с оводами домашних животных.

Для успешного решения всех этих практических задач требуется дальнейшее развитие теоретических разделов энтомологии, и в частности теории вида, систематики, теоретических основ биологического метода борьбы с вредителями, физиологии насекомых и др. Большие перспективы открывают исследования строения и деятельности насекомых с точки зрения бионики. Резкого улучшения требуют координация и планирование энтомологических исследований, подготовка и использование энтомологов различной квалификации. Крайне необходимо значительное усиление материально-технической базы энтомологических исследований и дальнейшая механизация работ в области практической энтомологии. Наконец, нужно улучшить и упорядочить издание энтомологической литературы, учебников, справочников, определителей, монографий, ускорить публикацию результатов научных исследований, что является важнейшим условием их внедрения в практику.
