ХРОНИКА

ВТОРОЙ СЪЕЗД ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ им. Н. И. ВАВИЛОВА

По всеобщему признанию Второй съезд Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова, созданный в Москве в феврале 1972 года, явился знаменательным событием в советской науке. На 20 пленарных заседаниях и 28 проблемно-тематических симпозиумах было обсуждено более 300 докладов по важнейшим проблемам современной генетики и селекции, прочитанных советскими и иностранными учеными.

В докладах Н. П. Дубинина, Б. Л. Астаурова, Т. Д. Тимакова и др. было показано, что проблема философского анализа и понимания сложного фактического материала современной науки в первую очередь касается бурно прогрессирующих современных дисциплин, которые в XX веке возникли в недрах физики, математики, химии и биологии. К таким дисциплинам относится и генетика, которая добилась гигантских успехов и ныне приближается к уровню познания сущности жизни и возможности искусственного воспроизведения живого.

Важное значение имели успехи, достигнутые в молекулярной генетике за последние 15—20 лет. Была раскрыта химическая природа гена. Понятие гена пополнилось физиологическим и биохимическим содержанием. Было показано, что код гена, т. е. его молекулярная структура, программирует в клетке синтез белка. В результате изменения молекулярной структуры гены претерпевают бесконечные изменения (мутации) на основе преобразования их молекулярного строения.

Раскрытие химической природы генетического материала обусловило коренные изменения в существующих представлениях о гене как о неделимой корпускуле, единице функции мутаций и рекомбинаций и экспериментально была доказана делимость его (Н. П. Дубинин).

В докладе Н. В. Тимофеева-Ресовского были изложены достижения в области развития эволюционной и популяционной генетики, по таким важным проблемам, как генетический полиморфизм, приспособленность в генетической популяции, генетический груз.

В ряде докладов были поднята не менее важная проблема—генетика соматических клеток (Шапиро и др.), в других—обсуждались наиболее перспективные проблемы генетики поведения и высшей нервной деятельности, цитоплазматической наследственности и ядерно-цитоплазматических взаимоотношений.

Влияние генетики на практику определяется тем, что она фактически составляет теоретический фундамент сельского хозяйства и медицинских наук. Особое положение этой науки в сельском хозяйстве объясняется тем, что она является единственной теоретической научной основой для селекции растений, животных и промышленных микроорганизмов.

Развитие теоретической и экспериментальной генетики привело к таким методам преобразования наследственности, как полиплоидия, гетерозис, радиационный и химический мутагенез и др. (Н. В. Турбин, И. А. Рапопорт, Ю. Я. Керкис, В. В. Хвостова и др.), и уже оказало серьезное влияние на уровень сельского хозяйства. В этом отношении исключительную роль сыграла в прошлом деятельность Н. И. Вавилова, И. В. Мичурина, а теперь, в наши дни, выдающиеся достижения П. П. Лукьяненко, В. С.

Пустовойта, В. И. Мамонтовой, М. И. Хаджинова, Д. Д. Брежнева и Н. В. Цицина обогатили производство новыми высокоурожайными сортами сельскохозяйственных культур. Значительны достижения селекционеров в области животноводства (М. Ф. Иванов, Л. К. Гребень и др.) и в развитии генетики животных (Я. Л. Глембоцкий, Д. К. Беляев, З. С. Никоро и др.).

Успехи селекции микроорганизмов превзошли самую смелую фантазию—в результате применения современных методов генетических исследований выведены высокопродуктивные штаммы микроорганизмов для получения многих антибиотиков, аминокислот и лизина, что легло в основу создаваемой в нашей стране микробиологической промышленности (С. И. Алиханян).

В последние десятилетия стремительно развивается медицинская генетика, которая ставит своей главной задачей раскрытие этиологии и методов лечения наследственных заболеваний человека (Н. П. Бочков, Е. П. Погосянц).

В нашей стране генетика человека, в частности медицинская генетика, несомненно, должна получить и впредь широкое развитие как объективная научная дисциплина, учитывающая незыблемое положение о том, что в отличие от животных, у человека, наряду с генетической программой наследования, имеется вторая программа социального наследования—ведущий фактор его эволюции.

Генетика как центральная наука о жизни становится не только важнейшей теоретической дисциплиной, но и наукой практической, глубоко проникающей в жизнь и серьезно влияющей на уровень современного развития производительных сил общества, сельского хозяйства, медицины.

Призыв Второго Всесоюзного съезда генетиков и селекционеров ко всем ученым нашей страны о дальнейшем развитии различных отраслей генетической науки и селекции обязывает и членов Армянского общества генетиков и селекционеров своей творческой деятельностью всемерно содействовать тому, чтобы советская наука в ближайшие годы заняла передовые рубежи и в данной области знания.

Для успешного выполнения этой задачи настоятельно диктуется необходимость создания достойного нашего времени и уровня современной генетики головного института АН Армянской ССР по генетике и генетическим основам селекции.

А. А. РУХКЯН