

6
1957

ТЕХНИКА-
молодежи



Что, по вашему мнению, надо сделать, чтобы студенты биологических специальностей могли быстро овладеть новыми высотами современной биологии?

На этот вопрос нам ответили профессора Н. В. Тимофеев-Ресовский и А. А. Ляпунов

„НЕОБХОДИМА ВЫРАБОТКА ОБЩЕГО ЯЗЫКА МЕЖДУ МАТЕМАТИКАМИ, ФИЗИКАМИ, ХИМИКАМИ И БИОЛОГАМИ“

Для того чтобы обеспечить нормальное развитие современной биологии, прежде всего необходим теснейший контакт в форме соответствующих семинаров, посвященных взаимной информации. В крупных биологических научно-исследовательских институтах и лабораториях, особенно занимающихся радиобиологией, биофизикой и генетикой, необходимо тесное сотрудничество над решением основных глубинных проблем специалистов — математиков, физиков, химиков и биологов.

Далее, необходимо вводить строгие определения, точные методы эксперимен-

та и обработки материала в целом ряде разделов биологии, где до сих пор количественные методы недостаточно развиты. В связи с этим необходимо всемерное развитие «математической биологии», то есть внедрение математических методов мышления и приемов обработки в биологии. Необходимо также значительно расширить возможность применения современной физической и химической лабораторной техники и аппаратуры в биологическом эксперименте; особенно это касается столь важных современных разделов биологии, как биофизика, радиобиология и радиационная генетика.

совершенно недостаточно оснащенных у нас современными методами экспериментирования, а также подготовки соответствующих специалистов.

К сожалению, все реже встречаются в наше время широко образованные натуралисты, хотя еще со времен Ломоносова тип натуралиста широкого профиля был характерен для русской науки. Полезно вспомнить таких лишь недавно умерших крупнейших наших ученых, как В. В. Докучаев, В. И. Вернадский, М. А. Мензбир, А. Е. Ферсман, Л. С. Берг, Н. К. Кольцов, Н. И. Вавилов, Н. Д. Зелинский, и многих других. Обладая широким натуралистическим подходом к явлениям внешнего мира, они именно благодаря этому способными были ставить и разрешать крупнейшие естественноисторические проблемы. Это, конечно, не исключает необходимости глубокой специализации в какой-либо области исследования, и натуралист широкого профиля отнюдь не должен быть дилетантом. Но лишь натуралисты с широким кругозором могут со всей серьезностью воспринять встающие перед современной биологией проблемы и успешно разрешать их.