

О ПОДГОТОВКЕ ГИДРОБИОЛОГОВ¹

Гидробиология — молодая отрасль естествознания, обособившаяся от других биологических дисциплин только в конце XIX ст. К еще более позднему времени относится возникновение кафедр гидробиологии и соответствующей специализации студентов.

Первая кафедра гидробиологии была создана на организованном в 1914 г. факультете рыбоведения Московского сельскохозяйственного института (позднее Тимирязевская сельскохозяйственная академия). Кафедру возглавил С. А. Зернов, который затем в 1931 г. в связи с переездом в Ленинград и назначением на пост директора Зоологического института Академии наук СССР передал заведывание кафедрой Н. С. Гаевской. К тому времени на базе факультета рыбоведения уже был создан Московский технический институт рыбной промышленности им. Микояна, впоследствии переведенный в г. Калининград, где в настоящее время кафедрой гидробиологии заведует доц. Н. А. Березина.

За все время существования кафедры на ней получило гидробиологическую подготовку большое число студентов. Многочисленные выпускники кафедры прошли аспирантуру и получили ученые степени. Среди них — П. Л. Пирожников, Н. А. Березина, Ю. Д. Поляков, В. Я. Леванидов, Н. А. Дзюбан, Н. Н. Иванов, О. И. Кудринская, Н. В. Пчелкина, Е. С. Липеревская, Л. В. Коленкина, И. И. Куренков, Е. А. Цихон-Луканина, С. С. Иванова, В. С. Луканин, Н. Бородин, В. П. Луферов, Л. А. Эрман и др.

Организация специализации по гидробиологии в университете (МГУ) также связана с именем С. А. Зернова, который с 1924 по 1930 гг. читал курс «Общей гидробиологии», вел семинар по гидробиологии и руководил соответствующей специализацией. К тому же периоду относится и начало чтения ряда спецкурсов по отдельным вопросам или разделам гидробиологии Л. А. Зенкевичем, В. А. Яшновым, С. Н. Скадовским и др. В 1930 г. кафедру гидробиологии в МГУ возглавил С. Н. Скадовский.

В числе первых слушателей С. А. Зернова в МГУ были В. Г. Богоров, Б. П. Мантейфель, А. П. Щербаков, В. П. Олифан, В. С. Ивлев, В. И. Зацепин, Н. С. Строганов, Г. В. Никольский, автор этих строк и многие другие. В то время С. А. Зернов создавал свое руководство «Курс общей гидробиологии» (опубликованное в 1934 г.), которое сыграло большую роль в развитии гидробиологии в Советском Союзе и получило широкую известность за рубежом. Для подготовки кадров, главным образом, морских гидробиологов, большое значение имела кафедра гидробиологии Ленинградского университета, еще в 1920 г. созданная К. М. Дерюгиным.

За 40 лет, истекших после первой лекции С. А. Зернова в МГУ, состояние подготовки гидробиологов в университетах Советского Союза коренным образом изменилось. Согласно полученным сведениям², курс гидробиологии входит в число спецкурсов в 29 университетах (т. е. во всех, кроме восьми перечисленных, а также Новосибирском, Киргизском и Азербайджанском) и читается в объеме 30—60 час студентам, специализирующимся по гидробиологии, или зоологам, там, где нет такой специализации. Ботанические специальности остаются в стороне, что не может быть признано правильным.

Специализированные кафедры гидробиологии, ихтиологии и гидробиологии или гидробиологии и ихтиологии существуют в восьми университетах: кафедра гидробиологии — в Московском (зав. проф. В. Г. Богоров) и Одесском (зав. проф. К. А. Виноградов) университетах; кафедры ихтиологии и гидробиологии — в Ленинградском (зав. проф. Н. Л. Гербильский) и Днепропетровском (зав. проф. Г. Б. Мельников) университетах; кафедры гидробиологии и ихтиологии с 1961 г. — в Казахском (зав. проф. Н. З. Хусаинова), с 1962 г. — в Дальневосточном (зав. проф. Б. Н. Казанский) и с 1963 г. — в Ташкентском (зав. проф. В. Ф. Гурвич) университетах.

В Томском университете кафедра ихтиологии с гидробиологией (зав. проф. Б. Г. Иоганзен) готовит преимущественно ихтиологов. В Харьковском университете, где с 1946 г. существовала кафедра ихтиологии и гидробиологии, в настоящее время есть кафедра зоологии беспозвоночных и гидробиологии (зав. доц. В. Н. Петров).

При перечисленных кафедрах происходит специализация студентов по гидробиологии. Однако подготовка гидробиологов идет также и в некоторых университетах,

¹ Доклад, прочитанный на I съезде ВГБО в феврале 1965 г.

² В основу статьи положены данные, любезно сообщенные деканами биологических или биолого-почвенных факультетов университетов или заведующими кафедрами, при которых идет специализация по гидробиологии. Не поступило сведений от 8 университетов: Башкирского, Дагестанского, Мордовского, Самаркандского, Таджикского, Туркменского, Ужгородского и Якутского. По-видимому, в этих университетах курс гидробиологии не читается.

где нет специализированных кафедр. В этих случаях она осуществляется соответствующим образом направленными спецкурсами, производственной практикой, тематикой курсовых и дипломных работ. Таково положение в Пермском университете, где в 1949 г. была ликвидирована кафедра гидробиологии, но работает кабинет гидробиологии (зав. доц. В. В. Громов); в Петрозаводском, — где кафедра гидробиологии была закрыта в 1954 г. и специализация по гидробиологии идет при кафедре зоологии и дарвинизма (зав. проф. Е. А. Веселов).

Готовит гидробиологов и Иркутский университет при кафедре зоологии беспозвоночных (зав. проф. М. М. Кожов). Читают гидробиологические спецкурсы и готовят зоологов-гидробиологов при кафедре зоологии Тартуского университета (зав. проф. Х. Х. Рийкоя). Наконец, по гидробиологии специализируется большая часть выпускников кафедры зоологии беспозвоночных Белорусского университета (зав. проф. Г. Г. Винберг).

Помимо деятельности перечисленных центров, немалое значение для подготовки гидробиологов имеет и то, что в ряде случаев научные интересы некоторых кафедр, например, кафедры зоологии беспозвоночных МГУ, возглавляемой профессором Л. А. Зенкевичем, тесно связаны с гидробиологической тематикой.

Труднее, вернее практически невозможно, кратко охарактеризовать направление и содержание подготовки гидробиологов в разных университетах. Существенно различные условия, разное понимание объема и задач гидробиологии, как и недостаточная информированность о положении дел в других университетах, привели к очень большим различиям в перечне читаемых гидробиологам спецкурсов и, по-видимому, в их содержании, даже когда они имеют одно и то же название, например, «Частная гидробиология».

Наиболее развита система спецкурсов гидробиологического направления в МГУ, где специализация по гидробиологии отнесена к физическому отделению биолого-почвенного факультета. Здесь на третьем курсе читаются введение в гидробиологию, альгология, биология организмов морских и континентальных вод; на четвертом курсе — общая гидробиология, биологическая продуктивность, частная гидробиология, экологическая физиология водных организмов, гидрохимия; на пятом — планктонология, водная микробиология, водная токсикология, санитарная гидробиология, экологическая физиология водорослей, радиационная гидробиология. Эти курсы занимают 740 часов. Кроме того, 390 часов отводится на большой практикум по гидробиологии.

Во всех других университетах количество часов, отводимых на специализацию, и число спецкурсов гидробиологического содержания намного меньше: обычно не более 4—6, причем во многих случаях они включают и ихтиологические дисциплины. Здесь нет возможности перечислять читаемые в разных университетах спецкурсы. Сообразно с местными условиями, возможностями и потребностями, набор и содержание спецкурсов должны быть в значительной степени разными в разных университетах. Однако нельзя считать правильным, например, что столь важный предмет, как санитарная или санитарно-техническая гидробиология, читается только в Московском, Ленинградском и Одесском университетах. Совершенно недостаточно внимания уделяется и ботанической подготовке гидробиологов, как и подготовке гидробиологов-альгологов.

Особо следует отметить, что существующий порядок распределения выпускников университета не удовлетворяет потребности в гидробиологах; нет и достаточно полного учета необходимого числа специалистов; нет должного порядка в поступлении и удовлетворении требований с мест. В результате при распределении выпускников в соответствии с полученной ими подготовкой возникают трудности, которые должны быть устранены.

Не подлежит сомнению, что в результате развития народного хозяйства и науки с каждым годом увеличивается потребность в специалистах-гидробиологах и задачи улучшения подготовки кадров становятся все более и более актуальными.

Всесоюзное гидробиологическое общество должно принять активное участие в разработке мер, направленных на улучшение подготовки высококвалифицированных специалистов-гидробиологов.

Г. Г. Винберг