

Доклады по вопросам таксономии и систематики высших водных растений было меньше. Вызвали интерес работы, посвященные морфологическим отличиям видов рода *Typha* L. (S. Smith, США). Автор показал, что наиболее четкими отличительными морфологическими признаками являются морфологические особенности корневых систем. Таксономическое разграничение видов рода довольно трудоемко в связи с наличием между ними гибридных форм, в том числе и среди широко распространенных в СССР видов *T. angustifolia* и *T. latifolia*.

Важное место в докладах занимали вопросы охраны высших водных растений и их сообществ. Была отмечена специфика ее в разных регионах. Большое значение уделялось вопросам охраны растительности устьев рек, которые в настоящее время подвержены особо сильным антропогенным изменениям. Подчеркивалось, что эту проблему нельзя решить без установления режима абсолютной заповедности в устьях рек и охраны бассейнов рек в целом. Рассматривались мероприятия по охране водной растительности, связанные с рекреацией, пастбищной дигрессией, промышленным, сельскохозяйственным и бытовым загрязнением. Многие выступающие отмечали недостаточно полную представленность сообществ водной растительности на охраняемых территориях, а также слабую разработанность некоторых вопросов охраны экосистем переувлажненных территорий.

На многих дискуссиях отмечалась необходимость более глубокого изучения адаптационных особенностей высших водных растений переувлажненных территорий в условиях антропогенного влияния. Одобрены исследования по изучению эффективности использования водных растений в качестве природных биофильтров. Указывалось на необходимость более глубокого изучения вопросов эффективности использования

водных растений в качестве природных биофильтров, методов борьбы с зарастанием, использования сырья высших водных растений в народном хозяйстве, проведения более эффективных и действенных мероприятий, направленных на практическое осуществление работ по охране экосистем переувлажненных территорий и их компонентов. Кроме докладов материалы по исследованию высших водных растений и их сообществ были представлены на многочисленных стендовых сообщениях. Наиболее интересные из них посвящены использованию высшей водной растительности для очистки питьевой воды (V. Pietsch, ГДР); механизированной уборке высшей водной растительности (H. Sukopp, ФРГ); динамике растительности озер северо-восточных регионов Европы (И. М. Распопов, СССР), деградации группировок *Ph. australis* в условиях усиления евтрофикации водоемов (H. Sukopp) и многие другие.

Участники конференции ознакомились с растительностью водоемов Тшебонского биосферного заповедника, Шумавских болот, а также прудов в окрестности г. Тшебонь. Была организована выставка водорослей и высших водных растений природных и искусственных водоемов ЧССР.

В целом конференция продемонстрировала разнообразие направлений исследований высшей водной растительности переувлажненных территорий, высокий методический и научный уровень и их направленность на решение важных научных и прикладных задач. Она успешно выполнила координирующую роль по данным вопросам и определила пути и направления дальнейших исследований. Успеху конференции содействовала ее тщательная подготовка чехословацкими учеными, в частности, Ботаническим институтом ЧСАН.

П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ,

Д. В. ДУБЫНА

Поступила 10.12.84

ШКОЛА-СЕМИНАР «КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОДХОДЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ ГИДРОБИОНТОВ»

С 15 по 24 октября 1984 г. в Карадагском отделении Института биологии южных морей АН УССР проходила школа-семинар «Количественные подходы в экологической физиологии и биохимии гидробионтов», организованная отделом физиологии животных ИнБЮМ и лабораторией биохимии Карадагского отделения. В ее работе приняли участие около ста специалистов из различных научных учреждений страны, из них не менее половины — молодые ученые. Было заслушано 14 лекций по четырем циклам.

Первый цикл «Онтогенез». А. А. Нейфак (Институт биологии развития АН СССР, Москва) — «Синтез макромолекул в развитии животных», В. Н. Жукинский (Институт гидробиологии АН УССР, Киев) — «Фи-

зиолого-биохимические критерии оценки разнокачественности гамет и плодовитости рыб в связи с проблемами динамики воспроизводства популяций и разведения».

Второй цикл «Адаптация и надорганизменные системы». А. Д. Слоним (Институт физиологии высокогорья АН Киргизской ССР, Фрунзе) — «Межсистемный градиент температурной чувствительности тканей и его значение для пойкилотермных и гомойотермных организмов»; В. В. Хлебович (Зоологический институт АН СССР, Ленинград) — «Акклимация как биологическое явление и как методический прием в эколого-физиологических исследованиях»; А. В. Жирмунский (Институт биологии моря ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — «Коли-

чественный анализ структуры популяционных систем и сообществ гидробионтов»; Б. П. Ушаков (Институт цитологии АН СССР, Ленинград) — «Генетико-статистический анализ реакции популяции на изменение экологических факторов»; Б. М. Медников (Московский государственный университет) — «Эволюция экологических систем».

Третий цикл «Элементы баланса вещества и энергии». А. И. Зотин (Институт биологии развития АН СССР, Москва) — «Расхождение данных прямой и не прямой калориметрии (пснуметрия): термодинамическое обоснование и роль в экологической физиологии»; А. А. Яржомбек (Всесоюзный научно-исследовательский институт прудового рыбного хозяйства, пос. Рыбное, Моск. обл.) — «Формирование баланса у гидробионтов при пищевом и непищевом поступлении питательных веществ»; Л. Б. Кляшторин (Всесоюзный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии, Москва) — «Особенности измерения уровня стандартного обмена у рыб»; Н. Н. Хмелева (Институт зоологии АН БССР, Минск) — «Закономерности генеративного роста ракообразных».

Четвертый цикл «Биохимические аспекты гидробиологии». Е. М. Крепс (Институт эволюционной физиологии и биохимии АН СССР, Ленинград) — «Исследование липидов мозга рыб озера Байкал»; В. С. Кирпичников (Институт цитологии АН СССР, Ленинград) — «Биохимический полиморфизм рыб и водных беспозвоночных, его происхождение и значение»; Г. Е. Шульман (Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь) — «Физиолого-биохимические индикаторы состояния гидробионтов».

В обсуждении лекций активно участвовали И. В. Ивлева (ИнБЮМ), А. Ф. Карпевич (ВНИРО), Е. М. Маликова (БалтНИИРХ) и др.

Школа-семинар вызвала большой интерес у слушателей и подтвердила важность широких эколого-физиологических и эколого-биохимических подходов при решении важнейших проблем гидробиологии. В свободное от работы время участники школы-семинара подробно знакомились с Карадагской биостанцией и Карадагским государственным заповедником.

Г. Е. ШУЛЬМАН

Поступила 13.12.84

РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

УДК 574.63 (282.243.7)

Оценка качества воды советского участка Дуная по зоопланктону. Парчук Г. В. Ред. «Гидробиологического журнала», Отд-ние общей биологии АН УССР, Киев, 1984. 20 с., ил., библиогр. 18 назв. (Рукопись деп. в ВИНТИ 25 декабря 1984 г., № 8237—84).

В статье дана посезонная (за 1981 и 1982 гг.) оценка качества воды советского участка Дуная по зоопланктону. В период исследований вода данного участка Дуная по показателям сапробности Пантле и Букка, Зелинки и Марвана в модификации Ротшайна и видового разнообразия по Шеннону относилась по зоопланктону к β -мезосапробной зоне загрязнения, что преимущественно было характерно для водоема в 60-е годы. Наибольшая сапробность дунайской воды в пределах этой зоны загрязнения зарегистрирована во время весеннего половодья.