

Доклад И. С. Кулаева (ИБФМ АН СССР, Пущино) был посвящен обсуждению новых биохимических данных, касающихся эволюции микроорганизмов, полученных при изучении недавно обнаруженных прокариот.

В докладе А. А. Мореза (Физический ин-т, АН СССР, Ленинград) речь шла о новом физическом приборе—лазерном микроскопе, принципиально новой особенностью которого является возможность большого ( $10^3$ — $10^4$ ) усиления яркости излучения отраженного прошедшим объектом. Это свойство делает прибор применимым для изучения биологических объектов, позволяя, во-первых освещать объекты малыми дозами, не вызывающими в них биологически значимых изменений; во-вторых, наблюдать тонкую структуру измененной яркости излучения, не выявляемую в обычном микроскопе.

Феномен фотореактивации у высших растений был изложен в докладе Ю. Л. Соколова (Ин-т атомной энергии, Москва). Растения одновременно облучались выгадидной коротковолновой УФ-радиацией «С» ( $\lambda \sim 250$  нм), испускаемой ртутно-кварцевыми лампами и мощным потоком длинноволнового ультрафиолета «А» ( $\lambda \sim 320$ — $380$  нм), присутствующего в составе солнечного спектра. В таком радиационном режиме растения выдерживают в течение вегетационного периода около 2000 смертельных доз ультрафиолета «С». Сельскохозяйственные культуры, выращенные из семян облученных растений, отличаются повышенной урожайностью (от  $\sim 30\%$  до  $200\%$ ) и устойчивостью к грибковым и вирусным заболеваниям.

В. К. АКИМЕНКО

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 12, 1984*

ХРОНИКА

## СОВЕЩАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ 60-ЛЕТИЮ СЕВАНСКОЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

11—14 сентября 1984 г. в г. Севане проходило Всесоюзное совещание по лимнологии горных водоемов, посвященное 60-летию Севанской гидробиологической станции АН АрмССР, цель которого состояла в систематизации сведений о современном состоянии экосистем горных водоемов различных регионов СССР, обмене опытом различных исследователей в изучении закономерностей их функционирования, обсуждении вопросов использования водных и рыбных ресурсов горных водоемов.

Организаторами Совещания являлись Всесоюзное отделение ВГБО АН АрмССР и Севанская гидробиологическая станция АН АрмССР. В его программу был включен 181 доклад, значительная часть этих докладов (55) была посвящена проблеме оз. Севан.

В работе Совещания приняло участие 198 человек, из коих 130—инородных, из ведущих институтов страны.

Работа проходила в секциях лимнологии и ихтиологии. На специальных заседаниях были заслушаны доклады по общелимнологическим вопросам и проблеме оз. Севан. Этой проблеме уделялось значительное внимание, что объясняется как самим существом ее—эвтрофированием такого крупного озера в результате изменения его морфометрии,—так и большой изученностью озера. Представленные доклады практически содержали сведения о всех компонентах экосистемы: процессах на водосоре, гидрофизике и гидрохимии озера, потоках энергии через основные звенья трофической цепи (включая рыб), моделировании экосистемы. Имела место дискуссия по вопросам прогнозирования состояния экосистемы, а также роли и влияния отдельных внешних и внутренних факторов в функционировании экосистемы озера. Указывалось, что решающим на данном этапе является обобщение накопленного материала.

Большое внимание в работе секции гидробиологии было уделено докладам, посвященным изучению климатических и гидрологических факторов таких крупных горных водоемов, как Иссык-Куль, Хубсугул, Байкал.

Сравнительно небольшое число докладов носило обобщающий характер. В них показано, что с увеличением высоты расположения озера над уровнем моря их устойчивость к влиянию водосборного бассейна снижается.

Глубокое понимание роли внутриводоемных процессов в формировании режима озер нашло отражение в докладах, посвященных изучению взаимодействий на границе вода—донные отложения. В этом направлении достигнуты значительные успехи, в частности, в теоретическом обобщении экспериментальных материалов, формулировке задач дальнейших исследований. Отмечено, что дальнейшее развитие этого перспективного направления тормозит отсутствие единых методов и средств исследований.

Представленные на Совещании доклады показали широту исследований, касающихся роли потенциальных токсиантов (тяжелых металлов, пестицидов и др.) в жизни водоемов, закономерностей их накопления в отдельных звеньях трофической цепи, экофизиологической роли. Установлено, что токсианты могут приводить к глубоким нарушениям гомеостаза водных экосистем, способствовать, в частности, накоплению в водоеме продуктов органического распада и биогенных элементов.

Несмотря на ограниченное количество докладов по проблемам экологического прогнозирования, важность и перспективы развития этого направления интенсивно обсуждались. Особый интерес представляют разработки по прогнозированию экологических последствий территориального перераспределения водного стока, проведенные Институтом гидробиологии АН УССР и Севанской гидробиологической станцией АН АрмССР.

На секции ихтиологии было заслушано 7 докладов, большая часть которых была посвящена оз. Севан (2 докл.) и оз. Байкал (3 доклада).

Доклады были посвящены отдельным вопросам карпологии, систематики, поведения рыб, определения величины запасов рыб, изменения биологических показателей в зависимости от интенсивности промысла, особенностям ихтиофауны горных водоемов.

В стендовых докладах (8 докл.) в основном обсуждалось рыбохозяйственное использование днепровских и волжских водохранилищ.

Рассмотренные на Совещании материалы могут быть использованы при планировании мероприятий по использованию и охране водных и рыбных ресурсов горных водоемов, экологическом обосновании различных водохозяйственных мероприятий, включая крупномасштабные водные переброски.

В заключение совещание подытожило итоги, вытекающие из рекомендаций и решений, принятых в ходе Совещания.

Изучение ресурсов (водных и рыбных) горных водоемов—важная комплексная научно-техническая задача, имеющая большое народнохозяйственное значение.

Для разработки научных основ рационального использования ресурсов горных водоемов СССР необходимы планирование и осуществление скоординированной в масштабах страны комплексной программы исследований.

Генеральной линией использования рыбных ресурсов Армении является создание в них маточных стад ценных пород севанских рыб—форели и сига.

Острота проблемы рационального использования водных ресурсов озера Севан и других горных водоемов Армении диктует необходимость создания Института экологии горных водоемов на базе Севанской гидробиологической станции АН АрмССР.

Совещания по лимнологии горных водоемов целесообразно проводить периодически.

Р. О. ОГАНЕСЯН.