

58+631.4

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ВОСТОЧНО СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ**

**ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
им. В. И. ЛЕНИНА**

Отделение земледелия и лесоводства

Объединенная научная сессия

10-17 июня 1957 года

I.

**Пленарные заседания. Ботаника.
Почвоведение.**

ИРКУТСК

1957 г.

7

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ

Объединенная научная сессия

М. М. КОЖОВ,

доктор биологических наук, профессор Иркутского Госуниверситета

ОЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ
БАЙКАЛА

(Тезисы доклада)

1. В период Великой Октябрьской Социалистической революции в исследовании Байкала достигнуты крупные успехи. Однако они являются лишь этапом к еще более глубокому познанию Байкала, который был и остается гигантской природной лабораторией, где можно разрешать крупные проблемы из разных областей знания. Для успеха этой работы должна быть создана широкая комплексная программа всесторонних исследований озера на ближайшие 10-15 лет.

2. Среди очередных задач имеющих важное значение в познании живой природы Байкала, а также тех факторов водной среды, которые оказывают могучее влияние на биологические процессы, необходимо особо выделить следующие:

а) Нужно развивать с большей интенсивностью, чем в настоящее время, исследования по ветровой и термической циркуляции вод, перемешиванию слоев с разной температурой в результате сильных бурь и штормов, установить глубины до которых простирается это влияние, изучать течения, их интенсивность и направленность.

б) Необходимо развернуть исследования светового режима озера, интенсивность подводной освещенности в количественном и в качественном отношении, глубину проникновения света. Следует начать исследование проницаемости в толщу вод Байкала космической радиации и ее влияние на биологические процессы. Наблюдения за световым режимом следует вести в связи с проблемой вертикальных суточных перемещений пелагических организмов, имеющих научное практическое значение.

в) Необходимо продолжать систематические исследования, с применением новейших методов, годовых и сезонных изменений

8
биологических явлений, круговорота органического вещества и биогенных соединений в связи с проблемой биологической продуктивности вод Байкала, изучать бактериальные населения толщи вод и дна.

г) Первоочередной задачей нужно считать исследования жизни глубоководной области Байкала, т. е. глубин более 200-300 м, особенно бентоса и его распределение очень слабо затронутого исследованиями на больших глубинах.

д) Необходимо обновить сведения о систематическом составе таких важных групп фауны как турбеллярии, пиявки, начать исследовать слабо известные группы (нематоды, водные клещи, хирономиды и т. д.), исследовать микробентос, а также фитобентос, количественные исследования которого (биомасса, продукция) и сезонные явления почти совершенно неизвестны.

е) В Байкале возможно разрешать крупные проблемы видообразования и эволюции. Особый интерес в этом отношении имеет глубоководная фауна, морфологическая и физиологическая изменчивость у видов, сменяющих друг друга по мере смены глубин, явления покровительственной окраски, биоценотические связи и т. д. Исследования этих явлений должно стать важнейшей задачей на многие годы.

ж) В исторически сложившейся ихтиофауне Байкала преобладают малоценные в промысловом отношении, но многочисленные виды бычков-подкаменщиков. В связи с этим необходимо исследовать возможность реконструкции ихтиофауны Байкала, акклиматизации в ней новых видов, разработать дальнейшие мероприятия по увеличению запасов наиболее ценных пород (сиговые, осетры, хариус), а также байкальской нерпы.

з) Первоочередной задачей должны быть детальные исследования процессов изменения фауны и флоры Иркутского водохранилища в связи с изменением режима вод, как первого водохранилища Ангарского каскада.

3. Исследования живой природы Байкала не могут быть оторваны от изучения других важных сторон его жизни и сложной истории. Для разрешения многих биологических проблем весьма важным является знание рельефа дна Байкала, истории его стока через Ангару и Енисей и более древнего стока в Лену. Неотложной задачей является также изучение как современной, так и ископаемой фауны континентальных водоемов Монголии и прилегающих к ней районов Китая. Весьма необходимо развернуть дальнейшие исследования фауны озер тектонических котловин Байкальской системы (Ципинские, Муйско-Чарские, оз. Косогол и т. д.), а также исследования ископаемых фаун древних отложений в районе указанных котловин.

4. В докладе дается более подробный и мотивированный перечень первоочередных проблем, стоящих перед исследователями Байкала. Однако он призван служить лишь материалом для будущей и более обширной программы исследований, которые смогли бы

9

охватить крупную комплексную проблему Байкала во всей ее многогранности. В целях составления такой единой программы исследований необходим созыв в 1958 году специальной конференции представителей разных наук (биология, география, геология, гидрология, физика и др.). Следует поручить созыв такой конференции Восточно-Сибирскому филиалу Академии наук СССР и Иркутскому государственному университету.