

## **БЕСЕДЫ О СУЩНОСТИ НАУЧНО-ПРОМЫСЛОВЫХЪ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Съ этого дня я почти каждый день кроме лабораторіи работаль еще въ Академическомъ Музее въ кабинетѣ Николая Михайловича. Здѣсь я встретился со своими будущими товарищами по экспедиціи. Почти со всеми ими я уже былъ знакомъ по университету: все это были студенты-естественники.

Въ музее мы главнымъ образомъ определяли по определителю мурманскихъ рыбъ. Здѣсь впервые мы увидели заспиртованныхъ тресокъ, пикшъ, палтусовъ. Разбирая банки съ коллекціями разведочной экспедиціи, мы познакомились немного и съ другими животными нашего севернаго моря. Но особенно ценными для насъ были указанія и разговоры съ Николаемъ Михайловичемъ.

— Вы спрашиваете, въ чемъ заключается сущность, именно научно-промысловыхъ исследований? — Ответить на это можно очень просто: только полное и всестороннее знаніе промысловыхъ водъ можетъ дать намъ возможность вполне разумно использовать ихъ богатства. Но прежде всего, вы представьте себе все значеніе рыбныхъ богатствъ въ жизни народа! Ведь рыба это самая дешевая животная пища, а съ другой стороны дорогіе сорта рыбъ даютъ рыбакамъ очень хорошій заработокъ. До недавняго времени съ рыбными богатствами не церемонились: ловили, когда хотели, какъ хотели и сколько хотели. Каковы-же результаты? — Очень

печальные. Взять хотя бы бассейн Каспийского моря... Промыслы съ каждымъ годомъ падаютъ: рыбы меньше и сама рыба хуже... Одна сторона научно-промысловыхъ изследованій и заключается въ томъ, чтобы, изследуя жизнь рыбъ, получить те сведенія, которыя позволили бы не только не расхитить запасы рыбныхъ богатствъ, а напротивъ сохранить ихъ и даже, если возможно, увеличить. Вы слышали, вероятно, кое-что о волжской сельди?

—Да, да!

—А я не слыхалъ; въ чемъ дело?

Въ Волге до изследованій Бера сельдь не ловили, хотя она встречалась тамъ громадными косяками. Ее не считали промысловой рыбой. Беръ показалъ, что эта рыба, встречающаяся въ несметныхъ количествахъ, можетъ дать дешевый пищевой продуктъ, и научилъ рыбаковъ солить ее особымъ способомъ. Тогда началось такое истребленіе этой рыбы, что въ настоящее время приходится говорить о мерахъ, которыя спасли бы ее отъ полного истребленія. Это хороший примеръ: изследованія Бера вызвали къ жизни новый промыселъ, и, рядомъ съ этимъ, недостаточное знаніе жизни промысловаго животнаго не позволило оградить его отъ истребленія. При промыслахъ въ открытомъ океана пока не возникаютъ еще вопросы объ истребленіи промысловыхъ животныхъ, но зато тамъ гораздо важнее вопросъ о томъ, где и въ какое время года держится промысловая рыба. Какъ же хорошо и точно должны мы знать жизнь промысловаго животнаго, чтобы съ одной стороны указывать промышленникамъ, где и когда они больше наловятъ, а съ

другой — не только охранить это животное от полного истребления, но даже дать ему возможность увеличиваться в количестве!



***Ловь волжской (каспийской) сельди (снимки из архива университета).***

—Какая же разница между промысловыми и научно-промысловыми исследованиями? — спросил кто-то из нас.

— Очень определенная, — отвечал Николай Михайлович. — Вот, например, мы приедем на Мурмань и будем наблюдать такой факт: у берегов рыбы нет, она держится где-то в открытом море... При промысловых исследованиях мы возьмем ряд судов и пошлем их в различные места производить опыты лова. В результате мы узнаем, что в таком-то году, в такое-то время рыба держалась там-то. Вот вам чисто практическое решение вопроса.

— Совершенно иначе поступим мы, если захотим решить этот же вопрос научным способом. Мы, как и в первом случае, должны будем произвести ряд опытов лова, но рядом с этим мы будем стремиться выяснить причины данного явления, т.-е. установить зависимость его от других явлений. И если нам это удастся, то мы, наблюдая одни явления, будем иметь возможность предсказать наступление других.

— Конечно, это не так просто. Взять хотя-бы приведенный выше пример: предположим, что мы установим, что в данный момент промысловая рыба держится вдали от берегов потому, что в это время именно там держатся те животные, которыми она питается... Пред нами возникает новый вопрос: почему-же именно здесь держатся в данный момент животные, составляющие пищу промысловых рыб?

Вы видите, что при подобныхъ изслѣдованіяхъ нельзя ограничиться изученіемъ жизни только даннаго промысловаго животнаго; необходимо изучать все населеніе даннаго водоема, и не только населеніе, а и остальные явленія, такъ какъ, конечно, и температура, и содержаніе въ водѣ солей и газовъ и теченія — все это такъ или иначе вліяетъ на жизнь животныхъ данной области. Такимъ образомъ *полное и всестороннее изученіе моря* должно составлять основу научно-промысловыхъ изслѣдованій. Наша работа прежде всего и будетъ заключаться въ подобномъ изученіи.



***Академикъ Карль Максимовичъ Беръ.***