

ПРОВ 68

ПРОВ 98

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК
СЕВАСТОПОЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ПРОВ 1990

ПРОВ 2020

ЗАПИСКИ

Крымского Общества Естествоиспытателей

и

Любителей Природы

Издаваемые под редакцией
проф. И. И. ПУЗАНОВА
:: Председателя Общества ::

Т. XII

1930

BULLETIN

DE LA

Société des Naturalistes et des Amis
de la Nature en Crimée

Publié sur la rédaction
du Prof. Jean PUSANOW
:: Président de la Société ::

V. XII

1930

„КРЫМГОСИЗДАТ“
1930

кой точности. Этим пунктом уже воспользовалась в отчетном периоде экспедиция Ленинградского астрономического института по определению отклонения отвеса, привязавшая к нему свой ряд определений.

Для приема сигналов точного времени Отделением приобретена и установлена радиостанция с 5-ю лампами.

Обветшавшая электростанция являлась слабым местом Отделения. Особенно большой ущерб работе причинил более чем 2-хмесячный перерыв в подаче энергии, вызванный остановкою и ремонтом двигателя летом 1929 г. В отчетном году удалось принять ряд мер, направленных к решительной реконструкции станции: заказана новая аккумуляторная батарея на 240 а/ч и куплен новый двигатель „Дизель“ в 15 л. с. В личном составе отделения изменений не произошло.

С научно-учебными целями в Отделении работали в течение лета и осени следующие лица: ассистент Пулковской обсерватории А. Н. Дейч, ассистент Обсерватории Казанского гос. унив. А. Д. Дубяго, науч. сотрудник Гос. астрофизического института К. Ф. Огородников, науч. сотруд. того же Института П. П. Паренаго, научная сотрудница Харьковской астрономической обсерватории П. Г. Пархоменко и доцент Крымского педаг. института Е. Ф. Скворцов.

Из многочисленных кратковременных посещений отделения учеными отметим посещение ее директором Марсельской обсерватории Ж. Бослэром, в течение 3-х дней знакомившимся с оборудованием и работой Отделения и сделавшим доклад на собрании научных сотрудников.

Из перемен в личном составе необходимо отметить выход в отставку ввиду преклонных лет ученого механика Отделения, известного конструктора Г. А. Фрейберг-Кондратьева.

Севастопольская Биологическая Станция. Отчетный год является 58-м со времени основания СБС.

Давно назревшая потребность расширения помещения Станции путем пристройки к зданию северного крыла особенно остро чувствовалась в истекшем году. В новом бюджетном году Станция надеется получить ассигнования для начала работ по постройке северного крыла здания. В отчетном году СБС было приступлено к постройке нового двухмачтового судна, которая почти совершенно закончена, и судно могло быть спущено на воду, если бы не задержка в получении нового, выпущенного из Германии мотора. По согласованию с союзом Работпрос СБС был послан вызов на социалистическое соревнование Мурманской биологической станции, с обязательством для СБС выполнения ряда научно-исследовательских работ. Связь СБС со многими вузами и научно-исследовательскими учреждениями поддерживалась путем обмена изданиями, высылкой материалов и коллекций. Что касается связи с заграничными научными учреждениями, то в текущем году СБС был послан ряд экспонатов в виде диаграмм, таблиц и фото-

графий на Международную океанографическую выставку—в Испанию (Севилья). Кроме того, связь поддерживалась с Неаполитанской и Монакской биологическими станциями. Связь с хозяйственными и техническими государственными органами (Севастоп. Горсовет, Крымплан, Крымский союз рыбаков, Крымгосторг, Госрыбтрест) выражалась в постоянных консультациях по вопросам рыбных, устричных и дельфиновых промыслов. Кроме того, сотрудники Станции персонально принимали на себя выполнение работ по заданиям Госторга в связи с организацией устричных заводов; по заданиям Ленинградского красочного треста и Треста жировой промышленности по изучению влияния защитных окрасок на обрастание и коррозионность металлов, и по заданиям НКПС по выяснению биологии и систематики корабельного червя.

До отчетного года работы СБС печатались в издании „Труды Особой Зоологической Лаборатории и СБС“, в текущем году вышел 1-й том самостоятельного издания „Труды СБС“, в котором помещены статьи В. К. Попова, В. Н. Никитина, В. Н. Любименко и З. П. Тиховской.

В отчетном году на СБС, кроме штатного персонала, работало 19 специалистов и 30 студентов различных вузов. Специалистами велись следующие работы: академик В. Н. Любименко—изучение пигмента и фотосинтеза водорослей; академик Г. А. Надсон—систематика сверлящих водорослей; Г. Роскин—цитология *Noctiluca*; М. В. Остроумова—экспериментальные работы по *Mocrisia*; В. М. Смирнова—экспериментальные работы по культуре тканей беспозвоночных Черного моря; Д. М. Черноусова—механический анализ грунта; Е. Н. Мальм—экспериментальные работы по влиянию PH и CO_2 на различных представителей фауны Черного моря; Ю. А. Равич-Щербо—изучение некоторых вопросов по бактериологии моря, С. М. Малятский—биология рыб; Е. И. Лукин—систематика пиявок и морских клещей; Н. Б. Исаченко—изучение пищевого материала в клетчатке устрицы; И. И. Виноградова—систематика водорослей; С. Я. Залкинд, И. В. Цоглина и А. Н. Потоцкая—экспериментальные работы по митогенетическому излучению; Л. Г. Робинзон—сбор материалов по фауне Черного моря; Ф. М. Яценко—систематика mosкитов и мух; А. Н. Трифонова—экспериментальная работа по выяснению участия плечевого пояса в дыхании рыб; В. Гордеев—планктон солоноватых и пресных вод. Групповые занятия со студентами велись в течение летних месяцев, по программе, состоявшей из ознакомления с биоценозами Черного моря и анатомией главнейших форм.

Заведывающий Станцией Старший зоолог В. Н. Никитин, кроме всей работы, связанной с заведыванием Станцией, руководил экспедициями СБС, продолжал обработку материалов по планктону и гидробиологии Черного моря, вел экспериментальные работы по выяснению влияния O_2 , PH и CO_2 на планктонные организмы и приступил к обра-

ботке материалов по распределению устричных гряд у берегов Крыма. Научный сотрудник Л. И. Якубова заведывала инструментами и реактивами, вела групповые занятия со студентами и продолжала работу по систематике и биологии Polychaeta. Научный сотрудник М. И. Галаджиев—замещал заведывающего Станцией во время его отъездов, вел групповые занятия со студентами, продолжал обработку инфузории Черного моря и вел экспериментальные работы по изучению влияния различных физико-химических факторов на морских Protozoa. Научный сотрудник В. К. Попов имел в своем ведении аквариум Станции и живой материал в лабораториях; участвовал в экспедициях, вел групповые занятия со студентами, продолжал экспериментальные работы по изучению регуляции у сцифистом *Augelia* и регенерации у *Diogenes*. Научный сотрудник Н. И. Чигирин имел в своем ведении музей и химическую лабораторию СБС, участвовал в экспедициях, обрабатывал материал по химии и гидрологии, изучал соотношения между CO_2 и pH в морской воде, закончил количественный учет бентоса в Севастопольской бухте и приступил к работе по фотометрии моря. Научный сотрудник З. П. Тиховская заведывала гербарием Станции, вела занятия со студентами по систематике водорослей, продолжала наблюдения над сезонной сменой водорослей в бухтах Севастополя, вела экспериментальную работу по фотосинтезу водорослей и занималась пополнением станционного гербария. Хранитель музея А. М. Попов участвовал в экспедициях Станции и был занят систематической обработкой рыб Черного моря.

В музее СБС—на место хранителя был назначен А. М. Попов, приводивший в порядок ихтиологические коллекции музея. В отчетном году в музей поступило 165 банок и мешков сборов, что, вместе с прежде поступившими, составляет 5.000 экземпляров. Несмотря на настоятельную потребность музей СБС не мог быть открыт для широких масс посетителей вследствие условий помещения.

Аквариум СБС—особенно сильно пострадал в истекшем году вследствие исключительно холодной зимы. Несмотря на все усилия и крайние меры, которые принимались персоналом Станции, из всего населения аквариума удалось спасти только три экземпляра угрей. Особенно тяжелой потерей явилась гибель крупных экземпляров белуги и осетра, проживших в аквариуме более 15 лет. В связи с этим только к осени аквариум мог быть более или менее пополнен. Для устранения таких катастроф безусловно необходимо произвести ряд технических переоборудований в помещении аквариума.

Библиотека СБС—в отчетном году пополнялась следующим образом: из-за границы было получено в обмен—111 выпусков периодических изданий и 47 авторских оттисков, приобретено за плату 54 тома журналов и 9 отдельных книг. Русских журнальных серий было получено в обмен 77, приобретено—11. Авторских оттисков получено 37,

За отчетный год выдача книг выразилась в количестве 1257. Библиотекарем, кроме текущей работы по выдаче книг, была закончена инвентаризация всех журнальных серий библиотеки и продолжалась работа по составлению авторского и систематического каталога по отделам и с разнесением журнальных статей.

В экспедиционный план входило специальное обследование устричных банок и гряд и рыбных промыслов.

Этот план был выполнен двумя экспедициями на судне Станции „Александр Ковалевский“: весенний рейс в Каркинитский залив и осенний от мыса Чауды до Керчи.

К сожалению, в обоих рейсах работать пришлось в крайне тяжелых условиях, так как большую часть времени дули свежие ветры, переходившие в шторм. В Каркинитском заливе работы продолжались с 16-го по 29 мая и в результате было сделано 115 станций, взято 15 гидрологических серий, получено несколько серий проб планктона и произведены многочисленные определения температуры и солености на поверхности. При изучении распределения биоценозов было установлено исключительное преобладание песчаных грунтов с биоценозами, не укладывающимися в рамки принятых для Черного моря сообществ. Что касается устричных банок и гряд, то обследование показало крайнюю бедность их живыми устрицами, даже в тех местах залива, которые ранее служили сырьевой базой для заводов. Причины такого обеднения остались невыясненными, так как планктонные ловы указывали на обилие планктонного материала, и можно предполагать, что главной причиной были заносы мелководных устричных банок. При обследовании рыбных промыслов было осмотрено 5 заводов, причем всюду улова рыбы почти не было, так как ход весенней рыбы ввиду исключительно холодной весны, запоздал от полутора до двух недель.

Осенний рейс продолжался от 25 августа до 7 сентября и захватил район от мыса Чауды до Керчи, включая и Керченский пролив. Всего было сделано 76 станций. Было выяснено распределение биоценозов во всем указанном районе и в нескольких пунктах определена нижняя граница бентоса, проходившая по глубинам 120—135 метров. Значительное внимание было уделено обследованию устричных гряд в Керченском проливе, как наиболее важной сырьевой базе. Помимо персонала Станции, эти работы проходили также и при участии местных специалистов—устричников. Обследование показало, что и здесь можно отметить значительное обеднение устричных гряд, причем основной причиной такого обеднения надо признать занос устричных гряд Азовским течением через образовавшийся, в последние годы, прорыв Тузлинской Косы. Однако, количественные подсчеты показали, что Керченский район все же может служить вполне надежной сырьевой базой при условии разработки устричных гряд.

Двумя экспедициями 1929 года в общем было закончено обследование распределения придонной фауны вдоль всех берегов Крыма и некоторые пробелы остались только около западных берегов Крыма.

Экспедиции проходили под руководством заведывающего СБС В. Н. Никитина при участии научных сотрудников Станции: Н. И. Чигирина, В. К. Попова, А. М. Попова, приглашенного для работ гидрографа-геодезиста—Е. Ф. Скворцова и технического персонала судна.

Карадагская биологическая станция Московского о-ва испытателей природы. В марте 1929 г. было закончено укомплектование научного персонала, согласно директивам Главнауки от 6/IV 1928 г., о придании Станции биологического характера и в настоящее время она имеет следующий состав научных работников: зав. Станцией В. Л. Паули, действительный член В. Н. Сарандинаки, сотрудники 2-го разряда Н. М. Милославская, Э. Е. Уманский. Кроме того, ихтиологические наблюдения были поручены зав. хозяйством А. К. Линдау, оканчивающему Харьковский институт народного образования, и метеорологические наблюдения—секретарю Станции Г. Н. Маляренко.

Станция постепенно обзаводится оборудованием, соответствующим новым заданиям, поставленным перед ней Главнаукой. Из приобретений этого года следует отметить установку 4-хсильного мотора на 17 фут. баркас, что сразу привело к расширению района исследований. Крайними пунктами в этом году были Капсельская бухта и м. Опук. В предстоящем году Станция думает охватить весь северо-восточный угол Черного моря. Кроме того, приобретены ставные сетки, небольшая волокушка, крючковая снасть, мережки, планктонные сетки Кори и Апштейна. Все же оборудование Станции попрежнему далеко нельзя считать хоть сколько-нибудь удовлетворительным. В связи с расстановкой библиотеки и музея, а также, в связи с увеличением числа сотрудников, ощущается острая нужда в новом лабораторном здании, в котором необходимо устроить морской водопровод для аквариумов. Кроме того, Станция нуждается в инструментarii для количественного изучения жизни моря.

Библиотека Станции пополнилась 315 входящими номерами, из них—периодических изданий 209.

Научные работы персонала Станции выразились в следующем:

а) Наблюдение над жизнью моря. В этом отношении расположение Карадагской Станции у открытого берега представляет большой интерес, т. к. другие Черноморские станции расположены в закрытых местах.

Бентос—собирался материал по распределению и по сезонным изменениям биоценозов. К настоящему моменту Станция имеет в своем журнале 270 станций. С 1/VII—29 г. Станция приступила к срочным наблюдениям над планктоном. Сборы производятся раз в 2 недели в трех пунктах на глубине 25, 50 и 75 метров. Всего взято 138 проб. С 4/V—1929 г. Станция начала вести ихтиологические наблюдения.