

ЗАПИСКИ

Крымского Общества Естествоиспытателей

и

Любителей Природы

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

1929

Т. XI

BULLETIN

DE LA

Société des Naturalistes et des Amis de la
Nature en Crimée

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

1929

V. XI

„КРЫМГОСИЗДАТ“

1929

Научная хроника Крыма

Крымский научно-исследовательский институт. В личном составе Института особых перемен не произошло. Оборудование его продолжало пополняться частью за счет заграничных закупок. Библиотека в обмен на „Труды“ Института получает в настоящее время до 400 изданий. В отношении исследовательской работы кафедра физики и геофизики продолжала работать в области атмосферной оптики и электричества. С весны 1928 г. программа ее работ увеличилась за счет наблюдений Сейсмической станции, оборудованной при Институте приборами Академии Наук. Работы кафедры химии велись, главным образом, в области изучения свойств рапы и соленых озер Крыма. Кафедра минералогии продолжала работы по изучению керченских железных руд и грязевых вулканов, кафедра геологии—гидрогеологические изыскания в области керченской мульды и Джанкоя, а также разрабатывала вопросы тектоники Крымских гор. Помимо этого, при участии сотрудника Центрального музея Тавриды проф. Н. Л. Эрнста и С. И. Забнина была раскопана пещера близ деревни Чокурчи. Раскопки обнаружили богатую фауну ледниковых млекопитающих и кремневую индустрию Мустьерского века. Кафедра почвоведения разрабатывала вопросы кислотности крымских почв, кафедра ботаники—растительность рек Качи и Черной, кафедра физиологии растений—периоды покоя крымских растений и бактериальные свойства почв. Кафедра зоологии вела исследование ихтиофауны крымских рек, гидробиологического режима ставков и водохранилищ, а также производила количественный учет орнитофауны степи, степных садов и горного леса. Сотрудники кафедры биологии работали над вопросами распространения жизни в Черном море и регенерацией различных морских животных.

В мае 1928 г. большинство сотрудников Института принимало деятельное участие в работах Съезда по изучению производительных сил Крыма (см. ниже). Издательская деятельность выразилась выпуском 1-й половины второго тома „Трудов“ Института.

Севастопольская биологическая станция. В отчетном году исполнилось 57 лет со времени основания СБС. Неуклонно расширяющийся за последние годы масштаб работ Станции, значительно увеличившееся количество приборов и инструментов, переполнение библиотеки, приток желающих работать на Станции специалистов и, наконец, самый

характер работ, преимущественно экспериментально-физиологический и гидробиологический,—все это вызывает самую настоятельную потребность в расширении помещения путем пристройки северного крыла здания. Проект и смета такой пристройки были составлены в 1926 году по предложению Академии Наук.

Организационная деятельность. В отчетном году были вновь организованы систематические работы по изучению продуктивности дна Севастопольских бухт, работы по механическому анализу грунтов, налажена вспомогательная лаборатория для работ с потенциометром по определению величин РН и определению газов аппаратами Крюга.

Установлен двигатель и трубопровод для новой насосной станции, качающей морскую воду. Оборудован новый 25-футовый ял с установкой на нем мотора, сделан холодильник для экспериментальных работ и выполнен ряд работ по научно-техническому оборудованию лабораторий музея, аквариума и пловучих средств Станции.

Наконец, весной был произведен ремонт пострадавшего от землетрясения здания Станции.

Связь работы СБС с другими учреждениями. Наиболее тесная связь поддерживалась Станцией с Крымским исследовательским институтом, а также с Карадагской научной станцией и Мурманской биологической станцией. После заграничной командировки заведующего Станцией В. Н. Никитина возобновилась связь с Неаполитанской, Монакской и Виллафранкской биологическими станциями.

Кроме того, путем обмена изданиями и высылки коллекций и материалов, СБС поддерживает связь с многочисленными ВУЗ и научно-исследовательскими учреждениями.

Связь СБС с государственными хозяйственными и другими органами выразилась в выполнении предложений со стороны Госторга по восстановлению устричных промыслов и по изготовлению ракушечной муки для экспорта; со стороны Ленинградского красочного треста по постановке опытов с окрасками против обрастания судов; по предложению Цумора выработан план работ по изучению биологии корабельного червя и методов борьбы с ним.

В старшем руководящем персонале Станции перемен не произошло. Директором Станции оставался академик Н. В. Насонов и заведующим Станцией—Старший зоолог В. Н. Никитин.

Научная и научно-педагогическая деятельность. Лабораторные работы. За истекший год в лабораториях Станции кроме штатного персонала, работало 20 чел. специалистов и 27 чел. студентов.

Персоналом СБС велись следующие работы: В. Н. Никитин, кроме заведывания Станцией, организовывал и руководил экспедициями, продолжал обработку материалов по планктону, биоценозам и гидрологии Черного моря, вел экспериментальные работы по выяснению условий жизни некоторых представителей планктона и бентоса.

Научный сотрудник Л. И. Якубова заведывала инструментами и реактивами; вела групповые занятия со студентами, продолжала систематическую обработку Polychaeta.

Научный сотрудник М. А. Галаджиев продолжал обработку по качественному и количественному учету планктона прибрежной полосы и бухты.

Научный сотрудник В. К. Попов продолжал экспериментальные работы по изучению регуляции у планул, сцифостом и эфир *Aurelia* и паразитической кастрации у *Decapoda*.

Научный сотрудник Н. И. Чигирин вел работы по количественному учету бентоса, обрабатывал материалы по химии и гидрологии, собранные экспедициями 1927—28 года.

Научный сотрудник З. П. Тиховская продолжала наблюдения над распределением и сезонной сменой водорослей в районе Севастопольских бухт; поставила ряд опытов по физиологии водорослей.

Эспедиционные работы и выходы в море. В 1928 г. было сделано два экспедиционных рейса: весенний на гидрографическом судне „1-ое Мая“ и осенний на судне Станции „Александр Ковалевский“. Работы были сосредоточены преимущественно в прибрежной зоне моря и сделано 229 станций (см. отчет по экспедициям).

В плане экспедиционных работ СБС на 1927—28 г. было предусмотрено изучение преимущественно прибрежной зоны Черного моря в восточной части берегов Крыма, что и было выполнено в весеннем и осеннем рейсах 1928 года, охвативших район от м. Ай-Тодор до м. Чауда.

В мае 1928 г. СБС приняла участие в рейсе гидрографического судна „1-е Мая“, который продолжался с 16-го по 24-е мая и выразился в ряде коротких гидробиологических разрезов. Эти гидрологические материалы по весеннему распределению элементов внесли значительные дополнения в изучение гидрологического режима Черного моря.

Биологические работы велись по планктону и бентосу.

Планктонных проб поверхностной и вертикальной сетками было получено 42; в составе поверхностного планктона надо отметить интересный факт полного отсутствия характерных для конца весны форм: *Centropages kröyeri*, *Podon polychaetoides* и *Evadne nordmanni*. Такая необычная картина состава планктона для второй половины мая объясняется повидимому ненормально низкими для этого времени года температурами поверхностных слоев моря, что явилось следствием очень холодной зимы и весны 1928 года.

При работах дночерпателем и драгой из 43 полученных проб, кроме материалов по распределению биоценозов, удалось установить нижнюю границу бентоса на четырех станциях. В материалах драг и дночерпателей на некоторых станциях были получены створки вымерших в Черном море *Dreissensia*, причем в двух случаях (ст. XXVIII и VI) *Dreissensia* были подняты вместе с современными живыми формами *Mellina* и *Phoronis*. В этом же рейсе для СБС был взят ряд проб грунта обычной трубкой Экмана и трубкой, сконструированной Е. Ф. Скворцовым, который получил колонки грунта до 360 сант. длиной; такая длина колонок грунта является совершенно исключительной, так как

в работах европейских исследователей наибольшая длина колонки, полученной в последней экспедиции судна „Метеор“, достигала всего 90 сантиметров.

Во второй половине того же майского рейса СБС предполагала провести работы в Каркинитском заливе и прилегающем районе моря, но, к сожалению, не могла принять участия в этом плавании, вследствие условий работы, в которые была поставлена СБС распоряжением Убекочерназа.

Осенняя экспедиция была организована на судне СБС „Александр Ковалевский“ и продолжалась с 16-го по 29-е августа 1928 г. Благоприятная погода в течение всего времени плавания и хорошее оборудование экспедиции, благодаря получению из-за границы ряда приборов, инструментов и реактивов,—сделали этот рейс особенно удачным и продуктивным.

За сравнительно короткий срок около полумесяца было сделано 170 станций и закончено подробное обследование прибрежной зоны моря у южных берегов Крыма. Основной задачей этого рейса было изучение распределения биоценозов, и поэтому работа шла преимущественно дночерпателем и драгами, которыми было получено в общем 190 проб. В некоторых районах весь материал, приносимый дночерпателем, подсчитывался для определения продуктивности дна моря.

Экспедиционные работы СБС в 1928 году проходили при ближайшем участии сотрудников Станции и приглашенных специалистов: гидрографа-геодезиста Е. Сворцова и химика М. Добржанской.

Кроме постоянных выходов в море для наблюдения и сборов материала, продолжались стационарные работы с ежемесячными выходами в определенный пункт моря, причем в текущем году эти работы сделаны без перерыва. Были организованы систематические работы в море по учету бентоса и механическому анализу грунтов. Продолжались выходы в море для экспериментальных работ по фотосинтезу водорослей. Более отдаленные экскурсии—Кача, Георгиевский монастырь, Казачья бухта и др.—делались на парусно-моторном судне „Александр Ковалевский“ или на новом моторном яле, а ближайшие работы производились на парусно-весельных шлюпках.

Химическая лаборатория в текущем году обогатилась рядом аппаратов, приборов, реактивов и посудой, но крайне тесное помещение лаборатории не позволяет развернуть работы в надлежащем масштабе.

Музей. В отчетном году в музей поступило 366 банок и мешков сборов, что с прежде поступившими составляет 4.836 банок и мешков. В основной коллекции числится 15.880 экземпляров, из них на выставке 526 экземпляров.

Библиотека. Пополнение библиотеки в отчетном году шло очень интенсивно. Из поступивших 556 отдельных книг—356 было приобретено, а остальные 200 получены в обмен и авторские оттиски. Журнальных серий и периодических изданий было получено 133, из них 38 платных и 95—в обмен; иностранных—58 и русских—75.