

16

ОТЧЕТЪ

О ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

63

СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦІИ

за 1906 годъ.



Из книг
В. и С. ЗЕГНОВЫХ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

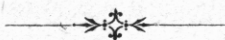
1907.

ОТЧЕТЪ

О ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

за 1906 годъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

1907.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Январь 1907 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ С. Ольденбургъ.

Севастопольская Біологическая Станція.

Въ отчетномъ 1906 году персоналъ станціи оставался прежнимъ. Директоръ — академикъ В. В. Заленскій, старшій зоологъ — С. А. Зерновъ, младшій зоологъ — В. И. Гондзикевичъ.

Станція не можетъ не отмѣтить полезной для нея дѣятельности рыбака станціи М. Я. Соловьева, который, поступивъ на службу въ 1901 году, за пять лѣтъ настолько порядочно ознакомился съ Черноморской фауной, что теперь является хорошимъ помощникомъ персоналу станціи, какъ въ дѣлѣ добыванія матеріала для занимающихся, такъ и въ собираніи коллекцій по фаунѣ Чернаго моря.

Техническое оборудованіе лабораторіи станціи поддерживалось въ прежнихъ размѣрахъ. Существенно былъ улучшенъ наборъ посуды и реактивовъ, выдаваемыхъ занимающимся.

Музей и складъ коллекцій. Къ 1907 году насчитывается въ Музеѣ выставленныхъ коллекцій 380 №№; на складѣ черноморскіе сборы помѣщены въ двухъ шкапахъ и мраморноморскіе сборы С. А. Зернова тоже въ двухъ.

Библіотека. Библіотека станціи въ настоящее время насчитываетъ 5657 инвентарныхъ №№, кромѣ серій періодическихъ журналовъ и изданій, которыхъ теперь получается 52 бесплатно и 28 за плату, — всего 80 серій.

Благодаря спеціальной серіи, выпускаемой Академіей съ

подзаголовкомъ: «Travaux du Laboratoire Zoologique et de la Station Biologique à Sébastopol», Станція удалось вступить въ обмѣнъ съ нѣсколькими новыми учреждениями и поддержать старыя сношенія, что существенно улучшило составъ періодическихъ изданій библіотеки. Обмѣнъ еще не установился окончательно, и извѣщенія о соглашеніи вступить въ обмѣнъ еще продолжаютъ получаться станціей.

Въ настоящій моментъ библіотекой получаютъ слѣдующія изданія:

Списокъ изданій, получаемыхъ Станціей въ обмѣнъ и безплатно.

I. Русскія.

Варшава. Университетъ. *Общество Естествоиспытателей*: Труды и протоколы Общества. *Зоологическій кабинетъ*: Труды и описанія коллекцій. *Зоотомическій кабинетъ*: Труды.

Владивостокъ. «Записки общества изученія Амурскаго края».

Казань. Труды Общества Естествоиспытателей при Казанскомъ Университетѣ.

Кіевъ. 1) «Записки Кіевского Общества Естествоиспытателей». 2) «Указатель русской литературы по естествознанію и прикладнымъ наукамъ».

Москва. Университетъ. *Императорскаго Московскаго Общества испытателей природы*: «Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou». *Зоологическій музей*: Студенческій кружокъ для изслѣдованія Русской природы при Московскомъ Университетѣ. *Политехнический музей*: «Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи». *Императорское Русское общество акклиматизаціи животныхъ и растений. Отдѣлъ ихтіологіи*: 1) Труды отдѣла. 2) Дневникъ отдѣла. *Физиологическій Институтъ при Университетѣ*: 1) «Le Physiologiste russe». 2) Труды.

Одесса. 1) *Общество Естествоиспытателей при Новороссийскомъ Университетѣ. Записки.* 2) «Записки Крымско-Кавказскаго Горнаго клуба».

Пермь. *Пермскій Научно-промышленный Музей: Труды музея.*

Петербургъ. *Академія Наукъ:* 1) «Извѣстія» Академіи. 2) «Записки» Академіи. 3) «Ежегодникъ Зоологическаго Музея». 4) «Ежемесячный Метеорологическій бюллетень». 5) «Ежедневный Метеорологическій бюллетень». *Главное Гидрографическое Управленіе:* «Записки по гидрографіи». *Геологическій Комитетъ:* 1) Труды. 2) Извѣстія. 3) Геологическія изслѣдованія въ золотоносныхъ областяхъ Сибири. *Императорское Минералогическое Общество:* 1) Записки. 2) Матеріалы по геологіи Россіи. *Императорское Русское Общество рыбоводства и рыболовства:* «Вѣстникъ Рыбопромышленности». *Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ:* 1) Обзоръ дѣятельности Министерства. *Департаментъ Земледѣлія:* 1) Труды по рыболовству. 2) «Изъ Никольскаго рыбнаго завода». *Университетъ Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей:* Труды. *Императорскій Ботаническій садъ:* «Извѣстія С.-Петербургскаго Ботаническаго сада».

Симферополь. *Музей Таврическаго Губернскаго Земства:* Годовые отчеты.

Харьковъ. «Труды Общества Испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ».

II. Заграничныя.

Америка.

Филадельфія. «American Philosophical Society held at Philadelphia for Promoting Useful Knowledge» (Founded 1743).

Калифорнія. «Leland Stanford Junior University». (Hopkins laboratory).

New-York. «Carnegie Institution of Washington». Departe-

ment of experimental Biology Station for experimental Evolution».

S.-Paulo. «Revista da sociedade de São Paulo». Brazil S. A.

Англія.

Ireland. «Departement of Agriculture and Technical Instruction for Ireland. — Fisheries Branch. — Scientific investigations».

Германія.

Helgoland. «Königliche Biologische Austalt auf Helgoland. Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel. — Abteilung Helgoland».

Данія.

Копенгагенъ. «Kommissionen fur Havundersøgelser», København. («The Danish Commission fir the study of the sea»). *Bureau du Conseil International pour l'exploration de la mer*: 1) «Bulletin trimestriel des resultats acquis pendant les Croisières Périodiques et dans les Périodes intermédiaires». 2) «Rapports et Procès-verbeaux». 2) «Publications de circonstance».

Норвегія.

Бергенъ. «Bergens museums Aarbog».

Франція.

Парижъ. «Annales de l'Institut Pasteur».

Marseille. «Annales du musée d'Histoire naturelle de Marseille».

Alger. «Station Zoologique maritime. Plot de l'Amirauté» (труды завѣдующаго).

Boulogne s. Mer. «Annales de la Station aquicole de Boulogne sur Mer».

Concarneau. «Travaux du Laboratoire de Zoologie maritime de Concarneau».

Villefranches. Mer. «Laboratoire russe de Zoologie marine». — годовые отчеты.

Японія.

Tokyo. «The Journal of the College of Science Imperial University of Tokyo».

Списокъ періодическихъ изданій, получаемыхъ станціей за плату:

«Annales des sciences naturelles».

«Anatomischer Anzeiger».

«Archiv für microscopische Anatomie».

«Archiv für Entwicklungsmechanik».

«Archives de zoologie experimentale et generale».

«Arbeiten aus den zoologischen Instituten des Univers». Wien.

«Biologisches Centralblatt».

«Blätter für Aquarien und Terrarien kunde».

«Botanisches Centralblatt».

«Bronn's Classen und Ordnungen».

«Bulletin Scientifique de la France et de la Belgique».

«Centralblatt für Bakteriologie

{	Referate»,
	Originale»

«Comptes rendus des seances de la Société de Biologie».

«Fauna und Flora des Golfes zu Neapel».

«Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel».

«Naturae Novitates».

«Quarterly journal of Microscopical Science».

«Tierreich».

«Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft».

«Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie».

«Zeitschrift für wissenschaftliche Microscopie».

«Zoologisches Anzeiger».

- «Zoologisches Centralblatt».
- «Zoologische Jahresbericht».
- «Zoologische Jahrbücher I und II Abtheilungen».
- «Archiv für Hydrobiologie und Plankthoukunde».
- «Plankton Expedition der Humboldt Stiftung».
- «Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom».

Благодаря безкорыстному труду Л. И. Якубовой, много серий старых журналов было основательно разобрано и подготовлено къ переплету, на который къ сожалѣнiю не хватаетъ средствъ.

Морское снаряженiе. 36 футовый боть станціи «Александръ Ковалевскій», такъ плохо выстроенный Петровскимъ яхтъ-клубомъ въ Петербургѣ, былъ заново передѣланъ совершенно бесплатно въ шлюпочной мастерской Севастопольскаго порта въ теченіе прошлой зимы и весны 1906 г. Въ настоящее время онъ совершенно исправенъ, какъ самъ, такъ и его бензиновый двигатель. Боть хорошо работалъ все лѣто и осень съ 6 iюня (дня спуска) по 28 октября; на зимовку поставленъ въ Севастопольскій яхтъ-клубъ.

Кромѣ этого бота станція обладаетъ двумя парусными лодками въ 17 футъ «Василій Ульяновъ» и въ 15 футъ «Софія Переяславцева» и одной байдаркой. 15 футовая лодка, замѣнила собою старую 11-футовую, пришедшую въ этомъ году въ полную негодность.

Драги, сѣтки и прочее оставляетъ еще желать очень многого.

Недостатокъ средствъ. Недостатокъ средствъ не только лишаетъ станцію возможности устроить какое-либо болѣе крупное научное предпріятіе по изученію Чернаго моря, но ставить даже и поддержку уже существующаго устройства въ зависимости отъ случайныхъ единовременныхъ ассигнованій. Такъ лишь въ текущемъ году, послѣ многихъ хлопотъ, Министерство Народнаго Просвѣщенія ассигновало единовременно на ремонтъ 917 руб. 50 коп. Только на эти средства и могли быть окрашены окна и

двери и другія части зданія, не красившіяся со дня постройки въ 1896 году, передѣлана квартира рыбака и такелажная комната, сдѣланы деревянные полы въ квартирахъ служителей, гдѣ прежніе цементные полы не разъ служили причиною различныхъ простудныхъ заболѣваній, ремонтированъ керосиномоторъ, окончательно установленъ на пружины электромоторъ и проч.

Тѣмъ не менѣе, и послѣ этого, станція приведена лишь въ приличный видъ; значительную поддержку въ денежномъ отношеніи станція оказалъ сборъ съ посѣтителей аквариума, который, какъ и за два предыдущихъ года, достигъ 975 рублей.

Насколько плохо поставлена въ денежномъ отношеніи Севастопольская станція, сравнительно со своими западными русскими собратьями, можно судить по нижеслѣдующей таблицѣ бюджетовъ разныхъ станцій, приблизительно одинаковыхъ¹⁾ по размѣрамъ, составленной С. А. Зерновымъ во время его поѣздки за границу лѣтомъ текущаго года.

15.000 руб. станція въ *Ровиньо*; на эти средства она не содержитъ ни одного зоолога, а лишь низшій персоналъ и 7 рабочихъ комнатъ.

12.500 руб. Русская станція въ *Виллафранкѣ*.

12.000 руб. Станція въ *Тріестѣ*, у которой на ученія предпріятія имѣются еще особыя суммы.

8.500 руб. Мурманская станція.

6.700 руб. Севастопольская станція.

Въ этомъ отношеніи Севастопольская станція занимаетъ послѣднее мѣсто.

Въ отчетномъ 1906 году на станціи, кромѣ ея ученаго персонала, работали;

1) А. А. Борисякъ, геологъ Геологическаго комитета, надъ развитіемъ замка раковины пелециподъ. (Съ 1 ноября 1905 г. по 7 ноября 1906 г. съ перерывомъ на лѣто).

1) Такія станціи, какъ Неаполитанская, съ бюджетами болѣе 250.000 франковъ не идутъ въ сравненіе.

2) В. Д. Шредерсъ морской врачъ, надъ опухолями у рыбъ. (Съ 25 октября 1905 года по 1 сентября 1906 года).

3) М. П. Марковъ, окончившій Харьковскій университетъ,— *Rhabdosoela*, *Ascoela* и *Triclada* Чернаго моря. (Съ 31 января по 21 февраля 1906 г.).

4) Л. И. Якубова, докторъ философіи Цюрихскаго университета, надъ *Polyclada* Чернаго моря, (Съ 22 января 1906 г.— продолжаетъ заниматься).

5) Н. К. Кольцовъ, приватъ-доцентъ Московскаго университета, надъ строеніемъ спермиевъ. (Съ февраля по 18 апрѣля 1906 г.).

6) Ѳ. А. Спичаковъ, студентъ Московскаго университета, надъ сперміями и сперміогенезомъ у *Caridae*. (Съ 23 марта по 1 сентября 1906 г.).

7) М. М. Местергази, студентъ Московскаго университета.—Общее ознакомленіе съ фауной Чернаго моря. (Съ 1 марта по 15 мая 1906 г.).

8) Е. Н. Павловскій, студентъ Военной Медицинской Академіи 2 курса.—Кожныя железы ядовитыхъ колючеперыхъ рыбъ.—(Съ 17 мая по 10 августа 1906 г.).

9) Н. И. Рагоза, студентъ Военной Медицинской Академіи 1 курса.—Развитіе трофоспонгій у рыбъ.—(Съ 17 мая по 1 сентября 1906 г.).

10) Н. Н. Биршертъ, окончившій С.-Петербургскій университетъ. Анатомія и паразитологія *Crustacea Decapoda*. (Съ 20 мая по 29 іюля 1906 года).

11) М. Ѳ. Калишевскій. Хранитель зоологическаго кабинета Новороссійскаго университета, зоологъ Одесской зоологической станціи.—Систематика и Біологія Черноморскихъ *Echinodermata*. (Съ 4 по 6 іюля 1906 г.).

12) Р. С. Федорова, учительница, окончившая Высшіе Женскіе курсы.—Систематика черноморскихъ *Trematodes*. (Съ іюля по 11 августъ 1906 г.).

13) А. В. Табунщикова, учительница, оконч. Высшіе жен-

скіе курсы. — Ознакомленіе съ фауной Чернаго моря. — (Съ 19 іюля по сентябрь 1906 г.).

14) Ю. А. Филиппченко, окончившій С.-Петербургскій университетъ. — Общее знакомство съ фауной Севастопольской бухты. — (22—25 іюля 1906 г.).

15) Н. К. Кульчицкій, профессоръ гистологіи Харьковскаго университета. — Собираніе матеріала по гистологіи пищевода рыбъ, также нѣкоторыхъ гусеницъ. — (4—9 сентября 1906 г.).

16) М. Н. Миклуха. Прослуш. 8 сем. Кіевскаго университета. — Общее ознакомленіе съ фауной Чернаго моря (12—30 сентября 1906 г.).

17) Б. В. Баженовъ, окончившій Юрьевскій университетъ. Общее знакомство въ водоросляхъ Чернаго моря. (Съ 5 октября 1906 г. — продолжаетъ заниматься).

Матеріалы для работъ были посланы:

1) Н. К. Кольцову, приватъ-доценту Московскаго университета. — Коллекція живыхъ животныхъ для акваріумовъ въ Инст. Сравн. Ан. Московск. Университета.

2) П. П. Сушкину, приватъ-доценту Московскаго университета. Скаты *Raja clavata* для практическихъ занятій на Высшихъ женскихъ курсахъ.

3) В. А. Фаусеку, профессору Высшихъ женскихъ курсовъ въ Петербургѣ. — 1) *Trigla*, 2) матка *Phoasena* съ зародышемъ, 3) *Actiniae* живыя. 4) Черепъ и плавники *Delphinus*.

4) Музей Губернскаго Земства въ Курскѣ — морская вода для акваріумовъ.

5) М. Θ. Калишевскому, хранителю Зоологическаго музея Одесскаго университета. Черноморскія *Echinodermata*.

6) Е. А. Шульцу, приватъ-доценту С.-Петербургскаго университета. — *Helix*.

7) O. Duboscq, prof. Faculté des science de Montpellier — *Polygordius*.

- 8) В. В. Заленскому, академику СПб. Личинки *Polygordius*.
- 9) U. Pierantoni, Dr. prof. Napoli. Italia — *Protodrilus*.
- 10) Z. Wilhelmi. Неаполь. Зоологическая станція — *Turbellariae*.
- 11) Ботаническому кабинету Московскаго университета. Водоросли живыя для практическихъ занятій.
- 12) С. В. Мессингу, Д-ру. Ялта. Мозги *Pleuronectes* и *Syngnathus*.
- 13) Г. А. Надсону, проф. Петербургѣ Сверлящія водоросли.
- 14) М. Ломачъ, въ Петербургѣ. Коллекція живыхъ животныхъ для морскихъ аквариумовъ.
- 15) П. П. Подъяпольскому въ Саратовъ — *Crenilabrus*.
- 16) М. А. Боголѣпову въ Москвѣ — Мшанки.

Наиболѣе интереснымъ для болѣе широкихъ круговъ ученыхъ является доставка живыхъ животныхъ, привезенныхъ Н. К. Кольцовымъ въ Институтъ Сравнительной Анатоміи Московскаго Университета.

Такъ какъ по вопросу о содержаніи морскихъ животныхъ вдали отъ моря въ Россіи имѣется почти лишь одна замѣтка Г. А. Кожевникова, а вопросъ этотъ существенно важенъ для многихъ лабораторій, то станція находитъ полезнымъ помѣстить здѣсь слѣдующую выписку изъ письма Н. К. Кольцова по этому поводу. Н. К. Кольцовъ взялъ съ собою животныхъ при отъѣздѣ со станціи 18 апрѣля 1906 г.; кромѣ того ему же были присланы животныя еще два года тому назадъ.

Вотъ что онъ пишетъ отъ 29 октября 1906 года «Относительно акваріевъ могу сообщить вамъ слѣдующее. Во время моего лѣтняго отсутствія насосъ, (качающій воздухъ) остановили, и по возвращеніи я былъ очень опечаленъ, думая, что все населеніе погибло. Къ изумленію моему, это оказалось не такъ: рядъ формъ благополучно выжилъ и живетъ до сихъ поръ безъ накаливанія воздуха. Прекрасно чувствуютъ себя раки отшельники, креветки (*Palaemon* и *Athanas*) *Eriphia*, *Xantho*, ...затѣмъ *Artemia salina* и *Balanus eburneus*, послѣднихъ я кормилъ сначала прѣсно-

водными циклопами... Актинии за 2 года повывелись, остались скверные экземпляры; Porcellana благоденствует. Видѣлъ недавно 2-хъ немертинъ и Nereis. Шныряютъ какіе то Copepoda. Громадное количество превосходныхъ Lascimaria. Лѣтомъ, до остановки насоса, были въ изобиліи мшаики (Madreporaria-Pedicellina), которыя разрослись по всему акварию. Одно время наблюдалъ живыхъ Polystomella и миллиолидъ... Ulva процвѣтала долгое время, осенью погибла. Погибли также почему то Sphaeroma и Idothea. Прилипалы (Lepadogaster) погибли у меня въ теченіе первыхъ дней, но коньки и въ особенности иглы жили долго и кормились прѣсноводными рачками. Сцифистомы великолѣпно размножались въ теченіе полугода (два раза), потомъ гибли. Protodrilus'ы погибли тоже въ теченіе 3—4 мѣсяцевъ. Странно, что такъ быстро гибли турбелларіи, Acoela, Monotus, Leptoplana. Lucernaria погибли въ 2—3 недѣли. Креветки, Balanus eburneus, отшельники, иглы и коньки прекрасно доѣхали въ мокрой Ulva, дорогой я не обращалъ на нихъ вниманія. Стало быть ихъ можно такъ пересылать по почтѣ.

Lascimaria—3-й годъ показываю нѣсколько сотенъ на практическихъ занятіяхъ; циклъ развитія изучаетъ студентъ Лебедевъ; Актинии, немертины, артемии, одинъ разъ Protodrilus и фораминиферы—на практическія занятія; живыхъ краббовъ, креветокъ и отшельниковъ демонстрирую на лекціяхъ».

Старшій зоологъ въ текущемъ году съ 19 февраля по 13 мая былъ за границей, гдѣ осматривалъ устройство зоологическихъ станцій и аквариумовъ въ Триестѣ, Неаполѣ, Ровиньо, Виллафранкѣ и Марселѣ, и океанографическую выставку въ послѣднемъ городѣ. Работалъ на тѣхъ же станціяхъ кромѣ Ровиньо и Мерсели и познакомился со средиземноморской фауной и ея распредѣленіемъ по зонамъ съ цѣлью сравнить эти данныя съ распредѣленіемъ животныхъ въ Черномъ морѣ, надъ чѣмъ онъ сейчасъ работаетъ.

Данныя по осмотру зоологическихъ станцій войдутъ въ статью «Матеріалы по техническому оборудованію Севастопольской Біо-

логической станціи», другія же наблюденія, сдѣланныя во время заграничной командировки, и, представляющія особый интересъ, данныя по сравненію между собой видовъ, общихъ Черному и Средиземному морю, войдутъ въ работу «Зоологическая топографія Чернаго моря у Севастополя»; туда же, какъ сравнительный матеріалъ войдутъ и наблюденія, произведенныя во время командировки на Принцевы о-ва въ Мраморномъ морѣ.

Младшій зоологъ кромѣ исполненія своихъ прямыхъ обязанностей — наблюденія за порядкомъ въ лабораторіяхъ и библіотекъ и срочныхъ выѣздовъ, закончилъ и сдалъ въ печать двѣ работы: 1) Къ біологiи *Idothea tricuspinata*, 2) О кровеносной системѣ у наукообразныхъ.

Станція и въ отчетномъ году прилагала усилія къ возможно болѣе точному опредѣленію Черноморской фауны; такъ были отосланы *Protodrilus* и *Planariae* въ Неаполь лицамъ, работающимъ сейчасъ надъ соответствующими томами *Fauna und Flora*. Сборы станціи по *Echinodermata* началъ обрабатывать М. Ѳ. Калишевскій; онъ сообщалъ, что въ матеріалахъ оказалось много интереснаго; къ сожалѣнію трагическая смерть Михаила Ѳедоровича подъ развалинами горѣвшаго театра въ Одессѣ, — прервала работу. Смерть М. Ѳ. Калишевскаго, зоолога Одесской зоологической станціи, тѣмъ тяжелѣе, что покойный еще студентомъ работалъ у насъ и затѣмъ все время поддерживалъ сношенія; между прочимъ онъ былъ занятъ разработкой плана о совмѣстномъ изученіи Чернаго моря со стороны Севастопольской и одесской зоологическихъ станцій.

Л. И. Якубова обрабатывала *Polyclada* Севастопольской бухты и окрестностей. Кромѣ 3 видовъ, уже извѣстныхъ для Севастополя, она нашла еще 2 вида описанныхъ для Кавказскаго побережья и Азовскаго моря, и 1 родъ *Cryptocelis* — большую, желтую, около 1 вершка длиной турбеллярію въ пескѣ у Георгіевскаго монастыря, совершенно новую для Чернаго моря.

Лицами, работавшими на станціи, или на доставленномъ станціею матеріалѣ, выпущены за отчетный годъ слѣдующія работы.

1) В. Граціановъ. Замѣтка о *Asperina improvisa* Ostroum.
Изв. Имп. Академіи Наукъ V серія, т. 22, №№ 1 и 2.

2) А. Борисякъ. *Pelescyroda* Черноморскаго планктона
Изв. Имп. Академіи Наукъ V серія, т. 22, №№ 4 и 5.

