

32.47

ПРОВ 98

ПРОВ 1530

# ОТЧЕТЪ

О ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦІИ

за 1910 годъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 линія, № 12.

1911.

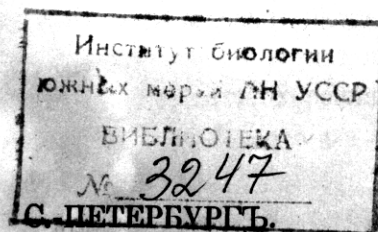
ПРОВ 2010

# ОТЧЕТЪ

О ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

## СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

за 1910 годъ.



ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 линія, № 12.

1911.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Февраль 1911 года.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

Отдѣльный оттискъ изъ «Отчета о дѣятельности Императорской Академіи  
Наукъ по Физико-Математическому и Историко-Филологическому Отдѣленіямъ  
за 1910 годъ».

## *Севастопольская Біологическая Станція.*

Отчетный 1910 годъ былъ сороковымъ годомъ существованія Станціи; въ составѣ ея служащаго персонала не произошло никакихъ перемѣнъ: директоромъ продолжалъ оставаться академикъ В. В. Заленскій, старшимъ зоологомъ С. А. Зерновъ, и младшимъ — Л. И. Якубова.

### **І. Лабораторія.**

По недостатку средствъ, въ лабораторной обстановкѣ не произведено никакихъ существенныхъ перемѣнъ, кромѣ приобрѣтенія цѣлаго ряда мелкихъ стеклянныхъ акваріумовъ. Станціонные оптическіе и анатомическіе приборы уже давно требуютъ коренной починки, обновленія и дополненія. Хотя работающіе на Станціи, по правиламъ, и должны имѣть свои анатомическіе и оптическіе приборы, но очень часто студенты, составляющіе половину работающих на Станціи, являются или безъ нихъ, или же съ приборами совершенно невозможнаго качества. Часть студентовъ получаетъ приборы отъ своихъ лабораторій, но далеко не всѣ; поэтому Станціи волей неволей приходится выдавать части занимающихся инструменты отъ себя. Приобрѣтеніе же такихъ приборовъ, какъ новый микрофотографическій аппаратъ, хорошія бинокулярныя лупы, новые микротомы и пр., необходимо для всѣхъ занимающихся и для личнаго состава Станціи.

Что-же касается лабораторной посуды и реактивовъ, то, по мѣрѣ необходимости, они пополнялись въ теченіе года, и недостатка въ нихъ не ощущалось.



Въ отчетномъ 1910 году на Станціи занимались, кромѣ служащихъ Станціи, 34 человѣка, а именно:

1. С. В. Аверинцевъ, приватъ-доцентъ Петербургскаго Университета, преподаватель Стебутовскихъ Сельско-Хозяйственныхъ Курсовъ; матеріалы по морфологіи громіи и опухолямъ у колюшекъ; въ іюлѣ.

2. Л. Е. Аренсъ, студентъ Петербургскаго Университета, общій курсъ; съ 15 іюня по 14 августа.

3. Н. Т. Геращенко, студентъ Медицинскаго Факультета Харьковскаго Университета; собираніе матеріаловъ по кровеносной системѣ скатовъ, для своей работы и для проф. Н. К. Кульчицкаго; 8—12 ноября.

4. П. А. Двойченко, студентъ Горнаго Института; работалъ въ Библіотекѣ по вопросу о геологіи и гидрологіи третичныхъ отложеній, на тему Таврическаго Земства «Уловія залеганія артезіанскихъ водъ въ Таврической губерніи».

5. Н. Г. Захаровъ, студентъ Московскаго Университета; общій курсъ; съ 1 іюня по 15 іюля.

6. Е. С. Зинова, ассистентка курсовъ Біологической Лабораторіи Лесгафта; собираніе матеріаловъ по бурымъ и краснымъ водорослямъ и изученіе полисифоній; съ 3 іюня по 22 іюля.

7. Я. И. Комаровская, лаборантка Гистологическаго Кабинета Высшихъ Женскихъ Курсовъ въ Петербургѣ; наблюденіе надъ развитіемъ аннелидъ (образованіе телобластовъ); съ 22 мая по 22 іюля.

8. В. А. Константиновъ, студентъ Харьковскаго Университета; общій курсъ; съ 1 іюня по 25 іюля.

9. Ф. И. Коппъ, студентъ Харьковскаго Университета; консервировка мозга въ рыбъ; 15—17 января и въ августѣ 1910.

10. М. Э. Ландезенъ, слушательница Петербургскаго Университета; общій курсъ и сравнительно-гистологическое изслѣдованіе зрительнаго нерва; съ 24 іюля по 28 августа.

11. Н. Е. Максимовъ, смотритель за рыболовствомъ на

Черноморско-Дунайскихъ рыбныхъ промыслахъ; собраніе литературы по рыболовству и ихтіологіи; 21—28 февраля.

12. С. Н. Михайловскій, студентъ Горнаго Института; отъ Таврическаго Земства; работалъ въ Библіотекѣ по третичнымъ отложеніямъ Крыма.

13. Б. Э. Можейко, хранитель Музея Таврическаго Земства; сосудистая система миноги; 24—28 декабря 1909 г.

14. А. В. Морозовъ, студентъ Казанскаго Университета; общій курсъ; съ 13 мая по 23 іюня.

15. Н. Ф. Мурзинъ, студентъ Московскаго Университета; общій курсъ; съ 1 іюня по 15 іюля.

16. С. В. Мясоѣдовъ, студентъ Петербургскаго Университета; общій курсъ; съ 15 мая по 14 іюля.

17. Н. В. Насоновъ, академикъ; сверлящія губки; нѣсколько дней въ іюлѣ.

18. А. Ф. Натали, слушательница Харьковскаго Университета; овогенезъ у медузъ; съ 1 іюля по 1 сентября.

19. В. Ф. Натали, студентъ Харьковскаго Университета; гистологическое строеніе центральной нервной системы у мидій; съ 25 мая по 15 сентября.

20. В. Л. Паули, студентъ Харьковскаго Университета; строеніе кишечника кольчатыхъ червей; съ 22 января до августа.

21. А. С. Пляшкевичъ, слушатель Высшихъ Сельско-Хозяйственныхъ Курсовъ въ Петербургѣ; собраніе матеріаловъ для практическихъ занятій студентовъ Сельско-Хозяйственныхъ Курсовъ; съ 7 апрѣля по 2 мая.

22. Н. Я. Розенфельдъ, занимающаяся въ Петербургской Біологической Лабораторіи; общій курсъ и немертины; съ 17 іюня по августъ.

23. М. К. Савашинскій, студентъ Московскаго Университета; собраніе матеріаловъ по яичникамъ креветокъ; 21—29 апрѣля.

24. М. Я. Савенковъ, окончившій курсъ Харьковскаго Университета; окончаніе наблюденій надъ зостерой и собраніе

матеріаловъ по краснымъ водорослямъ; съ 18 декабря 1909 по 11 января 1910 и 20—22 апрѣля 1910.

25. В. А. Сварчевскій, лаборантъ Кіевского Университета; собираніе матеріаловъ для работъ по простѣйшимъ и другимъ безпозвоночнымъ; съ 10 мая по 13 іюля.

26. В. Ф. Соколовъ, студентъ Петербургскаго Университета; движеніе грегарины; съ 15 мая по 16 августа.

27. М. В. Сорокина, слушательница Высшихъ Женскихъ Курсовъ въ Петербургѣ; общій курсъ и регенерація у офіуръ; съ 1 іюня по 1 августа.

28. М. П. Твердохлѣбовъ, студентъ Харьковскаго Университета; общее знакомство съ фауной Чернаго моря; съ 22 декабря 1909 по 16 января 1910, и августъ 1910.

29. М. І. Тихій, окончившій курсъ Харьковскаго Университета; обработка матеріаловъ по капреллидамъ.

30. З. П. Тиховская, слушательница Кіевскихъ Высшихъ Женскихъ Курсовъ; водоросли; 16—30 іюня и съ 20 іюля по 20 августа; собираніе гербарія для курсовъ.

31. З. В. Шенгелидзе, слушательница Петербургскаго Университета; общій курсъ и строеніе пигментныхъ клѣтокъ; съ 25 мая по 20 іюня 1910 г.; З. В. Шенгелидзе, работавшая спеціально въ Анатоми-Гистологическомъ Кабинетѣ Петербургскаго Университета, считалась одной изъ выдающихся слушательницъ; но уже въ Петербургѣ на нее находили иногда припадки тоски; пріѣхавъ въ Севастополь, она сначала чувствовала себя хорошо и старательно занималась, но затѣмъ стала тосковать и, на почвѣ недовольства какъ собою, такъ и всей жизнью, добровольно прервала свою жизнь въ ночь съ 20 на 21 іюня. Товарищи по Станціи похоронили ее на Севастопольскомъ городскомъ кладбищѣ.

32. А. Е. Щербакъ, орд. профессоръ Варшавскаго Университета; изслѣдованіе нервной системы у аппендикулярій и вѣтвистоусыхъ ракообразныхъ; съ декабря 1909 по май 1910 г.

33. Н. Н. Яковлевъ, студентъ Московскаго Университета; общій курсъ; съ 1 іюля по 19 августа.

34. В. В. Познышевъ, инспекторъ Константиновскаго Реальнаго Училища въ Севастополѣ; читалъ въ Библіотекѣ Станціи литературу по гидрологіи Чернаго моря.

На Пасхѣ два дня провела на Станціи студенческая экскурсія Московскаго Университета подъ руководствомъ приватъ-доцента М. М. Новикова; 16-ти экскурсантамъ былъ доставленъ рядъ живыхъ животныхъ и сдѣлана экскурсія.

Въ апрѣлѣ же на Станціи была ботаническая экскурсія 18-ти Харьковскихъ студентовъ подъ руководствомъ проф. В. М. Арнольди, для которыхъ была тоже сдѣлана специальная экскурсія.

Экскурсій высшихъ, среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній, осматривающихъ акваріумъ, но нерѣдко просящихъ показать имъ Лабораторіи и Библіотеки, что почти всегда приходится исполнять, въ отчетномъ году было необыкновенно много, а именно, 143. Болѣе подробно о нихъ сообщается ниже, въ Отдѣлѣ объ акваріумѣ.

Всего съ 1902 г.,—времени введенія послѣднихъ штатовъ,—по 1909 г. включительно, на Станціи работало занимающихся 158 человекъ (считая персоналъ), которые сдѣлали 210 посѣщеній; по два раза пріѣзжало 26 человекъ, по 3 и 4 раза—трое, по 5 и 6 разъ—двое.

Въ числѣ 158 занимающихся было, считая послѣднее общественное положеніе, 15 академиковъ и профессоровъ, 8 приватъ-доцентовъ, 38 ассистентовъ, 6 ассистентокъ, 15 окончившихъ курсъ университетовъ мужчинъ, 4 получившихъ высшее образованіе женщины, 60 студентовъ и 12 студентокъ.

Изъ числа занимавшихся на Станціи напечатали свои работы 34 человека, а изъ лицъ, которымъ посылался матеріалъ, 13 человекъ; всѣми вмѣстѣ напечатано всего 69 статей.

Въ среднемъ за послѣднія 9 лѣтъ приходится въ годъ 23 занимающихся на 17 рабочихъ мѣстъ, находящихся на станціи.

*Матеріалы для научныхъ работъ были посланы:* 1) Франція, Баньюльсь, дру Fage — черноморская хамса (анчоусы), 2) Берлинъ, Океанографическому Музею Университета — черноморская вода для анализа, 3) Виллафранка, академику В. В. Заленскому — зародыши немертины-монопоры, 4) Гельголандъ, проф. Гартлаубу — медузы-маргелиды, 5) Москва, Университетъ, проф. И. Ф. Огневу — головы разныхъ рыбъ, 6) Москва, Петровское - Разумовское, Сельско - Хозяйственный Институтъ, проф. Я. В. Самойлову — желѣзисто-марганцовыя конкреціи, собранныя С. А. Зерновымъ во время экскурсій на пароходѣ «Меотида» въ 1909 г., 7) Петербургъ, Ботаническій садъ, Н. Н. Воронихину — водоросли, собранныя во время экскурсіи С. А. Зернова на пароходѣ «Меотида» у южныхъ береговъ Крыма, 8) Петербургъ, Академія Наукъ, лаборанту К. Н. Давыдову — живыя немертины и морская вода, 9) Петербургъ, Университетъ, ассистенту В. И. Догелю — юлусы, 10) Петербургъ, Зоологическій Музей Академіи — моллюски, собранныя у береговъ Крыма на «Меотидѣ» С. А. Зерновымъ въ обработкѣ К. О. Милашевича, 11) Харьковъ, Университетъ, проф. Н. К. Кульчицкому — амфиоксусы, 12) Харьковъ, ассистенту М. П. Маркову — живыя церциры, 13) Харьковъ, проф. Л. В. Рейнгарду — планктонъ Чернаго моря.

*Матеріалы для практическихъ занятій были посланы:* 14) Кіевъ, Высшіе Женскіе Курсы, на имя ассистента Д. Е. Белинга — асцидии и амфиоксусы для практическихъ занятій, 15) Кіевъ, лаборанту Б. А. Сварчевскому — актиніи и краббы для практическихъ занятій въ Университетѣ, 16) Москва, Педагогическіе Курсы, г. А. Баркову — водоросли для практическихъ занятій, 17) Москва, Университетъ, ассистенту С. Н. Боголюбскому — 50 морскихъ коньковъ, 18) Москва, Высшіе Женскіе Курсы, черезъ ассистента Н. А. Касьянова — живыя немертины, артемии и турбеллярии, 19) Москва, Высшіе Женскіе Курсы, А. Ф. Котсу — 80 скатовъ двухъ видовъ для практическихъ занятій, 20) Москва, Высшіе Женскіе Курсы, Зоологическая Ла-

бораторія, проф. П. П. Сушкину — коллекція черноморскихъ рыбъ для практическихъ занятій, 21) Москва, Университетъ, приватъ-доценту Л. И. Курсанову — живыя морскія водоросли для практическихъ занятій, 22) ассистенту В. Н. Лебедеву — лентецы изъ камбалъ для практическихъ занятій на Высшихъ Женскихъ Курсахъ въ Москвѣ, 23) Петербургъ, Стебутовскіе Курсы, проф. С. В. Аверинцеву — амфиоксусы для практическихъ занятій, 24) Петербургъ, лаборанту Н. Н. Воронихину — водоросли для практическихъ занятій на Естественно-Научныхъ Курсахъ Лохвицкой, 25) Петербургъ, приватъ-доценту В. Л. Комарову — водоросли для практическихъ занятій, 26) Петербургъ, Высшіе Женскіе Курсы, лаборанту П. Ю. Шмидту — юлусы и сколопендры для практическихъ занятій, 27) Харьковъ, Университетъ, ассистенту Г. Г. Гадду — виноградныя улитки и асцидиі для практическихъ занятій, 28) Харьковъ, Университетъ, проф. В. М. Арнольди — живыя водоросли для практическихъ занятій, 29) Харьковъ, Высшіе Женскіе Курсы — виноградныя улитки и асцидиі для практическихъ занятій, 30) Харьковъ, Университетъ, лаборанту В. В. Редикорцеву — юлусы для практическихъ занятій, 31) Тифлисъ, Высшіе Женскіе Курсы — амфиоксусы.

*Аквариумныя животныя были посланы и даны:* 32) Петербургъ, аквариумисту Н. М. Васильеву — аквариумныя рыбы, 33) Петербургъ, аквариумисту корнету Галлу — аквариумныя морскія рыбы, 34) Петербургъ, аквариумисту г. Ерошевичу — аквариумныя животныя (2 раза), 35) Петербургъ, Высшіе Женскіе Курсы, ассистенту П. Ю. Шмидту — живыя актиніи, 36) Тифлисъ, г. Клебанскому — животныя для морского аквариума, 37) Харьковъ, ассистенту М. П. Маркову — два раза актиніи для аквариума въ университетской Лабораторіи, 38) Харьковъ, студенту М. М. Павлову — аквариумныя животныя для Лабораторіи общей патологии Университета.

*Разнаго рода матеріалы и свѣдѣнія были посланы и даны:* 39) Италія, проф. Ролленбергу изъ Аргентины — свѣдѣнія о



станціонномъ устройствѣ, 40) Одесса, Управленію Черноморско-Дунайскимъ Рыболовствомъ — фотографіи С. А. Зернова по черноморскому рыболовству (48 штукъ), 41) Петербургъ, зоологу Академіи А. С. Скорикову — описаніе и фотографіи когтей для собиранія животныхъ и запирающей горизонтальной сѣтки С. А. Зернова, 42) Феодосія, Начальнику порта — свѣдѣнія по вопросу о солёности Чернаго моря въ связи съ вопросомъ о нагрузкѣ судовъ.

В. Ф. Соколовъ любезно сообщаетъ Станціи слѣдующія свои наблюденія, сдѣланныя текущимъ лѣтомъ:

«Работая лѣтомъ 1910 года на Севастопольской Биологической Станціи надъ грегаринами (ихъ физиологіей), мнѣ пришлось просмотрѣть много животныхъ Чернаго моря, главнымъ же образомъ червей. Большинство животныхъ я вскрывалъ въ количествахъ 20—40 экз., но, конечно, это не даетъ мнѣ еще права говорить объ ихъ незараженности грегаринами. Насколько рѣдко могутъ попадаться экземпляры, зараженные грегаринами, можетъ служить тотъ фактъ, что изъ сотни слишкомъ вскрытыхъ мною *Enchytraeus albidus* я нашелъ нѣсколько грегаринъ *Monocystis encytraei* только въ двухъ. Зараженными грегаринами я нашелъ слѣдующихъ животныхъ:

«*Lineus lacteus*: почти во всякомъ экземплярѣ мнѣ попадались нѣсколько грегаринъ *Urospora nemertis* Köll. *Nereis cultrifera*, зараженные грегаринами *Doliocystis pellucida* Köll. попадаютъ сравнительно рѣдко и въ небольшомъ числѣ. У *Nephtys scolopendroides* зараженность грегаринами *Doliocystis heterocerphala* Ming. значительно больше, чѣмъ у nereидъ и почти во всякомъ экземплярѣ паразитируютъ нѣсколько грегаринъ. *Glycera* (*Rhynchobolus*) сильно заражены грегаринами *Gonospora sparsa* Lég.; грегарины попадаютъ иногда въ большомъ числѣ. Удобный объектъ для проходящихъ общій курсъ на Станціи. *Enchytraeus albidus* — грегарина *Monocystis Encytraei* Köll. *Balanus eburneus* — зараженность ихъ грегаринами сильно колеблется отъ мѣстонахожденія; наиболѣе зараженными оказываются взятые

близъ устричнаго завода. Эту грегариину г. Мавродіади называетъ *Cephaloidophora communis*. *Balanus improvisus*: только въ трехъ, изъ десятковъ взятыхъ въ различныхъ мѣстахъ, я нашелъ нѣсколько грегариинъ *Cephaloidophora communis*. *Carcinus moenas*: въ двухъ, изъ двадцати вскрытыхъ краббовъ, мнѣ попалось нѣсколько (8) грегариинъ *Aggregata portunidarum* Frnz. *Portunus arcuatus*: только въ одномъ я нашелъ двѣ грегариины *Aggregata portunidarum* Frnz. *Polygordius* — въ доставленныхъ мнѣ отъ Георгіевскаго монастыря было очень много грегариинъ. Fraipont называетъ ихъ *Monocystis foliacea*. Въ полигордіусахъ изъ Песчаной бухты грегариинъ почти не было, и попадались онѣ въ единичныхъ экземплярахъ».

Было бы крайне желательно установить зависимость зараженности грегариинами отъ времени года: увеличивается или уменьшается зараженность съ наступленіемъ зимы?

Наблюденія В. Ф. Соколова, равно какъ и наблюденія Д. Ф. Синицина, опубликованныя въ отчетномъ году, представляютъ для Станціи специальный интересъ, увеличивая интересными формами бѣдную черноморскую фауну и давая, такимъ образомъ, рядъ новыхъ объектовъ для занятій пріѣзжающихъ. Студентами Г. Кирпичниковымъ и Д. Малышевымъ прислана для напечатанія въ отчетѣ замѣтка о прохожденіи ими общаго курса на Станціи. Но, въ виду того, что С. А. Зерновъ предполагаетъ составить специальную статью о такъ называемомъ «общемъ курсѣ», впервые изъ всѣхъ русскихъ морскихъ Станцій организованномъ въ Севастополѣ, а замѣтка слишкомъ детальна для отчета, то, представляется, быть можетъ, болѣе удобнымъ, по согласію съ авторами, или напечатать эту статью отдѣльно, или ввести ее въ статью г. Зернова, если они пожелаютъ.

Въ отчетномъ году напечатана въ «Запискахъ» Академіи (т. XXV, № 9) отысканная и присланная на Станцію работа покойной завѣдывавшей Станціей С. М. Переяславцевой: «Матеріалы для характеристики флоры Чернаго моря». Редакцію этой работы взялъ на себя Н. Н. Воронихинъ. Имъ же напечатанъ

и послѣдній выпускъ систематической части его собственной работы, именно, — о красныхъ водоросляхъ Чернаго моря, часть матеріала для которой онъ собралъ на Станціи. Наконецъ, мы имѣемъ теперь хотя бы основныя свѣдѣнія по водорослямъ Чернаго моря у береговъ Крыма. М. Я. Савенковъ напечаталъ свои наблюденія, сдѣланныя на Станціи по распредѣленію и условіямъ обитанія морской травы zostеры.

Изъ работъ анатомо-эмбриологическаго характера отмѣтимъ интересную статью А. В. Немилова, работавшаго на Станціи въ прошломъ году въ очень мало разработанной области гистологии безпозвоночныхъ, и интересныя наблюденія по развитію и превращенію сосальщиковъ Д. Ф. Синицына, работавшаго на Станціи въ 1908 году, а также замѣтки М. П. Маркова.

Старшій зоологъ Станціи С. А. Зерновъ въ декабрѣ 1909 г. участвовалъ въ Съѣздѣ Русскихъ Естествоиспытателей и врачей въ Москвѣ, гдѣ сдѣлалъ три доклада: о распредѣленіи донной фауны въ Черномъ морѣ, о распредѣленіи планктона у Севастополя, и о дѣятельности Севастопольской Біологической Станціи съ 1902 по 1909 г.

Въ январѣ г. Зерновъ принималъ участіе въ Съѣздѣ по рыбопромышленности въ Петербургѣ по предложенію и на средства Таврическаго Губернскаго Земства, а затѣмъ работалъ въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи надъ литературой по распредѣленію морскихъ животныхъ.

Въ маѣ онъ работалъ въ Черномъ морѣ у береговъ Кавказа на пароходѣ Керченскаго землечерпательнаго каравана «Меотида», любезно предоставленномъ Министерствомъ Торговли и Промышленности и начальникомъ работъ Керченскаго, Феодосійскаго и др. портовъ инженеромъ Ю. А. Бахметевымъ.

Экспедиція продолжалась весь май мѣсяцъ; въ ней, одинъ послѣ другого, принимали участіе еще студенты Московскаго Университета Н. Ф. Мурзинъ и П. П. Павловъ. Всего по побережью отъ Керчи до Сухума было сдѣлано 54 станціи и собрано 293 №№ коллекцій, которыя всѣ поступаютъ въ Зоологи-

ческий Музей Академіи, на средства котораго была совершена эта экскурсія. Фауна Кавказскаго побережья оказалась бѣднѣ фауны Крымскаго; причиной тому является очень крутой скатъ морского дна и обиліе рѣкъ, опрѣсняющихъ море; только рыбы, повидимому, составляютъ исключеніе. Въ виду такой бѣдности морской фауны, С. А. Зерновъ сдѣлалъ рядъ экскурсій въ прибрежныя озера; были собраны коллекціи по фаунѣ двухъ, уже извѣстныхъ реликтовыхъ озеръ Абрау и Палеостомы, затѣмъ прѣсноводнаго озера Инкитъ, а также такъ называемыхъ прудовъ Ново-Аѳонскаго монастыря, въ которыхъ оказались реликтовые моллюски и мизиды, что представляетъ новостъ и особый интересъ. Поразительна фауна моллюсковъ реликтоваго озера Абрау: несмотря на очень тщательные поиски, обычныхъ прѣсноводныхъ моллюсковъ тамъ не нашли, хотя въ ближнемъ озерѣ, въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Абрау, такихъ моллюсковъ множество; если они и находятся въ Абрау, то, очевидно, въ совершенно незначительномъ количествѣ сравнительно съ реликтовыми.

Въ Керченскомъ проливѣ были найдены устричные рифы, такіе же, какіе указаны Н. И. Андрусовымъ для послѣтретичныхъ отложеній Чернаго моря, а затѣмъ были отысканы массовыя мѣстонахожденія мшанокъ-мембранипоръ въ морѣ. Въ прошлую экскурсію на «Меотидѣ», въ 1909 г. Н. И. Андрусовъ убѣждалъ С. А. Зернова искать именно такія мѣстонахожденія, такъ какъ до сихъ поръ современные мшанковые рифы были находимы только на сваяхъ и вѣхахъ, между тѣмъ, какъ въ послѣтретичныхъ отложеніяхъ тѣ-же мшанки подъ Керчью сложили цѣлыя скалы.

Съ іюля и по декабрь С. А. Зернову пришлось наблюдать за постройкой южнаго крыла Станціи, свѣдѣнія о которомъ помѣщены ниже; остальное время ушло на исполненіе постоянныхъ и прямыхъ обязанностей по Станціи.

Младшій зоологъ Л. И. Якубова исполняла свои служебныя обязанности по библіотекѣ и лабораторіи и завѣдывала всей Станціей во время командировокъ С. А. Зернова.

За отчетный годъ лицами, работавшими на Станціи или получившими отъ нея хотя бы часть своего матеріала, были напечатаны *слѣдующія работы*:

К. Н. Давыдовъ. «Реституція у немертинъ въ связи съ вопросомъ о перспективной потенці зародышевыхъ пластовъ» — «Извѣстія» Академіи Наукъ 1910 г.

Н. Н. Воронихинъ. «Багрянки Чернаго моря» «Труды Петерб. Общ. Естеств.», т. 40. 1909 г.

Н. Куделинъ. «Къ фаунѣ глубокаго Чернаго моря» — «Записки Новоросс. Общ. Естеств.», т. 35. 1910 г.

С. А. Зерновъ. «О зеркальномъ гониографѣ Потта» — «Записки по гидрографіи», т. 32. 1910.

Онъ же. Доклады въ — «Матеріалахъ по разработкѣ проекта правилъ рыболовства въ водахъ западной части Чернаго моря», Одесса. 1910 г.

Онъ же. «Grundzüge der Verbreitung u s. w. Abtheilung 2. Plankton» — I. R. H. H., Band 3. 1910.

Michael Markow. «Ueber das Excretionssystem im Schlunde von *Cercyra hastata*» u s. w. — «Z. Anz.», B. 35, № 16.

W. Lebedew. «Ueber *Trachelocerca phoenicopterus*» — «Arch. Prot.» B. 13, 1908.

Н. В. Насоновъ. «О результатахъ работъ на пароходѣ «Меотида» въ Черномъ морѣ вдоль южнаго берега Крыма С. А. Зернова, командированнаго Зоологическимъ Музеемъ Академіи Наукъ осенью 1909 г. — «Извѣстія» Академіи Наукъ. 1910 г.

Ан. Немиловъ. «Къ вопросу о тончайшемъ строеніи безмякотныхъ нервныхъ волоконъ» — Труды Петерб. Общ. Естеств.» Протоколы № 7—8, 1909 г.

Проф. Л. Рейнгардъ. «Фитопланктонъ Чернаго моря» и т. д., Харьковъ. 1910 г.

М. Я. Савенковъ. «Матеріалы къ изученію ойкологіи и морфологіи окрестностей г. Севастополя», Харьковъ, 1910 г.

D. Th. Ssinitzin. «Studien über die Phylogenie der Trematoden № 3» — «Biologische Zeitschrift», Bd. 1. 1910, Москва.

Онъ же Idem № 2 — «Z. w. Z.», B. 94. 1909.

## II. Библиотека.

Въ силу недостатка средствъ, библиотека Станціи обогатилась въ отчетномъ году весьма незначительнымъ количествомъ книгъ и брошюръ, если не считать серій журналовъ и періодическихъ изданій, которыя Станція продолжала получать по прежнему 28 за плату и 79 бесплатно.

Отдѣльно изданныхъ книгъ и брошюръ Станція получила за отчетный годъ только 39, да и то почти всецѣло на счетъ присланныхъ авторами оттисковъ; на средства же самой Станціи было куплено только три книги. Такое положеніе, конечно, ненормально, но всѣ средства, которыя Станція можетъ ассигновать на библиотечку, уходятъ на выпускъ журнальныхъ серій, нѣкоторыя изъ коихъ теперь необычайно вздорожали, такъ какъ стали давать, вмѣсто одного, по нѣсколько томовъ въ годъ. Станція не можетъ также подписаться на нѣсколько новыхъ журналовъ, которые крайне необходимы и преслѣдуютъ задачи, тождественныя съ задачами Станціи. Въ настоящее время Станція насчитываетъ 5.897 инвентарныхъ №№ отдѣльныхъ книгъ и брошюръ, около 1.178 томовъ переплетенныхъ томовъ журналовъ (вновь переплетено 30) и около 956 непереплетенныхъ.

За всѣ полученные бесплатно изданія Станція приносить свою благодарность соответствующимъ обществамъ и учрежденіямъ, а также выражаетъ свою признательность отдѣльнымъ лицамъ за пожертвованіе книгъ и авторскихъ оттисковъ.

Такими лицами (въ порядкѣ поступленія отъ нихъ книгъ) были: гг. Забусовъ, Синицынъ, Павловъ, Кожевниковъ, Емельяненко, Фанъ-дерь-Флитъ, Зерновъ, Лебединцевъ, Ло-Біанко, Андрусовъ, Брейтфусъ, Генкель, Куделинъ, Новиковъ, Л. В. Рейнгардъ, Воронихинъ, Меск, Давыдовъ, Вульфъ, Е. Э. Ивановъ и Лебедевъ.

Помимо текущихъ дѣлъ по библіотечному хозяйству, Л. И. Якубова вела корректуру печатаемаго каталога библіотеки, почти закончила исправленіе рукописи каталога и сдѣлала соотвѣтствующія поправки въ карточномъ.

### III. Музей и складъ коллекцій.

Пристройка къ зданію южнаго крыла, въ которомъ помѣстится Музей Станціи, наконецъ, осуществилась въ текущемъ году; о ходѣ постройки сообщается ниже. Къ устройству Музея можно будетъ приступить съ весны 1911 года и сначала, впредь до утвержденія новыхъ штатовъ, придется устраивать Музей безъ шкаповъ, на простыхъ полкахъ и въ складочной, зеленого стекла посудѣ. Станція весь годъ собирала всѣ демонстративные образцы черноморской фауны и флоры, особенно интересные для посѣтителей Музея; такъ, между прочимъ, были добыты мечъ-рыба изъ Чернаго моря и голова-большого тунца оттуда же, отправленные въ мастерскую Зоологическаго Музея Академіи для набивки, съ любезнаго согласія директора Музея академика Н. В. Насонова. Отсутствіе новыхъ штатовъ задержать открытіе Музея для публики, о чемъ приходится усиленно пожалѣть въ виду наличности громаднаго количества посѣтителей акваріума, особенно пріѣзжающихъ со всѣхъ концовъ Россіи экскурсантовъ.

К. К. фонъ-Фохтъ подарилъ Станціи для ея Музея рукописную геологическую карту Крыма. Станція выражаетъ ему свою глубокую признательность, особенно въ виду наличности тѣснѣйшей связи между геологическимъ прошлымъ и современнымъ состояніемъ фауны и флоры Чернаго моря.

О матеріалахъ, собранныхъ для Музея уже раньше, сообщено въ отчетѣ за 1909 г.

Отъ В. В. Редикорцева получено сообщеніе о томъ, что имъ закончена обработка черноморскихъ оболочниковъ по коллекціи, полученной отъ Станціи. В. В. Редикорцевъ любезно прилагаетъ списокъ сдѣланныхъ имъ опредѣленій, по которому

видно, что наши прежнія понятія о черноморскихъ оболочникахъ должны совершенно измѣниться. Коллекція вскорѣ вернется на Станцію.

#### IV. Морское снаряженіе.

Морское снаряженіе осталось безъ перемѣнъ; приобрѣтено только 200 саж. новаго стального троса для драгажа и исправленъ мелочной инвентарь: сачки, драги, когти и проч.

Станціонный боть требуетъ перемѣны мѣдной обшивки, которая отъ времени пришла почти въ негодность; все это требуетъ лишніхъ средствъ, которыхъ у Станціи нѣтъ; перемѣна мотора на другой, лучший тоже остается въ области пожеланій. Пока для стараго мотора приобрѣтены новый карбюраторъ и магнето, но примѣнить ихъ можно будетъ только съ будущаго года.

#### V. Акваріумъ Станціи.

Въ текущемъ году оправдались опасенія Станціи относительно невѣрности дохода отъ входной платы за посѣщеніе акваріума, о чемъ говорилось въ одномъ изъ предыдущихъ отчетовъ; именно, за настоящій отчетный годъ акваріумъ далъ только 1650 руб. противъ 2175 руб. за 1909 г. Недополученіе въ 525 руб. цѣликомъ приходится отнести на уменьшеніе числа пріѣзжавшихъ на югъ Россіи, въ связи съ холерой въ Крыму и Одессѣ и съ Одесской чумой.

Каталоговъ разошлось 7-ое, 8-ое и почти половина 9-го изданія, всего около 5.000 экземпляровъ. 8-ое и 9-ое изданіе были выпущены съ новой, увеличенной литографированной таблицей. Платныхъ посѣтителей было — взрослыхъ 4.500, малолѣтнихъ и учащихся—2.000. Число бесплатныхъ посѣтителей во много разъ больше. Для удобства сдачи корешковъ билетовъ, пачками не мене 500 штукъ, 341 взрослый посѣтитель и 4 учащихся, всего на сумму 102 руб. 90 коп., перенесены въ отчетность 1911 года.

*Количество организованныхъ экскурсій необычайно возросло; именно, за отчетный годъ акваріумъ Станціи, а отчасти ея лабо-*



раторію и бібліотеку, осматривали 143 *екскурсії*, противъ 96 за прошлый годъ, и снова персоналу Станціи приходилось выслушивать упреки за малые размѣры акваріума и за отсутствіе Музея; но теперь, съ постройкой южнаго крыла, Станція надѣется, что послѣдній упрекъ, если пройдутъ новые штаты, скоро уже не будетъ имѣть мѣста.

Изъ общаго числа 143 экскурсій—67 были устроены средними учебными заведеніями, въ томъ числѣ 8 военными, 34—высшими учебными заведеніями, 24—низшими, 13 педагогическими обществами и обществами туристовъ и 5—рабочими курсами.

Общее число экскурсантовъ, если даже принять только 25 человекъ въ среднемъ на экскурсію, будетъ 3.575.

#### VI. Постройка южнаго крыла Станціи.

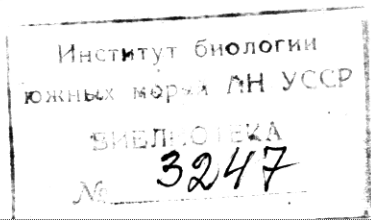
12 мая 1910 г. Министерство Народнаго Просвѣщенія увѣдомило Академію, что, въ виду воспослѣдовавшаго 13 апрѣля сего года Высочайшаго утвержденія государственной росписи доходовъ и расходовъ и открытія кредита въ 16.112 руб. на расширеніе зданія Севастопольской Біологической Станціи, Департаментъ Народнаго Просвѣщенія препровождаетъ въ Правленіе Академіи смѣты, планы и пр. для зависящихъ распоряженій.

5 іюля 1910 г. Станція получила извѣщеніе отъ Севастопольскаго Казначейства объ открытіи кредита, и немедленно было приступлено къ постройкѣ; въ настоящее время большая часть постройки уже закончена и, если не помѣшаютъ морозы, то вся постройка со всей внутренней отдѣлкой будетъ закончена къ серединѣ декабря текущаго 1910 г., и Станція получитъ, наконецъ, возможность распределить свои сборы въ новомъ Музеѣ, предоставить лучшія квартиры младшему зоологу, служителю и машинисту, а также дать занимающимся нѣсколько лишнихъ лабораторій. Объемъ новой постройки почти равенъ половинѣ

объема старого зданія. Описаніе новаго южнаго крыла Станціи будетъ дано въ отдѣльной статьѣ.

Одновременно съ постройкой Станціей южнаго крыла, мѣстная Городская Управа обратилась къ Станціи съ просьбой о разрѣшеніи городу провести набережную мимо Станціи. Такъ какъ край набережной проходитъ въ разстояніи  $3^{20}/_{100}$  сажени отъ передней стѣнки акваріума, и Станція съ проведеніемъ набережной не отодвигается значительно отъ моря, а за то укрѣпляется берегъ, который былъ очень размытъ, то такое согласіе, по сношенію между собою Правленія Академіи и Директора Станціи В. В. Заленскаго, было дано съ тѣмъ условіемъ, что городъ получаетъ отъ Станціи только право на пѣшеходный проходъ мимо Станціи во всякое время дня и ночи по вновь устроенной городомъ набережной; всѣ же остальные права, вытекающія изъ владѣнія Станціей берегомъ и всѣ береговыя права остаются по прежнему за Станціей. Въ настоящее время городомъ набережная уже закончена, и за счетъ города перенесены глубже въ море станціонный стапель и всѣ трубы, соединяющія Станцію съ моремъ. Въ видѣ компенсаціи Станціи за потерю ею нѣкоторой части удобствъ, городъ передаетъ Станціи свои права на вѣчное пользованіе участкомъ земли въ видѣ небольшого косога четырехугольника со сторонами въ  $6\frac{1}{4}$  арш.,  $20\frac{3}{4}$  арш., 5 арш. и  $24\frac{3}{4}$  арш., которымъ выправливается косая восточная граница станціоннаго участка; эта прирѣзка дастъ возможность пропустить свѣтъ во всѣ этажи будущаго сѣвернаго крыла Станціи, не испрашивая на это согласія сосѣда-владѣльца — города. Со всѣхъ трехъ свободныхъ сторонъ будущаго сѣвернаго крыла, совершенно симметричнаго вновь выстроенному южному, останется свободное пространство около сажени и болѣе.

Двухсаженный проходъ для публки между зданіемъ Станціи и морскимъ краемъ новой набережной придется огородить рѣшеткой съ воротами для спуска лодокъ и калиткой для выхода къ морю.



Вообще же представляется совершенно правильнымъ, чтобы такое важное и исключительное мѣсто, какъ граница суши и моря, не находилось въ частномъ владѣніи, а было предоставлено во всеобщее пользованіе. Всякій, имѣющій дѣло съ моремъ, а особенно работающіе на мелкихъ судахъ, какъ то рыбаки и проч., всегда будутъ защищать необходимость существованія свободной береговой полосы. Это было теоретическое обоснованіе согласія Станціи на проведеніе набережной, не говоря уже о рядѣ чисто-практическихъ соображеній.

### VII. Завѣщаніе Н. А. Кеппена.

При крайне стѣсненномъ матеріальномъ положеніи Станціи, она не можетъ не упомянуть словомъ признательности и благодарности имени теперь уже покойнаго Кіевскаго зоолога Николая Александровича Кеппена, который не разъ помогалъ Станціи матеріально при своей жизни и, какъ оказывается, не забылъ о ней въ своемъ завѣщаніи.

Именно, въ началѣ октября текущаго года Станція получила слѣдующее письмо отъ помощника присяжнаго повѣреннаго А. И. Яковлева:

«Кіевъ, 5 октября 1910 г.

Севастопольской Біологической Станціи.

Милостивые Государи!

Умершій 23 января 1910 г. Николай Александровичъ Кеппенъ оставилъ духовное завѣщаніе, по которому весь свой капиталъ, заключающійся въ свидѣтельствахъ 4% Государственной ренты на номинальную сумму 222.000 руб., завѣщалъ въ пожизненное владѣніе сестрѣ своей Софіи Томара, а въ собственность послѣ ея смерти разнымъ родственникамъ и учрежденіямъ, въ томъ числѣ и Севастопольской Біологической Станціи, 10.000 руб. (десять тысячъ руб.) государственной рентой. Завѣщаніе Кеп-

пена утверждено судомъ 5 марта 1910 г. Весь капиталъ Кеппена находится на храненіи въ Кіевской Конторѣ Государственнаго Банка и будетъ выданъ поименованнымъ въ духовномъ завѣщаніи лицамъ и учрежденіямъ послѣ смерти Софіи Томара. Такъ какъ Кеппенъ не назначилъ душеприкащика по исполненію завѣщанія, то послѣ смерти Томара за полученіемъ капитала слѣдуетъ обратиться непосредственно въ Банкъ. Сообщаемыя мною свѣдѣнія могутъ быть провѣрены путемъ запроса Кіевской Конторы Государственнаго Банка.

Съ совершеннымъ почтеніемъ А. Яковлевъ.

Одновременно съ этимъ сообщаю тѣ-же свѣдѣнія въ Академію Наукъ».

Нынѣ копія съ завѣщанія Н. А. Кеппена поступила въ Академію.

### **VIII. Нужды Станціи.**

Согласно отчету за послѣдній и предыдущіе годы, нужды Станціи сводятся въ ближайшемъ будущемъ къ слѣдующему:

- 1) Увеличеніе бюджета Станціи до 16.112 руб. въ годъ;
- 2) Увеличеніе персонала Станціи, учрежденіе должностей бібліотекаря, 2-го рыбака и 2-го служителя.
- 3) Устройство хотя бы очень небольшой гидро-химической лабораторіи и приобрѣтеніе нѣсколькихъ главнѣйшихъ приборовъ по физиологіи, которые начали спрашивать занимающіеся.
- 4) Приобрѣтеніе для Лабораторіи бинокулярныхъ лупъ, микро-фотографическаго аппарата и ряда другихъ оптическихъ и анатомическихъ приборовъ.
- 5) Приобрѣтеніе для бота новаго мотора.
- 6) Приобрѣтеніе для Библіотеки ряда отдѣльно вышедшихъ изданій и увеличеніе количества получаемыхъ серій.
- 7) Передѣлка акваріумовъ: устройство отопленія и верхняго освѣщенія.

- 8) Устройство въ зданіи Станціи центрального отопленія.  
9) Изысканіе мѣръ къ тому, чтобы было начато изслѣдованіе Чернаго моря по программѣ, принятой въ текущемъ году для изслѣдованія Средиземнаго моря комиссіей подъ предсѣдательствомъ принца Монакскаго.

