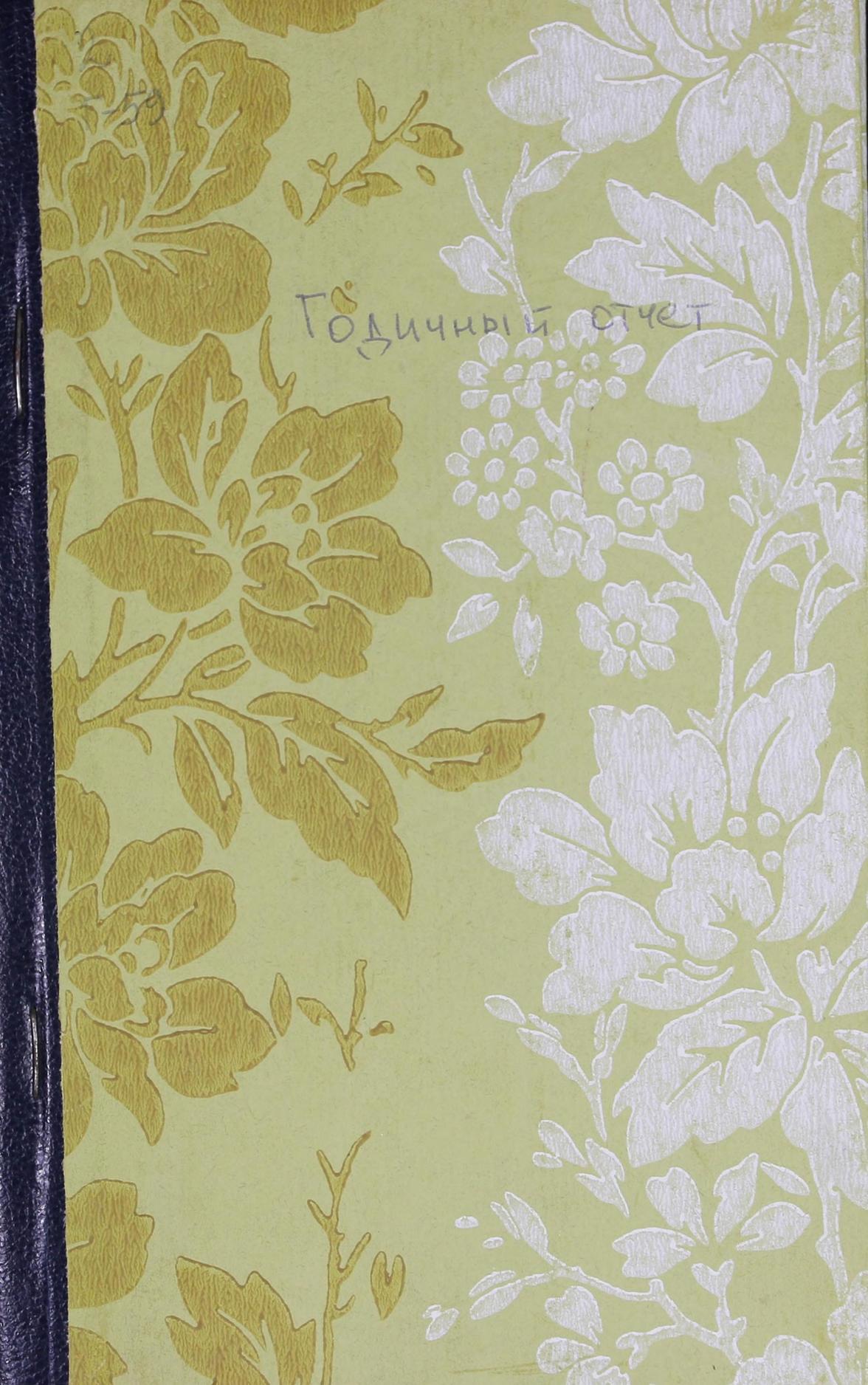
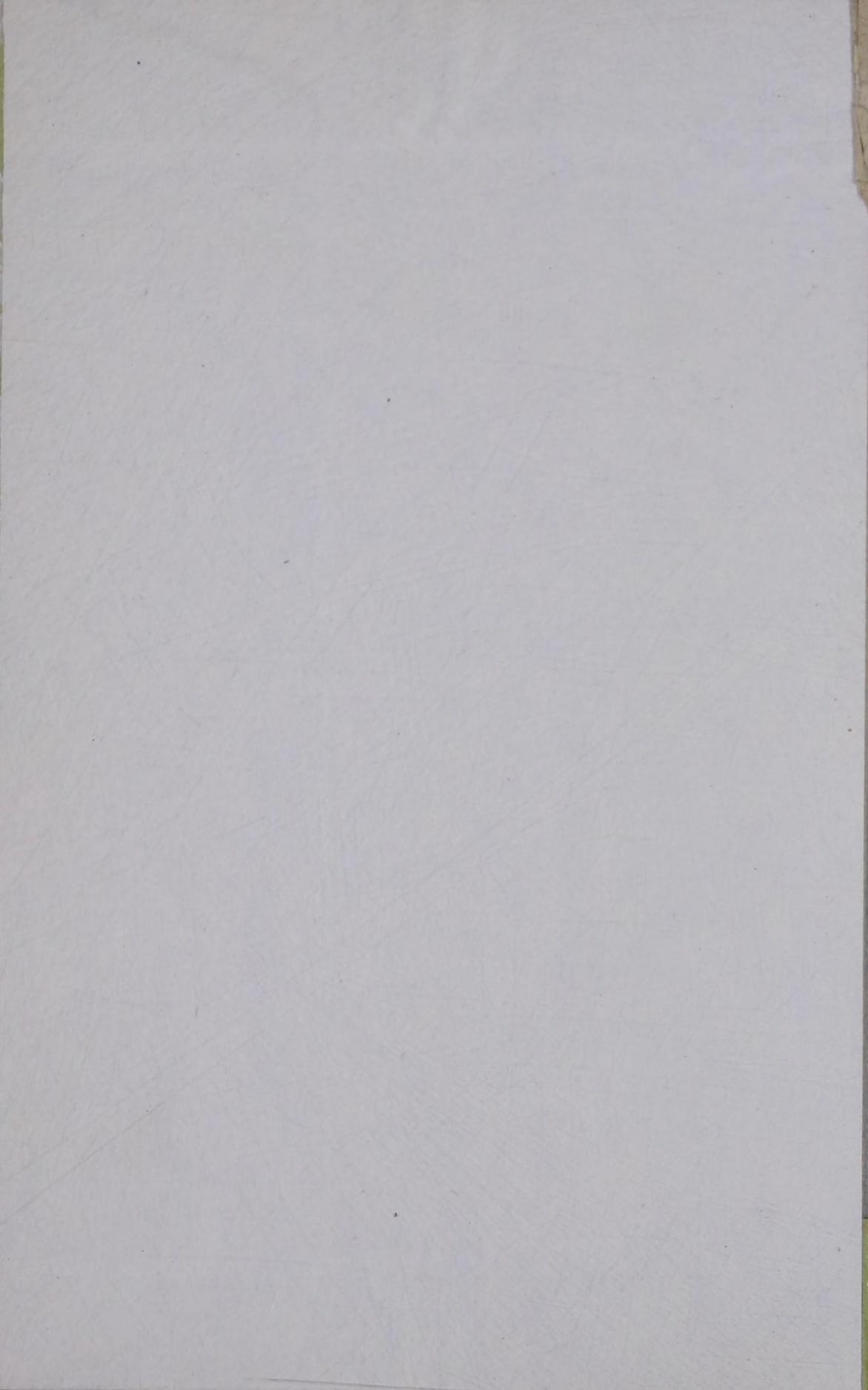


Годичный отчет





том 2  
162  
8218  
Г-59



# ЧНЫЙ ОТЧЕТЪ

## ИМПЕРАТОРСКАГО

### МОСКОВСКАГО

# ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

за 1903—1904 годъ.

357  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900  
1901  
1902  
1903  
1904  
1905  
1906  
1907  
1908  
1909  
1910  
1911  
1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

(Основано въ 1805 году).



МОСКВА..

Типо-литогр. Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К<sup>о</sup>, Пименовская ул., соб. д.  
1904.



ГОМ 0218  
162



5  
Т-59

# ГОДИЧНЫЙ ОТЧЕТЪ

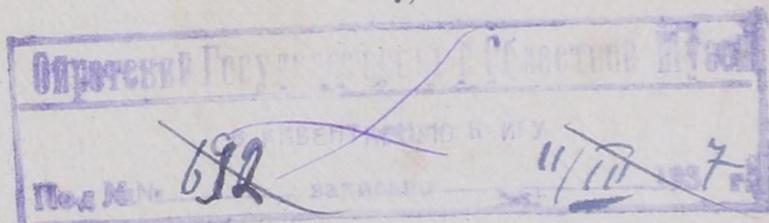
## ИМПЕРАТОРСКАГО

### МОСКОВСКАГО

# ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

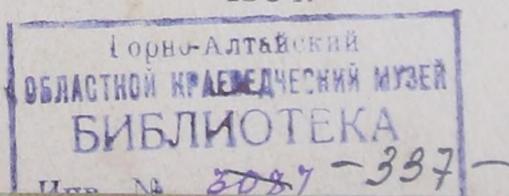
за 1903—1904 годъ.

(Основано въ 1805 году).



МОСКВА.

Типо-литогр. Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К<sup>о</sup>, Пименовская ул., соб. д.  
1904.



Handwritten vertical text on the left margin: "Собр. 430-И.С. № 61692" and "Горно-Алтайскій Музей".

Издание Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы.

# ГОДИЧНЫЙ ОТЧЕТЪ

## Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы

за 1903—1904 годъ

секретаря Общества, В. Д. Соколова.

Читанъ въ публичномъ засѣданіи Общества 3 октября 1904 года.

Императорское Московское Общество Испытателей Природы, подъ именемъ «Общества Испытателей Природы въ Москвѣ», возникло по мысли профессора Императорскаго Московскаго Университета, *Григорія Ивановича Фишера фонъ-Вальдгеймъ* (Gotthelf Fischer von Waldheim), который задумалъ основать его еще въ 1804 году, о чемъ и было сообщено имъ тогдашнему Товарищу Министра Народнаго Просвѣщенія, Попечителю Московскаго Университета, *М. Н. Муравьеву*, отнесшемуся къ этой мысли съ полнымъ сочувствіемъ. Самое же учрежденіе Общества осуществилось въ слѣдующемъ году, когда профессору *Фишеру* удалось привлечь къ участию въ немъ нѣсколько лицъ, совмѣстно съ которыми имъ былъ выработанъ первый уставъ Общества, подписанный его учредителями 25 іюля 1805 года, при чемъ незабвенный основатель Общества былъ единодушно избранъ его непремѣннымъ директоромъ. Черезъ посредство *М. Н. Муравьева* уставъ этотъ былъ представленъ на благоусмотрѣніе **Его Императорскаго Величества Государя Императора Александра I**, соизволившаго на утвержденіе его. вмѣстѣ съ тѣмъ, **Его Императорскому Величеству** благоугодно было изъявить основателю Общества **Свое Высочайшее** благоволеніе. Первое засѣданіе Общества,

собранное согласно **Высочайше** утвержденному уставу, состоялось 18 сентября 1805 года. Вскорѣ послѣ этого, при поднесеніи перваго тома Записокъ (Mémoires) Общества, въ 1807 году, **Его Императорское Величество Высочайше** соизволилъ даровать ему титулъ **Императорскаго** со всѣми соединенными съ этимъ привилегіями.

Такимъ образомъ, текущій, 1904 годъ, девяносто девятый по времени существованія Общества, является для него весьма знаменательнымъ въ томъ отношеніи, что нынѣ исполняется ровно сто лѣтъ съ тѣхъ поръ, какъ, по почину *Г. И. Фишера фонъ-Вальдгеймъ*, въ Москвѣ впервые зародилась мысль объ его учрежденіи.

Память о высокочтимомъ *Г. И. Фишерт фонъ-Вальдгеймъ* всегда жива въ Обществѣ, и оно скорбно почтило ее въ своемъ очередномъ засѣданіи 23 октября 1903 года словами г. президента, *Н. А. Умова*, сказанными имъ по поводу исполнившагося 6 октября того же года пятидесятилѣтія со дня его кончины. Вмѣстѣ съ этимъ, въ исходѣ прошлаго года Общество остановилось на мысли объ учрежденіи при немъ капитала имени *Г. И. Фишера фонъ-Вальдгеймъ* съ тѣмъ, чтобы изъ % съ этого капитала были выдаваемы преміи за лучшія сочиненія по естествознанію, и съ этою цѣлью возбудило соотвѣтствующее ходатайство передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія.

Къ текущему-же 1904 году приурочивается также семидесятипятилѣтіе изданія при Обществѣ его Bulletin, первый томъ котораго вышелъ въ 1829 году. Первая серія этого изданія была закончена LXII томомъ въ 1886 году, послѣ чего, по 1904 годъ, въ новой серіи, были изданы еще XVII томовъ. Каждый изъ этихъ томовъ обычно выходитъ въ составѣ 3—4 выпусковъ.

Въ отчетномъ году Августѣйшему Почетному Члену Общества, **Его Императорскому Высочеству, Государю Наслѣднику и Великому Князю Михаилу Александровичу**, благоугодно было почтить Общество своимъ высокимъ вниманіемъ, о чемъ и было

сообщено состоящимъ при **Его Императорскомъ Высочествѣ**, Д. Дашковымъ, письмомъ, на имя г. Президента Общества отъ 15 марта 1904 года, слѣдующаго содержания: «Имѣю честь увѣдомить Ваше Превосходительство, что доставленные при докладѣ Вашемъ Bulletin: №№ 3 и 4 за 1902 годъ и № 1 за 1903 годъ мною получены и представлены **Его Императорскому Высочеству, Государю Наслѣднику и Великому Князю Михаилу Александровичу**. При этомъ **Его Императорское Высочество** повелѣть соизволилъ выразить Вамъ искреннюю **Свою** признательность за представленіе означенныхъ бюллетеней».

Въ минувшемъ-же году Августѣйшій Почетный членъ Общества, **Ея Императорское Высочество**, Принцесса Евгенія Максимиліановна Ольденбургская, черезъ своего секретаря, изволила выразить искреннюю признательность за доставленіе изданій Общества.

По примѣру предшествовавшихъ лѣтъ, Общество и въ отчетномъ году продолжало поддерживать свои сношенія какъ съ отдѣльными лицами, трудящимися на поприщѣ естествознанія, такъ и съ учеными учреждениями и обществами всѣхъ европейскихъ и многихъ внѣ-европейскихъ странъ, производя со всѣми ими дѣятельный обмѣнъ изданіями.

Посылкою привѣтственныхъ адресовъ, писемъ и телеграммъ Общество приняло участіе въ празднованіяхъ: 7 декабря 1903 года—столѣтія существованія «Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Cultur in Breslau»; 27 января 1904 года—семидесятой годовщины рожденія почетнаго члена Общества, *Д. И. Менделѣва*; 31 марта того же года—пятидесятилѣтія ученой дѣятельности почетнаго члена Общества, академика, *Н. Н. Бекетова*, и 18—19 июня того же года—стопятидесятилѣтія существованія «Königliche Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt».

16 марта 1904 года, черезъ своихъ представителей: г. президента, *Н. А. Умова*, г. вице-президента, *А. П. Сабанѣва*, и г. члена совѣта, *Н. Д. Зелинскаго*, Общество приняло уча-

стіе въ торжественномъ засѣданіи Московскаго Математическаго Общества, посвященномъ памяти *Н. В. Бугаева*.

18 марта 1904 года, черезъ особую депутацію въ составѣ: г. президента, *Н. А. Умова*, г. вице-президента, *А. П. Сабаньева*, Общество привѣтствовало адресомъ Императорское Общество Исторіи и Древностей Россійскихъ при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ въ день празднованія столѣтія его существованія.

Въ отчетномъ году Обществомъ подъ редакціей профессора *М. А. Мензбира* и *А. И. Кронеберга* были изданы: «Bulletin» № 4 за 1903 годъ и №№ 1 и 2 за 1904 годъ и «Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи», Отдѣлъ зоологическій, вып. VI.

Въ означенныхъ изданіяхъ, снабженныхъ многочисленными рисунками и чертежами, были помѣщены слѣдующія статьи:

#### По метеорологіи.

*Э. Е. Лейстъ*.—Метеорологическія наблюденія въ Москвѣ за 1903 годъ.

#### По кристаллографіи.

*В. В. Аршиновъ*.—О кристаллической формѣ и нѣкоторыхъ оптическихъ свойствахъ этиловаго ээира борниль-ксантогеновой кислоты.

*В. В. Карандьевъ*.—О кристаллической формѣ и оптическихъ свойствахъ двойной соли праваго виннокислаго антимо-ниль-свинца и азотнокислаго калия.

*Ө. Кобылкинъ*.—О кристаллической формѣ 1—фениль—2—ортоталиль—3—борниль-имидоксантида.

*Т. А. Молчановъ*.—О кристаллической формѣ лѣваго 1, 2—дифениль—3—борниль-имидоксантида.

*П. П. Пилипенко*.—О кристаллической формѣ 1—фениль—3—метиль-пиразолонна.

#### По минералогіи.

*Е. Д. Ревуцкая*.—Замѣтка о каламинѣ изъ Первооблагодатнаго рудника на Уралѣ.

**По геологіи.**

*Д. И. Иловайскій.*—Мезозойскія отложенія Ляпинскаго края.

**По палеонтологіи.**

*М. Веберъ.*—О третичныхъ риноцератитахъ съ острова Самоса.

*А. Б. Миссуна.*—Юрскіе кораллы Судака.

**По зоологіи.**

*Н. Я. Динникъ.*—Кавказскій олень (*Cervus elaphus maral, Ogilby*).

*Л. А. Круликовскій.*—Матеріалы для познанія фауны чешуекрылыхъ Россіи. VII—X.

*С. А. Ръзцовъ.*—Птицы Пермской губерніи (сѣверный районъ: Верхотурскій и Чердынскій уѣзды).

**По ботаникѣ.**

*И. И. Герасимовъ.*—Къ физиологіи клѣтки.

*В. Дорогостанскій.*—Матеріалы по альгологіи Байкала и его бассейна.

*А. Еленкинъ.*—Къ вопросу о теоріи «эндосапрофитизма» у лишайниковъ.

Кромѣ того, въ приложеніяхъ къ отдѣльно издаваемымъ протоколамъ Общества, вышедшимъ въ отчетномъ году въ количествѣ девяти №№, были напечатаны:

1) *В. И. Вернадскій.*—О приложеніи ученія о фазахъ къ кристаллографіи.

2) *Э. Е. Лейстъ.*—Современныя задачи по изученію атмосфернаго электричества.

3) *А. П. Павловъ.*—О туркестанскомъ и европейскомъ лёссѣ.

4) Правила пользованія содѣйствіемъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы при производствѣ мѣстныхъ научныхъ изслѣдованій.

Въ отчетномъ году Общество имѣло одно годичное и восемь очередныхъ засѣданій.

Въ годичномъ засѣданіи Общества:

Г. Секретарь, *В. Д. Соколовъ*, прочелъ отчетъ о дѣятельности Общества за 1902—1903 годъ.

*Э. Е. Лейстъ* произнесъ рѣчь: «Современныя задачи по изученію атмосфернаго электричества».

*П. П. Сушкинъ* сдѣлалъ сообщеніе: «Зоологическая экскурсія въ Саяны и Урянхайскую землю».

Въ очередныхъ засѣданіяхъ Общества были сдѣланы слѣдующія сообщенія:

*В. И. Вернадскій*.—Памяти *В. В. Докучаева*.

*М. И. Голенкинъ*.—Памяти *Э. В. Цикендрата*.

*М. А. Мензбиръ*.—Памяти *К. Гегенбаура*.

*М. А. Мензбиръ* и *М. А. Кожевникова*.—Памяти *С. М. Перяславцевой*.

*А. П. Павловъ* и *В. М. Цебриковъ*.—Памяти *К. von Zittel'я*.

*Л. А. Чуаевъ*.—Памяти *Е. Е. Вагнера*.

#### По физикѣ.

*А. Г. Бачинскій*.—Новые законы, относящіеся къ термическимъ свойствамъ вещества.

*А. Г. Бачинскій*.—О термическомъ расширеніи тѣлъ.

*Л. А. Чуаевъ*.—Окраска и спектры поглощенія органическихъ соединеній.

#### По кристаллографіи.

*В. И. Вернадскій*.—Кристаллографія и ученіе о фазахъ.

*Я. Ф. Самойловъ*.—О фигурахъ отрыванія на кальцитѣ.

#### По метеорологіи.

*Э. Е. Лейстъ*.—О наводненіи въ С.-Петербургѣ 12/25 ноября 1903 года.

*А. А. Сперанскій*.—Ураганъ въ Москвѣ 16 іюня 1904 года.

#### По химіи.

*Н. Д. Зелинскій*.—Простой методъ синтеза альдегидовъ.

*Л. А. Чуаевъ*.—О нѣкоторыхъ производныхъ сукцинимидовъ.

*Н. А. Шиловъ*.—Принципъ кататипическаго метода печатанія негативовъ Оствальда и Гросса.

### По геологiи.

*А. П. Ивановъ.* — Новыя данныя по геологiи кавказскихъ нефтяныхъ мѣсторожденiй.

*Д. И. Иловайскiй.* — Геологическiя наблюденiя въ Ляпинскомъ краѣ (восточный склонъ Сѣвернаго Урала).

*А. Б. Миссуна.* — О лёссовидныхъ породахъ и слѣдахъ доисторическихъ степей въ Новогрудскомъ уѣздѣ, Минской губерни.

*В. Д. Мъшаевъ.* — Объ инфузорныхъ земляхъ русскихъ и иностранныхъ мѣсторожденiй.

*В. Д. Соколовъ.* — Материалы по геологiи Владимiрской губерни.

*Н. Н. Тихоновичъ.* — Къ геологiи Приилекскаго края.

### По палеонтологiи.

*М. В. Павлова.* — Третичный верблюдъ (*Procamelus Kher-sonensis*, n. sp.) Херсонской губерни. ✓

### По зоологiи.

*В. П. Зыковъ.* — Къ гидрофаунѣ острова Колгуева.

*В. Ѳ. Капелькинъ.* — Биологическое значенiе серебрястаго блеска рыбьей чешуи.

*Н. А. Касьяновъ.* — Нервная система *Ostocorallia*.

*Н. К. Кольцовъ.* — О структурахъ, опредѣляющихъ форму клѣтки.

*Л. П. Кравецъ.* — О развитiи грудины у млекопитающихъ.

### По ботаникѣ.

*Б. П. Богородскiй.* — О регенерацiи у печеночныхъ мховъ.

*М. И. Голенкинъ.* — Новый для Россiи видъ *Chaetaceae*.

*Б. А. Федченко.* — О нѣкоторыхъ орхидныхъ Московской губерни.

*А. Ѳ. Флеровъ.* — О ботанико-географическихъ наблюденiяхъ въ Окскомъ бассейнѣ въ 1904 году.

*А. Ѳ. Флеровъ.* — Замѣтки о флорѣ р. Оки.

Совѣтъ Общества имѣлъ восемь засѣданій, посвященныхъ хозяйственнымъ дѣламъ и предварительному обсужденію наиболее важныхъ текущихъ дѣлъ Общества.

Вѣрное основнымъ задачамъ своей научной дѣятельности, Общество и въ отчетномъ году оказывало посильное содѣйствіе изученію Россіи въ естественно-историческомъ отношеніи и съ этою цѣлью, по мѣрѣ возможности, помогало какъ своимъ членамъ, такъ и постороннимъ лицамъ, находящимся въ сношеніи съ нимъ, въ ихъ экскурсіяхъ и изслѣдованіяхъ во многихъ мѣстностяхъ Россійской имперіи. При содѣйствіи и участіи Общества производили:

#### Геологическія изслѣдованія.

- 1) *П. К. Алексатъ*—въ Оренбургской и Пермской губерніяхъ.
- 2) *В. В. Аршиновъ*—въ Кутаисской, Таврической и Тифлисской губерніяхъ и въ Кубанской области.
- 3) *К. С. Бълецкій*—въ Ставропольской губерніи и Кубанской области.
- 4) *М. М. Васильевскій*—въ Саратовской губерніи.
- 5) *Д. И. Иловайскій*—въ Тобольской губерніи.
- 6) *Н. И. Сургуновъ*—въ Кутаисской и Тифлисской губерніяхъ.
- 7) *А. П. Павловъ*—въ Архангельской и Вологодской губерніяхъ (Печорскій край).
- 8) *В. Г. Хименковъ*—въ Саратовской и Тверской губерніяхъ.
- 9) *А. А. Черновъ*—въ Архангельской, Вологодской и Пермской губерніяхъ.

#### Геофизическія изслѣдованія.

- 10) *Э. Е. Лейстъ*—въ Курской губерніи.
- 11) *П. К. Штернбергъ*—въ Московской губерніи.

#### Ботаническія изслѣдованія.

- 12) *А. Θ. Флеровъ*—въ Калужской, Московской и Тульской губерніяхъ.

Зоологическія изслѣдованія.

13) *В. Н. Бостанжогло*—въ Астраханской губерніи, Среднемъ Поволжья и Прикамьи.

14) *Л. А. Молчановъ*—въ Варшавской и Плоцкой губерніи.

15) *А. Н. Карамзинъ*—въ Бакинской и Елисаветпольской губерніяхъ.

16) *А. А. Смеикой*—въ Костромской губерніи.

✓ 17) *П. П. Сушкинъ*—въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ.

18) *А. И. Сушкина*—въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ.

✓ 19) *С. С. Четвериковъ*—въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ.

20) *Е. В. Цветковъ*—въ Елисаветпольской и Тифлисской губерніяхъ.

21) *Н. И. Чистяковъ*—въ Курской губерніи.

Содѣйствуя работамъ названныхъ лицъ, Общество обращалось съ просьбою къ г. Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, почетному члену Общества, *А. С. Ермолу*, о выдачѣ свидѣтельствъ на право стрѣльбы и ловли птицъ и звѣрей съ научною цѣлью въ текущемъ 1904 году тѣмъ изъ экскурсантовъ Общества, которые при своихъ изслѣдованіяхъ имѣли въ виду собирать зоологическія коллекціи. Означенныя ходатайства Общества были любезно уважены Его Высочайшимъ Высочайшимъ Высочайшимъ Восходительствомъ.

Столь же внимательное отношеніе Общество встрѣтило со стороны Главнаго Управленія Удѣловъ, разрѣшившаго, по его ходатайству, Управленію Нижегородскаго Удѣльнаго Округа выдать свидѣтельство на право стрѣльбы и ловли птицъ, оленей и другихъ звѣрей, съ научною цѣлью, въ удѣльныхъ дачахъ Костромской губерніи въ текущемъ году на имя *А. А. Смеикого*.

Общество ходатайствовало также передъ г. Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ о разрѣшеніи д. чл. Общ., *П. П. Сушкину*, пересылать собираемыя имъ въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ коллекціи на имя Общества безъ платежа вѣсоваго

сбора при подачѣ таковыхъ на почту за печатью Общества порядкомъ, указаннымъ въ распоряженіи Министра Внутреннихъ Дѣлъ отъ 17 января 1890 г. («Прав. Вѣстникъ» отъ 26 января 1890 г., № 21). Ходатайство это было любезно удовлетворено Его Высокопревосходительствомъ.

Вмѣстѣ съ этимъ, Общество ходатайствовало передъ г. Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ объ оказаніи содѣйствія научной экспедиціи, командированной Обществомъ, подъ руководствомъ д. чл. Общ., *П. П. Сушкина*, въ Акмолинскую и Семипалатинскую области. Ходатайство это было также любезно уважено Его Высокопревосходительствомъ.

Кромѣ того, Обществу, по его просьбѣ, было оказано содѣйствіе выдачею командированнымъ имъ лицамъ открытыхъ предписаній и листовъ гг. губернаторами: Архангельскимъ, Астраханскимъ, Бакинскимъ, Варшавскимъ, Владимірскимъ, Вологодскимъ, Калужскимъ, Костромскимъ, Курскимъ, Московскимъ, Нижегородскимъ, Оренбургскимъ, Орловскимъ, Рязанскимъ, Саратовскимъ, Тамбовскимъ и Тобольскимъ, г. начальникомъ Кубанской области, а также губернскими земскими управами: Владимірской, Калужской, Московской, Орловской, Рязанской, Тамбовской и Тульской, за что оно и приноситъ имъ свою глубокую благодарность.

Помимо содѣйствія вышеуказанныхъ официальныхъ лицъ и учреждений, нѣкоторые изъ экскурсантовъ Общества встрѣтили особая предупредительность и сочувствіе со стороны частныхъ лицъ, дѣятельно содѣйствовавшихъ успѣшному выполненію предпринятыхъ ими научныхъ работъ. Общество считаетъ пріятнымъ долгомъ выразить всѣмъ такимъ лицамъ свою глубокую признательность за ихъ безкорыстное вниманіе къ его научнымъ интересамъ.

Многія лица, предпринимавшія въ отчетномъ году при участіи и содѣйствіи Общества экскурсіи съ ученою цѣлью, а равно нѣкоторые изъ гг. членовъ Общества, доставили слѣдующія краткія свѣдѣнія о результатахъ своихъ изслѣдованій:

*П. К. Алексатъ* продолжалъ изслѣдованіе мѣсторожденій хромистаго желѣзняка и экскурсировалъ частью одинъ, частью

съ *К. А. Шиховскимъ*. Изъ открытыхъ въ этомъ году новыхъ мѣсторожденій имъ осмотрѣны:

1) 12—въ окрестностяхъ Ильинскаго прииска, верстахъ въ 25 отъ Миасскаго завода.

2) 7—въблизи Мараскалинскаго кордона, верстахъ въ 30 отъ Миасскаго завода.

3) 2—на Архангельскихъ горахъ, въ 5 верстахъ отъ Мараскалинскаго кордона.

4) 3—въблизи озера Чартанышъ, верстахъ въ 6 отъ Миасскаго завода.

5) 4—у Миасскаго пруда.

6) 5—у озера Кошкуль, въ 3 верстахъ отъ ст. Миась.

7) 2—въ Атлянской дистанціи, въ 15 верстахъ отъ ст. Миась.

8) 1—въ Каркыновскомъ бору, по рѣчкѣ Черной, верстахъ въ 8 отъ ст. Миась.

Всѣ 36 новыхъ мѣсторожденій хромита залегаютъ въ серпентинахъ, и во всѣхъ оказался хромитъ съ содержаніемъ  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  отъ 45% до 51%.

Такимъ образомъ, сдѣланный г. *Алексатомъ* въ прошломъ году выводъ, что въ серпентинахъ залегають хромистый желѣзнякъ съ высокимъ содержаніемъ окиси хрома, подтверждается и вновь открытыми мѣсторожденіями.

Въ этомъ году г. *Алексатъ* сдѣлалъ еще наблюденіе, что наиболѣе мощные штоки хромистаго желѣзняка находятся въ контактной зонѣ серпентиновъ, обыкновенно въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ гранитами или сіенитами.

Въ одномъ мѣсторожденіи у Мараскалинскаго кордона встрѣчается хромитъ въ хорошихъ октаэдрахъ, а въ другомъ, въблизи того же кордона, уваровитъ въ великолѣпныхъ кристаллахъ, а также кеммереритъ.

Въ Ильменскихъ горахъ можно отмѣтить находженіе двухъ новыхъ мѣсторожденій ильменита. Кристаллы ильменита хорошо образованы и доходятъ вѣсомъ до 2 фунтовъ. Сопровождающіе минералы: черная слюда, цирконъ, апатитъ, полевой шпатель и кальцитъ. Также встрѣчается, хотя и рѣже, пирохлоръ въ великолѣпныхъ кристаллахъ. Въ одной жилѣ, заполненной

полуразрушенной черной слюдой, найдены одиночные кристаллы ильменита, со всѣхъ сторонъ образованные, а также и двойниковые сростки.

*В. В. Аршиновъ* первую половину своей экскурсіи на Кавказѣ посвятилъ детальному изученію лакколита Кумъ, находящагося въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ къ сѣверу отъ развѣзда «Канглы» Владикавказской желѣзной дороги. При изслѣдованіи отношенія изверженной породы къ осадочнымъ обнаружилось, что первая сыграла активную роль въ нарушеніи напластованія послѣднихъ: окружающіе сланцеватые мергеля оказываются въ различной степени приподнятыми. Явленія контактнаго метаморфизма наблюдаются лишь на западномъ склонѣ горы, гдѣ встрѣчается сѣрый плотный известнякъ, по петрографическому характеру напоминающій сенонскій. Этотъ известнякъ мѣстами превращенъ здѣсь въ мраморъ, при чемъ микроскопически видимое измѣненіе не превышаетъ 2 сантиметровъ. На восточномъ склонѣ горы изъ довольно плотнаго чернаго мергеля удалось собрать коллекцію хорошо опредѣлимыхъ окаменѣлостей, состоящую изъ морскихъ лилій, двустворчатыхъ, скелетовъ и чешуй рыбъ. Изъ минераловъ на горѣ Кумъ встрѣчаются: кварць, аметистъ, дымчатый кварць, халцедонъ, пирротинъ, гипсъ, кальцитъ, баритъ, томсонитъ и каолинъ, по берегамъ же р. Цуркуль шаровидныя конкреціи пирита и марказита. Кромѣ этихъ минераловъ, на южномъ склонѣ горы, близъ контакта былъ найденъ блѣдно-желтый, порошоквидный минераль, оказавшійся новымъ фосфатомъ.

Вторая половина экскурсіи на Кавказѣ была посвящена предворительному изученію области, описанный *Абихомъ* въ статьѣ «Quarztrachytformation von Tschegem». Во время экскурсіи, между прочимъ, были взяты для изслѣдованія образцы изверженной породы съ горы Хара-Кора (къ сѣверу отъ селенія Атажукино-первое) и собрана коллекція юрскихъ окаменѣлостей по р. Налъчику, верстѣ 20 выше слободы. Послѣднія отличаются замѣчательной сохранностью.

Во время экскурсій въ Крыму, въ окрестностяхъ Балаклавы, удалось сдѣлать слѣдующія наблюденія. Къ сѣверу отъ Бала-

клавы, въ области распространёнія изверженныхъ породъ, изслѣдованной профессоромъ *Лагоріо*, обнаружены выходы двухъ породъ, послѣднимъ не описанныхъ. Въ песчаникахъ, на которыхъ расположено селеніе «Камары», собрана коллекція окаменѣлостей, состоящая изъ аммонитовъ, двустворчатыхъ и др. Ископаемые остатки хорошей сохранности. Подобные песчаники находятся и въ самой Балаклавѣ, въ оврагѣ, рядомъ съ каменоломней известняка. Въ сланцахъ окрестностей Балаклавы встрѣчаются песчанистыя конкреціи, по содержанію растительныхъ остатковъ и петрографическому характеру напоминающіе приведенные выше песчаники изъ «Камары». Въ этихъ конкреціяхъ хотя и много ископаемыхъ раковинъ, но аммонитовъ найти не удалось.

*В. Б. Бостанжогло* экскурсировалъ въ апрѣлѣ и маѣ въ низовьяхъ Волги, на юго-юго-западѣ отъ Астрахани. Такъ какъ весна 1904 г. была поздняя и средняя Волга вскрылась поздно, г. *Бостанжогло*, отправившійся съ первымъ пароходомъ, почти не засталъ пролета птицъ, и ему пришлось ограничиться наблюденіями надъ гнѣздящимися. Изъ хищныхъ онъ нашелъ только бѣлохвоста, коршуновъ, скопу и немногихъ другихъ. Бѣлохвость гнѣздится здѣсь среди колоній цапель и кваквъ, въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ скворцами и полевыми воробьями. Коршунъ представляетъ собою, по окраскѣ крыльевъ, форму среднюю между *M. ater* и *melanotis*, можетъ быть, закрѣпившуюся расу гибридовъ отъ этихъ двухъ видовъ. Преобладающія группы другихъ птицъ въ названной мѣстности—цапли и пластинчатоклювыя. Изъ послѣднихъ многочисленны только кряквы (*Anas boschas*), пѣганки (*Taborna rutila* и *cornuta*) и сѣрый гусь (*Anser cinereus*). Лебеди (*Cygnus olor*) рѣдки. Пеликаны прилетаютъ десятками, когда усиленно дуетъ моряна, нагоняя массу воды. Изъ цапель обыкновенны только сѣрая (*Ardea cinerea*) и кваква (*Nycticorax griseus*), напротивъ, красная (*A. purpurea*) очень рѣдка, бѣлая, благодаря истребленію промышленниками, почти отсутствуетъ. Такъ-же губительно преслѣдовались крачки и чайки, благодаря чему *L. ridibundus* совсѣмъ не встрѣчались экскурсанту, а *L. canus* и *Sterna fluviatilis* встрѣчались лишь

рѣдко. Изъ куликовъ для этой мѣстности обыкновененъ авдотка (*Oedicnemus crepitans*). Отрядъ дятловыхъ представленъ сравнительно многочисленными формами (сизоворонка, удоць, золотистая щурка, большой дятель—*Picus major cissa*). Пѣвчія немногочисленны, изъ нихъ наиболѣе характерны каспійскій ремезъ (*Aegithalus castaneus*), дроздовидная камышевка (*Acrocephalus turdoides*) и пустынный чекканъ (*Saxicola isabelina*). Въ двадцатыхъ числахъ апрѣля наблюдался многочисленный пролеть соловьевъ (*Erithacus philomela*) и завирушекъ (*Accentor modularis*).

Д. чл. общ., *А. П. Ивановъ*, лѣтомъ 1904 года производилъ геологическія изслѣдованія въ окрестностяхъ г. Баку, въ предѣлахъ развитыхъ здѣсь пліоценовыхъ (апшеронскій ярусъ) и постпліоценовыхъ отложений. Изученіе отложений апшеронскаго яруса показало, что во время отложенія этихъ пластовъ въ этой мѣстности происходили почти непрерывныя то медленныя, то судорожныя движенія земной коры, выразившіяся частью въ быстрой смѣнѣ петрографическаго состава породъ, частью въ цѣломъ рядѣ рѣзко выступающихъ несогласій въ напластованіяхъ этого яруса. Только въ предѣлахъ одного разрѣза, проходящаго въ меридіанальномъ направленіи между г. Баку и Биби-Эйбатской долиной, обнаружено пять рѣзко выраженныхъ несогласій, при чемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ уголъ между простираніями подлежащей и прикрывающей свиты породъ достигаетъ 50°, чаще же 20°—30°. Наблюдалось также, что система сбросовыхъ трещинъ, дислоцировавшихъ нижніе горизонты апшеронскаго яруса, совершенно не проявляется въ несогласно вышележащихъ апшеронскихъ толщахъ (у д. Чураханы, долина Биби-Эйбата). Наблюдалось также (Биби-Эйбатъ) сбрасываніе одной системы тектоническихъ трещинъ другой, болѣе поздней системой, проходящей подъ нѣкоторымъ угломъ къ первой. Въ отложенияхъ нижней части апшеронскаго яруса найдены многочисленные валуны асфальта, указывающіе на то, что выходы нефти существовали въ недалекихъ окрестностяхъ уже до отложенія этихъ пластовъ.

Изученіе морфологическихъ отличій апшеронскихъ кардитъ

337  
8084  
432  
6262-432

обнаружило, что большая часть ихъ имѣетъ на внутренней поверхности особое скульптурное поле, слагающееся изъ гребешковъ и бороздокъ, проходящихъ вдоль нижней части среднихъ реберъ, соответствующихъ междуребернымъ промежуткамъ наружной поверхности. Такое-же скульптурное поле наблюдается только у группы кардитъ понтическихъ отложений юга Россіи (одесскаго известняка, куяльницкихъ и камышь-бурунскихъ) и вовсе отсутствуетъ какъ у сарматскихъ и меотическихъ, такъ и у послѣтретичныхъ (арало-каспійскихъ) кардитъ. Этотъ признакъ съ одной стороны подтверждаетъ уже высказанный ранѣе профессоромъ Андрусовымъ взглядъ на возрастъ и составъ апшеронской фауны и съ другой стороны подчеркиваетъ своеобразие понтической фауны вообще. Всѣ кардиты апшеронскаго яруса, обладающіе скульптурнымъ полемъ, каковы: группа *Cardium (Monodacna) intermedium*, Eich., группа *C. subdentatum*, Dech., *Cardium vulgare*, Sinz. и цѣлый рядъ новыхъ видовъ, провизорно названныхъ профессоромъ Андрусовымъ: *C. Siogreni*, *vacuana*, *catillodes*, *turkmena* и др., встрѣчаются въ тождественныхъ или близкихъ видовыхъ разностяхъ въ различныхъ горизонтахъ понтическихъ отложений, тогда какъ весьма характерныя для апшеронскаго яруса группы *C. (Apscheronia) propinqua*, Eich. и *C. (Apscheronia?) raricostatum*, Siogr., не обладающія скульптурнымъ полемъ, не имѣютъ въ понтическихъ отложеніяхъ даже отдаленно сходственныхъ представителей. Двѣ обособленныя формы апшеронскаго яруса — *Adacna plicata*, Eich. и *Cardium Isseli*, n. sp., Andr., неимѣющія скульптурнаго поля, встрѣчаются и въ камышь-бурунскихъ отложеніяхъ въ близкихъ разновидностяхъ.

На дислоцированныхъ и размытыхъ апшеронскихъ отложеніяхъ въ окрестностяхъ Баку лежитъ свита пластовъ, по фаунѣ весьма рѣзко отличающаяся отъ апшеронской <sup>1)</sup> и съ другой

1) Всѣ кардиты этихъ отложений за однимъ, и то сомнительнымъ, исключеніемъ (*Adacna plicata*) совершенно чужды апшеронскому ярусу. Общность фаунъ выражается только въ нѣкоторыхъ представителяхъ гастероподъ и дрейссений, хотя и изъ этихъ группъ есть немало чисто апшеронскихъ, и съ другой стороны въ этихъ отложеніяхъ мною найдена на о. Челекенѣ *Membranipora* sp., отсутствующая въ апшеронскомъ ярусѣ.

стороны весьма мало отличающаяся от современной каспийской безъ *Cardium edile*. Нижняя часть этихъ отложений, обозначаемая прежними изслѣдователями (*Сорокинъ* и *Симоновичъ*, *Шегренъ*, *Лебедевъ*) подъ названіемъ бакинскаго яруса (гирканскаго, верхняго яруса арало-каспійскаго неогена) и относимая ими вмѣстѣ съ апшеронскимъ ярусомъ къ пліоцену, ясно дислоцированная, какъ по характеру отложений (преимущественно глинистыхъ), такъ и по распредѣленію ископаемыхъ (постепенное обогащеніе фауны верхнихъ горизонтовъ), указываетъ на трансгрессивный типъ отложения, тогда какъ верхняя часть, по фаунѣ еще болѣе близкая къ современной каспійской, чѣмъ нижняя, мало или вовсе недислоцированная и лежащая несогласно на различныхъ горизонтахъ нижней или прямо на апшеронскихъ пластахъ, должна считаться отложениями того-же, но отступающаго (арало-каспійскаго) моря. Децессивный характеръ отложений верхней части выражается въ характерной формѣ террасъ и узкихъ припаякъ прибрежныхъ конгломератовъ и ракушниковъ, залегающихъ на различныхъ уровняхъ, соотвѣтствующихъ періодамъ временнаго прекращенія отступанія моря, какъ это принималось уже профессоромъ *Андрусовымъ* для объясненія происхожденія арало-каспійскихъ террасъ, наблюдавшихся имъ въ прибрежныхъ областяхъ Каспія. Время и причины арало-каспійской трансгрессіи стоятъ, какъ это высказывалось и раньше (*Андрусовъ*, *Шегренъ*), въ несомнѣнной связи съ отступаніемъ Скандинаво-русскаго ледника, тогда какъ отступаніе Арало-Каспія объясняется, нужно думать, прорывомъ Кумо-Манычскаго водораздѣла, происходившемъ, повидимому, неоднократно, и послѣдовавшимъ затѣмъ соединеніемъ Каспія съ Чернымъ и Средиземнымъ морями, послѣ котораго появились въ Каспіи *Cardium edule* и другіе средиземно-морскіе организмы. Самая высокая арало-каспійская терраса была наблюдаема г. *Ивановымъ* въ окрестностяхъ г. Баку на уровнѣ 90 саж. надъ современнымъ Каспіемъ, слѣдующія на 70, 45 и 18 саж., отложения же съ *Cardium edule* нигдѣ не заходятъ выше 3 саж. На этомъ приблизительно уровнѣ былъ наблюдаемъ къ N отъ залива Пута хорошо

сохранившійся на протяженіи болѣе  $\frac{1}{2}$  версты древній береговой валъ.

По вышеприведеннымъ даннымъ, кажется, гораздо правильнѣе, отнеся такъ называемый «бакинскій ярусъ» къ послѣдтретичнымъ отложеніямъ, объединить его съ вышележащими террасовыми отложеніями въ одинъ арало-каспійскій ярусъ съ подраздѣленіемъ на нижній (трансгрессивный) и верхній (децессивный, террасовый). Для такого подраздѣленія, помимо стратиграфическихъ основаній, имѣются и фаунистическія данныя, совершенно достаточныя для характеристики «подъярусовъ».

А. Н. Карамзинъ экскурсировалъ въ Джеватскомъ уѣздѣ, Бакинской губерніи, съ цѣлью сдѣлать наблюденія надъ зимовкой здѣсь птицъ. Всего имъ зарегистрировано здѣсь 136 видовъ, но это число, конечно, не исчерпываетъ всего состава зимней фауны птицъ названной мѣстности. Половина этого числа, а именно 63 вида, принадлежатъ къ отрядамъ *Pygopodes*, *Longipennes*, *Limicolae*, *Alectorides*, *Lamellirostres*, *Herodiones* и *Steganopoda*, т.-е. представителямъ водяной и болотной фауны, которымъ, сверхъ прежнихъ становищъ на взморьѣ, р. Араксъ образовала въ Муганской степи своими разливами, послѣ прорыва въ 1896 году, еще новыя громадныя площади угодій. Хищныхъ птицъ наблюдалось 28 видовъ, число тоже значительное, но вполнѣ объяснимое, если принять во вниманіе обильную добычу. Изъ *Passeres* отмѣчено только 35 видовъ, преимущественно зерноядныхъ и всеядныхъ. Исключительно насѣкомоядныхъ нѣтъ совсѣмъ. Наконецъ, остающійся десятокъ видовъ распредѣляется между куриными, голубиными и дятловыми. Широкое распространеніе среди мѣстнаго населенія огнестрѣльнаго оружія дѣлаетъ то, что дичь всюду подвергается страшнѣйшему истребленію.

Д. чл. Общ., Э. Е. Лейстъ, производилъ магнитныя наблюденія въ Курской и Орловской губерніяхъ въ области магнитной аномаліи, въ особенности въ уѣздахъ: Курскомъ, Львовскомъ, Дмитріевскомъ, Фатежскомъ и Кромскомъ. До настоящаго времени всѣ три земномагнитные элементы опредѣлены

въ 2872 точкахъ. Другіе геофизическіе элементы, въ особенности разсѣяніе атмосфернаго электричества, въ областяхъ наибольшихъ магнитныхъ аномалій, по случаю дождливаго лѣта, не опредѣлялись.

Л. А. Молчановъ экскурсировалъ въ окрестностяхъ Плоцка, но добытыя имъ здѣсь данныя пока еще малочисленны и нуждаются въ дополненіяхъ. Лѣтомъ текущаго года ему удалось найти въ Крыму, между Херсонесскимъ маякомъ и Георгіевскимъ монастыремъ, большую колонію хохлатыхъ баклановъ (*Phalacrocorax cristatus*), которые живутъ здѣсь осѣдло, гнѣздясь въ трещинахъ и на уступахъ высокихъ скалистыхъ береговъ.

Н. И. Сургуновъ лѣтомъ 1904 г. посѣтилъ слѣдующія мѣстности на Кавказѣ:

1) с. Чиатури, Кутаисской губерніи, Шаропанскаго уѣзда.

2) окрестности Тифлиса и м. Манглись, Тифлисской губерніи и уѣзда.

Чиатурскія марганцовыя руды развиты въ верхнихъ горизонтахъ мѣловой системы на высотѣ, значительно превышающей с. Чиатури. По осмотру всѣхъ рудныхъ участковъ (числомъ 6) обнаружилось ихъ общее горизонтальное залеганіе, едва замѣтно повышающееся къ окраинамъ отъ центра залеганія с. Чиатури. Характеръ залеганія рудъ, породъ и строеніе марганцовыхъ образованій очень однообразенъ, за исключеніемъ 2 участковъ, именно близъ с. Даркветы и Ргани, гдѣ отсутствуетъ оолитовый слой руды, окрашенный въ красный цвѣтъ и извѣстный у мѣстныхъ промышленниковъ подъ именемъ красной марганцовой руды.

Наиболѣе разрабатываемая руда представляетъ пиролюзитъ ( $MnO_2$ ), но одновременно съ нимъ встрѣченъ былъ манганитъ ( $Mn_2O_3 \cdot H_2O$ ). Другія разновидности марганцовой руды пока не выяснены, такъ какъ анализированіе ихъ еще не закончено. Изъ сопутствующихъ минераловъ встрѣчены были кварцъ, баритъ, кальцитъ. Изъ ископаемыхъ остатковъ часто были находимы зубы акулъ.

Изъ окрестностей Тифлиса были осмотрѣны обнаженія по Коджорскому подъему и по дорогѣ къ Ботаническому саду.

Минералы, найденные въ этой экскурсіи, представляли кальцитъ и гипсъ.

Близъ м. Манглись были осмотрѣны глинистые известняки рыбнаго яруса третичной системы, представляющіе хорошій матеріаль для полученія романскаго цемента, и мѣсторожденіе лигнита. Встрѣченный лигнитъ представленъ или въ видѣ тонкихъ прослойковъ, въ общей сложности рѣдко достигающихъ четверти аршина и относящихся къ третичной системѣ, или же состоитъ изъ кусочковъ растительныхъ организмовъ, превращенныхъ въ лигнитъ. Иногда прослойки лигнита бывають покрыты корочкой гипса.

Д. чл. Общ., *И. И. Сушкинъ*, и студентъ-естественникъ Московскаго университета, *С. С. Четвериковъ*, предприняли поѣздку въ Тарбагатайскую горную систему и къ озеру Зайсану. Въ экспедиціи приняла участіе слушательница Московскихъ высшихъ женскихъ курсовъ, *А. И. Сушкина*, а съ начала іюня присоединился еще студентъ-естественникъ Московскаго университета, *Л. А. Хохловъ*. Въ качествѣ препаратора экспедицію сопровождалъ служитель института сравнительной анатоміи Московскаго Университета, *Федосовъ*, уже неоднократно участвовавшій въ поѣздкахъ, снаряжаемыхъ Обществомъ. Матеріальная сторона экспедиціи была обезпечена изъ личныхъ средствъ нѣкоторыхъ изъ участниковъ поѣздки. Цѣль экспедиціи состояла въ собираніи зоологической коллекціи, преимущественно птицъ и бабочекъ въ Тарбагатайской горной системѣ и на озерѣ Зайсанѣ, и въ выясненіи, на основаніи этихъ данныхъ, зоогеографической роли Тарбагатая и Зайсанской котловины.

15 апрѣля экспедиція выѣхала изъ Омска по Семипалатинскому тракту. Въ Семипалатинскѣ экспедиція была сильно задержана болѣзью двоихъ изъ участниковъ ея, и выѣздъ могъ состояться только 8 мая. 13 мая экспедиція прибыла въ г. Зайсанскъ по почтовому тракту, при чемъ удалось по дорогѣ сдѣлать нѣкоторыя весьма важныя наблюденія по фаунѣ западныхъ отроговъ Алтая. Время по 22 мая прошло въ сборахъ къ выступленію на вьючныхъ лошадяхъ и въ экскурсіяхъ въ

окрестностях Зайсанска. 22 мая экспедиція выступила къ низовьямъ р. Кендерлыка. Разливъ рѣкъ не позволилъ совершить намѣченную поѣздку на Черный Иртышъ, и экспедиція повернула снова къ Зайсанску, въ концѣ мая обследовала прилежація сѣверныя предгорія Саура, и мимо Кендерлыкского поселка направилась къ горной группѣ Сайканъ и группѣ снѣговыхъ вершинъ Мусъ-тау, у верховьевъ р. Уласти, составляющей границу русскихъ и китайскихъ владѣній. Въ половинѣ іюня экспедиція повернула на западъ, направляясь болѣе высокою зоной предгорій, пересѣкла верховья рѣчекъ Кендерлыка и Теректы и 22 іюня остановилась на р. Джимини, въ 15 верстахъ выше Зайсанска. 29 іюня экспедиція выступила къ верховьямъ р. Уйдена и здѣсь снова вступила въ альпійскую зону Саура, затѣмъ перешла къ верхнему теченію р. Чаганъ-обо, и, слѣдуя теченію этой рѣчки, вступила въ Чиликтинскую котловину. Отсюда была предпринята поѣздка на южный склонъ хребта Монракъ. Изъ Чиликтинской котловины экспедиція вступила въ предѣлы собственно Тарбагатая и обследовала его по такому маршруту: черезъ переваль Кузеунъ или Биркустай (на картахъ Боргосутай) на южный склонъ, отсюда черезъ хребетъ на среднее теченіе р. Терсъ-айрыкъ, вверхъ по Терсъ-айрыку снова на южный склонъ къ р. Караунгуру, далѣе къ перевалу Хабаръ-асу, отсюда къ р. Кара-китатъ и южному концу прохода Сай-асу, куда экспедиція прибыла 6 августа. Отсюда была сдѣлана экскурсія на Тасъ-тау, единственную снѣжную вершину собственно Тарбагатая. 13 августа чрезъ проходъ Сай-асу экспедиція въ послѣдній разъ пересѣкла Тарбагатай и направилась черезъ степь, мимо станціи Чорга, къ озеру Зайсану.

По 22 августа вещественные результаты поѣздки опредѣляются коллекціей въ 700 экземпляровъ птицъ и свыше 6.000 экземпляровъ бабочекъ. Видовой составъ фауны опредѣлился пока въ 208 видовъ для птицъ и не менѣе 550 видовъ для *Macrolepidoptera*. Кромѣ того, собрано до 20 видовъ млекопитающихъ и образцы рыбъ изъ рѣчекъ Чиликтинской котловины, представляющихъ изолированную систему. Веденіе

путевого дневника сопровождалось фотографированіемъ мѣстности.

Что касается зоогеографическаго значенія изученной мѣстности, то оно представляется—поскольку это опредѣлимо на мѣстѣ, безъ надлежащихъ литературныхъ справокъ—въ такомъ видѣ. Тарбагатайская система по своимъ характернымъ горнымъ формамъ принадлежитъ къ южной подъ-области палеарктики, именно имѣетъ тѣсное отношеніе къ горнымъ системамъ Туркестанскаго края, а не къ Алтаю. Весьма характерны изъ птицъ: *Tetraogallus himalayanus*, *Caccabis chukar*, *Metoponia pusilla*, *Mycerobas carneipes*, *Ruticilla erythrogastra*, *Accentor fulvescens*, которыя въ Алтаѣ не представлены, будучи лишь отчасти замѣщены родственными видами. Изъ бабочекъ подобное значеніе имѣютъ: *Satyrus heydenreichi*, *Epinephele dysdora*, *Theela tengstroemi*, *Lucaena pheretiades*, *Deilephila nicaea*, *Lasiocampa evermanni*, *Isochlora viridis*, *Agrotis basigramma*, *Rhizogramma deterrentina* и многія другія. Подобными формами, однако, Тарбагатай бѣднѣе, чѣмъ горы Туркестана, что прямо стоитъ въ связи съ его окраиннымъ и притомъ сѣвернымъ положеніемъ. Слѣдовательно, для многихъ формъ Зайсанская котловина и долина Чернаго Иртыша образуютъ непреходимую границу. Значеніе Тарбагатайской системы, какъ барьера, пока представляется неяснымъ и во всякомъ случаѣ не можетъ считаться важнымъ. Многія формы, несомнѣнно южнаго характера, переходятъ Тарбагатай и находятъ свою границу у его сѣвернаго подножія. Изъ птицъ только *Lizota fringillirostris* и еще *Buteo henilasies* можно считать распространяющимся лишь на южный склонъ Тарбагатая. Фауна Зайсанской котловины и ея водъ, поскольку она характерна, носитъ по преимуществу отпечатокъ Арало-Каспійской впадины и степей Западной Сибири, замѣтнымъ образомъ, однако, слабѣющій къ востоку. Съ другой стороны, сюда по Черному Иртышу проникаютъ такія восточныя формы, какъ *Cygnopsis cygnoides*. Насколько богата изученная мѣстность своими собственными формами, должно показать болѣе детальное изученіе коллекцій, но нельзя не упомянуть теперь-же о весьма

интересной фауны мелких сококопутовъ въ предгоріяхъ, окаймляющихъ Зайсанскую котловину. Какъ извѣстно, въ остальной палеарктикѣ *Lanius collurio*, L. и *L. phoenicuroides*, Sev. распространены какъ совершенно обособленные виды, кое-гдѣ встрѣчающіеся рядомъ, но не смѣшивающіеся. Нѣкоторые авторы помѣщали ихъ даже въ отдѣльные роды. На ряду съ ними, изъ различныхъ мѣстъ Западной Азіи были описаны, какъ отдѣльные виды, цѣлый рядъ близкихъ формъ (*Lanius raddei*, *dichrurus*, *elaegni*, *bogdanowi*, *varius*), носящихъ отчасти промежуточный характеръ. Всѣ они были извѣстны лишь въ немногихъ экземплярахъ. По предгоріямъ, окаймляющимъ Зайсанскую котловину, у подножія Тарбагатая и западныхъ отроговъ Алтая, мелкіе сококопуты очень обыкновенны, и въ довольно обширной серіи, собранной экспедиціею (около 160 экземпляровъ), оказались и *L. collurio*, и *L. phoenicuroides*, и, по крайней мѣрѣ, большинство помянутыхъ рѣдкихъ формъ, при чемъ еще многія особи носятъ переходный характеръ во всѣхъ возможныхъ направленіяхъ. При этомъ типичные *L. collurio* и *L. phoenicuroides* здѣсь рѣдки. Тѣ-же формы, но въ другой пропорціи, найдены на южномъ склонѣ Тарбагатая: здѣсь сильно преобладаютъ типичные *L. collurio* и *L. phoenicuroides*. Это все заставляетъ признать за Зайсанской котловиной важную роль въ генезисѣ сококопутовъ. Детальное изученіе собранной серіи обѣщаетъ дать интересные факты, касающіеся какъ систематики сококопутовъ, такъ и общаго вопроса объ отношеніи видовыхъ признаковъ и индивидуальныхъ колебаній.

Какъ это ни неожиданно, губительное вліяніе человѣка на мѣстную фауну сказывается весьма сильно и въ этомъ далекомъ уголкѣ. Прямое истребленіе коснулось пока замѣтнымъ образомъ оленя, ставшаго уже очень рѣдкимъ, аркара и беркута. Гораздо больше и болѣе обширное значеніе имѣетъ истребленіе ненамѣренное: съ одной стороны выжиганіе степи и камышей, съ другой — ежегодное наводненіе горныхъ пастбищъ кочевниками съ ихъ скотомъ и собаками. Къ концу іюля горные луга на большей части Тарбагатая вытравлены едва

ли не сильнѣе, чѣмъ какой-либо деревенскій выгонъ въ Средней Россіи. Помимо вліянія на растительность, скотъ прямо вытаптываетъ насѣкомыхъ и разгоняетъ птицъ, а голодные киргизскія собаки истребляютъ все, что могутъ съѣсть. Въ силу этого, при богатствѣ видового состава фауны наблюдается поразительная бѣдность особями: масса гибнетъ, въ силу названныхъ неблагоприятныхъ условій, но они вліяютъ одинаково или почти одинаково на всю фауну цѣликомъ, почему общее разрѣженіе фауны и бросается рѣзко въ глаза, при сохраненіи богатства видами.

Въ заключеніе составъ экспедиціи считаетъ долгомъ выразить свою признательность мѣстному старожилу и любителю-натуралисту, *А. С. Хохлову*, который любезно взялъ на себя скучный трудъ снабженія экспедиціи лошадьми и проводниками и много помогъ успѣху предпріятія своимъ знаніемъ мѣстныхъ условій.

Д. чл. Общ., *А. О. Флеровъ*, лѣтомъ истекшаго года производилъ ботанико-географическія изслѣдованія въ районѣ Окскаго бассейна, въ губерніяхъ: Тульской, Калужской и Московской. Кромѣ подробнаго осмотра долины Оки какъ по правому берегу, такъ и по лѣвому, были обслѣдованы и нѣкоторые изъ ея болѣе крупныхъ притоковъ, какъ рѣка Упа, Жиздра, Протва. Особенно обстоятельно удалось изучить растительность Калужской губерніи въ уѣздахъ, расположенныхъ по теченію Оки: Лихвинскомъ, Перемышльскомъ, Калужскомъ и Тарусскомъ (благодаря тому, что изслѣдованіе производилось при матеріальномъ содѣйствіи Калужскаго Губернскаго Земства). Здѣсь были изучены видовой составъ и расселеніе различныхъ растительныхъ сообществъ, при чемъ главное вниманіе было обращено на луга и лѣса. Большой интересъ представили казенныя «Засѣки» Лихвинскаго и Козельскаго уѣздовъ. Въ Лихвинскихъ засѣкахъ были найдены рѣдкія *Allium ursinum* и *Festuca silvatica*. Въ долинѣ Оки особенное вниманіе было обращено на обнаженія известняковъ въ цѣляхъ выясненія вопроса о развитіи и происхожденіи флоры окскаго бассейна. Кромѣ ботанико-географическихъ изслѣдованій въ

средней полосѣ Россіи, г. Флеровъ (по порученію Главнаго Управленія Удѣловъ) производилъ ботанико-географическія наблюденія въ губерніяхъ Самарской и Симбирской, въ районѣ дѣятельности Безенчукской сельско-хозяйственной станціи Главнаго Управленія Удѣловъ. Въ этомъ районѣ особенное вниманіе было обращено на растительность Жигулевскихъ горъ, а также на всю флору степей-залежей. Во время экскурсіи были сдѣланы многочисленныя фотографическія снимки наиболѣе интересныхъ мѣстностей.

В. Г. Хименковъ лѣтомъ 1904 года продолжалъ свои геологическія изслѣдованія въ сѣверной части Саратовской губерніи, начатыя имъ въ прошломъ 1903 году. Имъ подробно изучены верхне-мѣловыя отложенія окрестностей г. Хвалынска. Здѣсь подъ громадными толщами сенонскаго бѣлаго мѣла (сверху покрытыми, мѣстами, третичными песками со сростковиднымъ песчаникомъ) лежатъ толщи кремнистыхъ мергелей верхнетуронскаго возраста съ *Avicula tenuicostata* и др. Подъ ними лежатъ мергелистые известняки, нижніе горизонты которыхъ богаты *Inoceramus Brongniarti* (туронская иноцерамовая толща). Ниже слѣдуютъ породы аптскаго возраста. Что касается сеномана и гольта, то г. Хименковымъ не найдено въ окрестностяхъ Хвалынска ни малѣйшихъ слѣдовъ, указывающихъ на существованіе здѣсь отложеній этихъ возрастовъ. Изъ верхняго мѣла, преимущественно сенона, г. Хименковымъ добыта коллекція ископаемыхъ, которая значительно пополнила матеріаль, собранный имъ въ прошломъ году въ окрестностяхъ Вольска.

Кромѣ Саратовской губерніи, г. Хименковъ производилъ геологическія изслѣдованія по каменноугольнымъ отложеніямъ Тверской губерніи. Здѣсь онъ проѣхалъ по Волгѣ отъ границы Ржевскаго и Осташковскаго уѣздовъ до г. Ржева (100 слишкомъ верстъ). На этомъ пространствѣ имъ изслѣдованы выходы коренныхъ породъ, собранъ палеонтологическій матеріаль, указывающій на принадлежность этихъ породъ къ среднему или Серпуховскому ярусу каменноугольной системы. *Productus giganteus* здѣсь встрѣчается уже рѣдко, являясь, повидимому,

вымирающей формой. Недалеко отъ Ржева отложенія Серпуховскаго яруса смѣняются известняками Московскаго яруса со *Spirifer Mosquensis*.

Е. В. Цвѣтковъ продолжалъ свои сборы въ Закатальскомъ округѣ, гдѣ ему удалось добыть, между прочимъ, *Caprimulgus univini*, *Astur brevipes*, *Aquila fulva* и др.

А. А. Черновъ продолжалъ изслѣдованія артинскаго яруса въ Пермской губерніи. Вновь была посѣщена Халдинская гора на р. Косьвѣ для сбора окаменѣлостей. Прослѣжено течение Усьвы отъ «Навѣсшаго» до устья. Среди многочисленныхъ аммоней въ изслѣдованной толщѣ ниже «Навѣсшаго» найдено по представителю родовъ: *Daraelites* и *Nomismoceras*, отсутствіе которыхъ въ артинскихъ осадкахъ не находило объясненія. Изслѣдованы обнаженія артинской толщи по Чусовой выше устья Усьвы: здѣсь представляетъ интересъ наблюденіе опрокинутаго пластованія на правомъ берегу ниже устья Архиповки, около желѣзнодорожной станціи. Наконецъ, была предпринята экскурсія въ верхнее теченіе Сылвы, около с. Урмы и дер. Дуванной. Весьма интересные съ петрографической стороны осадки Сылвы доставили также богатый палеонтологическій матеріаль. Аммоней, кромѣ четырехъ мѣстъ, указанныхъ профессоромъ *Штукенбергомъ*, найдены еще въ шести пунктахъ.

Д. чл. Общ., Н. И. Чистяковъ, въ іюль 1904 года предпринялъ поѣздку въ Львовскій уѣздъ, Курской губерніи. Изслѣдованія произведены были въ казенномъ Банищанскомъ лѣсу и касались рѣчного и озернаго планктона, энтомологіи и орнитологіи. Пробы планктона были взяты изъ р. Сейма и лѣснаго озера «Лезвино». Въ томъ же районѣ были собраны насѣкомыя и нѣкоторые виды птицъ и сдѣланы наблюденія надъ разселеніемъ въ Львовскомъ уѣздѣ аистовъ.

Собранныя птицы переданы въ Курскій земскій музей учебныхъ пособій (содѣйствовавшій поѣздкѣ). Планктонныя пробы переданы для обработки В. П. Зыкову, а насѣкомыя будутъ посланы въ Музей Академіи Наукъ для опредѣленія.

Во время изслѣдованій г. Чистякову было оказано вниманіе и содѣйствіе мѣстными чинами лѣснаго вѣдомства.

Въ истекшемъ году въ даръ обществу поступили: отъ д. чл. Общ., *Д. И. Иловайскаго*, коллекція ископаемыхъ, собранная имъ въ Ляпинскомъ краѣ (Сѣверный Уралъ), и отъ *А. Еленкина*—составленный имъ лихенологическій гербарій: *Lichenes florae rossiae et regionum confinium orientalium*, par. 1, №№ 1—50. Означенные предметы, согласно § 3 устава Общества, переданы въ соотвѣтствующіе кабинеты Императорскаго Московскаго Университета.

Въ минувшемъ году въ число членовъ избраны:

а) Въ почетные члены:

- A. von-Baeyer*—въ Мюнхенѣ.
- O. Bütschli*—въ Гейдельбергѣ.
- L. Boltzman*—въ Вѣнѣ.
- P. Groth*—въ Мюнхенѣ.
- F. Delpino*—въ Неаполѣ.
- W. Ostwald*—въ Лейпцигѣ.
- Ө. Б. Шмидтъ*—въ Петербургѣ.

б) Въ дѣйствительные члены:

- М. А. Алексенко*—въ Харьковѣ.
- А. Н. Карамзинъ*—въ Бугурусланѣ.
- Ө. Н. Крашенинниковъ*—въ Москвѣ.
- Е. Д. Ревуцкая*—въ Москвѣ.
- Н. Н. Тихоновичъ*—въ Петербургѣ.
- Н. А. Шиловъ*—въ Москвѣ.

в) Въ члены-корреспонденты:

- Г. Г. Тресне*—въ Москвѣ.

Въ отчетномъ году Общество понесло тяжкую утрату въ лицѣ своего Почетнаго члена, бывшаго Президента Общества, академика, *Ө. А. Бредихина*, скончавшагося 1 мая 1904 года.

Во время слѣдованія черезъ Москву 4 мая гроба съ останками почившаго *Ө. А. Бредихина* на панихидѣ, совершенной въ 11<sup>1/2</sup> часовъ утра на Николаевскомъ вокзалѣ, въ качествѣ депутатовъ Общества присутствовали: г. Вице-президентъ, *А. П.*

*Сабанъевъ*, г. Секретарь, *Э. Е. Лейстъ*, г. Членъ Совѣта, *А. И. Павловъ*, и г. редакторъ изданій, *М. А. Мензбиръ*, а также многіе члены Общества. Въ тотъ-же день на гробъ усопшаго былъ возложенъ вѣнокъ отъ Общества.

Кромѣ *Θ. А. Бредихина*, скончались:

а) Почетные члены:

*П. С. Ванновскій*—въ Петербургѣ.

*Θ. В. Вешняковъ*—въ Шишкѣевѣ, Пензенской губерніи.

*А. Le-Jolis*—въ Шербургѣ.

*F. Fouqué*—въ Парижѣ.

*W. His*—въ Лейпцигѣ.

*K. von-Zittel*—въ Мюнхенѣ.

б) Дѣйствительные члены:

*В. В. Докучаевъ*—въ Петербургѣ.

*С. М. Переяславцева*—въ Одессѣ.

*Р. А. Прендель*—въ Одессѣ.

*Э. В. Цикендратъ*—въ Москвѣ.

*H. Tournier*—въ Женевѣ.

Такимъ образомъ, Общество нынѣ состоитъ изъ 81 почетныхъ, 495 дѣйствительныхъ членовъ и 44 членовъ-корреспондентовъ, а всего въ его составъ входитъ 620 членовъ.

Въ отчетномъ году были произведены выборы нѣкоторыхъ членовъ дирекціи общества, а именно: одного секретаря, одного члена Совѣта, бібліотекаря, трехъ хранителей предметовъ и казначея, за истеченіемъ срока полномочій лицъ, занимавшихъ эти должности, при чемъ на слѣдующее трехлѣтіе были избраны:

а) секретаремъ—*В. Д. Соколовъ*,

б) членомъ Совѣта—*Н. Д. Зелинскій*,

в) бібліотекаремъ—*А. И. Кронебергъ*,

г) хранителями предметовъ—*М. И. Голенкинъ*, *В. Н. Львовъ*  
и *П. П. Сушкинъ*,

д) казначеемъ—*В. А. Дейнега*,

Такимъ образомъ, дирекція Общества нынѣ состоитъ изъ слѣдующихъ лицъ:

Президентъ—заслуженный профессоръ *Н. А. Умовъ*.

Вице-президентъ—заслуженный профессоръ *А. П. Сабантеевъ*.

Секретари—профессоръ *Э. Е. Лейстъ* и *В. Д. Соколовъ*.

Члены совѣта—профессоръ *Н. Д. Зелинскій* и профессоръ *А. П. Павловъ*.

Редакторы — профессоръ *М. А. Мензбиръ* и *А. И. Кронебергъ*.

Библіотекарь—*А. И. Кронебергъ*.

Хранители предметовъ—профессоръ *В. И. Вернадскій*, привать-доцентъ *М. И. Голенкинъ*, *В. Θ. Капелькинъ*, привать-доцентъ *В. Н. Львовъ* и привать-доцентъ *П. П. Сушкинъ*.

Казначей—привать-доцентъ *В. А. Дейнега*.

Денежныя средства, которыми въ отчетномъ году располагало Общество, состояли: изъ суммы, ежегодно отпускаемой ему въ пособіе Правительствомъ, въ размѣрѣ 4.857 руб.; изъ членскихъ взносовъ и платы за дипломы, составившихъ 289 руб.; изъ суммы, вырученной отъ продажи изданій Общества, въ размѣрѣ 180 руб. 32 коп.; изъ % съ неприкосновеннаго капитала, въ размѣрѣ 51 руб. 30 коп., и изъ случайныхъ доходовъ, въ размѣрѣ 435 руб. Большая часть этихъ средствъ израсходована на изданія Общества и лишь сравнительно небольшая часть ихъ шла на жалованье служащимъ при Обществѣ и на почтовые, канцелярскіе и другіе расходы.

Кромѣ того, въ отчетномъ году, по ходатайству Общества, имъ было получено пособіе отъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на изданіе «Матеріаловъ къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи», въ размѣрѣ 300 руб.

Неприкосновенный капиталъ Общества, составляемый изъ пожизненныхъ взносовъ его членовъ, возросъ въ отчетномъ году до 1.200 рублей въ % бумагахъ и наличными 86 руб. 96 коп.

Принадлежащій Обществу капиталъ на премію имени покойнаго президента Общества, *А. Г. Фишера фонъ-Вальдгеймъ*,

нынѣ состоитъ: изъ 3.700 руб. въ  $\%$  бумагахъ и наличными 565 руб. 58 коп.

Принадлежащій Обществу капиталъ на премію имени покойнаго президента Общества, *К. И. Ренара*, въ настоящее время состоитъ: изъ 3.000 руб. въ  $\%$  бумагахъ и наличными 256 руб. 50 коп.

Въ очередномъ засѣданіи Общества, состоявшемся 22 января 1904 года, многіе изъ членовъ Общества и присутствовавшихъ на засѣданіи стороннихъ посѣтителей пожелали почтить память безвременно скончавшагося д. чл. Общ., *С. М. Переяславцевой*, посильнымъ взносомъ для составленія капитала имени усопшей. Всего на этотъ предметъ въ отчетномъ году въ Общество поступило 270 руб.

Въ теченіе отчетнаго года Общество получило въ даръ и въ обмѣнъ на свои изданія 2.755 томовъ книгъ и журналовъ, въ числѣ которыхъ имѣется не мало цѣнныхъ и рѣдкихъ изданій. Обладая одной изъ обширнѣйшихъ библіотекъ въ Россіи, состоящей изъ періодическихъ изданій и монографій по всеѣмъ отраслямъ естествознанія на русскомъ и иностранныхъ языкахъ, Общество, какъ и прежде, въ опредѣленные дни предоставляло пользоваться ею не только своимъ членамъ, но и постороннимъ лицамъ, которыя допускаются къ чтенію книгъ и журналовъ въ помѣщеніи библіотеки подъ условіемъ рекомендаціи ихъ кѣмъ-либо изъ членовъ Общества.

---

Содержание  
1704 1600





You

no

HMPA K11 odp 8218/162  
PK337  
Ac 10989  
PK 19321132

