

TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

Vol. XXXII, livr. 1.

Comptes rendus des séances.

Année 1901.

Réd. par **B. Polénoff.**

Т Р У Д Ы
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

Томъ XXXII, выпускъ 1-й.

Протоколы засѣданій

за 1901 годъ.

Подъ редакціей **Б. К. Цолънова.**

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. Меркушева, Невскій просп., № 8.

1901—1902.

11) Доложена просьба Главнаго Артиллерійскаго Управленія указать наиболѣ дѣйствительныя мѣры, которыя могли-бы быть приняты Управленіемъ для борьбы съ мышами въ артиллерійскихъ складахъ.

Постановлено передать просьбу въ Ботаническое и Зоологическое Отдѣленія.

12) Доложена просьба библіотеки Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II о бесплатной присылкѣ изданій Общества.

Постановлено выслать возможно полную серію изданій и впредь высылать всѣ изданія.

13) Предложены въ дѣйствительные члены Общества: по Отдѣленію Зоологіи—Константинъ Николаевичъ Давыдовъ, В. В. Редикорцевъ и Константинъ Эммануиловичъ Демокидовъ; по Отдѣленію Геологіи и Минералогіи—проф. Вильямъ Паттенъ (Америка) и Алексѣй Павловичъ Ивановъ.

14) Постановлено созвать годичное Общее Собраніе членовъ Общества, вмѣстѣ съ членами XI Съѣзда Русскихъ Естествоиспытателей и Врачей, 28 декабря 1901 года.

ЗАСѢДАНІЕ

Отдѣленія Геологіи и Минералогіи

3-го ноября 1901 г.

(176-е съ осн. общ).

Засѣданіе было открыто рѣчью А. А. Иностранцева, временно исполнявшаго, за отсутствіемъ А. П. Карпинскаго, обязанность председателя Отдѣленія, посвященною памяти, скончившагося того же числа, академика Константина Степановича Веселовскаго. Присутствовавшіе почтили память покойнаго вставаніемъ.

1. Прочитанъ и утвержденъ протоколъ послѣдняго засѣданія.

2. К. К. фонъ-Фохтъ сдѣлалъ сообщеніе «о древнѣйшихъ осадочныхъ образованіяхъ Крыма».

По общепринятому взгляду наиболѣ древними являются въ Крыму славцы и песчаники, залегающіе въ основаніи Таврическихъ горъ, относимые обыкновенно къ лейасу.

На основаніи своихъ изслѣдованій горъ и предгорій Крыма, произведенныхъ въ 1899 и 1900 годахъ по порученію Геологическаго Комитета, докладчикъ установилъ для этой территоріи слѣдующую послѣдовательность образованій, начиная съ древнѣйшихъ:

1. Верхне-каменноугольный известнякъ съ *Schwagerina Verbeeki*, *Fenestella veneris* и *Productus* изъ группы *punctatus*.

2. Конгломераты и песчаники съ остатками пластинчатожаберныхъ и растений; относительно возраста этой свиты остается сомнѣніе, считать-ли ее верхне-пермскою или ниже-тріасовою.

3. Верхне-тріасовые сланцы съ фауною *Pseudomonotis ochotica*.

4. Нижне-лейасовые известняки съ богатою фауною плеченогихъ, весьма сходною съ фауною отложеній *Hirlats* сѣвернаго склона Альпъ.

5. Сланцы съ плеченогими характерными для средняго лейаса.

6. Сланцы съ *Posidonomia Buchi* и *P. ornati*, принадлежащіе доггеру и наконецъ

7. Сланцы и известняки верхней юры.

Такимъ образомъ въ Крыму является несомнѣннымъ присутствіе верхне-палеозойскихъ и ниже-мезозойскихъ образованій. Весьма интересно и вмѣстѣ съ тѣмъ нѣсколько загадочно появленіе въ Крыму тріасовой формы *Pseudomonotis ochotica*—характерной для сланцеватыхъ глинъ арктической провинціи тріаса. Можетъ быть, объясненіе этого явленія слѣдуетъ искать въ литологическомъ сходствѣ тріаса Крыма съ таковымъ арктической провинціи, тогда какъ въ средиземно-морской провинціи тріаса преобладаютъ известняки.

Перечисленные образованія принимаютъ весьма различное участіе въ строеніи изслѣдованной территоріи и нигдѣ не встрѣчаются во всей полнотѣ, въ указанной послѣдовательности.

Близъ г. Симферополя наблюдается значительная толща поставленныхъ на голову конгломератовъ и песчаниковъ—верхне-пермскихъ или ниже-тріасовыхъ—и сланцевъ верхне-тріасоваго возраста. Среди сланцевъ ущемлены выходы верхне-каменноугольнаго известняка. Эти образованія совершенно несогласно покрыты отложеніями верхней юры и нижняго мѣла.

Каменноугольныя, пермскія и тріасовыя образованія слагаютъ остовъ кряжа Мезо-Таврическихъ горъ, тянувшася чрезъ площадь нынѣшняго Крымскаго полуострова въ западно-восточномъ направленіи (точнѣе $E 15^{\circ} N$). Продолженіе этого кряжа на востокъ отъ Симферополя слѣдуетъ видѣть въ кварцитахъ (неизвѣстнаго возраста), появляющихся въ видѣ колоссальныхъ валуновъ у д. Баши на р. Танасѣ и въ коренномъ выходѣ къ сѣверу отъ Судака у д. Суукъ-су.

Дислокаціею, давшю начало этому кряжу и выраженной наиболѣе интенсивно по указанной линіи, были затронуты и сланцы, залегающіе въ основаніи нынѣшнихъ Кайно-Таврическихъ горъ до доггера включи-

тельно. Ею же нарушена была и цѣльность слоя лейасовыхъ известняковъ, отъ котораго остались лишь незначительные участки въ видѣ отдѣльныхъ скалъ, свободно лежащихъ на головахъ тріасовыхъ сланцевъ.

Такимъ образомъ, образование края Мезо-Таврическихъ горъ должно быть отнесено къ началу верхне-юрской эпохи; въ морѣ, находившемся къ югу отъ него, близъ береговъ, отложились огромныя толщи конгломератовъ, а затѣмъ и известняки секванскаго яруса.

Образование нынѣшнихъ горъ относится къ несравненно болѣе позднему времени—концу миоцена.

Соотношенія, наблюдаемыя въ среднемъ Крыму, между образованиями, входящими въ составъ Мезо-Таврическаго края съ одной стороны и отложениями верхней юры и нижняго мѣла съ другой—вполнѣ сходны съ тѣмъ, что наблюдается въ сѣверной Добруджѣ. Дислокаціи, давшія начало горамъ Мачина и горамъ Мезо-Таврическимъ, принадлежать одной и той же системѣ, которая по времени своего образования значительно предшествовала дислокаціи Альпійско-Кавказской.

Свое сообщеніе докладчикъ иллюстрировалъ составленными имъ разрѣзами, геологическою картою окрестностей Симферополя и фотографическими снимками описанныхъ мѣстностей.

Въ бесѣдѣ по поводу этого сообщенія приняли участіе: А. П. Карпинскій, Н. И. Каракашъ, Ѡ. Н. Чернышевъ и А. А. Иностранцевъ.

Н. И. Каракашъ сдѣлалъ сообщеніе «О нижне-мѣловыхъ отложенияхъ Біасалы въ Крыму».

Послѣ краткаго историческаго обзора работъ, касающихся названныхъ отложений, авторъ, на основаніи своихъ наблюденій, представилъ новое подраздѣленіе серіи ниже-мѣловыхъ отложений, которыя у сел. Біасалы, гдѣ они наиболѣе полно выражены, состоятъ изъ слѣдующихъ слоевъ, характеризующихся присущею каждому слою фауною:

1. Самые нижніе четыре слоя, залегающіе въ несогласномъ пластованіи на изогнутыхъ червыхъ юрскихъ сланцахъ, представляютъ собою чередованіе сланцевыхъ песчаниковъ и конгломератовъ, заключающихъ въ себѣ обильную фауну головоногихъ моллюсковъ (особенно изъ рода *Norlites*), большинство которыхъ являются характерными для валангійскаго яруса. Совокупная толща этихъ слоевъ равна 4 метрамъ.

2. Вышележащая серія слоевъ, мощностью около 60 метровъ, съ избыткомъ ахинидъ, среди которыхъ нерѣдко встрѣчается *Toxaster complanatus*, представляетъ готеривскій ярусъ.

3. Барремскій ярусъ, образованный двумя пластами желѣзистаго известняка (бураго известняка толщею въ 14 метровъ и краснаго известняка толщею въ 4 метра), заключаетъ типичнѣйшую фауну баррем-

скаго яруса Зап. Европы. Преобладаніе различныхъ видовъ *Halcos-discus* особенно характерно.

4. Слѣдующая толща въ 28 метровъ сѣрой глины съ кристаллами гипса и съ *Belemnites semicanaliculatus* относится къ отложеніямъ аптскаго яруса.

5. Наконецъ, толща въ 10 метровъ твердаго песчаника, образующаго ясно выраженный карнизъ и содержащаго въ себѣ *Ostrea arduepensis* и *Plicatula radiola* можетъ быть отнесена къ отложеніямъ альбскаго яруса. Этотъ песчаникъ покрывается значительною толщею бѣлыхъ мѣловыхъ мергелей съ *Inosegamus*, образующихъ собою склонъ горы Бѣлой.

Въ заключеніе авторъ добавилъ, что формы *Harposeras Beudanti*, *H. Parandieri*, *H. tyrus* изъ коллекціи проф. Траутшольда въ Московскомъ Университетѣ, давшія поводъ К. О. Милашевичу и В. М. Цебрикову признать существованіе среди отложеній селенія Сабловъ яруса гольта, находятся въ Саблахъ въ желѣзистыхъ известнякахъ, залегающихъ подъ глинами аптскаго яруса и относящихся, также какъ и въ Біасалѣ, къ барремскому ярусу.

Въ бесѣдѣ по поводу сообщенія Н. И. Каракаша приняли участіе: А. П. Карпинскій, К. К. фонъ-Фохтъ и А. А. Иностранцевъ.

А. А. Иностранцевъ сдѣлалъ замѣтку «о новыхъ находкахъ остатковъ наземной растительности девонскаго времени въ Лужскомъ уѣздѣ Петербургской губерніи». Проф. Глазенапъ, А. В. Верещагинъ и студентъ Университета г. Тихомировъ доставили въ Геологическій Кабинетъ Университета крупныя кремненныя стволы деревьевъ, представляющихъ, повидимому, сходство съ *Cordaioxylon Venukovi* или съ родомъ *Araucarioxylon Kraus'a*. Эта находка, по мнѣнію докладчика, представляетъ еще новое подтвержденіе довольно обширной наземной растительности въ девонское время въ Европ. Россіи, въ противоположность господствующему мнѣнію объ единообразіи и бѣдности наземной флоры этого времени. Можетъ быть эта флора и была бѣдна видами, на за то обильна недѣлимыми.

Рихтеръ, А. А. Поглощеніе лучистой энергіи зелеными листьями и фотосинтезъ	30
Сентъ-Илеръ, К. К. <i>О звѣздчатыхъ клеткахъ слюнныхъ железъ</i>	59
— Къ вопросу о фагоцитозѣ	99
— <i>О кристаллоидахъ въ животныхъ клеткахъ</i>	228
Смирновъ, Н. О гнѣздованіи бекаса (<i>Gallinago gallinago L.</i>) въ Русской Лапланди	169
Соболевъ, Н. Н. Къ вопросу о карстовыхъ явленіяхъ Онежско-Двинскаго водораздѣла	42
Сукачевъ, В. Къ флорѣ Курской губерніи	22
— Дополненіе къ флорѣ Курской губерніи	183
Толмачевъ, И. П. <i>О береговыхъ валахъ на озерахъ Минусинскаго округа</i>	161
Третьяковъ, Д. Эмбриональное развитіе у <i>Gordius aquaticus Villot</i>	19
Фаусекъ, В. А. <i>Къ гистологіи жаберъ у рыбъ и амфибій</i>	147
Фохтъ, фонъ К. К. О древнѣйшихъ осадочныхъ образованіяхъ Крыма	302
Циборовскій, М. О найденныхъ въ Мамадышскомъ у., Вятской губ., частяхъ скелета мамонта	164
Шапотъ, С. А. О дѣйствиіи газообразныхъ ядовъ на нервъ	60
Шмидтъ, В. К. <i>Центральныя капсулы въ яйцевыхъ клеткахъ Proteus</i>	147
Шмидтъ, Ф. Б. <i>Объ открытіи органовъ зрѣнія на гипостомѣ трилобитовъ</i>	53
Шульцъ, Е. А. <i>О регенераціи у Polyclada</i>	147
Юринскій, Т. Таблица наблюденій надъ пролетомъ птицъ черезъ городъ Иркутскъ весною 1901 г.	315
Ягодковскій, К. П. <i>Къ вопросу о строеніи lobus olfactorius у костистыхъ рыбъ</i>	32
Awerinzew, S. Zur Faunistik der Rhizopoden des Marmara-Meeress. — Ueber die Structur des kohlen-sauren Kalkes in den Schalen der Rhizopoden.	220 222
Borodin, J. Die Epidermine der Ranunculaceen.	131
Charote, S. De l'action des poisons gazeux sur le nerf	124
Deineka, D. Sur la structure de la vessie natatoire des Poissons	278
Derjugin, K. M. Beobachtungen über die ersten Stadien der Entwicklung bei den Eiern von <i>Perca fluviatilis</i> unter normalen und künstlichen Bedingungen	125
Dmitrieff, J. Zur Frage über den Zusammenhang zwischen den ausgezeichneten Eigenschaften der Romanow'schen Schafrace und der Vegetation der Weideplätze im Kreise Romanow des Jaroslawschen Gouvernements	49
Elenkin, A. «Wanderflechten» der Wüsten und Steppen.	156
— Lichenenformationen in der Krym und dem Kaukasus	219
— Facultative Lichenen	279