

BULLETIN
de la
SOCIÉTÉ IMPÉRIALE
DES NATURALISTES

•
PUBLIÉ

sous la Rédaction
du Prof. Dr. M. Menzbier.

ANNÉE 1889.

Nouvelle série. Tome III.

M O S C O U
Imprimerie de l'Université Impériale.
1890.

ПРОТОКОЛЫ ЗАСѢДАНІЙ
ИМПЕРАТОРСКАГО МОСКОВСКАГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ.

1889 года, 19-го Января, въ засѣданіи Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы, подъ предсѣдательствомъ президента **Ө. А. Бредихина**, въ присутствіи секретаря **А. П. Павлова**, и гг. членовъ: **А. Ф. Головачева**, **М. Н. Голенкина**, **И. Н. Горожанкина**, **В. П. Зыкова**, **Н. А. Иванцова**, **А. И. Бронеберга**, **М. А. Мензбира**, **С. Н. Милютина**, **П. П. Мельгунова**, **П. С. Назарова**, **М. В. Павловой**, **С. И. Ростовцева**, **В. Д. Соколова**, **Э. В. Цикендрать**, **Ө. П. Шереметевскаго** и 21 стороннихъ посѣтителей, происходило слѣдующее:

11. Для напечатанія въ Запискахъ Общества доставлены слѣдующія статьи:

23. П. С. Назаровъ: Естественно-историческій очеркъ сѣверо-восточной части Тургайской области:

Рѣка Тоболъ дѣлитъ сѣверо-восточную часть Тургайской области на двѣ неравныя части, различныя по характеру и геологическому строенію. Лѣвая часть по теченію р. Тобола холмиста, изрѣзана рѣчками и имѣетъ роскошную растительность; сложена кристаллическими породами (гранитами, діоритами, габро) и метаморфическими сланцами, преимущественно кремнистыми, слюдястыми, роговообманковыми, прорѣзанными многочисленными жилами кварца и серпентина. Правая сторона сложена мощнымъ слоемъ мелкаго слонстаго песка, который мѣстами заключаетъ въ себѣ прожилки сильно желѣзистаго краснаго песчаника. Заключающіяся въ послѣднемъ отпечатки растеній относятся къ третичнымъ родамъ. Мѣстами песчаные слои, будучи обнажены, образуютъ сыпучіе барханы. Характернымъ явленіемъ здѣсь служатъ соленыя, самоосадочныя и горько-соленыя озера, степень концентраціи воды которыхъ весьма различна. Наиболѣе интересны озера Уркачь и Эбелей.

Первое осаждаетъ во время лѣтнихъ жаровъ чистую, обладающую сильно консервирующими свойствами соль. Въ илѣ дна этого озера осаждаются въ видѣ ромбическихъ, сплюснутыхъ кристалловъ гипсъ. Замѣчательна связь соли съ краснымъ цвѣтомъ воды озера (въ насыщенномъ состояніи), краснымъ цвѣтомъ растущихъ по берегамъ солянокъ, интенсивность краснаго цвѣта которыхъ стоитъ въ прямой пропорціональности съ содержаніемъ солей въ почвѣ (*Salicornia herbacea*) и краснымъ цвѣтомъ безпозвоночныхъ, водящихся въ водѣ озера (ракообразныя, инфузоріи, монады).

Другое озеро, Эбелей, замѣчательно обиліемъ горькихъ солей; его рапа имѣетъ слѣдующій составъ: сѣрнокислой магнезій 0,311%, хлористаго натрія 2,97%, хлористаго магнезія 0,814% (октябрь).

При наступленіи холодовъ озеро осаждаетъ на дно глауберовую соль, происходящую вслѣдствіе обмѣннаго разложенія сѣрнокислой магнезій и хлористаго натрія. Хлористый магнезіи остается въ растворѣ, сѣрнокислый магнезіи остается въ видѣ мелкихъ кристалловъ слѣдующаго состава: сѣрнокислаго магнезія 0,61%, сѣрнокислаго натрія 41,23% и хлористаго натрія 2,00%, воды 56,05%. Отсутствіе сѣрнокислаго натрія лѣтомъ въ водѣ озера подтверждается наблюденіемъ при полномъ высыханіи озера, когда поверхъ кубическихъ кристалловъ поваренной соли лежатъ призматическіе кристаллы сѣрнокислой магнезій. Составъ осадка въ различные года неодинаковъ.