

2250.937

отдел редких книг

0-III-2

Приложение къ Т. X.  
Извѣстій Геологич. Комитета.

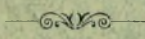
Supplément au T. X.  
des Bulletins du Comité Géologique.

РУССКАЯ  
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1890 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

С. НИКИТИНА.



BIBLIOTHÈQUE  
GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.

1890.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.



Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Картографическій магазинъ А. Ильина,

Librairie Eggers & C<sup>ie</sup>  
à St-Pétersbourg.

въ С.-Петербурѣ.

Цѣна 1 руб.

D<sup>r</sup> Dagincourt

Paris, 15. Rue de Tournon.

1891.



7 1 1 1

ЖК 0-III-2

~~1116 31067~~

Вин. Н. Доддлев

Приложение къ Т. X.  
Извѣстій Геологич. Комитета.

Supplément au T. X.  
des Bulletins du Comité Géologique.

Поступ. 17. ноября 1890  
1082  
11717

# РУССКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ЗА 1890 Г.

СОСТАВЛЕНА ПОДЪ РЕДАКЦІЮ

С. НИКИТИНА.



## BIBLIOTHÈQUE GÉOLOGIQUE DE LA RUSSIE.

1890.

COMPOSÉE SOUS LA RÉDACTION

DE

S. NIKITIN.



ОБЩЕСТВЕННАЯ

НАУЧНО-УЧЕБНАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
СВЕРДЛОВСКОГО  
ОБЛАСТНОГО  
МУЗЕЯ

Коммиссіонеры Геологическаго Комитета:

Картографическій магазинъ А. Ильина,

Librairie Eggers & C<sup>ie</sup>  
à St-Petersbourg.

въ С.-Петербурѣ.

Цѣна 1 руб.

D-r Dagincourt

Paris, 15. Rue de Tournon.

1891.

5555  
1116 31067

---

Напечатано по распоряженію Геологическаго Комитета.

---

2250937

---

Типографія А. Яковсона (Вас. остр., 7-я лин., № 4).

Свердловская  
обл. универсальная  
научная библиотека  
им. В. Г. Белинского



## СОДЕРЖАНИЕ.

	стр.
Предисловіе . . . . .	V
Описательная геологія . . . . .	1
Палеонтологія . . . . .	46
Физическая геологія . . . . .	63
Минералогія . . . . .	83
Петрографія . . . . .	109
Почвовѣдѣніе . . . . .	119
Прикладная геологія . . . . .	141
Смѣсь . . . . .	176
Періодическія изданія . . . . .	192
Указатель предметовъ . . . . .	200
Указатель мѣстностей . . . . .	209
Указатель новыхъ именъ . . . . .	214
Указатель авторовъ . . . . .	217

## TABLE DES MATIÈRES.

	PAG.
Préface . . . . .	V
Géologie descriptive . . . . .	1
Paléontologie . . . . .	46
Géologie physique . . . . .	63
Minéralogie . . . . .	83
Pétrographie . . . . .	109
Étude des sols . . . . .	119
Géologie appliquée . . . . .	141
Mélanges géologiques . . . . .	176
Publications périodiques . . . . .	192
Index des matières . . . . .	200
Index géographique . . . . .	209
Index des nouveaux noms . . . . .	214
Index des auteurs . . . . .	217







## Предисловіе къ 6-му выпуску.

Настоящій выпускъ составленъ по плану предыдущихъ. Въ предисловіи къ первымъ двумъ выпускамъ читатель найдетъ всѣ надлежащія разъясненія.

Какъ дополненіе къ предыдущимъ, въ шестой выпускъ вошелъ изъ литературы 1887 года № 327.

Къ 1888 году относятся №№ 74, 179, 226, 258, 310, 328, 330, 340, 360, 388, 389, 390, 392, 407, 419, 426, 429 и 454.

Къ 1889 году относятся №№ 1, 3, 47, 55, 56, 72, 111, 112, 160, 168, 210, 230, 231, 236, 238, 246, 247, 257, 266, 295, 300, 313, 336, 344, 347, 358, 368, 372, 377, 398, 428, 447, 451, 457 и 460.

Всѣ остальные статьи и замѣтки составляютъ геологическую литературу 1890 года, или по крайней мѣрѣ были помѣщены въ выпускахъ періодическихъ изданій, которыхъ заглавный листъ помѣченъ этимъ годомъ.

## Préface à la sixième livraison.

La sixième livraison de cet index géologique est sous tous les rapports composée d'après le plan des livraisons précédentes. Dans la préface des deux premières livraisons les lecteurs trouveront toutes les explications nécessaires.

A l'année 1887 appartient le № 327.

A l'année 1888 — les №№ 74, 179, 226, 258, 310, 328, 330, 340, 360, 388, 389, 390, 392, 407, 419, 426, 429 et 454.

A l'année 1889 — les №№ 1, 3, 47, 55, 56, 72, 111, 112, 160, 168, 210, 230, 231, 236, 238, 246, 247, 257, 266, 295, 300, 313, 336, 344, 347, 358, 368, 372, 377, 398, 428, 447, 451, 457 et 460.

Tous les autres articles présentent la littérature de l'année 1890, ou du moins ont été publiés dans les livraisons des éditions périodiques, dont la feuille du titre porte la date de cette année.

Редакторъ еще разъ заявляетъ, что краткіе журнальные рефераты безъ критическаго отношенія къ содержанію разбираемаго сочиненія, популярныя компилятивныя статьи, не сообщающія ни новыхъ фактовъ, ни новаго освѣщенія ихъ, элементарныя учебныя книги и наконецъ большая часть газетныхъ и журнальныхъ рефератовъ объ ученыхъ сообщеніяхъ и засѣданіяхъ ученыхъ обществъ безъ подписи референта вовсе исключаются изъ указателя. Составленные по большей части мало компетентными репортерами, рефераты эти весьма часто совершенно извращаютъ и содержаніе, и смыслъ сообщенія, почему и не могутъ приниматься во вниманіе безъ подписи самихъ авторовъ ученыхъ сообщеній.

Составленіе и изданіе настоящаго выпуска, какъ и предыдущихъ, принадлежитъ редактору въ сотрудничествѣ съ М. К. Цвѣтаевой. Кромѣ того, 97 рефератовъ доставили слѣдующія лица: П. В. Еремѣевъ, С. Е. Симоновичъ, Л. А. Ячевскій, Н. М. Сибирцевъ, Е. С. Федоровъ, М. Н. Миклуха-Маклай, Н. А. Соколовъ, С. Ф. Глинка и К. А. Космовскій. Редакція съ особымъ удовольствіемъ отмѣчаетъ новое сотрудничество въ настоящемъ выпускѣ С. Е. Симоновича, такъ какъ добываніе свѣдѣній о мѣстной кавказской литературѣ даже въ такомъ центрѣ,

Le rédacteur répète encore une fois que les courts référés des journaux sans critique quelconque sur le contenu de l'article analysé, les articles populaires compilés, ne présentant aucune donnée nouvelle, ni de nouvel éclaircissement, les manuels élémentaires, et enfin la plus grande partie des référés des journaux sur les communications faites dans les séances des Sociétés savantes, — sont tout-à-fait exclus de l'index. Ces derniers référés étant composés pour la plupart par des reporters peu compétents dénaturent trop souvent le contenu et le sens des communications, — voilà pourquoi ils ne peuvent être pris en considération sans la signature des auteurs des communications savantes.

La composition et la publication de cette livraison appartiennent toujours au rédacteur lui même à la collaboration de M-elle Marie Tzwetaev. En outre 97 référés ont été fournis au redacteur par Mrs: P. Jeremejev, S. Simonowitsch, L. Jaczewsky, M. Mikloucha-Maclay, E. Fedorov, N Sibirtzev, N. Sokolov, S. Glinka et K. Kosmovsky. C'est avec le plus vif plaisir que la rédaction signale dans la livraison présente la collaboration de Mr. S. Simonowitsch car les renseignements sur la littérature caucasienne locale ne pouvaient être procurées à St-Petersbourg qu'avec difficultés



какъ Петербургъ, было крайне затруднительно. Всѣ такіе рефераты означены стоящими при нихъ соотвѣтственными инициалами.

Редакторъ снова обращается съ покорнѣйшею просьбою о доставленіи ему въ видахъ полноты изданія: 1) Отдѣльныхъ оттисковъ статей и замѣтокъ по предметамъ, входящимъ въ составъ настоящаго указателя, въ особенности же помѣщенныхъ въ журналахъ и газетахъ не специально геологическихъ. 2) Сообщеній о всѣхъ замѣченныхъ пропускахъ и упущеніяхъ въ шести вышедшихъ выпускахъ настоящаго указателя.

extrêmes. Tous ces référés sont marqués par les initiales correspondantes.

Le rédacteur répète la prière de vouloir bien lui fournir: 1) des extraits des articles et des notes concernant les sujets, qui peuvent entrer dans la composition de l'index et surtout ceux qui sont publiés dans les journaux ou les gazettes ne portant pas le caractère géologique special; 2) les indications concernant toutes les omissions remarquées dans les six livraisons parues.







# ОПИСАТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.

## Géologie descriptive.

---

**1. Андрусовъ, Н.** Новыя геологическія изслѣдованія на Керченскомъ полуостровѣ, произв. въ 1888 г. *Зап. Новор. Общ. Естеств.* XIV, вып. 2, 1889, стр. 59—129.

Androussov, N. Nouvelles recherches géologiques faites sur la presqu'île de Kertsch en 1888. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie.* XIV, livr. 2. 1889, p. 59—129.

Въ средиземноморскихъ миоценовыхъ отложеніяхъ авторъ различаетъ три отдѣла: верхніе пласты съ *Spaniodon*, средніе — Чокракскій известнякъ и нижнія темныя глины съ *Pecten denudatus*, *Meletta* и пр. Затѣмъ авторъ разсматриваетъ распространеніе средиземноморскихъ слоевъ въ средней и югозападныхъ частяхъ Крыма и восточнаго конца Балканъ (близъ Варны), вдоль сѣвернаго склона Кавказа и въ Закаспійскомъ краѣ. Дополнительные фактическія данныя къ геологическому строенію различныхъ частей Керченскаго полуострова. Нахожденіе авторомъ у мыса Чауда верхнихъ миоценовыхъ отложеній съ фауной весьма близкой къ современной фаунѣ Каспія. Н. С.

Parmi les dépôts miocènes méditerranéens l'auteur distingue trois sections: couches supérieures à *Spaniodon*; couches moyennes — calcaires de Tschokrak, et couches inférieures — argiles foncées à *Pecten denudatus*, *Meletta* etc. Ensuite l'auteur étudie la propagation des couches méditerranéennes dans les parties centrales et sud-occidentales de la Crimée et de l'Est des Balkans (près de la ville de Warna), le long du versant septentrional du Caucase et dans la région

Transcaspienne. Quelques données nouvelles sur la structure géologique de diverses parties de la presqu'île de Kertsch. Près du cap Tschaouda l'auteur a trouvé les dépôts pliocènes dont la faune est très proche à la faune contemporaine de la mer Caspienne. N. S.

**2. Богдановичъ, К.** Къ геологii средней Азии. Описание нѣкоторыхъ осадочныхъ образованій Закаспійскаго края и части сѣверной Персiи. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 1—156 русскаго и 157—192 французскаго текста, съ 8-ю табл. ископаемыхъ.

Bogdanowitch, Ch. Notes sur la géologie de l'Asie centrale. Description de quelques dépôts sédimentaires de la contrée Transcaspienne et d'une partie de la Perse septentrionale. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVI, p. 1—156 du texte russe; p. 157—192 du texte français; avec 8 planches de fossiles.

Строение Туркмено-Хорасанскихъ горъ изъ ряда параллельныхъ цѣпей и прилегающей къ нимъ низменности. Нефтяная гора и ея арало-каспійскiе (см. 1887, № 91) осадки. Русло Узбоя. (Авторъ приписываетъ образование его потокамъ атмосферныхъ водъ (см. 1887, № 149; 1890, № 27). Сарматскiй ярусъ, слагающiй предгорiя. Мѣловыя отложения, составляющiя главную массу горъ, обнаруживаютъ палеонтологически аптiенскiй, альбиенскiй, сеноманскiй ярусы; туронскiе и сенонскiе мергеля. Складчатость и дислокационныя направленiя Туркмено-Хорасанскихъ горъ.

Осадочныя образованiя группы Эльбурса и распространение ихъ въ Хорасанѣ. Персидская соленосная формация (миоцень). Нуммулитовыя известняки. Въ Хорасанѣ развиты красныя песчаники (неокомъ?), служащiе продолженiемъ таковыхъ же породъ Авганистана. Титонъ и мѣль на сѣверномъ склонѣ Эльбурса. Оксфордъ цѣпи Огиону: угленосныя отложения (ляйасъ?). Девонскiе и каменноугольныя осадки. Горныя цѣпи Хорасана, направленiе ихъ дислокаци и геологическая связь съ возвышенностями Авганистана. Описание и изображенiе встрѣченныя ископаемыхъ. Новыя формы: *Gryphaea Kaufmanni* var. *persica*, *Ostrea longirostriformis*; обѣ изъ нуммулитовыхъ слоевъ.

Construction des montagnes Turkméno-Khorassan, comme une série de chaînes parallèles, et la plaine basse contiguë à ces montagnes. Montagne à naphte et ses sédiments aralo-caspiens (Voir 1887, № 91). Ancien lit de l'Ousboy. L'auteur attribue son origine aux



courants temporels des eaux atmosphériques (Voir 1887, № 149; 1890, № 27). Etage sarmatique formant la bande montueuse; dépôts crétacés composant la masse principale des montagnes sont paléontologiquement représentés par: l'aptien, l'albien, le cenomanien; marnes turoniennes et senoniennes. Plissure et direction des dislocations des montagnes Turkmeno-Khorassan. Formations sédimentaires du groupe d'Elbours et leur propagation dans le Khorassan. Formation salifère persane (miocène). Calcaires nummulitiques. On voit se développer à Khorassan les grès rouges (néocomiens?), comme prolongement des mêmes roches de l'Afganistan. Dépôts tithoniques et crétacés sur le versant septentrional de l'Elbours. Oxfordien de la chaîne Ohionuh; dépôts houillers (liasiques?). Dépôts dévoniens et carbonifères. Chaînes de montagnes de Khorassan, direction de leurs dislocations et leurs rapports géologiques avec les hauteurs de l'Afganistan. Description et figures des fossiles étudiés. Les formes nouvelles sont: *Gryphaea Kaufmanni* var. *persica*, *Ostrea longirostriformis*; toutes les deux viennent des couches nummulitiques.

**З. Богдановичъ, К.** Второе письмо къ проф. Мушкетову о тибетской экспедици изъ Керив. *Изв. Географ. Общ.* Т. XXV, 1889, № 6, p. 469—479.

Bogdanowitch. Seconde lettre à Mr. le prof. Mouschketov sur l'expédition de Tibet. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXV. 1889, № 6, p. 469—479.

Кромѣ данныхъ географическаго характера, письмо содержитъ предварительныя свѣдѣнія о геологическихъ открытіяхъ автора въ горахъ къ югозападу отъ г. Ярканда. Сильно дислоцированная и поднятая мѣстность представляется сложенною изъ гранитовъ, метаморфическихъ сланцевыхъ породъ, діоритовъ, песчаниковъ и известняковъ, содержащихъ каменноугольную фауну и флору; третичныя отложенія безъ ископаемыхъ, мощныя толщи лёсса. Авторъ указываетъ на ничтожное скопленіе снѣга и льда на вершинахъ горъ. См. 1889, № 5.

Outre les données géographiques la lettre contient les nouvelles préliminaires sur les découvertes géologiques de l'auteur, faites dans les montagnes au sud-ouest de la ville de Iarkande. Localité fortement disloquée et soulevée est construite des granites, des roches schisteuses métamorphiques, des diorites, des grès et des calcaires à faune et à flore carbonifères; dépôts tertiaires privés de fossiles;

couches puissantes de loess. L'auteur signale une quantité peu importante de neige et de glace sur les sommets des montagnes. Voir 1889, № 5.

**4. Венюковъ, П.** Объ экспедици въ Мугоджарскія горы. VIII *Съездъ Русск. Естеств.* Слб. стр. 72—77.

Wenukov. Expédition dans les montagnes de Mougodjary. VIII-ème Session des Nat. Russes; p. 72—77.

Общій разсказъ о совершенномъ путешествіи. Указаніе общаго распространенія встрѣченныхъ геологическихъ отложеній безъ доказательныхъ опредѣленій ихъ возраста и состава. Разсужденіе о предполагаемой авторомъ въ различныя геологическія эпохи кряжеобразовательной и вулканической (т. е. собственно эруптивной) дѣятельности, обусловившей поднятіе Мугоджарскихъ горъ.

Aperçu général du voyage exécuté. Indication de la répartition générale des dépôts géologiques rencontrés, sans définition exacte de leur âge et composition. Considérations sur l'activité vulcanique (éruptive) et orogénique, que l'auteur suppose en diverses époques géologiques et qui ont provoqué la formation des montagnes de Mougodjary.

**5. Венюковъ, П.** Отложенія девонской системы въ Мугоджарскихъ горахъ. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 35—39.

Wenukov, P. Les dépôts dévoniens des Mougodjary. Revue des Sciences Natur. № 1, p. 35—39.

Авторъ указываетъ вдоль Мугоджарскихъ горъ въ общихъ чертахъ отложенія, соответственныя девонскимъ осадкамъ южнаго Урала, описаннымъ Чернышевымъ.

Le long des Mougodjary l'auteur désigne en traits généraux les dépôts correspondants aux dévoniens de l'Oural du Midi, décrit par Mr. Tschernyshev.

**6. Державинъ, А.** Геологическій разрѣзъ береговъ р. Томи отъ Кузнецка до Томска. *Тр. Томскаго Общ. Естеств.* I, стр. 77—90, съ таблицей чертежей. — Тоже. *Изв. Томск. Университета.* Кн. 2-я.

Derjawine. Profil géologique des rives de la rivière Tom, en partant de la ville de Kouznetz jusqu'à Tomsk. Trav. Soc. Nat. à Tomsk. I, p. 77—90; avec une planche de profils. — Idem. Bull. Univers. à Tomsk. Livr. 2.

Сообщение о встрѣченныхъ выходахъ различныхъ кристаллическихъ и осадочныхъ породъ, относящихся частію къ каменноугольной, частію къ девонской системѣ; ископаемыя еще остаются не опредѣленными; возрастъ каменнаго угля (юрскій или каменноугольный) остается тоже не рѣшеннымъ. Кристаллическія породы: базальтъ, порфиръ, порфиритъ и сланцевая группа.

L'auteur communique les divers affleurements rencontrés de roches cristallines et sédimentaires; les dernières sont en partie attribuées au carbonifère et en partie au dévonien; les fossiles n'y sont pas encore déterminés; l'âge de la houille; il n'est pas décidé non plus si cette houille est jurassique ou carbonifère. Roches cristallines: basalts, porphyres, porphyrites, groupe des schistes.

**З. Державинъ, А.** Геологическія наблюденія по линіи Томско-Барнаульскаго и Барнауло-Кузнецкаго трактовъ. *Тр. Томск. Общ. Естеств.* Т. I, стр. 245—256. — Тоже *Изв. Томск. Университета.* Кн. 2-я.

Продолженіе предыдущаго сообщенія.

Derjawine. Observations géologiques le long de la ligne des chemins de poste Tomsk-Barnaoul et Barnaoul-Kouznetz. Trav. Soc. Nat. à Tomsk. T. I, p. 245—256. — Idem. Bull. Univ. Tomsk. T. II. Suite de l'article précédent.

**С. Иностранцевъ, А.** Нѣкоторыя данныя къ изученію ледниковыхъ отложеній въ Европейской Россіи. *Вѣст. Естеств.* № 2, стр. 81—86.

Inostranzev, A. Quelques données à l'étude des dépôts glaciaires de la Russie d'Europe. *Revue des Sc. Natur.* № 2, p. 81—86.

Авторъ приводитъ два наблюдавшихся имъ факта: сланцеватость осадковъ основной морены въ одномъ пунктѣ на р. Нѣманѣ и нарушенія горизонтальности напластованій поверхностныхъ слоевъ девонскаго известняка въ одномъ пунктѣ Петербургской губ. Тотъ и другой случай авторъ объясняетъ боковымъ давленіемъ ледника.

L'auteur cite deux faits observés: schistosité des sédiments de la moraine profonde dans un point sur le Nieman et dérangement dans les couches superficielles horizontales du calcaire dévonien dans une localité du gouv. de St. Prb. L'auteur explique les deux cas par la pression latérale du glacier.

**9. Ивановъ, Д.** Краткій предварительный отчетъ по геологическимъ изслѣдованіямъ въ Кубанской области въ 1887 году. *Кубанскія Вѣдомости*. №№ 34 и 35.

Iwanov. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites en 1887 dans la province de Koubane. *Gazette de Koubane*. №№ 34 et 35.

Отчетъ содержитъ нѣсколько данныхъ о распространеніи различныхъ неогеновыхъ отложений, а также о наблюденіяхъ надъ разрушительною дѣятельностью рѣки на ея берега.

Quelques données sur la répartition de divers dépôts néogènes et sur l'influence destructive de la rivière sur ces rives.

**10. Каракашъ, Н.** О верхнемѣловыхъ отложеніяхъ Крыма. *Вѣст. Естеств.* № 2, стр. 73—77.

Karakasch, N. Note sur les dépôts crétacés supérieurs de la Crimée. *Revue des Sc. Natur.* № 2, p. 73—77.

Предметъ сообщенія самыя верхнія мѣловыя отложенія Крыма, относящіяся къ сенонскому и датскому ярусамъ; авторъ указываетъ подраздѣленіе ихъ на нѣсколько палеонтологическихъ горизонтовъ.

Les dépôts crétacés les plus supérieurs de la Crimée sont attribués au senonien et au danien—l'auteur indique leurs subdivisions en plusieurs horizons paléontologiques.

**11. Карицкій, А.** Слѣды юрскаго періода въ Каневскомъ уѣздѣ Кіевской губ. *Мат. Геол. Россіи*. Т. XIV, стр. 97—196; съ геолог. картою.

Karitzky, A. Vestiges de la période jurassique dans le district de Kanev, gouv. de Kiev. *Matér. Géol. de la Russie*. Т. XIV, p. 97—196; avec une carte géologique.



Историческій очеркъ изслѣдованій съ критическимъ анализомъ литературы. Подробное описаніе обнаженій. Сравненіе юрскихъ (келловейскихъ) отложений съ соответственными имъ въ средней Россіи. Краткое описаніе встрѣченныхъ ископаемыхъ и распределеніе ихъ въ келловейскихъ пластахъ разсматриваемой мѣстности. Все существенное этой работы было уже авторомъ по частямъ помѣщено въ ранѣ вышедшихъ мелкихъ статьяхъ. (См. литературу 1884—87 г.). Стратиграфическая часть; здѣсь авторъ частію признаетъ вновь существованіе въ разсматриваемой мѣстности тѣхъ динамическихъ явленій, которыя принимались здѣсь ранѣ другими, но были имъ отвергнуты въ предыдущей замѣткѣ. (См. 1888, № 129).

Aperçu historique des recherches suivi de l'analyse critique de la littérature. Description détaillée des affleurements. Comparaison des dépôts jurassiques (calloviens) avec leurs correspondants dans la Russie moyenne. Courte description des fossiles rencontrés et leur répartition dans les couches calloviennes de l'endroit en question. Tout ce qui est important dans cet ouvrage a été déjà par parties placé par l'auteur dans les articles publiés avant (voir 1884—87). En parlant de la stratigraphie, l'auteur en partie reconnaît de nouveau dans cette région les phénomènes dynamiques prétendus, dont la présence a été niée dans sa note précédente (voir 1888, № 129).

**12. Козьминъ, Н.** О ледниковыхъ явленіяхъ въ Олекминско-Витимской горной странѣ и о связи ихъ съ образованіемъ золотоносныхъ розсыпей. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Географ. Общ.* Т. XXI, № 1, стр. 1—33; съ 5 таблицами разрѣзовъ и картъ.

Kosmine. Sur les phénomènes glaciaires dans la contrée montagneuse Olekma-Witim et leurs rapports aux sables aurifères. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie Est.* Т. XXI, № 1, p. 1—33; avec 5 planches de profils et de cartes.

Очень интересная и содержательная статья. Авторъ приводит цѣлый рядъ вѣскихъ доказательствъ мѣстнаго развитія различныхъ ледниковыхъ осадковъ и слѣдовъ въ названной горной странѣ. Интересны также доледниковыя отложенія, содержащія растительные остатки, кости мамонта, носорога и др. млекопитающихъ. Этимъ то доледниковымъ отложеніямъ принадлежать и золотыя розсыпи, частію смѣщенные въ ледниковую эпоху въ толщу основной морены.

Un très intéressant article. L'auteur donne toute une série de preuves solides sur le développement local de divers dépôts glaciaires et sur les traces des glaciers dans la région nommée. Très intéressants sont aussi les dépôts préglaciaires, contenant les restes végétaux, les os de mammoth, de rhinoceros et d'autres mammifères. C'est à ceux dépôts préglaciaires que l'auteur attribue les sables aurifères déplacés en partie à l'époque glaciaire dans la couche de la moraine même.

**13. Космовскій, К.** Краткій очеркъ геологическаго строенія бассейна р. Мокши. *Изв. Геол. Ком.* № 9—10, стр. 233—243.

Kosmovsky, C. Aperçu géologique du bassin de la Mokscha. *Bull. Com. Géol.* № 9—10, p. 233—243.

Изслѣдованія автора и привезенныя имъ коллекціи ископаемыхъ и породъ сѣверныхъ частей губерній Тамбовской и Пензенской, позволяютъ заключать о развитіи тамъ въ направленіи съ юга на сѣверъ послѣдовательной серіи отложений, относящихся къ верхнему отдѣлу мѣловой системы (начиная нижнимъ тураномъ) и нижнему отдѣлу той же системы; за мѣловыми породами слѣдуютъ келловейскія глины, при чемъ существованіе волжскихъ и верхнеюрскихъ отложений не было палеонтологически констатировано. Известняки верхняго и нижняго отдѣловъ каменноугольной системы, болѣе или менѣе сохраненныя валунныя отложения, лёссовидныя породы и аллювій. Область истоковъ р. Мокши представляетъ остатки палеогеновыхъ песковъ, содержащихъ окремнявшіе стволы хвойныхъ деревьевъ.

Les investigations de l'auteur et les collections des fossiles et des roches, qu'il avait présentées au Comité Géologique de la partie nord des gouvernements de Penza et de Tambov, y laissent signaler, en allant du sud au nord, une suite successive des roches crétaées supérieures (commençant par le turonien inférieur), crétaées inférieures (le volgien ainsi que le jurassique supérieur n'y sont pas exprimés paléontologiquement), argiles calloviennes, calcaires carbonifères supérieurs et inférieurs, dépôts à blocs erratiques plus ou moins conservés, roches loessiformes et alluvions. La région des sources de la rivière Mokscha présente encore quelques restes des sables paléogènes contenant le bois silicifié des conifères.

**14. Красновъ, А.** Матеріалы для изученія доисторической природы и исторіи развитія современнаго рельефа Нижегородскаго Поволжья. *Матер. Геол. Россіи.* Т. XIV, стр. 199—238.

Krasnov, A. Matériaux pour l'étude de la nature préhistorique et de l'histoire du développement du relief contemporain de la région volgienne du gouv. de Nijny-Novgorod. Matér. Géol. Russie. T. XIV, p. 199—238.

Авторъ сдѣлалъ экскурсію, имѣя въ виду доказать древній плейстоценовый возрастъ известковыхъ туфовъ, развитыхъ въ Нижегородской губ., которымъ, какъ и подобнымъ же туфамъ въ другихъ среднерусскихъ губерніяхъ, прежніе изслѣдователи согласно приписывали до сихъ поръ новѣйшее и по нынѣ продолжающееся образованіе. Убѣдясь, на основаніи залеганія туфовъ, отношенія ихъ къ валуннымъ толщамъ и содержащимся въ нихъ отпечатковъ современныхъ растеній, въ ошибочности своихъ предположеній, авторъ однако приходитъ, на основаніи малопонятнаго обобщенія единичнаго факта находки каменныхъ орудій подъ туфомъ, къ тому заключенію, что туфы эти все же древнѣе неолитической эпохи (?!). Статья содержитъ нѣсколько данныхъ о строеніи послѣтретичныхъ осадковъ по берегамъ Волги въ части Нижегородской губ. и рядъ разсужденій о бывшемъ доледниковомъ рельефѣ страны, о громадныхъ (?!) ледниковыхъ потокахъ, низвергавшихся съ площади среднерусскаго ледника, о перемѣнахъ въ рельефѣ и растительности со времени отступленія ледника. Для всѣхъ этихъ разсужденій недостаетъ однако одного самого существеннаго — основательнаго фактическаго матеріала.

L'auteur a fait une excursion dans le but de prouver l'âge ancien pleistocène des tufs calcaeux, développés dans le gouv. de Nijny-Novgorod; à ces tufs comme aux pareils dépôts des autres endroits de la Russie moyenne, tous les investigateurs attribuaient la formation récente qui dure encore jusqu'à présent. En étudiant la position des tufs, leur rapport aux dépôts à blocs erratiques et les empreintes des plantes contemporaines se trouvant dans ces tufs, l'auteur a reconnu l'erronement de ses suppositions, tout de même se basant sur un fait unique où on avait observé des silex taillés sous le tuf, l'auteur en déduit que ces tufs sont de l'époque plus ancienne que l'âge néolithique (?!). L'article contient quelques données sur la structure des dépôts posttertiaires le long des rives de la Volga dans une partie du gouv. de Nijny-Novgorod et une série de considérations sur le relief préglaciaire de la contrée, sur les immenses (?) courants d'eau qui prenaient leur origine du grand glacier de la Russie moyenne; sur les changements dans le relief de la contrée et dans la végétation après

la retraite du glacier. Toutes ces considérations manquent pourtant en essentiel—en matériaux exactes factiques.

**15. Красновъ, А.** О дилювіи Нижегородскаго Поволжья и его роли въ образованіи современнаго рельефа. *Тр. Харьк. Общ. Естество.* Т. XXIII, стр. V—VIII. Краткій рефератъ. См. № 14.

Krasnov, A. Sur le diluvium des parties septentrionales du gouvernement de Nijny-Novgorod. *Trav. Soc. Natur. Kharkov.* Т. XXIII, p. 5—8. Un référé de l'auteur. Voir № 14.

**16. Краснопольскій, А.** Геологическія изслѣдованія по восточную сторону Урала, въ Верхне- и Нижне-Туринской и частію Бисерской дачахъ. *Изв. Геол. Ком.* № 7, стр. 177—191.

Krasnopolsky, A. Recherches géologiques dans les domaines Werkhné-Tourinskaya, Nijné-Tourinskaya et Bisserskaya à l'Est de la chaîne de l'Oural. *Bull. Com. Géol.* № 7, p. 177—191.

Изслѣдованная область покрыта отложеніями кристаллическихъ породъ, массивныхъ и слоистыхъ (метаморфическихъ сланцевъ), известняковъ нижняго девона и породъ послѣтретичныхъ. Между породами массивными преобладаютъ порфириты. Послѣтретичныя породы наиболѣе интересны золотоносными и платиноносными розсыпями. Авторъ разсматриваетъ отношеніе этихъ розсыпей къ кореннымъ породамъ.

La région étudiée est construite des roches cristallines massives et stratifiées (schistes métamorphiques), des calcaires dévoniens inférieurs et des dépôts posttertiaires. Parmi les roches massives les plus développées sont les porphyrites. Les plus intéressants des dépôts posttertiaires sont les alluvions aurifères et platinifères. L'auteur analyse leurs relations aux dépôts sous-jacents cristallins.

**17. Кротовъ, П. и Нечаевъ, А.** Казанское Закамье въ геологическомъ отношеніи. *Тр. Казанск. Общ. Естество.* Т. XXII, вып. 5-й, стр. 1—320; съ двумя таблицами.

Krotov, P. et Netchaev, A. Région au-delà de la Kama dans le gouv. de Kazan dans le sens géologique. *Trav. Soc. Nat. Kazan.* Т. XXII, livr. 5, p. 1—320; avec deux planches.



Работа содержит физико-географический очерк страны и обзор геологической литературы. Детальное описание обнажений заключает весьма ценную массу точных частных наблюдений, занимающих большую часть книги. Глава общих выводов, принадлежащая исключительно Кротову, посвящена прежде всего изслѣдованію отложений (нижней пестроцвѣтной группы, цехштейна и татарскаго яруса) относимых имъ всецѣло къ пермской системѣ. Распространеніе этихъ отложений. Главная часть этой главы посвящена вопросу о возрастѣ и взаимныхъ отношеніяхъ трехъ членовъ системы. Авторъ старается здѣсь связать свой (на самомъ дѣлѣ значительно измѣнившійся, сравнительно съ первыми работами) взглядъ на этотъ вопросъ съ данными и выводами другихъ повѣйшихъ изслѣдователей, причемъ далеко не точно передаетъ, какъ свой собственный прежній взглядъ, такъ и мнѣнія другихъ изслѣдователей. Вполнѣ усвоить и передать нынѣшнюю точку зрѣнія автора на взаимныя отношенія всѣхъ этихъ породъ и опредѣлить въ частности объемъ его яруса пестрыхъ мергелей (?) крайне затруднительно, тѣмъ болѣе, что авторъ безъ какихъ либо точныхъ палеонтологическихъ изысканій утверждаетъ, что фауны самыхъ нижнихъ и самыхъ верхнихъ породъ всей пермской системы и татарскаго яруса совершенно одинаковы и отличаются только въ средней известковой серіи цехштейна. Послѣ третичныя отложенія дѣлятся Кротовымъ на три типа: а) Каспійскій (?), куда авторъ относитъ прѣсноводно-наземную толщу въ основаніи и горизонтъ, заключающій *Cardium*, *Corbicula*, *Dreissena*, *Hydrobia* и пр., покрытый въ свою очередь лёссовидными породами. б) Типъ террасовыхъ лёссовидныхъ глинъ, связанныхъ съ рѣками. в) Типъ современныхъ рѣчныхъ осадковъ. Авторъ излагаетъ исторію мѣстности, въ теченіе послѣтретичнаго періода въ связи съ исторіей Заволжья, пользуясь главнымъ образомъ данными и выводами другихъ изслѣдователей. Въ заключеніе авторъ изображаетъ и описываетъ трехъ представителей рода *Hydrobia*, изъ которыхъ два давно извѣстны въ Каспій, но авторомъ не были вовсе найдены въ изслѣдованной имъ мѣстности, третья же, единственно только и найденная авторомъ, опредѣляется, какъ *H. cf. novorossica* Sinz. Къ статьѣ приложена кромѣ того копія съ участка гипсометрической карты Тилло.

Aperçu physique géographique de la contrée et revue de la littérature géologique. Description détaillée des affleurements présente

une masse des observations particulières exactes, qui occupe la majeure partie de l'ouvrage. Le chapitre des déductions générales, appartenant exclusivement à Mr. Krotov, est donnée à l'étude des dépôts du groupe inférieur bigarré, du zechstein et de l'étage tartarien qu'il attribue entièrement au permien. Répartition de ces dépôts. La partie principale du chapitre est donnée à la question sur l'âge et les rapports mutuels de trois membres du système. L'auteur tâche de réconcilier ici son opinion (qui s'est bien changée comparativement avec ses premiers ouvrages) concernant cette question avec les données et les déductions des investigateurs récents, en exposant inexactement son ancienne opinion de même que celles des autres investigateurs. Il est très difficile de s'expliquer le point de vue de l'auteur sur les rapports mutuels de toutes ces roches et de déterminer les dimensions et les limites de ce qu'il nomme étage (?) des marnes irisées; d'autant plus que l'auteur sans faire quelques études exactes paléontologiques, affirme que les faunes des dépôts les plus inférieurs et celle des plus supérieurs du permien et de l'étage tartarien sont tout-à-fait identiques et ne diffèrent que de la faune de la série moyenne calcareuse du zechstein. Les dépôts posttertiaires sont divisés par l'auteur en trois types: a) type caspien (?), où l'auteur classe les dépôts d'eau douce à la base, et l'horizon contenant *Cardium*, *Corbicula*, *Dreissena*, *Hydrobia* etc., cet horizon est recouvert par les roches loessiformes; b) type des argiles loessiformes des terrasses, alliées aux rivières; c) type des alluvions contemporaines. Histoire de la contrée durant la période posttertiaire dans les rapports à l'histoire de la région Transvolgienne en général; l'auteur se base dans ce cas principalement sur les données et les déductions des autres investigateurs. Enfin l'auteur figure et décrit trois représentants du genre *Hydrobia* dont deux sont depuis longtemps connus dans la mer Caspienne; le troisième, le seul trouvé par l'auteur dans la région explorée, est défini comme *H. cf. novorossica* Sinz. L'article est suivie d'une carte de la région, copiée de la carte hypsométrique de Mr. Tillo.

**18. Кудрявцевъ, Н.** Геологическій очеркъ бассейновъ Десны, Жиздры и Болвы. (Листъ 44-й). Рудныя и каменноугольныя мѣстороженія въ пограничной полосѣ Смоленской, Орловской, Калужской и Тульской губерній. *Мат. Геол. Россіи*. Т. XIV, стр. 239—484; съ 7-ю таблицами геологическихъ профилей.

Kudriavtzev, N. Aperçu géologique des bassins de la Desna, Jisdra et Bolwa (Feuille 44). Gisements de minerais et de la houille

de la bande limitrophe des gouvern. de Smolensk, d'Orel, de Kalouga et de Toula. Matér. Géol. Russie. T. XIV, p. 239 — 484; avec 7 planches de profils géologiques.

Эта работа содержит много разнообразных геологических данных. Къ сожалѣнію, вся статья совершенно не обработана, не приведена въ порядокъ и запутана постороннимъ матеріаломъ. Недостаточность точныхъ указаній мѣстностей и источниковъ заимствования того или другого факта, а главнымъ образомъ отсутствіе всякой корректуры и какой либо научной редакціи текста, цифръ, палеонтологическихъ и географическихъ названій — совершенно лишаютъ возможности довѣрять приводимымъ даннымъ (мѣстами, напр. по отношенію къ буровымъ скважинамъ, данныя эти очевидно невѣрны и перепутаны). Искаженіе текста дѣлаетъ во многихъ случаяхъ разсужденія и выводы автора совершенно неудобопонятными. Всѣ эти недостатки особенно бросаются въ глаза на таблицахъ профилей, буровыхъ скважинъ и въ объясненіяхъ къ нимъ, большинствомъ которыхъ вовсе нельзя воспользоваться. Въ области, описываемой авторомъ, развиты: верхнедевонскіе мергеля и известняки (на юго-востокѣ), каменноугольные песчаники и глины съ углемъ, нижній отдѣлъ каменноугольнаго известняка (на сѣверѣ); келловейскія глины (на югѣ). Сенманскіе глины и пески съ фосфоритомъ, переходящіе на верху въ мѣлъ и мѣловые мергеля, составляютъ преобладающія породы мѣстности. Глинистые и песчаные осадки неизвѣстнаго возраста (третичные (?) по автору); валунныя и др. послѣтретичныя отложенія. Область изслѣдованій автора богата отложеніями каменнаго угля, желѣзныхъ рудъ, подчиненныхъ каменноугольнымъ и юрскимъ глинамъ. Эти полезныя ископаемыя, равно какъ фосфоритъ, составляли предметъ специальныхъ изслѣдованій и разсужденій автора.

Cet ouvrage contient beaucoup de données diverses géologiques. Malheureusement il est embrouillé par des accessoires étrangers, pas suffisamment travaillé et arrangé. Les indications des localités et des sources littéraires ne sont pas exactes. Manque de la rédaction scientifique, de la correction du texte, des chiffres, des noms paléontologiques et géographiques, empêchent d'ajouter foi aux données de l'auteur (par places p. ex. les profils des sondages sont tout-à-fait faux). Les inexactitudes du texte font les considérations et les déductions de l'auteur incompréhensibles. Toutes ces fautes se font le plus voir sur les tableaux des profils et leurs explications dont la plu-

part ne peut pas être utilisée. Dans la région décrite par l'auteur sont développés les marnes et les calcaires dévoniens supérieurs (au sud-est), les grès carbonifères et les argiles à houille, la section inférieure du calcaire carbonifère (au nord); argiles calloviennes (au sud). Les argiles et les sables cénomaniens à phosphorites passants en haut à la craie et aux marnes crétacées sont les roches dominantes dans la contrée. Sediments argileux et sableux de l'âge inconnu (tertiaires (?)) selon l'auteur). Dépôts à blocs erratiques et d'autres formations posttertiaires. La région en question est riche en houille, en minerais de fer sous-jacents aux argiles jurassiques et carbonifères. Ces matières minérales utiles, de même que les phosphorites font le sujet des investigations spéciales et des considérations de l'auteur.

**19. Миклуха-Маклай, М.** Геологическія изслѣдованія Новоградъ-Волынскаго и Житомирскаго уѣздовъ Волынской губ. *Мат. Геол. Россіи.* Т. XIV, стр. 1—94; съ геолог. картою и двумя таблицами микроскоп. шлифовъ породъ.

Miklucha-Maclay, M. Recherches géologiques dans les districts de Nowograd-Wolynsky et de Jitomir du gouv. de Wolynie. *Matér. Géol. Russie.* Т. XIV, p. 1—94; avec une carte géologique et deux tableaux de plaques de roches.

Послѣ краткаго очерка литературы работа даетъ описаніе топографіи мѣстности и встрѣченныхъ обнаженій. Главная часть работы посвящена микроскопическому изслѣдованію кристаллическихъ породъ архейской группы, выступающихъ отдѣльными выходами по всей площади. Гнейсы, ихъ разновидности, взаимныя отношенія составляющихъ ихъ минераловъ; гранититъ; габбро (подробное изслѣдованіе такъ называемыхъ лабрадоритовъ); гранитныя жилы (пегматитовыя и зернистыя). Отношеніе гранитныхъ жилъ къ гнейсамъ. Коренныя, осадочныя образования очень слабо развиты въ обнаженіяхъ; таковыми являются на югѣ нѣкоторые выходы сарматскаго известняка, а на сѣверо-востокѣ олигоценоваго песчаника съ отпечатками растений. Большая часть пространства покрыта типичными ледниковыми валунистыми отложеніями; средняя часть изобилуетъ площадями песчано-глинистыхъ слоистыхъ осадковъ; южная представляетъ область типическаго лёсса. Карта показываетъ на сплошномъ полѣ плейстоценовыхъ и новѣйшихъ рѣчныхъ осадковъ выходы кристаллическихъ и третичныхъ породъ.



L'ouvrage présente un court aperçu de la littérature, une description topographique de la contrée et des affleurements rencontrés. La partie principale de l'ouvrage est donnée à l'étude microscopique des roches cristallines du groupe archéen, qui sortent en affleurements isolés sur toute la région. Gneiss, leurs variétés, rapports mutuels des minéraux les composant; granitite; gabbro (étude détaillée de dites labradorites), filons des granites (pegmatoïdes et granitiques). Rapports des filons de granites aux gneiss. Les formations sédimentaires sont faiblement développées dans les affleurements. On trouve au sud des affleurements insignifiants de calcaire sarmatique, et au nord-est les grès d'oligocène, contenant les empreintes végétales. La majeure partie de la région est couverte par de typiques dépôts glaciaires à blocs erratiques; la partie moyenne présente des affleurements des dépôts stratifiés sableux-argileux; la partie sud-est couverte par le loess. Sur la carte entièrement couverte par le pliocène et les dépôts récents fluviaux sont indiqués les lieux des affleurements des roches cristallines et tertiaires.

**20. Миелуха-Маклай, М.** Предварительное сообщеніе объ изслѣдованіяхъ въ Кемскомъ уѣздѣ Архангельской губ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 431—433.

Mielucha-Maclay. Compte rendu préliminaire sur les investigations faites dans le district de Kem, gouv. d'Arkhangelsk. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVI, p. 431—433.

Нѣсколько словъ объ орографіи мѣстности, архейскихъ и ледниковыхъ образованіяхъ.

Quelques mots sur l'orographie de la contrée; formations archéennes et glaciaires.

**21. Михальскій, А.** Предварительный отчетъ по изслѣдованіямъ, произведеннымъ въ 1889 г. *Изв. Геол. Ком.* № 7, стр. 193—204.

Mikhalsky, A. Compte-rendu préliminaire sur les recherches faites en 1889.

Изслѣдованія автора производились въ сѣверной части губерніи Люблинской, а также вдоль линіи желѣзной дороги Шула-Умань въ Кіевской губерніи. Въ первой мѣстности развиты верхнемѣловые глауконитовые

песчаники и мергеля, олигоценовыя глины, валунная глина и рѣчныя отложения. Во второй мѣстности развиты: гранито-гнейсы, эоцень, послѣтретичныя отложения (красныя глины, пески и лёссъ).

Les recherches de l'auteur ont été faites dans la partie septentrionale du gouvernement de Lublin, et dans la région du chemin de fer Schpola-Oumane, gouvern. de Kiev. Dans la constitution géologique de la première région prennent part les dépôts suivants: les grès et les marnes glauconeux du crétacé supérieur, l'argile oligocène, l'argile morainique et les alluvions fluviales. La seconde région présente: des roches granito-gneissiques, l'éocène et les dépôts posttertiaires (argile rouge, sables et loess).

**22. Нечаевъ, А. и Лаврскій, А.** Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ Мамадышскаго, Царевококшайскаго, Свияжскаго и Тетюшскаго уѣздовъ. *Проток. Казан. Общ. Естеств.* XXI. Прил. № 117, стр. 55—59.

Netchaev, A. et Lawrsky, A. Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologiques des districts de Mamadysch, de Tzarewokokschaisk, de Swiajsk et de Tetuchy. Procès-verbaux. Soc. Nat. Kazan. T. XXI. Suppl. № 117, p. 55—59.

Нѣсколько словъ о распространеніи пермскихъ, юрскихъ и послѣтретичныхъ отложений, а также о полезныхъ ископаемыхъ края, безъ точнаго обозначенія мѣстностей и районовъ. См. № 282.

Quelques mots sur la répartition des dépôts permien, jurassiques et posttertiaires, sur les matières minérales utiles de la contrée sans indiquer exactement les localités et les régions. Voir № 282.

**23. Никитинъ, С.** Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й. Москва. *Тр. Геол. Ком.* Т. V, № 1. Стр. I—X; 1—282 русскаго и 283—302 французскаго текста; съ геологич. и гипсометрич. картами и профилями.

Nikitin, S. Carte géologique générale de la Russie. Feuille 57. Moscou. *Mém. Com. Géol.* Vol. V, № 1. Pag. I—X; 1—282 du texte russe, 283—302 du texte français; avec une carte géologique et une carte hypsométrique.

Сочиненіе это составляетъ первый томъ обширнаго геологическаго изслѣдованія подмосковнаго края, остальныя части котораго частію уже

2230937

появились ранѣе (См. 1888, № 22; 1890, № 25), частью приготовляются къ печати. Настоящій томъ содержитъ исторію геологическихъ изслѣдованій края, орографическій очеркъ съ новою гипсометрическою картою, детальное геологическое описаніе страны на основаніи личныхъ изслѣдованій и всѣхъ предшествовавшихъ наблюденій, свѣдѣнія о полезныхъ ископаемыхъ и пояснительную замѣтку къ геологической картѣ и геологическимъ профилямъ по четыремъ различнымъ направленіямъ.

Cet ouvrage fait le tome premier des résultats des investigations détaillées de la région de Moscou entreprises par l'auteur. Deux parties de cet ouvrage ont paru avant (Voir 1888, № 22; 1890, № 25), les autres sont en train de la publication. Le volume présent contient une histoire des investigations géologiques de la contrée, un aperçu orographique avec une nouvelle carte hypsométrique; une description détaillée géologique de la contrée, basée sur les propres recherches et sur les études antécédentes; nouvelles sur les matières minérales utiles; notes explicatives à la carte géologique et aux profils géologiques.

35575

**21. НИКИТИНЪ, С.** Замѣтка о каменноугольномъ известнякѣ подмосковнаго края. *Изв. Геол. Ком.* № 2, стр. 27—40.

Nikitin, S. Note sur le calcaire carbonifère du bassin de Moscou. *Bull. Com. Géolog.* № 2, p. 27—40.

Въ этомъ предварительномъ сообщеніи авторъ разбираетъ вопросъ о параллелизаци и составѣ каменноугольныхъ известняковъ центральной Россіи и высказываетъ свой взглядъ на ярусъ со *Sp. mosquensis*, какъ на нижнюю часть верхняго отдѣла каменноугольной системы, а не весь верхній отдѣлъ системы, какъ это до сихъ поръ принималось. Верхній же ярусъ этого отдѣла, соотвѣтственный фузулиновому ярусу Мурчисона и неизвѣстный до сихъ поръ въ центральной Россіи, вновь открытъ здѣсь авторомъ и названъ имъ *жельскій ярусъ*. Авторъ указываетъ также въ этомъ сообщеніи на тѣсную связь и непрерывность всѣхъ горизонтовъ русскаго каменноугольнаго известняка, отъ начала до верхняго конца системы. См. № 25.

Dans cette communication préliminaire l'auteur touche la question sur la composition et la parallélisation des calcaires carbonifères de la Russie centrale. L'auteur demontre, que l'étage à *Spirifer mosquensis* ne puisse pas être envisagé comme la section supérieure toute entière des dépôts carbonifères de la Russie, comme

on le prenait jusqu'à présent, mais ne fait qu'une partie inférieure de cette section. L'étage supérieure de la section, correspondant entièrement à l'étage à fusulines de Murchison, méconnu jusqu'à présent pour la Russie centrale, vient d'y être découvert par l'auteur et reçut le nom de l'étage gshélien. L'auteur signale aussi dans son ouvrage une liaison faunistique étroite et une continuité de tous les horizons du calcaire carbonifère russe dès le commencement jusqu'à la fin du système. Voir № 25.

**25. НИКИТИНЪ, С.** Каменноугольные отложения подмосковного края и артезианскія воды под Москвою. *Тр. Геол. Ком.* Т. V, № 5, стр. 1—138 русскаго и 139—182 французскаго текста; съ 3-мя палеонтологическими таблицами.

Nikitin, S. Dépôts carbonifères et puits artésiens dans la région de Moscou. *Mém. Com. Géol.* Vol. V, № 5, p. 1—138 du texte russe; p. 139—182 du texte français; avec trois planches de fossiles.

Сочиненіе это, составляя главу издаваемого авторомъ детальнаго геологическаго описанія подмосковнаго края (см. № 23), представляетъ слѣдующее содержаніе: 1) Изслѣдованіе основанія и нижняго отдѣла каменноугольныхъ отложенийъ этого края. 2) Специальное изслѣдованіе московскаго яруса, или яруса со *Spirifer mosquensis*, его подраздѣленій, фауны, относительнаго возраста и соотвѣтствія съ каменноугольными отложениями различныхъ странъ. 3) Установленіе новаго для средней Россіи гжелскаго яруса, какъ соотвѣтственнаго верхнему, фузулиновому ярусу Урала. 4) Описаніе фауны гжелскаго яруса и опредѣленіе положенія этого яруса въ ряду каменноугольныхъ отложенийъ. 5) Относительное положеніе и непрерывность серіи каменноугольныхъ отложенийъ подмосковнаго края; положеніе каменнаго угля. 6) Механическія и химическія измѣненія въ толщахъ каменноугольныхъ отложенийъ разсматриваемой мѣстности. Разрушеніе, размывъ и уничтоженіе болѣе верхнихъ горизонтовъ. Огнеупорныя (гжелскія) глины подмосковнаго края, ихъ геологическое положеніе и генезисъ. 7) Водоносные горизонты известняковъ и артезианскіе колодцы под Москвою. Въ этомъ сочиненіи авторъ устанавливаетъ слѣдующія новыя видовыя формы: а) въ московскомъ ярусѣ: *Chonetes pseudovariolata*, *Spirifer okensis*; б) въ гжелскомъ ярусѣ: *Productus subpunctatus*, *Pr. parvulus*, *Chonetes dalmanoides*, *Spirifer poststriatus*, *Sp. supramosquensis*, *Retzia pseudocardium*.



Ce volume fait une partie de l'ouvrage précédent (Voir № 23). Il contient: 1) Etude de la base et de la section inférieure du carbonifère de la région en question. 2) Etude spéciale de l'étage moscovien ou l'étage à *Spirifer mosquensis*, ses subdivisions, sa faune, son âge comparatif et correspondance aux dépôts carbonifères de diverses contrées. 3) Etablissement d'un nouvel étage pour la Russie moyenne—étage gshelien, correspondant à l'étage à fusulines de l'Oural. 4) Description de la faune de l'étage gshelien et la classification de cet étage dans la série des dépôts carbonifères. 5) Position comparative et continuité de la série des dépôts carbonifères de la région de Moscou; position de la houille. 6) Modifications mécaniques et chimiques dans les couches carbonifères de la région en question. Destruction et l'érosion des horizons plus supérieurs. Argiles réfractaires (gsheliennes) de la région, leur position géologique et génèse. 7) Nappes aquifères des calcaires et puits artésiens près de Moscou. Dans cet ouvrage l'auteur établit les espèces nouvelles suivantes: a) dans l'étage moscovien: *Chonetes pseudovariolata*, *Spirifer okensis*; b) dans le gshelien: *Productus subpunctatus*, *Pr. parvulus*, *Chonetes dalmanoides*, *Spirifer poststriatus*, *Sp. supramosquensis*, *Retzia pseudocardium*.

**26. НИКИТИНЪ, С.** По поводу замѣтки Д. Стремоухова о геологическомъ строеніи Кашинскаго и Калязинскаго уѣздовъ Тверской губерніи. *Изв. Геол. Ком. № 1*, стр. 7—10.

Nikitin, S. A propos de la note de M-r Stremooukhov sur la structure géologique des districts de Kaschine et de Kaliasine, gouvern. Twer. *Bull. Com. Géol. № 1*, p. 7—10.

Авторъ отмѣчаетъ въ присланной коллекціи формы келловейскія, оксфордскія, tenuilobатовой зоны, нижеволжскія и показываетъ ихъ близкія отношенія къ соответственнымъ отложеніямъ Рыбинска. Буреніе близъ города Мологи доказало только предполагаемое прежде авторомъ распространеніе въ этой мѣстности соленосныхъ пестрыхъ мергелей и глинъ. См. № 41.

L'auteur signale parmi les fossiles reçus par le Comité Géologique des formes calloviennes, oxfordiennes, celles de la zone à *Amm. tenuilobatus* et du volgien inférieur; il démontre les relations intimes entre les dépôts découverts et ceux du terrain mésozoïque de Rybinsk. Un sondage près de la ville de Mologa démontra la présence de puissants dépôts des marnes et des argiles salifères qui n'ont été jusqu'à présent qu'en supposition pour cette localité. Voir № 41.

**27. Обручевъ, В.** Закаспійская низменность. Геологическій и орографическій очеркъ. *Зап. Русск. Геогр. Общ.* Т. XX, № 3; р. 1—270; съ тремя таблицами чертежей и разрѣзовъ.

Obroutschev. Dépression Transcaspienne. Aperçu géologique et orographique. *Mém. Soc. Géogr. Russe.* Т. XX, № 3, р. 1—270; avec trois planches de profils.

Настоящее сочиненіе представляетъ результатъ трехлѣтнихъ работъ автора и содержитъ: Историческій очеркъ изслѣдованій. Изслѣдованіе строенія степной полосы съ ея солончаками, лёссомъ и особыми глинистыми образованіями, описанными подъ мѣстнымъ названіемъ такыры. Рѣчныя долины современныя и древнія, ихъ строеніе и почва. Въ вопросѣ о древнихъ протокахъ Аму-Дарьи авторъ становится рѣшительно на сторону ихъ рѣчнаго происхожденія и приводитъ цѣлый рядъ новыхъ и крайне интересныхъ данныхъ, стоящихъ въ противорѣчїи не только выводамъ, но и фактамъ, сообщаемымъ въ многочисленныхъ статьяхъ Коншина. Область песковъ и континентальныхъ дюнъ разсмотрѣна особенно подробно; изучены условія ихъ движенія. Геологическое строеніе холмистой полосы. Краткое описаніе мѣловыхъ, палеогеновыхъ (?), миоценовыхъ и арало-каспійскихъ породъ. Границы бывшаго распространенія Арало-Каспійскаго бассейна очерчены не вполне ясно, но авторъ полагаетъ, что восточная часть Закаспійской низменности не была вовсе залита Арало-Каспійскимъ моремъ, а Араль былъ связанъ съ Каспіемъ только относительно узкимъ проливомъ.

L'ouvrage contient les résultats des investigations de trois ans. Aperçu historique des recherches; la structure de la bande des steppes avec des salines, loess et formations particulières argileuses décrites sous le nom local «takyry». Vallées fluviales anciennes et contemporaines, leur structure et sol. Quant aux anciens lits de l'Amou-Daria, l'auteur insiste absolument sur leur origine fluviale, et cite toute une série de données nouvelles et très intéressantes, qui contrarient les déductions et même les données factiques, communiquées dans de nombreux articles de Mr. Konchine. La région des sables et des dunes continentales est détaillée, de même que les conditions de leurs mouvements. Structure géologique de la bande montueuse. Court aperçu sur les roches crétacées, paléogènes (?), miocènes et aralo-caspiennes. Limites de la propagation ancienne du bassin Aralo-Caspien ne sont pas exacte-

ment marquées, mais l'auteur suppose que la partie orientale de la dépression Transcaspienne ne fut point occupée par la mer Aralo-Caspienne; l'Aral n'a été lié avec la mer Caspienne que par un détroit comparativement étroit.

**28. Обручевъ, В.** Геологическій очеркъ песчаныхъ образований Закаспійской низменности. *Горн. Журн.* № 1, стр. 140—159.

Obroutschev. Aperçu géologique des formations sableuses de la dépression Transcaspienne. *Journ. des mines russes.* № 1, p. 140—159.

Извлечение изъ VI-й главы большого сочиненія автора. См. № 27.

Extrait du VI chapitre du grand ouvrage de l'auteur. Voir № 27.

**29. Обручевъ, В.** Геологическій очеркъ окрестностей минеральныхъ водъ Ниловой пустыни въ Иркутской губ. *Горн. Журн.* № 10, стр. 92—103. См. № 32.

Obroutschev. Aperçu géologique des environs des eaux minérales de Nilowa Poustyn, gouv. d'Irkoutsk. *Journ. d. mines russes.* № 10, p. 92—103. Voir № 32.

Названныя минеральныя воды на одномъ изъ притоковъ Иркуты по заключенію автора принадлежать къ разряду горькихъ горячихъ ключей. Въ литрѣ воды отъ 0,9823—1,1145 гр. сухого остатка, состоящаго почти на половину изъ сѣрнокислои извести. Температура ключей колеблется отъ 35° до 43,75° с. и по заключенію автора находится въ зависимости отъ давленія воздуха; съ повышеніемъ давленія она понижается. Ключи вытекаютъ изъ крупнозернистаго гранита; въ строеніи мѣстности около ключа принимаютъ участіе сильно измѣненныя роговообманковыя и пироксеновыя породы, а въ меньшей степени известняки. Л. Я.

Les eaux minérales en question se trouvant à l'un des affluents de l'Irkout appartiennent, selon l'auteur, aux sources amères chaudes. Un litre de l'eau contient 0,9823—1,1145 gr. des matières dissolues, presque la moitié desquelles est la sulfate de chaux. La température des sources est 35°—43,75° C; elle dépend, selon l'auteur, de la pression atmosphérique (la pression augmentant abaisse la température). Les sources jaillissent des granites à gros grains; la

structure géologique de l'endroit près de la source présente les roches à hornblende et à pyroxène fortement altérées et les calcaires plus faiblement développés.

L. J.

**30. Обручевъ, В.** Геологическія изслѣдованія въ Иркутской губ. въ 1889 г. *Изв. Вост. Сиб. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXI, № 3, стр. 1—32, съ геологическою картою.

Obroutschev. Recherches géologiques faites dans le gouv. d'Irkoutsk en 1889. *Bull. Soc. Géogr. Sec. Sibérie de l'Est.* Т. XXI, № 3, p. 1—32; avec une carte géologique.

Описаніе мѣстороженій бураго угля на р. Окѣ, развѣдки этихъ благонадежныхъ мѣстороженій и анализы угля. Описаніе поѣздки на островъ Ольхотъ, черезъ Онотскій и Приморскій хребты, содержитъ нѣкоторыя дополненія къ работѣ Черскаго (1889, № 36; 1886, № 53) по геологическому описанію окрестностей озера Байкала. Приложенная карта показываетъ распространеніе породъ силурійскихъ, кристаллическихъ и аллювіальныхъ; простираніе, паденіе и изгибы пластовъ.

Description des gisements de lignite le long de la rivière Oka, leurs exploitations et analyses. Description du voyage à l'île Olkhote par les chaînes Onot et Primorsky donne quelques détails à l'ouvrage de Mr. Tchersky (1889, № 36; 1886, № 53) concernant la description du lac Baïkal. La carte annexée montre la répartition des roches siluriennes, cristallines et alluviales; la direction, l'inclinaison et les plissures des roches.

**31. Обручевъ, В.** Оро-геологическія наблюденія на островѣ Ольхотѣ и въ западномъ Прибайкальѣ. *Горн. Журн.* № 12, стр. 429—458; съ картою и профилями.

Obroutschev, V. Etudes oró-géologiques, exécutées sur l'île Olkhote et dans la partie occidentale du pays du lac Baïkal. *Journ. des mines.* № 12, p. 429—458; avec une carte et des profils géologiques.

Повтореніе предыдущей работы съ нѣскольکو большими подробностями.

Répétition de l'ouvrage précédent complété par quelques détails.



**32. Обручевъ, В.** Геологическія изслѣдованія въ Иркутской губерніи въ 1889 г. Окончаніе. *Изв. Вост. Сибирск. Отд. Геогр. Общ.* Т. XXI, № 5, стр. 59—90, съ геологич. картою.

Obroutschev, V. Recherches géologiques faites dans le gouv. d'Irkoutsk en 1889. *Fin. Bull. Soc. Géogr. Section Sibérie de l'Est.* Т. XXI, № 5, p. 59—90; avec une carte géologique.

Эта статья содержитъ описаніе поѣздки автора въ юго-западное Прибайкалье для посѣщенія мѣсторожденій цвѣтныхъ камней. Авторъ описываетъ горную область, сложенную изъ гранитовъ, гнейсовъ, кристаллическихъ сланцевъ, кристаллическихъ (азойскихъ) известняковъ, прорѣзанныхъ многочисленными выходами базальтовыхъ породъ. Древніе и новѣйшіе наносы. Мѣстороженія ляписъ-лазури, байкалита, венисы, апатита, слюды и глауколита подчинены кристаллическимъ сланцамъ и известнякамъ. Геологическій очеркъ окрестностей минеральныхъ водъ Няловой пустыни. См. № 29.

L'article présente une description du voyage de l'auteur dans la partie sud-ouest de la région du Baïkal, dans le but d'étudier les gisements des pierres précieuses. L'auteur décrit la région montagneuse composée des granites, des gneiss, des schistes cristallins, des calcaires cristallins (azoïques), traversés par de nombreux affleurements des roches basaltiques. Alluvions anciennes et récentes. Gisements de lapis-lazuli, de baïkalite, de grénat, d'apatite, de mica et de glaucolite sont subordonnés aux schistes cristallins et aux calcaires. Aperçu géologique des environs des eaux minérales de Nilowa-Poustyn. Voir № 29.

**33. Павловъ, А.** Краткій очеркъ геологическаго строенія мѣстности между р. Сурюю и верховьями Барыша и Сызрана. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 171—175.

Pawlow, A. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans la région entre la Soura et les sources de Barysch et de Syzran. *Bull. Com. Géol.* № 6, p. 171—175.

Область изслѣдованій касалась отложеній ниже- и выше-мѣловыхъ, палеогеновыхъ и послѣтретичныхъ.

Dans la région indiquée l'auteur a trouvé les dépôts crétacés inférieurs et supérieurs, dépôts paléogènes et posttertiaires.

**34. Павловъ, А.** Новыя данныя по геологіи Воробьевыхъ горъ.  
*Вѣсти. Естествозн.* № 7, стр. 1—4.

Pawlow, A. Données nouvelles sur la géologie des montagnes de Worobiewo. *Revue des Sciences Naturelles.* № 7, p. 1—4.

Предварительное сообщеніе. См. № 66.

Compte rendu préliminaire. Voir № 66.

**35. Пятницкій, П.** Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ области Войска Донского. *Тр. Харьковск. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXIII, стр. 107—166.

Piatnitzky, P. Compte rendu des recherches géologiques dans la Province des Cosaques du Don. *Trav. Soc. Natur. Kharkov.* Т. XXIII, p. 107—166.

Продолженіе отчета предыдущаго года (см. 1889, № 27). Область изслѣдованій обнимаєтъ среднюю часть Земли Войска Донского. Какъ и предыдущій, отчетъ состоитъ почти исключительно изъ одной описательной части встрѣченныхъ авторомъ разрѣзовъ безъ детальной обработки собраннаго матеріала. Мѣловая система состоитъ изъ мѣла и мѣловыхъ мергелей, за которыми слѣдуютъ глауконитовыя глины, содержащія *Belemnitella*, относимыя авторомъ къ особому переходному (?) ярусу. Выше слѣдуетъ глауконитовая, преимущественно песчанистая толща безъ ископаемыхъ, по аналогіи съ другими мѣстностями относимая къ эоцену. Ярусъ бѣлыхъ песковъ переходитъ на югѣ въ сарматскіе и частію понтичскіе известняки. Выше всѣхъ отложеній слѣдуютъ мѣстами пестроцвѣтныя глины и лёссъ.

Suite du compte rendu de l'année passée (Voir 1889, № 27). La région étudiée embrasse la partie moyenne de la Province du Don. Pareillement au compte rendu précédent celui-ci présente presque exclusivement une description des profils rencontrés par l'auteur, sans une étude détaillée des matériaux y procurés. Le crétacé y est composé de la craie et des marnes crétacées couvertes par des argiles à glauconie, contenant *Belemnitella*; ces argiles sont attribuées par l'auteur à un étage particulier intermédiaire (?). Plus haut suivent les couches à glauconie essentiellement sableuses privées de fossiles; par analogie avec les autres endroits on attribue ces couches

à l'éocène. L'étage des sables blancs passe au sud en calcaires sarmatiques et en partie pontiques. Tous ces dépôts sont couverts par place par les argiles bigarrées et par le loess.

**36. Сибирцевъ, Н.** Правобережье р. Клязьмы въ области 72-го листа карты Россіи. Предварительный отчетъ. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 145—157.

Sibirtzev, N. Compte rendu préliminaire sur les recherches dans la région de la rive droite de la rivière Kliasma. Feuille 72 de la carte géologique. *Bull. Com. Géol.* № 5, p. 145—157.

Изслѣдованіе въ области, занятой отложеніями каменноугольными, пермскими, группы пестрыхъ мергелей, юры и послѣтретичными. Особый интересъ представляетъ подмѣченное авторомъ подраздѣленіе верхнихъ каменноугольныхъ отложеній и переходъ ихъ въ отложенія пермскія.

Les investigations ont été faites dans l'endroit occupé par les dépôts carbonifères, permien, par ceux des marnes irisées, par le jurassique et les dépôts posttertiaires. Ce qui est surtout intéressant c'est la subdivision du carbonifère supérieur en différents horizons et leur passage au permien.

**37. Соколовъ, Н.** Геологическія изслѣдованія въ Зміевскомъ уѣздѣ Харьковской губ. и въ Павлоградскомъ Екатеринославской. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 11—26.

Sokolov, N. Les recherches géologiques dans les districts de Zmiev et de Pawlograd. *Bull. Com. Géol.* № 1, p. 11—26.

Преобладающія отложенія всей мѣстности бѣлые и желтые пески и подлежащія имъ песчано-глинистыя глауконитовыя отложенія палеогена. Въ восточной части района мѣстами замѣчаются въ видѣ островковъ бѣлый мѣлъ, юрскія отложенія и каменноугольные песчаники. Въ южной части встрѣчаются гранито-гнейсы и кварциты, очень рѣдко діабазъ и порфиритъ.

Comme dépôts prédominants dans toute la contrée il faut citer les sables blancs et jaunes et leur sous-jacents dépôts sableux-argileux à glauconie de paléogène. Dans la partie orientale de la région on ren-

contre par places des îlots de la craie blanche, des dépôts jurassiques et des grès carbonifères. Dans la partie sud on voit les affleurements des granites-gneiss et des quartzites, très rarement le diabase et le porphyrite.

**38. Соколовъ, Н.** Геологическія изслѣдованія въ Новомосковскомъ уѣздѣ (Екатеринославской губ.), и о палеогеновыхъ отложенияхъ на р. Соленой. *Изв. Геол. Ком.* № 8, стр. 215—231.

Sokolov, N. Recherches géologiques dans le district de Nowomoskovsk, gouvern. Iékaterinoslaw et quelques nouvelles données sur les dépôts paléogènes du bassin de la rivière Solenaïa. *Bull. Com. Géol.* № 8, p. 215—231.

Въ означенной области развиты гранито-гнейсы (въ глубокихъ разрѣзахъ долины). Палеогенъ слагается изъ глауконитовыхъ глинъ и песковъ харьковскаго яруса и покрывающихъ ихъ бѣлыхъ песковъ. Сарматъ въ южныхъ частяхъ области. Мощныя отложения лёсса и красноватыхъ глинъ ему подлежащихъ. По рѣкѣ Соленой авторъ обнаружилъ среди глауконитовыхъ палеогеновыхъ породъ типическую фауну олигоцена, залегающую на мергеляхъ съ *Ostrea callifera*, отчего значительная доля харьковскаго яруса, если не весь онъ, должна соответствовать олигоцену, а не эоцену, какъ большинствомъ принималось.

Dans la région en question on voit les granites-gneiss (dans les coupes profondes des vallées). Paléogène est formé des argiles et des sables à glauconie de l'étage de Kharkov et des sables blancs qui les recouvrent. Sarmatique dans les parties sud de la région. Dépôts puissants de loess et leurs sous-jacents argiles rougeâtres. Le long de la rivière Solenaïa l'auteur a découvert parmi les roches paléogènes glauconeuses une faune typique d'oligocène déposée sur les marnes à *Ostrea callifera*; une partie considérable (et peut être l'étage entier) de l'étage de Kharkov devrait alors correspondre à l'oligocène et non pas à l'éocène, comme plusieurs investigateurs le supposaient.

**39. Соколовъ, Н.** Замѣтка о послѣтретичныхъ прѣсноводныхъ отложенияхъ южной Россіи. *Изв. Геол. Ком.* № 9—10, стр. 245—251.

Sokolov, N. Note sur les dépôts posttertiaires d'eau douce de la Russie méridionale. *Bull. Com. Géol.* № 9—10, p. 245—251.



Авторъ говоритъ о распространеніи въ южной Россіи видъ области валуновыхъ ледниковыхъ отложеній прѣсноводныхъ осадковъ глинистыхъ, содержащихъ озерную фауну и осадковъ песчаныхъ, содержащихъ фауну рѣчную.

L'auteur parle de la répartition dans la Russie méridionale au-delà des limites de la propagation des dépôts à blocs erratiques des formations posttertiaires d'eau douce: 1) limoneux à faune lacustre et 2) sableux à faune fluviatile.

**40. Сорокинъ, А. и Симоновичъ, С.** Объяснительная записка къ геологической картѣ части Кутаисской губ. *Изв. Кавк. Отд. Геогр. Общ.* Т. IX, № 2, стр. 442—443.

Sorokine et Simonowitsch. Note explicative à la carte géologique d'une partie du gouv. de Koutaïsse. *Bull. Soc. Géogr. Sec. de Caucase.* Т. IX, № 2, р. 442—443.

Извлечение изъ статьи авторовъ, опубликованной ранѣе 1887, № 37.

Extrait d'un article des auteurs publié avant. 1887, № 37.

**41. Стремоуховъ, Д.** О геологическомъ строеніи нѣкоторыхъ мѣстностей Кашинскаго и Калязинскаго уѣздовъ Тверской губ. *Изв. Геол. Ком.* № 1, стр. 1—5.

Stremoukhov, D. Note sur la structure géologique de quelques localités des districts de Kaschine et de Kaliasine, gouv. Twer. *Bull. Com. Géol.* № 1, р. 1—5.

Авторъ сообщаетъ о ледниковыхъ отложеніяхъ, объ открытіи юрскихъ и волжскихъ отложеній и дѣлаетъ нѣсколько замѣчаній о кашинскихъ минеральныхъ водахъ (железистыхъ и сѣрнистыхъ). См. № 26.

L'auteur parle des dépôts glaciaires, signale la découverte de quelques affleurements jurassiques et volgiens et fait des remarques sur les eaux minérales (sulfureuses et ferrugineuses) de la ville de Kaschine. Voir № 26.

**42. Толль, Э.** Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Петербургской губ. въ 1889 г. *Изв. Геол. Ком.* № 6, стр. 159—170.

Toll, E. Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques dans le gouv. de St. Pétersb. Bull. Com. Géol. № 6, p. 159—170.

Область изслѣдованій касалась отложеній девонскихъ, ледниковыхъ и современныхъ. Среди девонскихъ обнаженій заслуживаютъ вниманія случаи покрыванія песчаниковъ известняками. Особенно интересны детали строенія ледниковыхъ осадковъ и различныхъ слѣдовъ влiянiя ледника на коренныя породы, равно какъ слѣды древней доледниковой эрозiи и древнихъ долинъ.

Les investigations concernaient les dépôts dévoniens, glaciaires et contemporains. Parmi les dépôts dévoniens sont à remarquer les cas, où les grès se couvrent par les calcaires. Surtout intéressants sont les détails de la structure des dépôts glaciaires et de diverses traces de l'influence du glacier sur les roches originaires; les traces de l'érosion ancienne préglaciaire et les vallées anciennes.

**43. Федоровъ, Е.** Геологическія изслѣдованія въ сѣверномъ Уралѣ въ 1884—86 г. (Окончаніе). *Горн. Журн.* № 3—6, стр. 498—551; 145—211, съ геологич. картою.

Fedorov, E. Recherches géologiques dans la partie septentrionale de l'Oural en 1884—86. Journ. des mines russes. № 3—6, p. 498—551; 145—211, avec une carte géologique.

См. 1888, № 205; 1889, № 32. Эта часть отчета содержитъ окончаніе дневника экспедиціи и общіе выводы. Последніе касаются главнымъ образомъ составленія карты и способовъ нанесенія на нее геологическихъ данныхъ, вопроса образованія горныхъ складокъ Урала, группировки кристаллическихъ массивныхъ и сланцевыхъ породъ, вѣроятныхъ способовъ ихъ происхожденія и динамометаморфическихъ процессовъ. Въ приложеніи замѣтка Н. Соколова, объ изслѣдованіи миоценовыхъ растительныхъ остатковъ по р. Лозьвѣ.

Voir 1888, № 205; 1889, № 32. Cette partie du compte rendu présente la fin du journal de voyage de l'expédition et les déductions générales. Celles-ci concernent principalement la composition de la carte et les moyens d'y marquer les données géologiques, la formation des plissures des monts Oural, groupement des roches cristallines massives et schisteuses, moyens probables de l'origine de

ces roches et les procédés dinamo-métamorphiques. L'article est supplémenté par une note de M. N. Sokolov concernant l'étude des restes végétaux miocènes le long de la rivière Loswa.

**44. Чернышевъ, О.** Тиманскія работы, произведенныя въ 1889 г. Предварительный отчетъ. Съ картою маршрутовъ. *Изв. Геол. Ком.* № 3, стр. 41—84.

Tschernyshev, Th. Travaux, exécutés dans la région de Timane en 1889. Compte rendu préliminaire. *Bull. Com. Géol.* № 3, p. 41—84; avec une carte itinéraire.

Первый годъ этой двухлѣтней экспедиціи обнималъ южную часть Тимана между верхней Вычегдой и ея притокомъ Вишерой и область верхней Ижмы и Ухты. Страна представляетъ плоскую возвышенность, не превышающую въ центральной части 350 м. высоты. Тѣмъ не менѣе она обнаруживаетъ значительную складчатость и сбросы слагающихъ породъ и вообще интенсивность кряжеобразовательныхъ процессовъ, внѣшнія выраженія которыхъ сглажены послѣдующими явленіями абразіи. Древнѣйшія отложенія области — серицитовые сланцы, за которыми слѣдуютъ несогласно различные горизонты девона, начинаясь слоями средняго девона съ *Sp. Anossofi*. Особенно интересенъ верхній девонъ своимъ расчлененіемъ на отдѣльные горизонты, богатствомъ фауну брахіоподъ, аммоней и рыбъ. Каменноугольный известнякъ начинается горизонтомъ со *Spirifer mosquensis*, выше котораго располагается толща верхняго каменноугольнаго известняка Урала, въ которой авторъ различаетъ нѣсколько соотвѣтственныхъ горизонтовъ. Затѣмъ авторъ наблюдалъ отложенія, которыя онъ ставитъ въ параллель пермо-карбону Урала. Къ пермскимъ вышележащимъ отложеніямъ авторъ причисляетъ оолиты Усть-Неми (пермо-карбонъ прежнихъ авторовъ) и красноцвѣтную толщу (тріасъ Барбота-де-Марни). Настоящаго татарскаго яруса въ области его изслѣдованій авторъ не наблюдалъ. Среди мезозойскихъ отложеній, развитыхъ по р. Ижмѣ, авторъ называетъ большую часть тѣхъ горизонтовъ, начиная съ нижняго келловея до горизонта *Olc. polyptychus* включительно, которые указывались въ этой мѣстности въ работахъ прежнихъ изслѣдователей. См. 1886, № 31; 1888, № 22. Часть отчета посвящена результатамъ изслѣдованія нефти, источники которой, вытекающіе здѣсь изъ верхне-девонскихъ пластовъ,

давно уже были известны. Исследования автора определили горизонт залегания нефти вдоль антиклинала и высокое процентное содержание в ней керосина.

La première année de cette expédition de deux ans embrasse la partie sud de Timane entre la Wytschegda supérieure et son affluent Wyschera, et entre Ijma supérieure et l'Oukhta. La région présente un plateau qui dans la partie centrale ne surpasse pas 350 m. de hauteur. Tout de même il présente des plissures considérables et des failles de roches, et en général l'intensité des procédés orogéniques, dont les effets sont masqués par les ablations postérieures. Les dépôts les plus anciens sont les schistes sériciteux, ils sont suivis en discordance par de divers horizons dévoniens commençant par le dévonian moyen à *Sp. Anosofi*. Surtout le dévonian supérieur est d'un grand intérêt par ses divers horizons, par sa riche faune des brachiopodes, ammonés et poissons. Le calcaire carbonifère commence par l'horizon à *Sp. mosquensis*, celui-ci est recouvert par une série des couches identiques au calcaire carbonifère de l'Oural; l'auteur y distingue des horizons correspondants. Ensuite l'auteur a étudié les dépôts, qu'il compare au permo-carbonifère de l'Oural. Les oolithes d'Oust-Nème (le permo-carbonifère des auteurs précédents) et la série rouge (trias de Mr. Barbot de Marny) sont attribués par l'auteur au permien. Le vrai tartarien ne fut pas observé dans la région étudiée. Parmi les dépôts mésozoïques, développés le long de la rivière Ijma, l'auteur indique la plupart des horizons géologiques qui y ont été déterminés par d'autres investigateurs. Voir 1886, № 31; 1888, № 22. Ces dépôts commencent par le callovien inférieur et finissent par l'horizon à *Olc. polyptychus* y compris, mais quelques horizons manquent dans la liste de l'auteur. Une partie de l'ouvrage est occupée par les résultats des recherches sur le naphte, dont les sources, provenant du dévonian supérieur, y ont été depuis longtemps connues. Les recherches de l'auteur ont défini l'horizon du gisement de naphte le long du pli anticlinal. L'analyse du naphte démontra la quantité considérable de la pétrole.

**45. Штукенбергъ, А.** Геологическія изслѣдованія сѣверо-западной части области 138-го листа. *Тр. Геол. Ком.* Т. IV, № 2, стр. 1—98 русск., 99—115 нѣмецк. текста.

Stuckenberg. Recherches géologiques faites dans la partie nord-ouest de la feuille 138. *Mém. Com. Géol.* Vol. IV, № 2; p. 1—98 du texte russe et p. 99—115 du texte allemand.



Область изслѣдованій занимаетъ западный склонъ Урала въ бассейнахъ рѣкъ Чусовой, Бисерти и Уфы. Сочиненіе содержитъ обзоръ литературы, описаніе обнаженій, общій сводъ наблюденій и списки ископаемыхъ. Въ общемъ сводѣ наблюденій кратко разобраны: метаморфическія сланцевыя и кварцитовыя породы, девонскія отложенія трехъ отдѣловъ, каменноугольныя двухъ отдѣловъ (безъ подробнаго ихъ изслѣдованія и раздѣленія), пермо-карбоновыя отложенія. Послѣднія авторъ раздѣляетъ, какъ въ послѣднее время и другіе изслѣдователи Урала, на два яруса — ярусъ артинскихъ песчаниковъ и ярусъ вышележащей известково-доломитовой группы, для которой авторъ впервые даетъ самостоятельное названіе *кунгурскаго яруса*. Нѣсколько словъ о послѣдтретичныхъ образованіяхъ, о массивныхъ кристаллическихъ породахъ (діабазы, діориты и ихъ туфы). Руды желѣза и строительные матеріалы.

La région des investigations occupe le versant occidental de l'Oural dans les bassins de Tschoussowaya, Bissert et Oufa. Revue de la littérature, description des dépôts, résumé général des investigations et listes des fossiles. Dans le résumé général des investigations sont analysées: les roches métamorphiques, schistes et quartzites, les dépôts dévoniens de trois sections, les carbonifères de deux sections (sans une analyse et divisions détaillées), les dépôts permo-carbonifères. Ces derniers sont divisés par l'auteur conformément aux autres investigateurs récents de l'Oural en deux étages: étage des grès d'Artinsk et l'étage supérieur ou le groupe calcareux dolomitique, pour lequel l'auteur donne pour la première fois un nom spécial de l'étage de *Koungour*. Quelques mots sur les formations posttertiaires, sur les roches massives cristallines (diabases, diorites, tufs). Minerais de fer et matériaux de construction.

**46. Щировскій, В.** Результаты изслѣдованій девонскихъ отложеній около г. Воронежа и с. Русскій Бродъ Орловской губ. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1889, № 4 (1890), стр. 31—42.

Stehirovsky. Résultats des investigations des dépôts dévoniens près de la ville de Voronèje et le village Rousky Brode, gouv. d'Orel. *Bull. Soc. Nat. Moscou.* 1889. № 4 (1890), p. 31—42.

Краткое сообщеніе объ одной экскурсіи, имѣвшей цѣлю посѣщеніе мѣстностей, относительно которыхъ два изслѣдователя русскаго девона, Чернышевъ и Венюковъ, пришли къ противоположнымъ результатамъ. (См. 1887, №№ 101 и 109). Авторъ поддерживаетъ взглядъ Веню-

кова на последовательность отложений воронежского девона, и указывает совместное нахождение *Spirifer Anossofi* и *Sp. disjunctus* у с. Русский Бродь.

L'auteur communique sur une excursion qu'il avait faite pour but d'étudier une localité, concernant laquelle les investigateurs du dévonien russe M-rs Tschernyshev et Wenukov sont arrivés aux différents résultats (Voir 1887, №№ 101 et 109). L'auteur confirme l'opinion de Mr. Wenukov sur la succession des dépôts du dévonien de Woroneje, et indique la présence compatible de *Spirifer Anossofi* et de *Sp. disjunctus* près du village Rousky Brode.

---

**47. Bogdanowitch, Ch.** Notes sur la géologie de l'Asie centrale. I. Description de quelques dépôts sédimentaires de la contrée Transcaspienne et d'une partie de la Perse septentrionale. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* 1889. № 14. Référé par E. Tietze. Voir № 2.

Богдановичъ, К. Къ геологii центральной Азii. I. Описание нѣкоторыхъ осадочныхъ образований Закаспiйской области и Сѣверной Персiи. Рефератъ Э. Титце. См. № 2.

**48. Bogdanowitch, K.** Oro-geologische Beobachtungen in den Gebirgen von Transkaspien und Nord-Persien.—Beschreibung einiger sedimentären Bildungen in Transkaspien und Nord-Persien. *N. Jahrb. Min.* etc. II. Bd. p. 286—289. Référé par S. Nikitin. Voir 1887, № 6; 1890, № 2.

Богдановичъ, К. Орогеологическiя наблюденiя въ горахъ Сѣверной Персiи и Закаспiйской области. Описание нѣкоторыхъ осадочныхъ образований въ Закаспiйской области и Сѣверной Персiи. Рефератъ С. Никитина. См. 1887, № 6; 1890, № 2.

**49. Czersky, J.** Geologische und palaeontologische Forschungen in Sibirien. *N. Jahrb. Min.* etc. I. Bd. p. 123—124. Référé par S. Nikitin. Voir 1888, №№ 46, 47 et 101.

Черскій, И. Геологическія и палеонтологическія изслѣдованія въ Сибири. Рефератъ С. Никитина. См. 1888, №№ 46, 47 и 101.

**50. Dechy.** Geologische Forschungen in Kaukasien im Jahre 1887. *Peterm. Mitth.* 36 Bd. № 1, p. 2—3.

Дечи. Геологическія изслѣдованія на Кавказѣ.

Résumé des articles, placés dans les deux premières livraisons des «Matériaux pour la Géologie de Caucase». Voir 1887 et 1888.

Рефератъ 1-й и 2-й книги Матеріаловъ для геологіи Кавказа. См. 1887 и 1888 г.

**51. Ditmar, K.** Reisen und Aufenthalt in Kamtschatka in den Jahren 1851—55. I. Theil. *Beitr. zur Kenntn. des Russisch. Reichs.* Bd. VII, p. I—X; 1—867; mit einem Titelbilde und zwei Karten.

Дитмаръ, К. Путешествіе и пребываніе въ Камчаткѣ въ 1851—55 гг. Часть 1-я.

Le tome de cette édition paru à présent contient le journal du voyageur. Parmi les nombreuses données physico-géographiques on y voit une quantité considérable des nouvelles géologiques; mais il est très difficile de s'en servir, vu la composition et le caractère de l'édition. D'un intérêt principal sont les investigations sur la structure des volcans et sur l'activité volcanique si puissante dans la contrée. Nombreuses indications sur la répartition de diverses roches éruptives et sédimentaires (l'âge relatif de ces dernières n'est pas défini). Alluvions aux os des mammifères. Lignite. Sources termals.

Вышедшій въ настоящее время томъ этого изданія содержитъ дневникъ путешественника. Въ немъ, на ряду со множествомъ различныхъ физико-географическихъ данныхъ, находится значительное количество геологическихъ свѣдѣній, пользованіе которыми однако весьма затруднительно по самому составу и характеру изданія. Главнѣйшій интересъ касается изслѣдованія строенія вулкановъ и вулканической дѣятельности, проявляющейся въ странѣ въ столь мощныхъ размѣрахъ. Многочисленныя указанія на распространеніе различныхъ породъ эруптивныхъ и осадочныхъ

(последнихъ безъ опредѣленія ихъ относительнаго возраста). Отложенія рѣчныя съ костями млекопитающихъ. Бурый уголь. Горячіе источники.

**52.** Finlands geologiska undersökning. Kartenblätтер 1—15. Mit Beschreibungen. *Peterm. Mitth.* № 12, p. 184. Référé par Hult, avec quelques remarques du référendaire. Voir 1889, № 55.

Геологическое изслѣдованіе Финляндіи. Листы карты №№ 1—15 и описаніе. Рефератъ Гульта, съ нѣкоторыми критическими замѣчаніями. См. 1889, № 55.

**53.** Frosterus, B. Några iakttagelser angående stiktade moräner samt rallstens-åsar. *Fennia.* № 8, p. 1—10; med en plansch.

Фростерусъ. Нѣкоторыя замѣчанія о слоистыхъ моренахъ и озальхъ.

Frosterus. Quelques notes sur les moraines stratifiées et les oesars.

L'auteur donne quelques profils intéressants, qu'il avait étudiés le long d'un nouveau chemin de fer; pareillement à Mr. Sederholm (1889, № 65) il distingue les moraines frontales stratifiées et les vrais oesars; la stratification des premières est expliquée par la supposition que ces moraines sont déposées par le glacier au fond de la mer.

Авторъ приводитъ нѣсколько любопытныхъ разрѣзовъ, полученныхъ при проложеніи желѣзной дороги, и подобно Зедергольму (1889, № 65) различаетъ слоистыя краевыя морены отъ настоящихъ озъ, при чемъ слоистость первыхъ объясняетъ отложеніемъ этихъ моренъ ледниковымъ льдомъ на днѣ моря.

**54.** Gurov, A. Geologische Beschreibung des Gouvernements Poltawa. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 126—127. Référé avec quelques remarques par S. Nikitin. Voir 1888, № 7.

Гуровъ, А. Геологическое описаніе Полтавской губ. Рефератъ съ замѣчаніями С. Никитина.

**55.** Hult, R. Anteckningar om trakten mellan Lummene och Vesijako. *Geograf. Förening. Tidskrift. Helsingfors.* 1889, I, p. 54—62; 67—77; 145—147; 184—202: med en karta i 1 : 100000.



Гульть. Замѣтки о мѣстности между Луммене и Везіяко. Временникъ Географич. Кружка въ Гельсингфорсѣ.

Hult. Note sur la région entre Lummene et Wesijako. Annales de la Réunion des Géographes à Helsingfors.

Note sur les doubles courants naturels, réunissant les systèmes des rivières Kumo et Kymene en rapport avec la structure géologique de la contrée et ses dépôts glaciaires.

Замѣтки о двойныхъ естественныхъ протокахъ, соединяющихъ рѣчныя системы Кумо и Кюммене, въ связи съ геологическимъ строеніемъ мѣстности и ея ледниковыми отложеніями.

**56. Hult, R.** Väivesi i Etseri. *Geogr. Förening. Tidskrift. Helsingfors.* 1889, I, p. 215—216.

Гульть. Озеро Väivesi. Временникъ Географич. Кружка въ Гельсингфорсѣ.

Hult. Lac Väivesi. Annales de la Réunion des Géographes à Helsingfors.

Construction du lac indiqué, dont l'origine est attribuée par l'auteur au creusement du glacier.

Строеніе означеннаго озера, происхожденіе котораго приписывается авторомъ выпавивающей дѣятельности ледника.

**53. Kihlman, A. und Palmén, J.** Die Expedition nach der Halbinsel Kola im Jahre 1887. *Fennia.* № 5, p. 1—28; mit einer Karte.

Кильманъ и Пальмень. Экспедиція на Кольскій полуостровъ.

Compte rendu préliminaire contient entre autres les déductions générales géologiques de Mr. Ramsay (un des participants de l'expédition). Voir № 68. La chaîne éruptive de Lujawz-urt atteignant 1120 m. de hauteur est surtout digne d'attention dans le sens physico-géographique. Toute la contrée présente un plateau faiblement onduleux, formé des roches cristallines. Sur la surface de ces roches plus ou moins aplanie par l'abrasion et l'érosion sont déposés les sédiments glaciaires. Les vallées des rivières commencent principalement de la chaîne Lujawz-urt et se sont en partie unies par un réseau des vallées latérales.

Этот предварительный отчет содержит между прочим общие выводы геологических наблюдений Рамзая, одного из участников экспедиции (см. № 68). В физикогеографическом отношении интересен эруптивный кряж *Lujawz-urt*, достигающий 1120 м. Вся страна представляет слабо холмистую возвышенность, сложенную из кристаллических коренных отложений. На более или менее сглаженной процессами абразии и эрозии поверхности кристаллических пород осели ледниковые отложения. Речные долины начинаются главным образом с хребта *Lujawz-urt* и частью связаны между собою съезью боковых долин.

**58. Lucas, R.** Notes on the geology of Finland. *Geol. Magaz.* Vol. VII, № 7, p. 293—299.

Люкасъ. Замѣтка о геологіи Финляндіи.

Les notes sont basées sur les observations personnelles de l'auteur durant une année, et sur les données publiées par l'Institution géologique de Finlande. L'auteur étudie Finlande comme un massif central archéen composé d'un groupe granitique des roches recouvert dans ses parties périphériques par le groupe gneissique et ensuite par un groupe des schistes cristallins. Notes concernant les détails sur la structure microscopique des roches; une attention particulière est faite sur le contact des roches.

Замѣтки составлены на основаніи личныхъ однолѣтнихъ наблюдений автора и данныхъ, опубликованныхъ геологическимъ учрежденіемъ Финляндіи. Авторъ разсматриваетъ Финляндію, какъ центральный архейскій массивъ, состоящій изъ гранитовой группы породъ, покрытый на краяхъ сперва гнейсовой, затѣмъ сланцевой группой. Замѣтки касаются частностей микроскопическаго строенія породъ, при чемъ особое вниманіе обращено на контакты между ними.

**59. Marthe.** Vorläufige Resultate der russischen Tibet-Expedition unter Oberst Pefzof. *Globus.* Bd. LVII, № 24.

Мартэ. Предварительные результаты Тибетской экспедиціи полковника Пѣвцова.

L'article contient un exposé détaillé de la première lettre de Mr. Bogdanowitch. Voir 1889, № 5.

Статья содержитъ подробное изложеніе перваго письма Богдановича. См. 1889, № 5.

**60. Neumayr, M.** Kritische Bemerkungen über die Verbreitung des Jura. *N. Jahrb. Min. etc.* I, p. 140—160.

Неймайръ, М. Критическія замѣтки о распространеніи юры.

La note contient les répliques sur une série d'articles de S. Nikitin publiés en 1886—89, qui avaient pour but d'expliquer les relations entre le jurassique russe, celui de l'Europe occidentale et les dépôts jurassiques découverts dans diverses parties de l'Asie. On connaît que concernant ces questions les deux investigateurs diffèrent essentiellement d'opinions.

Замѣтка содержитъ возраженія на рядъ статей С. Никитина по тому же вопросу, опубликованныхъ въ 1886—89 г. и имѣющихъ предметомъ разъясненіе отношеній русской юры къ западно-европейской и къ юрскимъ отложеніямъ, сдѣлавшимся извѣстными въ различныхъ частяхъ Азіи. По этимъ вопросамъ между обоими изслѣдователями существуетъ, какъ извѣстно, значительное различіе во взглядахъ на многія стороны предмета.

**61. Nikitin, S.** Einiges über den Jura in Mexico und Central-Asien. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 273—274.

Никитинъ, С. О юрѣ въ Мексикѣ и центральной Азіи.

La note contient une indication sur l'existence en Mexique des couches à aucelles proches au volgien inférieur de la Russie. Quelques mots concernant le dernier article de Mr. Neumayr. Voir № 60.

Замѣтка содержитъ указаніе на существованіе въ Мексикѣ ауцелловыхъ слоевъ, близкихъ фаунистически къ русскому нижнему волжскому ярусу, а также нѣсколько словъ по поводу послѣдней статьи Неймайра. См. № 60.

**62. Nikitin, S.** Remarks on the Jurassic Strata of the Himalaya and Middle-Asia. *Geol. Magaz.* № 1, p. 40. Voir 1889, № 110.

Никитинъ, С. Замѣтки о юрскихъ образованіяхъ Гималаевъ и Средней Азіи. См. 1889, № 110.

**63. Nikitin, S.** Aus dem zweiten Brief des Geologen Bogdanowitsch über den Verlauf der Expedition nach Tibet. *Peterm. Mittheil.* III, p. 86. Voir 1889, № 5; 1890, № 3.

Никитинъ, С. Изъ второго письма Богдановича о ходѣ Тибетской экспедиціи. См. 1889, № 5; 1890, № 3.

**64. Nikitin, S.** Notizen über den Jura der Umgebungen von Sysran und Saratov. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 111—112. Référé par l'auteur. Voir 1888, № 24.

Никитинъ, С. Замятки о юрѣ Сызрана и Саратова. Рефератъ автора. См. 1888, № 24.

**65. Nikitin, S. und Ossoskov, P.** La région transvolgienne de la feuille 92 de la carte géologique générale de la Russie. *N. Jahrb. Min. etc.* I, p. 329—330. Référé par S. Nikitin. Voir 1888, № 26.

Никитинъ, С. и Ососковъ, П. Заволжье въ области 92-го листа общей геологической карты Россіи. Рефератъ С. Никитина. См. 1888, № 26.

**66. Pawlov, A.** Le néocomien des montagnes de Worobiewo. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* № 2, p. 173—186; avec une planche et un résumé russe, p. 14—15.

Павловъ, А. Неокомъ Воробьевыхъ горъ.

L'auteur a réussi dans un profil d'un ravin de trouver dans les couches des grès de Worobiewo, dont l'âge crétacé inférieur ne fut que supposé jusqu'à présent, les ammonites identiques aux formes néocomiennes supérieures de Simbirsk; ainsi il a complété la série des horizons crétacés inférieurs connus maintenant près de Moscou. Entre cet horizon néocomien supérieur paléontologiquement défini et l'horizon le plus supérieur du volgien l'auteur suppose une série de dépôts sableux argileux (wealdien, selon la terminologie de l'auteur) qui correspondent par leur position à l'horizon plus inférieur du néocomien de Simbirsk. L'article est suivi d'un profil idéal des montagnes de Worobiewo et d'une planche des ammonites.

Автору удалось въ разрѣзѣ одного оврага найти въ толщахъ воробьевскаго песчаника, нижнемѣловой возрастъ котораго до сихъ поръ только предполагался, аммониты тождественные съ формами верхняго симбирскаго неокома, и пополнить такимъ образомъ серію извѣстныхъ теперь близъ Москвы нижнемѣловыхъ горизонтовъ.



Вмѣстѣ съ тѣмъ между этимъ палеонтологически охарактеризованнымъ верхнимъ неокомомъ и самымъ верхнимъ горизонтомъ верхняго волжскаго яруса авторъ предполагаетъ существованіе серіи песчано-глинистыхъ отложений (уэльдъ по терминологіи автора), которыя по положенію соотвѣтствуютъ болѣе нижнему горизонту симбирскаго неокома. Къ статьѣ приложенъ идеализированный разрѣзъ Воробьевыхъ горъ и изображеніе найденныхъ аммонитовъ.

**67. Rabot, Ch.** Explorations dans la Laponie russe ou presque de Kola en 1884—85. *Bull. Soc. Géogr. Paris*. T. X, 1889, p. 437—547; avec deux cartes géographiques, deux planches de panorames et profils.

Рабо, К. Изслѣдованія въ русской Лапландіи или на Кольскомъ полуостровѣ, произведенныя въ 1884—85. Стр. 437—547, съ двумя географическими картами, двумя таблицами видовъ и профилей.

Ces explorations portant le caractère en général géographique contiennent les particularités suivantes concernant la géologie de la contrée: étude sur l'influence des glaçons sur les rives et la formation des bandes de collines à blocs erratiques; description de quelques dépôts typiques glaciaires posttertiaires, caractère des vallées et des fjordes, direction générale et contours des chaînes de montagnes.

Это путешествіе обще географическаго характера содержитъ слѣдующія частности, касающіяся геологии страны: изслѣдованіе дѣйствія морскаго льда на берега и образованіе валунныхъ валовъ; описаніе нѣкоторыхъ типичныхъ послѣтретичныхъ ледниковыхъ отложений, характера долинъ и фюрдовъ, общаго направленія и очертаній горныхъ краевъ.

**68. Ramsay, W.** Geologische Beobachtungen auf der Halbinsel Kola. *Fennia*. III, № 7, p. 1—52; mit 2 Tafeln. Voir № 57.

Рамзай, В. Геологическія наблюденія на полуостровѣ Кола. См. № 57.

Description de la route en partant de la ville Kola par Lawozersk, Swiatoy Noss, les rives orientales de Laponie et l'île de Kildine. Granites, gneiss et schistes cristallins. Quelques régions peu considérables le long des rives orientales sont occupées par les quartzites, les schistes argileux

et les dolomies, attribués par l'auteur au dévonien. La discordance de ces dépôts avec les gneiss. Description microscopique du siénite à nephéline—roche très répartie dans l'intérieur de la presqu'île de Kola. Description des dépôts glaciaires et des traces de la glaciation ancienne.

Описание пути отъ города Кольи черезъ Лавозерскъ до Святого Носа, восточнаго побережья и острова Кильдина. Граниты, гнейсы и сланцевыя породы. Небольшіе участки вдоль восточнаго побережья заняты кварцитами, глинистыми сланцами и доломитами, относимыми авторомъ къ девонской системѣ; несогласное напластованіе этихъ породъ съ гнейсами. Микроскопическое описаніе нефелиноваго сіенита, наблюдавшагося въ мощномъ развитіи внутри Кольскаго полуострова. Описаніе ледниковыхъ отложений и слѣдовъ древняго оледенія.

**69.** Ramsay, W. Om Hoglands geologiska byggnad. *Geol. Fören. Stock. Förhandl.* № 132, p. 471—490 med en karta och en tafla.

Рамзай. О геологическомъ строеніи острова Гохланда.

Ramsay. Sur la structure géologique de l'île Hogland.

L'auteur décrit les roches, composant cette île, et leur formation successive suivante: groupe granite-gneissique; gabbro et diorites (comme produit du dinamométamorphisme de gabbro), suivis des éruptions granitiques. Après la formation de ces granites vint une époque de l'activité des forces dinamométamorphiques qui ont provoqué la structure contemporaine et les particularités de toutes ces roches. Plus tard se sont formés les conglomérats quartzeux et les masses éruptives du porphyre quartzifère (roche prédominante de l'île). L'auteur raisonne sur le temps probable de l'éruption de ce porphyre et son alliance minéralogique et génétique avec le rappakiwi; enfin il étudie les conditions de cette île dans la période glaciaire et les traces de cette période — comme stries glaciaires etc.

Авторъ описываетъ породы, слагающія островъ, образованіе которыхъ шло въ такой послѣдовательности: сперва отложилась гранито-гнейсовая группа, за ней группа габбро и діориты (какъ продуктъ динамометаморфизма послѣдней), за которыми послѣдовали изверженія болѣе молодыхъ гранитовъ. Послѣ отложенія гра-

нитовъ наступила эпоха дѣйствія динамометаморфическихъ силъ, обусловившихъ современное строеніе и особенности всѣхъ этихъ породъ. Позднѣ отлагались кварцитовые конгломераты и эруптивная масса кварцеваго порфира (преобладающей породы острова). Авторъ распространяется о вѣроятномъ времени изверженія этого порфира, о его минеральной и генетической связи съ рапакиви, наконецъ, разсматриваетъ судьбу острова въ ледяномъ періодѣ и слѣды этого періода въ видѣ изборожденія скаль и пр.

**30. Reusch, H.** Geologisk kart over de skandinaviske lande og Finland. Kristiania. 1890. Fjeld- og jordarter. 8°, p. 1—32.

Рейшъ. Геологическая карта и горныя породы скандинавскихъ земель и Финляндіи.

Reusch, H. Carte géologique et roches des contrées scandinaves et de la Finlande.

Содержитъ между прочимъ небольшую обзорную геологическую карту Финляндіи масштаба 1:8,000,000.

**31. Schmidt, Fr.** Bemerkungen über die Schichtenfolge des Silur auf Gotland. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 249—266.

Шмидтъ, Ф. Замѣтка о послѣдовательности силурійскихъ отложеній острова Готланда.

Dans cet article l'auteur compare encore une fois le silurien de Gotland à celui d'Esel; on connaît que dans ce cas notre auteur diffère essentiellement d'opinion avec l'investigateur suédois Mr. Lindström. Voir 1889, №№ 38, 39.

Авторъ сопоставляетъ въ этой статьѣ еще разъ силурійскія отложенія Готланда и Эзеля, въ чемъ, какъ извѣстно, онъ существенно расходится съ шведскимъ изслѣдователемъ Линдстрёмомъ. См. 1889, № 38, 39.

**32. Siemiradzki, J.** Sprawozdanie z badan geologicznych w dorzeczu Warty i Prosnu. *Pamiętnik Fizyogograph.* T. IX. Warszawa 1889. 8°, p. 3—12; z mapą geologiczną.

Семирадскій, І. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ между рѣками Вартой и Просной; съ геологическою картою.

Siemiradzki, J. Compte-rendu des recherches géologiques entre les rivières Warta et Proсна; p. 3—12, avec une carte géologique.

La région explorée présente les dépôts jurassiques de divers horizons en partant du bajocien jusqu'au kimméridien y compris. Le kimméridien est couvert par les argiles, que l'auteur identifie avec les dépôts de Tomaszow c. à d. avec le volgien inférieur. Par places on voit les marnes crayeuses sénoniennes. Les dépôts glaciaires sont attribués par l'auteur à deux périodes glaciaires séparées par les dépôts interglaciaires.

Область изслѣдованій представляетъ отложенія различныхъ горизонтовъ юры отъ bajocien до киммериджа включительно. Киммериджъ покрытъ глинами, которыя авторъ отождествляетъ съ отложеніями Томашева (Tomaszow), т. е. съ нижнимъ волжскимъ ярусомъ. Кое гдѣ сохранились мѣловые мергеля сенона. Ледниковыя отложенія относятся авторомъ къ двумъ ледниковымъ періодамъ, раздѣленнымъ межледниковыми осадками.

**73. Siemiradzki, J.** O geologicznych warunkach między Warta i Proсна. *Wszechswiat.* № 22. str. 349.

Семирадскій, I. О геологическомъ строеніи мѣстности между Вартою и Просною.

Siemiradzki, J. Sur la structure géologique de la contrée entre Warta et Proсна.

Une note indiquant que le kimméridien à *Oppelia tenuilobata* est développé comme facies particulier plus loin au sud que cela fut indiqué sur la carte publiée par l'auteur. Voir № 72. L. J.

Замѣтка, въ которой указано, что нижній киммериджъ съ *Oppelia tenuilobata* распространяется въ видѣ особой аммонитовой фации южнѣе, чѣмъ это показано на картѣ автора. См. № 72. Л. Я.

**74. Siemiradzki, J.** O wieku konglomeratow wapiennych w okolicy Kiele i Checín. *Sprawozd. Komis. Fizyograf. Akad. Krakow.* T. XXII, 1888, p. 181—183.

Семирадскій. О возрастѣ известковыхъ конгломератовъ въ окрестностяхъ Кельце и Хенцина. «Отчеты физиографической Коммиссіи въ Краковѣ», Т. XXII, 1888, стр. 181—183.



Siemiradzki. Sur l'âge des conglomérats calcaireux dans les environs de Kielce et Checín. *Compte rendu de la Commission Physique-Géographique à Krakov.* T. XXII, 1888, p. 181—183.

Se basant sur ses recherches l'auteur suppose que les conglomérats calcaireux, privés de fossiles et composés des fragements de calcaire corallien, contigus aux calcaires dévoniens cristallins et attribués au permien (et peut-être même au triasique) présentent un facies littoral du calcaire dévонien nommé. L'auteur suppose que ces calcaires cristallins ne présentent que le produit de la métamorphisation du récif corallien, que les conglomérats se sont formés du même récif et sont un peu plus jeunes que ce dernier.

L. J.

На основаніи своихъ наблюденій авторъ полагаетъ, что тѣмные известковые конгломераты, состоящіе изъ обломковъ коралловаго известняка, прилежающіе къ кристаллическимъ, мраморовиднымъ девонскимъ известнякамъ и причисляемые къ пермской или даже триасовой системѣ, представляютъ ничто иное, какъ береговую фацію упомянутаго девонскаго известняка. Авторъ полагаетъ, что мраморовидные известняки представляютъ метаморфизованный коралловый рифъ, а конгломераты образованы изъ того же рифа, и только весьма не многимъ моложе его.

Л. Я.

**35. Siemiradzki, J.** O morenach czolowych baltyckiego lodowca dyluwialnego. *Kosmos.* №№ 10—12, p. 506—508.

Семирадскій, I. О конечныхъ моренахъ дилувіальнаго балтійскаго ледника.

Siemiradzki. Sur les moraines frontales du glacier diluvial baltique.

L'article concerne le prolongement dans la région de la Pologne des formations morainiques, qui ont été étudiées par Mr. Berendt en Prusse.

Авторъ говоритъ о продолженіи въ область Польши тѣхъ моренныхъ образованій, которыя были изучены и описаны Берентомъ въ Пруссіи.

**36. Sintzov, J.** Allgemeine geologische Karte Russlands. Blatt 92. Saratov-Penza. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 110—112. Référé avec quelques remarques par S. Nikitin. Voir 1888, № 33.

Синцовъ, И. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 92-й. Саратовъ—Пенза. Рефератъ съ нѣкоторыми замѣчаніями С. Никитина. См. 1888, № 33.

**37. Sintzov, J.** Notizen über jüngere pliocäne Ablagerungen des südlichen Russlands. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 125. Référé par S. Nikitin. Voir 1888, № 35.

Синцовъ, И. Замѣтки о новыхъ пліоценовыхъ отложенияхъ южной Россіи. Рефератъ С. Никитина.

**38. Sjögren, Hj.** Bericht über einen Ausflug in den südöstlichen Theil des Kaukasus. *Mittheil. Geograph. Gesellsch. Wien.* № 7, p. 353—376.

Шегренъ, Я. Экскурсія въ юго-восточной части Кавказа.

L'article cite sur les environs de la ville de Schemakha et sur la région montueuse de Laguitsch. Résultats géologiques des excursions. Les montagnes contiguës immédiatement à la plaine de la Koura sont composées de flysch couvert par des dépôts pontiques; tandis que les montagnes de Laguitsch sont composées des dépôts plus anciens—éocènes, ou peut-être même sénoniens, traversés par diverses roches éruptives. Toutes ces formations sont groupées en plissures obliques renversées à l'inclinaison vers le nord prédominant.

Сообщеніе автора касается окрестностей г. Шемахи и лежащей отсюда на сѣверо-западъ горной области Лагичъ. Геологическіе результаты экскурсіи. Горы непосредственно прилегающія къ равнинѣ Куры сложены изъ флиша, покрытаго понтическими отложениями, тогда какъ болѣе отдаленныя лагичскія горы сложены изъ болѣе древнихъ эоценовыхъ и даже можетъ быть сенонскихъ отложений, прорванныхъ различными эруптивными породами. Всѣ эти образованія сложены въ косыя навороченныя (übergeschlagene) складки, съ преобладаніемъ сѣвернаго паденія.

**39. Trejdosiewicz, J.** Ueber die sarmatische Fauna des Gouvernements Lublin. *Biolog. Centralbl.* IX Bd. № 17, p. 542—543. Voir 1889, № 93.

Трейдосевичъ, И. О нахожденіи сарматской фауны въ Люблинской губ. См. 1889, № 93.

**80. Vogt, C.** Ueber tertiäre Ablagerungen der südwestlichen Krim. *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd., p. 125. Référé par S. Nikitin. Voir 1888, № 40.

Фохтъ, Конст. О третичныхъ отложеніяхъ юго-западнаго Крыма. Рефератъ С. Никитина. См. 1888, № 40.

**81. Vogdt, C.** Ueber die Obereocän- und Oligocänschichten der Halbinsel Krim. *N. Jahrb. Min.* II, p. 121—122. Référé par Th. Fuchs. Voir 1889, № 79.

Фохтъ, Конст. О верхнемъ эоценѣ и олигоценѣ Крыма. Рефератъ Фукса. См. 1889, № 79.

**82. Vogdt, C.** Mittheilungen über den geologischen Bau des Eupatorischen Plateau auf der Halbinsel Krim. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 122—123. Référé par Th. Fuchs. Voir 1889, № 33.

Фохтъ, Конст. О геологическомъ строеніи Евпаторійскаго плато Крымскаго полуострова. Рефератъ Фукса. См. 1889, № 33.

**83. Weithofer, K.** Ueber Tithon und Neocom der Krim. *Verhand. Wiener Geol. Reichsanst.* № 10, p. 195—199.

Вейтгоферъ. О титонѣ и некомѣ въ Крыму.

Courte description d'une collection des fossiles déterminés par l'auteur dans leurs rapports avec la littérature de ce sujet.

Краткое описаніе небольшой опредѣленной авторомъ коллекціи ископаемыхъ въ связи съ существующей литературой о томъ же предметѣ.

См. также  
Voir aussi

№№	84, 86, 87, 91, 93, 94, 95, 97, 100, 111, 118, 120, 154, 157, 172, 250, 256, 257, 259, 268, 269, 282, 286, 287, 289, 301 313, 330, 337, 342, 343, 356, 365, 380, 383, 386, 394, 405, 414, 426, 434, 338, 441, 444, 445, 446, 451, 452.
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

### Paléontologie.

**84. Андрусовъ, Н.** Керченскій известнякъ и его фауна. *Зап. Минер. Общ.* Спб. Т. XXVI, стр. 193—344; съ 5-ю табл. ископаемыхъ.

Androussov, N. Calcaire de Kertch et sa faune. *Mém. Soc. Minér. St. Prb.* Т. XXVI, р. 193—344; avec 5 planches de fossiles.

Керченскій известнякъ (и его эквиваленты) представляютъ слои переходные между сарматскимъ и понтическимъ ярусами. Авторъ, какъ извѣстно, предложилъ для нихъ названіе мэотическаго яруса (см. 1887, № 2), который онъ раздѣляетъ теперь на три горизонта: 1) нижній известнякъ, 2) средній горизонтъ съ *Dreissena sub-Basteroti* Tourn., и 3) верхній — съ *Dreiss. novorossica* Sinz. При описаніи фауны подробно изучены и изображены слѣдующіе новые виды: *Lucina pseudonivea*, *Cardium Mithridatis*, *Venerupis Abichi*, *Mya Cimmeria*, *Hydrobia Ossovinarum*, *Neritina simulans*, *Hydrobia panticaeae*, *Hydr. laminato-carinata*, *Hydr. trochus*, *Hydr. striato-carinata*, *Pyrgula Sinzovi*, *P. striata*, *P. pagodaeformis*, *P. purpurina*, *Micromelania aberrans*, *Rissoa subinflata*, *R. subangulata*, *Maetidia* (nov. gen.) *bucculenta*, *Littorina praepontica*, *Cerithium bosporanum*, *Sandria atava*. Кромѣ того описано еще нѣсколько новыхъ видовъ и новый родъ *Coelacanthia* (Rissoidae),



которые, как неизображенные типы, не могут еще считаться установленными. Въ заключение авторъ разсматриваетъ характеръ и условія отложенія каждаго изъ трехъ горизонтовъ меотическаго яруса и высказываетъ предположеніе о развитіи сарматской фауны въ юго-восточной части средне-миоценоваго моря и о дальнѣйшемъ распространеніи ея къ сѣверо-западу.

Н. С.

Calcaire de Kertch et ses équivalents présentent les couches intermédiaires entre les étages sarmatique et pontique. L'auteur, comme on sait, avait proposé pour ces couches le nom d'étage méotique (Voir 1887, № 2), qu'il divise maintenant en trois horizons: 1) Calcaire inférieur, 2) horizon moyen à *Dreissena sub-Basteroti* Tourn. et 3) le supérieur à *Dreiss. novorossica* Sinz. Les nouvelles formes étudiées et figurées sont citées dans le texte russe de ce référé. En outre l'auteur a décrit quelques espèces nouvelles et un nouveau genre *Coelacanthia* (Rissoidae) qui ne peuvent pas encore être envisagés comme établis, n'étant pas figurés. Pour conclusion l'auteur étudie le caractère et les conditions de la formation de chacun des horizons de l'étage méotique et suppose le développement de la faune sarmatique dans la partie sud-est de la mer miocène moyenne et sa propagation vers le nord-ouest.

N. S.

**85. Андрусовъ, Н.** *Dreissena rostriformis* Desh. въ р. Бугѣ. *Вѣстн. Естеств.* № 6, стр. 261—262.

Androussov, N. *Dreissena rostriformis* dans le fl. Boug. *Revue des Sc. Natur.* № 6, p. 261—262.

Авторъ указываетъ на нахожденіе при слияніи Буга съ Ингуломъ вмѣстѣ съ остальной лиманной фауной означенной формы, тождественной съ ископаемой плиоценовой формой, до сихъ поръ извѣстной только нынѣ-живущей въ Каспійскомъ морѣ.

L'auteur a trouvé la forme indiquée dans la faune de limane au confluent de Boug et d'Ingoul; elle est identique avec la forme fossile de pliocène. La forme indiquée n'a été connue vivante que dans la mer Caspienne.

**86. Живило, К.** Находка костей мамонта и древнія городища на берегахъ рѣкъ Кубани и Лабы. *Кубанскія Вѣдомости.* № 34.

Jiwilo. Découverte des os de mammoth et les anciennes stations de l'homme aux bords de la Koubane et de la Laba. Gazette de Koubane № 34.

Статья интересна по точному обозначенію мѣсть и горизонта нахождения костей мамонта съ описаніемъ разрѣзовъ, содержащихъ кости мамонта; отношенія этихъ отложеній къ слѣдамъ первобытной культуры.

Les localités et les horizons de la présence des os de mammoth sont exactement indiqués; les profils des dépôts contenant les os et les rapports de ces dépôts aux traces de la culture primitive de l'homme.

**87. Каракашъ, Н.** *Inoceramus aucella* Trd. въ неокомскихъ отложеніяхъ Крыма. *Вѣстн. Естеств.* № 4; стр. 164—167.

Karakasch, N. *Inoceramus aucella* Trd. dans le néocomien de la Crimée.

Замѣтка имѣеть цѣлію указать на существованіе въ Крыму этой руководящей раковины симбирскаго неокома (см. 1889, №№ 102 и 78). Авторъ повторяеть ошибку Павлова, считая за основаніе неокома вообще горизонтъ съ *Am. noricus*, но совершенно напрасно приписываетъ это открытіе референту.

La note a pour but de désigner l'existence en Crimée de cette coquille caractérisant le néocomien de Simbirsk (Voir 1889, №№ 78 et 102). L'auteur fait la même faute que Mr. Pawlov, en prenant pour la base du néocomien en général l'horizon à *Am. noricus* mais attribue à tort cette découverte au référendaire.

**88. Ковалевскій, В.** Остеологія двухъ ископаемыхъ видовъ изъ группы копытныхъ. *Изв. Общ. Любит. Естеств.* и пр. Т. LIX, стр. 483—501. Подробный Рефератъ А. Богданова.

Kowalevsky, W. Ostéologie de deux espèces fossiles du groupe des ongulés. Bull. Soc. Amat. Sciences Natur. Т. LIX, p. 483—501. Référé détaillé par Mr. A. Bogdanov.

**89. Путятинъ, П.** О человѣческихъ костяхъ неолитнаго періода, найденныхъ близъ Бологова (Новгородск. губ.) *Проток. зазд. Русск. Антропол. Общ.* за 1889 г. Спб. 1890. Годъ II, стр. 26—34.

Poutiatine, P. Sur les os de l'homme de la période néolithique trouvés à Bologoé, gouv. de Novgorod. Procès verbaux Soc. Anthropol. Russe. St. Prb. 1890. 2-de Année, p. 26—34.

Палеонтологическій и геологическій интересъ описанныхъ человѣческихъ костей обуславливается главнымъ образомъ находженіемъ ихъ совместно со множествомъ костей различныхъ млекопитающихъ, каменныхъ орудій, различныхъ остатковъ домашней утвари и посуды, въ открытой и разработанной авторомъ на берегу оз. Бологое стоянки человѣка каменнаго періода.

Les os sont d'un intérêt paléontologique et géologique, comme trouvés conjointement avec une quantité d'os de divers mammifères, de silex taillés, de divers outils, de poteries. Cette station de l'homme néolithique a été explorée par l'auteur au bord du lac Bologoé.

**90. Рогонъ, В.** Микроскопическое строеніе наружнаго или кожнаго скелета ископаемыхъ и нынѣ живущихъ позвоночныхъ, какъ путеводитель при палеонтологическихъ изслѣдованіяхъ. *Горн. Журн.* № 2, стр. 269—328.

Rohon, V. Structure microscopique du squelette extérieur cutané des vertébrés vivants et fossiles—comme guide pour les études paléontologiques. Journ. des mines russes, № 2, p. 269—328.

Руководство для опредѣленія остатковъ различныхъ твердыхъ частей, какъ то: чешуй, щитковъ, зубовъ, плавниковъ и пр., на основаніи сводки литературныхъ данныхъ о ихъ микроскопическомъ строеніи и тѣхъ различій, которыя замѣчаются въ этомъ строеніи у различныхъ классовъ и отрядовъ позвоночныхъ. Указанія нѣкоторыхъ приемовъ изслѣдованія.

Manuel à la détermination des divers écailles, carapaces, dents etc.; l'article est fondé sur le résumé des données littéraires concernant leur structure microscopique et ses diversités qu'on observe dans diverses classes et sections des vertébrés. Quelques indications sur les méthodes des investigations.

**91. Сидоренко, М.** Замѣтки о мѣстонахожденіи ископаемыхъ костей при дер. Широкой Одесскаго уѣзда. *Зап. Новор. Общ. Естеств.* Т. XV, вып. 2-й, стр. 187—192.

Sidorenko. Note sur le gisement des os fossiles près du village Schirokaïa, district d'Odessa. *Mém. Soc. Nat. Nouvelle Russie* T. XV; livr. 2, p. 187—192.

Авторъ приводитъ разрѣзь, въ составъ котораго входятъ различныя отложенія неогеновыя, отъ сармата до постплиоцена включительно. Найденные остатки костей изъ глинъ меотическаго яруса принадлежать, по мнѣнію автора, какому то мастодонту.

L'auteur cite un profil, présentant les divers dépôts néogènes commençant par le sarmatique et finissant par le postpliocène y compris. Les restes des os trouvés dans les argiles de l'étage méotique appartiennent, selon l'auteur, à un mastodonte quelconque.

**92. Синцовъ, И.** Обь Оренбургско-Самарской юрѣ. Статья вторая. Описаніе окаменѣлостей. *Зап. Новор. Общ. Естеств.* Т. XV, вып. 1-й, стр. 89—163.

Sintzov, J. Sur le jurassique de Samara-Orenbourg. *Mém. Soc. Natur. de la Nouv. Russie.* T. XV, livr. 1, p. 89—163.

Опубликованное въ этой статьѣ описаніе ископаемыхъ (безъ изображеній) вполне объясняетъ тѣ странныя списки формъ, которые даны были авторомъ въ его первой статьѣ о томъ же предметѣ (см. 1888, № 36). Опредѣленіе юрскихъ ископаемыхъ и критика уже ранѣе даныхъ опредѣленій при современномъ состояніи палеонтологіи, требуетъ несравненно большей осторожности и палеонтологической обработки.

La description des fossiles, publiée dans cet article (les fossiles n'y sont pas figurés) explique complètement les étranges listes de fossiles, que l'auteur avait placées dans son premier article sur le même sujet (Voir 1888, № 36). La détermination des fossiles jurassiques et la critique des espèces, vu l'état contemporain de notre science, exigent beaucoup plus de circonspection et de savoir paléontologique.



**93. Andrussov, N.** Die Schichten von Cap Tschauda. *Ann. Naturh. Hofmuseums Wien*. Bd. V, № 1, p. 66—76; mit einer Tafel.

Андрусовъ, Н. Отложения мыса Чауда (Керченскій полуостровъ).

L'auteur décrit les dépôts pliocènes supérieurs qu'il a découvert près du cap Tschauda dans la partie sud-ouest de la presqu'île de Kertch; les dépôts contiennent la faune originale proche à celle de la mer Caspienne: *Dreissena polymorpha* Pall., *Dr. rostriformis* Desh., *Cardium crassum* Eichw., *Car. Tschaudae* n. sp.; ce dernier dans son jeune âge est très proche à *Car. depressum* Desh. (les formes adultes ressemblent aux espèces du groupe *Cryptodon*), *Cardium Cazecae* nov. sp. très proche au *Car. subdentatum* Desh. et au *Car. pseudocatillus* Barb. L'auteur envisage les dépôts en question comme les traces du bassin qui occupait la région de la mer Noire à la fin du pliocène. Pour conclusion l'auteur critique l'opinion des géologues sur les richesses faunistiques très considérables de la mer Noire à l'époque immédiate à la réunion de cette mer avec la Méditerranéenne.

N. S.

Авторъ описываетъ открытыя имъ у мыса Чауда, въ юго-западной части Керченскаго полуострова, отложения верхняго плиоцена, содержащія весьма своеобразную, близкую къ Каспійской, фауну: *Dreissena polymorpha* Pall., *Dr. rostriformis* Desh., *Cardium crassum* Eichw., *C. Tschaudae* nov. sp., въ молодомъ возрастѣ очень близкій къ *C. depressum* Desh. (взрослыя же недѣлимыя похожи на виды группы *Cryptodon*); *Cardium Cazecae* nov. sp., имѣющій ближайшее сходство съ *C. subdentatum* Desh. и *C. pseudocatillus* Barb. Разсматриваемыя отложения г. Андрусовъ считаетъ за слѣды бассейна, занимавшаго въ концѣ плиоцена область нынѣшняго Чернаго моря. Въ заключеніе авторъ оспариваетъ очень распространенное среди геологовъ мнѣніе о большомъ богатствѣ фауны Чернаго моря во время, непосредственно слѣдовавшее за соединеніемъ этого моря съ Средиземнымъ.

H. C.

**94. Andrussov, N.** Die Schichten vom Cap Tschauda. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 119—120. Référé par Th. Fuchs. Voir № 93.

Андрусовъ, Н. Отложения мыса Чауда. Рефератъ Фукса. См. № 93.

**95. Andrussov, N.** Der Kalkstein von Kertsch und seine Fauna. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 120—121. Référé par Th. Fuchs. Voir № 84.

Андрусовъ. Керченскій известнякъ и его фауна. Рефератъ Фукса. См. № 84.

**96. A. W.** Titanotheriidae, olbrzymie zwierzeta kopalne Ameryki Polnocnej. *Wszechsw.* № 13.

A. W. Titanotheriidae, gigantesques animaux fossiles de l'Amérique du Nord.

Traduction de l'article de Mr. Marsh publié dans « La Nature ».

A. W. *Titanotheriidae*, гигантскіе ископаемые звѣри Сѣверной Америки.

Переводъ статьи Марша изъ «La Nature».

**97. Bateson, W.** On some variations of *Cardium edule* apparently correlated to the conditions of life. *Transact. Royal. Soc.* Vol. 180, p. 297—330; with a plate.

Бэтсонъ, В. О нѣкоторыхъ видоизмѣненіяхъ *Cardium edule*, видимо находящихся въ зависимости отъ условій жизни.

Ouvrage détaillé, dont les fondements ont été déjà publiés par l'auteur. Voir 1889, № 97.

Подробная работа, главныя основанія которой были уже опубликованы авторомъ ранѣе. См. 1889, № 97.

**98. Gaudry, Al.** Opis dolnej szczeki małpy kopalnej *Dryopithecus*. *Wszechsw.* № 18.

Gaudry, Al. Description de la mâchoire inférieure d'un singe fossile *Dryopithecus*. Extrait des Comptes rendus. Acad. Paris. № 18.

Годри, А. Описаніе нижней челюсти ископаемой обезьяны *Dryopithecus*. Извлеченіе изъ Comptes rendus Acad. Paris, № 18.

**99. Johanson, E.** Mamuthknochen. *Korrespondenzbl. Naturf. Vereins zu Riga.* XXXIII, p. 27—31.

Югансонъ. Кости мамонта.

Recherches sur la composition chimique d'un dent de mammoth et en général sur les changements dans la composition chimique des os en état fossile.

Авторъ даетъ изслѣдованіе химическаго состава бивня мамонта и вообще говоритъ объ измѣненіи химическаго состава костей въ ископаемомъ состояніи.

**100. Karpinsky, A.** Ueber die Ammoneen der Artinsk-Stufe. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 440—445.

Un référé détaillé de M. Holzapfel, avec quelques remarques du référendaire sur l'âge des dépôts d'Artinsk. Voir 1889, № 103.

Карпинскій, А. Обь амонейхъ Артинскаго яруса. Подробный рефератъ Гольцапфеля, съ замѣчаніями референта о возрастѣ артинскихъ пластовъ. См. 1889, № 103.

**101. Lohusen, J.** Ueber die russischen Aucellen. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 158—159. Référé par S. Nikitin. Voir 1888, № 95.

Лагузень, І. Ауцеллы, встрѣчающіяся въ Россіи. Рефератъ С. Никитина. См. 1888, № 95.

**102. Mickwitz, A.** Vorläufige Mittheilung über das Genus *Obolus*. *Bull. Acad. Sciences St. Prb.* Nouv. Série, T. II, p. 69—76.

Миквиць, А. Предварительное сообщеніе о родѣ *Obolus*.

L'auteur prépare une monographie du genre *Obolus*; ce compte rendu concerne quelques particularités dans la structure intérieure de la coquille et sa comparaison avec le genre *Lingula*. L'auteur établit une nouvelle espèce: *Obolus Quenstedti*.

Авторъ приготовляетъ монографію рода *Obolus*; настоящее сообщеніе касается нѣкоторыхъ особенностей внутренняго строенія раковины и сравненія ея съ родомъ *Lingula*. Авторъ устанавливаетъ новый видъ *Obolus Quenstedti*.

**103. Packard, A.** Wspolczesna fauna jaskiniowa Ameryki polnocnej. *Wszecchw.* № 19.

Packard, A. Faune des cavernes de l'Amérique du Nord. Référé d'un ouvrage anglais.

Пакардъ, А. Пещерная фауна Сѣверной Америки. Рефератъ англійскаго сочиненія.

**104. Pawlov, M.** Etudes sur l'histoire paléontologique des ongulés. — IV. Hipparion de la Russie. — V. Chevaux pléistocènes de la Russie. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1889, № 4 (1890), p. 653—716; avec 3 planches.

Павлова, М. Изслѣдованіе палеонтологической исторіи копытныхъ. IV. *Hipparion* въ Россіи. V. Плейстоценовыя лошади въ Россіи.

Voir 1888, № 112. Dans les livraisons indiquées sont décrits quelques restes d'Hipparion, trouvés dans diverses localités de la Russie sud-ouest et dans divers dépôts à partir de sarmatiques jusqu'aux posttertiaires (?), y compris. Ces restes appartiennent à deux formes: *H. mediterraneum* et *H. gracile*; dans le sarmatique a été trouvée une nouvelle espèce *Hipp. (?) minus*. Jusqu'à présent on n'a pas encore vu en Russie aucunes formes plus anciennes proches à Hipparion. Etude des restes fossiles des chevaux des dépôts posttertiaires des gouv. de Kiev et de Kazan. L'auteur trouve une ressemblance entre ces chevaux et les diverses formes établies en Europe occidentale (que l'auteur envisage comme variétés). Considérations sur la genèse supposée de nos chevaux contemporains de la forme américaine *Protohippus*. Les chevaux se sont propagés par l'Asie en Afrique et en Europe, où se formèrent deux types: *Eq. sivalensis* et *Eq. stenonis*. Du dernier se formèrent les chevaux anciens posttertiaires de même que les contemporains de l'Europe.

См. 1888, № 112. Въ настоящихъ выпускахъ описываются немногочисленные остатки гиппаріона, найденные въ различныхъ мѣстахъ юго-западной Россіи и въ различныхъ отложеніяхъ отъ сармата до послѣтретичныхъ (?) включительно. Они принадлежатъ двумъ формамъ *H. mediteraneum* и *H. gracile*; въ сарматѣ найденъ новый видъ *Hipp. (?) minus*. Никакихъ болѣ древнихъ формъ родственныхъ гиппаріону въ Россіи до сихъ поръ не найдено. Изслѣдованіе остатковъ лошадей изъ древнихъ и новыхъ послѣтретичныхъ отложеній, преимущественно губ. Кіевской и



Казанской. Авторъ указываетъ ихъ сходство съ различными формами, установленными въ западной Европѣ (которыя авторъ считаетъ только разновидностями). Разсужденіе о предполагаемомъ авторомъ генезисѣ современныхъ лошадей изъ американской формы *Protohippus*, разселившейся черезъ Азію въ Африку и Европу, гдѣ образовались два типа *Eg. sivalensis* и *Eg. stenonis*. Отъ послѣдняго произошли какъ древнія послѣтретичныя, такъ и современные лошади Европы.

**105. Przyborowska, M.** O nowej rodzinie Dinosaurydow. *Wszechswiat*. 1890, стр. 536, № 34.

Пржыборовская, М. О новомъ семействѣ *Dinosauria*.

Przyborowska, M. Sur la nouvelle famille des Dinosauria.

Courte description de cette famille et de l'espèce *Triceratops flabelatus* Marsh tirée du journal «Vesmir». L. J.

Краткое описаніе этого семейства и вида *Triceratops flabelatus* Marsh (изъ журнала «Vesmir»). Л. Я.

**106. Roemer, D.** *Plagioteuthis moscoviensis*, eine neue Gattung dibranchiater Cephalopoden aus dem Russischen Jura. *Zeitsch. d. Deutsch. Geol. Gesellsch.* XLII Bd., 2-tes Heft. p. 360—363.

Рёмеръ, Ф. *Plagioteuthis moscoviensis*, новый родъ и видъ изъ русской юры.

Description et figure d'une forme de cephalopodes de l'oxfordien inférieur de Moscou.

Описаніе и изображеніе оригинальной формы цефалопода изъ подмосковнаго нижняго оксфорда.

**107. Róg jelenia kopalnego.** *Wszechswiat*. № 37, стр. 591.

Рогъ ископаемаго оленя.

Une corne de cerf fossile.

Communication sur la trouvaille d'une corne de *Cervus elaphus fossilis* dans le district de Sieradz, gouv. de Kalisch. L. J.

Сообщеніе о находкѣ рога ископаемаго оленя—*Cervus elaphus fossilis* въ Серадзскомъ уѣздѣ Калишской губ. Л. Я.

**108. Rohon, J. V.** Ueber devonische Fische vom oberen Jenissei, nebst Bemerkungen über die Wirbelsäure devonischer Ganoiden. *Bull. Acad. Sc. St. Prb.* N. Serie. T. I, p. 393—410; mit einer Tafel.

Рогонъ, В. О девонскихъ рыбахъ верхняго Енисея и замѣчанія о строеніи позвоночника девонскихъ ганойдныхъ рыбъ.

Les restes des écailles et des carapaces des poissons attribués aux divers genres des ganoides. La structure hystologique des vertèbres des poissons dévoniens porte l'auteur aux conséquences que quelques poissons dévoniens avaient déjà eu leurs vertèbres entièrement ossifiés alors, quand les autres n'avaient que les vertèbres rudimentaires.

Остатки чешуй и кожныхъ щитковъ ближе неопредѣлимыхъ рыбъ, относящихся къ разнымъ родамъ ганойдныхъ. Гистологическое строеніе позвонковъ девонскихъ рыбъ приводитъ автора къ заключенію, что нѣкоторые изъ нихъ имѣли уже вполне окостенѣвшіе позвонки, тогда какъ другіе представляютъ только зачатки окостенѣнія отростковъ.

**109. Rohon, J. V.** Holoptychius-Schuppen in Russland. *Bull. Acad. Sc. St. Prb.* Vol. II, p. 1—22; mit einer Tafel.

Рогонъ, В. Чешуи *Holoptychius* въ Россіи.

Une description détaillée et une étude microscopique des écailles de ce genre se trouvant dans les couches dévoniennes supérieures de diverses localités de la Russie. Outre les espèces connues décrites par Mr. Agassiz, l'auteur en établit deux nouvelles: *Hol. superbis* et *Hol. varius*.

Матеріалъ работы — детальное описаніе и микроскопическое изслѣдованіе чешуй этого рода, встрѣчающихся въ верхнедевонскихъ пластахъ различныхъ мѣстностей Россіи. Кромѣ извѣстныхъ типовъ, описанныхъ впервые Агассидцемъ, авторъ устанавливаетъ два новыхъ вида *Hol. superbis* и *Hol. varius*.

**110. Rohon, J. V.** Die Jura-Fische von Ust-Balei in Ost-Sibirien. *Mém. Acad. Sc. St. Prb.* T. 38, № 1, p. 1—16; mit zwei Tafeln.

Рогонъ, В. Юрскія рыбы Усть-Балеи въ восточной Сибири.

La faune décrite vient de la région de la rivière Angara des couches, dont l'âge jurassique a été défini par Mr. de Heer d'après les restes végétaux. La faune des poissons d'eau douce décrite par Mr. Rohon ne laisse affirmer que l'âge mésozoïque en général de ces dépôts. Toutes les formes sont nouvelles; elles sont citées ci-dessous dans le texte russe du référé.

Описанная фауна происходит съ р. Ангары изъ пластовъ, юрскій возрастъ которыхъ былъ опредѣленъ Гееромъ на основаніи растительныхъ остатковъ. Прѣсноводная фауна рыбъ даетъ возможность сказать только, что эти пласты относятся къ мезозою. Всѣ формы новыя; авторъ устанавливаетъ слѣдующіе виды: *Palaeoniscinotus* (nov. gen.) *Czekanovskii*, *P. irkutskensis*; *Lepidotus sibiricus*, *Pholidophorus Maacki* и *Opsigonus gracilis*; *Baleichthys* (nov. gen.) *graciosa* и *B. lata*.

**111. Schmalhausen, J. und Toll, E.** Tertiäre Pflanzen der Insel Neusibirien. *Mém. Acad. Sc. St. Pét.* T. XXXVII, № 5, p. 1—24.

Шмальгаузенъ, И. и Толь, Э. Третичныя растенія съ острова Новая Сибирь.

Description des affleurements qui avaient fourni les matériaux à étudier; les dépôts en question sont de l'âge tertiaire; objections contre l'hypothèse des Mrs. Neumayr et Nathorst, qui expliquaient le puissant développement de la végétation tertiaire dans les contrées polaires par le changement de la position de l'axe terrestre. Les matériaux paléontologiques peu considérables laissent à Mr. Schmalhausen décrire 15 formes, dont 6 sont nouvelles: *Taxites tenuifolius*, *Dammara Tolli*, *Nyssidium spicatum*, *Nyssidium geminatum*, *Pinus (Larix) arctica*, *Cupressinoxylon neosibiricum*.

Описание разреза, доставившаго означенный растительный материалъ; установление третичнаго возраста напластованій. Возраженіе противъ гипотезъ Неймайра и Натгорста, объяснявшихъ мощное развитіе третичной растительности въ полярныхъ странахъ измѣненіемъ положенія земной оси. Небольшой и недостаточно полный палеонтологическій материалъ приводитъ Шмальгаузена къ описанію 15-ти формъ, изъ которыхъ 6 новы: *Taxites tenuifolius*, *Dammara Tolli*, *Nyssidium spicatum*, *Nyssidium geminatum*, *Pinus (Larix) arctica*, *Cupressinoxylon neosibiricum*.

**112. Schweder, G.** Abbildungen von *Ovibos moschatus fossilis* aus Witebsk. *Korrespond. Blatt. Naturf. Vereins. zu Riga.* 1889. Nachtrag zu Bd. XXXI; 4 Tafeln. Voir 1888, № 117.

Шведеръ. Изображеніе черепа *Ovibos moschatus fossilis* изъ Витебска. См. 1888, № 117.

**113. Schweder, G.** Ueber die Familie der Hirsche und ihre Vorfahren. *Korrespondenzblatt Naturf. Vereins zu Riga.* 1889. Bd. XXXII, p. 2—5.

Шведеръ. Семейство оленей и ихъ предки.

**114. Schweder, G.** Vortrag über das Mamuth. *Korrespondenzblatt Naturf. Vereins zu Riga.* XXXIII, p. 18—23.

Шведеръ. Сообщение о мамонтѣ.

Courtes nouvelles sur les diverses parties du squelette se trouvant au Musée de la Société. Les localités et les conditions du gisement de ces fossiles n'y sont pas indiquées.

Краткія свѣдѣнія о имѣющихся въ музеѣ Общества различныхъ разрозненныхъ частяхъ скелета, безъ точныхъ указаній мѣстности и условій мѣстонахожденія.

**115. Siemiradzki, J.** Kritische Bemerkungen über neue oder wenig bekannte Ammoniten aus dem braunen Jura von Popielany in Lithauen. *N. Jahrb. Min.* I Bd., p. 169—176.

Семирадскій, I. Критическія замѣтки о нѣкоторыхъ новыхъ и мало извѣстныхъ аммонитахъ изъ бурой юры Попелянъ въ Литвѣ.

Cette note n'est qu'un extrait, selon l'auteur, de son ouvrage polonais (Voir 1889, № 119) et il y continue à faire ses considérations sur les horizons du jura brun de Popielany, qui y n'existent pas en effet. En comparant cet article avec son ouvrage polonais, nous y voyons pourtant sans comprendre la cause un déplacement de plusieurs ammonites d'une zone dans une autre, l'apparition des dépôts oxfordiens inférieurs et de la zone à *Cardioceras*, qui manquaient dans son ouvrage polonais; les espèces ci-devant calloviennes supérieures deviennent maintenant oxfordiennes inférieures.



Эти замѣтки по словамъ самого автора только извлеченіе изъ его польской работы (см. 1889, № 119) и авторъ продолжаетъ здѣсь распространяться о несуществующихъ въ дѣйствительности въ Попелянахъ горизонтахъ бурой юры. Тѣмъ не менѣе мы видимъ безъ всякаго объясненія причинъ еще новое перемѣщеніе многихъ аммонитовъ изъ одной зоны въ другую, появленіе нижеоксфордскихъ пластовъ и кордатовой зоны, въ польской работѣ отсутствовавшихъ, при чемъ прежніе верхнекелловейскіе виды становятся теперь у автора нижеоксфордскими.

**116.** Siemiradzki, J. Faune des étages oxfordien et kimmérien en Pologne. Fascic I. *Bull. Intern. Akad. Science Cracovie.* № 7, p. 189—195.

Семирадскій, I. Фауна оксфордскаго и киммериджскаго ярусовъ въ Польшѣ. 1-й Вып.

Court aperçu d'un ouvrage présenté à l'Académie. L'auteur mentionne une nouvelle série des formes spécifiques qu'il avait établies parmi les ammonites de même que sur ses nombreux dissentiments dans les définitions des autres investigateurs.

Краткій обзоръ работы, представленной въ Академію. Авторъ заявляетъ объ установленіи имъ ряда новыхъ видовыхъ формъ между аммонитами, а также о своихъ многочисленныхъ разногласіяхъ съ опредѣленіемъ другихъ изслѣдователей.

**117.** Siemiradzki, J. Faune des étages oxfordien et kimmérien en Pologne. Première partie. Céphalopodes. Fasc. 2. *Bull. Acad. Sciences de Cracovie.* № 9, p. 259—260.

Court référé d'un ouvrage présenté à l'Académie.

Семирадскій, I. Фауна оксфорда и киммериджа Польши. Первая часть. *Cephalopoda.* 2-я тетрадь.

Краткій рефератъ работы, представленной для напечатанія въ изданіяхъ Краковской Академіи.

**118.** Siemiradzki, J. Ueber den oberen Jura in Polen und dessen Cephalopoden-Faunen. *Verhandl. Wiener Geol. Reichsanst.* № 15, p. 279—282.

Семирадскій, I. О верхней юрѣ въ Польшѣ и содержащейся въ ней фаунѣ цефалоподъ.

Compte rendu préliminaire sur une collection de fossiles, que l'auteur étudie pour le moment. Quelques observations générales sur la parenté et l'origine de la faune jurassique de la Pologne.

Предварительное сообщеніе по поводу обрабатываемой авторомъ коллекціи ископаемыхъ. Нѣсколько общихъ замѣчаній о родствѣ и происхожденіи юрской фауны Польши.

**119. Toll, E.** Die palaeozoischen Versteinerungen der neusibirischen Insel Kotelny. *N. Jahrb. Min.* II Bd., p. 290—292. Référé par E. Kayser. Voir 1889, № 122.

Толь, Э. Палеозойскія ископаемыя Ново-Сибирскаго острова Котельный. Рефератъ Кайзера. См. 1889, № 122.

**120. Tondera, F.** Uebersicht der in den Steinkohlenlagern von Dabrowa und Golonog im Königreich Polen gesammelten fossilen Pflanzen. *Bull. Internat., Acad. Sciences. Cracovie.* № 5, p. 141—143.

Тондера. Обзоръ каменноугольныхъ растеній, собранныхъ въ копяхъ Домброва и Голонога въ Царствѣ Польскомъ.

L'auteur a étudié la flore carbonifère de certaines mines houillères de Dabrowa et de Golonog dans les limites de la partie russe de la Pologne, qui n'ont pas été jusqu'à présent exactement étudiées. L'auteur trouve que les couches carbonifères de cette région ne sont pas toutes du même âge; les plus inférieures correspondent au culm supérieur, tandis que les plus supérieures, liées pourtant immédiatement avec les inférieures, présentent une prépondérance des types carbonifères.

Матеріалъ изслѣдованія — обработка каменноугольной флоры извѣстныхъ каменноугольныхъ копей Домброва и Голонога въ предѣлахъ русской части Польши, еще не подвергавшихся въ этомъ отношеніи основательнымъ изслѣдованіямъ. Авторъ находитъ, что каменноугольные пласты означенной области не всѣ одного возраста; болѣе нижніе соотвѣтствуютъ верхнему кульму, тогда какъ болѣе верхніе, связанные однако вполне непрерывно съ нижними, представляютъ уже преобладаніе карбоновыхъ типовъ.

**121. Traquair, R.** On the structure of *Coccosteus decipiens* Ag. *Ann. and Mag. Nat. Hist.* Vol. V, № 26, p. 125—136.

Трекуэръ. О строеніи *Coccosteus dicipiens* Ag.

L'article présente entre autres une critique des points de vue de Mr. Trautschold sur le même sujet, basés sur l'étude des matériaux russes. (Voir 1889; № 128).

Статья содержитъ между прочимъ критику воззрѣній Траутшольда на тотъ же предметъ основанныхъ на изученіи русскаго матеріала. См. 1889, № 128.

**122. Trautschold, H.** Ueber *Antliodus* und andere Fischreste aus dem oberen russischen Bergkalk. *Zeitsch. d. deutsch. Geolog. Gesellsch.* 41. Bd., 3. Heft. p. 556—559.

Траутшольдъ, Г. Объ *Antliodus* и другихъ остаткахъ рыбъ въ русскомъ верхнемъ горномъ (?) известнякѣ.

La dent indiquée, décrite du calcaire de Miatschkowo près de Moscou, est indentifiée par l'auteur avec une forme américaine *Antliodus robustus* N. & W. L'auteur indique dans le même calcaire la présence des restes des plaques et des os des ganoïdes, auxquels il donne un nouveau nom — *Rhipidoplax*.

Описанный зубъ изъ мячковскаго известняка подь Москвою авторъ считаетъ тождественнымъ съ американскою формою *Antliodus robustus* N. & W. Авторъ указываетъ на нахождение въ томъ же известнякѣ обломковъ щитковъ и костей гоноидныхъ рыбъ, которымъ даетъ новое названіе *Rhipidoplax*.

**123. Trautschold, H.** Ueber vermeintliche Dendrodonten. *Zeitsch. d. deutsch. Geol. Gesellsch.* XLI Bd., 4. Heft., p. 621—634; mit 3 Tafeln.

Траутшольдъ, Г. О мнимыхъ дендродонтахъ.

Notes critiques concernant les articles des Mrs. Rohon et Traquair (1889, №№ 114 et 126), avec quelques compléments à la description des parties du squelette du genre *Cricodus*. L'auteur annule complètement le genre *Dendrodus* Ow., en attribuant les parties des squelettes, décrites sous ce nom, à quelques autres genres.

Критическія замѣтки по поводу статей Рогана и Трэкуера (1889, №№ 114 и 126), съ нѣкоторыми дополненіями къ описанію частей скелета рода *Cricodus*. Авторъ между прочимъ совершенно уничтожаетъ родъ *Dendrodus* Ow., относя описываемыя подъ этимъ названіемъ части скелета къ нѣсколькимъ другимъ родамъ.

**124.** Trautschold, H. Ueber *Megalopteryx* und *Pelecyphorus*. *Zeitsch. d. deutsch. Geol. Gesellsch.* 42. Bd., 3. Heft, p. 575—576.

Траутшольдъ, О *Megalopterys* и *Pelecyphorus*.

L'auteur forcé par la critique refuse maintenant d'attribuer au genre *Coccosteus* quelques plaques d'os, qu'il avait trouvées dans le dévonien russe. Il propose de donner à ces fossiles les nouveaux noms génériques susindiqués. Voir 1889, № 128.

Авторъ, побуждаемый критикой, отказывается теперь отъ причисленія къ роду *Coccosteus* нѣкоторыхъ найденныхъ имъ въ русскомъ девонѣ костяныхъ пластинъ, предлагая для нихъ теперь новыя вышеозначенныя родовыя названія. См. 1889, № 128.

**125.** Trautschold, H. Ueber *Coccosteus megalopteryx*, *Coccost. obtusus* und *Cheliophorus Verneuili*. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 145. Référé avec quelques remarques par O. Jackel. Voir 1889, № 128.

Траутшольдъ, Г. Объ остаткахъ *Coccosteus* и *Cheliophorus*. Рефератъ съ критическими замѣчаніями Іекеля. См. 1889, № 128.

**126.** Wisniowski, T. Mikrofauna ilow ornatowych okolicy Krakowa. *Wszechswiat*. p. 558, № 35.

Вишнёвскій. Микрофауна орнатныхъ глинъ въ окрестностяхъ Кракова. Библиографическая замѣтка.

Wisniowski, T. Mikrofaune des argiles à *Amm. ornatus* des environs de la ville de Cracovie. Note bibliographique.

См. также } №№ 2, 11, 14, 17, 25, 43, 49, 83, 131, 134,  
Voir aussi } 135, 441, 447, 448, 449, 451, 463.



## ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.

### Géologie physique.

**127. Антоновичъ, М.** О наблюденіи одной террасы на берегу Финскаго залива у Мерекюля, какъ доказательства отрицательнаго движенія береговой линіи. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IV, стр. 3.

Antonowitch, M. Sur une terrasse aux bords du golfe de Finlande, près de Méréküil, comme preuve du déplacement négatif de la ligne du rivage. VIII-eme Session des Nat. Russes; IV Sect. p. 3.

**128. Браунеръ, А.** О происхожденіи лимановъ. *Сборникъ Херсонск. Губ. Земск. Управы.* № 2, стр. 1—5.

Brauner, A. Sur l'origine des limanes. Kherson, p. 1—5.

Авторъ разбираетъ разныя мнѣнія по этому вопросу и становится на ту точку зрѣнія, что лиманы всецѣло образованы дѣятельностью рѣкъ.

L'auteur analyse des diverses opinions concernant l'origine des larges embouchures des fleuves tombant dans la mer Noire et s'arrête sur le point de vue, qui explique la formation des limanes par l'activité des fleuves mêmes.

**129. Бѣлявинъ, К.** Аральское и Каспійское моря, разсматриваемыя какъ реликтовыя озера. *Журн. Собр. Оренбургск. Отд. Геогр. Общ.* за 1887—89 г., стр. 36—44.

Beliawine. Mers Caspienne et Aral, considérées comme « Relic-tensee ». Procès-verbaux des Sessions 1887—89 de la Soc. Géogr. Sect. d'Orenbourg; p. 33—44.

L'article populaire fondé sur l'analyse superficielle pas assez exacte de la littérature du sujet.

Популярная статья, основанная на довольно поверхностномъ и недо-статочно точномъ анализѣ нѣкоторой части литературы предмета.

**130. Венюковъ, М.** О высыханіи озеръ въ Азіи. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Стр. 77—80.

Wenukov, M. Sur le dessèchement des lacs en Asie. VIII-ème Session des Nat. Russes; p. 77—80.

Нѣсколько данныхъ по этому предмету, почерпнутыхъ изъ разныхъ литературныхъ источниковъ, по большей части безъ указанія ихъ. Замѣтка имѣеть цѣлю предложеніе поднять уровень Каспійскаго моря не меньше какъ на  $7\frac{1}{2}$  саж. выше его теперешняго стоянія, и превратить въ море большую часть Прикаспійской степи (?!).

Quelques données concernant ce sujet, empruntées de diverses sources littéraires, qui ne sont pas pourtant pour la plupart indiquées par l'auteur. La note propose de soulever le niveau contemporain de la mer Caspienne pas moins qu'à  $7\frac{1}{2}$  sagènes, et transformer en mer la majeure partie de la steppe Caspienne (?!).

**131. Врангель, Ф. и Андрусовъ, Н.** Черноморская глубомѣрная экспедиція 1890 г. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXVI, № 5, стр. 380—409; съ картою и чертежами.

Wrangel, F. et Androussov, N. Expédition à l'exploration des fonds de la mer Noire. Bull. Soc. Géogr. Т. XXVI, № 5; p. 380—409; avec une carte et profils.

Предварительныя сообщенія о первой научно обставленной экспедиціи для изученія дна, воды и глубоководной фауны Чернаго моря. Въ высшей степени любопытные результаты этой экспедиціи имѣють и особый геологическій интересъ для выясненія исторіи Черноморскаго бассейна въ неогеновый и постпліоценовый періоды. Сюда относятся главнымъ образомъ: 1) Котловинный ровный характеръ дна Чернаго моря. (См. № 425)

2) Неподвижность глубоких слоев его водъ, протекающее отсюда накопление въ нихъ сѣрнистоводороднаго и другихъ вредныхъ для органической жизни газовъ, и, какъ конечное слѣдствіе, отсутствіе глубоководной фауны. 3) Существованіе ниже прибрежной биогеографической полосы, на глубинахъ 75—210 м. особой зоны модіоловаго ила (*Modiola phaseolana*), за которой слѣдуетъ на крутомъ уступѣ между 200—2500 м. полоса ила, содержащаго полуископаемыя раковины *Dreissena*, *Cardium*, *Micromelania* и др. формы типа лиманной фауны, наконецъ ровное глубокое дно всего моря, покрытое иломъ, содержащимъ только скелеты пелагическихъ организмовъ.

Compte rendu préliminaire sur la première expédition scientifique, faite dans le but d'étudier le fond, l'eau et la faune des horizons profonds de la mer Noire. Les résultats très intéressants de cette expédition ont aussi un intérêt particulier géologique comme expliquant l'histoire du bassin de la mer Noire dans les périodes néogène et postpliocène. Il y faut principalement mentionner: a) la dépression profonde et plane de tout le bassin (voir № 425); b) l'immobilité des couches profondes de ses eaux provoquant l'accumulation de l'hydrogène sulfuré et des autres gaz nuisibles (produits de la décomposition des organismes pélagiques) à la vie organique et par conséquent l'absence de la faune des eaux profondes; c) l'existence outre la bande littorale dans la profondeur de 75—210 m. d'une zone spéciale bio-géographique (zone de limon à *Modiola phaseolana*), au-dessous de laquelle sur une pente abrupte de 200—2500 m. de hauteur on voit une bande qui ne contient que les coquilles semifossiles des *Dreissena*, *Cardium*, *Micromelania* et d'autres formes du type de la faune de limanes. Le fond plan de la mer profonde au-dessous de 2500 m. est couvert par un limon ne contenant que les squelettes des organismes pélagiques.

**132. Динникъ, Н.** Современные и древніе ледники Кавказа. *Зап. Кавказск. Отд. Русск. Геогр. Общ.* Книжка XIV, стр. 282—416, съ тремя планами ледниковъ.

Dinnik, N. Glaciers actuels et anciens du Caucase. *Mém. Sect. Caucase. Soc. Géograph. Russe.* Livre XIV, p. 282—416.

Весьма важная монографическая работа, составленная на основаніи многихъ наблюденій и литературныхъ данныхъ. Характеристика Кавказскихъ горъ. Частное описаніе большого числа ледниковъ въ различныхъ

частяхъ Кавказскаго хребта. Высота снѣжной линіи и причины, вліяющія на измѣненіе ея. Причины, оказывающія вліяніе на высоту, до которой спускаются ледники. Сравненіе кавказскихъ ледниковъ съ альпійскими, съ ледниками Пиренеевъ, Скандинавскихъ горъ и горъ Азіи. Отступаніе Кавказскихъ ледниковъ. Очень важная и во многихъ частяхъ совершенно новая глава о древнихъ ледникахъ Кавказа (древнія морены, полированные скалы и эрратическіе валуны). По общему характеру оледенѣнія Кавказскія горы занимаютъ средину между горами центральной Азіи и средней Европы. Наибольшіе ледники находятся на главномъ хребтѣ между Эльбрусомъ и Адай-Хохомъ включительно. Къ О отъ Адай-Хоха и до Каспійскаго моря на главномъ хребтѣ ледниковъ почти нѣтъ. На боковомъ хребтѣ число и величина ледниковъ гораздо меньше, чѣмъ на главномъ и на его контрфорсахъ. Наибольшіе ледники главнаго хребта сосредоточиваются не на Эльбрусь и Казбекъ, а въ Бизинги, Балкаріи и Дигоріи. На южномъ склонѣ большіе ледники находятся въ Сванетіи, а среднихъ размѣровъ — въ верховьяхъ Ріона. На югѣ Кавказа ледники существуютъ на Арагатѣ и Алагѣзѣ. По высотѣ снѣжной линіи Западнѣй Кавказъ приближается къ Альпамъ, а восточный болѣе или менѣе напоминаетъ горы Средней Азіи. Только одинъ ледникъ Кавказа (Карагомъ) спускается ниже 1800 м. надъ уровнемъ моря. Наибольшій ледникъ Кавказа — Бизинги (длина около 17-ти верстѣ), за нимъ слѣдуютъ: Ледникъ Дыхъ-су и Карагомъ (оба около 14—15 верстѣ). На сѣверномъ склонѣ Кавказа находятся не менѣе 70 ледниковъ перваго разряда и нѣсколько сотенъ втораго. Периодическое измѣненіе ледниковъ. Глетчеры ледниковаго періода спускались приблизительно до 600 м. надъ уровнемъ моря, доходили до равнинъ, но на эти послѣднія не распространялись, и въ этомъ отношеніи Кавказъ занимаетъ средину между горами средней Европы и средней Азіи.

C. C.

La monographie d'une grande importance basée sur les propres recherches de l'auteur et sur les données littéraires. Caractéristique des montagnes de Caucase. Description de la plupart des glaciers dans diverses parties du Caucase. Hauteur de la ligne des neiges persistantes, causes de ses changements. Causes influant sur la hauteur de la limite des glaciers. Comparaison des glaciers du Caucase avec ceux des Alpes, des Pyrénées et de la Skandinavie et des montagnes de l'Asie. La retraite des glaciers du Caucase. D'une grande importance est le chapitre sur les glaciers an-



ciens du Caucase (moraines anciennes, rochers polis et blocs erratiques). Considérant le caractère général de la glaciation les montagnes de Caucase font le milieu entre les montagnes de l'Asie centrale et celles de l'Europe moyenne. Les glaciers les plus importants se trouvent sur la chaîne principale entre l'Elborouz et l'Adaï-Choch (y compris). En partant de l'Adaï-Choch et jusqu'à la mer Caspienne on ne rencontre presque pas de glaciers. Sur la chaîne latérale la quantité et les dimensions des glaciers sont beaucoup moins importantes comparativement à la chaîne principale et ses contreforces. Les glaciers les plus puissants de la chaîne principale se sont concentrés dans les contrées de Bisingui, de Balkarie et de Digorie, et non pas sur l'Elborouz et le Kasbeck. Les glaciers les plus puissants du versant méridional se trouvent à Svanétie; dans le cours supérieur de Rion — les glaciers des dimensions plus moyennes. Au sud du Caucase les glaciers se trouvent sur l'Ararate et l'Alagez. Considérant la hauteur de la ligne des neiges persistantes le Caucase occidental s'approche le plus aux Alpes, mais le Caucase oriental ressemble plus ou moins aux montagnes de l'Asie centrale. Il n'y a qu'un seul glacier de Caucase (Karagom) qui descend jusqu'à 1800 m. au-dessus de la mer. Le glacier le plus puissant de Caucase c'est Bisingui (près de 18 k. m. de longueur); après lui doivent être nommés les glaciers de Dykhsou et de Karagom (tous les deux ont près de 15—16 k. m.). Sur le versant septentrional du Caucase on compte pas moins de 70 glaciers de grandes dimensions et quelques centaines des glaciers médiocres. Changements périodiques des glaciers. Les glaciers de la période glaciaire descendaient approximativement jusqu'à 600 m. au-dessus de la mer, arrivaient jusqu'aux plaines, mais ne les longeaient pas; dans ce sens le Caucase présente aussi le milieu entre les montagnes de l'Europe et de l'Asie moyennes.

S. S.

**133. ДИННИКЪ, Н.** Ледники Кавказа. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. VIII, стр. 35—38.

Dinnik, N. Glaciers du Caucase. VIII-ème Session des Nat. Russes. VIII Sect. p. 35—38.

Краткое изложение большой работы автора. См. № 132.

Résumé du grand ouvrage de l'auteur. Voir № 132.

**134. ДИННИКЪ, Н.** Путешествіе по Дигоріи и Балкаріи. *Зап. Кавказск. Отд. Русск. Геогр. Общ.* Кн. XIV, стр. 1—61; 112—140; 199—247.

Dinnik, N. Voyage en Digorie et en Balkarie. Mém. Sect. Caucase. Soc. Géograph. Russe. Livre XIV, p. 1—61; 112—140; 199—247.

Означенные дневники путешествій содержатъ между прочимъ интересныя въ геологическомъ отношеніи свѣдѣнія о ледникахъ Кавказа, о пещерахъ и костяхъ млекопитающихъ въ нихъ находимыхъ, о вымираніи зубра на Кавказѣ, о минеральныхъ источникахъ посѣщенного авторомъ края.

C. C.

Les itinéraires indiqués donnent entre autres quelques nouvelles sur les glaciers du Caucase, sur les cavernes et sur les os des mammifères qu'on y trouve, sur l'extinction de l'ure au Caucase, sur les sources minérales que l'auteur avait visitées dans cette contrée.

S. S.

**135. Еленевъ, А.** О Бирюсинскихъ и Карауленскихъ пещерахъ. *Памятн. Книжка Енисейск. губ.* на 1890 г. Стр. 1—16.

Elénév. Sur les cavernes de Birussa et de Karaoulenska. Almanach du gouv. de Iénisseisk pour 1890, p. 1—16.

Подробное описаніе строенія, вѣроятнаго способа образованія пещеръ по р. Бирюсъ и Карауленкѣ, впадающихъ въ р. Енисей. Пещеры замѣчательны какъ своими размѣрами, такъ и обиліемъ находимаго въ нихъ археологическаго матеріала и костей различныхъ млекопитающихъ. Главная часть статьи имѣетъ археологическій интересъ. См. 1889, № 377.

Description détaillée des cavernes le long des rivières Birussa et Karaoulenska affluents d'Iénissei. Modes probables de leur formation. Ces cavernes sont remarquables tant par leurs dimensions, tant par l'abondance en matériaux archéologiques et en os de divers mammifères. L'intérêt particulier de l'article est concentré sur l'archéologie. Voir 1889, № 377.

**136. Ефремовъ, В.** Сходство и различіе въ формѣ, строеніи и способѣ образованія овраговъ, балокъ и рѣчныхъ долинъ. *Тр. Харьковск. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXIII, стр. 1—78.

Iefrémov, W. Ressemblance et différence dans la forme, tectonique et mode de formation des ravins, balkas et des vallées. Trav. Soc. Natur. à Kharkov. T. 23, p. 1—78.

Предметъ изслѣдованія—наблюденія надъ результатами дѣятельности эрозіонныхъ процессовъ въ окрестностяхъ г. Харькова съ цѣлю опредѣленія генетической связи, существующей между оврагами, балками и рѣчными долинами, которые авторъ согласно со многими другими изслѣдователями рассматриваетъ какъ послѣдовательный результатъ развитія одного и того же процесса. Авторъ воспользовался, какъ своими личными наблюденіями, такъ и всесторонней критикой существующей русской литературы предмета, разбирая большую часть явленій, связанныхъ съ морфологическими и генетическими особенностями овраговъ и долинъ на площади русской равнины. Особую цѣнность представляетъ собранный авторомъ обильный фактический матеріалъ.

Les recherches concernent les résultats de l'activité des procédés d'érosion dans les environs de la ville de Kharkov; l'auteur avait pour but de définir l'alliance génétique qui existe entre les ravins, les balkas et les vallées fluviales, que l'auteur, conformément aux autres investigateurs, étudie comme résultats successifs du développement du même phénomène. L'auteur se servait de ses propres observations de même que de la critique détaillée de la littérature russe de ce sujet, il avait analysé la plupart des phénomènes liés avec les particularités morphologiques et génétiques des ravins et des vallées se trouvant sur la plaine russe. D'une importance particulière sont des riches matériaux factiques recueillis par l'auteur.

**137. Жданко, М.** Опредѣленіе высоты высѣчекъ различныхъ годовъ на скалахъ у Гангэ надъ уровнемъ Балтійскаго моря. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* 1889. Т. XXV, вып. 7, стр. 119.

Jdanko. Détermination des hauteurs des marques sur les roches à Hangë démontrant le changement du niveau de la mer Baltique. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* 1889, Т. XXV; livr. 7; p. 119.

**138. Жуковъ, Н.** Розыскъ англійскихъ альпинистовъ Донкина и Фокса, погибшихъ при восхожденіи на Коштанъ-тау съ приложеніями. *Изв. Кавказск. Отд. Геогр. Общ.* Т. IX, № 2, стр. 450—469, съ картою.

Joukov, N. Enquête des traces des alpinistes anglais Donkins et Fox, péris à la montée de Kochtane-Taou; suivi d'un supplément. *Bull. Soc. Géogr. Sect. Caucase.* Т. IX, № 2; p. 450—469; avec une carte.

Содержитъ нѣкоторыя свѣдѣнія о физической географіи и въ частности о ледникахъ центральнаго Кавказа.

Quelques nouvelles sur la géographie physique et en particulier sur les glaciers du Caucase central.

**139.** Землетрясеніе въ Тифлисѣ 2-го Мая 1890. «*Каспій*», № 97. С. С.

Tremblement de terre du 2 (14) Mai 1890 à Tiflis. «*Kaspi*». № 97.

**140.** Землетрясеніе въ Лагодехахъ 2-го Мая 1890 г. «*Каспій*». — Тоже—«*Тифлисскій Листокъ*». С. С.

Tremblement de terre du 2 (14) Mai 1890 à Lagodekhi. «*Kaspi*» № 97. Idem. Gazette de Tiflis.

**141.** Восемь случаевъ землетрясеній въ Закаталахъ съ 2-го по 10-е Мая 1890 г. «*Каспій*», № 104.— Тоже—«*Новое Обзорніе*». С. С.

Huit cas de tremblements de terre à Zakataly de 2—10 (14—22 Mai) 1890. «*Kaspi*». № 104. Idem. Nouvelle Revue.

**142.** Землетрясеніе въ Тифлисѣ 8-го Іюня 1890 г. «*Каспій*», № 123.—Тоже—«*Тифлисскій Листокъ*».—Тоже—«*Кавказъ*».—Тоже — «*Новое Обзорніе*». С. С.

Tremblement de terre du 8 (20) Juin 1890 à Tiflis. Gazette de Tiflis— Idem «*Kaspi*» № 123.— Idem. «*Caucase*».— Idem. Nouvelle Revue.

**143.** Землетрясеніе въ Ахалкалакахъ 23-го Іюня 1890 г. «*Каспій*», № 136. — Тоже — «*Тифлисскій Листокъ*». С. С.

Tremblement de terre du 23 Juin (5) Juillet 1890, à Akhal-lakaki. «*Kaspi*» № 136.— Idem Gazette de Tiflis.

**144.** Землетрясеніе на станціи Дзерули 30-го Іюля 1890 г. «*Каспій*», № 166. С. С.



Tremblement de terre du 30 Juillet (11 Août) 1890 à la station Djerouli. »Kaspi» № 166.

**145.** Землетрясеніе въ Кисловодскѣ 27-го Августа 1890 г. XLVIII Экстраординарное засѣданіе *Русскаго Бальнеологическаго Общества въ Пятигорскѣ* 3-го Сентября 1890 г., стр. 15.  
С. С.

Tremblement de terre du 27 Août (8 Sept.) 1890 à Kislowodsk. Compte rendu de la séance de la Société Balnéologique à Piatigorsk, 3 Sept. 1890, p. 15.

**146.** Землетрясеніе въ Ольтахъ 9-го Октября 1890 г. «*Каспій*», № 230. С. С.

Tremblement de terre du 9 (21) Oct. 1890 à Olty «Kaspi» № 230.

**147.** Землетрясеніе въ Тифлисѣ 29-го Октября 1890 г. «*Тифлисскій Листокъ*», № 246. «*Каспій*», № 236, 237, 239, 244.—Тоже «*Новое Обозрѣніе*», «*Кавказъ*», «*Иверія*», «*Мшакъ*». Въ означенныхъ газетахъ собранъ весь фактическій матеріалъ, касающійся означеннаго землетрясенія. С. С.

Tremblement de terre du 29 Oct. (10 Nov.) 1890 à Tiflis.— Gazette de Tiflis № 246. — Kaspi № 236, 237, 239, 244. — «Nouvelle Revue», «Caucase», «Ibérie», «Mschak». Dans tous ces journaux on trouve des différents matériaux concernant le tremblement indiqué.

**148.** Землетрясеніе въ Владикавказѣ 28-го Ноября 1890 г. «*Каспій*», № 260. — Тоже — «*Иверія*». С. С.

Tremblement de terre du 28 Nov. (11 Déc.) 1890 à Wladikavkas. «Kaspi» № 260.—Idem «Ibérie».

**149.** Землетрясеніе въ Пятигорскѣ 6-го Декабря 1890 г. «*Каспій*» — Тоже «*Терскія Вѣдомости*». С. С.

Tremblement de terre du 6 (18) Dec. 1890 à Piatigorsk. — «Kaspi» et Gazette de Terek.

**150.** Землетрясенія въ Семирѣченской области въ 1890 г.  
*Туркест. Вѣдом.* №№ 19, 21, 23, 27, 31 и 43.

Tremblements de terre dans la province de Sémirétchié en 1890.  
*Gazette de Turkestan.* №№ 19, 21, 23, 27, 31 et 43.

**151.** Колебанія почвы, производимыя рудничными обвалами.  
Перев. изъ *Annales des mines. Горн. Заводск. Листокъ*, № 3.

Ebranlements du sol, provoqués par les éboulements dans des mines. Traduit des *Annales des mines. Gazette de mines.* № 3.

Авторъ указываетъ на эти явленія, какъ дающія нѣкоторыя указанія на причины землетрясеній.

L'auteur examine ces phénomènes, comme expliquant plus ou moins les causes des tremblements de terre.

**152.** Леваковскій, И. Воды Россіи по отношенію къ населенію. *Тр. Харьк. Общ. Испыт. Прир.* Т. XXIII, стр. 171—302; т. XXIV, стр. 1—154.

Lewakovsky, J. Les eaux de la Russie sous leur rapport à sa population. *Trav. Soc. Natur. Kharkov.* XXIII, p. 171—302; t. XXIV, p. 1—154.

Сочиненіе весьма широко захватывающее предметъ, поставленный въ заголовкѣ. Масса самыхъ разнообразныхъ данныхъ и отдѣльныхъ мнѣній различныхъ лицъ и самого автора, касающихся физической геологіи, разсѣяна по всей книгѣ. Авторъ между прочимъ разсматриваетъ: Вліяніе рельефа и геологическаго строенія на распредѣленіе водъ наземныхъ и подземныхъ въ различныхъ мѣстностяхъ. Формы рѣчныхъ долинъ; дѣйствіе рѣкъ на ихъ берега въ различныхъ мѣстностяхъ. Строеніе водораздѣловъ. Случаи образованія водопадовъ, пороговъ, мелей и геологическія причины ихъ. Дельты разныхъ русскихъ рѣкъ и ихъ образованіе. Моря; осадки, вносимые въ нихъ рѣками и разрушеніемъ волнами береговъ. Распредѣленіе осадковъ въ русскихъ моряхъ. Измѣненія въ распредѣленіи и количествѣ воды въ источникахъ и рѣкахъ; различныя причины такихъ измѣненій.

L'article présente une masse de diverses données et d'opinions de différentes personnes et de l'auteur lui-même sur la géologie

physique. Entre autres l'auteur étudie: Influence du relief et de la structure géologique sur la répartition des eaux souterraines et pluviales dans diverses localités. Formes des vallées fluviales; influence des fleuves sur leurs bords dans diverses localités. Construction des seuils de partage. Cas de la formation des chutes d'eau, des cataractes, des bancs de sable et leurs causes géologiques. Deltas de divers fleuves russes et leur formation. Mers; les sédiments marins produits des fleuves et de la destruction des rives par les flots. Répartition des sédiments dans les mers russes. Changements dans la répartition et la quantité de l'eau dans les sources et les fleuves; diverses causes de pareils changements.

**153. Мильнъ, Дж.** Успѣхи сейсмологіи въ Японіи. *Горн. Журн.* № 10, стр. 142—147. Переводъ съ англійскаго.

Milne, J. Les progrès de seismologie en Japon. *Journ. des mines*, № 10, p. 142—147. Traduction de l'anglais.

**154. Мушкетовъ, И.** Вѣрненское землетрясеніе 28-го Мая (9-го Юня) 1887 г. *Тр. Геол. Ком.* Т. X, № 1, стр. 1—140 русскаго, 141—154 нѣмецкаго текста, съ 4-мя картами и многочисленными полиטיפажами.

Mouschketov, J. Le tremblement de terre à Verny 28 Mai (9 Juin) 1887. *Mém. Com. Géol.* Vol. X, № 1, p. 1—140 du texte russe, 141—154 du texte allemand; avec 4 cartes et nombreux polytypages.

Описаніе этого явленія, его разрушительныхъ послѣдствій и главнѣйшіе выводы автора изъ результатовъ ихъ изученія опубликованы были уже ранѣе. (См. 1888, № 132). Въ настоящемъ сочиненіи мы находимъ болѣе подробное изложеніе хода явленія и его результатовъ, иллюстрированное многочисленными полиטיפажами наиболѣе типическихъ разрушеній зданій въ городѣ Вѣрномъ и селеніяхъ Семирѣченской области. Разрушительныя послѣдствія въ горахъ Зайлійскаго Алатау, съ попутнымъ описаніемъ геологическаго строенія мѣстности. Перечень мелкихъ землетрясеній въ г. Вѣрномъ за 1887—89 гг. Свѣдѣнія о землетрясеніи Бѣловодскомъ 22-го Юля 1885 г. Подробное изложеніе выводовъ автора относительно области распространенія, центра и направленія движенія. Обоснованіе доводовъ, заставляющихъ видѣть въ данномъ землетрясеніи явленіе тектоническое.

Description de ce phénomène, suites destructives et déductions principales tirées des résultats de leur étude ont été déjà avant publiées par l'auteur (Voir 1888, № 132). Dans l'ouvrage présent on trouve un exposé plus détaillé de la marche du phénomène et de ses résultats illustrés par plusieurs polytypages des plus typiques destructions des bâtiments de la ville de Werny et des villages de la province de Sémirétschié. Suites destructives dans les montagnes de l'Alataou avec une courte description de la structure géologique de la contrée. Énumération des faibles tremblements de terre à la ville de Werny en 1887—89. Nouvelles sur le tremblement à Bielowodsk en 1885, 3 Août. Exposé détaillé des déductions de l'auteur concernant la région de la répartition, le centre et la direction du mouvement. Les fondements des preuves qui obligent voir dans ce tremblement de terre un phénomène tectonique.

**155. Мушкетовъ, И.** Землетрясенія, ихъ характеръ и способы наблюденія. Объяснительная записка къ вопросному листу, рассылаемому сейсмической комиссіей. *Изв. Географ. Общ.* Т. XXVI, № 5, стр. 1—47.

Mouschketov, J. Tremblements de terre, leur caractère et modes de leur observations. Note explicative à la feuille des questions proposées par la commission seismique. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVI, № 5, p. 1—47.

Извлеченіе изъ печатаемаго авторомъ перваго тома физической геологіи содержитъ: Опредѣленіе землетрясеній и терминовъ, употребляемыхъ при описаніи и изученіи этихъ явленій. Характеръ сотрясеній, направленіе, скорость и напряженность землетрясеній. Разрушительныя вліянія землетрясеній; соотношеніе съ другими явленіями природы. Причины землетрясеній. Сейсмометры. Вопросный листъ для наблюдателей и изслѣдователей землетрясеній.

La note présente un extrait d'un chapitre du premier volume de la géologie physique publiée par l'auteur; elle contient: définition des tremblements de terre et les termes usités à la description et à l'étude de ces phénomènes. Caractère des tremblements, direction, vitesse et force des tremblements. Activité destructive des tremblements, leurs rapports aux autres phénomènes de la nature. Causes des tremblements. Seismomètres. Feuille des questions proposées aux observateurs et investigateurs des tremblements de terre.



**156. Рудзкій, М.** Нѣсколько замѣчаній по поводу теоріи образованія горъ. *Зап. Новороссійск. Общ. Естеств.* Т. XV, вып. 1-й, стр. 165—177.

Roudzky, M. Quelques remarques sur la théorie de la formation des montagnes. *Mém. Soc. Natur. Nouvelle Russie*, T. XV livr. 1, pag. 165—177.

Изъ нѣсколькихъ серьезныхъ замѣчаній автора заслуживаютъ особаго вниманія тѣ, которыя трактуютъ о несостоятельности принципа Зюсса о связи между направленіями стяженія и вогнутости горныхъ хребтовъ.

Е. Ф.

Parmi les remarques plus ou moins importantes sont dignes d'attention celles qui citent l'insolvabilité du principe de Mr. Suess concernant les rapports qui existent entre la direction des plissements et de la concavité des chaînes de montagnes.

Е. F.

**157. Свіягинъ.** Подвижные пески на Закаспійской желѣзной дорогѣ. *Журн. Мин. Путей Сообщ.* № 2—3; стр. 295—311; съ таблицю.

Swiagin. Sables mouvants le long du chemin de fer Transcaspien. *Journ. du Ministère des Voies de Commun.* № 2—3; p. 295—311; avec une planche.

Статья существенно практическаго характера содержитъ составленный авторомъ геологическій разрѣзъ вдоль Закаспійской дороги, описаніе различнаго типа песчаныхъ отложеній и движенія песковъ.

L'article est essentiellement pratique, présente un profil géologique de l'endroit le long du chemin de fer; description de divers types des dépôts sableux et le mouvement des sables.

**158. Танфильевъ, Г.** Способы образованія и распространенія болотъ въ Европейской Россіи. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. IX Отд. стр. 90—98.

Tanfiliev. La formation et la propagation des marais en Russie d'Europe. VIII-e Session des Nat. russes. IX Sect. p. 90—98.

Сообщеніе содержитъ выводы изъ прежнихъ работъ автора (1888, № 270; 1889, № 291), съ нѣкоторыми дополненіями касательно

моховыхъ болотъ у южныхъ предѣловъ ихъ распространенія; причины отсутствія моховыхъ болотъ въ черноземной полосѣ и типъ южныхъ солончаковыхъ болотъ.

L'article présente les déductions tirées des ouvrages de l'auteur (1888, № 270; 1889, № 291), suivies de quelques compléments concernant les marais aux mousses près des limites sud de leur répartition; causes de l'absence des marais aux mousses dans la région du tchernosème, et type des marais salants (solontzy) qu'on y trouvent.

**159. Федоровъ, Е.** Математическое вычисленіе условій наибольшаго разрушенія при землетрясеніяхъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 445—447.

Fedorov. Calculs mathématiques des conditions de la plus grande destruction aux tremblements de terre. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVI, p. 445—447.

Теоретическія соображенія и вычисленія на нихъ основанныя приводятъ къ угламъ удара  $35\frac{1}{4}^{\circ}$ — $45^{\circ}$ , смотря по характеру землетрясенія, какъ такимъ, при которыхъ разрушеніе зданій должно быть наибольшее. Числа эти вполнѣ совпадаютъ съ числами, выведенными изъ наблюдений.

Е. Ф.

Considerations théorétiques et les calculs démontrent que la force destructive des tremblements devient la plus puissante, quand la direction du coup fait un angle de  $35\frac{1}{4}^{\circ}$ — $45^{\circ}$  (selon le caractère du tremblement); toutes ces considerations coïncident avec les données des observations.

Е. F.

---

**160. Botkine, L.** Le glacier de Zerafchân (d'après Mouchketov). *Revue Géogr. Internat.* 1889, № 166—167. Voir 1886, № 26.

Боткинъ. Заравшанскій ледникъ по Мушкетову. См. 1886, № 26.

**161.** Die Erdbeben im Gebiete von Ssemiretschije *Globus.* Bd. LVII, № 1, p. 14.

Землетрясенія въ Семирѣченской области.

Référe de l'article paru dans le journal «Invalide Russe». Voir 1889, № 138.

Рефератъ статьи изъ «Русскаго Инвалида». См. 1889, № 138.

**162. Freshfield, Douglas.** Search and travel in the Caucasus. *Proceed. Geogr. Society. London.* Vol. XII, № 5, 257—286; with four photogr. plates and map.

Фрешфильдъ, Дугласъ. Изслѣдованія и путешествія по Кавказу. Съ четырьмя фотогр. видами и картою ледниковъ Дыштау.

Suite des investigations très importantes de l'auteur sur la géographie physique et en particulier sur la glaciation de la chaîne du Caucase. Voir 1889, № 160.

Продолженіе интересныхъ и важныхъ изслѣдованій автора по физической географіи и въ частности оледенѣнію Кавказскаго хребта. См. 1889, № 160.

**163. Hahn, C.** Eine Besteigung des Kasbek. *Das Ausland.* № 13.

Ганъ. Восхожденіе на Казбекъ. *Das Ausland.* № 13.

Nouvelles sur la montée de Mr. Pastoukhov en 1889. Données sur le glacier Manly et sur les sources chaudes aux pieds du glacier.

Содержитъ свѣдѣнія о восхожденіи Пастухова въ 1889 г. Данныя о ледникѣ Манли и теплыхъ источникахъ у его оконечности.

**164. Jaczewsky, L.** The limits of the ever-frozen soil in Siberia. *Nature.* № 1064, p. 472. Référe anonyme. Voir 1889, № 153.

Ячевскій, А. Предѣлы вѣчно-мерзлой почвы въ Сибири. Анонимный рефератъ. См. 1889, № 153.

**165. Kontkiewicz, S.** Najnowsze teoryje geologiczne powstania gor, ladow i zaglebi morskich. *Wszechswiat.* №№ 7—9.

Конткевичъ, С. Новѣйшія теоріи образованія горъ, материковъ и глубинъ морскихъ.

Kontkiewicz. Nouvelles théories de la formation des montagnes, des continents et des profondeurs des mers.

Exposition de la théorie de Mr. Suess et des nouveaux points de vue sur la formation des îles à coraux.

Изложеніи теоріи Зюсса и новыхъ воззрѣній на образованія коралловыхъ острововъ.

**166. Muschketov, J.** Die Continental-Sanddünen oder Barchane. Aus d. «Physikalische Geologie». Bd. II, übersetzt von J. Merena. См. 1888, № 131. *Deutsche Rundschau für Geographie etc.* Jahrg. XII, № 9, p. 147—151.

Мушкетовъ, И. Континентальныя дюны или барханы. Изъ «Физической Геологіи» перевод. И. Мерена. См. 1888, № 131.

**167. Muszkietow.** Fizyczna geologia. *Kosmos*. XV, № 6—7, p. 308—324.

Mouschketov. Géologie physique. Référé détaillé par Mr. J. Siemi-radzky en polonais. Voir 1888, № 131.

Мушкетовъ. Физическая геологія. Подробный рефератъ на польскомъ языкѣ I. Семирадскаго. См. 1888, № 131.

**168. Rosberg, J.** Några iakttagelser öfver tillandningarna i en del af vestra Nylands skärgård. *Geografiska Föreningens Tidskrift Helsingfors*. 1889, I p. 182—184; med en karta in 1:100000.

Росбергъ. Нѣкоторыя наблюденія надъ наносами въ шкерахъ западнаго Нюланда. Временникъ Географическаго Кружка въ Гельсингфорсѣ.

Rosberg. Quelques observations sur les alluvions dans les «skärgårds» de Nyland occidental. *Annales de la Réunion des Géographes*. Helsingfors.

L'auteur considère les divers agents spéciaux (alluvionnements, formations végétales et animales) qui par places influent considérablement sur l'accélération du mouvement négatif séculaire dans la partie étudiée de la rive de Finlande.

Авторъ обращаетъ вниманіе на различныя частныя причины (прѣсноводные наносы, растительныя и животныя отложенія),



которыя мѣстами значительно вліяютъ на ускореніе вѣкового отрицательнаго движенія береговой линіи въ разсматриваемой части финляндскаго берега.

**169. Schmidt, C.** Hydrologische Untersuchungen LI. Süßwasser-See der Insel Kildin (Murmanen-Küste). *Sitzungsber. Naturf. Gesellsch. Dorpat.* Bd. IX. I-tes Heft, p. 2—6.

Шмидтъ, К. Гидрологическія изслѣдованія LI. Прѣсноводное озеро острова Кильдинъ (у Мурманскаго берега).

Outre l'analyse de l'eau de ce lac, l'article contient des analyses comparées très intéressantes sur les eaux de l'océan polaire, des mers Baltique et Caspienne, et des lacs d'Aral, de Baïkal et de Peïpus.

Кромѣ изслѣдованія воды этого озера, статья содержитъ весьма цѣнные сравнительные анализы воды Ледовитаго океана, Балтійскаго, Каспійскаго морей, Аральскаго, Байкальскаго и Чудскаго озера.

**170. Siemiradzki, J.** Z teoryi powstawania gor. *Wszeschw.* № 16.

Семирадскій, I. Къ теоріи образованія горъ.

Dans cette note l'auteur expose tout ce qui est connu concernant le rôle des dislocations horizontales dans les soulèvements des chaînes de montagnes et propose d'appliquer l'étude de cette question aux montagnes de la Pologne.

К. К.

Въ этой замѣткѣ авторъ излагаетъ все извѣстное касательно роли горизонтальныхъ дислокацій при поднятіи горныхъ цѣпей и предлагаетъ заняться этимъ вопросомъ по отношенію къ Польскому краю.

К. К.

**171. Sjögren, H.** Ueber das diluviale Aralokaspische Meer und die nordeuropäische Vereisung. *Jahrb. Wiener. Geol. Reichsanst.* XL, p. 51—76.

Шегренъ, Я. О диллювіальномъ Арало-Каспійскомъ морѣ и сѣвероевропейскомъ оледенѣніи.

Un article bien fondé, construit sur une étude exacte de la littérature russe de ce sujet, présente une traduction complétée d'un article du même auteur, publié un an avant en suédois. Voir 1889, № 170.

Чрезвычайно основательная статья, построенная на полном знакомствѣ съ русской литературой предмета, представляетъ распространенный и пополненный переводъ статьи того же автора, появившейся годъ тому назадъ на шведскомъ языкѣ. См. 1889, № 170.

**132. Sjögren, Hj.** Om några genombrottsdalar i östra Kaukasus. *Geol. Förening. Förhandl. Stockholm.* № 131, Bd. XII, p. 425—439.

Шегренъ, Я. О нѣкоторыхъ долинахъ прорыва въ восточномъ Кавказѣ.

Sjögren, Hj. Sur les cas de percée de la ligne d'escarpement dans les vallées du Caucase oriental.

L'auteur cite ces cas dans quelques vallées de Daghestan et de Laguitsch (près de Schemakha), donne une description de leur structure géologique et explique de pareilles vallées, conformément aux Mrs. Penck, Gumbel et aux géologues anglais, comme résultat d'une puissante dénudation dans la région des sources de rivières.

Авторъ приводитъ случаи долинъ прорыва (*Durchbruchsthäler*) въ Дагестанѣ и Лагичѣ (близъ Шемахи), дѣлаетъ описаніе ихъ геологическаго строенія и даетъ объясненіе подобныхъ долинъ, согласно съ Пенкомъ, Гюмбелемъ и англійскими геологами, какъ происшедшихъ путемъ интенсивной денудации въ области рѣчныхъ источниковъ.

**133. S. K.** Nowa wyspa na oceanie spokojnym *Wszechsw.* № 15. S. K. Nouvelle île dans l'océan Pacifique.

Histoire de l'apparition et de l'origine de l'île volcanique Falcon.

С. К. Новый островъ на Тихомъ океанѣ. Исторія появленія и происхожденіе новаго вулканическаго острова Фалкона.

**134. S. K.** O lodnikach podbiegunowych i o ich obecnej dzialalnosci. *Wszechswiat.* №№ 32 u 33.

S. K. Sur les glaciers polaires et leur activité contemporaine. Extrait de l'article de Mr. Rabot dans la Revue Scientifique.

О полярныхъ ледникахъ и ихъ современной дѣятельности. Извлеченіе изъ статьи Rabot въ Revue Scientifique.

**135. Stetkiewicz, S.** O działaniu wód na skały wapienne. *Wszechswiat* № 52.

Стеткевичъ С. О дѣйствіяхъ воды на известняки.

Stetkiewicz. L'action de l'eau sur les calcaires.

L'article ne présente qu'un extrait de l'«Erdgeschichte» de Mr. Neumayr. L. J.

Статья представляетъ извлеченіе изъ книги Неймайра «Erdgeschichte». Л. Я.

**136. T. R.** Wybuch Wesuwijusza. *Wszechswiat*. №№ 41 u 42.

Т. Р. Изверженіе Везувія.

T. R. Eruption du Vésuve. Article composé d'après les données de Mr. le consul de France à Naples. L. J.

Статья составленная по даннымъ французскаго консула въ Неаполѣ. Л. Я.

**137. Venukov, M.** De la formation du delta de la Neva, d'après les dernières recherches. *Comptes Rendus. Acad. Paris*. T. CX, № 9, p. 484—486.

Венюковъ, М. Объ образованіи дельты рѣки Невы по новымъ изслѣдованіямъ (?).

Considérations sur l'accroissement du delta de la Neva; l'auteur n'indique pas les sources dont il se servait dans ses calculs et affirmations.

Разсужденія о возрастаніи невской дельты безъ указанія источниковъ тѣхъ матеріаловъ, которые послужили автору для его утверженій и вычисленій.

**138. Wahlroos, A.** Kumo elfs utloppsvik nu och fordom. *Fennia*. № 9, p. 1—9, med en karta. Résumé français, p. 10—12.

Вальросъ. Устье рѣки Кумо прежде и теперь.

Wahlroos, A. L'estuaire du Kumo jadis et aujourd'hui.

Etude sur les changements de l'estuaire depuis le XII-ème siècle sous l'influence du déplacement négatif de la ligne de rivage et les alluvions diverses de la rivière elle même.

Изслѣдованіе измѣненій устья съ XII-го вѣка подъ вліяніемъ отрицательнаго движенія береговой линіи и различныхъ отложеній самой рѣки.

**139. Wosnessensky, A.** Ueber die Erdbeben in und um Werny im Jahre 1887 und ihre Beziehungen zu meteorologischen Vorgängen. *Repert. für Meteor.* 1888. Bd. XII, № 4, p. 1—16; mit einer Tafel.

Вознесенскій. О землетрясеніяхъ въ городѣ Вѣрномъ и его окрестностяхъ въ 1887 году и отношеніе ихъ къ метеорологическимъ явленіямъ.

Les recherches de l'auteur le portent aux résultats que les phénomènes seismiques se trouvent dans l'alliance étroite avec les changements de la pression atmosphérique et que le renforcement de l'activité seismique coïncide avec le décroissement de la pression atmosphérique.

Авторъ приходитъ въ своихъ изслѣдованіяхъ къ результату, что сейсмическія явленія находятся въ тѣсной связи съ колебаніемъ воздушнаго давленія, при чемъ усиленіе сейсмической дѣятельности совпадаетъ съ уменьшеніемъ атмосфернаго давленія.

*См. также* { №№ 2, 3, 4, 9, 11, 12, 14, 23, 25, 27, 30,  
31, 32, 43, 44, 47, 48, 49, 51, 55, 56, 57,  
*Voir aussi* { 63, 67, 68, 69, 78, 267, 345, 352, 354, 359,  
382.

---



# МИНЕРАЛОГІЯ.

## Minéralogie.

**180. Агафоновъ, В.** Борацитъ, какъ оптически аномальный кристаллъ. *VIII Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IV, стр. 15—20.

Агафонов. Boracite, comme cristal optiquement anomal. VIII-ème Session d. Nat. Rus. IV Sect. p. 15—20.

Въ названной статьѣ приведены результаты кристалло-оптическихъ изысканій автора надъ борацитомъ изъ Люнебурга, Стассфурга и Вестергельна, — новаго мѣсторожденія помянутаго минерала близъ Магдебурга. Шлифы различной толщины, изготовленные параллельно плоскостямъ правильной системы, привели его къ нижеслѣдующимъ главнѣйшимъ заключеніямъ: 1) ко всѣмъ, изслѣдованнымъ авторомъ, кристалламъ борацита приложима схема Э. Маллара (Ed. Mallard. *Annales des mines.* 1876. Т. X); 2) кристаллы борацита изъ Люнебурга пронизаны волокнами, идущими отъ центра кристалла къ двуграннымъ угламъ  $\infty 0$  (110) и къ плоскостямъ его; 3) двухъ типовъ К. Клейна не замѣчено; 4) сравнивать оптическія явленія въ высохшихъ желатинныхъ пластинкахъ съ оптическими аномаліями въ борацитѣ нельзя. П. Е.

Cet article cite les résultats des recherches cristallographiques de l'auteur sur la boracite de Lüneburg, de Stassfurt et de Westeregeln— nouveau gisement du minéral en question près de Magdebourg. Plaques de diverse épaisseur, préparées parallèlement aux faces du système régulier, portent l'auteur aux déductions principales suivantes: 1) A

tous les cristaux de la boracite étudiés par l'auteur peut être appliqué le schéma de Mr. Mallard (Annales des mines 1876, T. X). 2) Les cristaux de la boracite de Lüneburg sont pénétrés par des fibres se dirigeant du centre de cristal vers les angles dièdres  $\infty 0$  (110) et ses faces. 3) Les deux types de Mr. Klein n'ont pas été observés. 4) Il n'est pas possible de comparer les phénomènes optiques que présentent les plaques de gelatine avec les anomalies optiques de la boracite.

P. J.

**181. Еремѣевъ, П.** О кристаллахъ везувіана изъ золотоносныхъ разсыпей земли Оренбургскаго казачьяго войска. *Зап. Имп. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 407—408.

Jeremejev, P. Sur les cristaux du vésuvian des sables aurifères de la Province des Cosaques d'Orenbourg. *Mém. Soc. Min. St. Péterb.* Т. XXVI; p. 407—408.

Кристаллы происходятъ изъ различныхъ розсыпей по рѣчкамъ Санаркѣ и впадающей въ нее Каменкѣ. Везувіанъ вообще попадаетъ сравнительно рѣдко въ розсыпяхъ названнаго района. Наружный видъ кристалловъ по большей части коротко-призматическій, обусловленный комбинаціею:  $\infty P$  (110) .  $P$  (111) .  $3P3$  (311) и  $2P2$  (211) и рѣже вполне таблицеобразный отъ преобладанія плоскостей  $OP$  (001), которымъ подчинены грани  $P$  (111) .  $2P\infty$  (201) и  $\infty P$  (110). Въ Мариинскомъ золотомъ приискѣ, по рѣчкѣ Каменкѣ, встрѣчаются обломки бѣлаго просвѣчивающаго и иногда совершенно безцвѣтнаго везувіана, на которыхъ изрѣдка наблюдаются призматическія плоскости  $\infty P$  (110) и  $\infty P\infty$  (100).

Ces cristaux viennent des sables aurifères le long des rivières Sanarka et son affluent Kaménka. Ordinairement le vésuvian est comparativement rare dans les sables aurifères de la région nommée. Les cristaux sont pour la plupart en forme de courts prismes provoqués par les combinaisons  $\infty P$  (110) .  $P$  (111) .  $3P3$  (311) et  $2P2$  (211); plus rarement les cristaux sont en tablettes grâce à la prédominance d'une forme  $OP$  (001), à laquelle sont sous-jacents les faces:  $P$  (111) .  $2P\infty$  (201) et  $\infty P$  (110). Dans le gisement d'or Mariinsky le long de la rivière Kaménka on rencontre les fragments du vesuvian blanc translucide et quelque fois tout-à-fait incolore, où l'on observe rarement les faces prismatiques  $\infty P$  (110) et  $\infty P\infty$  (100).

**182. Еремѣевъ, П.** О топазахъ изъ россыпей земли Оренбургскаго казачьяго Войска. *Зап. Имп. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 410—414. См. 1889, № 177.

Jeremejev, P. Sur les topases des sables aurifères de la Province des Cosaques d'Orenbourg. *Mém. Soc. Min. à St. Prb.* Т. XXVI, p. 410—414. Voir 1889, № 177.

**183. Еремѣевъ, П.** О ложныхъ кристаллахъ кварца по формѣ известковаго шпата изъ Николаевского рудника на Алтаѣ. *Зап. Имп. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 419.

Jeremejev, P. Sur les pseudomorphoses de quartz en forme de calcite de la mine Nikolaévsk dans l'Altaï. *Mém. Soc. Min. St. Pétersb.* Т. XXVI; p. 419.

Псевдоморфическіе кристаллы эти, отъ 5 до 10 миллим. величиною по направленію боковыхъ осей, довольно блестящи и состоятъ изъ комбинаціи преобладающихъ плоскостей —  $\frac{1}{2}R(01\bar{1}2)$  съ слабо развитыми плоскостями  $+R(10\bar{1}1)$  и  $\infty R(10\bar{1}0)$ . Весь штуфъ представляетъ довольно красивую друзу помянутыхъ кристалловъ, покрывающихъ кварцъ, прорѣзанный тонкими прожилками красной мѣдной руды. Процессъ псевдоморфизаціи первоначальнаго состава известковаго шпата въ означенныхъ кристаллахъ, какъ должно полагать по самому виду всего штуфа, обусловливался растворомъ кремнезема, происшедшаго отъ химическаго разложенія тутъ же находящагося полевошпатоваго порфира.

Ces cristaux pseudomorphiques de 5—10 m. m. de la grandeur dans la direction des axes latérales, sont assez brillants et présentent les combinaisons des faces prédominantes —  $\frac{1}{2}R(01\bar{1}2)$  avec les faces faiblement développées  $+R(10\bar{1}1)$  et  $\infty R(10\bar{1}0)$ . Toute l'échantillon présente une druse de cristaux indiqués, qui recouvrent le quartz, pénétré par de minces filons de cuprite. Le procédé de la métamorphisation du composé primitif de calcite dans les cristaux indiqués fut provoqué, comme il paraît, par la silice soluble provenant de la décomposition du porphyre feldspathique qui se trouve dans le même gisement.

**184. Еремѣевъ, П.** О нѣкоторыхъ минералахъ изъ Южнаго Урала. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 427—428.

Jeremejev, P. Sur quelques minéraux de l'Oural du Midi. Mém. Soc. Min. St. Pétersb. T. XXVI; p. 427—428.

Среди небольшой партии, минераловъ, полученныхъ съ Урала отъ А. Д. Романовскаго, новыхъ видовъ не находится; но нѣкоторые экземпляры діопсида изъ Ахматовской копи, фенакита, топаза и ильменорутила изъ Ильменскихъ горъ, — по совершенству ихъ кристаллизаціи, сложности комбинацій и особенно крупнымъ размѣрамъ — принадлежатъ къ числу весьма рѣдкихъ образцовъ. Наибольшее вниманіе останавливаютъ на себѣ, единственные по большимъ размѣрамъ, съ обоихъ концовъ образованные кристаллы брукита (до 2,25 сантим. по главной оси при 1,25 сантим. по макродіагонали и 3 миллим. по брахидіагонали) изъ Атлянскон золотоносной розсыпи, въ комбинаціяхъ которыхъ, кромѣ обыкновенныхъ для этого минерала формъ и одной довольно рѣдкой брахипирамиды  $\frac{1}{2}\bar{P}2$  (224), референту удалось наблюдать три макропризмы:  $\infty\bar{P}\frac{3}{2}$  (320),  $\infty\bar{P}4$  (410) и  $\infty\bar{P}9$  (910). Двѣ первыя изъ нихъ принадлежатъ къ рѣдымъ формамъ, найденнымъ на нѣкоторыхъ кристаллахъ изъ Санарскихъ розсыпей въ южномъ Уралѣ и изъ графства Ульстеръ въ штатѣ Нью-Йоркъ. Призма же  $\infty\bar{P}9$  (910) должна составлять новую форму для кристалловъ брукита вообще. Наклоненіе плоскостей  $\infty\bar{P}9$  (910) :  $\infty\bar{P}\infty$  (100) по измѣренію =  $174^{\circ} 40' 5''$  ( $174^{\circ} 39' 28''$  по вычисленію) и  $\infty\bar{P}9$  (910) :  $\infty P$  (110) =  $145^{\circ} 14' 40''$  ( $145^{\circ} 15' 32''$  по вычисленію).

Parmi les minéraux d'une petite collection, reçue de l'Oural par l'auteur, il n'y a pas d'espèces nouvelles; mais quelques exemplaires de la diopside de la mine Akhmatovskaïa, de la phenacite, de la topaze et de l'ilménorutile des Montagnes d'Ilmen—par leur parfaite cristallisation, leurs combinaisons compliquées et leurs dimensions considérables, peuvent être attribués aux échantillons très rares. Le plus grand intérêt présentent les cristaux de brookite de grandes dimensions et parfaitement formés des deux extrémités; ils ont 2,25 c. m. de longueur, 1,25 c. m. de largeur et 3 m.m. d'épaisseur; ces cristaux viennent des sables aurifères Atlianskaïa; dans les combinaisons outre les formes ordinaires et une brachipyramide assez rare  $\frac{1}{2}\bar{P}2$  (224) l'auteur a réussi d'observer trois macropismes:  $\infty\bar{P}\frac{3}{2}$  (320),  $\infty\bar{P}4$  (410) et  $\infty\bar{P}9$  (910). Les deux prismes premiers sont rares, ils n'ont été trouvés jusqu'à présent que sur quelques cristaux des sables aurifères de Sanarka dans l'Oural du Midi et à



l'Ulster (New-York). Le troisième prisme est tout-à-fait nouveau. L'angle des faces  $\infty\bar{P}9$  (910) :  $\infty\bar{P}\infty$  (100) =  $174^\circ 40' 5''$  (selon le mesurage)  $174^\circ 39' 28''$  (selon le calcul) et l'angle  $\infty\bar{P}9$  (910) :  $\infty P$  (110) =  $145^\circ 14' 40''$  ( $145^\circ 15' 32''$  d'après le calcul).

**185. Еремѣевъ, П.** Алмазь съ рѣчки Серебряной на Уралѣ. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 447—450.

Тоже. *Горн. Журн.* № 1, стр. 175—176.

Jeremejev, P. Diamant de la rivière Serebrianaïa dans l'Oural. *Mém. Soc. Min. St. Pétersb.* Т. XXVI; p. 447—450.

Idem. *Journal des Mines russes.* № 1, p. 175—176.

Алмазь этотъ, принадлежащій музеуму Горнаго Института, найденъ былъ 7-го Августа 1887 года, на глубинѣ 14 футовъ, въ Харитоно-Компанейскомъ золотоносномъ приискѣ М. И. Иванова, лежащемъ въ Серебрянской казенной дачѣ, Кунгурскаго уѣзда, Пермской губерніи, по обоимъ берегамъ рѣчки Данковки, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Серебряную. Означенный алмазь, при совершенной прозрачности и чрезвычайно сильномъ блескѣ, — имѣетъ слабый зеленоватый оттѣнокъ. Абсолютные размѣры его по длинѣ равняются 5 миллим., при 3 миллим. ширины и 1 миллим. толщины. Наружная форма кристалла тетраэдрическая, сильно выпуклая и обусловливается двойниковымъ сростаніемъ (по плоскости тетраэдра) комбинаціи близкихъ между собою изогональныхъ гексакistetраэдровъ  $\pm \chi$  (h k l), сильно укороченныхъ въ направленіи тригональной оси. По измѣренію нѣкоторыхъ плоскостей этого алмаза, именно ближе лежащихъ къ вершинамъ гексагональныхъ угловъ кристалла, оказывается, что изъ числа помянутыхъ гексакistetраэдровъ, — лучше другихъ опредѣляются плоскости гексакistetраэдровъ

$$\pm \frac{30\frac{3}{2}}{2} [\pm \chi (321)].$$

Le diamant en question, appartenant au musée de l'Institut des Mines, a été trouvé en 1887 le 7 d'Août à la profondeur de 14 pieds du gisement des sables aurifères, situé dans le domaine Serebriansky, district de Koungour, gouv. de Perm, le long des rives de la Dankovka, affluent gauche de la Serebrianaïa. Le diamant étant tout-à-fait transparent et brillant, a une faible couleur ver-

dâtre. Ses dimensions absolues: longueur — 5 m.m., largeur 3 m.m. et épaisseur 1 m.m. La forme du cristal est tétraédrique fortement convexe et provoquée par l'hémitropie normale dans le plan du tétraèdre des combinaisons formées par les hexatétraèdres isogones  $\pm \chi$  (h k l) fortement raccourcies dans la direction de l'axe trigonal. Les mesurages de quelques faces de diamant et précisément de celles qui sont plus proches aux sommets des angles hexagones a permis de déterminer plus parfaitement les faces des hexatétraèdres  $\pm \frac{3}{2} 0 \frac{3}{2}$  ( $\pm \chi$  [321]).

**186. Еремѣевъ, П.** О кристаллахъ линарита изъ серебросвинцоваго рудника Бишъ-чеку, Каркаралинскаго уѣзда Семипалатинской области. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 460—464.

Jeremejev, P. Sur les cristaux de linarite de la mine de plomb-argentifère de Bisch-tchekou du district de Karkaralinsk, province Semipalatinsk. *Mém. Soc. Min. St. Pétersb.* Т. XXVI; p. 460—464.

Помянутый линаритъ представляетъ небольшія скопленія непараллельно-шестоватыхъ кристалловъ, по большей части неясно образованныхъ и сильно удлинённыхъ по ортодиагональной оси. Узкія плоскости формъ ортодиагональнаго пояса въ нихъ отчетливо наблюдаются и принадлежатъ:  $\infty P \infty$  (100),  $+ P \infty$  ( $\bar{1}01$ ),  $- P \infty$  (101),  $+ \frac{2}{3} P \infty$  ( $\bar{2}03$ ) и  $OP$  (001). Изъ плоскостей вертикальнаго пояса съ трудомъ могли быть измѣрены только  $\infty P$  (110) и  $\infty P 2$  (210). Въ томъ же рудникѣ Бишъ-чеку (С. А. Попова), не рѣдко встрѣчаются на зернистомъ и кристаллическомъ кварцѣ лучковатыя скопленія длинныхъ игольчатыхъ кристалловъ малахита и группы превосходно образованныхъ пластинчатой формы двойниковъ и тройниковъ бѣлой свинцовой руды, взаимно проросшихъ другъ-друга по обыкновенному закону и состоящихъ изъ комбинаціи:  $\infty \bar{P} \infty$  (010) съ подчиненными плоскостями  $\infty P$  (110),  $\infty \bar{P} 3$  (130),  $\frac{1}{2} \bar{P} \infty$  (012),  $\bar{P} \infty$  (011),  $2\bar{P} \infty$  (021) и  $OP$  (001).

Le minéral en question présente de petits agrégats des cristaux imparallèles, bacillaires, pour la plupart imparfaitement formés et très allongés dans la direction de l'axe orthodiagonal. Les faces étroites de la zone orthodiagonale y sont clairement observées et appartiennent aux  $\infty P \infty$  (100),  $+ P \infty$  ( $\bar{1}01$ ),  $- P \infty$  (101),  $+ \frac{2}{3} P \infty$  ( $\bar{2}03$ ) et  $OP$  (001). Parmi les faces de la zone verticale on n'a pu mesurer

que  $\infty P$  (110) et  $\infty P2$  (210). Dans la mine de Bisch-tchekou on rencontre souvent sur le quartz grenu et cristallin les agrégations fasciculées de longs cristaux aciculaires de la malachite et les groupes des macles en tablettes parfaitement organisées de la cérussite pénétrant les uns les autres suivant la loi ordinaire et présentant les combinaisons:  $\infty \bar{P}\infty$  (010) avec les faces subordonnées de  $\infty P$  (110),  $\infty \bar{P}3$  (130),  $\frac{1}{2}\bar{P}\infty$  (012),  $\bar{P}\infty$  (011),  $2\bar{P}\infty$  (021) et  $OP$  (001).

**187. Еремѣвъ, П.** О кристаллахъ горькой соли (эпсомита) изъ нѣкоторыхъ соленосныхъ озеръ Астраханской губ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 465—467.

Jeremejev, P. Sur les cristaux d'epsomite de quelques lacs salifères du gouv. d'Astrakhan. *Mém. Soc. Min. St. Pétersb.* Т. XXVI; p. 465—467.

Изслѣдованные референтомъ кристаллы названной соли, независимо отъ различнаго химическаго состава воды тѣхъ озеръ, въ которыхъ они осадились, имѣютъ совершенно одинаковый морфологическій и физическій характеръ. Они встрѣчаются то отдѣльными, съ обоихъ концовъ отчетливо образованными кристаллами отъ 0,4 до 4 сантим. длины по главной оси при 0,5 до 2 сантим. толщины по боковымъ слоямъ,—то неправильными группами многихъ скученныхъ недѣлимыхъ или весьма красивыми большими друзами крупныхъ и мелкихъ блестящихъ кристалловъ, къ сожалѣнію быстро тускнѣющихъ на воздухѣ. Общій видъ этихъ кристалловъ горькой соли коротко-столбчатый съ преобладаніемъ наиболѣе свойственныхъ эпсомиту формъ изъ большинства другихъ мѣсторожденій, т. е. плоскостей протопризмы  $\infty P$  (110) =  $90^\circ 38'$  и  $89^\circ 22'$ , концы которой пріострены гранями одного или двухъ ромбическихъ сфеноидовъ  $+\frac{P}{2} [\chi (111)]$  и  $-\frac{P}{2} [\chi (1\bar{1}1)]$  съ углами въ конечныхъ ребрахъ  $101^\circ 54'$ . Къ подчиненнымъ формамъ въ этихъ простыхъ комбинаціяхъ принадлежатъ довольно часто встрѣчающіяся и ясно образованныя плоскости макропризмы  $\infty \bar{P}2$  (210), макропинакоида  $\infty \bar{P}\infty$  (100), брахипинакоида  $\infty \bar{P}\infty$  (010) и главной макродомы  $\bar{P}\infty$  (101). Последняя форма раньше была извѣстна только на искусственныхъ кристаллахъ горькой соли; что-же касается плоскостей макропризмы  $\infty \bar{P}2$  (210), то онѣ, по видимому, впервые наблюдаются.

Les cristaux en question, indépendamment de divers composé chimique des eaux des lacs, où ils se sont formés, sont du même caractère morphologique et physique. On les rencontre tantôt en cristaux isolés, parfaitement formés sur les deux extrémités, de 0,4—4 c. m. de longueur, 0,5—2 c. m. d'épaisseur; tantôt en groupes irréguliers de plusieurs individus, tantôt en belles druses de grands et de petits cristaux éclatants, qui livrés à l'air deviennent malheureusement bientôt ternes. Les cristaux sont courts prismatiques à la prédominance des formes les plus propres à l'epsomite des autres gisements c. à d. le protoprisme  $\infty P(110) = 90^\circ 38'$  et  $89^\circ 22'$ , les extrémités duquel sont aiguisées par les faces d'un ou de deux sphénoïdes rhombiques  $+\frac{P}{2}[\chi(111)]$  et  $-\frac{P}{2}[\chi(1\bar{1}1)]$ , aux angles des arêtes extrêmes  $101^\circ 54'$ . Aux formes subordonnées dans ces simples combinaisons appartiennent des formes fréquentes et parfaitement formées de macroprise  $\infty \bar{P}2(210)$ , macropinacoïde  $\infty \bar{P}\infty(100)$ , brachipinacoïde  $\infty \bar{P}\infty(010)$  et macrodome principale  $\bar{P}\infty(101)$ . La dernière forme a été avant connue pour les cristaux artificiels de ce sel; quant aux formes de macroprise  $\infty \bar{P}2(210)$  l'auteur les a observées pour la première fois.

**188. Земятченскій, П.** Къ вопросу о природѣ и происхожденіи палыгорскита. *Вѣст. Естеств.* № 3, стр. 123—128.

Zemiatschensky, P. La nature minéralogique et l'origine de la palygorskite. *Revue Sc. Natur.* № 3, p. 123—128.

Это названіе дано было г. Савченковымъ въ 1860 г. одному волокнистому минералу, близкому къ асбесту и найденному въ Пермской губ. Съ тѣхъ поръ онъ найденъ былъ многими изслѣдователями въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи въ известковыхъ и гипсоносныхъ отложеніяхъ пермской системы и татарскаго яруса и нѣсколько разъ подвергался анализу. Авторъ также анализировалъ одинъ образецъ изъ Нижегородской губ., при чемъ найдено  $H_2O$ —19,68;  $CaO$ —10,52;  $MgO$ —8,30;  $Al_2O_3$ —13,93;  $SiO_2$ —44,40;  $CO_2$ —3,17. Анализъ этотъ въ общемъ совпадаетъ съ прежними анализами того же минерала и показываетъ самостоятельность палыгорскита, какъ минеральной разновидности. Нѣкоторая разница анализовъ обусловливается примѣсями, такъ авторъ убѣдился, что  $CaCO_3$  присутствуетъ въ видѣ микроскопическихъ кристалловъ, включенныхъ между волокнами минерала.



Ce nom a été donné en 1860 par Mr. Savtchenkov à un minéral fibreux proche à l'asbeste trouvé dans le gouv. de Perme. A partir de ce temps là plusieurs investigateurs ont trouvé ce minéral dans diverses localités de la Russie dans les dépôts calcareux et gypsifères permien et tartariens, et on l'a bien des fois analysé. L'auteur a aussi analysé un échantillon de ce minéral procuré du gouv. de Nijny-Novgorod; en voici les résultats:  $H_2O$ —19,68;  $CaO$ —10,52;  $MgO$ —8,30;  $Al_2O_3$ —13,93;  $SiO_2$ —44,40;  $CO_2$ —3,17. En traits généraux cette analyse coïncide avec les autres analyses du même minéral et atteste l'indépendance de la palygorskite comme variété minérale. Certaine différence des analyses est provoquée par les insertions secondaires; ainsi l'auteur s'est persuadé que  $CaCO_3$  s'y trouve en forme des cristaux microscopiques, insérés entre les filaments du minéral indiqué.

**189. Лебедевъ, Г.** Учебникъ минералогіи. Часть описательная. Вып. 1-й. Спб. стр. I—IV, 1—320.

Lébédev, G. Manuel de minéralogie. Partie descriptive. Livr. I. St. Pétersb. P. I—IV; 1—320.

Въ 1884 году г. Лебедевъ издалъ переводъ общей части учебника минералогіи Чермака. Книга, вышедшая въ настоящее время, представляетъ первую часть самостоятельно обработанной авторомъ систематической минералогіи, при чемъ съ особою подробностью на ряду съ минералами иностранными описаны минералы, встрѣчающіеся въ Россіи съ указаніемъ ихъ мѣсторожденій. Минеральные виды расположены по системѣ Дэна. Особеннаго вниманія заслуживаютъ статьи: золото, серебро, мѣдь, сѣра, алмазь, графитъ, поваренная соль, хромистый желѣзнякъ, бурый желѣзнякъ, бериллъ, гранатъ, фенакитъ, везувіанъ, родонитъ и др. Описаніе и характеристика минераловъ сдѣланы вообще весьма полно и точно; но въ книгѣ чувствуется недостатокъ изложенія минералогическихъ теорій и гипотетическихъ воззрѣній на многія частныя явленія и вопросы, связанные съ минеральной систематикой, таковы напр. теорія полевыхъ шпатовъ, явленія оптическихъ аномалій у многихъ минераловъ, существующія теорія объясненія этихъ явленій и пр.

С. Г.

En 1884 Mr. Lébédev avait publié une traduction de la partie générale du manuel de Mr. Tschermak. Le livre qui vient de

paraître présente la première partie de la minéralogie systématique composée par l'auteur lui-même; conjointement avec les minéraux étrangers l'auteur a détaillé décrit les minéraux, qu'on rencontre en Russie et a indiqué leurs gisements. Les espèces minérales sont classées d'après le système de Dana. D'une attention particulière sont les chapitres: or, argent, cuivre, soufre, diamant, graphite, sel gemme, fer chromé, limonite, bérile, grenat, phénacite, vésuvian, rhodonite etc. La description et les caractéristiques des minéraux sont en général très exactes et détaillées, mais le livre manque en exposé des théories minéralogique et des idées hypothétiques concernant plusieurs phénomènes et questions spéciales liées à la systématique minérale, comme p. ex. la théorie des feldspaths, les phénomènes des anomalies optiques de plusieurs minéraux et les théories expliquant ces phénomènes etc. S. G.

**190. Лёшь, А.** О двухъ штуфахъ магнитнаго желѣзняка съ горы Высокой близъ Нижне-Тагильскаго завода. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 414.

Loesch, A. Sur deux échantillons de la magnétite de la montagne Wyssokaïa près de Nijné-Tagilsk. *Mém. Soc. Min. St. Pétersb.* Т. XXVI, p. 414.

Означенные штуфы интересны находеніемъ на нихъ псевдоморфозъ магнитнаго желѣзняка по какимъ-то кристалламъ шестиугольныхъ очертаній, въ которыхъ авторъ предполагаетъ видѣть желѣзный блескъ.

Dans les échantillons analysés l'auteur a trouvé des pseudomorphoses de la magnétite d'après les cristaux à contours hexagones, que l'auteur suppose être oligiste.

**191. Марковниковъ, В.** Поправка къ статьѣ о дигидротенардитѣ. *Журн. Русск. Физико-Химич. Общ.* № 1, стр. 26—27.

Markownikov. Une correction à l'article sur la dihydrothénardite. *Journ. Soc. Phys. Chim. Russe.* № 1, p. 26—27.

Авторъ отказывается отъ ранѣ установленнаго имъ новаго минерала дигидротенардита (см. 1887, № 198) и признаетъ его давно извѣстнымъ астраханитомъ. Ошибка произошла отъ первоначальнаго анализа, въ которомъ былъ упущенъ Mg, на самомъ дѣлѣ находящійся въ минералѣ въ количествѣ  $6,19\frac{0}{0}$ .

L'auteur se départit de son nouveau minéral dihydrothénardite (Voir 1887, № 198) et le reconnaît comme l'astrakhanite depuis longtemps connue. L'auteur fut induit en erreur par une analyse, dans laquelle le magnésium n'était pas pris en considération, quoique il se trouve dans le minéral en quantité de  $6,19\frac{0}{0}$ .

**192. Прендель, Р.** Объ изодиморфной группѣ сурьмянистой и мышьяковистой кислотъ. *Зап. Новороссійск. Общ. Естеств.* XV, вып. 1, стр. 1—43.

Prendel, R. Sur le groupe isodimorphe de l'oxyde d'antimoine et de l'acide arsénieux. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie* XV, livr. I; p. 1—43.

Историческій очеркъ вопроса. Кристаллографическое изслѣдованіе алжирскихъ сенармонтитовъ и искусственно полученнаго арсевита приводитъ къ констатированію полнаго сходства въ строеніи этихъ аномальныхъ кристалловъ. Измѣреніе угловъ ромбическаго валентинита и описаніе способовъ искусственнаго полученія ромбическихъ  $Sb_2O_3$  и  $As_2O_3$ , а также моноклиноэдрическихъ кристалловъ изъ ихъ изоморфной смѣси. Статья заканчивается соображеніями о триморфизмѣ этихъ тѣлъ.

Е. Ф.

Analyse cristallographique des senarmonites d'Algerie et de l'arsénite artificielle signalent une analogie complète de ces cristaux anormaux. Mesurage des angles de la valentinite rhombique; description des moyens à recevoir les cristaux rhombiques de  $Sb_2O_3$  et  $As_2O_3$  de même que les cristaux monoclinéoédriques de leur mélange isomorphe. L'auteur finit son article par quelques considérations sur le trimorphisme probable de ces matières.

Е. Ф.

**193. Прендель, Р.** Объ изодиморфной группѣ сурьмянистой и мышьяковистой кислотъ. *Зап. Новороссійск. Общ. Естеств.* Т. XV, вып. 2-й, стр. 59—78.

Prendel, R. Sur le groupe isodimorphe de l'oxyde d'antimoine et de l'acide arsénieux. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie* XV, livr. II, p. 59—78.

Вторая заключительная часть этихъ изслѣдованій содержитъ общія соображенія автора по поводу полиморфизма и мимезии кристалловъ, которыя авторъ резюмируетъ въ слѣдующихъ положеніяхъ: 1) Всякое

полиморфное вещество имѣть одно изъ видоизмѣненій болѣе устойчивое и таковымъ являются обыкновенно кристаллы съ сравнительно болѣе высокимъ типомъ симметріи, въ который кристаллы и переходятъ при наступленіи условій, измѣняющихъ молекулярное строеніе вещества. 2) Двойниковымъ сростаніемъ и миметическимъ сложеніемъ достигаются условія благопріятныя для сохраненія кристаллическаго вида вещества.

La seconde partie de ces investigations contient les considérations de l'auteur concernant le polymorphisme et la mimésie des cristaux; l'auteur les résume en déductions suivantes: 1) chaque matière polymorphe présente une des formes plus stables, qui apparaît comme cristal au type parfait de la symétrie. Les cristaux passent à cette forme aux conditions, provoquant le changement de la structure moléculaire de leur matière; 2) groupement en macles et la structure mimétique provoquent les conditions favorables à la conservation de l'espèce cristallographique.

**194. Прендель, Р.** Нѣсколько словъ о кристаллической формѣ льда. *Вѣстн. Естествозн.* № 8, стр. 340—343.

Prendel, R. Quelques mots sur la forme cristalline de la glace. *Revue des Sciences Natur.* № 8, p. 340—343.

Сравнивая данныя разныхъ наблюдателей, авторъ приходитъ къ заключенію, что ледъ тѣло диморфное и кристаллы его относятся къ гексагональной (ромбоэдрической) и правильной системамъ.

En comparant les données des différents investigateurs l'auteur arrive à la conclusion que la glace est dimorphe et que ces cristaux appartiennent aux systèmes cubique et hexagonal (rhomboédrique).

**195. Сидоренко, Урагвайскій аметистъ.** *Зап. Новор. Общ. Ест.* Т. XV, выш. 2-й, стр. 41—57, съ таблицею.

Sidorenko. Améthyste d'Uruguay. *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie.* Т. XV; livr. 2; p. 41—57; avec une planche.

Между аметистами изъ Урагвая, встрѣчаются, какъ простые кристаллы, такъ и двойники проростанія. Авторъ изслѣдовалъ вліяніе нагрѣванія на окраску и удѣльный вѣсъ. Изслѣдованіе оптическихъ свойствъ показало автору принадлежность изслѣдованныхъ имъ кристалловъ къ ромбической, а не гексагональной системѣ, съ угломъ оптическихъ осей =



3°30'. Но подь вліяніемъ возвышенной температуры аметистъ превращается въ обыкновенный кварцъ, причемъ обезцвѣчивается, измѣняетъ удѣльный вѣсъ съ 2,8 на 2,6 и получаетъ всѣ оптическія свойства кварца.

Parmi les améthystes d'Uruguay il y en a des cristaux simples et des macles pénétrantes. L'auteur a étudié l'influence de la température sur la colorisation et le poids spécifique. Analyses des propriétés optiques ont porté l'auteur à attribuer les cristaux étudiés au système rhombique (et non pas au système hexagonal) à l'angle des axes optiques = 3° 30'. Mais sous l'influence de la haute température l'améthyste se transforme en simple quartz, perd sa couleur, change alors le poids spécifique de 2,8 à 2,6 et reçoit toutes les propriétés optiques du quartz.

**196. Соловьевъ, М.** Таблицы для опредѣленія минераловъ. Екатеринбургъ. 8°, стр. I—XXIX; 1—49.

Solowiev, M. Tableaux pour la détermination des minéraux. Iekaterinbourg. Pag. I—XXIX; 1—49.

Основная идея автора выражается въ стремленіи дать способъ систематическаго опредѣленія даннаго минерала по твердости и удѣльному вѣсу. На основаніи этихъ признаковъ составлень прежде всего ключъ къ таблицамъ и сами таблицы, въ которыхъ минералы раздѣлены на нѣсколько группъ по нѣкоторымъ характернымъ общимъ признакамъ. Авторъ положилъ много добросовѣстнаго труда для составленія этихъ таблицъ. Къ недостаткамъ же этой работы слѣдуетъ отнести мѣстами не вполне точныя окончательныя характеристики минераловъ, а также то обстоятельство, что не всегда минеральные виды могутъ быть опредѣлены и разграничены другъ отъ друга только на основаніи признаковъ, на которыхъ построена таблица, и самъ авторъ мѣстами принужденъ вводить такіе признаки, какъ правильная и ромбическая системы, оптическая одноосность и двуосность, т. е. такіе термины, знакомство съ которыми не вытекаетъ изъ таблицъ и авторомъ въ начинающемъ изслѣдователѣ не предполагается.

С. Г.

La principale idée de l'auteur est une méthode de la détermination systématique des minéraux par leur dureté et leur poids spécifique. Se basant sur ces indices l'auteur a donné la clef des tableaux et les

tableaux mêmes, où les minéraux sont divisés en plusieurs groupes suivant quelques indices caractéristiques. L'auteur avait mis beaucoup de travail à la composition de ces tableaux. Mais cet ouvrage manque par places en caractéristiques détaillées exactes des minéraux; les indices sur lesquels sont basés les tableaux ne sont pas toujours suffisants pour pouvoir déterminer toutes les espèces minérales; souvent l'auteur même est obligé d'introduire les termes (comme système régulier, système rhombique, uniaxité et biaxité optiques), qu'on ne peut pas déduire des tableaux et dont l'auteur ne peut pas supposer connaissance dans l'investigateur commençant. S. G.

**197. Федоровъ, Е.** Замѣтки объ успѣхахъ теоретической кристаллографіи за последнее десятилѣтіе. *Зап. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 345—377; рефератъ, стр. 404—406; 452—455.

Fedorov, E. Note sur le progrès de la cristallographie théorique dans le courant des dix ans derniers. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVI; p. 345—377; 404—406; 452—455.

Краткое изложене различныхъ возрѣній и теорій кристаллической структуры, появившихся за означенное время въ западной Европѣ. Значеніе работъ академика Гадолина въ этомъ направленіи. Критика теорій Вульфа и Зонке. Краткое изложене собственныхъ возрѣній автора.

Brève exposition des divers points de vue et des théories sur la structure cristallographique, publiés dans le courant des dix années dernières dans l'Europe occidentale. Importance des ouvrages de Mr. Gadolin dans ce sens. Analyse des théories des Mrs. Wulf et Sohncke. Court exposé des propres opinions de l'auteur.

**198. Федоровъ, Е.** Сообщение по теоріи сдвиговъ кристалловъ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 433—445.

Fedorov, E. Sur la théorie des déformations mécaniques des cristaux. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* Т. XXVI, p. 433—445.

Математическая теорія сдвиговъ кристалловъ, выведенная и предусматриваемая теорією структуры кристалловъ; выводятся, какъ возможные, только 2 закона сдвиговъ—одинъ обыкновенный, общеизвѣстный, по которому плоскость сдвига есть возможная кристаллическая плоскость;

другой, по которому направление сдвига параллельно возможному кристаллическому ребру, пока наблюдался только Mügge въ кристаллахъ соли  $Ba Cd Cl^4 + 4 H^2O$ .  
E. F.

La théorie mathématique des déformations des cristaux déduite et prévue par la théorie de la structure; l'auteur ne voit que deux lois possibles de déformations; l'une ordinaire déjà connue, d'après laquelle le plan de déformation est une des faces cristallographiques possibles; l'autre d'après laquelle la direction de déformation est parallèle à l'une des arêtes. Cette dernière n'a été jusqu'à présent observée que par Mr. Mügge dans les cristaux du sel  $Ba Cd Cl^4 + 4 H^2O$ .  
E. F.

**199. Федоровъ, Е.** О новомъ изобрѣтенномъ имъ гониометрѣ. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 458—460.

Fedorov, E. Sur un nouveau goniomètre, inventé par l'auteur. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVI; p. 458—460.

Подробно излагается проэктъ устройства новаго гониометра, который долженъ представлять предъ существующими рядъ важныхъ преимуществъ; главною особенностью строящагося прибора служить присутствіе одновременно какъ горизонтальнаго, такъ и вертикальнаго лимба, какъ въ теодолитахъ. Характеръ наблюденій одинаковъ, что и для гониометра Митчерлиха съ двумя трубами; но при новомъ устройствѣ для опредѣленія положенія кристаллической плоскости достаточнаго одного наблюденія.  
E. Ф.

L'auteur expose détaillément le projet d'un nouveau goniomètre, qui doit avoir beaucoup de préférence comparativement avec ceux en usage; la particularité principale de cet appareil est la présence d'un limbe horizontal et d'un limbe vertical comme dans les théodolites. Mode de l'observation est le même que pour le goniomètre de Mr. Mitscherlich à deux tubes. Le nouveau goniomètre projeté permet de déterminer le plan cristallographique au moyen d'une seule observation.  
E. F.

**200. Шультенъ, А.** Искусственное получение молибденита и малахита. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IV, стр. 2.

Schulten, A. Formation artificielle de la molybdénite et de la malachite. VIII-ème Session des Natur. russes. IV Sect. p. 2.

**201. Baumhauer, H.** Ueber die Winkelverhältnisse des Apatit von verschiedenen Fundorten. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 31—43.

Баумгауэръ, Г. О соотношеніи угловъ апатита изъ различныхъ мѣсторожденій.

Parmi les apatites étudiées par l'auteur se trouve aussi l'apatite de la montagne Blagodot de l'Oural. L'analyse confirme la déduction de Mr. Pousirevsky (1863), que la quantité de chlore en apatite augmente l'angle  $P : OP$ , et diminue le poids spécifique du minéral. М. М.

Между многими другими апатитами авторомъ изслѣдованъ апатитъ съ горы Благодати на Уралѣ. Изслѣдованіе подтверждаетъ выводъ Пузыревскаго (1863 г.), что съ увеличеніемъ количества хлора въ апатитѣ увеличивается уголъ  $P : OP$  и вмѣстѣ съ тѣмъ уменьшается удѣльный вѣсъ минерала.

М. М.

**202. Brögger, W. C. und Bäckström, H.** Die Mineralien der Granatgruppe. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVIII, p. 209—276; mit einer Tafel.

Брөггеръ В. и Бекстромъ Г. Минералы группы граната.

Ouvrage détaillé sur quelques minéraux du groupe de grenat, qui est pris dans la signification plus large que d'ordinaire, il embrasse selon l'auteur tous les silicates du système régulier, présentant la composition des orthosilicates. Les auteurs classent dans ce groupe le lapis-lazuli aussi. Les échantillons du dernier analysés par les auteurs viennent des rivières Talai, Malaïa Bystraïa et Sludianka, affluents du lac de Baïkal. Lapis-lazuli est considéré par les auteurs comme roche compliquée, composée d'un agrégat grenu de lasurite (ou de la haüyne), de diopside, de hornblende, de muscovite (?) de calcite et de pyrite; comme composé accessoire on y rencontre: scapolite, plagioclase, orthose, quelque minéral indéterminé, optiquement uniaxe, positif, apatite, titanite et zirkon. L'analyse démontre que la haüyne est très difficile à distinguer de la lasurite. L'article contient une analyse détaillée chimique de la lasurite. М. М.

Подробная работа о нѣкоторыхъ минералахъ группы гранатовъ, причемъ эта группа принимается въ болѣе широкомъ смыслѣ, чѣмъ



обыкновенно; въ нее введены всѣ силикаты, кристаллизующіеся въ правильной системѣ и имѣющіе составъ ортосиликата. Къ этой группѣ авторъ относитъ и лазуревый камень (Lapis lazuli). Между прочимъ послѣдній описывается, съ рѣчекъ Талой, Малой Быстрой и Слюдянки — притоковъ Байкальскаго озера. Но ляписъ-лазурь разсматривается авторами какъ сложная порода, состоящая изъ зернистой смѣси: лазурита или гаюина, діопсида, роговой обманки, похожаго на мусковитъ минерала, известковаго шпата, пирита; какъ примѣси встрѣчаются: скополитъ, плагиоклазъ, ортоклазъ, неизвѣстный, оптически положительный, одноосный минераль, апатитъ, титанитъ и цирконъ. По изслѣдованіямъ оказывается, что гаюинъ трудно отличимъ отъ лазурита. Въ работѣ приведенъ подробный анализъ лазурита.

М. М.

**203. Collins, W. H.** Analyse des Graphit aus den Bagontal-Bergen (Batugol?), Sibrien. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 423. Référé par Mr. Miers (Изъ Chemical News. 1888, 57, p. 1).

Коллинсъ, В. Г. Анализъ графита съ горы Багонталь (Батуголь?) въ Сибири. Рефератъ Мирса.

**204. Fedorov, E.** Krystallographische Abhandlungen im Jahre 1887. Uebersetz. der Referate aus Bibl. Géol. de la Russie III (№ 199, 200). *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd. p. 16—17.

Федоровъ, Е. Кристаллографическія статьи 1887 года. Переводъ рефератовъ изъ Русск. Геол. Библиот. III (№№ 199—200).

**205. Fedorov, E.** Elemente der Lehre von den Figuren. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 610. Référé par G. Wulff. Voir 1885, № 175.

Федоровъ, Е. Начало ученія о фигурахъ. Рефератъ Ю. Вульфа. См. 1885, № 175.

**206. Fedorov, E.** Analytisch-Krystallographische Studien. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 611. Référé par G. Wulff. Voir 1885, № 176; 1886, № 168, № 169; 1887, № 199.

Федоровъ, Е. Этюды по аналитической кристаллографіи. Рефератъ Ю. Вульфа. См. 1885, № 176, 1886, №№ 168 и 169 и 1887, № 199.

**207. Fedorov, E.** Versuch alle gleichen Richtungen einer gegebenen Krystallsystem-Abtheilung durch einfache Symhole darzustellen. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 615. Référé par G. Wulff. Voir 1887, № 200.

Федоровъ, Е. Попытка выразить краткимъ знакомъ символы всѣхъ равныхъ направлений даннаго подраздѣленія кристаллографической системы. Рефератъ Ю. Вульфа. См. 1887. № 200.

**208. Fedorov, E.** Zwei Krystallographische Notizen. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 617. Référé par G. Wulff. Voir 1889, № 189.

Федоровъ, Е. Двѣ кристаллографическія замѣтки. Рефератъ Ю. Вульфа. См. 1889, № 189.

**209. Fedorov, E.** Die Symmetrie der endlichen Figuren. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 617. Référé par G. Wulff. Voir 1889, № 188.

Федоровъ, Е. Симметрія конечныхъ фигуръ. Рефератъ Ю. Вульфа. См. 1889, № 188.

**210. Jannasch, P. und G. Kalb.** Über die Zusammensetzung des Turmalins. *Bericht. deutsche Chem. Gesellsch.* 1889, № 2.

Яниашъ и Кальбъ. О составѣ турмалина.

L'article présente des analyses et des calculs de la composition chimique des turmalines russes. Voir №№ 220, 232 et 233.

Статья содержитъ анализы и вычисленіе химическаго состава турмалиновъ изъ русскихъ мѣсторожденій. (См. №№ 220, 232 и 233).

**211. Jeremejev, P.** Mineralogische Studien aus dem Jahre 1887. Uebersetz. der Referate aus *Bibl. Géolog. de la Russie* III. (№№ 188—192). *N. Jahrb. Min. etc.* I Bd. p. 15—17.

Еремѣевъ, П. Минералогическія работы въ 1887 г. Переводъ рефератовъ изъ Русск. Геол. Библіотеки III (№№ 188—192).

**212. Jeremejev, P.** Mineralogische Forschungen aus dem Jahre 1888. Aus *Bibl. Géol. de la Russie* referirt von Max Bauer. *N. Jahrb. Min. etc.* II, p. 19—22. Voir 1888, №№ 162—169.

Еремѣевъ, П. Минералогическія изслѣдованія за 1888 г. Переводъ рефератовъ, помѣщенныхъ въ «Русск. Геол. Библиотекъ» за 1888 г., №№ 162—169.

**213. Jeremejev, P.** Krystalle des Kupferglanzes aus den Turjinskischen Kupfergruben auf dem Ural. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII; p. 623. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 178.

Еремѣевъ, П. Кристаллы мѣднаго блеска изъ Турьинскихъ мѣдныхъ рудниковъ на Уралѣ. Рефератъ Вл. Вернадскаго. См. 1889, № 178.

**214. Jeremejev, P.** Pseudomorphose von Asperolith nach Malachit. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 625. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 179.

Еремѣевъ, П. О нѣкоторыхъ псевдоморфозахъ асперолита по малахиту. Рефератъ Вл. Вернадскаго. См. 1889, № 179.

**215. Jeremejev, P.** Ueber den Calcit von Ustj-Lekomsk. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 625. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 180.

Еремѣевъ, П. О кристаллахъ известковаго шпата изъ Усть-Лекомска. Рефератъ Вл. Вернадскаго. См. 1889, № 180.

**216. Jeremejev, P.** Ueber einige Bleiglanz-Krystalle. *Zeitschr. Krystall. Min.* Band. XVII, p. 625. Référé par W. Vernadsky.

Еремѣевъ, П. О кристаллахъ свинцоваго блеска. Рефератъ Вернадскаго.

**217. Jeremejev, P.** Ueber einige Mineralien aus der Nikolaj-Maximilianowski'schen Grube. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 626. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 181.

Еремѣевъ, П. О нѣкоторыхъ минералахъ Николае-Максимилиановской копи. Рефератъ Вл. Вернадскаго. См. 1889, № 181.

**218.** Jeremejev, P. Ueber einige Granatcombinationen. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 626. Référé par W. Vernadsky. Voir 1888, № 167.

Еремѣевъ, П. О нѣкоторыхъ комбинаціяхъ граната. Рефератъ Вл. Вернадскаго. См. 1888, № 167.

**219.** Jeremejev, P. Ueber eine regelmässige Verwachsung von Ilmenit und Perowskit. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 626. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 182.

Еремѣевъ, П. О правильномъ сростаніи ильменита съ перовскитомъ. Рефератъ В. Вернадскаго. См. 1889, № 182.

**220.** Kalb, G. Ueber die chemische Zusammensetzung und Constitution des Turmalins. Inaugur. Dissert. Göttingen. 1890.

Idem. *N. Jahrb. Min.* etc. II Bd. p. 199—203. Référé par Max Bauer.

Кальбъ. О химическомъ составѣ и строеніи турмалина. Тоже. Подробный рефератъ Макса Бауэра.

L'ouvrage contient une série d'analyses et de calculs sur la composition chimique des turmalines russes. №№ 210, 232 et 233.

Какъ и другая работа автора содержитъ между прочимъ рядъ анализовъ и вычисленій химическаго состава турмалиновъ изъ русскихъ мѣсторожденій. См. №№ 210, 232 и 233.

**221.** Klein, C. Krystallographisch-optische Untersuchungen, vorgenommen an Rhodizit, Jeremejewit, etc. *Mathemat. Naturwiss. Mitth. Preuss. Akad. Berlin.* Heft. VI, p. 477—490.

Клейнъ, К. Кристаллографически-оптическія изслѣдованія надъ родицитомъ, еремѣвитомъ и пр.

Une étude détaillée des anomalies optiques de la rhodizite de Sarapoul et de la jeremejewite de montagne de Suktoui. L'auteur en conclut que les phénomènes anomaux dans les minéraux ne sont pas de l'origine primitive mais ils résultent de la perte de l'eau constituante. M. M.



Авторъ подробно изслѣдовалъ оптическія аномаліи родицита изъ Саранула и Еремѣвита съ горы Соктуя. Онъ приходитъ къ тому заключенію, что аномальныя явленія въ минералахъ не первоначальныя, а происходятъ отъ потери химически связанной воды.

М. М.

**222.** Kokscharov, N. Materialien zur Mineralogie Russlands. X. Bd. S. 225—288.

Кокшаровъ, Н. Матеріалы для Минералогіи Россіи. Т. X, стр. 225—288.

Les feuilles de cette édition connue publiées cette année (Voir 1889, № 207) présentent une description et mesurage d'un cristal d'eucrase de la rivière Sanarka dans l'Oural. Comparaison des calculs de Mr. Hintze faits sur les cristaux des topazes africaines avec les calculs faits par l'auteur sur les cristaux russes. Description d'un cristal de topaze d'une forme extraordinaire et d'un chrysobéryl de la rivière Sanarka. Exposé des investigations de M. Websky faites sur jeremejewite et eichwaldite. Description et analyse d'une forme cristallographique de columbite; analyse critique des mesurages de Ed. Dana, faits sur les cristaux américains de ce minéral. Mesurages faits par l'auteur sur les cristaux russes du même minéral procuré des montagnes d'Ilmen dans l'Oural.

Вышедшіе въ истекшемъ году листы этого извѣстнаго изданія (см. 1889 г. № 207) содержатъ описаніе и измѣреніе одного кристалла эвклаза съ р. Санарки на Уралѣ. Сравненіе вычисленій Гинце надъ кристаллами африканскихъ топазовъ, съ таковыми же вычисленіями автора надъ кристаллами изъ русскихъ мѣсторожденій. Описаніе одного кристалла топаза необычнаго вида и хризоберилла съ р. Санарки. Изложеніе изслѣдованій Вебскаго надъ еремѣвитомъ и эйхвальдитомъ. Описаніе и изслѣдованіе кристаллографической формы колумбита; критическій анализъ измѣреній Эд. Дэна произведенныхъ надъ американскими кристаллами колумбита. Измѣренія, произведенныя авторомъ надъ русскими кристаллами того же минерала изъ Ильменскихъ горъ на Уралѣ.

**223.** Kokscharov, N. Materialien zur Mineralogie Russlands. Bd. X. 1-te Hälfte, p. 1—224. N. Jahrb. Min. etc. II, p. 22—25. Référé par Max Bauer. Voir 1889, № 207.

Кокшаровъ, Н. Матеріалы для Минералогіи Россіи. Т. X, вып. 1. Рефератъ М. Бауэра. См. 1889, № 207.

**224. Kokscharov, N.** Beiträge zur Kenntniss der Krystallisation des Klinochlors und über das Krystallsystem und die Winkel des Kotschubeits. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 620. Référé par Groth. Voir 1889, № 207.

Кокшаровъ, Н. Матеріалы для Минералогіи Россіи. Рефератъ Грота. См. 1889, № 207.

**225. Kokscharov, N.** Beiträge zur Kenntniss des Sylvanits (Schrifterz). *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 619. Référé par Groth. Voir 1889, № 208.

Кокшаровъ, Н. Къ ближайшему познанію кристаллизаціи сильванита. Рефератъ Грота. См. 1889. № 208.

**226. Limur, de.** Note sur les pléromorphoses du rutile de l'Oural (?). *Bull. Soc. franc. Minér.* 1888. Vol. XI, p. 208—209.

Лимуръ. Замѣтка о плевроморфозахъ рутила съ Урала (?).

La matière de rutile remplace dans un cas le cristal d'amphibole, et dans un autre celui de l'orthose.

Вещество рутила замѣщаетъ въ одномъ случаѣ кристаллъ амфиболя, въ другомъ случаѣ ортоклаза.

**227. Markownikov, B.** Thenardit und Dihydrothenardit. Uebersetz. der Referate aus Bibl. Géol. de la Russie 1887 (№ 197—198). *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd. p. 15—17.

Марковниковъ, В. Тенардитъ и дигидротенардитъ. Переводъ рефератовъ изъ «Русск. Геол. Библиот.» за 1887 годъ № 197—198.

**228. Melnikow, M.** Ueber einige Mineralien aus dem transuralischen Baschkirien. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 625. Référé par Vernadsky. Voir 1889, № 16.

Мельниковъ, М. О нѣкоторыхъ минералахъ изъ зауральской Башкиріи. Рефератъ Вернадскаго. См. 1889, № 16.

**229.** Morozewicz, J. O Syntezie leucytu. *Wszechswiat*. стр. 538, № 34.

Морозевичъ, И. О синтезѣ лейцита.

Morozewicz. Sur la synthèse de leucite. Court exposé d'un ouvrage de Mr. Lagorio, qui au moyen de la synthèse de leucite a réussi de prouver, que ce minéral est régulièrement composé de la nepheline et de l'orthose. L. J.

Краткое изложение работы проф. А. Лагоріо, которому удалось путемъ синтеза лейцита доказать, что этотъ минераль представляетъ правильное сростаніе нефелина и ортоклаза. Л. Я.

**230.** Petersson, W. Om naturliga etsfigurer och andra lösningfenomen på Beryll från Mursinsk. *Bihang Svensk. Vetensk. Akad. Handl.* Bd. XV, № 1, p. 1—38; med 2 Tafl. 1889.

Петерсонъ, В. О естественныхъ фигурахъ вытравленія и другихъ явленіяхъ при раствореніи мурзинскаго берилла.

Petersson, W. Sur les figures de corrosion et quelques autres phénomènes de dissolution de cristal de béryl de Murzinka. (Oural).

**231.** Rammelsberg, C. Ueber die chemische Natur der Glimmer. *Physik. Abhandl. Akad. Wissensch. Berlin.* Aus dem Jahre 1889. S. 1—84.

Раммельсбергъ, К. О химической природѣ слюдь.

Entre autres une série d'analyses des micas russes de divers gisements.

Приведенъ между прочимъ рядъ анализовъ русскихъ слюдь изъ различныхъ мѣсторожденій.

**232.** Rammelsberg, C. Die chemische Natur der Turmaline. *N. Jahrb. Min. etc.* II. Bd. p. 149—162.

Раммельсбергъ, К. Химическая природа турмалиновъ.

L'article contient entre autres une série d'analyses et de calculs de la composition chimique de plusieurs turmalines russes. L'article présente

quelques répliques et compléments aux articles des Mrs. Jannasch et G. Kalb. Voir №№ 210, 220, 233.

Статья содержитъ между прочимъ рядъ анализовъ и вычисленийъ состава многихъ русскихъ турмалиновъ, представляетъ вмѣстѣ съ тѣмъ возраженія и дополненія къ статьѣ Яннаша и Кальба (см. №№ 210, 220 и 233).

**233. Rammelsberg, C.** Ueber die chemische Natur der Turmaline. *Mathem. Naturwiss. Mitth. Preuss. Akad. Berlin.* Heft. VI, p. 447—456.

Раммельсбергъ, К. Химическій составъ турмалина.

L'auteur, considérant les nouveaux points de vue sur la formule chimique des tourmalines, a revu ses anciennes analyses des tourmalines (les tourmalines russes y compris). L'auteur annonce qu'après cette revue il tient à son ancien point de vue sur la formule de tourmaline. Voir № 232.

М. М.

Авторъ, имѣя въ виду новые взгляды на химическую формулу турмалина, пересмотрѣлъ свои старые анализы турмалиновъ, въ томъ числѣ и изъ русскихъ мѣсторожденій. Авторъ заявляетъ, что послѣ такого просмотра остается при своемъ старомъ взглядѣ на формулу турмалина. См. № 232.

М. М.

**234. Riecke, E.** Ueber die Pyroelectricität des Turmalins. *Nachricht. Gesellsch. der Wissensch. Göttingen.* № 5, p. 188—199.

Рикэ, Э. О пирозлектричествѣ турмалина.

Comme matériaux des investigations ont entres autre servi les tourmalines de Mourzinka dans l'Oural.

Материаломъ изслѣдованія служили между прочимъ мурзинскіе турмалины съ Урала.

**235. Sajtzev, A.** Ueber uralische Mineralvorkommen. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 627. Référé par W. Vernadsky. Voir 1888, № 9.

Зайцевъ, А. О мѣсторожденіяхъ уральскихъ минераловъ. Рефератъ В. Вернадскаго. См. 1888, № 9.



**236. Schlaepfer, R.** Recherches sur la composition des micas et des chlorites. Schaffhausen 1889, p. 1—48.

Шлепферъ, Р. Изслѣдованія состава минераловъ группы слюды и хлорита.

Une série d'analyses exactes chimiques et entre autres les calculs de la formule de waluevite d'Oural:  $7 \text{SiO}_2 \cdot 10 \text{Al}_2 \text{O}_3 \cdot 18 \text{MgO} \cdot \text{Na}_2\text{O} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ . La biotite de Miassk:  $18 \text{SiO}_2 \cdot 6 \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 15 \text{FeO} \cdot 3,5 \text{K}_2\text{O} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .

Работа содержитъ рядъ точныхъ химическихъ анализовъ и между прочимъ вычисленіе формулы уральскаго валуевита  $7 \text{SiO}_2 \cdot 10 \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 18 \text{MgO} \cdot \text{Na}_2\text{O} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ . — Бiotитъ изъ Миасса даль  $18 \text{SiO}_2 \cdot 6 \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 15 \text{FeO} \cdot 3,5 \text{K}_2\text{O} \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$ .

**237. Sztuczny boracyt.** *Wszeczwiat.* p. 526. № 33.

Искусственный борацитъ. Извлеченіе изъ «Comptes Rendus de l'Acad. de Paris».

Baracite artificielle. Extrait des Comptes Rendus de l'Acad. de Paris

**238. Wasastjerna, L.** Quelques observations sur le pouvoir rotatoire du quartz relativement aux couleurs du spectre, avec une formule nouvelle pour en calculer les valeurs. *Öfversigt Finska Vetensk. Societ. Förhandl.* XXXI, 1889, p. 167—177.

Вазашерна. Замѣчанія о вращательной поляризаціи кварца по отношенію къ различнымъ цвѣтамъ спектра съ новой формулой для ея вычисленія.

**239. Wernadsky, Wl.** Notiz über den Einfluss hoher Temperatur auf den Disten. *Naturw. Rundschau* № 7. Un référé de l'article français. Voir 1889, № 217.

Вернадскій, Вл. Замѣтка о дѣйствии высокой температуры на дистенъ. Рефератъ французск. работы. См. 1889, № 217.

**240. Wiik, F.** Universitetets i Helsingfors Mineralkabinett; kort skildring af dess fordna och nuvarande tillstånd. Helsingfors. 4°, p. 1—16, med en plan.

Викъ, Ф. Минералогическій кабинетъ Гельсингфорскаго университета; краткое изложение его исторіи и современнаго состоянія.

Wiik, F. Cabinet minéralogique de l'université à Helsingfors; courte exposition de son histoire et son état contemporain.

**241. Wulff, G.** Zur Frage der wahrscheinlichen Structur des Quarzes. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 629. Référé par l'auteur. Voir 1889, № 174.

Вульфъ, Ю. Къ вопросу о вѣроятной структурѣ кварца. Рефератъ автора. См. 1889, № 174.

См. также } №№ 32, 252, 256, 267, 338.  
Voir aussi }

## ПЕТРОГРАФІЯ.

---

### Pétrographie.

**212. Агафоновъ, В.** О новомъ метеоритѣ изъ Бѣлкриничья. *Вѣстн. Естеств.* № 7, стр. 326.

Agafonov, V. Sur la nouvelle météorite de Bielokrinitchié. *Revue des sciences Natur.* № 7, p. 326.

Замѣтка содержитъ только простое указаніе на доставку въ минералогическій кабинетъ С.-Петербур. университета метеорита, покрытаго корой, упавшаго 20-го декабря 1886 г. въ Волынской губерніи.

La note ne présente qu'une simple indication sur l'envoi au cabinet minéralogique de l'université de St. Pétersb. d'une météorite couverte d'écorce, tombée le 20 décembre 1886 dans le gouv. de Wolynie.

**213. Левинсонъ-Лессингъ, Ф.** О нѣкоторыхъ химическихъ типахъ изверженныхъ горныхъ породъ. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 16—26.

Loewinson-Lessing, F. Sur quelques types chimiques des roches éruptives. *Revue des Sciences Naturelles.* № 1, p. 16—26.

Принявъ во вниманіе количество кремнезема сравнительно съ другими составными частями горныхъ породъ, авторъ различаетъ нѣсколько химическихъ типовъ въ означенныхъ породахъ (кислая, среднія, основ-

ныя, ультраосновныя и промежуточные между ними). Авторъ выводитъ процентныя отношенія содержанія кремнезема во всѣхъ указанныхъ типахъ.

En prenant pour point de départ la quantité de silice comparativement avec la somme des autres parties constituantes des roches, l'auteur parvient à distinguer plusieurs types chimiques des roches éruptives (roches acides, neutres, basiques, ultrabasiques et types intermédiaires). L'auteur démontre les rapports existants entre ces types d'après leur teneur en silice.

**244. Левинсонъ-Лессингъ, Ф.** Критическій разборъ сочиненія Н. Rosenbusch. Ueber die chemischen Beziehungen der Eruptivgesteine. *Вѣстн. Естествозн.* № 5, стр. 225—231.

Loewinson-Lessing, F. Notes critiques sur l'article susindiqué de Mr. H. Rosenbusch. *Revue des Sciences Natur.* № 5, p. 225—231.

**245. Мягейскій метеоритъ.** Обстоятельства его паденія и выдержка изъ замѣтки Ст. Менье. *Горн. Журн.* № 2, стр. 401—403. См. № 263.

La météorite de Migheï (gouvern. Kherson). Conditions de sa chute; résumé d'une note de Mr. St. Meunier. *Journ. d. mines russes.* № 2, p. 401—403. Voir № 263.

**246. Мушкетовъ, И.** Замѣтка о нефритѣ и жадеитѣ съ восточнаго Памира. *Изв. Геогр. Общ.* Т. XXV. 1889, вып. VI, стр. 454—467.

Mouschketov, J. Note sur la nephrite et la jadeïte du Pamir de l'Est. *Bull. Soc. Géogr.* Т. XXV, 1889, livr. VI, p. 454—467.

Описаніе образцовъ зеленого нефрита и бѣлаго жадеита, доставленныхъ г. Громбчевскимъ изъ коренныхъ мѣсторожденій на р. Раскемъ-Дарьѣ. Это тѣ мѣсторожденія, которыя по предположенію автора доставляютъ нефритъ китайскому двору и вообще въ различные пункты восточной и средней Азии. Нефритъ этотъ тождественъ съ монолитомъ гробницы Тамерлана. Пластинки подъ микроскопомъ обнаруживаютъ строеніе волокнистой роговой обманки, въ которой вѣдрены кристаллы пироксена и про-



дукты его метаморфизации, въ томъ числѣ змѣвиковое или жировиковое вещество. Жадеитъ представляетъ мелкій зернистый агрегатъ пироксена и вполне сходенъ съ жадеитомъ изъ Бирмы.

Description des échantillons de la nephrite verte et de la jadeïte blanche, remises à l'auteur par Mr. Grombtschevsky des gîtes originaires de la rivière Raskème-Daria. Ce sont justement ces gîtes qui, selon l'auteur, fournissent la Cour de la Chine et en général les divers endroits de l'Asie moyenne et orientale. La nephrite en question est identique à la monolithe du cercueil de Tamerlan. Les plaques du minéral étudiées sous microscope présentent la structure de la hornblende fibreuse, où l'on voit inserrer les cristaux du pyroxène et les produits de sa métamorphisation, semblables aux serpentines et aux talcs. La jadeïte se présente en forme d'un aggrégat à grains minces du pyroxène; elle est tout-à-fait identique à la jadeïte de Birma.

**247. Симашко, Ю.** Обь оханскомъ метеоритѣ. Журн. *Нива* 1889, №№ 3, 7 и 12.

Simaschko, J. Sur la météorite d'Okhansk. Journal «Niwa». 1889, №№ 3, 7, 12.

**248. Симашко, Ю.** Метеоритъ Мигеи.  $\frac{6}{18}$  июня 1889 г. Исторія паденія и предварительныя изслѣдованія. Журналъ *Нива*, № 21. См. 1889, № 237.

Simaschko, J. La météorite de Migheï, tombée le 18 Juin 1889. Histoire de sa chute et quelques investigations préliminaires sur sa nature. Journal «Niwa» № 21. (Voir 1889, № 237).

**249. Симашко, Ю.** О паденіи метеорита близъ с. Мигеи, Херсонской губ. *Зап. Сиб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 428—429. См. 1889, № 237.

Simaschko, J. Chute d'une météorite près du village Migheï, gouv. de Kherson. Mém. Soc. Min. T. XXVI, p. 428—429. (Voir 1889, № 237).

**250. Тарасенко, В.** О нѣкоторыхъ кристаллическихъ породахъ Житомирскаго уѣзда. *Зап. Кіевск. Общ. Естеств.* Т. XI, вып. I, стр. IV—XIII.

Tarassenko, W. Sur quelques roches cristallines du district de Jitomir. Mém. Soc. Natur. à Kiev. T. XI, livr. 1, p. IV—XIII.

Микроскопическое изслѣдованіе породъ, сопровождающихъ выходы лабрадоритовъ. Авторъ доказываетъ тѣсную связь и переходы лабрадоритовъ въ породы сіенитовой группы и называетъ весь комплексъ связанныхъ взаимными переходами породъ норито-габро-сіенитовой формаціей. Критическія замѣчанія на статью К. Хрущова о тѣхъ же породахъ (см. 1888, № 208), причемъ авторъ не находитъ основанія для предложеннаго Хрущевымъ выдѣленія лабрадоритовъ въ особую группу пертитофировъ. См. № 19 и 265.

Etude microscopique des roches accompagnant les affleurements des labradorites. L'auteur démontre une alliance étroite et les passages des labradorites aux roches du groupe des siénites et donne à tout le complet des roches liées par les passages mutuels le nom de la formation norite-gabbro-siénite. Notes critiques sur l'article de Mr. Chroustchov sur les mêmes roches (Voir 1888, № 208); l'auteur ne voit pas assez de fondements pour séparer, comme le propose Mr. Chroustchov, les labradorites dans un groupe particulier des pertitophyres. Voir № 19 et 265.

---

**251.** Chrustschov, K. Beiträge zur Petrographie Volhyniens und Russlands. I. Theil. Ueber die sogenannten Labradorite Volhyniens. *N. Jahrb. Min. etc.* I. Bd. p. 81—82. Référé par G. Linck. Voir 1888, № 208; 1890, № 250.

Хрущовъ, К. Къ петрографіи Волыни и Россіи. Ч. I. О такъ называемомъ волынскомъ лабрадоритѣ. Рефератъ Г. Линка. См. 1888, № 208; 1890, № 250.

**252.** Ciezkie ciecze do oddzielania mineralow. *Wszechswiat.* p. 510, № 32.

О тяжелыхъ жидкостяхъ для отдѣленія минераловъ. Извлеченіе изъ статьи Retgers'a въ *Chem. Centralblatt.* Л. Я.

Sur les liqueurs denses titrées à la séparation des minerais de roches. Extrait de l'article de Mr. Retgers placé dans «*Chemical Centralblatt*».

**253. Döll, Ed.** Ueber den Meteoriten von Ochansk. *Verh. Wiener Geol. Reichsanst.* № 5, p. 109—110.

Дёлль, Эд. Обь оханскомъ метеоритѣ.

Quelques notes sur les particularités de l'écorce de la météorite en question. Voir 1887, №№ 159, 259; 1888, №№ 202, 203, 196; 1889, № 231; 1890, № 247.

Нѣсколько замѣчаній обь особенностяхъ, представляемыхъ корою этого метеорита. См. 1887. №№ 159, 259; 1888, №№ 202, 203, 196, 1889; № 231; 1890; № 247.

**254. Gylling, Hj.** Notes on the microscopical structure of some eruptive rocks from Armenia and the Caucasus. *N. Jahrb. Min. etc.* 1. Bd., p. 82. Référé par F. Rinne. Voir 1888, № 261.

Гюллингъ. Микроскопическое строеніе нѣкоторыхъ эруптивныхъ породъ Арменіи и Кавказа. Рефератъ Ф. Ринне. См. 1888, № 261.

**255. Kislakovsky, E.** Ueber den Meteoriten von Turgaisk. *Bull. Soc. Natur. Moscou.* № 2, pag. 187—199; mit einer Tafel.

Кислаковскій, Е. О Тургайскомъ метеоритѣ.

Analyse détaillée microscopique et chimique d'une météorite, composée de kamazite, de tänite, de schreibersite, d'olivine et d'anortite. La météorite peut être attribué au type de fer météorique, présente une structure écailleuse et s'approche le plus à la météorite de Toluca de Mexique.

М. М.

Подробное микроскопическое и химическое изслѣдованіе метеорита, состоящаго изъ кемацита, тенита, шрейберзита, оливина, анортита. Метеоритъ относится къ типу метеорнаго желѣза, имѣеть скорлуповатое сложеніе и ближе всего подходитъ къ мексиканскому метеориту изъ Толука.

М. М.

**256. Krütz, F.** Graphit im granitartigen Gestein von Jozefowka und Samezyk in Volhynien. *Bull. Acad. Sc. de Cracovie.* № 1, p. 22—26.

Крейцъ. Графитъ въ гранитной породѣ Іозефовки и Самчика въ Волынской губ.

L'auteur décrit le gneiss à graphite et d'autres variétés de gneiss et de granite. L'article mentionne que dans la collection des minéraux recueillis à Wolynie, outre le cristal de roche on rencontre les cristaux de fluorine, de topaze, et de belles aquamarines dans les blocs erratiques.

М. М.

Авторъ описываетъ графитовый гнейсъ и другія разновидности гнейса и гранита. Къ статьѣ прибавлено, что въ коллекціи минераловъ, собранныхъ съ Волыни, кромѣ горнаго хрустала встрѣчаются кристаллы плавиковога шпата, топаза и въ валунахъ прекрасные аквамарины.

М. М.

**253. Kreutz, F.** O granitach wolynskich zawierajacych turmalin lub granaty. *Rozprawy i Sprawosd. z posiedzen Akademii Umiejetnosci. Krakowie.* 1889. Т. XIX, р. XIII—XVI.

Крейцъ. О гранитахъ волынскихъ, содержащихъ турмалинъ и гранатъ.

Kreutz. Sur les granites de la Wolynie, contenant de la turmaline et du grenat.

**258. Kunz, G.** Diamonds in meteorites. *Science. Journal.* 1888. XI, № 266, р. 118—119.

Кунцъ. Алмазы въ метеоритахъ.

Courte note sur la météorite de Nowo-Urei. Voir 1888, № 209.

Краткая замѣтка о ново-урейскомъ метеоритѣ. См. 1888. № 209.

**259. Lacroix, A.** Sur quelques roches à hypersthène du Caucase. *Comptes-Rendus Acad. Paris.* Т. CX; № 6, р. 303—304.

Лакруа, А. О нѣкоторыхъ породахъ Кавказа, содержащихъ гиперстенъ.

Dans les environs de la ville de Batoume ont été trouvés les trachytes, les andesites et l'obsidiane. Dans les environs de Borgeome — le limbourgite,



les basaltes, labradorites, andesites et trachytes. L'auteur s'arrête surtout sur les cristaux de l'hypersthène et de la hornblende dans les trachytes de Borgeome.

Изъ окрестностей Батума опредѣлены трахиты, андезиты и обсидианъ. Изъ окрестностей Боржома—лимбургитъ, базальты, лабрадориты, андезиты и трахиты. Авторъ останавливаетъ вниманіе на кристаллахъ гиперстена и роговой обманки въ трахитахъ Боржома.

**260. Lévy, Michel, A.** Structures et classification des roches éruptives. *Вѣстн. Естеств.* № 1, стр. 40—47. Рефератъ съ нѣкоторыми замѣчаніями Б. Полѣнова.

Lévy, Michel, A. Structures et classification des roches éruptives. *Revue des Sciences Natur.* № 1, p. 40—47. Référé par B. Polénoy avec quelques remarques du référendaire.

**261. Loewinson-Lessing, F.** Die Olonezer Diabasformation. *N. Jahrb. Min. etc.* II. Bd. p. 266—268. Référé par Kalkowsky. Voir 1888, № 197.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Олонецкая діабазовая формація. Рефератъ Кальковскаго. См. 1888, № 197.

**262. Löwinson-Lessing, F.** Diabasformation von Olonetz. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 526. Référé par W. Vernadsky. Voir 1888, № 197.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Олонецкая діабазовая формація. Рефератъ В. Вернадскаго. См. 1888, № 197.

**263. Meunier, St.** Analyse des Meteoriten von Migheï (Russland). *Naturwis. Rundschau.* № 7.

Un référé de l'article français. Voir 1889, № 237.

Мёнье, Ст. Анализъ метеорита изъ Мигей. Рефератъ французской статьи. См. 1889, № 237.

**264. Meunier, St.** A meteorite fallen at Migheï in Russia June 9. 1889. *Nature.* № 1054; p. 232. Voir 1889, № 237.

Мёнье, Ст. Метеоритъ упавшій въ Миеи, въ Россіи. 9-го  
юня 1889 г. См. 1889, № 237.

**265. Miklucho-Maclay.** Ueber die Plagioklase aus dem Gabbro  
der Gouvernements Kiew und Wolhynien. *Zeitschr. Krystall. Min.*  
Bd. XVII, p. 526. Référé par W. Vernadsky. Voir 1888, № 201.

Миклухо-Маклай. О плагиоклазахъ габбро Киевской и Во-  
лынской губ. Рефератъ В. Вернадскаго. См. 1888. № 201.

**266. Morozewicz, J.** Opis mikroskopowo-petrograficzny niektorych  
skal wybuchowych Wolynskich i granitow Tatrzańskich. *Pamiętnik  
Fizyjograph.* T. IX. Warszawa 1889, 8°, p. 13—40; z Tab.  
1—3.

Морозевичъ, I. Микроскопическое петрографическое описаніе  
нѣкоторыхъ изверженныхъ породъ Волыни и гранитовъ Татръ. Стр.  
13—40, съ тремя таблицами.

Morozewicz, J. Description micro-petrographique de quelques roches  
éruptives de Wolynie et de granites de Tatra, p. 13—40, avec trois  
planches.

**267. Morozewicz, J.** Wietrzenie granitu « *Wszechswiat* ». p. 438, № 28.

Морозевичъ, I. Вывѣтриваніе гранита.

Morozewicz. Altération du granite. L'article populaire, où l'auteur  
cite le résultat de l'analyse mécanique des produits de la décomposition du  
granite près d'une localité Iwankowo, gouv. de Kiev. L'auteur y a trouvé  
entre autres les cristaux et grains du zircon. L. J.

Популярная статья, въ которой приведенъ результатъ механи-  
ческаго изслѣдованія продукта разрушенія гранита близъ мѣстечка  
Иванково въ Киевской губ. Между прочимъ найдено до  $1\frac{0}{0}$  блестя-  
щихъ кристалловъ и зернышекъ циркона. Л. Я.

**268. Obrutschew, W.** Die Fundorte des Graphits und des Türkis  
im Gebirge Kara-Tube unweit Samarkand, Turkestan. *Zeitschr. Krystall.  
Min.* Bd. XVII, p. 619. Référé par W. Vernadsky. Voir 1889, № 230.

Обручевъ, В. Мѣсторожденіе графита и бирюзы въ горахъ Кара-тубе близъ Самарканда въ Туркестанѣ. Рефератъ В. Вернадскаго. См. 1889, № 230.

**269. Sederholm, J.** Från Alandsrapakivins västra gräns. *Geol. Fören. Förhandl.* № 132, p. 460—470.

Зедергольмъ. О западной границѣ аландскаго рапакиви.

Sederholm. Sur la limite occidentale du rappakiwi d'Åland.

Une étude de la roche nommée et des roches plus anciennes d'Åland, qui selon l'auteur sont: granites-gneiss, gneiss à hornblende, roches du groupe diabasique et pegmatites. Le rappakiwi et le porphyre quartzifère traversent ces roches en formes de filons et les recouvrent en couches puissantes. L'auteur raisonne sur l'absence des dislocations et des procédés métamorphiques, mécaniques et chimiques quelconques dans toutes ces roches.

Изслѣдованіе названной породы и породъ болѣе древнихъ ей подлежащихъ; таковыми авторъ считаетъ гранито-гнейсы, рогово-обманковый гнейсъ, породы діабазовой группы и пегматитовый гранитъ. Рапакиви и кварцевый порфиръ проникаютъ эти породы въ видѣ жилъ и покрываютъ ихъ мощными толщами. Авторъ распространяется объ отсутствіи дислокаціонныхъ и какихъ либо метаморфическихъ процессовъ, механическихъ и химическихъ, во всѣхъ этихъ породахъ.

**270. Siemaschko, J.** Einige Beobachtungen an dem Meteorsteine von Ochansk. *Tschermak's Miner. Mittheil.* XI Bd. p. 87—90.

Симашко, Ю. Нѣкоторыя наблюденія надъ оханскимъ метеоритомъ.

Notes sur les conditions de l'explosion du météorite pendant son vol, sur sa structure bréchiforme et sur le fer nickelé et sulfureux entrant dans la composition du météorite. Voir № 253.

Замѣчанія автора касаются условій раздробленія метеорита во время полета, его брекчиевидной структуры, и строенія входящаго въ составъ его никкелистаго и сѣрнистаго желѣза. См. № 253.

**231. Siemaschko, J.** The Megueia meteorite. *Nature*. № 1064, p. 472. Un référé tiré de *L'Astronomie* № ?. Voir 1889, № 237.

Симашко, Ю. Метеоритъ изъ Мигеи. Рефератъ изъ журнала «*L'Astronomie*». См. 1889, № 237.

**232. Wenukov, P.** Sphärolith-Tachylit von Sichota-Alin im Ussuri-Gebiet. *N. Jahrb. Min. etc.* I. Bd., p. 54. Référé par O. Mügge. Voir 1887, № 273.

Венюковъ, П. Сферолитъ-тахилитъ съ хребта Сихота-Алинь въ Усурійскомъ краѣ. Рефератъ О. Мюгге. См. 1887, № 273.

**233. Tschajtschinsky, M.** Analysen von Serpentin von Hopunwara bei Pitkäranta in Finnland. *Zeitschr. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 526. Référé par W. Vernadsky. Voir 1888, № 206.

Чайчинская, М. Анализы шести разновидностей серпентиновъ изъ Хопунвары близъ Питкарanty въ Финляндіи. Рефератъ В. Вернадскаго. См. 1888 № 206.

См. также } №№ 19, 43, 45, 58, 68, 69, 365.  
Voir aussi }

---



## ПОЧВОВѢДѢНІЕ.

### Etude des sols.

**234. Агафоновъ, В.** Попытки опредѣлить возрастъ почвъ и аналогичныхъ имъ образований. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 2, стр. 183—195.

Тоже. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. 6, стр. 14—26.

Agafonov. Essais de déterminer l'âge des sols et des formations leur analogiques. *Mém. Soc. Libre Econom.* № 2; p. 183—195.

Idem. *Mat. étude des sols russes.* Livrs. VI; p. 14—26.

Авторъ указываетъ нѣкоторыя изъ извѣстныхъ въ литературѣ попытки опредѣленія абсолютнаго возраста нѣкоторыхъ новѣйшихъ образований, въ частности примѣняя опредѣленіе скорости вывѣтриванія различныхъ породъ при различныхъ условіяхъ. Изложеніе мнѣній Дарвина, Рупрехта, Докучаева о времени потребномъ для накопленія чернозема. Въ заключеніе авторъ указываетъ нѣсколько задачъ, которыя должны быть поставлены въ основаніе будущаго рѣшенія вопроса о возрастѣ той или другой почвы.

L'auteur indique quelques essais, connus en littérature, de déterminer l'âge absolu de quelques formations récentes et en particulier en y appliquant les recherches sur la vitesse de l'altération des diverses roches sous différentes conditions. Exposition des opinions des Mrs. Darwin, Ruprecht et Dokoutschaev concernant le temps nécessaire à l'accumulation du tchernozème. Pour conclusion l'auteur indique quelques thèmes, qui doivent servir de base dans la résolution des questions sur l'âge des sols.

**225. Бараковъ, П.** Влажность почвы и методы ея изслѣдованія. *VIII-й Съездъ Русск. Естества*. Спб. Отд. IX, стр. 98—102.

Barakov. Humidité du sol et méthodes de son exploration. VIII-ème Session des Natur. Russes; IX Sect. p. 98—102.

Изложение новыхъ изслѣдованій автора.

Les nouveaux investigations de l'auteur.

**226. Бильдерлингъ, П.** Способъ опредѣленія дѣятельной фосфорной кислоты въ почвѣ. Изложение французской статьи Дегерена. *Сельское Хозяйств. и Лѣсов.* № 12, стр. 395—399.

Bilderling, P. Méthode de la détermination de l'acide phosphorique active dans le sol. Exposé de l'article français de Mr. Dehérain. *Economie rurale et forestière.* № 12, p. 395—399.

**227. Богословскій, Н.** О содержаніи перегноя въ различныхъ почвенныхъ горизонтахъ. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VI, стр. 27—40.

Bogoslovsky, N. Sur le contenu de humus dans divers horizons du même sol. *Mat. étude des sols russes.* Liv. VI; p. 27—40.

Результаты тщательныхъ изслѣдованій и анализовъ, приводящихъ автора къ заключенію, что въ черноземѣ, лѣсныхъ и суглинковыхъ почвахъ количество гумуса вглубь убываетъ равномерно; въ подзолахъ-же всегда существуетъ граница между верхнимъ почвеннымъ слоемъ и подзоломъ, рѣзко раздѣляющая эти два слоя по количеству гумуса. Въ почвахъ переходныхъ между типомъ лѣснымъ и типомъ подзоловъ, авторъ наблюдалъ и болѣе сложное распределеніе гумуса.

Résultats des investigations exactes et des analyses, qui font l'auteur signaler que dans le tchernozone, dans les sols de forêts et les sols sous-argileux le contenu de humus diminue proportionnellement vers la profondeur; mais dans les podsols il existe toujours une limite bien prononcée entre la couche supérieure du sol et le podsol sous-jacent; cette limite tranche les deux horizons à quantité extrêmement diverse de humus. Dans les sols intermédiaires entre le type des sols de forêts et celui des podsols l'auteur a étudié une répartition plus compliquée de humus.

**238. Богущевскій, С.** Какъ брать почвенные образчики.  
*Тр. Вольн. Эконом. Общ. № 2, стр. 211—228.*

Bogoushevsky. Comment prendre des échantillons de sols?  
*Travaux. Soc. Libre Econom. № 2, p. 211—228.*

Критическое описаніе буровыхъ и другихъ снарядовъ, употребляемыхъ для данной цѣли. См. № 311.

Description critique des sondes et d'autres appareils dont on se sert pour le but indiqué. Voir № 311.

**239. Богущевскій, С.** Расположеніе имѣющихся анализовъ русскихъ почвъ на картѣ Европейской Россіи. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. 6-й. Стр. 41—47.

Bogoushevsky. Distribution des analyses connues des sols russes sur la carte de la Russie d'Europe. *Mat. étude des sols russes* Livrs. 6; p. 41—47.

Авторъ насчитываетъ для всей площади Европейской Россіи всего до 1338 анализовъ, болѣе или менѣе сложныхъ; но изъ нихъ больше тысячи касаются только опредѣленія гумуса.

L'auteur compte pour toute la Russie d'Europe 1338 analyses, plus ou moins complètes; mais parmi elles plus de mille analyses ne donnent que la définition de humus.

**280. Виноградскій.** Нитрификаціонные организмы почвы. *Сельск. Хоз. и Лѣсов. № 11, стр. 105—110.* Переводъ съ французскаго.

Winogradsky. Organismes nitrifiants du sol. *Econ. rur. et forestière. № 11; p. 105—110.* Traduction de l'article français.

**281. Волльни.** Известь и ея значеніе въ сельскомъ хозяйствѣ. *Сельск. Хоз. и Лѣсов. № 9, стр. 1—12; № 10, стр. 70—78.*

Wollny. La chaux et son rôle dans l'agriculture. *Economie rurale et forestière, № 9; p. 1—12; № 10, p. 70—78.*

Эта переводная съ французскаго статья содержитъ между прочимъ данныя о роли извести въ химическихъ процессахъ, совершающихся въ почвѣ.

Traduction de l'article français contenant entre autres les données sur le rôle de la chaux dans les altérations chimiques des sols.

**282. Гордягинъ, А., Ризположенскій, Р., Нечаевъ и Лаврскій.** Докладъ о почвенныхъ и геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Мамадышскомъ, Царевококшайскомъ, Тетюшскомъ и Свияжскомъ уѣзд. Казанск. губ., произведенныхъ въ 1889 г. *Проток. Казанск. Общ. Естество.* Т. XXI. Прил. № 117, стр. 1—59.

Gordiaguine, Rispologensky, Netschaev et Lavrsky. Compte rendu sur les investigations des sols et la géologie des districts de Mamadysch, Tzarewokokschaisk, Tetuschy et Swiajsk gouv. de Kazan. Procès-verbaux Soc. Nat. Kazan. T. XXI, Suppl. № 117, p. 1—59.

Продолженіе изслѣдованій 1888 г. (См. 1889, № 271, 272), произведенныхъ по тому-же плану. Особый интересъ представляютъ изслѣдованія подзоловъ и случаевъ налеганія на черноземъ аллювіальныхъ рѣчныхъ образований. Отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ перечисляетъ только въ самыхъ общихъ чертахъ встрѣченныя геологическія образования.

Н. Сб.

Suite des investigations de 1888 (Voir 1889, № 271, 272). Très intéressante est l'étude des podsoles et des cas de la position des alluvions fluviales sur le tchernozone. Dans le compte rendu géologique on ne voit qu'une énumération en traits généraux des formations géologiques rencontrées.

N. Sb.

**283. Грандо.** Минеральныя составныя части почвъ и плодородіе земли. Извлеченіе П. Бильдерлинга. *Сельск. Хозяйство и Лѣсов. Журн.* № 5, стр. 47—65.

Grandeau. Parties minérales composant les sols et la fertilité du terrain. Un extrait de Mr. Bilderling. *Economie rurale et forestière*, № 5; p. 47—65.

**284. Даніельбековъ.** Матеріалы для изученія почвы Погонно-Лосиного острова близъ Москвы. *Изв. Петр. Сельско-Хозяйств. Академіи.* Вып. II, стр. 175—227.



Danielbekov. Matériaux à l'étude des sols de Pogonno-Lossiny Ostrov près de la ville de Moscou Bull. Acad. d'Agricult. Livr. II, p. 175—227.

Статья содержит 12 детальных механических и химических анализов и внешнее описание образцов почвы и подпочвы, взятых съ многочисленных участков означенной площади, представляющей крупное лѣсное хозяйство под Москвою.

L'article contient 12 analyses détaillées mécaniques et chimiques et une description des échantillons du sol et du sous-sol procurés de plusieurs localités de la région nommée.

**285. Дегерянь.** Обь истощеніи почвъ вслѣдствіе культуры безъ удобренія и о полезности присутствія органическихъ веществъ въ почвѣ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсов.* Журн. № 2, стр. 51—55.

Dchégain. Sur l'épuisement des sols par la culture sans engrais, et l'utilité des matières organiques du sol. *Economie rurale et forestière*, № 2, p. 51—55.

Это извлеченіе изъ статьи, помѣщенной въ отчетахъ Парижской Академіи, содержитъ данныя для сужденія о колебаніяхъ содержанія органическихъ веществъ въ почвѣ подъ вліяніемъ культуры, о взаимныхъ отношеніяхъ между содержаніемъ органическихъ веществъ, азотнокислыхъ соединений, углекислоты и влажности въ почвахъ.

Cet extrait de l'article, publié dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences à Paris, contient les données sur les changements dans le composé des matières organiques du sol sous l'influence de la culture; rapports mutuels entre les matières organiques, les nitrates, l'acide carbonique, et l'humidité de sols.

**286. Докучаевъ, В. и Георгіевскій, А.** Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губ. Вып. 1-й. Полтавскій уѣздъ. Спб. 8°. Стр. I—IV, 1—153. См. 1889, № 254.

Dokoutchaev et Georguievsky. Matériaux pour l'appréciation des sols du gouv. de Poltawa. Livr. I, district de Poltawa. St. Prb, 8° P. I—IV; 1—153. Voir 1889, № 254.

Настоящій выпускъ, подобно ранѣе вышедшему второму выпуску, содержитъ: краткій оро-гидрографическій и геологическій очеркъ (палеогеновыя глауконитовыя песчаныя породы, бѣлые пески и пестрыя глины болѣе новаго возраста, различныя доледниковыя, ледниковыя образованія и лёссъ). Чего либо существенно новаго противъ сочиненій Армашевского и Гурова геологическій очеркъ не содержитъ. Подробнѣе всего разобраны лёссовидныя образованія. Главная часть работы посвящена частному описанію почвъ и подпочвъ съ сводкою этихъ почвъ по группамъ; главный интересъ этой сводки— характеристика лѣсныхъ почвъ и ихъ отличительныхъ особенностей отъ почвъ степныхъ черноземныхъ.

La livraison contient, pareillement à la seconde parue avant, des courts aperçus oro-hydrographique et géologique (roches paléogènes glauconeuses sableuses, sables blancs et argiles bariolées plus jeunes; diverses formations préglaciaires, glaciaires et loess). Rien d'essentiellement nouveau en comparaison avec les ouvrages de Mr. Armachevsky et Mr. Gourov. Les formations de loess sont détaillément étudiées. La majeure partie de l'ouvrage est occupée par une description détaillée des sols et des sous-sols; classement des sols en groupes; caractéristique des sols des forêts et leur différences des sols tschernozèmes de steppes.

**282.** Докучаевъ, В. и Полѣновъ, В. Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губ. Вып. III. Хорольскій уѣздъ. Спб. 1—115. См. № 286.

Dokoutchaev, V. et Polénov, V. Matériaux pour l'appréciation des terres du gouv. de Poltawa. Livr. III. District de Khorol. St. Prb. p. 1—115. Voir № 286.

Оро- и гидрографическій очеркъ уѣзда. Въ геологической части работы описаны послѣтретичныя наносы: а) лёссъ съ прѣсноводными раковинами, б) валунный суглинокъ, в) подвалунные прѣсноводные мергели, д) валунный песокъ, гравій и ледниковый щебень. Такимъ образомъ въ Хорольскомъ уѣздѣ авторы признаютъ существованіе двухъ раздѣльныхъ валунныхъ горизонтовъ. (См. 1889, №№ 15 и 254). Болѣе древнія геологическія отложенія не обнажаются. Среди почвъ описаны: черноземъ горовой (на лёссѣ) и долинный съ черноземною супесью, лѣсныя и лѣсо-степныя земли, солонцовый черноземъ и бѣлый солонецъ, пески и пой-

менныя почвы. Даны подробныя химическіе анализы представителей главныхъ почвенныхъ типовъ. Н. Сб.

Aperçu oro-et hydrographique du district. Dans la partie géologique le l'ouvrage sont décrits les dépôts posttertiaires: a) loess contenant les coquilles d'eau douce; b) dépôts sous-argileux à blocs erratiques; c) marnes d'eau douce; d) sables et graviers à blocs erratiques. Dans le district de Khorol les auteurs démontrent l'existence de deux horizons divers à blocs erratiques (Voir 1889, №№ 15 et 254). Les dépôts plus anciens ne sont pas visibles dans les profils. Parmi les sols sont décrits: tchernozone de plateaux (reposant sur le loess) et tchernozone de vallées, sols de forêts et leur passage aux sols de steppes; tchernozone salant et solontzy, sables et sols alluviales. Analyses chimiques détaillées des représentants des types principaux des sols. N. Sb.

**288. Докучаевъ, В.** О главнѣйшихъ результатахъ почвенныхъ изслѣдованій въ Россіи за послѣднее время. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IX, стр. 9—10.

Dokoutschaev. Sur les résultats principaux des recherches récentes sur les sols en Russie. VIII-ème Session des Nat. Russes IX Sect., p. 9—10.

Краткій перечень результатовъ, достигнутыхъ по мнѣнію автора главнымъ образомъ той школой русскихъ почвовѣдовъ, во главѣ которой онъ стоитъ.

Énumération des résultats obtenus, selon l'auteur, principalement par l'école des investigateurs russes à la tête desquels se trouve l'auteur lui-même.

**289. Докучаевъ, В.** Объ экскурсіяхъ, совершенныхъ подъ его руководствомъ въ Полтавской, Саратовской и Воронежской губерніяхъ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 5—6, стр. 15—18.

Dokoutchaev, B. Sur les excursions dirigées par l'auteur dans le gouv. de Poltawa, Saratov et Woronège. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 5—6; p. 15—18.

Нѣсколько замѣчаній о мѣстныхъ солонцахъ, новѣйшихъ аллювіальныхъ образованіяхъ въ оврагахъ и по склонамъ долинъ, о лёссѣ, содержащемъ гумусъ, о валунныхъ суглинкахъ и отношеніи ихъ къ чернозему,

Quelques notes sur les solontzy locaux, sur les formations récentes alluviales dans les ravins et les penchants des vallées, sur le loess contenant le humus, sur les dépôts sous-argileux à blocs erratiques et leur rapport au tchernozyème.

**290. Завадскій.** Механическій составъ почвы фермы Петровской Сельскохозяйственной Академіи. *Изв. Петровек. Сельск. Акад.* Вып. II, стр. 229—230.

Zawadsky. Composition mécanique du sol de la ferme de l'Académie d'Agriculture. Bull. d l'Académie d'Agriculture. Livr. II, p. 229—230.

Механическій анализъ, опредѣленіе влажности, потери при прокаливани и гумуса шести образцовъ почвы.

Analyse mécanique, définition de l'humus, de l'humidité, perte sous l'action de la chaleur, le contenu de humus des six échantillons de sols.

**291. Земятченскій, П.** Генетическіе типы почвъ и ихъ географическое распространеніе. *VIII Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IX, стр. 69—75.

Zemiatchensky. Types génétiques des sols et leur répartition géographique. VIII-ème Session des Nat. Russes, IX Sect., p. 69—75.

Краткое изложеніе основъ подраздѣленій почвъ на типы, установленныя школою Докучаева.

Courte exposition des fondements de subdivisions des sols en types établis par l'école du prof. Dokoutchaev.

**292.** Изслѣдованіе почвъ Мамадышскаго уѣзда, произвед. при Земледѣльческомъ кабинетѣ Петровской Академіи. Казанская губернія въ Сельскохозяйственномъ отношеніи за 1889 г. Изд. Казанск. Губерн. Земства. Казань. 1890, стр. 431—437. См. 1889, № 246; 1890, № 282.

Exploration des sols du district de Mamadysch, exécutée à l'Académie d'Agriculture de Moscou. Economie rurale du gouv. de Kazan pour 1889. Kasan 1890, 8°; p. 431—437. Voir 1889, № 246; 1890, № 282.



**293. Кёллеръ.** Образование гумуса и культурныхъ почвъ подъ вліяніемъ дѣятельности животныхъ. *Мат. изуч. русск. почвъ.* Вып. VI, стр. 48—57. Рефератъ Карножицкаго съ нѣмецкаго сочиненія автора, вышедшаго въ 1887 г.

Këller. Formation de humus et des sols cultivés sous l'influence de l'activité des animaux. Mat. étude des sols russes. Livres VI; p. 48—57. Référé par Mr. Karnojitzky de l'ouvrage allemand de l'auteur publié en 1887.

**294. Костычевъ. П.** Обь измѣненіи составныхъ частей почвъ, содержащихъ фосфоръ. *VIII Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IX, стр. 2.

Kostytschev. Sur les changements des parties composantes des sols et contenant le phosphore. VIII-e Session des Nat. Russes. IX Sect., p. 2.

Замѣтка о переходахъ фосфорно-кислыхъ солей въ органическія соединенія фосфора и обратно.

Note sur les transformations réciproques des sels de l'acide phosphorique en compositions organiques contenant du phosphore.

**295. Костычевъ, П.** Образование и свойства перегной. *Тр. Спб. Общ. Естеств.* Т. XX, 1889. Отдѣленіе ботаники. Стр. 123—168.

Kostytschev. Formation et propriétés de humus. Trav. Soc. Nat. St. Prb. T. XX, 1889. Section Botanique. P. 123—168.

Рядъ опытовъ надъ разложеніемъ растительныхъ, содержащихъ азотъ веществъ при разныхъ условіяхъ; вліяніе микроорганизмовъ и грибовъ при этихъ процессахъ. Постоянныя измѣненія, которыя претерпѣваютъ перегнойныя вещества почвы при участіи микроорганизмовъ. Сравнительная быстрота разложенія различныхъ растительныхъ остатковъ и перегнойныхъ веществъ разнаго происхожденія. Критическія замѣчанія на статью Леваковскаго (1888, № 235).

Série d'expériences sur la décomposition à différentes conditions des matières végétales, contenant du nitrogène; influence des microbes organiques et des champignons dans ces procédés. Changements

perpetuels dans le humus des sols à l'influence des microorganismes. Rapidité comparative de la décomposition de divers restes végétaux et de humus de divers origines. Notes critiques sur l'article de Mr. Lewakovsky (1888, № 235).

**296. Костычевъ, П.** О нѣкоторыхъ свойствахъ и составѣ перегной. *Сельск. Хозяйство и Лѣсоводство*. № 10, стр. 115—134.

Kostytschev. Sur quelques propriétés et composé de humus. *Economie rurale et forestière*. № 10, p. 115—134.

Статья содержитъ рядъ соображеній и опытовъ для разъясненія судьбы азотистыхъ соединеній растительныхъ остатковъ, находящихся въ почвѣ. Въ основѣ своихъ соображеній авторъ ставитъ положеніе, что при гниеніи растительныхъ остатковъ получается въ почвѣ перегной все болѣе и болѣе богатый азотомъ, и что этотъ азотъ переходитъ въ прочныя соединенія, трудно усвояемыя растениями. Низшіе организмы, переводя азотистыя и фосфорныя соединенія въ сложныя, трудно поддающіяся разложенію органическія соединенія, иногда не только не увеличиваютъ, но даже уменьшаютъ количество веществъ почвы, полезныхъ для высшихъ растений. Однако этому уменьшенію наступаетъ предѣлъ, далѣе котораго, по мнѣнію автора, подъ вліяніемъ грибовъ въ почвѣ развиваются азотистые продукты разложенія, легко усвояемые и полезные для высшихъ растений.

Une série de considerations et expériences concernant l'explication de la destinée des matières nitrogènes dans les restes organiques du sol. L'auteur se base sur la proposition que les restes végétaux se décomposant provoquent dans le sol une accumulation de humus de plus en plus riche en nitrogène et que ce dernier forme des compositions stables, dont l'assimilation par les plantes est bien difficile. Les organismes les plus simples transforment les nitrates et les phosphates en matières organiques compliquées se décomposant très difficilement, n'augmentent point la quantité des matières de sol, utiles aux plantes, mais au contraire souvent les diminuent considérablement. Pourtant cette diminution doit être bornée, selon l'auteur; sous l'influence des champignons se développent d'autres matières nitrogènes— produits de la décomposition aisément assimilables et exploités par les plantes.

**297. Костычевъ, П.** Къ вопросу объ удобреніи и обработкѣ черноземныхъ почвъ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсоводство*. № 11, стр. 225—242.

Kostytschev. A la question sur l'engraissement et la culture des sols tschernozémes. *Economie rurale et forestière*. № 11; p. 225—242.

Статья содержит нѣкоторые практическіе выводы, вытекающіе изъ соображеній автора, изложенныхъ въ предыдущей статьѣ, съ которою она составляетъ одно цѣлое, разъясняющее, по мнѣнію автора, одну изъ наиболѣе темныхъ сторонъ химическихъ почвенныхъ процессовъ.

L'article présente quelques consequences pratiques déduites des considerations de l'auteur, exposées dans l'article précédent; tous les deux font un entier, expliquant, selon l'auteur, des phénomènes chimiques les plus embrouillés dans les sols.

**298. Левинсонъ-Лессингъ, Ф.** Замятка о почвахъ Киргизскихъ степей. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 2, стр. 173—182.

Loewinson-Lessing. Notes sur les sols des steppes des Kirguis. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 2; p. 173—182.

Авторъ экскурсировалъ въ области Мугоджарскихъ горъ. Онъ обращаетъ вниманіе на отсутствіе въ изслѣдованной области настоящихъ черноземныхъ, равно какъ и бесплодныхъ песчаныхъ почвъ. Встрѣчены типы супесчаныхъ, хрящевато-каменистыхъ, солонцоватыхъ и подзолистыхъ (трепельныхъ) почвъ. Съ нѣкоторою подробностью авторъ останавливается на хрящевато-каменистыхъ почвахъ, т. е. горныхъ россыпяхъ или продуктахъ непосредственнаго физико-химическаго разрушенія подлежащихъ твердыхъ горныхъ породъ. Среди почвъ этого типа особаго вниманія заслуживаетъ фосфоритный черноземъ, образованный распаденіемъ фосфоритноносныхъ пластовъ мѣловой системы. Почва эта содержитъ до 4,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub> гумуса и до 2,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> фосфорной кислоты.

L'auteur a fait ses excursions dans la région des montagnes de Mougodjary. Il attire l'attention sur l'absence dans l'endroit en question de vrais sols tschernozémes de même que de sols stériles sableux. On y trouve les types des sols sous-sableux, pierreux, salants et des podsols (tripoli). L'auteur s'arrête principalement sur les sols pierreux, c.-à-d. sur les produits immédiats de la décomposition des roches sous-jacentes. Parmi les sols de ce type d'un intérêt particulier est un sol tschernozème riche en phosphate provenant de la décomposition des dépôts crétacés, contenant les phosphorites. Ce sol contient 4,7<sup>0</sup>/<sub>0</sub> du humus et 2,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> de l'acide phosphorique.

**299.** Лоозъ и Джильтбертъ. Новые опыты о связываніи азота въ почвахъ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсоводство*. № 11, стр. 113—117. Переводъ съ французскаго.

Looze et Gilbert. Nouveaux expériences sur la fixation du nitrogène dans les sols. *Econom. rurale et forest* № 11; p. 113—117. Traduction de l'article français.

**300.** Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Нижегородской губ. Экономическая часть. Вып. XII, Макарьевскій уѣздъ. 8°. Нижній-Новгородъ. 1889 г., гл. I, 1—54; гл. III; гл. IV, 172—176; приложение V, 23—77; прил. стр. VII—XII, XXII и XXIII.

Тоже, вып. IX, Васильскій уѣздъ. Нижній-Новгородъ 1890 г., гл. I, 1—29; гл. III; гл. V, 171—176; прил. А, 3—64; В, I—VII.

Matériaux pour l'appréciation des terres du gouv. de Nijny-Novgorod. Partie économique. Livr. XII. District de Makariev. 8°. Nijny Novgorod. 1889. Ch. I, p. 1—54; ch. III; ch. IV, p. 172—176; Suppl. V, p. 23—77; Suppl. p. VII—XII; XXII et XXIII.

Idem. Livr. IX: District de Wassilsoursk. Nijny-Novgorod. 1890. Ch. I, p. 1—29; ch. III; ch. V; p. 171—176; Suppl. A; 3—64; B. I—VII.

По принятому въ этомъ изданіи (см. 1888, № 236) плану, главы, касающіяся почвенныхъ особенностей названныхъ уѣздовъ Нижегородской губерніи, заключаютъ въ себѣ: 1) сжатую характеристику мѣстныхъ почвъ съ естественно-исторической точки зрѣнія, частью по работамъ проф. Докучаева и его сотрудниковъ (см. 1886 г., №№ 222 и 223), частью по новымъ наблюденіямъ и изслѣдованіямъ, исполненнымъ г. Сибирцевымъ; 2) подробную топографію почвъ cadaго уѣзда по мелкимъ территоріальнымъ районамъ и земельнымъ владѣніямъ (составляемыя при этомъ уѣздныя почвенныя карты двухъ-верстнаго масштаба остаются, къ сожалѣнію, не напечатанными); 3) оцѣнку почвъ, «типовъ пашни» и земельныхъ районовъ съ группировкой послѣднихъ въ оцѣночныя разряды; 4) характеристику почвъ по особенностямъ земледѣльческой культуры и сопоставленіе почвенно-оцѣночныхъ данныхъ съ сельско-хозяйственными и экономическими (урожайность, яровые посѣвы, арендныя цѣны и проч. Выпускъ XII содержитъ въ себѣ между прочимъ заново переработанную



характеристику подзолистыхъ почвъ Макарьевского уѣзда съ дѣленіемъ ихъ на нѣсколько типовъ и категорій, химическій анализъ «иловки», установку особой группы «низинныхъ» пашенныхъ почвъ, лежащихъ на аллювіальныхъ отложеніяхъ, описаніе и оцѣнку лѣсныхъ почвъ уѣзда и т. п. Въ выпускѣ IX, помимо ряда замѣчаній, касающихся разграниченія типовъ почвъ («гороваго» и «долиннаго» черноземовъ, дѣленія коричневоземныхъ суглинковъ на подтипы, сходства и различія между «смывными» и «неразвитыми» почвами), — обращаетъ на себя вниманіе классификаціонная таблица почвъ Васильскаго уѣзда, болѣе полная, чѣмъ такая же таблица для Макарьевского уѣзда. Въ ней всѣ почвы раздѣлены по общимъ физико-географическимъ условіямъ ихъ генезиса и залеганія на: 1) равнинныя субъэральныя, находящіяся внѣ сферы текущихъ водъ, образовавшіяся спокойно, *in situ*, 2) смывные и неразвитыя и 3) низинныя аллювіальныя, покрываемыя текучими водами и отложившіяся изъ этихъ послѣднихъ. Первая группа раздѣлена по характеру вѣтриванія на почвы, образовавшіяся при свободномъ доступѣ воздуха (А), и почвы, возникшія въ болѣе или менѣе влажной средѣ, при недостаточномъ притока кислорода (В). Подгруппа А въ свою очередь дѣлится на цѣлые ряды типовъ, родовъ и разновидностей въ двухъ направленіяхъ: горизонтальномъ, по характеру минеральной части почвъ (суглинистыя, супесчаныя, песчаныя почвы разныхъ родовъ), и вертикальномъ, по содержанію въ нихъ органической части (почвы черноземныя, коричневоземныя, сѣрыя и т. д.). Въ общемъ эта классификація сходна съ классификаціей мѣстныхъ почвъ проф. Докучаева, но представляетъ ея дальнѣйшее развитіе съ существенными дополненіями и измѣненіями.

Н. Сб.

Selon le plan de cette édition (1888, № 236), les chapitres, qui concernent les particularités de sols des districts nommés du gouv. de Nijny-Novgorod, contiennent: 1) une courte caractéristique des sols locaux sous le point de vue des sciences naturelles, en partie d'après les recherches de Mr. Dokoutchaev et ses collaborateurs (Voir 1886, №№ 222 et 223) et en partie d'après les recherches nouvelles, faites par Mr. Sibirtzev; 2) topographie détaillée des sols de chaque district caractérisée par petits territoires et domaines (les cartes de sols composées à l'échelle de deux verstes dans un pouce anglais restent impubliées); 3) appréciation des sols et des terrains; le groupement des derniers en section; 4) caractéristique des sols

par les particularités de la culture et comparaison de données d'appréciation avec les données économiques et agronomiques. Livr. XII contient entre autres une nouvelle caractéristique des podsols du district de Makariev, avec une division des podsols en quelques types et catégories, analyse chimique du sol limoneux, établissement d'un groupe spécial des sols alluviales, description et appréciation des sols forestiers du district etc. Livr. IX, outre une série de notes concernant la division des sols, donne une classification des sols du district de Wassilsoursk plus complète que celle du district de Makariev. Tous les sols en sont divisés d'après les conditions générales physiques géographiques, leur genèse et position en: 1) sols subairales, ou sols des plaines se trouvant hors les régions des eaux coulantes, sols formés in-situ; 2) sols meubles ou sols des pentes déplacés par les eaux pluviales; 3) sols des plaines basses alluviales, se couvrant par les eaux coulantes et déposés par ces dernières. Le premier groupe est divisé d'après le mode de décomposition des roches constituantes en sols formés sous l'action libre de l'air (A), et en sols formés dans le milieu humide sous l'action de l'air plus ou moins entravée (B). Le groupe (A) en est divisé en séries des types et variétés dans deux directions: a) d'après le caractère des parties minérales des sols (sous-argileux, sous-sableux, sableux) et b) d'après le contenu des parties organiques (tschernozèmes, sols bruns, gris etc.). En général cette classification ressemble à celle, proposée par Mr. Dokoutchaev, mais elle est plus développée, complétée et corrigée.

N. Sb.

**301.** Матеріалы для оцѣнки земель Херсонской губ. Т. VI. Херсонскій уѣздъ. Статистико-экономическое описаніе. Изв. Статист. Отдѣл. Херсонской Земск. Управы. 1890 г., Херсонъ. 8°. Стр. 29—58; 358—373.

Matériaux pour l'appréciation des sols du gouv. de Kherson. T. VI. District de Kherson. 1890. 8°. p. 29—58; 358—373.

Подобно предыдущимъ томамъ, это изданіе (см. 1889, № 269) на означенныхъ страницахъ содержитъ описаніе подпочвенныхъ водъ, водоносныхъ горизонтовъ, почвъ съ анализами ихъ (черноземъ и солонцы). Полезныя ископаемыя, строительные матеріалы, желѣзныя руды. Краткій очеркъ геологическаго строенія.

Pareillement aux tomes précédents (Voir 1889, № 269) les pages indiquées de cette édition contiennent une description des eaux

d'infiltration, des nappes aquifères, des sols et leurs analyses (tschernozème et solontzy). Matières minérales utiles, matériaux à construction, minerais de fer. Court aperçu de la structure géologique.

**302. Мюнтцъ.** Разложеніе органическихъ веществъ въ почвѣ. *Сельское Хозяйство и Лѣсоводство.* № 8, стр. 157—160. Извлечение изъ французской статьи.

Muntz. Décomposition des matières organiques dans les sols. *Econom. rurale et forestière.* № 8; p. 157—160. Extrait de l'article français.

**303. Мюнтцъ.** Вывѣтриваніе горныхъ породъ и образованіе пахотной почвы. Подробный рефератъ франц. статьи. *Сельское Хозяйство и Лѣсоводство.* № 11, стр. 110—113.

Muntz. Décomposition des roches et formation des sols arables. Référé détaillé de l'article français. *Econom. rurale et forestière.* № 11; p. 110—113.

Статья указываетъ на роль микроорганизмовъ въ процессахъ вывѣтриванія.

Le rôle des microorganismes dans les procédés de la décomposition des roches.

**304. Мюнтцъ.** О значенія нитрификаціоннаго фермента для вывѣтриванія горныхъ породъ и образованія почвъ. Подробный рефератъ французской статьи автора, составленный А. Ферхминымъ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 5—6, стр. 143—145.

Muntz, A. Sur l'importance du ferment nitrifiant dans la décomposition des roches et la formation des sols. Référé détaillé de l'article français de l'auteur, composé par Mr. A. Ferkhmine. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 5—6, p. 143—145.

**305. Оллекъ.** Гумусъ и его отношенія къ плодородію почвы. Подробный рефератъ нѣмецкой работы автора, составленный А. Ферхминымъ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ.* № 5—6, стр. 128—142.

Ollech. Humus et ses rapports à la fertilité du sol. Référé détaillé de l'ouvrage allemand de l'auteur, par Mr. A. Ferkhmine. *Trav. Soc. Libre Econom.* № 5—6; p. 128—142.

**306. Падаринъ, Н.** О преемствѣ идей въ почвовѣдѣніи. *Мат. изуч. русск. почв.* Вып. VI, стр. 1—13.

Padarine. La succession des idées sur l'étude des sols. *Mat. étude des sols russes.* Livr. 6; p. 1—13.

Мысли о разныхъ агрономическихъ и почвенныхъ вопросахъ, заимствованныя авторомъ у древнихъ римскихъ писателей, съ указаніями древней литературы по сельскому хозяйству.

Considérations sur diverses questions agronomiques que l'auteur a emprunté chez les anciens écrivains romains; la littérature ancienne concernant l'économie rurale.

**307. Паньюль.** Сравнительные опыты по опредѣленію потери и прибыли азота въ воздѣлываемой и невоздѣлываемой почвѣ. *Сельск. Хозяйство и Лѣсоводство.* № 12, стр. 220—255. Подробный рефератъ французской статьи автора.

Pagnoul. Expériences comparatives sur la détermination de la perte et du profit de l'azote dans les sols cultivés et incultivés. *Economie rurale et forestière,* № 12, p. 220—255. Référé détaillé de l'article français de l'auteur.

**308. Пешаръ.** Значеніе гипса и глины для почвъ, не покрытыхъ растительностью. *Сельское Хозяйство и Лѣсоводство.* № 7, стр. 119—122.

Pechard. Importance du gypse et de l'argile dans les sols, privés de la végétation. *Econom. rurale et forest,* № 7; p. 119—122.

Извлеченіе изъ франц. статьи автора содержитъ важныя свѣдѣнія о взаимодействіи между гипсомъ, глиною и азотистыми составными веществами почвъ.

Extrait de l'article français de l'auteur contient les nouvelles importantes sur les rapports entre le gypse, l'argile et les matières nitrogènes des sols.

**309. Полѣновъ, В.** Почвы окраинъ плато, примыкающихъ къ рѣчнымъ долинамъ. *Вѣстн. Естеств.,* № 7.



Polenov, B. Les sols des bords des plateaux, contigus aux vallées des rivières. Revue des sciences natur. № 7.

Авторъ объясняетъ переходъ чернозема на окраинахъ плато въ болѣе свѣтлыя суглинки (ухудшенный черноземъ) двумя факторами: элювіальными процессами и вліяніемъ лѣсной растительности, сохранявшейся здѣсь долѣе, чѣмъ на равнинахъ. Н. Сб.

L'auteur explique le passage du tchernosème sur les bords des plateaux aux sols sous-argileux plus clairs par deux causes: les modifications éluviales des sols et l'influence de la végétation forestière qui s'est conservée ici plus longtemps que dans les plaines du plateau. N. Sb.

**310.** Почвенная карта Волынской губ. Кіевъ. 1888. 1 листъ. (Издание?).

La Carte des sols du gouv. de Wolynie. Kiev. 1888. Feuille I. (édition?).

**311.** Ризположенскій, Р. О новомъ способѣ выемки почвенныхъ образцовъ. Приложение № 114 къ *Протоколамъ Каз. Общ. Естеств.* Т. XXI, стр. 1—4.

Rispologensky. Sur le nouveau moyen de procurer les échantillons du sol. Supplément № 114 aux procès-verbaux Soc. Nat. de Kazan. Т. XXI, p. 1—4.

Описаніе метода выемки цѣльныхъ, столбчатыхъ образцовъ почвы вмѣстѣ съ подпочвою, при помощи особаго предлагаемаго авторомъ прибора. См. № 278. Н. Сб.

Description d'un appareil servant à procurer des collones cylindriques de sol avec le sous-sol. Voir № 278. N. Sb.

**312.** Родзянко, А. О нѣкоторыхъ свойствахъ гумина и гуминовой кислоты. *VIII-й Съездъ Естеств.* Отд. III, стр. 126—147.

Rodzianko, A. Sur quelques propriétés de la humine et de l'acide humique. VIII Congrès des Natur. Russes. Sec. III, p. 126—147.

Эта химическая работа касается сравненія растворяющихъ и разлагающихъ свойствъ гуминовыхъ веществъ, полученныхъ искусственно съ таковыми же веществами естественной черноземной почвы.

Cet ouvrage chimique concerne la comparaison des propriétés dissolvantes et décomposantes des matières humines reçues artificiellement avec celles du sol tschernozone naturel.

**313.** Сборникъ статистич. свѣдѣній по Тверской губ. Т. III. Вышневолоцкій уѣздъ. Тверь. 1889. 4°. Отд. 1, стр. 2—4. См. 1889, № 273.

Тоже. Т. IV. Старицкій уѣздъ. 1890. Отд. I, стр. 2—9.

Тоже. Т. V. Калязинскій уѣздъ. 1890. Отд. I, стр. 1—5.

Recueil des données statistiques sur le gouv. de Twer. T. III. District Wyschnewolotchok. Twer. 1889 4°. Sect. I; p. 2—4. Voir 1889, № 273.

Idem. T. IV; District de Staritza. 1890. Sect. I; p. 2—9.

Idem. T. V; District de Kaliasine 1890. Sect. I; p. 1—5.

На означенныхъ страницахъ находятся краткія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи и почвенныхъ типахъ, развитыхъ въ уѣздахъ. На основаніи мѣстныхъ изслѣдованій дѣлаются указанія на распределеніе почвенныхъ типовъ по волостямъ.

Les pages indiquées de ces livraisons contiennent des courtes nouvelles sur la structure géologique et les types des sols des districts nommés. Se basant sur les investigations locales on fait les indications sur la répartition des types de sols.

**314.** Сибирцевъ, Н. Нѣсколько замѣчаній о новыхъ почвенныхъ изслѣдованіяхъ, производящихся въ Нижегородской губ. съ 1887 г. VIII-й Сѣздъ Русск. Естеств. Спб. Отд. IX, стр. 51—55.

Sibirtzev. Quelques notes concernant les nouvelles recherches sur l'appréciation des sols dans le gouv. de Nijny-Nowgorod depuis 1887. VIII Session des Nat. russes, St. Prb. Sect. IX, p. 51—55.

Краткій рефератъ двухъ выпусковъ новыхъ работъ Нижегородскаго земства. См. № 300.

Court référé des deux livraisons analysées ci-dessus sous le № 300.

**315.** Способность бобовых растений ускорять выветривание горных породъ. *Сельск. Хозяйств. и Лѣсов. № 11*, стр. 143—144. Рефератъ нѣмецкой статьи.

Capacité des plantes légumineuses d'activer la décomposition des roches. *Economie rurale et forestière, № 11*; p. 143—144. Référé d'un article allemand.

**316.** Ферхминъ, А. Почвенныя изслѣдованія въ Курляндской губ. *Курляндск. Губ. Вѣдом. №№ 13, 16 и 18*.

Ferkhmine. Investigations des sols en Kurlande. *Gazette du gouv. de Kurlande. №№ 13, 16 et 18*.

Изложене работъ профессора Томса. См. 1887, № 302; 1888, № 259.

Exposition des ouvrages de Mr. le prof. Toms. Voir 1887, № 302; 1888, № 259.

**317.** Филиппченко, А. Полный химическій анализъ чернозема по Лѣсному Воронежу, Козловскаго уѣзда. *Землед. Газета. № 27*.

Philiphtschenko, A. Analyse chimique du tschernozème du district de Koslov. *Gazette d'Agriculture, № 27*.

**318.** III. Содержаніе глины въ Нижегородскихъ почвахъ. Таблица анализовъ. *Мат. изуч. русск. почвъ. Вып. VI*, стр. 58.

Ch. De l'argile dans les sols de Nijny-Nowgorod. Planches des analyses. *Mat. étude des sols russes. Livr. VI*, p. 58.

**319.** Штейнриде. О петрографическомъ методѣ изслѣдованія почвеннаго скелета. Рефератъ нѣмецкой статьи автора, составленный В. Амаліцкимъ. *Тр. Вольн. Эконом. Общ. № 5—6*, стр. 12—13.

Steinriede. Sur la méthode pétrographique de l'analyse des éléments minéraux des sols. Un article allemand de l'auteur référé par Mr. Amalitzky. *Trav. Soc. Libre Econom. № 5—6*; p. 12—13.

---

**320. Giedrojć, A.** W sprawie badania gruntow. *Wszechswiat*. № 45.

Гедройць, А. По вопросу о почвенныхъ изслѣдованіяхъ.

Giedrojć, A. A la question des analyses des sols.

Courte lettre, où l'auteur, exposant les recherches de Mr. Dokoutchaev sur les sols, recommande de se servir des programmes proposés par ce savant pour les études des sols de la Pologne. L'auteur mentionne le projet du Banque foncier de Wilno, qui proposait, à l'appréciation des terres, d'en recueillir les données exactes par un géologue spécial.

L. J.

Небольшое письмо, въ которомъ авторъ указывая на почвенныя изслѣдованія проф. Докучаева, рекомендуетъ принять выработанныя этимъ ученымъ программы для почвенныхъ изслѣдованій въ Царствѣ Польскомъ. Упоминается о проектѣ Виленскаго Земельнаго Банка, предполагавшаго при оцѣнкѣ земель собирать о нихъ точныя свѣдѣнія при участіи спеціалиста геолога.

Л. Я.

**321. Lewakovsky, J.** Einige Beiträge zur Kenntniss der Schwarzerde. *N. Jahrb. Min.* etc. I, p. 328—329. Référé par S. Nikitin. Voir 1888, № 235.

Леваковскій, И. Къ изученію чернозема. Рефератъ С. Никитина. См. 1888, № 235.

**322. Löwinson-Lessing, F.** Dis agronomische Kartirung, ein kritischer Versuch. *N. Jahrb. Min.* etc. I Bd., p. 131—132. Référé par F. Wahnschaffe. Voir 1889, № 263.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Агрономическая картографія, критическій очеркъ. Рефератъ Ф. Ваншаффе. См. 1889 г., № 263.

**323. Plebanski, J.** W sprawie pochodzenia i badania chemieznego gruntu. *Wszechswiat*. № 50—51.

Плебанскій, И. Къ вопросу о происхожденіи и химическомъ изслѣдованіи почвъ.



Plebanski. A la question sur l'origine et l'analyse chimique des sols. A la question proposée l'auteur répond qu'une simple détermination des éléments composant le sol est insuffisante pour les buts agricoles. Les recherches de sols doivent être basées sur les explications de leur origine. L'auteur examine les divers types des dépôts posttertiaires composant principalement le sous-sol de la Pologne.

L. J.

По вопросу, возбужденному въ Варшавѣ, о химическихъ изслѣдованіяхъ почвъ, авторъ доказываетъ, что для цѣлей земледѣлія простого опредѣленія составныхъ элементовъ недостаточно. Въ основаніе изслѣдованій должно быть положено разъясненіе происхожденія почвъ. Авторъ рассматриваетъ различные типы наносовъ, составляющихъ главнымъ образомъ подпочву въ предѣлахъ Польши.

Л. Я.

**324.** Thoms, G. Land- und forstwissenschaftliche Ausstellung in Wien. Erläuterungen zu den von dem Polytechnikum zu Riga ausstellten Wand-Tafeln. Riga 1890, p. 1—14 mit zwei Tafeln.

Томсъ, Г. Сельско-хозяйственная и лѣсоводственная выставка въ Вѣнѣ. Объясненіе стѣнныхъ таблицъ, выставленныхъ отъ Рижскаго Политехникума.

Les résultats des analyses des sols et les tableaux graphiques illustrant les investigations de plusieurs années de l'auteur dans les contrées Baltiques. Voir 1888, № 302; 1889, № 284.

Брошюра содержитъ сводъ результатовъ почвенныхъ анализовъ и графическое ихъ изображеніе, имѣющее цѣлію иллюстрировать многолѣтнія изслѣдованія автора въ Прибалтійскомъ краѣ. См. 1888, № 302; 1889, № 284.

**325.** W sprawie badania ziemi ornej. *Wszechswiat*, p. 593, № 38.

Къ вопросу объ изслѣдованіяхъ почвы.

Sur l'étude des sols en Pologne.

La rédaction du Journal polonais «Pamiętnik Fyzyjograficzny» se mit à la suite des investigations des sols, commencées en 1860 par la Société

d'Agriculture, et publie maintenant une instruction pour l'exploitation des échantillons des sols.

Редакція «Рамієніка Фізіографічного» приступила къ продовженію изслѣдованій почвъ, начатыхъ еще въ 1860 г. Земледѣльческимъ Обществомъ и публикуетъ указанія, какъ должны быть собираемы присылаемые образцы. Л. Я.

*См. также* } №№ 23, 158, 428, 435.  
*Voir aussi* }

---

## ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГІЯ.

### Géologie appliquée.

Каменный уголь, торфъ Charbon de terre, tourbe  
и пр. etc.

**326.** Бацевичъ, Л. О мѣсторожденіяхъ мрамора и лигнита по лѣвому берегу Амура, выше Благовѣщенска. *Владивостокъ*. Газета №№ 20 и 21.

Тоже. *Правит. Вѣстн.* № 179.

Batzewitsch. Sur les gisements de marbre et de lignite le long de la rive gauche de l'Amour en amont de Blagowetschensk. «Wladiwostok». Gazette №№ 20, 21.

Idem. *Messenger officiel.* № 179.

Краткія свѣдѣнія о двухъ мѣсторожденіяхъ лигнита, которыя авторъ на основаніи поверхностныхъ развѣдокъ считаетъ неблагонадежными.

Courtes nouvelles sur deux gisements de lignite que l'auteur, ne se basant que sur les recherches superficielles, envisage comme n'ayant point d'une importance pratique.

**323.** Бардовскій, И. и Куявскій, С. Анализы угля въ лабораторіи юго-западныхъ желѣзныхъ дорогъ. *Инженеръ*. 1887, № 6, стр. 244—251.

Bardovsky et Kouïavsky. Analyse de la houille à la laboratoire des chemins de fer sud-ouest. «Ingénieur» Journal. 1887, № 6, p. 244—251.

**328.** Залежи торфа въ Орловской губ. *Вѣстн. Русск. Сельск. Хозяйства.* 1888, № 6.

Les dépôts de la tourbe dans le gouv. d'Orel. *Messenger de l'Agriculture Russe.* 1888, № 6.

**329.** Лигнитъ у с. Кейты близъ Александрополя. *Каспій.* № 265. С. С.

Lignite près du village Keita aux environs de la ville Alexandropol. «*Kaspij*», № 265. S. S.

**330.** Маргаритовъ, В. О каменномъ углѣ по берегамъ залива Петръ Великій. *Зап. Общ. изученія Амурскаго края.* Т. I. Владивостокъ. 1888.

Margaritov. Sur la houille des rives du golfe Pierre le Grand. *Mém. Soc. d'études scientifiques du pays de l'Amour.* Т. I, Wladiwostok, 1888.

Статья содержитъ описаніе тѣхъ залежей угля, возрастъ которыхъ, какъ палеозойный, опредѣляется изъ изслѣдованій ископаемыхъ, доставленныхъ въ Геологическій Комитетъ. См. 1888, №№ 13 и 100.

Une description des gisements de la houille, dont l'âge paléozoïque résulte de l'étude des fossiles envoyés au Comité Géologique. Voir 1888, №№ 13 et 100.

**331.** Рожковскій, А. Анализъ горячаго газа каменноугольныхъ копей (какихъ и гдѣ?). *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IV, стр. 2.

Rojkowsky, A. Analyse du gaz combustible des mines houillères. VIII Session des Natur. russes. IV Sect., p. 2.

**332.** Стемцковскій, И. Рутченковское каменноугольное мѣсторожденіе. *Горно-Заводск. Лист.* №№ 5 и 6; съ планомъ.

Stempkovsky. Gisement de la houille de Routchenko. *Gazette des mines* №№ 5, 6; avec un plan.



Одно изъ наиболѣе производительныхъ мѣсторожденій Донецкаго каменноугольнаго бассейна находится въ Бахмутскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губ. Въ статьѣ указаны геологическія условія залеганія и анализы угля; послѣднія части работы носятъ исключительно технической и промышленный характеръ.

L'un des gisements les plus exploitatifs du bassin carbonifère de Donetz, se trouvant dans le district de Bakmout, gouv. d'Ekaterinoslav. Dans cet article l'auteur indique les conditions du gisement de la houille et les analyses de la houille; les derniers chapitres de l'article portent le caractère exclusivement industriel et technique.

**333. Цетнеровичъ, В.** Выемка угля на Чистяково-Леоновской копи. *Горно-Заводск. Лист.* № 13.

Tzetnerowitch. Exploitation de la houille de la mine Tchistiakowo-Leonowo. Gazette des mines № 13.

Статья содержитъ анализъ угля с. Алексѣевского (Чистяково) Таганрогскаго округа Области Войска Донскаго.

L'article contient l'analyse de la houille du village Alexéewskoé (Tchistiakowo) dans la région de Taganrogue, Province de Don.

**334. Цетнеровичъ, В.** Орловско-Еленевское мѣсторожденіе каменнаго угля, Славяносербскаго уѣзда. *Горно-Заводск. Листокъ.* № 15, съ пластовою картою.

Tzetnerowitch. Gisement (Orlowo-Elenewo) de la houille du district de Slawianoserbsk. Gazette des mines № 15; avec une carte détaillée des couches.

Начало этой технической статьи содержитъ нѣкоторыя геологическія свѣдѣнія о мѣсторожденіи.

Le commencement de cet article technique contient quelques nouvelles géologiques sur le gisement.

**335. Kontkiewicz, St.** Pozar kopalni wegla «Ignacy» kolo Dabrowy. *Wszeczwiat.* № 48—49.

Конткевичъ, Ст. Пожаръ угольныхъ копей «Игнаць» близъ Домброва.

Kontkiewicz, St. Incendie dans les mines houillères près de Dabrowa en Pologne.

**336. Vincens, M.** Le bassin houiller du Donetz et les richesses minérales du sud de la Russie. *Bull. Soc. Industr. Minér.* T. III. 1-e Livrais. 1889, p. 141—235; avec 3 planches de cartes et de profils.

Вянсенъ, М. Донецкій каменноугольный бассейнъ и минеральныя богатства юга Россіи.

L'article présente une description des mines houillères et de la houille non seulement du bassin de Donetz, mais aussi des mines de Tschoukowo, gouv. de Riasan; les gisements et les mines du sel gemme des districts de Slawianoserbsk et de Bakmouth; les minerais de fer de Kriwoï-Rog; les minerais de manganèse du gouv. de Kherson et du Caucase, et enfin la mine de mercure de la Nikitovka.

Статья содержитъ описаніе каменноугольныхъ рудниковъ и угля не только донецкихъ, но и чулковскихъ копей Рязанской губерніи, а также мѣсторожденій и рудниковъ каменной соли Славяно-сербскаго и Бахмутскаго уѣздовъ, желѣзныхъ рудъ Кривого-Рога, марганцовыхъ рудъ Херсонской губ. и Кавказа и наконецъ ртутнаго рудника Никитовки.

См. также } №№ 18, 23, 25, 30, 43, 51, 268, 405—411,  
Voir aussi } 413—416.

---

Нефть, асфальтъ и пр. Naphte, asphalte etc.

**337. Вацевичъ, Л.** Описаніе сахалинскихъ нефтяныхъ мѣсторожденій. *Горн. Журн.* № 7, стр. 129—153.

Batzewitsch. Description des gisements de naphte à Sakhaline. *Journ. d. mines russes;* № 7; p. 129—153.

Исторія открытія нефти на Сахалинѣ. Дневникъ экспедицій, содержащій очень немного опредѣленныхъ геологическихъ данныхъ. Описаніе

нефтеносной площади и результатов буровых и шурфовых работ, слишком поверхностных, чтобы дать определенный отвѣтъ на запросы практическаго характера. Авторъ высказывается за миоценовый возрастъ нефтеносныхъ породъ, не приводя однако-же въ этомъ отношеніи сколько нибудь вѣскихъ доказательствъ. Анализъ и свойства добытой нефти см. 1889, № 302.

Histoire de la découverte de naphte à Sakhaline. Le journal de l'expédition contient très peu de données exactes géologiques. Description de la région naphtifère et des résultats des sondages et des explorations trop superficielles pour avoir une importance pratique. L'auteur tient à l'âge miocène des dépôts naphtifères, mais ne donne pourtant aucunes preuves bien fondées. Analyses et propriétés du naphte exploité. Voir 1889, № 302.

**338.** Грандіозный фонтанъ Каспійскаго товарищества. № 17.  
*Горно-Заводск. Лист.* Харьковъ. № 12. С. С.

Fontaine de naphte de la Compagnie Caspienne. № 17.  
Gazette des mines. Kharkov. 1890, № 12.

**339.** Давыдовъ, П. Мѣсторожденія нефти въ Гуріи. *Горн. Заводск. Листокъ.* № 5.  
Тоже. *Каспій.* №№ 57—59.

Dawydov. Gisements de naphte en Gourie. Gazette des mines № 5. — Idem. Gazette «Kaspi», №№ 57—59.

**340.** Ивановъ-Гаевскій, П. Изслѣдованія Энглера надъ бакинской нефтью. Рефератъ. *Зап. Русск. Техн. Общ.* 1888, № 1 и 3.

Iwanov-Gaïevsky. Recherches de Mr. Engler sur le naphte de Bakou. Mém. Soc. Techn. Russe. 1888, № 1 et 3.

**341.** Карповъ, Ф. Сунженская нефтяная площадь. *Горно-Заводск. Листокъ.* № 2.

Тоже. Газета *Каспій.*

Karpov. Région naphtifère de Sounja. Gazette des mines. № 2.  
Idem. Gazette «Kaspi».

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіяхъ нефти въ средней части сѣвернаго склона Кавказа. См. слѣдующій номеръ.

Nouvelles sur les gisements de naphte dans la partie moyenne du penchant septentrional du Caucase. Voir le numéro suivant.

**342. Карповъ, Ф.** Нефтяное дѣло въ Терской области. *Терскій Сборникъ*. Выпускъ первый. Владикавказъ, стр. 201—274.

Карпов. Industrie de naphte dans la province de Térék. Recueil de la province de Térék. Livr. I, Wladikavkase, p. 201—274.

Статья составлена на основаніи литературныхъ данныхъ и личныхъ наблюденій, содержитъ: орографію Терской нефтяной площади, геологическое строеніе, частію тектонику (по Абику и Кошкулю) и перечисленіе извѣстныхъ до сихъ поръ нефтяныхъ выходовъ. Исторія возникновенія нефтяного дѣла въ данной области, его настоящее и желательное будущее.

С. С.

L'article est basé sur les données littéraires et les propres recherches de l'auteur. Il contient: l'orographie de la région naphtifère du prov. de Térék, sa structure, en partie sa tectonique (d'après Abich et Kochkoul) et l'énumération des gisements de naphte connus jusqu'à présent; histoire et origine de l'industrie de naphte dans la province; son présent et son futur à désirer.

S. S.

**343. Коншинъ, А.** Описаніе геогностическихъ разрѣзовъ Ильскаго нефтяного мѣсторожденія Кубанской области. *Матер. Геол. Кавказа*. Сер. II, кн. 4, стр. 90—108, съ тремя таблицами.

Konschin. Description des profils géologiques du gisement de naphte d'Ilsk de la région de Koubane. Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 4; p. 90—108; avec trois planches.

Статья, могущая служить дополненіемъ къ прежней большой работѣ автора (см. 1888, № 279), содержитъ подробное описаніе разрѣзовъ отложеній новѣйшихъ, плейстоценовыхъ и неогеновыхъ; распределеніе въ нихъ нефти и продуктовъ ея измѣненія. Количество нефти, добываемой изъ различныхъ буровыхъ скважинъ этой области. Случай изоклинальнаго строенія нефтеносныхъ мѣсторожденій Ильска. Авторъ различаетъ въ третичныхъ отложеніяхъ мѣстности (сверху вниз): а) ярусъ доломито-



выхъ известняковъ; b) ярусъ зеленыхъ, сланцеватыхъ глинъ и мергелей, c) ярусъ нефтеносныхъ песчаниковъ и песковъ; d) ярусъ свѣтлыхъ, известковистыхъ мергелей, глинъ и песчаниковъ. С. С.

Cet article peut compléter le grand ouvrage de l'auteur (Voir 1888, № 279), présente une description détaillée des profils des dépôts récents, pleistocènes et neogènes; la répartition du naphte dans ces dépôts et les produits de sa métamorphisation. Quantité du naphte procurée de divers sondages de la région nommée. Cas de la structure isoclinalе des gisements de naphte d'Ilsk. Dans les dépôts tertiaires l'auteur distingue du haut en bas: a) étage des calcaires dolomitiques; b) étage des argiles et des marnes schisteuses verdâtres; c) étage des grès et des sables naphtifères; d) étage des marnes, des argiles et des grès gris calcaireux. S. S.

**344. Коншинъ, А.** Изслѣдованіе нефтяныхъ мѣсторожденій въ Кубанской области. *Изв. Кавк. Отд. Географ. Общ.* Т. IX, № 2. 1889, стр. 413—436.

Konschin. Exploration des gisements de naphte dans la région de Koubane. *Bull. Soc. Géogr. Sec. du Caucase.* Т. IX, № 2, 1889, p. 413—436.

Извлеченіе изъ опубликованнаго уже отчета автора. См. 1888, № 279.

Extrait du compte rendu de l'auteur publié avant. Voir 1888, № 279.

**345. Коншинъ, А.** Замѣтки о строеніи Балахано-Сабунчино-Романинскаго нефтяного мѣсторожденія. *Матер. Геол. Кавказа.* Сер. II, кн. 4, стр. 248—266, съ двумя таблицами.

Konschin. Note sur la structure du gisement de naphte Balakhano-Sabountschino-Romanino. *Mat. Géol. Caucase.* Série II, livr. 4; p. 248—266; avec deux planches.

Замѣтка представляетъ большой интересъ по вопросу о залеганіи, происхожденіи и запасахъ нефти на означенной важнѣйшей нефтеносной площади Кавказа. Изученіе этой площади привело автора, противно господствующему воззрѣнію, ко взгляду на нее, какъ на мѣсторожденіе, расположенное въ изоклиальной замкнутой долинѣ, изолированное съ за-

пада, частію размытое на поверхности, простирающееся въ глубину никакъ не далѣе тѣхъ пустыхъ песчано-глинистыхъ породъ, которыя выходятъ на поверхность къ западу отъ Балаханъ и уже достигнуты буреніемъ на самой нефтеносной площади. Нефтеносность ея должна быть по мнѣнію автора ограничена запасами нефти, находящимися въ ея относительно не мощномъ продуктивномъ ярусѣ, и не пополняется ни откуда извнѣ, ни со стороны, ни изъ глубокихъ нѣдръ земныхъ. Данныя относительно тектоники и въ частности паденія нефтеносныхъ горизонтовъ не вездѣ совпадаютъ съ таковыми же другихъ наблюдателей. Приводимыя авторомъ доказательства истощенія также въ нѣкоторыхъ случаяхъ (напр. въ группѣ пятой), повидимому, находятся въ противорѣчій съ случаями новыхъ фонтановъ.

Une note très intéressante concernant le gisement, l'origine et les richesses de naphte sur la région indiquée du Caucase. L'étude de cette région a porté l'auteur (contrairement au point de vue dominant) de l'envisager, comme gisement situé dans la vallée isoclinalle fermée, isolée de l'ouest, à la surface en partie dénudée, ne dépassant point dans la profondeur les roches vides sableux-argileuses, qui affleurent vers l'ouest de Balakhany et sont atteintes par le sondage sur la région naphitifère même. Les richesses de la région doivent être, selon l'auteur absolument bornées par la quantité du naphte se trouvant dans l'étage productif même. Les données concernant le tectonique et en particulier l'inclinaison des horizons naphitifères ne coïncident pas partout avec celles des autres investigateurs. Les preuves données par l'auteur sur l'épuisement dans certains cas (p. ex. dans le 5-me groupe) contrarient, paraît-il, les cas des fontaines nouvelles.

**346. Коншинъ, А.** Замѣтка о строеніи Балахано-Сабунчино-Романинскаго нефтянаго мѣсторожденія. *Каспій.* №№ 258, 259, 260, 261, 262. (Перепечатано изъ Матеріаловъ для геологіи Кавказа. См. предыдущій номеръ. С. С.

Konschin. Note sur la structure du gisement de naphte Balakhano-Sabountschino-Romanino». «Kaspij» №№ 258, 259, 260, 261, 262. Réimprimé des Mat. Géol. Caucase. Voir le numéro précédent. S. S.

**347. Менделѣевъ, Д.** По поводу возобновленія слуховъ о Бакинскомъ нефтяномъ истощеніи. Письмо къ президенту Лондонскаго

химико-техническаго общества и къ предсѣдателю отдѣла Британской Ассоціаціи. *Сѣверный Вѣстн.* 1889, № 10, стр. 23—35. См. 1889, № 303.

Тоже на англійскомъ языкѣ. *Journ. of the Society of Chemical Industrie.* 1889, p. 753.

Mendeleev. A propos de l'épuisement prétendu de naphte à Bakou. Lettre à Mr. le président de la Soc. Chim. Indust. de Londres et à Mr. le président de British Association. *Messenger du Nord.* (*Journ. russe*) 1889, № 10; p. 23—35.

Idem en anglais. *Journ. of the Society of Chemical Industrie* 1889, p. 753.

Дополнительныя данныя въ защиту неистощимости бакинскихъ нефтяныхъ источниковъ. Приводимыя цифровыя и особенно геологическія данныя сильно страдаютъ отсутствіемъ научной доказательности.

Données complémentaires à la défense (Voir, 1889, № 303) des richesses inépuisables des sources de naphte à Bakou. Les données géologiques et statistiques citées par l'auteur manquent en preuves scientifiques.

**348.** Нефтяные источники на остр. Сахалинѣ. *Владивостокъ*, газета №№ 2, 3, 5 и 8.

Sources de naphte de l'île de Sakhaline. *Gazette «Wladivostok»* №№ 2, 3, 5 et 8.

Статьи содержатъ исторію открытія источниковъ, общій характеръ и условія мѣсторожденія. См. 1889, № 304; 1890, № 337.

L'article contient l'histoire de la découverte des sources, le caractère et les conditions du gisement. Voir 1889, № 304; 1890, № 337.

**349.** Нефтяныя залежи Терской области. *Каспій*, №№ 29 и 30. — Тоже. *Терскія Вѣдомости*. С. С.

Gisements de naphte dans la province de Térék. «*Kaspyi*» №№ 29, 30. — Idem. «*Gazette de Térék*». S. S.

**350.** Нефть въ Сигнахскомъ уездѣ. *Каспій.* № 156.

Тоже. *Новое Обзорѣніе.* Перечисленіе извѣстныхъ уже мѣстностей проявленія нефти. С. С.

Naphte du district de Signakh. «Kaspi» № 156.— Idem. Nouvelle Revue, gazette. Enumération des localités naphtifères, déjà connues dans le district. S. S.

**351.** Нефть близъ сел. Юршъ-ауль, Хасавъ-Юршувскаго округа. *Каспій.* № 158. С. С.

Le naphte près du village Iursch-Aoukh, de la région de Khasav—Iourschouv. «Kaspi» № 158. S. S.

**352.** Случаи нефтяныхъ фонтановъ въ 1890 г. на различныхъ участкахъ Бакинской нефтеносной площади. *Каспій.* №№ 6, 31, 37, 38, 46, 51, 107, 159, 164. С. С.

Cas des fontaines de naphte en 1890 dans les diverses parties de la région naphtifère de Bakou. «Kaspi», №№ 6, 31, 37, 38, 46, 51, 107, 159, 164. S. S.

**353.** Соколовскій, Н. Къ вопросу о признакахъ истощенія нефти въ Баку. *Горнозав. Листокъ,* №№ 1, 2, 3, 4 и 6.

Тоже. *Каспій.* №№ 18—26; 34, 35, 48, 49, 66 и 67.

Sokolovsky, N. La question sur l'épuisement du naphte à Bakou. Gazettes des mines №№ 1, 2, 3, 4 et 6. Idem — Gazette Kaspi №№ 18—26; 34, 35, 48, 49, 66, 67.

Сводъ данныхъ по этому вопросу съ точки зрѣнія защитника возможности скорого истощенія нефтяной площади. Приводимые авторомъ разрѣзы для иллюстраціи геологіи мѣстности кажутся построенными совершенно гипотетично, безъ достаточныхъ фактическихъ основаній. Въ заключеніе авторъ даетъ совершенно своеобразное, но нельзя сказать чтобы достаточно ясное, гипотетическое объясненіе накопленія нефти на бакинской нефтеносной площади.

En démontrant la possibilité de l'épuisement de la région naphtifère, l'auteur fait un recueil de données concernant ce sujet. Il paraît, que les profils, illustrant la géologie de la contrée, ne sont que



hypothétiques et pas suffisamment prouvés. Pour conclusion l'auteur donne une explication originale, pas assez claire, de l'accumulation du naphte sur la région de Bakou.

**354. Соколовскій, Н.** Нефтяные фонтаны въ Баку и способы ихъ регулированія. *Горн. Журн.* №№ 8—9, стр. 193—228.

Sokolovsky, N. Fontaines de naphte à Bakou et les moyens de les réguler. *Journ. des mines.* №№ 8—9, p. 193—228.

Статья существенно технического содержания, заключаетъ въ себѣ однако интересный и съ геологической стороны сводъ наблюдений надъ силой и условіями изверженія и причинами, обусловливающими это явленіе. См. 1885, № 125; 1887, № 157.

L'article est essentiellement technique, mais présente aussi un intérêt particulier par les observations faites sur la puissance et les conditions des éruptions de naphte et sur les causes provoquant ce phénomène. Voir 1885, № 125; 1887, № 157.

**355. Энглеръ, К.** Германская нефть въ сравненіи съ американской и кавказской. *Горн. Журн.* № 8—9, стр. 310—376. Перев. съ нѣмецкаго.

Engler. Le naphte d'origine allemande en comparaison avec celui de l'Amérique et du Caucase. *Journ. des mines* №№ 8—9, p. 310—376. Traduc. de l'allemand.

---

**356. Kennel.** Die Insel Trinidad. *Sitz.-Ber. Naturf. Gesellsch. Dorpat.* Bd. IX, 1-tes Heft, p. 120—153.

Кеннель. Островъ Тринидадъ.

Outre la description géographique générale l'article contient les données sur la géologie de cette île, connue entre autres par ses célèbres gisements de l'asphalte.

Кромѣ общаго географическаго описанія, статья содержитъ данныя по геологій этого острова, извѣстнаго между прочимъ знаменитыми мѣсторожденіями асфальта.

**357. Manigler, L.** Note sur le pétrole, ses origines, ses analyses et ses divers gisements. *Bull. Soc. Indust. Minérale*. T. IV, Livr. 3, p. 637—696.

Манигле, Л. Замѣтки о нефти,—ея происхождение, анализы и мѣсторожденія.

L'article présente entre autres quelques considérations sur les conditions du gisement et l'origine du naphte de Caucase et sur les volcans boueux de la presqu'île de Kertsch.

Статья содержитъ между прочимъ, нѣкоторыя разсужденія объ условіяхъ залеганія и происхожденіи кавказской нефти и Керченскихъ грязевыхъ вулкановъ.

**358.** Some recent speculations on the origine of petroleum. *Amer. Geol.* 1889 Vol. IV, № 6, p. 371—376.

Новыя разсужденія о происхожденіи нефти.

Nouvelles considérations sur l'origine du naphte. Analyse détaillée de la théorie de Mr. Mendeleev à propos de son dernier article publié en anglais (Voir № 347). L'auteur tient à ce que Mr. Mendeleev ne doit pas bien connaître la structure géologique des régions naphtifères en Amérique — connaissance selon lui tout à fait nécessaire à quiconque qui offre une nouvelle théorie dans une question aussi grave et importante.

Обстоятельный разборъ извѣстной теоріи Менделѣева по поводу недавней статьи, помѣщенной имъ на англійскомъ языкѣ (см. № 347). Рецензентъ приходитъ къ заключенію, что Менделѣевъ не обладаетъ тѣмъ знакомствомъ съ геологическимъ строеніемъ нефтеносныхъ областей Америки, которое слѣдовало имѣть лицу, являющемуся съ новой теоріей по такому важному и трудному вопросу.

**359. Sokolov, W.** Kosmischer Ursprung der Bitumina. *Bull. Soc. Natur. Mosc.* 1889, № 4 (1890) p. 720—739.

Соколовъ, В. Космическое происхождение битуминозныхъ веществъ.

Après une critique succincte des différentes hypothèses sur l'origine des gaz combustibles, du naphte, de l'asphalte etc., l'auteur propose son hypothèse, suivant laquelle toutes ces matières se formèrent comme hydro-

carbures pendant la formation même de notre planète, ont été englouties par la magme, et pour le moment, sous l'influence de la contraction de la terre, émanent le long des fentes de l'écorce terrestre, en s'accumulant par places dans les roches poreuses superficielles.

Послѣ бѣглой критики различныхъ гипотезъ происхожденія означенныхъ веществъ, т. е. горючихъ газовъ, нефти, асфальта и пр., авторъ предлагаетъ свою гипотезу, по которой всѣ эти вещества образовались въ видѣ углеводородовъ еще во время первоначальнаго образованія нашей планеты, были поглощены магмой и выдѣляются въ настоящее время подъ вліяніемъ сокращенія земли по трещинамъ земной коры, накапливаясь мѣстами въ пористыхъ и рыхлыхъ поверхностныхъ породахъ.

**360. Tchihatcheff, P.** Le pétrole aux Etats-Unis et en Russie. *Revue des deux Mondes*. T. 89, 1888, p. 632. Voir № 465.

Чихачевъ, П. Нефть въ Соединенныхъ Штатахъ Америки и въ Россіи. См. № 465.

См. также } №№ 2, 44, 376, 408, 410, 411, 413, 415,  
Voir aussi } 416, 465.

---

Руды желѣзныя.

Minerais de fer.

**361. Никитинъ, С.** О желѣзныхъ рудахъ подмосковнаго бассейна. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 393—396.

Nikitin, S. Sur les minerais de fer du bassin de Moscou. *Mém. Soc. Min. St. Prb.* T. XXVI, p. 393—396.

Авторъ дѣлаетъ по поводу сообщенія о томъ же предметѣ г. Земятченскаго (см. 1889, № 314) нѣсколько замѣчаній о способѣ и времени происхожденія означенныхъ рудъ.

A propos de la communication de Mr. Zemiatschensky sur le même sujet (Voir 1889, № 314) l'auteur donne quelques notes sur le moyen et le temps de l'origine des minerais en question.

**362. Соколовъ, Н.** О мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ въ Бердянскомъ уѣздѣ, Таврической губ. *Изв. Геол. Ком.* № 5, стр. 123—144.

Sokolov, N. Sur les gisements des minerais de fer dans le district de Berdiansk, gouv. de Tauride.

Изслѣдованіе извѣстныхъ залежей магнетита и желѣзнаго блеска Корсакъ-Могилы и нѣкоторыхъ другихъ сосѣднихъ мѣстностей, гдѣ также обнаружены кварциты, содержащія магнетитъ и желѣзный блескъ, но гдѣ еще не было детальныхъ развѣдокъ на желѣзную руду. Авторъ обращаетъ между прочимъ вниманіе на связь рудоносныхъ кварцитовъ съ развитыми въ той же мѣстности глауконитовыми кварцитами.

Explorations des certains gisements de magnétite et d'oligiste de Korsak-Moguila et de quelques autres endroits voisins, où l'on a découvert les quartzites contenant le magnétite et l'oligiste, pas encore explorés. L'auteur concerne entre autres l'alliance des quartzites contenant les minerais avec les quartzites à glauconie, qui y sont aussi développés.

**363. Соколовъ, Н.** О мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ въ Бердянскомъ уѣздѣ, Таврической губерніи. (Извлеченіе). *Горно-Заводск. Лист.* № 22. (См. № 362).

Sokolov, N. Sur les gisements des minerais de fer dans le district de Berdiansk, gouv. de Tauride (Résumé). *Gazette des mines* № 22 (Voir № 362).

*См. также* } №№ 18, 23, 45, 301, 406—411, 413, 415,  
*Вoir aussi* } 416.

Руды мѣдныя, серебряныя, свинцовыя, ртутныя, никкелевыя, марганцевыя.

Minerais de cuivre, d'argent, de plomb, de mercure, de nickel, de manganèse.

**364. Дурневъ.** Дополнительныя свѣдѣнія о киновари въ Дагестанѣ. *Мат. Геол. Кавк.* Сер. II, кн. 4, стр. 245—247.



Dournev. Nouvelles complémentaires sur le cinabre à Daghestan. Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 4, p. 245—247.

Мѣсторожденіе киновари находится близъ аула Гепце, Кюринскаго округа, Дагестанской области, заключается въ гнѣздахъ подчиненныхъ слоямъ сѣрой глины, въ видѣ отдѣльныхъ галекъ, примазокъ къ глинѣ и порошка, окрашивающаго глину въ красный цвѣтъ. Найденныя гальки киновари не превышали величиною грецкій орѣхъ. С. С.

Le gisement du cinabre se trouve près du village Guiptze, en Daghestan, présente des amas subordonnés aux couches d'argile grise, des concrétions qui ne dépassent pas la grandeur d'une noix; le cinabre y apparaît aussi comme poudre rouge colorant l'argile.

S. S.

**365. Коншинъ, А.** Отчетъ объ изслѣдованіи мѣдныхъ мѣсторожденій Зангезурскаго уѣзда, Елизаветпольской губ. *Мат. Геол. Кавк.* Сер. II, кн. 4, стр. 109—244, съ тремя таблицами.

Konschin. Compte rendu sur des explorations des gisements de cuivre du district de Zanguesour gouv. d'Elisawetpol. Mat. Géol. Caucase. Série II; livr. 4; p. 109—244; avec trois planches.

Подробный историческій очеркъ; географическое и геологическое описаніе мѣстности. Кристаллическія породы, сіенитъ, гранитъ, діабазъ, діабазовый порфиръ и діабазовый туфъ. Послѣднимъ двумъ подчинены рудоносныя жилы мѣднаго колчедана, однѣ изъ богатѣйшихъ на Кавказѣ. Осадочныя отложенія относятся къ различнымъ горизонтамъ верхней юры и частью міоцена. Кромѣ мѣднаго колчедана мѣстность содержитъ и другія мѣдныя руды, какъ продуктъ его окисленія, а также сѣрный колчеданъ, цинковую обманку, свинцовый блескъ, бурые желѣзняки и молибденовый блескъ. Остальная часть статьи имѣетъ прикладной техническій характеръ.

Aperçu historique détaillé; description géographique et géologique de la contrée. Roches cristallines: syénite, granite, diabase et porphyre diabasique. A ces deux derniers sont subordonnés les filons de chalcopryrite, les plus riches en Caucase. Dépôts sédimentaires sont attribués aux divers horizons du jurassique supérieur et en partie du miocène. Outre la chalcopryrite dans cette localité se trouvent aussi d'autres minerais de cuivre, comme produits de son oxydation; la pyrite, la zinkblende, la galène, les limonites et les molybdénites. L'autre partie de l'article porte le caractère appliqué technique.

**366.** Свинець на Мурманскомъ берегу. *Горн. Заводск. Лист.* № 2, стр. 593—594.

Plomb à Mourmane. (Laponie). *Gazette des mines* № 2, р. 593—594.

**367.** Стенбокъ, М. О петровскомъ рудникѣ въ Ревдинской дачѣ на Уралѣ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 344—357.

Stenbock, M. Sur la mine Petrovsky de la domaine Rewdinsk dans l'Oural. *Journ. d. mines russes.* № 4—6; р. 344—357.

Статья содержитъ изслѣдованіе никкелевой руды, развитой въ данной мѣстности и считаемой изъ лучшихъ на Уралѣ. Приведенъ рядъ анализовъ, показывающихъ, что руда существенно состоитъ изъ водныхъ силикатовъ никкеля и магнезій. См. 1889, № 319.

L'article contient les recherches faites sur le minerai à nickel développé dans l'endroit nommé; ce minerai est un des meilleurs en Oural. Une série d'analyses montrant que le minerai est essentiellement composé des silicates hydratés de nickel et de magnésie. Voir 1889, № 319.

---

**368.** Granström, G. Om de lappländska malmfälten och dermed i sammanhang stående förhållanden. *Teknisk Tidskrift.* XIX. 1889. Stockholm.

Гранштрёмъ. О рудныхъ отложеніяхъ Лапландіи.

Granström, G. Sur les minerais de Laponie.

**369.** Vorkommen und Gewinnung von Quecksilber im europäischen Russland. *St. Prb. Zeitung.* Industrielle Beilage. № 10.

Idem. *Rigaer Industrie-Zeitung.*

Мѣстонахождение и добыча ртути въ Европейской Россіи.

См. также } №№ 405, 406, 408, 409, 413, 415, 416,  
Voir aussi } 441.

---

Золото и платина.

Or et platine.

**370.** Головачевъ, Д. Библиографическій указатель статей и замѣтокъ въ Сибирской періодической печати по золотопромышленности Сибири. Спб. 8°. Стр. 1—60.

Golowatchev. Index bibliographique des articles et des notes sur l'or en Sibérie publiés dans les journaux de la Sibérie. St. Prb. 8°. P. 1—60.

**371.** Карпинскій, Л. Таблицы добычи золота въ Восточной Сибири съ начала разработки приисковъ (1834 г.) по 1889 г. включительно. *Изв. Восточн. Сибирск. Отдѣла Геогр. Общ.* Т. XXI, № 4.

Karpinsky, L. Tableaux démontrant la quantité de l'or en Sibérie de l'Est depuis le commencement de son exploitation (1834) jusqu'à 1889 y compris. Bull. Soc. Géogr. Sect. Sibérie de l'Est. T. XXI, № 4.

**372.** Карта Енисейской губерніи, изданная Енисейскимъ Губернскимъ Статистическимъ Комитетомъ. Съ показаніемъ золотоносныхъ росыпей и промысловъ. 1889 г. Масштабъ 25 верстъ (сѣверный участокъ 200 верстъ) въ дюймѣ.

Carte du gouv. d'Ienisseisk, éditée par le Comité Statistique du gouvernement. Avec les indications des gisements des sables aurifères et des exploitations des mines, 1889. La carte est à l'échelle de 25 verstes (la partie nord de 200 verstes) dans un pouce.

**373.** Кулибинъ, Вл. Рудное золото въ Енисейскомъ округѣ. *Горн. Журн.* № 3, стр. 552—564.

Koulibine, W. L'or natif des gîtes aurifères dans le district d'Ienisseisk. Journ. des mines, № 3, p. 552—564.

Очеркъ разработокъ жильныхъ мѣсторожденій золота въ названномъ въ заглавіи районѣ. Малочисленность и незначительность работъ не даютъ права дѣлать какія нибудь заключенія о благонадежности мѣсторожденій, представляющихъ повидимому свиты пластовыхъ жилъ. Въ сѣверной Енисейской тайгѣ первыя открытія коренныхъ мѣсторожденій были сдѣланы

по рѣчкѣ Енашилю и на водораздѣлѣ между рѣчками Севачликономъ и Актотикомъ. Жилы залегаютъ въ сланцахъ, заключающихъ значительное количество болѣе или менѣе измѣннаго сѣрнаго колчедана; кварцевыя жилы заключаютъ тоже сѣрный колчеданъ, а также и мышьяковый колчеданъ, но этотъ послѣдній въ прилегающую къ жилѣ породу не переходитъ. Распредѣленіе самороднаго золота въ жилахъ очень неравномѣрное. Въ южной Енисейской тайгѣ работался Козьмо-Демьянскій приискъ по рѣчкѣ Рыбной, отличавшійся хорошимъ содержаніемъ золота. Условія залеганія такія-же, какъ въ сѣверной тайгѣ. Авторъ обращаетъ вниманіе на недостаточность и неправильность развѣдокъ, и указываетъ на неосновательность ходячихъ воззрѣній на характеръ и особенности енисейскихъ коренныхъ мѣсторожденій золота. Л. Я.

Aperçu des exploitations des gîtes aurifères dans le district nommé. Les exploitations n'étant pas nombreuses et détaillées ne laissent point faire déductions quelconques sur les richesses des gîtes, présentant comme il paraît, des suites de filons. Dans la partie nord du district les premières découvertes des gîtes aurifères ont été faites le long de la rivière Ienaschil et sur le seuil de partage entre Sewatschlikon et Aktolik. Les filons se trouvent dans les schistes contenant une quantité de pyrite plus ou moins métamorphisée; les filons de quartz contiennent aussi de la pyrite, de même que l'arséno-pyrite, mais cette dernière ne passe pas dans la roche renfermant les filons. La répartition de l'or natif dans les filons est très inégale. Dans la partie sud des taïgas on a exploré le gîte de Kosmodemiansk le long de la rivière Rybnaya; ce gîte est riche en or. Les conditions du gisement sont les mêmes que dans la partie nord. L'auteur indique l'insuffisance et l'irrégularité des explorations et démontre l'insolvabilité des points de vue prononcés sur le caractère et les particularités des gîtes aurifères de Ienisseisk. L. J.

**334. Янчуковскій, В.** Рудное золото на Амурѣ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 370—372.

Iantchoukovsky. Minerais de l'or dans la région de l'Amour. *Journ. d. Mines russes* № 4—6, p. 370—372.

*См. также* } №№ 12, 16, 43, 405, 409, 413, 435.  
*Voir aussi* }



Соли.

Sels.

**335.** Барботъ-де-Марни, Н. Н. Очеркъ Кульпинскаго мѣсторожденія каменной соли. *Изв. Кавк. Отд. Геогр. Общ.* Т. IX, № 2, стр. 440—442.

Barbot-de-Marny, N. N. Aperçu du gisement de sel gemme à Koulpé. *Bull. Soc. Géogr. Sect. de Caucase.* Т. IX, № 2, p. 440—442.

Извлеченіе изъ опубликованнаго ранѣе отчета автора. См. 1888 г., № 4.

Extrait du compte rendu que l'auteur avait publié avant. Voir 1888, № 4.

**336.** Истрати. О химическомъ составѣ румынской каменной соли. *Горн. Журн.* № 1, стр. 188—191.

Istraty. Sur la composition chimique du sel gemme de Roumanie. *Journ. des mines russes.* № 1, p. 188—191.

Замѣтка содержитъ краткое описаніе мѣсторожденій; связь этихъ мѣсторожденій соли съ мѣсторожденіями нефти; рядъ полныхъ анализовъ.

Court aperçu des gisements; leurs rapports aux gisements de naphte; série d'analyses détaillées.

**337.** Коншинъ, А. Изслѣдованіе Баталпашинскихъ горько-соленыхъ озеръ. *Изв. Кавк. Отд. Геогр. Общ.* Т. IX, № 2, 1889, стр. 436—440.

Konschin, A. Exploration des lacs salifères de Batalpaschinsk. *Bull. Soc. Géogr. Sec. de Caucase.* Т. IX, № 2, 1889; p. 436—440.

Извлеченіе изъ опубликованнаго ранѣе отчета автора. См. 1888 г., № 321.

Extrait du compte rendu de l'auteur publié avant. Voir 1888, № 321.

**328. Миклуха-Маклай, М.** Замѣтка о налетахъ мирабилита (глауберовой соли въ Жегулевскихъ горахъ). *Горн. Журн.* № 12, стр. 527—530.

Miklucha-Maclay. Note sur les efflorescences de mirabilite (sel de Glauber) dans les montagnes de Gégoulis. *Journ. des mines russes* № 12; p. 527—530.

Замѣтка интересна указаніемъ отложеній мирабилита въ трещинахъ каменноугольнаго известняка и нѣкоторыми данными о составѣ почвенныхъ водъ на Самарской Лукѣ.

La note est intéressante par ses indications sur les efflorescences de mirabilite dans les fentes du calcaire carbonifère; quelques données sur le composé minéral des sources à Samarskaïa Louka.

**329. Сорокинъ, А.** О мѣстороженіи глауберовой соли (мирабилита) у горы Іованъ-дагъ, въ Шемахинскомъ уѣздѣ, Бакинской губ. *Мат. Геол. Кавказа.* Сер. II, кн. 4, стр. 76—89.

Sorokine. Sur le gisement du sel de Glauber (mirabilite) près de la montagne Iowan-dag, district de Schemakha, gouv. de Bakou. *Mat. Géol. Caucase.* Série II, livr. 4; p. 76—89.

Означенное богатое мѣстороженіе по опредѣленію автора представляетъ высохшее послѣтретичное озеро, окруженное соленосными олигоценовыми пластами нефтеноснаго яруса. Авторъ распространяется о вѣроятномъ способѣ происхожденія и отложенія мирабилита. Сравнительныя наблюденія надъ различными мѣстороженіями приводятъ автора къ положенію, по которому штоки мирабилита въ древнихъ водоемахъ обязаны своимъ происхожденіемъ исключительно выщелачиванію окружающихъ породъ; а присутствіе угленатровой соли въ горько-соленыхъ озерахъ реакціей обмѣна между сѣрнокислымъ натромъ и углекислой известью.

C. C.

Selon l'auteur le gisement indiqué présente un lac posttertiaire desséché, entouré par les couches salifères oligocènes de l'étage naphtifère. L'auteur parle sur le moyen probable de l'origine et de la formation de la mirabilite. Etudes comparatives de divers gisements portent l'auteur à supposer que les amas de mirabilite des bassins anciens ont pris exclusivement leur naissance dans les roches sali-

fères voisines; la présence de  $\text{NaCO}_3$  dans les lacs salifères est expliquée par la réaction entre le  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  et le  $\text{CaCO}_3$ . S. S.

*См. также* } 26, 27, 405—411, 413—416.  
*Voir aussi* }

Воды минеральныя, Sources, eaux minérales,  
источники, артезианскіе puits artésiens etc.  
колодцы и пр.

**380.** **Вогдановичъ, Ю.** Опредѣленіе округа охраны Старорусскихъ источниковъ минеральныхъ водъ въ Новгородской губ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 211—236.

Bogdanowitsch, Ch. Détermination de la région de sécurité pour les sources minérales de Staraiia-Roussa, gouv. Novgorod. Journ. des mines russes. № 4—6, p. 211—236.

Статья содержитъ основательное изслѣдованіе девонскихъ и ледниковыхъ отложений данной мѣстности и опредѣленіе ихъ водоносности. Соленость девонскихъ отложений. Опредѣленіе площадей питанія къ сѣверо-западу и юго-западу отъ тѣхъ артезианскихъ колодцевъ, которые доставляютъ минеральную воду въ Старой Руссѣ.

L'article présente une étude bien fondée des dépôts dévoniens et glaciaires de l'endroit nommé; les nappes aquifères de ces dépôts; le contenu des sels dans les dépôts dévoniens. La définition des régions d'alimentation au nord-ouest et au sud-ouest des puits artésiens qui fournissent l'eau minérale de Staraiia Roussa.

**381.** **Водолечебныя заведенія въ Самарской губерніи.** *Самарскія Губерн. Вѣдом.* №№ 22, 23, 24 и 25.

Établissements balnéaires du gouv. de Samara. Gazette du gouv. de Samara. №№ 22, 23, 24 et 25.

Статья содержитъ свѣдѣнія о Сергіевскихъ и Столыпинскихъ водахъ, уже извѣстныя изъ прежнихъ описаній.

Description des sources minérales de Serguievsk et de Stolypine, ne présentant rien de nouveau.

**382. Головкинскій, Н.** Артезианскіе колодцы Таврической губ. Одесса, 8°. 1890, стр. 1—39; съ геологическ. картою.

Golovkinsky, N. Puits artésiens du gouv. de Tauride. Odessa 8°. 1890; p. 1—39; avec une carte géologique.

Брошюра содержит популярное изложение теории артезианских колодцевъ, историю артезианскихъ буреній въ Таврической губерніи, общую схему геологическаго строенія Крыма и материковыхъ частей губерніи по литературнымъ даннымъ. Водоносные горизонты въ различныхъ ярусахъ геологическихъ отложений, слагающихъ губернію; распределение водоносныхъ горизонтовъ въ отдѣльныхъ мульдахъ. Списокъ артезианскихъ скважинъ въ Таврической губ. и ихъ геологическое строеніе. Н. С.

Une exposition populaire de la théorie des puits artésiens, histoire des sondages dans le gouv. de Tauride; un schéma général de la structure géologique de la Crimée et des parties continentales du gouvernement, basé sur les données littéraires. Nappes aquifères des divers horizons géologiques; répartition des horizons aquifères dans divers bassins locaux. Listes des sondages du gouv. de Tauride et leur construction géologique. N. S.

**383. Гуровъ, А.** Артезианское буреніе на подмѣловую воду въ гор. Харьковѣ. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Спб. Отд. IV, стр. 5—15.

Gourov, A. Sondage sur l'eau artésienne à Kharkov. VIII-ème Session des Nat. Russes. IV Sect., p. 5—15.

Буровая скважина, въ бѣльшей своей части уже описанная авторомъ (см. 1887, № 8) ранѣе, дала обильную самоистекающую воду, прошла палеогеновые и верхнемѣловые пласты и остановилась на темной глинѣ, которую авторъ считаетъ юрскою. Особый интересъ представляетъ констатированное двумя скважинами сильное утолщеніе мѣловыхъ осадковъ по линіи между г. Харьковомъ и Сумами сравнительно съ другими соседними областями.

Le sondage, dont la majeure partie a déjà été décrite par l'auteur (Voir 1887, № 8), donna une puissante fontaine d'eau; après avoir



traversé les couches paléogènes et crétacées supérieures, le sondage s'arrêta sur l'argile foncée, que l'auteur envisage comme jurassique. Deux sondages démontrèrent un grand épaissement (comparativement aux régions voisines) des dépôts crétacés le long de la ligne entre la ville de Kharkov et la ville de Soumy.

**384. Долинскій, Л.** О водоносныхъ горизонтахъ г. Одессы. *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Отд. IV, стр. 4.

То же. Дневникъ Съезда, № 9.

Dolinsky, L. Sur les nappes aquifères de la ville d'Odessa. VIII-ème Session des Nat. Russes. IV Sect., p. 4. Idem. Procès-verbaux de la Session, № 9.

**385. Зайцевъ, Н.** Анализъ сѣрной воды изъ Алексѣевского источника близъ Самары. *Журн. Русск. Физико-Химич. Общ.*, № 9, стр. 519—522.

Zaytzev, N. Analyse de l'eau sulfureuse de la source Alexeévsk près de la ville de Samara. Journ. Soc. Phys. Chim. Russe, № 9, p. 519—522.

**386. Корона, И.** Тифлисъ, какъ бальнеологическая станція. *Медицинскій Сборникъ*, издаваемый Императорскимъ Кавказскимъ Медицинскимъ Обществомъ. № 51. Годъ XXVI. Вып. I-й. Тифлисъ, стр. 29—60.

Korona. Tiflis comme station balnéologique. Recueil médical, édité par la Soc. Imp. Med. de Caucase. № 51, année 26; livr. I, Tiflis, p. 29—60.

Статья содержитъ топографическое, географическое, геологическое, метеорологическое и бальнеологическое описаніе г. Тифлиса, а также описаніе г. Тифлиса относительно представляемыхъ удобствъ жизни. Анализы воды и пелита, изъ котораго вытекаютъ Тифлискіе источники. Статья компилятивная; нѣкоторыя геологическія указанія не вѣрны.

С. С.

Description topographique, géographique, géologique, météorologique et balnéologique de la ville de Tiflis, de même que la description de la ville de Tiflis sous le point de vue des commodités

de la vie. Analyses des eaux de Tiflis. Article compilé; quelques indications géologiques sont inexactes.

S. S.

**387.** Минеральные источники Боржома и его климатъ. *Правительство. Вѣстн.* № 126. Тоже. Газета *Кавказъ*.

Les sources minérales de Borshom et son climat. *Messenger offic.* № 126. — *Idem.* «Caucase» gazette.

**388.** Слюнинъ, Н. Краткій обзоръ минеральныхъ водъ Япо-  
ніи. *Морск. Сборн.* 1888, №№ 5, 6, 8 и 9.

Slunine. Courte revue des eaux minérales en Japonie. *Recueil de la Marine.* 1888; №№ 5, 6, 8 et 9.

**389.** Соголовскій, Н. Объ изысканіяхъ прѣсной воды по  
линіи Баку-Аджи-Кабуль, Закавк. жел. дор. *Тр. Бакинск. Отдѣл.  
Русск. Технич. Общ.* за 1888 г., стр. 33—56.

Sokolovsky. Les enquêtes sur l'eau douce le long de la ligne  
du chemin de fer Transcaspien Bakou-Adji-Kaboul. *Trav. Soc. Techn.  
Russe. Sect. de Bakou,* pour 1888, p. 33—56.

Краткія свѣдѣнія о геологическомъ строеніи мѣстности, прилегающей  
къ означенной линіи желѣзной дороги. Неблагопріятныя условія, въ кото-  
рыхъ находится водоснабженіе по линіи. Незначительность прѣсной воды  
въ толщахъ послѣтретичныхъ отложеній; соленосность водоносныхъ гори-  
зонтовъ въ верхнемъ и нижнемъ пліоценѣ. Неблагонадежность мѣстности  
для полученія хорошей воды артезіанской. Изслѣдованіе существующихъ  
колодцевъ.

Courtes nouvelles sur la structure géologique de l'endroit lon-  
geant la ligne du chemin de fer indiqué. Les conditions défavorables  
à l'alimentation en eau. Quantité peu importante de l'eau douce dans  
des couches des dépôts posttertiaires, les nappes aquifères de pliocène  
étant toujours salifères. Les conditions défavorables à recevoir l'eau  
artésienne. Explorations des puits ordinaires de cette localité.

**390.** Струве, Г. Елисуйскіе минеральные источники. *Прот.  
Кавк. Мед. Общ.* 1888, № 20, стр. 640—655.

Struve. Sources minérales d'El-sou. Procès-Verbaux Soc. Med. Caucase 1888, № 20, p. 640—655.

**391. Струве, Г.** Химическій анализъ Кобійскаго минеральнаго источника. *Прот. Кавк. Медиц. Общ.* 1888—89 г., № 2, стр. 37—42.

Struve. Analyse chimique de la source minérale de Kobi. Procès-verb. Soc. Med. 1888—89, № 2, p. 37—42.

**392. Третьяковъ, А.** Анализъ Курьинскихъ минеральныхъ водъ. *Дневн. Кавк. Общ. Врачей.* 1888, № 1, стр. 1—5.

Tretiakov. Analyse des eaux minérales Kourinsky. Journ. de la Soc. Medic. à Caucase 1888, № 1, p. 1—5.

**393. Третьяковъ, А.** Курьинскія минеральныя воды. *Медиц. Обозр.* № 17.

Tretiakov. Eaux minérales Kourinsky (Caucase). Revue Medic. № 17.

Мѣстоположеніе источника и анализъ воды.

La situation de la source et l'analyse des eaux.

**394. Тыдельскій, В.** Водоснабженіе г. Тулы. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 376—396.

Tydelsky. Alimentation en eau de la ville de Toula. Journ. des mines russes № 4—6, p. 376—396.

Статья содержитъ данныя о геологическомъ строеніи значительнаго числа буреній и колодцевъ. Утилизируемыя воды подчинены известнякамъ и угленосному ярусу нижняго отдѣла каменноугольной системы. Составъ и количество водъ. Проектъ утилизаціи болѣе глубокихъ водоносныхъ горизонтовъ изъ тѣхъ же каменноугольныхъ отложений.

L'article présente les données sur la structure géologique de plusieurs sondages et puits. Les eaux exploitées sont sous-jacentes aux calcaires et à l'étage houiller du carbonifère inférieur. Composition et quantité des eaux. Projet d'utilisation des horizons aquifères plus inférieurs des mêmes dépôts carbonifères.

**395. Флугъ, К.** Анализъ воды артезианскаго колодца военнаго госпиталя въ Старомъ Петергофѣ. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 244—249.

Flug, C. Analyse de l'eau du puits artésien à Peterhof, Gouv. St. Pétersb. *Journ. des mines* № 4—6, p. 244—249.

Вода принадлежитъ къ слабымъ минеральнымъ источникамъ, содержащимъ преимущественно NaCl, CaCl<sub>2</sub> и CaCO<sub>3</sub>.

L'eau est faiblement minérale, contient principalement NaCl, CaCl<sub>2</sub> et CaCO<sub>3</sub>.

**396. Хлопинъ, Г.** Замѣтка о минеральныхъ водахъ Суксунскаго завода, Красноуфимскаго уѣзда, Пермской губ. *Екатер. Недѣля.* № 39.

Khlopin. Note sur les eaux minérales de l'usine de Souksoune, gouv. de Perme, district de Krasnooufimsk «Ekatherinbourgskäia Nédélia» *Gazette hebdomadaire.* № 39.

Замѣтка содержитъ анализъ разсола источника у д. Красный Яръ и свѣдѣнія о находеніи сѣрныхъ источниковъ въ Суксунѣ.

La note contient l'analyse d'une source salifère près du village Krasny Jar, et les nouvelles sur l'existence des sources sulfureuses à Souksoune.

**397. Эйнгорнъ, Л.** Буровыя скважины Мариупольскаго и Александровскаго уѣздовъ, Екатеринославской губ. *VIII-й Съездъ Русск. Естествов.* Спб. Отд. IV, стр. 20—23.

Einhorn. Sondages faits dans les districts de Marioupol et Alexandrovsk, gouv. d'Ekatherinoslaw. VIII-ème Session des Nat. Russes. IV Sect. p. 20—23.

Описаніе двухъ скважинъ и разсужденіе о возможности полученія въ данной мѣстности артезианской воды, впрочемъ авторомъ изъ этихъ скважинъ еще не полученной.

Description de deux sondages et considérations sur la possibilité de recevoir de l'eau artésienne dans l'endroit nommé; d'ailleurs l'auteur n'a pas encore reçu de l'eau de ces sondages.



**398. Юцкевичъ.** Горячеводскія минеральныя воды. *Медицинскій Сборникъ*, издаваемый Императорскимъ Кавказскимъ Медицинскимъ Обществомъ. Тифлисъ. 1889 г.

Jutzkewitch. Eaux minérales de Goriatchevodsk. Recueil Med. Soc. Imp. Med. de Caucase. Tiflis. 1889.

Описаніе извѣстныхъ Староюртовскихъ или Горячеводскихъ минеральныхъ водъ, близъ Грознаго, у поселка Горячеводскъ. Анализы Германа, проф. Зинина и Штакмана. С. С.

Description de certaines eaux minérales Staroiurtovsky (ou de Goriatchevodsk) près de Groznoïe. Analyses des Mrs. Hermann, Zinine et Stackmann. S. S.

---

**399. Cygnaeus, J.** En jernhaltig mineralkälla i Kuopio. *Geograf. Föreningens Tidskrift*. 1890, № 1.

Сигнеусъ. Желѣзистый минеральный источникъ у г. Куопіо. Временникъ Географ. кружка въ Гельсингфорсѣ.

Cygnaeus. Source ferrugineuse minérale près de la ville de Kuopio. *Annales de la Réunion des géographes à Helsingfors*.

L'analyse complète de l'eau y démontre une grande quantité de carbonate de fer et de chlorure de soude.

Приведенный полный анализъ источника обнаруживаетъ большое количество углекислаго желѣза и хлористаго натрія.

**400. Guleke, R.** Ueber Lage, Ergiebigkeit und Güte der Brunnen Dorpats. *Sitz.-Ber. Naturf. Gesellsch. Dorpat*. Bd. IX, 1-tes Heft, p. 70—88.

Гулеке, Р. Положеніе, производительность и качества водоносныхъ источниковъ г. Дерпта.

Дополненіе къ статьѣ автора. См. 1889, № 353.

Supplément à l'article de l'auteur, paru en 1889. (Voir № 353).

**401. Guleke.** Dorpat's Wasserbeschaffung. *Baltisch. Wochenschrift für Landwirtschaft etc.* № 6, p. 45—54.

Гулеке. Водоснабженіе Дерпта.

Voir 1889, № 353. L'article contient les données sur le composé de l'eau et sur les nappes aquifères du dévonien et des dépôts à blocs erratiques dans les environs de la ville de Dorpat.

См. 1889, № 353. Статя содержит данныя о составѣ воды и водоносныхъ горизонтахъ девонскихъ и валунныхъ отложеній подъ Дерптомъ.

**402. Schmidt, C.** Die Thermen von Saniba (am Kasbek im Kaukasus). *Sitz-Ber. Naturf. Gesellsch. Dorpat.* Bd. IX, 1-tes Heft, p. 7—11. Voir 1889, № 355.

Шмидтъ, К. Теплые источники Санибы (на склонахъ Казбека). См. 1889, № 355.

**403. Schmidt, C.** Die Schwefelwasser und Eisenwasser zu Smordan und Barkowtschina. *Sitz.-Ber. Naturf. Gesellsch. Dorpat.* Bd. IX, 1-tes Heft, p. 11—19.

Шмидтъ, К. Сѣрнистыя желѣзистыя воды у Сморданъ и Барковщины.

Analyses chimiques détaillées des eaux sulfureuses de Smordany (gouv. de Kowno), des eaux sulfureuses et ferrugineuses de Barkovstchina (gouv. de Witebsk). La comparaison de leurs analyses avec les eaux, très proches par leur composition, de Kemmern, Pyrmont et Driburg.

Детальное химическое изслѣдованіе сѣрнистыхъ водъ Смордана (Ковенской губ.) и сѣрнистыхъ желѣзистыхъ водъ Барковщины (Витебской губ.). Сравненіе анализовъ ихъ съ ближайшими къ нимъ по составу водами Кеммерна, Пирмонта и Дрибурга.

**404. S. K.** Studnie Artezyjskie. *Wszechswiat.* № 20.

С. К. Артезіанскіе колодцы.

Разсужденія объ устройствѣ артезіанскихъ колодцевъ съ нѣкоторыми примѣрами, взятыми изъ Западной Европы и Америки.



On y voit entre autres une énumération des gisements de houille, de sel gemme, de fer, de manganèse, de cinabre, de cuivre, d'argiles réfractaires, de kaoline et de pierres à construction.

**403.** Горные продукты и земледобрительныя вещества на Харьковской выставкѣ 1887 г. *Зан. Кіевск. Техн. Общ.* 1888 г., № 11, стр. 208—217.

Produits minéraux et matières engraisant le sol. L'exposition à Kharkov en 1887. *Mém. Soc. Techn. Kiev.* 1888, № 11; p. 208—217.

**408.** Горный промыселъ на Кавказѣ въ 1889 г. *Горный Журн.* № 12, стр. 475—526. Извлечение изъ отчета В. Меллера. См. № 415.

Industrie des mines de Caucase en 1889. *Journ. d. mines russes.* № 12; p. 475—526. Extrait du compte rendu de Mr. V. Moeller. Voir № 415.

**409.** Добыча золота, платины, желѣза, мѣди, каменнаго угля и соли въ Пермской губ. *Памятн. книжка и календарь Пермск. губ.* на 1890 г., стр. 63—78.

Exploitation de l'or, de la platine, du fer, du cuivre, de la houille, et du sel gemme dans le gouv. de Perm. *L'almanach du gouv. de Perm.* 1890. P. 63—78.

**410.** Долинскій, Л. Статистическія свѣдѣнія за 1887—88, по юго-западному горному округу. *Горн. Журн.* № 1, стр. 168—174.

Dolinsky. Nouvelles statistiques pour 1887—88 sur la région des mines sud-ouest. *Journ. des mines russes;* № 1, p. 168—174.

Извлечение изъ отчета. См. 1889, № 356.

Extrait du compte rendu. Voir 1889, № 356.

**411.** Долинскій, Л. Статистическія свѣдѣнія за 1888—89 г. по юго-западному горному округу. *Зан. Одесск. Отд. Техн. Общ.* Стр. 1—31. См. 1889, № 356.



Dolinsky, L. Données statistiques pour 1888—89 sur la région des mines sud-ouest. Mém. Soc. Tech. Section d'Odessa, p. 1—31. Voir 1889, № 356.

**412. Китаевъ.** Рудныя мѣстороженія Чили. *Горн. Журн.* № 4—6, стр. 236—243.

Kitaiev. Les gisements des minerais en Chili, Amérique du Sud. Journ. des mines russes. № 4—6, p. 236—243.

Компильтивная статья безъ указанія источниковъ.

L'article compilé sans indiquer les sources.

**413. Кулибинъ, С.** Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горно-заводской промышленности Россіи въ 1887 г. Спб. 8°, стр. I—XCVII; 1—310. См. 1888, № 341.

Koulibine, S. Recueil des données statistiques sur l'industrie des mines de la Russie en 1887. St. Prb. 8°. p. I—XCVII; 1—310. Voir 1888, № 341.

**414. Мевіусъ, А.** Горно-промышленная карта Донецкаго каменноугольнаго бассейна въ масштабѣ 10 верстъ въ дюймѣ. Харьковъ. 1890 г. Изданіе Горнозаводскаго Листка.

Mewius. Carte de l'industrie minérale dans la région du bassin carbonifère de Donetz, à l'échelle de 10 verstes dans un pouce anglais. Kharkov. 1890. Edition de la Gazette des mines.

На картѣ означено общее распространеніе каменноугольныхъ, пермскихъ отложений и кристаллическихъ породъ, каменноугольныя копи, пріиски и мѣстороженія полезныхъ ископаемыхъ.

La carte présente une répartition générale des dépôts carbonifères, permien et des roches cristallines, mines houillères, gisements et exploitation des minerais utiles.

**415. Меллеръ, В.** Отчетъ о дѣятельности управленія горною частью Кавказскаго края въ 1889 г. Тифлисъ. 8°. Стр. 1—224; 1—92. См. 1889, № 358.

Moeller, V. *Compte rendu sur l'activité de l'Administration des mines du Caucase en 1889*. Tiflis, 8°; p. 1—224; 1—92. Voir 1889, № 358.

Геологическій интересъ представляютъ слѣдующія части настоящаго отчета: Описание горнаго отдѣла промышленной выставки въ Тифлисъ, свѣдѣнія о геологическихъ работахъ, исполненныхъ Управленіемъ на Апшеронскомъ полуостровѣ, а также о мѣдныхъ рудникахъ въ Зангезурскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губерніи. Добыча нефти, различныхъ рудъ, сѣры, угля, поваренной и глауберовой соли. Каменоломни.

D'un intérêt particulier géologique sont les parties suivantes: Description de la section des mines à l'exposition industrielle de Tiflis; nouvelles sur les ouvrages géologiques exécutés par d'Administration sur la présqu'île Apcheron, et sur les mines de cuivre dans le district de Zangesour, gouv. d'Elisawetpol. Exploitation du naphte, des divers minerais, du soufre, de la houille, du sel gemme et du sel de Glauber. Carrières.

**416.** Мелдеръ, В. Полезныя ископаемыя и минеральныя воды Кавказа. Дополненіе 1-е. *Мат. Геол. Кавказа*. Сер. II, кн. 4-я, стр. 1—75.

Moeller, V. *Matières minérales utiles et eaux minérales du Caucase*. Suppl. I, Mat. Géol. Caucase. Série II, livr. 4, p. 1—75.

См. 1889, № 357. Дополненія и исправленія касаются всѣхъ отдѣловъ полезныхъ ископаемыхъ и минеральныхъ водъ Кавказскаго края, и заключаютъ весь матеріалъ, собранный по Мартъ 1890 г.

Voir 1889, № 357. Tous les chapitres de l'ouvrage de l'auteur sur les matières minérales utiles et sur les eaux minérales du Caucasse sont corrigés et complétés.

**417.** Обзоръ минеральныхъ богатствъ Терской области. *Терскій Сборникъ*. Выпускъ первый. Владикавказъ. 1890 г., стр. 181—200.

Тоже. *Терскія Вѣдомости* за 1889—90 г.

Revue des richesses minérales de la province de Térék.  
Recueil de Térék. Livr. I. Wladikavkase. 1890; p. 181—200.

Idem. Gazette de Térék. 1889—90.

Работа компилятивная. Она выполнена канцеляріей Областного Статистическаго Комитета. Канцелярія руководствовалась книгой г. Мёллера «Полезныя ископаемыя и минеральныя воды Кавказскаго края». Статья содержитъ перечень полезныхъ ископаемыхъ и минеральныхъ водъ Терской области. С. С.

Ouvrage compilé, exécuté par le Comité Statistique de la province.  
L'ouvrage est basé sur le livre de Mr. Moeller «Matières minérales utiles etc.». Une énumération des matières minérales utiles et des eaux minérales de la province de Térék. S. S.

---

**418. Анзиміровъ, В.** Фосфоритная мука изъ рязанскихъ глауконитовыхъ фосфоритовъ. *Рязанск. Губ. Вѣд.* № 21.

Ansimirov, W. Farine préparé des phosphorites à glauconie de Riasan. Gazette du gouv. de Riasan № 21.

Статья содержитъ между прочимъ нѣкоторыя свѣдѣнія объ этихъ фосфоритахъ, отличающихся отъ другихъ русскихъ фосфоритовъ обиліемъ кали.

Quelques nouvelles sur les phosphorites indiqués qui diffèrent des autres phosphorites russes par l'abondance en potasse.

**419. Русановъ, А.** О курскихъ фосфоритахъ. Геологическое положеніе залежей фосфоритовъ въ Курской губ. *Русскій Сельско-Хозяйств. Листокъ.* 1888, № 15 и 16.

Roussanov. Sur les phosphorites de Koursk. Position géologique des gisements des phosphorites dans le gouv. de Koursk. Gazette d'Agriculture Russe. 1888, № 15 et 16.

**420.** Фосфоритная мука, какъ средство для удобренія полей и луговъ. Изданіе Корниловской конторы гг. Куломзинныхъ. Спб., стр. 1—59. 8°.

Farine de phosphorite comme engrais des champs et des prairies. St. Prb., p. 1—59, 8°.

Брошюра содержит между прочимъ свѣдѣнія о составѣ и качествахъ извѣстныхъ фосфоритовъ Кинешемскаго уѣзда, Костромской губ.

La brochure contient entre autres les nouvelles sur la composition et les qualités de certaines phosphorites du district de Kimeschma, gouv. de Kostroma.

---

**121. Rénévier, E.** Phosphorites de Bessarabie. *Archives Sc. Physiq. et Natur.* T. XXIII, № 4, p. 345—346.

Реневье. Фосфоритъ изъ Бессарабiи.

Приведенъ новый анализъ фосфорита.

**122. Vernadsky, W.** Ueber die Phosphorite des Gouvernement Smolensk. *Zeitsch. Krystall. Min.* Bd. XVII, p. 628. Référé par l'auteur. Voir 1888, № 350.

Вернадскій, В. О фосфоритахъ Смоленской губерніи. Рефератъ автора. См. 1888, № 350.

---

**123. Тумскій, К.** Янтарь и его обработка. *Горн. Журн.* № 7, стр. 154—162.

Toumsky. Succin et son exploitation. *Journ. des mines russes* № 7, p. 154—162.

Составъ янтаря, его мѣстонахожденіе и обработка въ различныхъ мѣстностяхъ земнаго шара, въ томъ числѣ и Россіи. Компилятивная статья безъ указанія источниковъ.

La composition du succin, son gisement et exploitation dans diverses contrées, la Russie y comprise. L'article compilé sans indications des sources.

---



**421.** Sodoffsky, G. Ueber einige Gipslager Livlands und die Arten dieses Gipses. *Korrespondenzbl. Naturf. Vereins zu Riga.* XXXIII, p. 36—38.

Содовскій. О нѣкоторыхъ залежахъ гипса въ Лифляндіи.

*См. также* } №№ 18, 22, 23, 25, 45, 268, 301.  
*Voir aussi* }

---

## С М Ъ С Ъ.

### Mélanges géologiques.

**425. Андрусовъ, Н.** О необходимости глубоководныхъ изслѣдованій въ Черномъ морѣ. *Изв. Русск. Географ. Общ.* Т. XXVI, стр. 171—185.

Androussov, N. Sur la nécessité des explorations du fond de la mer Noire. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVI; p. 171—185.

Статья содержитъ рядъ задачъ, намѣченныхъ для экспедиціи, осуществившейся прошлымъ лѣтомъ. Геологическія предположенія о строеніи дна Чернаго моря, развитыя въ настоящей статьѣ, впрочемъ не оправдались въ дѣйствительности. См. № 131.

L'article présente une série de thèmes pour une expédition exécutée l'année passée. Suppositions géologiques concernant la structure du fond de la mer Noire développées dans cet article ne se sont pas cependant justifiées en effet. Voir № 131.

**426. Арнольдъ, О.** Пески черниговскіе. *Лѣсн. Журн.* 1888, Вып. 3-й, стр. 418—426.

Arnold. Sables de Tschernigov. *Journ. forestier.* 1888, livr. 3, p. 418—426.

Въ статьѣ указывается площадь распространенія сыпучихъ песковъ, приводится ихъ химическій анализъ и минеральный составъ.

Dans l'article est indiquée la région de la répartition des sables mouvants. Analyse chimique et composé minéral des sables.

**427. Бекъ, В.** Нѣмецко-русскій горно-техническій словарь, содержащій техническія выраженія по наукамъ горнымъ и предметамъ вспомогательнымъ. Спб., стр. 1—496.

Beck, W. Dictionnaire minier-technique allemand-russe. St. Prb., p. 1—496.

**428. Вернеръ, К.** Памятная книжка Таврической губ. Изд. *Таврич. губ. земства*. Симферополь. 1889.

Werner. L'almanach du govern. de Tauride. Simphéropol. 1889.

На стр. 4—12 этого изданія находится краткое описаніе геологіи и почвъ губерніи.

Les pages 4—12 de cette édition contiennent une courte description de la géologie et des sols du gouvernement.

**429. Вильчинскій, О.** Древнѣйшія каменные орудія въ Европѣ. Спб. 8°. стр. 1—24, съ рисунками.

Wiltchinsky. Silex taillés les plus anciens en Europe. St. Prb. 8°; p. 1—24; avec des tableaux.

Авторъ, повидимому довольно мало знакомый съ геологіей, дѣлаеть въ этой брошюрѣ попытку популярнаго изложенія различныхъ частныхъ данныхъ о третичномъ и послѣтретичномъ періодѣ и случаевъ предполагаемыхъ находокъ каменныхъ орудій въ міоценѣ, плиоценѣ и плейстоценѣ, безъ надлежащаго критическаго анализа этихъ случаевъ.

L'auteur, à ce qu'il paraît, étant peu au courant de la géologie, tente dans son article de donner une exposition populaire de diverses données particulières sur les périodes tertiaires et posttertiaires et sur les cas de la présence supposée des silex taillés en miocène, pliocène et pleistocène; l'article manque en analyse critique de ces cas.

**430. Гейки, Дж.** Успѣхи геологіи ледниковаго періода за послѣдніе годы. Переводъ съ англійскаго. *Гори. Журн.* №№ 8—9, стр. 268—286.

Geikie, J. Progrès récents en géologie de l'époque glaciale. *Journ. des mines.* №№ 8—9, p. 268—286. Traduc. de l'anglais.

**431. Глинка, С.** Желѣзнодорожныя работы въ ползучихъ (неустойчивыхъ) грунтахъ. *Журн. Мин. Путей Сообщ.* № 6, стр. 1185—1222; съ двумя таблицами чертежей.

Glinka, S. Travaux de terrassement pour les chemins de fer dans des terrains instables. *Journ. du Minist. des Voies de Commun.* № 6, p. 1185—1222; avec deux planches de profils.

Статья содержитъ нѣкоторыя соображенія автора относительно оползанія грунта при постройкѣ дорогъ и геологическихъ причинъ, обусловливающихъ это явленіе. Большая часть статьи посвящена изложенію работъ французскаго инженера Барранда, какъ образцовыхъ по укрѣпленію оползающаго грунта, работъ, въ которыхъ изученію геологическихъ условій отведено преобладающее мѣсто.

L'article présente quelques considérations de l'auteur sur le glissement du terrain et les causes géologiques de ce phénomène. La grande partie de l'ouvrage est consacrée à la revue des travaux de Mr. Barrande, ingénieur français, qui a beaucoup écrit sur les modes d'affermir les terrains glissants en prenant en considération leur structure et conditions géologiques.

**432. Докучаевъ, В.** Овражный аллювій Новыхъ Сенжаръ, Полтавскаго уѣзда. *Вѣст. Естеств.* № 6, стр. 273—284.

Dokoutchaev, V. Les alluvions des ravins à Nowy-Senjary district de Poltawa. *Revue d. Sciences Natur.* № 6, p. 273—284.

Авторъ разсматриваетъ особый типъ строенія, который принимаютъ аллювіальные осадки въ оврагахъ, типъ который различался уже ранѣе въ работахъ самого автора, Армашевскаго и Павлова, равно какъ давно извѣстенъ и въ западно-европейской литературѣ. Замѣчанія о разнообразіи строенія аллювіальныхъ отложений долины р. Ворсклы. См. № 440.



L'auteur étudie un type particulier de structure des dépôts alluviaux dans les ravins; ce même type a été déjà analysé dans d'autres travaux du même auteur, de même que dans les ouvrages des Mrs. Armashevsky et Pawlov. (Le référendaire doit ajouter que ce type a été depuis bien longtemps connu et analysé dans la littérature de l'Europe occidentale). Note sur la diversité en structure des dépôts alluviaux de la vallée de la rivière Worskla. Voir № 440.

**433. Иностранцевъ, А.** Измѣненія земли какъ слѣдствіе ея происхожденія. VIII-й Съездъ Русск. Естеств. Спб., стр. 58—62.

То же. *Дневникъ Съезда*, № 10, стр. 8—11.

Inostrantzev. Changement de la terre comme résultat de son origine. VIII-ème Session. Nat. Russes, p. 58—62. Idem. Procès-verbaux de la VIII-ème Session. № 10, p. 8—11.

Рѣчь, не содержащая ни новыхъ данныхъ, ни новаго освѣщенія давно извѣстныхъ возрѣній.

Discours ne présentant ni données nouvelles, ni pensées nouvelles qui auraient pu éclaircir les idées depuis bien longtemps connues.

**434. Коншинъ, А.** Возраженіе по поводу статьи Обручева «Геологическій очеркъ Закаспійской низменности. (См. №№ 27 и 28). *Горн. Журн.* № 10, стр. 164—165.

Konschin, A. Réplique à propos de l'article de Mr. Obroutchev «Aperçu général de la dépression Transcaspienne». (Voir №№ 27 et 28). *Journ. d. mines russes*, № 10, p. 164—165.

**435. Латвинъ, Н.** Красноярскій округъ Енисейской губ. Спб. 8°, стр. 1—74.

Latkine, N. Région de Krasnoïarsk, gouv. de Iénissei. St. Prb. 8°. P. 1—74.

На стр. 6—17 этой брошюры кратко описано геологическое строеніе, ископаемая богатства (золотыя россыпи) и почва мѣстности.

Les p. 6—17 de cet article présentent une courte description de la structure géologique; les matières minérales utiles (sables aurifères) et le sol de la contrée.

**436. Никитинъ, С.** Успѣхи геологическихъ знаній въ Россіи за 1889 г. *Ежегодн. Имп. Русск. Географ. Общ.* Спб. Стр. 104—150.

Nikitin, S. Progrès des sciences géologiques en Russie pour 1889. *Annuaire de la Soc. Géogr. Russe.* St. Prb. p. 104—150.

Очеркъ текущей литературы предмета съ указаніемъ всего наиболѣе цѣннаго и выдающагося, содержитъ также свѣдѣнія о періодическихъ изданіяхъ, помѣщающихъ статьи по геологіи Россіи и указаніе на существующіе библиографическіе сборники.

Aperçu de la littérature courante du sujet avec indication de tout ce qui est le plus important. Quelques données sur les éditions périodiques publiant les articles sur la géologie de la Russie. Indications des recueils bibliographiques.

**437. Никитинъ, С.** Некрологъ В. А. Кипріянова. *Зап. Спб. Мин. Общ.* Т. XXVI, стр. 397—400.

Nikitin, S. Nécrologe de Mr. W. Kiprianov. *Mém. Soc. Min.* Т. XXVI, p. 397—400.

**438. Ососковъ, П.** О возрастѣ породъ яруса пестрыхъ мергелей въ Самарской и Уфимской губ. *VIII-й Съездъ Русск. Еств.* Спб. Отд. IV, стр. 23—46.

Ossoskov, P. Sur l'âge des roches de l'étage des marnes irisées des gouv. de Samara et d'Oufa. *VIII-ème Session des Nat. Russes, IV Sect.*; p. 23—46.

Фактически статья не прибавляетъ ничего существеннаго къ ранѣе опубликованной авторомъ (см. 1888, № 374). Выводы же, которые дѣлаетъ авторъ въ различныхъ частяхъ этой новой статьи, столь различны, какъ между собою, такъ и съ выводами первой статьи, что нѣтъ никакой возможности уяснить себѣ теперь, что авторъ разумѣетъ даже подъ самымъ терминомъ «ярусъ пестрыхъ мергелей», объ опредѣленіи возраста которыхъ онъ разсуждаетъ. Но это во всякомъ случаѣ не татарскій ярусъ, ибо самое существованіе отложеній соответственныхъ этому послѣднему авторъ отвергаетъ. Что касается серіи известняковъ съ пермской фауной, подстилающихъ и покрывающихъ ихъ красноцвѣтныхъ глинъ, мергелей и

песчаниковъ, то какъ новость въ настоящей статьѣ проводится такое возрѣніе на ихъ взаимныя отношенія, которое давно пропагандировалось казанскими геологами и отъ котораго сами эти геологи теперъ въ лицѣ Кротова (см. № 17) въ существенныхъ частяхъ уже отказываются.

L'article n'ajoute aucuns faits nouveaux à ce que l'auteur avait publié avant (Voir 1888, № 374). Les déductions que l'auteur fait dans différentes parties de son nouvel article diffèrent essentiellement entre elles de même que de celles de son article premier de sorte qu'il soit impossible de s'expliquer maintenant ce que l'auteur comprend sous le terme « étage des marnes irisées » dont il veut définir l'âge; ce n'est nullement de l'étage tartarien qu'il s'agit, puisque l'auteur ne reconnaît pas même son existence. Quant à la série des calcaires à faune permienne et une suite d'argiles, de marnes et de grès rougeâtres s'étendant dessous et recouvrant ces calcaires, l'auteur expose dans son article, comme une nouvelle, un certain point de vue sur les rapports mutuels de ces roches, qui a été depuis bien longtemps proposé par les géologues de Kazan et dont ces géologues se désistent maintenant. Voir № 17.

**439.** Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета за 1889 г. *Изв. Геол. Ком.* № 4, стр. 85—122, съ картою. (См. 1886, № 329). Личный составъ Комитета.

Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1889. *Bull. Com. Géol.* № 4, p. 85—122, avec une carte. (Voir 1886, № 329). Personnel du Comité Géologique.

**440.** Павловъ, А. Делювій, какъ генетическій типъ послѣдтритичныхъ отложений. *Вѣстн. Естеств.* № 8, стр. 343—350.

Pawlow, A. Deluvium, comme type génétique des dépôts post-tertiaires. *Revue des Sciences Natur.* № 8, p. 343—350.

Нѣсколько замѣчаній, въ которыхъ авторъ отстаиваетъ самостоятельность особаго типа отложений, отдѣленныхъ имъ (1888, № 375) въ особую группу отложений делювіальныхъ. Сравн. № 432.

Quelques notes, où l'auteur insiste sur l'indépendance du type particulier des dépôts, qu'il avait séparés (1888, № 375) dans un groupe spécial des dépôts déluvials. *Comp.* № 432.

**441.** Подгаецкій, Л. Мурманскій берегъ, его природа, промысла и значеніе. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVI, стр. 121—141.

Podgaetzky. Le rive de Mourman, sa nature, industrie et signification. *Bull. Soc. Géogr. Russe* T. XXVI, p. 121—141.

Статья содержитъ между прочимъ нѣкоторыя свѣдѣнія о геологическомъ строеніи, кристаллическихъ и наносныхъ отложеніяхъ, объ отрицательномъ движеніи береговой линіи и свинцовыхъ рудахъ.

L'article contient entre autres quelques données sur la structure géologique, sur les roches cristallines, sur les dépôts posttertiaires, sur le déplacement négatif des lignes de rivage et sur les minerais de plomb.

**442.** Раговинъ, В. Волга отъ Оки до Камы. 2 тома съ атласомъ. Спб. 1890 (?). Изд. Шмицдорфа. Стр. 1—440; 1—495.

Ragosine, W. Volga à partir de l'Oka jusqu'à la Kama. Deux volumes, avec un atlas. St. Prb. 1890 (?) Edition Schmitzdorf. P. 1—440; 1—495.

Подъ этимъ заглавіемъ публикуется и продается не новое изданіе этого извѣстнаго сочиненія, а залежавшіеся экземпляры изданія 1881 г., съ вновь перепечатаннымъ заглавнымъ листомъ. Геологическая часть этого сочиненія очень устарѣла, такъ какъ за послѣдніе десять лѣтъ описываемая область подверглась основательнымъ и детальнымъ изслѣдованіямъ.

Sous ce titre on annonce et vend les exemplaires de ce connu ouvrage restés de 1881; il n'y a que la feuille du titre qui est réimprimée. La partie géologique de cet ouvrage est par trop arriérée; la région en question a été détaillément et exactement étudiée pendant les dix années dernières.

**443.** Русская Геологическая Библіотека, издаваемая подъ редакцію С. Никитина. Вып. V. 1889, стр. I—VIII, 1—188. Прил. къ Изв. Геол. Ком.

Bibliothèque Géologique de la Russie, rédigée par S. Nikitin. Livr. V, 1889, p. I—VIII, 1—188. Bull. Com. Géol. Suppl.



Пятый выпускъ этого изданія, содержитъ въ количествѣ 410 нумеровъ геологическую литературу за 1889 г. съ нѣкоторыми дополненіями за 1886—88 г.

La cinquième livraison de cet ouvrage présente la littérature géologique russe pour l'année 1889, avec quelques suppléments pour les années 1886—88.

**444. Россиковъ, К.** Въ горахъ сѣверо-западнаго Кавказа. Поѣздка въ Заагданъ и къ истокамъ р. Большой Лабы. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVI, № 4, стр. 193—256.

Rossikov. Dans les montagnes du Caucase nord-ouest. Voyage en Zaagdan et vers les sources de la rivière Bolschaya-Laba. *Bull. Soc. Géogr. Russe.* Т. XXVI, № 4, p. 193—256.

Въ статьѣ общегеографическаго и зоогеографическаго характера сообщаются между прочимъ различныя геологическія свѣдѣнія, но въ самыхъ общихъ чертахъ, по большей части безъ точныхъ опредѣленныхъ указаній отдѣльныхъ пунктовъ.

L'article porte le caractère géographique général et zoogéographique, mais on y voit aussi quelques nouvelles géologiques, citées pour la plupart en traits généraux, sans indiquer exactement les localités.

**445. Соколовъ, В.** Прошлое и настоящее земли. Геологическіе очерки. Москва. Стр. 1—235. 16°.

Sokolov, W. Le passé et le présent de la terre. *Etudes géologiques.* Moscou, p. 1—235. 16°.

Сборникъ популярныхъ статей по различнымъ вопросамъ геологіи, помѣщавшихся ранѣе въ литературныхъ журналахъ. Сборникъ пріятно отличается отъ многихъ подобныхъ изданій строгимъ отдѣленіемъ фактическаго матеріала отъ области увлекательныхъ гипотезъ. Очеркъ геологическаго строенія Крыма содержитъ и самостоятельныя наблюденія автора.

Recueil des articles populaires sur les diverses questions géologiques, publiées dans divers journaux littéraires. Le recueil se distingue de plusieurs éditions de même genre par une stricte sépara-

tion des matériaux factiques du domaine des hypotheses. Aperçu géologique de la Crimée contient quelques propres observations de l'auteur.

**446. Ставицкий, П.** Очеркъ работъ по постройкѣ Сурамскаго туннеля. *Зап. Кавказск. Отд. Русск. Техн. Общ.* Т. XIX, вып. 9; стр. 9—11.

Stawitzky. Aperçu des travaux à la construction du tunnel de Souram. *Mém. Soc. Techn. Russe, Sect. de Caucase.* Т. XIX, livr. 9; p. 9—11.

На означенныхъ страницахъ приведенъ разрѣзь мѣловыхъ отложений, слагающихъ Сурамскій переваль (на основаніи данныхъ К. Ругевича). См. 1889, № 374.

Sur les pages indiqués est décrit un profil des dépôts crétacés composant le passage de Souram (la description est basée sur les données de Mr. Rougévitch). Voir 1889, № 374.

**447. Тилло, А.** Гипсометрическая карта Европейской Россіи. 3 листа. Масштабъ 60 верстъ въ дюймѣ. Сиб. 1889. Картограф. заведение А. Ильина.

Tillo, A. Carte hypsométrique de la Russie d'Europe en 3 feuilles. Echelle 1:2,520000.

**448. Тилло, А.** Орографія Европейской Россіи на основаніи гипсометрической карты. *Изв. Русск. Геогр. Общ.* Т. XXVI, вып. 1-й, стр. 8—32; съ 3-мя таблицами картъ. Тоже *VIII-й Съездъ Русск. Естеств.* Сиб., стр. 85—96.

Tillo, A. Orographie de la Russie d'Europe d'après la carte hypsométrique publiée par l'auteur. *Bull. Soc. Géograph. Russe.* Т. XXVI, p. 8—32; avec 3 planches de cartes. Idem — VIII-ème Session des Naturalistes Russes à St. Prb. p. 85—96.

Карта Тилло касается не только географіи, но и многихъ важнѣйшихъ вопросовъ физической геологіи Россіи. Въ приложенной къ картѣ брошюрѣ излагаются подробно существующіе матеріалы по орографіи Россіи и указываются главные выводы, вытекающіе изъ разсмотрѣнія карты.

La carte de Mr. Tillo concerne non seulement la géographie, mais aussi plusieurs questions de la géologie physique de la Russie. La carte est complétée par une brochure, où l'on voit exposer les matériaux sur l'orographie de la Russie et les déductions principales tirées de l'étude de la carte.

**449. Федоровъ, Е.** Простой графическій способъ опредѣленія паденія и простирания породъ. Извлеченіе изъ протоколовъ собранія горныхъ инженеровъ. Вып. I. 1888, стр. 56—62.

Fedorov, E. Simple méthode graphique pour la détermination de l'inclinaison et de la direction des roches. Extrait des procès-verbaux de la Soc. Ingén. des mines. Livr. I, 1888, p. 56—62.

Основанія способа изложены аналитически. Наиболѣе сложныя сюда относящіяся задачи рѣшаются простыми геометрическими построениями, поясненными на приложенной таблицѣ. Е. Ф.

Les fondements de la méthode sont analytiquement exposés. Les thèmes les plus compliquées peuvent être résolues par les constructions géométriques très simples, expliquées dans le tableau annexé. E. F.

**450. Шмидтъ, Ф.** Донесеніе о результатахъ откомандировки въ Швецію съ цѣлью сравненія силурійскихъ осадковъ острововъ Эзеля и Готланда. *Записки Акад. Наукъ*. Т. LXIII, стр. 91—97.

Schmidt, Fr. Rapport sur les résultats d'une excursion en Suède, qui avait pour but de comparer les formations siluriennes des îles Oesel et Gotland. *Mém. russes Acad. Sciences. St. Prb.* Т. LXIII, p. 91—97.

Изложеніе двухъ противоположныхъ взглядовъ на относительный возрастъ и послѣдовательность указанныхъ отложеній. См. 1889, № 38, 39.

Exposition de deux opinions opposées concernant l'âge relatif et la succession des dépôts indiqués. Voir 1889, №№ 38, 39.

**451. Яворскій.** Опытъ медицинской географіи и статистики Туркестана. Т. I, 8°. Спб. 1889. Стр. 1—441.

Iaworsky. Essai de géographie et de statistique médicales de Turkestan. Т. I, 8°. St. Prb. 1889, p. 1—441.

Главы по физической географіи и геологіи страны составлены главнымъ образомъ по Мушкетову. Описывая ледники и старыя высохшія рѣчныя русла, авторъ пользовался и другими новѣйшими источниками.

Les chapitres concernant la géographie physique et la géologie de la contrée sont composés principalement d'après les recherches de Mr. Mouschketov. Dans ses descriptions des glaciers et des lits anciens des rivières l'auteur se servait aussi des autres sources littéraires récentes.

---

**452.** Andrussov, N. Skizze der Geschichte des Kaspischen Meeres und seiner Fauna. *N. Jahrb. Min.* etc. II, p. 116—119. Référé par Th. Fuchs. Voir 1888, № 357.

Андрусовъ, Н. Очеркъ исторіи Каспійскаго моря. Рефератъ Фукса. См. 1888, № 357.

**453.** Annuaire géologique universel. Revue de Géologie et Paléontologie, dirigée par L. Carez et H. Douvillé, avec le concours de nombreux géologues, publié par le Dr. *Dagincourt*. T. V. Paris. 8°, p. I—XII; 1—1264. Voir 1888, № 379.

Ежегодникъ, всемірный геологическій. Обзоръ по геологіи и палеонтологіи, издаваемый докторомъ Дажинкуромъ подъ редакцію Л. Кареца и Г. Дувилье, при участіи многихъ геологовъ.

Cette édition de plus en plus grandissant chaque année présente dans ses diverses sections entre autres les référés, pour la plupart bien détaillés, concernant les ouvrages sur la géologie et paléontologie de la Russie pour l'année 1888.

Это прекрасное съ каждымъ годомъ разрастающееся изданіе содержитъ въ различныхъ отдѣлахъ большею частію очень основательные рефераты о всѣхъ наиболѣе существенныхъ работахъ по геологіи и палеонтологіи Россіи, вышедшихъ въ 1888 г.

**454.** Barbezat, P. Mine de silex de Kremenetz en Wolhynie. *Bull. Soc. Nat. Neuchâtel*. T. XVI, 1888, p. 290—291.

Барбеза. Кои кремня близъ г. Кременца въ Волини.



**455. Flink, G.** Några hågkomster från en resa i Ural. *Ymer*. 1890, № 2—3, p. 99—114.

Flink, G. Quelques souvenirs d'un voyage dans l'Oural.

Сimple souvenirs d'un touriste, ne contenant rien de nouveau, quoique le voyage a été entrepris dans le but minéralogique.

Флинкъ, Г. Замѣтки о поѣздкѣ на Уралъ.

Простыя воспоминаія туриста, не содержація ничего новаго, хотя поѣздка была предпринята съ специальною минералогическою цѣлю.

**456. Howorth, H.** Did the great Rivers of Siberia flow southwards and not northwards in the Mammouth Age. *Geol. Magaz.* № 1, p. 5—8.

Говортъ. Текли ли великія сибирскія рѣки на югъ, а не на сѣверъ въ мамонтовъ вѣкъ?

Le point de vue original de l'auteur sur l'époque de mammouth en Sibérie (Voir 1887, № 122) l'avait porté aux suppositions encore plus originales, c'est que dans cette époque là tous les fleuves de la Sibérie et de la Russie d'Europe (le fleuve Petschora y compris) tombaient dans la Mer Aralo-Caspienne. Il est à regretter que l'auteur ignore tout ce qu'a été fait en Russie concernant la géologie de notre patrie.

Оригинальный взглядъ автора на эпоху мамонта въ Сибири (см. 1887, № 122) привелъ его къ еще болѣе оригинальнымъ предположеніямъ, что въ эту эпоху всѣ рѣки Сибири и Европейской Россіи до Печоры включительно текли въ Арало-Каспійскій бассейнъ. Жаль только, что при всѣхъ подобныхъ упражненіяхъ ума авторы рѣшительно не хотятъ знать, что въ Россіи кое что и даже не мало сдѣлано по геологіи нашей страны.

**457. Howorth, H.** Did the great rivers of Siberia flow southwards and not northwards in the Mammouth age. *Report. British Associat. Advanc. of Science.* 1889, p. 591—592. Voir № 456.

Говортъ. Текли ли рѣки Сибири въ эпоху мамонта на югъ или на сѣверъ? См. № 456.

**458. Howorth, H.** The elevation of the Urals. *Geol. Magaz.* № 10, p. 438—441.

Говортъ. Поднятіе Урала.

Note encore plus étrange que la précédente. On voit que l'auteur ne connaît point la littérature géologique de l'Oural, tout de même il affirme sérieusement que l'Oural ne s'est formé qu'à l'époque de mammoth, et se sert incorrectement des citations de l'ouvrage de Mr. Murchison. Les preuves que l'auteur emploie pour confirmer son opinion ont déjà depuis longtemps leurs explications beaucoup mieux fondées.

Замѣтка еще болѣе странная, чѣмъ предыдущая. Не будучи вовсе знакомъ, какъ видно, съ обширной геологической литературой по Уралу, авторъ позволяетъ себѣ серьезно утверждать, что Уральскій образоваіся только въ эпоху мамонта, при чемъ пользуется совершенно невѣрно понятыми цитатами изъ сочиненія Мурчисона, и приводитъ такіа доказательства въ пользу своего мнѣнія, которыя давно уже имѣютъ несравненно болѣе основательныя объясненія.

**459. Loewinson-Lessing, F.** Revue bibliographique des nouvelles publications géologiques et paléontologiques russes. *Bull. Soc. Belge de Géolog.* etc. Tome III, p. 430—438; IV; p. 77—95.

Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Библиографическій обзоръ новыхъ работъ по геологіи и палеонтологіи, опубликованныхъ въ Россіи.

Les référés placés par l'auteur dans cette édition contiennent une énumération des articles géologiques les plus importants, publiés en Russie; un court exposé de quelques uns d'entre eux.

Рефераты, помѣщенные авторомъ въ этомъ изданіи, содержатъ перечисленіе наиболее важныхъ статей по геологіи, опубликованныхъ въ Россіи съ краткимъ изложеніемъ содержанія нѣкоторыхъ изъ нихъ.

**460. Moberg, K.** Berättelse om fortgången af Finlands Geologiska Undersökning år 1888 samt förslag till arbetsfält och stat för år 1889. Helsingfors 1889.

Мобергъ. Отчетъ по финляндскому геологическому учрежденію за 1888 г. и программа работъ на 1889 г.

Moberg. Compte rendu sur l'Institution géologique de Finlande pour 1888 et un programme des investigations pour 1889.

**461. Morozewicz, J.** Potopy w czasach dzisiejszych. *Wszeczwiat.* № 13.

Morozewicz, J. Les déluges à l'époque récente.

Référe d'un chapitre de l'ouvrage de Mr. Suess « Antlitz der Erde ».

Морозевичъ. Потопы въ современную эпоху.

Рефератъ одной главы изъ сочиненія Зюсса « Antlitz der Erde ».

**462. Pawlov, A.** Genetische-Typen der continentalen Formationen der Glacial- und Postglacialzeit. *N. Jahrb. Min.* I, p. 316—317. Référe par S. Nikitin. Voir 1888, № 375; 1890, №№ 432 et 440.

Павловъ, А. Генетическіе типы континентальныхъ образований ледниковаго и послѣдникаваго времени. Рефератъ С. Никитина. См. 1888, № 375; 1890, №№ 432 и 440.

**463. Pétau de Maulette.** Note géogénique sur la Petite-Russie et le bassin de Donetz. *Revue univers. des mines.* Novembre. Vol. XII, p. 194—205.

Пэто де-Молетъ. Геогеническая замѣтка о Малороссіи и Донецкомъ бассейнѣ.

Considérations générales sur la direction et les lignes de soulèvement du bassin carbonifère de Donetz, d'après le théories de Mr. Elie de Beaumont, considérations qui ne sont pas pourtant basées sur des investigations et l'analyse quelconques des faits observés.

Общія разсужденія о направленіяхъ и линіяхъ поднятія Донецкаго каменноугольнаго бассейна, въ смыслѣ ученія Эли де Бомона. Разсужденія эти однако вовсе не обоснованы разборомъ и изслѣдованіемъ какого либо фактическаго матеріала.

**464. Radde, G.** Karabach. Bericht einer Reise. *Peterm. Mittheil.* Ergänzungsh. № 100, p. 1—56; mit einer Karte.

Радде, Г. Карабахъ. Отчетъ о путешествіи.

Description géographique de la contrée contenant par places quelques indications accidentelles sur la structure géologique de la contrée.

Общее географическое описание страны, содержащее только мѣстами кое какія случайныя указанія на геологическое строеніе.

**465. Tchihatchev, P.** Etudes de géographie et d'histoire naturelle. 4°. Florence, p. 1—263.

Чихачевъ, П. Географическіе и естествоисторическіе очерки.

Recueil des articles publiés dans les journaux: «Revue des Deux Mondes» et «Revue Britannique» pour 1889—90; contient entre autres un aperçu compilé sur les régions naphtifères en Russie et une investigation sur la dépression Aralo-Caspéenne d'après les diverses données littéraires.

Сборникъ статей, помѣщенныхъ во французскихъ журналахъ «Revue des Deux Mondes» и *Revue Britannique* за 1889—90 г., содержитъ между прочимъ компилятивный очеркъ нефтеносныхъ районовъ въ Россіи и изслѣдованіе Арало-Каспійской низменности по различнымъ литературнымъ источникамъ.

**466. Tillo, A.** Hypsometrische Karte des europäischen Russland. *Peterm. Mittheil.* 36 Bd. VI, p. 156—158. Referirt von C. Diener. Voir № 447 et 448.

Тилло, А. Гипсометрическая карта Европейской Россіи. Рефератъ Динера. См. № 447, 448.

**467. Wisniowski, T.** Zbiory mineralogiczno-geologiczne komisji fizyograficznej pny Akademii umiejetnosci w Krakowie. *Wszeczwiat.* № 42, 43, 44.

Висніовскій. Минералогическія и геологическія коллекціи фізіографической комиссіи при Академіи наукъ въ Краковѣ.

Cet article peut servir d'un bon guide dans le musée de la commission physiographique de Krakov; le musée contient près de 25000 échantillons provenant principalement de la Galicie. Les collections sont classées d'après les régions; en outre il y en a quelques collections minéralogiques et paléontolo-



giques speciales. La collection des dépôts dévoniens et posttertiaires de la Galicie est surtout complète. Cette dernière contient un squelette presque complet de *Ursus spelaeus*.

L. J.

Статья эта можетъ служить хорошимъ путеводителемъ по музею краковской физиографической комиссіи, заключающему до 25.000 образцовъ, преимущественно изъ Галиціи. Коллекціи расположены по округамъ, и кромѣ того имѣются отдѣльныя какъ палеонтологическія, такъ и минералогическія собранія. Особенною полнотою отличается коллекція галиційскихъ девонскихъ и послѣтретичныхъ отложений. Въ послѣдней имѣется почти полный скелетъ *Ursus spelaeus*.

Л. Я.



## ПЕРІОДИЧЕСКІЯ ИЗДАНІЯ.

### Publications périodiques.

*Владивостокъ. Газета.* Wladiwostok. Gazette. 326, 348.

*Вѣстникъ Естествознанія.* Годъ I, №№ 1—9. Спб. 8°. Revue des sciences naturelles. St. Prb. 5, 8, 10, 34, 85, 87, 188, 194, 242, 243, 244, 260, 309, 432, 440.

*Горно-Заводскій Листокъ.* Ежедневная газета. Харьковъ. 4°. Gazette hebdomadaire des mines. 4°. Kharkov. 151, 332, 333, 334, 338, 339, 341, 353, 363, 366.

*Горный Журналъ.* №№ 1—12. Спб. 8°. Journal des mines russes. St. Pétersb. 28, 29, 31, 43, 90, 153, 185, 245, 337, 354, 355, 367, 373, 374, 376, 378, 380, 394, 395, 408, 410, 412, 423, 430, 434.

*Екатеринбургская Недѣля.* Газета ежедневная. Gazette hebdomadaire d'Ekaterinbourg. 396.

*Екатеринославскія Губернскія Вѣдомости.* Gazette du gouvernement d'Ekaterinoslaw. 406.

*Журналъ Министерства Путей Сообщенія.* Спб. 8°. Journal du Ministère des Voies de Communication. St. Prb. 157, 431.

*Журнал Русскаго Физико-Химическаго Общества.* Т. XXII, №№ 1—9. Спб. 8°. *Journal de la Société Physico-Chimique Russe.* 8°. St. Pétersb. 191, 385.

*Записки Императорской Академіи Наукъ.* Т. LXIII. Спб. 8°. *Mémoires russes de l'Académie Impériale des Sciences.* 8°. St. Pétersb. 450.

*Записки Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества.* Т. XXVI. 8°. *Mémoires de la Société Impér. Minéralogique à St. Pétersbourg.* 2, 20, 84, 159, 181—187, 190, 197, 198, 199, 249, 361, 437.

*Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей.* Т. XI, Кіевъ. 8. *Mémoires de la Société des Naturalistes à Kiev.* 250.

*Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей.* Одесса. 8°. Т. XIV и XV. *Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.* Odessa. 1, 91, 92, 156, 192, 193, 195.

*Записки Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XX. Спб. 8°. *Mémoires de la Société Géographique Impériale Russe.* St. Pétersb. 27.

*Записки Кавказскаго Отдѣла Императ. Русск. Географ. Общ. Кя.* XIV. Тифлиссъ. 8°. *Mémoires de la Société Géographique Russe. Section du Caucase.* Tiflis. 132, 134, 446.

*Записки Императ. Русскаго Техническаго Общества.* Т. XXIV, №№ 1—12. Спб. 8°. *Mémoires de la Société Impériale Technique Russe.* St. Pétersb. 340.

*Записки Одесскаго Отдѣла Императ. Русскаго Техническаго Общества.* Одесса. 8°. *Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. Section d'Odessa.* 411.

*Записки Кіевскаго Отдѣла Императ. Русскаго Техническаго Общества.* 8°. *Mémoires de la Société Impériale Technique Russe. Section de Kiev.* 407.

*Записки Общества изученія Амурскаго края.* Владивостокъ. 8°. Т. I. Mémoires de la Société d'études scientifiques du pays de l'Amour. Wladiwostok. T. I. 330.

*Земледѣльческая Газета.* Еженедѣльно. Спб. 4°. Gazette hebdomadaire d'Agriculture. 4°. St. Pétersb. 317.

*Извѣстія Геологическаго Комитета.* Т. IX, №№ 1—10. Спб. 8°. Bulletins du Comité Géologique. St. Pétersb. 13, 16, 21, 24, 26, 33, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 44, 362, 439.

*Извѣстія Императ. Общ. Любителей Естествознанія и пр.* Москва. 4°. Bulletin de la Société Imp. des Amateurs des Sciences Naturelles etc. Moscou. 88.

*Извѣстія Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XXV, вып. 6, т. XXVI, вып. 1—5. Спб. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. St. Pétersbourg. 3, 131, 137, 155, 246, 425, 441, 444, 448.

*Извѣстія Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императ. Русскаго Географическаго Общества.* Т. XXI, №№ 1—5. Иркутскъ. 8°. Bulletins de la Société Impériale Géographique Russe. Section de la Sibérie de l'Est. Irkoutsk. 12, 30, 32, 371, 405.

*Извѣстія Кавказскаго Отдѣла Императ. Географическаго Общества.* Тифлисъ. 8°. Т. IX. Bulletins de la Société Impér. Géographique Russe. Section du Caucase. Tiflis. 40, 138, 344, 375, 377.

*Извѣстія Императ. Томскаго Университета.* Т. II. Томскъ. 8°. Bulletins de l'Université Impér. de Tomsk. 6, 7.

*Извѣстія Петровской Земледѣльческой Академіи.* Вып. 1—3. Москва. 8°. Bulletins de l'Académie d'Agriculture. Moscou. 8°. 284, 290.

*Кавказъ.* Газета. Тифлисъ. «Le Caucase». Gazette quotidienne. Tiflis. 142, 147, 387.



«*Каспій*». Газета ежедневная. Ваку. «*Kaspi*». Gazette quotidienne. Vakou. 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 149, 329, 339, 341, 346, 349—353.

*Кубанскія Вѣдомости*. Газета. Екатеринодаръ. 4°. Gazette de Koubane. Iekaterinodar. 9, 86.

*Курляндскія Губернскія Вѣдомости*. Gazette de gouvernement de Kurlande. 316.

*Лѣсной Журналъ*. Спб. Journal forestier. St. Prb. 426.

*Матеріалы для геологій Россіи*. Т. XIV, Спб. 8°. Matériaux pour la géologie de la Russie. Vol. XIV. St. Prb. 11, 14, 18, 19.

*Матеріалы для геологій Кавказа*. Сер. II, кн. 4-я. Тифлисъ. 8°. Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis. 343, 345, 364, 365, 379, 416.

*Матеріалы къ изученію русскихъ почвъ*. Вып. VI. Спб. 8°. Matériaux pour l'étude des sols russes. St. Pétersb. 274, 277, 279, 293, 306, 318.

*Медицинское Обзорніе*. Газета еженедѣльная. Москва. Revue Médical. Gazette hebdomadaire. Moscou. 393.

*Медицинскій Сборникъ Кавказскаго Медицинскаго Общества*. Magasin Médical de la Société Médical de Caucase. 386, 398.

*Новое Обзорніе*. Газета. Тифлисъ. Nouvelle Revue. Gazette. Tiflis. 141, 142, 147, 350.

*Правительственный Вѣстникъ*. Ежедневная Газета. Спб. Messenger officiel. Gazette quotidienne. St. Prb. 326, 387.

*Протокъ Казанскаго Общества Естествоиспытателей*. Т. XXI, Казань. 8°. Procès-verbaux de la Société des Naturalistes de Kazan. 22, 282, 311.

*Рязанскія Губернскія Вѣдомости*. Gazette du gouvernement de Riasan. 418.

*Самарскія Губернскія Вѣдомости. Gazette du gouvernement de Samara.* 384.

*Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. Журналъ. №№ 1—12. Спб. 8°. Economie rurale et forestière. Journal mensuel. St. Prb.* 276, 280, 281, 283, 285, 296, 297, 299, 302, 303, 307, 308, 315.

*Терскія Вѣдомости. Владикавказъ. Gazette de la province de Terek.* 149, 349, 417.

*Тифлисскій Листокъ. Газета. Gazette de Tiflis.* 140, 143, 147.

*Труды Вольнаго Экономическаго Общества. №№ 1—6. Спб. 8°. Travaux de la Société libre Economique de St. Pétersb.* 274, 278, 289, 298, 304, 305, 319.

*Труды Геологическаго Комитета. Т. IV, № 2; V, №№ 1 и 5; X, № 1. Спб. 4°. Mémoires du Comité Géologique. St. Pétersb.* 23, 25, 45, 154.

*Труды Казанскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXII, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kazan.* 17.

*Труды С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XX, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg.* 295.

*Труды Томскаго Общества Естествоиспытателей. Т. I, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Tomsk.* 6, 7.

*Труды Харьковскаго Общества Естествоиспытателей. Т. XXIII, 8°. Travaux de la Société des Naturalistes de Kharkov.* 15, 35, 136, 152.

*Труды Бакинскаго Отдѣла Императ. Русскаго Техническаго Общества. Баку. 8°. Travaux de la Société Impér. Technique Russe. Section de Bakou.* 389.

*Туркестанскія Вѣдомости. Gazette du Turkestan. Taschkente.* 150.

---

*American Geologist*. Minneapolis. 8°. Vol. IV. 358.

*Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums*. Wien. 8°. 93.

*Annals and Magazine of Natural History*. London. 8°. Ser. VI,  
Vol. V. 121.

*Archives des Sciences physiques et naturelles*. Genève. 421.

*Ausland, Das*. Stuttgart. 4°. 163.

*Baltische Wochenschrift für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel*. 4°. Riga. 401.

*Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft*. Berlin. 8°. 210.

*Bihang Svensk. Vetenskabs Akad. Handlingar*. Stockholm. 8°. 230.

*Bulletin de l'Académie Impér. des Sciences*. Nouv. Série. T. I et II.  
St. Prb. 102, 108, 109.

*Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie*. 8°. 116, 117,  
120, 256.

*Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes*. №№ I—IV. 8°.  
Moscou. 46, 66, 104, 255, 359.

*Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie*. Vol. III. 8°. Bruxelles. 459.

*Bulletin de la Société d'Industrie minérale*. Saint-Etienne. 8°. 336,  
357.

*Bulletin de la Société française de Minéralogie*. Paris. 8°. 229.

*Bulletin de la Société Géographique*. Paris. 8°. T. X. 67.

*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*. 4°. Paris. 177, 256.

*Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik*. Herausgeg. von  
Umlauf. 166.

*Fennia. Bulletin de la Société Géographique de Finlande*. 8°. Hel-  
singfors. Bd. III. 53, 57, 68, 178.

- Geografiska Föreningens Tidskrift.* Helsingfors. 8°. T. I, 55, 56, 168, 399.
- Geological Magazine edited by H. Woodward.* 8°. Vol. VII. London. 58, 456, 458.
- Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.* 8°. 69, 172, 269.
- Globus.* Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. 8°. Braunschweig. 59, 62, 161.
- Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichsanstalt.* 8°. Wien. 171.
- Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins.* Riga. 8°. 99, 112, 113, 114, 424.
- Kosmos.* 8°. Lemberg. 75, 167.
- Mathemat. Naturwissensch. Mittheilungen aus d. Sitzungsberichten d. K. Preussischen Akademie der Wissenschaften.* 8°. Berlin. 221.
- Mémoires de l'Académie Impér. des Sciences.* 4°. St. Pétersb. T. XXXVIII. 110, 111.
- Mineralog. und petrograph. Mittheilungen.* 8°. Wien. 270.
- Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft.* Wien. 8°. 78.
- Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.* 8°. 234.
- Nature. Journal of science.* 8°. London. 164, 264, 271.
- Naturwissenschaftliche Rundschau.* 4°. Braunschweig. 239, 263.
- Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie.* 8°. Stuttgart. 48, 49, 54, 60, 61, 64, 65, 71, 76, 77, 80, 81, 82, 94, 95, 100, 101, 115, 119, 125, 204, 211, 212, 220, 223, 227, 232, 251, 254, 261, 272, 321, 322, 452, 462.
- Öfversigt Finska Vetenskabs Societeten Förhandlingar.* Helsingfors. 8°. 238.



- Pamiętnik Fizyograficzny.* 8°. Warszawa. 72, 266.
- Petermann's Mittheilungen über Erforschungen auf dem Gebiete der Geographie.* 4°. Gotha. 50, 52, 63, 464, 466.
- Physikalische Abhandlungen d. K. Preussischen Akademie der Wissenschaften.* Berlin. 4°. 231.
- Proceedings of Geographical Society.* 8°. London. 162.
- Revue Géographique Internationale.* Paris. 4°. 160.
- Revue Universelle des Mines.* Liège. 463.
- Sitzungsberichte der Naturforscher Gesellschaft bei der Universität Dorpat.* Bd. IX. 8°. 169, 356, 400, 402, 403.
- Transactions Royal Society.* 4°. London. 97.
- Verhandlungen der Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg.*  
См. Записки Имп. Спб. Минер. Общ.
- Verhandlungen der K. K. Geologisch. Reichsanstalt.* 8°. Wien. 47, 83, 118, 253.
- Wszechswiat.* 8°. Warszawa. Journal hebdomadaire. 73, 96, 98, 103, 105, 107, 126, 165, 170, 173, 174, 175, 176, 229, 237, 252, 267, 320, 323, 325, 335, 404, 461, 467.
- Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.* 8°. Berlin. 106, 122, 123, 124.
- Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie.* 8°. Leipzig. 201, 202, 203, 205—209, 213—219, 224, 225, 228, 233, 235, 241, 262, 265, 268, 273, 422.
-

## Указатель предметовъ.

### Index des matières.

- А**ллювіальныя образованія. 2, 13, 17, 19, 21, 23, 27, 30, 31, 32, 47, 48, 289, 432, 440, 462.
- Алмазь. 185, 258.
- Аметистъ. 195.
- Аммониты. 2, 11, 66, 92, 100, 115, 116, 117, 118.
- Амфибія. 90.
- Апатитъ. 201.
- Артинскій ярусъ. См. пермокарбонъ.
- Архейская группа. См. кристаллическія породы.
- Астраханитъ. 191.
- Асфальтъ. 356.
- Ауцеллы. 101.
- Б**азальтъ. 32.
- Бериллъ. 230.
- Библиографія. 370, 436, 439, 443, 453, 459.
- Бирюза. 268.
- Болота. 158.
- Борацитъ. 180, 237.
- Брахіоподы. 25, 92, 102, 119.
- Брукитъ. 184.
- Буровыя скважины. 18, 23, 25, 27, 380, 382, 383, 384, 394, 397.
- В**алуевитъ. 236.
- Валунныя образованія. См. ледниковыя образованія.
- Везувіанъ. 181.
- Вода артезіанская. См. источники артезіанскіе.
- Воды минеральныя. См. источники минеральныя.
- Вода морская. 131, 152, 169.
- Волжскій ярусъ, нижній и верхній. 23, 26, 41, 44, 61, 72, 92, 101.
- Время геологическое. 274.
- Вулканическія породы. См. эруптивныя породы.
- Вулканы. 51, 173, 176.
- Высыханіе озеръ. 129, 130, 152.

**Газы горючіе.** 331.

**Гастероподы.** 17, 84, 92, 95, 131.

**Гиперстенъ.** 259.

**Гипсъ.** 424.

**Глины огнеупорныя.** 23, 25, 406, 410, 411, 413.

**Гнейсъ.** 19, 21, 32, 37, 38, 57, 58, 68, 69, 256, 269.

**Гониометръ.** 199.

**Горные кряжи.** См. дислокаціи.

**Гранатъ.** 32, 202, 218.

**Гранитъ.** 3, 19, 21, 29, 57, 58, 68, 69, 256, 257, 266, 267, 269.

**Графитъ.** 203, 256, 268.

**Девонская система.** 2, 5, 6, 7, 16, 18, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 59, 68, 74, 108, 109, 119, 121, 123, 124, 125, 380.

**Дельты.** 152, 177, 178.

**Дигидротенардвтъ.** 191, 227.

**Динамометаморфизмъ.** 43, 58, 69.

**Дислокаціи.** 2, 3, 4, 11, 30, 31, 32, 44, 47, 48, 49, 57, 59, 63, 67, 68, 69, 78, 154, 156, 165, 170, 172, 458, 463.

**Дистенъ.** 239.

**Долины и ихъ строеніе.** 2, 9, 27, 42, 47, 48, 55, 65, 128, 136, 152, 172, 451, 456.

**Дюны.** 27, 28, 157, 166, 426.

**Еремѣвнть.** 221, 222.

**Жадеитъ.** 246.

**Желѣзные руды.** 18, 23, 45, 301, 336, 361—363, 406, 409—411, 413, 416.

**Землетрясенія.** 139—150, 151, 153, 154, 155, 159, 161, 179.

**Золото.** 12, 16, 43, 370—374, 405, 409, 413, 435.

**Известковый шпатъ.** 215.

**Источники.** 27, 152, 301, 382, 384, 389, 394, 400, 401.

**Источники артезіанскіе.** 23, 25, 382, 383, 384, 395, 397, 404.

**Источники минеральныя.** 23, 29, 32, 41, 51, 134, 152, 378, 380, 381, 385—388, 390—393, 395, 396, 398, 399, 402, 403, 405, 413, 416.

**Источники соляныя.** См. соль.

**Каменноугольная система.** 2, 3, 6, 7, 13, 18, 23, 24, 25, 36, 37, 44, 45, 47, 48, 49, 63, 120, 122, 414.

**Каменный уголь.** См. уголь.

**Камни драгоценныя.** 32.

**Каолинъ.** 406, 410, 411, 413.

**Карты геологическія.** 11, 19, 23, 30, 31, 32, 43, 51, 68, 69, 70, 72, 310, 414.

**Каспійскіе осадки.** 2, 17, 27, 47, 48, 65, 97.

**Кварць.** 183, 238, 241.

- Клинохлоръ. 224.  
Колумбитъ. 222.  
Конхиферы. 2, 47, 48, 84, 85, 87, 92, 93, 94, 95, 97, 101, 131.  
Кораллы. 74.  
Корненожки. См. форамниферы.  
Кочубейтъ. 224.  
Кристаллическія породы. 2, 3, 6, 7, 16, 19, 20, 21, 29, 30, 31, 32, 37, 43, 45, 47, 48, 49, 57, 58, 250, 265, 365, 414, 441. См. также сланцы и эруптивные воды.  
Кристаллографія. 192, 193, 197, 198, 199, 204—209.  
Кэмбрійская система. 102.  
**Л**абрадоритъ. 19, 250, 251, 265.  
Ледники. 3, 59, 63, 127, 132, 133, 134, 138, 160, 162, 163, 174, 451.  
Ледниковыя образованія. 8, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 23, 41, 42, 53, 55, 56, 67, 68, 69, 72, 75, 127, 132, 171, 286, 287, 289, 380, 430.  
Ледъ, кристаллы. 194.  
Лейцитъ. 229.  
Лёссъ. 3, 13, 19, 27, 35, 38, 63, 286, 287, 289.  
Линаритъ, 186.  
Лѣсныя почвы. 286, 287, 300.  
Ляписъ-лазурь. 32, 202.  
**М**агнитный желѣзнякъ. 190.  
Малахитъ. 200.  
Марганецъ. 336, 406, 413, 415, 416.  
Метеориты. 242, 245, 247, 248, 249, 253, 255, 258, 263, 264, 270, 271.  
Млекопитающія ископаемыя. 12, 49, 51, 86, 88, 89, 90, 91, 96, 98, 99, 103, 104, 107, 112, 113, 114, 134, 135.  
Молибденитъ. 200.  
Мраморъ. 326.  
Мѣдная руда. 365, 368, 405, 406, 409, 413, 415, 416.  
Мѣдный блескъ. 213.  
Мѣловая система. 2, 10, 13, 18, 21, 23, 27, 33, 34, 35, 37, 40, 44, 47, 48, 66, 72, 76, 83, 87, 101, 383, 446. См. также волжскій ярусъ.  
**Н**екрологи. 437.  
Неогенъ. 1, 2, 3, 9, 19, 27, 35, 38, 40, 43, 47, 48, 49, 54, 77, 78, 79, 80, 82, 84, 85, 88, 91, 93, 94, 95, 97, 104, 111, 286, 337, 343, 365, 379.  
Нефритъ. 246.  
Нефть. 2, 44, 337—355, 357—360, 376, 411, 413, 415, 416, 465.  
Никкелевая руда. 367, 413.  
**Об**валы горные и береговые. 431.  
Образованіе горъ. См. дислокаціи.  
Оптическія свойства минераловъ. 180, 238.



- Палеогенъ.** 2, 13, 19, 21, 27, 33, 35, 37, 38, 40, 47, 48, 76, 78, 80, 81, 82, 97, 286, 383.
- Палыгорскитъ.** 188.
- Пермокарбонъ.** 44, 45, 100.
- Пермская система.** 17, 22, 36, 44, 414, 438. См. также пермокарбонъ.
- Перовскитъ.** 219.
- Пески летучіе.** См. дюны.
- Пестрые мергеля.** 17, 26, 36, 438.
- Пещеры.** 134, 135.
- Платина.** 16, 409, 413.
- Подзолъ.** 282, 300.
- Полиморфизмъ.** 192, 193.
- Послѣтретичная система.** 2, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 27, 30, 32, 33, 35, 36, 39, 45, 47, 48, 49, 54, 65, 67, 86, 89, 104, 286, 343, 432, 440, 441, 462. См. также ледниковые осадки.
- Постплюцевъ.** См. послѣтретичная система.
- Псевдоморфозы.** 183, 190, 214, 226.
- Развѣдки полезныхъ ископаемыхъ.** 18, 30, 43, 44.
- Ракообразныя.** 119.
- Растенія ископаемыя.** 13, 14, 43, 111, 120.
- Рептиліи.** 90, 105.
- Родицитъ.** 221.
- Ртуть.** 336, 364, 369, 406, 413.
- Рутиль.** 226.
- Рыбы ископаемыя.** 90, 108, 109, 110, 121, 122, 123, 124, 125.
- Свинець.** 365, 366, 368, 413, 415, 416, 441.
- Селитра.** 413.
- Серебро.** 413, 415, 416.
- Серпентинъ.** 273.
- Силурійская система.** 30, 31, 49, 71, 119, 450.
- Сильванитъ.** 224.
- Сланцы кристаллическіе.** 2, 3, 6, 7, 16, 32, 40, 43, 44, 45, 47, 48, 57, 58, 68.
- Слюда.** 231, 236.
- Соли горькія.** 377, 378, 379, 413, 415, 416.
- Солонцы.** 27, 287, 289, 301.
- Соль поваренная.** 336, 375, 376, 405, 406, 409, 410, 411, 413, 415, 416.
- Строительные матеріалы.** 17, 18, 23, 45, 301, 406, 410, 411, 413, 415.
- Сѣра.** 413, 415.
- Татарскій ярусъ.** См. пестрые мергеля.
- Топазь.** 182, 222.
- Торфъ.** 23, 158, 328, 410, 411.
- Третичная система.** См. неогенъ и палеогенъ.
- Триасъ.** См. также пестрые мергеля.
- Турмалинъ.** 210, 220, 232, 233, 234.

**Уголь бурый.** 30, 43, 51, 268, 326, 329, 405, 410, 411, 413, 416.

**Уголь каменный.** 6, 18, 25, 327, 330, 332—336, 406, 409, 413, 414, 415, 416.

**Уровень моря.** 67, 127, 128, 129, 137, 168, 171, 177, 178, 441.

**Учебныя руководства.** 167, 189, 196.

**Фонтаны нефти.** 338, 352, 354.

**Фораминиферы.** 119, 126.

**Фосфориты.** 18, 23, 298, 410, 411, 413, 418—422.

**Хлоритъ.** 236.

**Хризобериллъ.** 222.

**Хромъ.** 413.

**Церусситъ.** 186.

**Цефалоподы.** 92, 106. См. также аммониты.

**Цинкъ.** 413.

**Человѣкъ доисторическій.** 86, 89, 135, 429.

**Эвклазь.** 222.

**Эпсомитъ.** 187.

**Эрозіонные процессы.** 14, 15, 23, 25, 27, 128, 136, 152, 172.

**Эруптивныя породы.** 2, 4, 6, 7, 16, 30, 31, 32, 37, 40, 45, 51, 57, 59, 68, 69, 78, 243, 244, 254, 259, 260, 261, 262, 266, 269, 272.

**Эйхвальдитъ.** 222.

**Юрская система.** 2, 11, 13, 18, 22, 23, 26, 36, 37, 40, 41, 44, 47, 48, 49, 60, 61, 62, 64, 72, 73, 76, 83, 92, 101, 106, 110, 115, 116, 117, 118, 126, 365, 383.

**Янтарь.** 423.

**Alluvions.** 2, 13, 17, 19, 21, 23, 27, 30, 31, 32, 47, 48, 289, 432, 440, 462.

**Améthyste.** 195.

**Ammonites.** 2, 11, 66, 92, 100, 115, 116, 117, 118.

**Amphibies.** 90.

**Apatite** 201.

**Archéen, groupe.** Voir: roches cristall.

**Argent, minerais de.** 413, 415, 416.

**Argile plastique.** 23, 25, 406, 410, 411, 413.

**Artinsk, étage de.** Voir: permo-carbon.

**Astrakhanite.** 191.

**Asphalte.** 356.

**Aucelles.** 101.

- B**asalte. 32.  
Béryl. 230.  
Bibliographie. 370, 436, 439, 443, 453, 459.  
Blocs erratiques. Voir: dépôts glaciaires.  
Boracite. 180, 237.  
Brachiopodes. 25, 92, 102, 119.  
Brookite. 184.
- C**alcite. 215.  
Cambrien, système. 102.  
Carbonifère système. 2, 3, 6, 7, 13, 18, 23, 24, 25, 36, 37, 44, 45, 47, 48, 49, 63, 120, 122, 414.  
Cartes géologiques. 11, 19, 23, 30, 31, 32, 43, 51, 68, 69, 70, 72, 310, 414.  
Casiens, dépôts. 2, 17, 27, 47, 48, 65, 97.  
Cavernes. 134, 135.  
Céphalopodes. 92, 106. Voir aussi: Ammonites.  
Chaînes de montagnes. Voir: dislocations.  
Chalcosine. 213.  
Charbon de terre. Voir: houille, lignite et combustibles minéraux.  
Chlorite. 236.  
Chrome. 413.  
Chrysobéryl. 222.  
Clinochlore. 224.  
Columbite. 222.  
Combustibles minéraux. 6, 18, 23, 25, 30, 43, 51, 158, 268, 326—336, 405, 406, 409—416.  
Conchifères. 2, 47, 48, 84, 85, 87, 92, 93, 94, 95, 97, 101, 131.  
Coraux. 74.  
Crétacé, système. 2, 10, 13, 18, 21, 23, 27, 33, 34, 35, 37, 40, 44, 47, 48, 66, 72, 76, 83, 87, 101, 383, 446. Voir aussi: volgien, étage.  
Cristallines, roches. 2, 3, 6, 7, 16, 19, 20, 21, 29, 30, 31, 32, 37, 43, 45, 47, 48, 49, 57, 58, 250, 265, 365, 414, 441. Voir aussi: schistes crist., roches eruptives.  
Cristallographie. 192, 193, 197, 198, 199, 204—209.  
Crustacés. 119.  
Cuivre, minerais de. 365, 368, 405, 406, 409, 413, 415, 416.
- D**eltas. 152, 177, 178.  
Dessèchement des lacs. 129, 130, 152.  
Dévonien système. 2, 5, 6, 7, 16, 18, 42, 44—49, 59, 68, 74, 108, 109, 119, 121, 123, 124, 125, 380.  
Diamant. 185, 258.  
Dihydrothénardite. 191, 227.  
Dinamométamorphisme. 43, 58, 69.  
Dislocations. 2, 3, 4, 11, 30, 31, 32, 44, 47, 48, 49, 57, 59,

- 63, 67, 68, 69, 78, 154, 156,  
165, 170, 172, 458, 463.
- Disthène. 239.
- Dunes. 27, 28, 157, 166, 426.
- Eaux des mers.** 131, 152, 169.
- Eboulements des rives et des mon-  
tagnes. 431.
- Eichwaldite. 222.
- Epsomite. 187.
- Erosion. 14, 15, 23, 25, 27, 128,  
136, 152, 172.
- Eruptives, roches. 2, 4, 6, 7, 16,  
30, 31, 32, 37, 40, 45, 51,  
57, 59, 68, 69, 78, 243, 244,  
254, 259—262, 266, 269,  
272.
- Euclase. 222.
- Explorations pratiques. 18, 30,  
43, 44.
- Fer, minerais de.** 18, 23, 45, 301,  
336, 361—363, 406, 409—  
411, 413, 416.
- Fontaines de naphte. 338, 352,  
354.
- Foraminifères. 119, 126.
- Gasteropodes.** 17, 84, 92, 95,  
131.
- Gaz combustibles. 331.
- Glace, cristaux de. 194.
- Glaciers. 3, 59, 63, 127, 132,  
133, 134, 138, 160, 162,  
163, 174, 451.
- Glaciaires, dépôts. 8, 12—15,  
18—21, 23, 41, 42, 53, 55,  
56, 67, 68, 69, 72, 75, 127,  
132, 171, 286, 287, 289,  
380, 430.
- Gneiss. 19, 21, 32, 37, 38, 57,  
58, 68, 69, 256, 269.
- Goniomètre. 199.
- Granite. 3, 19, 21, 29, 57, 58,  
68, 69, 256, 257, 266, 267,  
269.
- Graphite. 203, 256, 268.
- Granat. 32, 202, 218.
- Gypse. 424.
- Homme préhistorique.** 86, 89,  
135, 429.
- Houille. 6, 18, 25, 327, 330,  
332—336, 406, 409, 413—  
416.
- Hypersthène. 259.
- Jadeite.** 246.
- Jeremejewite. 221, 222.
- Jurassique, système. 2, 11, 13, 18,  
22, 23, 26, 36, 37, 40, 41,  
44, 47, 48, 49, 60, 61, 62,  
64, 72, 73, 76, 83, 92, 101,  
106, 110, 115, 116, 117,  
118, 126, 365, 383. Voir  
aussi: volgien.
- Kaolin.** 406, 410, 411, 413.
- Kotschubeite. 224.
- Labradorite.** 19, 250, 251, 265.
- Lamellibranchiata. Voir: conchifères.
- Lapis-lazuli. 32, 202.
- Leucite. 229.



- Lignite. 30, 43, 51, 268, 326, 329, 405, 410, 411, 413, 416.
- Linarite. 186.
- Loess. 3, 13, 19, 27, 35, 38, 63, 286, 287, 289.
- M**agnétite. 190.
- Malachite. 200.
- Mammifères. 12, 49, 51, 86, 88—91, 96, 98, 99, 103, 104, 107, 112, 113, 114, 134, 135.
- Manganèse. 336, 406, 413, 415, 416.
- Marais. 158.
- Marbre. 326.
- Marnes irisées, étage de. 17, 26, 36, 438.
- Matériaux de construction. 17, 18, 23, 45, 301, 406, 410, 411, 413, 415.
- Mercure. 336, 364, 369, 406, 413.
- Météorite. 242, 245, 247, 248, 249, 253, 255, 258, 263, 264, 270, 271.
- Mica. 231, 236.
- Molybdénite. 200.
- N**aphte. 2, 44, 337—355, 357—360, 376, 411, 413, 415, 416, 465.
- Nécrologe. 437.
- Néogène. 1, 2, 3, 9, 19, 27, 35, 38, 40, 43, 47, 48, 49, 54, 77—80, 82, 84, 85, 88, 91, 93, 94, 95, 97, 104, 111, 286, 337, 343, 365, 379.
- Nephrite. 246.
- Nickel. 367, 413.
- Niveau de la mer. 67, 127, 128, 129, 137, 168, 171, 177, 178, 441.
- O**r. 12, 16, 43, 370—374, 405, 409, 413, 435.
- Orogéniques, phénomènes. Voir: dislocations.
- P**aléogène. 2, 13, 19, 21, 27, 33, 35, 37, 38, 40, 47, 48, 76, 78, 80, 81, 82, 97, 286, 383.
- Palygorskite. 188.
- Pelécy-podes. Voir: conchifères.
- Permien, système. 17, 22, 36, 44, 414, 438. Voir aussi: permo-carbon.
- Permo-carbon. 44, 45, 100.
- Perovskite. 219.
- Phosphorites. 18, 23, 298, 410, 411, 413, 418—422.
- Pierres précieuses. 32.
- Plantes fossiles. 13, 14, 43, 111, 120.
- Platine. 16, 409, 413.
- Plomb. 365, 366, 368, 413, 415, 416, 441.
- Podsols. 282, 300.
- Poissons fossiles. 90, 108, 109, 110, 121—125.
- Polymorphisme. 192, 193.
- Postpliocène. Voir: posttertiaire.

- Posttertiaire, système. 2, 13—18, 21, 22, 23, 27, 30, 32, 33, 35, 36, 39, 45, 47, 48, 49, 54, 65, 67, 86, 89, 104, 286, 343, 432, 440, 441, 462. Voir aussi: glaciaires, dépôts.
- Pseudomorphoses. 183, 190, 214, 226.
- Q**uartz. 183, 238, 241.
- R**eptiles. 90, 105.
- Rhizopoda. Voir: foraminifères.
- Rhodicite. 221.
- Rutile. 226.
- S**ables mouvants. Voir: dunes.
- Salpêtre. 413.
- Schistes cristallins. 2, 3, 6, 7, 16, 32, 40, 43, 44, 45, 47, 48, 57, 58, 68.
- Sels amers. 377, 378, 379, 413, 415, 416.
- Sel gemme. 336, 375, 376, 405, 406, 409, 410, 411, 413, 415, 416.
- Serpentine. 273.
- Silurien, système. 30, 31, 49, 71, 119, 450.
- Solontzy. 27, 287, 289, 301.
- Sondages. 18, 23, 25, 27, 380, 382, 383, 384, 394, 397.
- Soufre. 413, 415.
- Sources. 27, 152, 301, 382, 384, 389, 394, 400, 401.
- Sources artésiennes. 23, 25, 382, 383, 384, 395, 397, 404.
- Sources minérales. 23, 29, 32, 41, 51, 134, 152, 378, 380, 381, 385—388, 390—393, 395, 396, 398, 399, 402, 403, 405, 413, 416.
- Sources salifères. Voir: sel gemme.
- Succin. 423.
- Sylvanite. 224.
- T**artarien, étage. Voir: marnes irisées.
- Temps géologique. 274.
- Tertiaire, système. Voir: néogène et paléogène.
- Topase. 182, 222.
- Tourbe. 23, 158, 328, 410, 411.
- Turmaline. 210, 220, 232, 233, 234.
- Tremblements de terre. 139—151, 153, 154, 155, 159, 161, 179.
- Trias. Voir: marnes irisées.
- Turquoise. 268.
- V**allées. 2, 9, 27, 42, 47, 48, 55, 65, 128, 136, 152, 172, 451, 456.
- Vésuvien. 181.
- Volcaniques, roches. Voir: roches éruptives.
- Volcans. 51, 173, 176.
- Volgien inférieur et supérieur. 23, 26, 41, 44, 61, 72, 92, 101.
- W**aluevite. 236.
- Z**inc, minerais de. 413.

## Указатель мѣстностей.

### Index géographique.

- Азія** средняя. 2, 3, 4, 5, 27, 28, 47, 48, 59, 60, 61, 62, 63, 97, 150, 154, 157, 160, 161, 179, 246, 268, 298, 451.
- Азія** сѣверная. См. Сибирь восточная и западная.
- Алтай.** 183.
- Америка.** 96, 103.
- Амурскій край.** 272, 326, 330, 374.
- Архангельская губ.** 20, 44, 57, 67, 68, 366, 368, 441.
- Астраханская губ.** 187, 191, 227.
- Балтійскія провинціи.** 71, 102, 127, 316, 324, 400, 401, 403, 423, 424, 450.
- Бессарабская губ.** 77, 421.
- Виленская губ.** 8.
- Витебская губ.** 112, 403
- Владимірская губ.** 23, 24, 25, 36.
- Вологодская губ.** 44.
- Вольнская губ.** 19, 250, 251, 256, 257, 265, 266, 310, 454.
- Воронежская губ.** 46, 289, 317.
- Донского Войска область.** 35, 333, 336, 414, 463.
- Екатеринославская губ.** 37, 38, 39, 332, 334, 336, 369, 397, 406, 414, 463.
- Енисейская губ.** 135.
- Забайкальская область.** 110.
- Закаспійская область.** 1, 2, 27, 28, 47, 48, 157, 434.
- Индія.** 60, 62.
- Иркутская губ.** 29, 30, 31, 32, 108, 202.
- Кавказъ.** 1, 9, 40, 50, 78, 86, 132, 133, 134, 138—149, 162, 163, 172, 254, 259, 329, 336, 338—347, 349—

- 354, 364, 365, 375, 377,  
379, 386, 387, 389, 390—  
393, 398, 402, 408, 415,  
416, 417, 444, 446, 464.
- Казанская губ. 17, 22, 104, 282,  
292.
- Каспійское море. 129, 130, 169,  
171, 452.
- Калужская губ. 18, 23, 25.
- Камчатка. 51.
- Кіевская губ. 11, 21, 104, 265.
- Ковенская губ. 115.
- Костромская губ. 420.
- Крымъ. 1, 10, 80, 81, 82, 83,  
84, 87, 93, 94, 95, 382, 445.
- Курская губ. 419.
- Курляндія. См. Балтійскія провинціи.
- Л**апландія. 57, 67, 68.
- Лифляндія. См. Балтійскія провинціи.
- М**осковская губ. 23, 24, 25, 34,  
66, 101, 106, 122, 284, 290.
- Мугоджарскія горы. 4, 5.
- Н**ижегородская губ. 14, 15, 188,  
300, 314, 318.
- Новгородская губ. 89, 380.
- О**лонецкая губ. 261, 262.
- Оренбургская губ. 92, 181, 182.
- Орловская губ. 18, 46, 328.
- П**ензенская губ. 13, 33, 76.
- Пермская губ. 16, 45, 185, 190,  
201, 367, 396, 409.
- Персія. 2, 47, 48.
- Петербургская губ. 8, 42, 102,  
177, 395.
- Полтавская губ. 54, 286, 287,  
289, 432.
- Польша. 21, 72, 73, 74, 75, 79,  
107, 116, 117, 118, 120,  
126, 323, 325, 335.
- Р**язанская губ. 23, 336, 418.
- С**амарская губ. 65, 92, 381, 385,  
438.
- Санктъ-Петербургская губ. См. Пе-  
тербургская губ.
- Саратовская губ. 64, 76, 289.
- Сахалинь. 337, 348.
- Семипалатинская область. 186.
- Семирѣченская область. 150, 154,  
161, 179.
- Сибирь западная. 6, 7, 49, 183,  
186, 203, 370, 456, 457.
- Сибирь восточная. 12, 29, 30, 31,  
32, 49, 51, 108, 110, 111,  
119, 135, 164, 202, 221,  
222, 370, 371, 372, 373,  
405, 435, 456, 457.
- Симбирская губ. 33, 64, 101, 378.
- Смоленская губ. 18, 422.
- Т**аврическая губ. 39, 362, 363,  
382, 428. См. также Крымъ.
- Тамбовская губ. 13.
- Тверская губ. 23, 25, 26, 41, 313.
- Томская губ. 6, 7.
- Тульская губ. 18, 394.
- Туркестанъ. См. Средняя Азія.



- Ураль.** 16, 43, 45, 100, 181, 182, 184, 185, 190, 201, 222, 228, 235, 236, 367, 455, 458.  
**Уральская область.** 92.  
**Уфимская губ.** 45, 438.
- Финляндія.** 52, 53, 55, 56, 58, 69, 70, 137, 168, 178, 240, 269, 273, 399, 460.
- Харьковская губ.** 37, 136, 383, 414.
- Херсонская губ.** 77, 85, 91, 301, 336, 384.
- Черниговская губ.** 426.  
**Черное море.** 128, 131, 425.
- Эстляндія.** См. Балтійскія провинціи.
- Якутская область.** 12.  
**Японія.** 153, 388.  
**Ярославская губ.** 23.

- Altai.** 183.  
**Amérique.** 96, 103.  
**Amour, province.** 272, 326, 330, 374.  
**Arkhangelsk, gouv.** 20, 44, 57, 67, 68, 366, 368, 441.  
**Asie boréale.** Voir Sibérie orientale et Sib. occidentale.  
**Asie centrale.** 2, 3, 4, 5, 27, 28, 47, 48, 59, 60, 61, 62, 63, 97, 150, 154, 157, 160, 161, 179, 246, 268, 298, 451.  
**Astrakhan, gouv.** 187, 191, 227.
- Baltiques, provinces.** 71, 102, 127, 316, 324, 400, 401, 403, 423, 424, 450.  
**Bessarabie, gouv.** 77, 421.
- Caspienne, mer.** 129, 130, 169, 171, 452.
- Caucase.** 1, 9, 40, 50, 78, 86, 132—134, 138—149, 162, 163, 172, 254, 259, 329, 336, 338—347, 349—354, 364, 365, 375, 377, 379, 386, 387, 389—393, 398, 402, 408, 415, 416, 417, 444, 446, 464.  
**Crimée.** 1, 10, 80—84, 87, 93, 94, 95, 382, 445.
- Don, province de.** 35, 333, 336, 414, 463.
- Ekaterinoslaw.** Voir Iekaterinoslaw.  
**Estlande.** Voir Baltiques, provinces.
- Finlande.** 52, 53, 55, 56, 58, 69, 70, 137, 168, 178, 240, 269, 273, 399, 460.
- Иakoutsk, province de.** 12.  
**Иaroslawl, gouv.** 23.

Iekaterinoslaw, gouvern. 37, 38,  
39, 332, 334, 336, 369, 397,  
406, 414, 463.  
Ienisseisk, gouvern. 135.  
Indes. 60, 62.  
Irkoutsk, gouvern. 29, 30, 31, 32,  
108, 202.  
Japon. 153, 388.  
**K**alouga, gouvern. 18, 23, 25.  
Kamtschatka. 51.  
Kazan, gouvern. 17, 22, 104, 282,  
292  
Kharkov, gouvern. 37, 136, 383,  
414.  
Kherson, gouvern. 77, 85, 91,  
301, 336, 384.  
Kiev, gouvern. 11, 21, 104, 265.  
Kostroma, gouvern. 420.  
Koursk. 419.  
Kowno, gouvern. 115.  
Kurlande. Voir Baltiques, provinces.  
**L**aponie. 57, 67, 68.  
Livlande. Voir Baltiques, provinces.  
**M**oscou, gouvern. 23, 24, 25, 34,  
66, 101, 106, 122, 284, 290,  
Mougodjary. 4, 5.  
**N**ijny-Novgorod, gouvern. 14, 15,  
188, 300, 314, 318.  
Noire, mer. 128, 131, 425.  
Novgorod, gouvern. 89, 380.  
**O**lonetz, gouvern. 261, 262.  
Orel, gouvern. 18, 46, 328.  
Orenbourg, gouvern. 92, 181, 182.

Oufa, gouvern. 45, 438.  
Oural. 16, 43, 45, 100, 181, 182,  
184, 185, 190, 201, 222,  
228, 235, 236, 367, 455,  
458.  
Ouralienne, province. 92.  
**P**enza, gouvern. 13, 33, 76.  
Perm, gouvern. 16, 45, 185, 190,  
201, 367, 396, 409.  
Perse. 2, 47, 48.  
Pétersbourg, gouvern. 8, 42, 102,  
177, 395.  
Pologne. 21, 72—75, 79, 107,  
116, 117, 118, 120, 126,  
323, 325, 335.  
Poltawa, gouvern. 54, 286, 287,  
289, 432.  
**R**iasan, gouvern. 23, 336, 418.  
**S**akhaline. 337, 348.  
Samara, gouvern. 65, 92, 381,  
385, 438.  
Saratov, gouvern. 64, 76, 289.  
Semipalatinsk, province de. 186.  
Semirétchié, province de. 150, 154,  
161, 179.  
Sibérie, occidentale. 6, 7, 49, 183,  
186, 203, 370, 456, 457.  
Sibérie orientale. 12, 29—32, 49,  
51, 108, 110, 111, 119, 135,  
164, 202, 221, 222, 370,  
371, 372, 373, 405, 435,  
456, 457.  
Simbirsk, gouvern. 33, 64, 101,  
378.

Smolensk, gouvern. 18, 422.

St. Pétersbourg, gouv. Voir Pétersbourg.

**T**ambov, gouvern. 13.

Tauride, gouvern. 39, 362, 363, 382, 428. Voir Crimée.

Tchernigov, gouvern. 426.

Tomsk, gouvern. 6, 7.

Toula, gouvern. 18, 394.

Transbaïkale, province. 110.

Transcaspienne, province. 1, 2, 27, 28, 47, 48, 157, 434.

Turkestan. Voir Asie centrale.

Twer, gouvern. 23, 25, 26, 41, 313.

**W**ilno, gouvern. 8.

Witebsk, gouvern. 112, 403.

Wladimir, gouvern. 23, 24, 25, 36.

Wologda, gouvern. 44.

Wolynie, gouvern. 19, 250, 251, 256, 257, 265, 266, 310, 454.

Woronèje, gouvern. 46, 289, 317.



## Указатель новыхъ именъ \*).

### Index des nouveaux noms.

---

- Baleiichthys* (nov. gen.) *graciosa* (Pisces). Rohon. Jura. 110.  
*Cardium Cazecae*. Andrussov. Neogen. 93.  
*Cardium Mithridatis*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Cardium Tschaudae*. Andrussov. Neogen. 93.  
*Cerithium bosporanum*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Chonetes dalmanoides*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Chonetes pseudovariolata*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Coelacanthia* (nov. gen.?) *quarispinosa* (Gasteropoda). Andrussov.  
Neogen. 84.  
*Gryphaea Kaufmanni* var. *persica*. Bogdanowitsch. Paléogen. 2.  
*Hipparion* (?) *minus*. Pawlov. Neogen. 104.  
*Holoptychius superbus*. Rohon. Devon. 109.  
*Holoptychius varius*. Rohon. Devon. 109.  
*Hydrobia laminato-carinata*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Hydrobia Ossovinarum*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Hydrobia panticapaea*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Hydrobia striato-carinata*. Andrussov. Neogen. 84.
- 

\*) Новые виды сомнительные и недостаточно описанные обозначены прямымъ шрифтомъ; новые виды только названные, но вовсе не описанные и не изображенные не упоминаются вовсе.

Les nouvelles espèces pas suffisamment décrites ou douteuses sont marquées par les caractères droits, celles qui ne sont que nommées mais pas décrites ou figurées ne sont point prises en consideration.



- Hydrobia trochus*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Lepidotus sibiricus*. Rohon. Jura. 110.  
*Littorina praeponica*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Lucina pseudonivea*. Andrussov. Neogen. 84.  
**Maeotidia** (nov. gen.) *bucculenta* (Gasteropoda). Andrussov. Neogen. 84.  
*Megalopteryx* (nov. gen.). Pisces. Trautschold. Devon. 124.  
*Micromelania aberrans*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Micromelania bosporana*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Micromelania carinata*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Micromelania italica*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Micromelania striata*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Mya cimmeria*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Neritina simulans*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Obolus Quenstedti*. Mickwitz. Cambrien. 102.  
*Opsigonus gracilis*. Rohon. Jura. 110.  
*Ostrea longirostriformis*. Bogdanowitsch. Paleogen. 2.  
**Palaeoniscinotus** (nov. gen.) *Czekanovskii*. (Pisces). Rohon. Jura. 110.  
*Palaeoniscinotus irkutskensis*. Rohon. Jura 110.  
*Pelecyporus* (nov. gen.). Pisces. Trautschold. Devon. 124.  
*Pholidophorus Macki*. Rohon. Jura. 110.  
**Plagioteuthis** (nov. gen.) *mosquensis*. (Cephalopoda). Roemer. Jura. 106.  
*Productus parvulus*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Productus subpunctatus*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Pyrgula pagodaeformis*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Pyrgula purpurina*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Pyrgula Sinzowi*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Pyrgula striata*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Retzia pseudocardium*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Rhipidoplax* (nov. gen.?). Pisces. Trautschold. Carbon. 122.  
*Rissoa carinata*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Rissoa protogena*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Rissoa subangulata*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Rissoa subinflata*. Andrussov. Neogen. 84.

- Sandria atava*. Andrussov. Neogen. 84.  
*Spirifer okensis*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Spirifer poststriatus*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Spirifer supramosquensis*. Nikitin. Carbon. 25.  
*Venerupis Abichi*. Andrussov. Neogen. 84.
- 

- Cupressinoxylon neosibiricum*. Schmalhausen. Neogen. 111.  
*Dammara Tolli*. Schmalhausen. Neogen. 111.  
*Nyssidium geminatum*. Schmalhausen. Neogen. 111.  
*Nyssidium spicatum*. Schmalhausen. Neogen. 111.  
*Pinus (Larix) arctica*. Schmalhausen. Neogen. 111.  
*Taxites tenuifolium*. Schmalhausen. Neogen. 111.
- 

- Гжельскій ярусъ** (*Etage gshelien*). Nikitin. Carbon. 24.  
**Кунгурскій ярусъ** (*Etage kounourgourien*). Stuckenbergl. Permo-  
carbon. 45.
- 
- 00 —

## Указатель авторовъ.

### Index des auteurs.

---

- А**гафоновъ, В. 180, 242, 274.  
Амалицкий, В. 319.  
Андрусовъ, Н. 1, 84, 85, 93, 94, 95, 131, 425, 452.  
Анзимировъ, В. 418.  
Антоновичъ, М. 127.  
Арнольдъ, О. 426.  
Африкановъ, А. 405.
- Б**араковъ, П. 275.  
Барбеза. 454.  
Барботъ-де-Марни, Н. Н. 375.  
Бардовскій, И. 327.  
Бацевичъ, Л. 326, 337.  
Бауэръ. 220, 223.  
Баумхауэръ. 201.  
Бекстромъ. 202.  
Бекъ, В. 427.  
Бильдерлингъ, П. 276, 283.  
Богдановичъ, К. 2, 3, 47, 48, 59, 63, 380.  
Богдановъ, А. 88.  
Богословскій, Н. 277.
- Богушевскій, С. 278, 279.  
Боткинъ, Л. 160.  
Браунеръ, А. 128.  
Брэггеръ, 202.  
Быстрицкий, Н. 406.  
Бълявинъ, К. 129.  
Бэтсонъ, В. 97.
- В**азашерна. 238.  
Вальросъ, А. 178.  
Ваншафе. 322.  
Вейтгоферъ. 83.  
Венюковъ, М. 130, 177.  
Венюковъ, П. 4, 5, 272.  
Вернадскій, В. 213—219, 228, 235, 239, 262, 265, 268, 273, 422.  
Вернеръ, К. 428.  
Викъ, Ф. 240.  
Вильчинскій, О. 429.  
Виноградскій. 280.  
Винсенъ, М. 336.  
Вишнёвскій. 126, 467.

Вознесенскій, А. 179.  
Вольни. 281.  
Врангель, Ф. 131.  
Вульфъ, Ю. 205—209, 241.  
**Г**анъ. 163.  
Гедройцъ, А. 320.  
Георгіевскій, А. 286.  
Гейки, Дж. 460.  
Глинка, С. 431.  
Говортъ. 456, 457, 458.  
Годри, А. 98.  
Головачевъ, Д. 370.  
Головкинскій, Н. 382.  
Гольцацфель. 100.  
Гордягинъ, А. 282.  
Грандо. 283.  
Гранштрёмъ. 368.  
Гротъ, П. 224, 225.  
Гулеке, Р. 400. 401.  
Гультъ. 52, 55, 56.  
Гуровъ, А. 54, 383.  
Гюлингъ. 254.  
**Д**авыдовъ, П. 339.  
Даніельбековъ. 284.  
Дегеренъ. 276, 285.  
Дёлль. 253.  
Державинъ, А. 6, 7.  
Джильберъ. 299.  
Динникъ, Н. 132, 133, 134.  
Дечи, М. 50.  
Дитмаръ, К. 51.  
Докучаевъ, В. 286, 287, 288,  
289, 432.  
Долинскій, Л. 384, 410, 411.  
Дурневъ. 364.

**Е**леневъ, А. 135.  
Еремѣевъ, П. 181—187, 211—  
219.  
Ефремовъ, В. 136.  
**Ж**данко, М. 137.  
Живило, К. 86.  
Жуковъ, Н. 138.  
**З**авадскій. 290.  
Зайцевъ, А. 235.  
Зайцевъ, Н. 385.  
Зедергольмъ. 269.  
Земятченскій, П. 188, 291.  
**И**вановъ, Д. 9.  
Ивановъ-Гаевскій, П. 340.  
Иностранцевъ, А. 8, 433.  
Истрати. 376.  
**И**екель, 125.  
Иогансонъ. 99.  
**К**айзеръ, Э. 119.  
Кальковскій. 261.  
Кальбъ, Г. 210, 220.  
Каракашъ, Н. 10, 87.  
Карицкій, А. 11.  
Карножицкій. 293.  
Карпинскій, А. 100.  
Карпинскій, Л. 371.  
Карповъ, Ф. 341, 342.  
Кёллеръ. 293.  
Кеннель. 356.  
Кильманъ. 57.  
Кислаковскій, Е. 255.  
Китаевъ. 412.



Клейнъ. 221.  
Ковалевскій, В. 88.  
Козьминъ, Н. 12.  
Кокшаровъ, Н. И. 222—225.  
Коллинзъ. 203.  
Конткевичъ, С. 165, 335.  
Коншинъ, А. 343, 344, 345, 346,  
365, 377, 434,  
Корона, И. 386.  
Космовскій, К. 13.  
Костычевъ, П. 294—297.  
Красновъ, А. 14, 15.  
Краснопольскій, А. 16.  
Крейцъ. 256, 257.  
Кротовъ, П. 17.  
Кудрявцевъ, Н. 18.  
Кулибинъ, В. 373.  
Кулибинъ, С. 413.  
Кунцъ, Г. 258.  
Куявскій, С. 327.

Лаврскій, А. 22.  
Лагузенъ, І. 101.  
Лакруа, А. 259.  
Латкинъ, Н. 435.  
Лебедевъ, Г. 189.  
Леваковскій, И. 152, 321.  
Леви, Мишель. 260.  
Левинсонъ-Лессингъ, Ф. 243, 244,  
261, 262, 298, 322, 459.  
Лёшъ, А. 190.  
Лимуръ. 226.  
Линкъ. 251.  
Лоозъ. 299.  
Люкасъ. 58.

Маниглэ. 357.  
Маргаритовъ, В. 330.  
Марковниковъ, В. 191, 227.  
Марта. 59.  
Мевіусъ, А. 414.  
Меллеръ, В. 415, 416.  
Мельниковъ, М. 228.  
Менделѣевъ, Д. 347, 358.  
Мёнье, Ст. 245, 263, 264.  
Миквиць, А. 102.  
Миклуха-Маклай, М. 19, 20, 265,  
378.  
Мильнъ, Дж. 153.  
Мирсъ. 203.  
Михальскій, А. 21.  
Мобергъ, К. 460.  
Морозевичъ. 229, 266, 267, 461.  
Мушкетовъ, И. 154, 155, 160,  
166, 167, 246.  
Мюгге, О. 272.  
Мюнтцъ, 302—304.

Неймайръ, М. 60.  
Нечаевъ, А. 17, 22.  
Никитинъ, С. 23—26, 48, 49, 54,  
61—65, 76, 77, 80, 101,  
321, 361, 436, 437, 443.

Обручевъ, В. 27—32, 268.  
Олекъ, 305.  
Ососковъ, П. 65, 438.

Павлова, М. 104.  
Павловъ, А. 33, 34, 66, 440, 462.  
Падаринъ, Н. 306.  
Пакардъ, А. 103.

- Пальмень. 57.  
Паньюль. 307.  
Петерсонъ. 230.  
Пешаръ. 308.  
Плебанскій, И. 323.  
Подгаецкій, Л. 441.  
Полѣновъ, Б. 260, 287, 309.  
Пржыборовская, М. 105.  
Прендель, Р. 192—194.  
Путятинъ, П. 89.  
Пятницкій, П. 35.  
Пэто-де-Молеть. 463.
- Р**або, К. 67.  
Рагозинъ, В. 442.  
Радле, Г. 464.  
Рамзай, В. 68, 69.  
Раммельсбергъ. 231—233.  
Ремеръ, Ф. 106.  
Рейшъ. 70.  
Реневье, Э. 421.  
Ризположенскій, Р. 311.  
Рикэ. 234.  
Ринне. 254.  
Рогонъ, В. 90, 108—110.  
Родзянко, А. 312.  
Рожковскій, А. 331.  
Розбергъ. 168.  
Росиковъ, К. 444.  
Рудзскій, М. 156.  
Русановъ, А. 419.
- С**вiягинъ. 157.  
Семирадскій, I. 72—75, 115—  
118, 167, 170.  
Сибирцевъ, Н. 36, 300, 314.  
Сигнеусъ. 399.
- Сидоренко, М. 91, 195.  
Симоновичъ, С. 40.  
Сямашко, Ю. 247 — 249, 270,  
271.  
Синцовъ, И. 76, 77, 92.  
Слюнинъ, Н. 388.  
Содовскій, 424.  
Соколовскій, Н. 353, 354, 389.  
Соколовъ, В. 359, 445.  
Соколовъ, Н. 37—39, 362, 363.  
Соловьевъ, М. 196.  
Сорокинъ, А. 40, 379.  
Ставицкій, П. 446.  
Стемпковскій, И. 332.  
Стеткевичъ, С. 175.  
Стенбокъ, М. 367.  
Стремоуховъ, Д. 41.  
Струве, Г. 390, 391.
- Т**анфильевъ, Г. 158.  
Тарасенко, В. 250.  
Тилло, А. 447, 448, 466.  
Титце, Э. 47.  
Толль, Э. 42, 111, 119.  
Томсъ, Г. 316, 324.  
Тондера, Ф. 120.  
Траутшольдъ, Г. 122—125.  
Трейдосевичъ, И. 79.  
Третьяковъ, А. 392, 393.  
Трәкуеръ. 121.  
Тумскій, К. 423.  
Тыдельскій, В. 394.
- Ф**едоровъ, Е. 43, 159, 197—  
199, 204—209, 449.  
Ферхминъ, А. 305, 316.  
Филипченко, А. 317.

Флинкъ. 455.  
Флугъ, К. 395.  
Фохтъ, К. 80—82.  
Фрешфильдъ, Д. 162.  
Фростерусъ. 53.  
Фукеъ. 81, 82, 94, 95, 452.

Хлопинъ, Г. 396.  
Хрущовъ, К. 251.

Цетнеровичъ, В. 333, 334.

Чайчинская, М. 273.  
Чернышевъ, О. 44.  
Черскій, И. 49.  
Чихачевъ, П. 360, 465.

Шведеръ, Г. 112—114.  
Шегренъ, Я. 78, 171, 172.

Шлепферъ. 236.  
Шмальгаузенъ, И. 111.  
Шмидтъ, К. 169, 402, 403.  
Шмидтъ, Ф. 71, 450.  
Штейнриде. 319.  
Шгукенбергъ, А. 45.  
Шультенъ, А. 200.

Щировскій, В. 46.

Эйнгорнъ, Л. 397.  
Энглеръ, К. 355.

Юцкевичъ. 398.

Яворскій. 451.  
Яннашъ, П. 210.  
Янчуковскій, В. 374.  
Ячевскій, Л. 164.

Afrikanov, A. 405.  
Agafonov. 180, 242, 274.  
Amalitzky, W. 319.  
Androussov, N. 1, 84, 85, 93, 94,  
95, 131, 425, 452.  
Ansimirov. 418.  
Antonovitsch, M. 127.  
Arnold, Th. 426.

Barakov, P. 275.  
Barbeza. 454.  
Barbot de Marny, N. 375.  
Bardovsky, J. 327.  
Bateson, W. 97.  
Batzewitsch, L. 326, 337.

Bauer, M. 220, 223.  
Baumhauer. 201.  
Beck, W. 427.  
Belivine. 129.  
Bilderling, P. 276, 283.  
Böckstrom. H. 202.  
Bogdanov, A. 88.  
Bogdanowitsch, Ch. 2, 3, 47, 48,  
59, 63, 380.  
Bogoslovsky, H. 277.  
Bogoushevsky, S. 278, 279.  
Botkine, L. 160.  
Brauner, A. 128.  
Brögger, W. 202.  
Bystritzky, N. 406.

- C**alb, G. 210, 220.  
Chrutschov, K. 251.  
Collins, W. 203.  
Cygneus. 399.  
Czersky, J. 49.
- D**anielbekov. 284.  
Dawydov, P. 339.  
Dechy, M. 50.  
Deherain. 276, 285.  
Derjawine, A. 6, 7.  
Ditmar, K. 51.  
Dinnik, N. 132, 133, 134.  
Doell, Ed. 253.  
Dokoutchaev, B. 286, 287, 288,  
289, 432.  
Dolinsky, L. 384, 410, 411.  
Dournev. 364.
- E**inhorn, L. 397.  
Elénév, A. 135.  
Engler, K. 355.
- F**edorov, E. 43, 159, 197—199,  
204—209, 449.  
Ferkhmine, A. 305, 316.  
Flink. 455.  
Floug, K. 395.  
Freshfield, D. 162.  
Frosterus, B. 53.  
Fuchs, Th. 81, 82, 94, 95, 452.
- G**audry, A. 98.  
Gegroitz, A. 320.  
Geikie, J. 460.  
Gilbert. 299.  
Glinka, S. 431.
- Georguievsky, A. 286.  
Golowatschew, D. 370.  
Golovkinsky, N. 382.  
Gordiaguine, A. 282.  
Gourov, A. 54, 383.  
Grandeau. 283.  
Grandström. 368.  
Groth, P. 224, 225.  
Guleke, R. 400, 401.  
Gylling, H. 254.
- H**ahn, C. 163.  
Holzapfel. 100.  
Howorth, H. 456, 457, 458.  
Hult, R. 52, 55, 56.
- M**antschoukovsky. 374.  
Iaworsky. 450.  
Iefrémov, W. 136.  
Iereméev, P. Voir. Jeremejev, P.  
Inostranzev, A. 8, 433.  
Ioutzkewitsch. 398.  
Istrati. 376.  
Iwanov, D. 9.  
Iwanov-Gaïevsky. 340.
- J**aczewsky, L. 164.  
Jäckel, O. 125.  
Jannasch, P. 210.  
Jdanko, M. 137.  
Jeremejev, P. 181—187, 211—  
219.  
Jiwilo, K. 86.  
Johanson, E. 99.  
Joukov, N. 136.
- K**alb, G. 210, 220.  
Kalkowsky. 261.



- Karakasch, N. 10, 87.  
Karitzky, A. 11.  
Karnojitzky. 293.  
Karpinsky, A. 100.  
Karpinsky, L. 371.  
Karpov. 341, 342.  
Kayser, E. 119.  
Këller. 293.  
Kennel. 356.  
Khlopine. 396.  
Kihlman, A. 57.  
Kislakovsky, E. 255.  
Kitaév. 412.  
Klein, C. 221.  
Kokscharov, N. I. 222—225.  
Konchin, A. 343—346, 365, 377,  
434.  
Kontkiewitsch, S. 165, 335.  
Korona, J. 386.  
Kosmin, N. 12.  
Kosmovsky, C. 13.  
Kostychev, P. 294, 295, 296, 297.  
Koudriavtzev, N. 18.  
Kouïavsky. 327.  
Koulibine, C. 413.  
Koulibine, W. 373.  
Kowalevsky, W. 88.  
Krasnopolsky, A. 16.  
Krasnov, A. 14, 15.  
Kreutz, F. 256, 257.  
Krotov, P. 17.  
Kunz, G. 258.
- Lacroix, A. 259.  
Lahusen, J. 101.  
Latkin, N. 435.
- Lawrsky, A. 22.  
Lebedev, G. 189.  
Lewakovsky, J. 152, 321.  
Levy, Michel, A. 260.  
Limur, de. 226.  
Linck. 251.  
Lösch, A. 190.  
Loewinson-Lessing, F. 243, 244,  
261, 262, 298, 322, 459.  
Looze. 299.  
Lucas, R. 58.
- Maniglier. 357.  
Margaritov, W. 330.  
Markownikov, W. 191, 227.  
Marthe. 59.  
Melnikov, M. 228.  
Mendeleev, D. 347, 358.  
Mewius. 414.  
Meunier, St. 245, 263, 264.  
Mickwitz, A. 102.  
Miers. 203.  
Mikhalsky. 21.  
Miklucha-Maclay, M. 19, 20, 265,  
378.  
Milne, J. 153.  
Moberg, K. 460.  
Moeller, V. 415, 416.  
Morozewicz, J. 229, 266, 267,  
461.  
Mouschketov, J. 154, 155, 160,  
166, 167, 246.  
Mügge. 272.  
Müntz. 302, 303, 304.
- Netschaev, A. 17, 22.  
Neumayr, M. 60.

- Nikitin, S. 23, 24, 25, 26, 48,  
49, 54, 61—65, 76, 77, 80,  
101, 321, 361, 436, 437,  
443.
- Ob**routschev, B. 27—32, 268.  
Ollech. 305.  
Ossoskov, P. 65, 438.
- P**ackard, A. 103.  
Padarine, R. 306.  
Pagnoul. 307.  
Palmen, J. 57.  
Pawlov, A. 33, 34, 66, 440, 462.  
Pawlov, M. 104.  
Pechard. 308.  
Petersson, W. 230.  
Pétau de Maulette. 463.  
Philipschenko, A. 317.  
Piatnitzky, P. 35.  
Plebansky. 323.  
Podgäietzky. 441.  
Polenov, B. 260, 287, 309.  
Poutiatin, P. 89.  
Prendel, R. 192, 193, 194.  
Przyborowska, M. 105.
- R**abot, Ch. 67.  
Radde, G. 464.  
Ragosine, W. 442.  
Rammelsberg, C. 231, 232, 233.  
Ramsay, W. 68, 69.  
Renevier, E. 421.  
Reusch, H. 70.  
Riecke, E. 234.  
Rinne, F. 254.  
Rispolojensky, R. 311.
- Rodzianko, A. 312.  
Roemer, F. 106.  
Rohon, J., v. 90, 108, 109, 110.  
Rojkowsky, A. 331.  
Rosberg, J. 168.  
Rossikov. 444.  
Roudzky, M. 156.  
Roussanov, A. 419.
- S**chlaepfer, R. 236.  
Schmalhausen, J. 111.  
Schmidt, C. 169, 402, 403.  
Schmidt, Fr. 71, 450.  
Schulten, A. 200.  
Schweder, G. 112, 113, 114.  
Sederholm, J. 269.  
Sibirtzev, N. 36, 300, 314.  
Sidorenko, M. 91, 195.  
Siemiradzky, J. 72—75, 115, 116,  
117, 118, 167, 170.  
Simaschko, J. 247, 248, 249,  
270, 271.  
Simonowitsch, C. 40.  
Sintzov, J. 76, 77, 92.  
Sjögren, H. 78, 111, 172.  
Sliounin. 388.  
Sodovsky. 424.  
Sokolov, N. 37, 38, 39, 362, 363.  
Sokolov, W. 359, 445.  
Sokolovsky, N. 353, 354, 389.  
Solowiev, M. 196.  
Sorokine, A. 40, 379.  
Stchirovsky. 46.  
Stawitzky. 446.  
Steinriede. 319.  
Stempkovsky. 332.

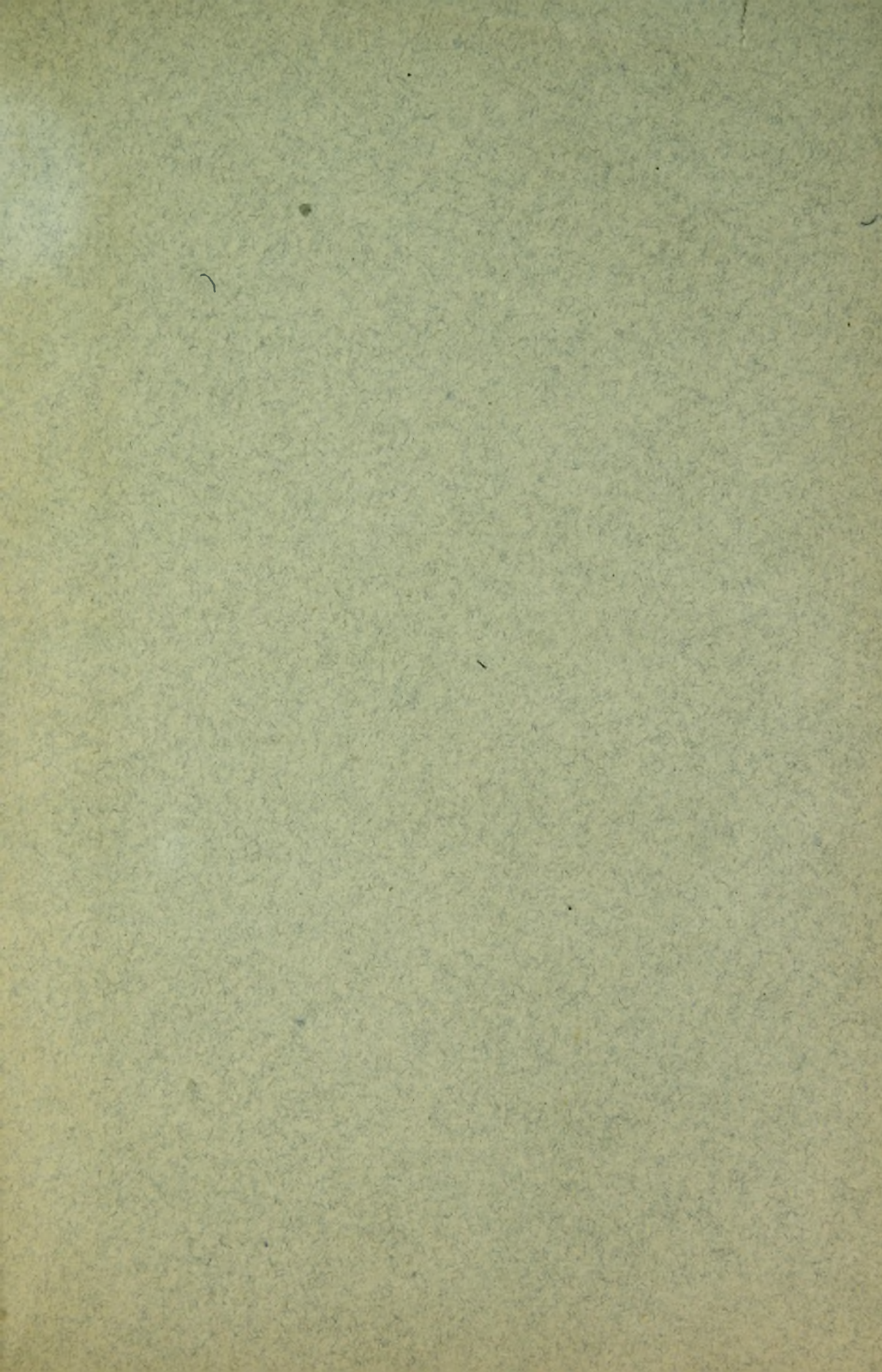
- Stenbok, M. 367.  
Stetkiewicz, S. 175.  
Stremoukhov, D. 41.  
Struve, G. 390, 391.  
Stuckenberg, A. 45.  
Swiaguine. 157.
- T**anfiliev. 138.  
Tarassenko. 250.  
Thoms, G. 316, 324.  
Tietze, E. 47.  
Tillo, A. 447, 448, 466.  
Toll, E. 42, 111, 119.  
Tondera, F. 120.  
Toumsky, K. 423.  
Traquair, R. 121.  
Trautschold, H. 122, 123, 124,  
125.  
Trejdosiewicz, J. 79.  
Tretiakov, A. 392, 393.  
Tschajtschinsky, A. 273.  
Tschernyshev, Th. 44.  
Tschichatschov, P. 360, 465.  
Tydelsky, W. 394.  
Tzetnerowith. 333, 334.
- V**incens, M. 336.  
Vogdt, C. 80, 81, 82.
- W**ahlroos, A. 178.  
Wahnschaffe, F. 322.  
Wasastjerna, L. 238.  
Weithofer, K. 83.  
Wenukov, M. 130, 177.  
Wenukov, P. 4, 5, 272.  
Wernadsky. 213—219, 228, 235,  
239, 262, 265, 268, 273,  
422.  
Werner. 428.  
Wiik, F. 240.  
Wiltshinsky, O. 429.  
Winogradsky. 280.  
Wisniowsky. 126, 467.  
Wosnessensky, A. 179.  
Wollny. 281.  
Wrangel. 131.  
Woulff, J. 205—209, 241.
- Z**awadsky. 290.  
Zaytzev, A. 235.  
Zaytzev, N. 385.  
Zemiatschensky, P. 188, 291.

35515

— 00 —  
1116 37064









40 =

100

100