

BULLETINS DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.

1891.

ST.-PÉTERSBOURG.

X. № 3.

---

**ИЗВѢСТІЯ  
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА**

---

1891 годъ.

---

ТОМЪ ДЕСЯТЫЙ.

№ 3.

---

**С.-ПЕТЕРБУРГЪ.**

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

1891.

## СОДЕРЖАНІЕ.

---

|                                                                                                                                              | СТР. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Журналы Присутствія Геологическаго Комитета:                                                                                                 |      |
| Засѣданіе 1-го мая 1891 года . . . . .                                                                                                       | 41   |
| Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета въ 1890 году.<br>(Compte rendu des travaux du Comité géologique en 1890) . . . . . | 57   |

---

# ИЗВѢСТІЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

---

## Журналъ Присутствія Геологическаго Комитета.

Засѣданіе 1-го мая 1891 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ Комитета, проф. А. П. Карпинскій. Присутствовали: гг. члены Присутствія: Ф. Б. Шмидтъ, С. Н. Никитинъ, О. Н. Чернышевъ; младшіе геологи: А. А. Краснопольскій, А. О. Михальскій, Н. А. Соколовъ и н. д. консерватора Комитета Е. С. Федоровъ.

### I.

Доложено увѣдомленіе Горнаго Департамента о прикомандированіи къ Геологическому Комитету горнаго инженера Богдановича, для обработки собраннаго имъ во время Тибетской экспедиціи геологическаго матеріала.

### II.

Доложено отношеніе Временнаго Управленія казенныхъ желѣзныхъ дорогъ о томъ, что въ текущемъ году имѣетъ быть приступлено къ сооруженію непосредственнымъ распоряженіемъ казны желѣзнодорожной линіи отъ ст. Міасса до г. Челябинска, протяженіемъ въ 89 верстъ, и отъ Владивостока, по берегу Амурскаго и Угловаго заливовъ, чрезъ с. Никольское и Спасское до ст. Графской.

### III.

Доложено письмо священника Евфимія Тимофеевскаго въ с. Александріи Новогригорьевскаго уѣзда, Ставропольской губ., съ просьбою опредѣлить, представляютъ ли многочисленные блески, заключающіеся въ присланной при письмѣ въ особой посылкѣ пробѣ песка золото или слюду.

Положено увѣдомить священника Тимофеевскаго, что блески въ присланной пробѣ песка представляютъ слюду.

### IV.

Доложено отношеніе Курляндскаго губернатора съ просьбою выслать въ Курляндскій губернскій Статистическій Комитетъ, кромѣ получаемыхъ уже имъ „Извѣстій“, „Русскую Геологическую Библіотеку“ и „Труды Комитета“, начиная съ I-го тома.

Постановлено выслать въ Курляндскій Статистическій Комитетъ „Русскую Геологическую Библіотеку“; относительно же высылки „Трудовъ“ постановлено увѣдомить, что Комитетъ, согласно постановленію Присутствія, имѣетъ возможность доставлять въ статистическіе комитеты лишь выпуски „Трудовъ“, относящіеся до данной губерніи и прилежащихъ къ ней районовъ. Тѣмъ не менѣ Комитетъ готовъ выслать всѣ тѣ выпуски „Трудовъ“, которые оважутся необходимыми для работъ Курляндскаго Губернскаго Статистическаго Комитета.

### V.

Штатный геологъ Соколовъ обратился къ присутствію съ просьбою, не признаетъ ли оно возможнымъ выдать ему десять экземпляровъ его сочиненія по геологическому описанію 48-го листа, помѣщеннаго въ № 1 тома IX „Трудовъ“, сверхъ уже полученныхъ имъ, Соколовымъ, 50 экземпляровъ.

Постановлено выдать г. Соколову 10 экземпляровъ № 1 тома IX „Трудовъ“.

VI.

Штатный геологъ Соколовъ заявилъ Присутствію, что онъ получилъ отъ инженера Космана въ Парижѣ коллекцію третичныхъ ископаемыхъ. Передавая эту коллекцію Комитету, г. Соколовъ просилъ отблагодарить проф. Космана присылкою ему соотвѣтствующаго числа сарматскихъ окаменѣлостей изъ числа дублетовъ собранія Комитета.

Постановлено разрѣшить выслать г. Косману коллекцію сарматскихъ ископаемыхъ изъ дублетовъ собранія Комитета.

VII.

Доложено увѣдомленіе объ учрежденіи Богемской Академіи Наукъ, Литературы и Искусствъ въ Прагѣ.

VIII.

Старшій геологъ Никитинъ доложилъ Присутствію отчетъ объ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ имъ, по порученію Комитета, лѣтомъ минувшаго года.

Означенный отчетъ положено напечатать въ „Извѣстіяхъ“.

IX.

Старшій геологъ Чернышевъ доложилъ Присутствію предварительный отчетъ объ изслѣдованіяхъ на Тиманѣ въ 1890 году.

Означенный отчетъ положено напечатать въ „Извѣстіяхъ“, съ выдачею автору, по просьбѣ его, 100 отдѣльныхъ оттисковъ.

X.

Въ бібліотеку Комитета поступили:

1. *Отъ Горнаго Ученаго Комитета:*

Горный Журналь, 1891, № 2.

2. *Отъ Императорской Академіи Наукъ:*  
Черскій. Описаніе коллекціи послѣдтретичныхъ млекопитающихъ, собранныхъ Ново-Сибирскою экспедиціею.
3. *Отъ Университета Св. Владиміра:*  
Университетскія Извѣстія, 1891, № 2.
4. *Отъ Варшавскаго Университета:*  
Варшавскія Университетскія Извѣстія, 1891, № 3.
5. *Отъ Лѣснаго Института:*  
Ежегодникъ С.-Петербургскаго Лѣснаго Института, IV.
6. *Отъ Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи:*  
Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи, LXX, Труды Зоологич. отдѣла, VI.
7. *Отъ Общества Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ:*  
Труды Общества Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ, 1890 г., т. XXIV.
8. *Отъ Дерптскаго Общества Естествоиспытателей:*  
Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat, 1890, 2.  
Schriften der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat, VI.
9. *Отъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества:*  
Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, 1891, № 3, 4.
10. *Отъ Русскаго Физико-Химическаго Общества:*  
Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества, 1891, № 2—3.

11. *Отъ Уфимскаго Статистическаго Комитета:*  
Памятная книжка Уфимской губ. на 1891 г.
12. *Отъ Самарской Губернской Земской Управы:*  
Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Самарской губерніи.  
Новоузенскій уѣздъ, VII.
13. *Отъ Херсонской Губернской Земской Управы:*  
Результаты подворной переписи Ананьевскаго уѣзда 1886—87 г.  
Сельско - хозяйственная хроника Херсонской губ. за зимній  
періодъ 1890/91 г.
14. *Отъ Саратовской Городской Публичной Библіотеки:*  
Отчетъ о состояніи Саратовской городской публичной библіо-  
теки въ 1890 г.
15. *Отъ Редакцій:*  
Горнозаводскій Листокъ, 1891, №№ 7, 8.  
Владивостокъ, 1891, №№ 4—7.  
Екатеринбургская Недѣля, 1891, №№ 12—15.  
Земледѣльческая Газета, 1891, №№ 14—16.  
Сельское Хозяйство и Лѣсоводство, 1891, № 3.  
Сибирскій Вѣстникъ, 1891, №№ 28—39.
16. *Отъ Вѣнскаго Геологическаго Учрежденія:*  
Bittner, Brachiopoden der Alpenen Trias.
17. *Отъ Венгерскаго Геологическаго Общества:*  
Miczynski, Ueber Pflanzenreste von Radacs.
18. *Отъ Академіи Наукъ въ Краковѣ:*  
Bulletin international de l'Académie des Sciences de Cracovie,  
1891, № 3.
19. *Отъ Геологическаго Общества въ Манчестерѣ:*  
Transactions of the Manchester Geological Society, XXI, 6.

20. *Отъ «The Royal Society»:*  
Proceedings of the Royal Society, № 298.
21. *Отъ Берлинской Академіи Наукъ:*  
Mathematische und Naturwissensch. Mittheilungen der K.  
Preussischen Akademie der Wissenschaften, 1891, II.
22. *Отъ Леопольдино-Каролинской Академіи въ Галль:*  
Nova Acta Academiae Leop.-Carol. Germanicae Naturae Curiosorum, LIV.  
Leopoldina, Heft 25, 26.  
Zincken, Das Vorkommen der natürlichen Kohlenwasserstoff und der anderen Erdgase.  
Ule, Geschichte der K. Leopold.-Carolin. Akademie.
23. *Отъ Общества Землеѣдѣнія въ Берлинъ:*  
Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, XVIII, № 3.  
Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, XXVI, № 2.
24. *Отъ Геологическаго Учрежденія Франціи:*  
Bulletin des Services de la Carte géologique de la France, №№ 14—17.
25. *Отъ Геологическаго Учрежденія Италіи:*  
Memorie descrittive della Carta geologica d'Italia, VI.
26. *Отъ Тосканскаго Естественноисторическаго Общества:*  
Atti della Societa Toscana di Scienze Natorali, Processi verbali, VII (199—234).
27. *Отъ Академіи Наукъ въ Туринъ:*  
Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino, XXVI, 6, 7—8.
28. *Отъ Центральной Библіотеки Виктора Эммануила въ Римъ:*  
Bolletino delle Opere moderne straniere, VI, 3.

29. *Отъ Геологическаго Общества въ Стокгольмъ:*  
Geologiska Föreningens i Stockholm, № 136.
30. *Отъ Норвежскаго Геологическаго Учрежденія:*  
Reusch, Geologiske iagttagelser fra Trondhjems stift.  
Vogl, Salten og Ranen.  
Homan, Selbu.  
Norges geol. Undersøgelse, Aarbog for 1891.
31. *Отъ Общества Carlos Ribeiro:*  
Revista de Sciencias Naturaes e Sociaes, II, № 5.
32. *Отъ Коммисіи Геологической карты Испаніи:*  
Boletin de la Comision del Mapa geologico de Espana, XVI.
33. *Отъ Смитсоніанскаго Института въ Вашингтонъ:*  
Smithsonian Institution Report, 1888.  
National Museum Report, 1888.
34. *Отъ Естественноисторическаго Общества въ Цинциннати:*  
The Journal of the Cincinnati Society of Natural History,  
XIII, № 4.
35. *Отъ Геологическаго Учрежденія въ Миссури:*  
Bulletin of the Geological Survey of Missouri, №№ 2, 3.
36. *Отъ Геологическаго Учрежденія штата Алабама:*  
Geological Survey of Alabama. Report on the Cahaba coal field.
37. *Отъ Американскаго Философическаго Общества:*  
Proceedings of the American Philosophical Society, № 134.
38. *Отъ Геологическаго Учрежденія Канады:*  
Summary Report of the Geological Survey Departement, 1890,  
Canada.

39. *Отъ Естественнoисторическаго Общества въ Монреаль:*  
The Canadian Record of Science, IV, 5.
40. *Отъ Научнаго Общества въ Буеносъ-Айресъ:*  
Annales de la Sociedad Cientifica Argentina, XXXI, 3.
41. *Отъ Нѣмецкаго Научнаго Общества въ Сакт-Яго:*  
Verhandlungen des Deutschen wissenschaftlichen Vereines zu  
Santiago, II, 2.
42. *Отъ Нѣмецкаго Общества Естествовѣдѣнія Восточной Азiи  
въ Токіо:*  
Mittheilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völker-  
kunde Ostasiens in Tokio, 45 Heft.
43. *Отъ «Asiatic Society of Bengal»:*  
Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, 1891, № 1.  
Annual Address to the Asiatic Society of Bengal, 1891.
44. *Отъ Геологическаго Учрежденія Индіи:*  
Memoirs of the Geological Survey of India, XXIV, 2.  
Palaeontologia Indica, Ser. XIII, vol. IV, part. 1.
45. *Отъ Royal Society of New South Wales:*  
Journal and Proceedings of the Royal Society of New South  
Wales, XXIII, 2.
46. *Отъ Линнеевскаго Общества Новаго Южнаго Валиса:*  
The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales,  
vol. IV 2, 3, 4; vol. V 1.
47. *Отъ редакцій:*  
The American Geologist, VII, № 4.  
The American Journal of Science, № 244.

Kosmos, 1891, 2—3.

Mittheilungen des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins,  
1891, № 7, 8.

The American Naturalist, № 290.

Cronica scientifica, № 323.

Feuille des Jeunes Naturalistes, № 247.

48. *Отъ авторовъ:*

Е. Федоровъ, О лодочной съемкѣ.

Е. Margerie, La géologie de l'Andalousie et tremblement  
de terre du 25 décembre 84.

N. Krischtafowitsch, Anzeichen einer interglaziären Epoche  
in Central-Russland.

К. v. Chrustschoff, Vorläufige Mittheilungen über die von  
Herrn Lopatin an der Tunguska gesammelten Gesteine.

А. Зайцевъ, О породахъ Киргизской степи между Иртышемъ  
и Балхашемъ.

І. Стебвицкій, Петръ Александровичъ Чихачевъ.

49. *Отъ Губернскихъ и Областныхъ Правленій:*

|                   |           |      |          |           |
|-------------------|-----------|------|----------|-----------|
| Архангельскія     | губернск. | вѣд. | 1891 г., | №№ 25—31. |
| Астраханскія      | "         | "    | "        | №№ 23—28. |
| Варшавскія        | "         | "    | "        | №№ 11—13. |
| Вилenskія         | "         | "    | "        | №№ 26—31. |
| Витебскія         | "         | "    | "        | №№ 24—31. |
| Владимірскія      | "         | "    | "        | №№ 13—16. |
| Вологодскія       | "         | "    | "        | №№ 13—16. |
| Волынскія         | "         | "    | "        | №№ 24—29. |
| Воронежскія       | "         | "    | "        | №№ 23—30. |
| Вятскія           | "         | "    | "        | №№ 23—31. |
| Гродненскія       | "         | "    | "        | №№ 25—32. |
| Екатеринославскія | "         | "    | "        | №№ 25—31. |
| Енисейскія        | "         | "    | "        | №№ 8—12.  |
| Иркутскія         | "         | "    | "        | №№ 7—10.  |
| Казанскія         | "         | "    | "        | №№ 34—46. |
| Калишскія         | "         | "    | "        | №№ 13—16. |

|                 |           |               |           |
|-----------------|-----------|---------------|-----------|
| Калужскія       | губернск. | вѣд. 1891 г., | №№ 35—43. |
| Карсъ . . . . . | „         | „             | №№ 13—16. |
| Кіевскія        | губернск. | „             | №№ 33—41. |
| Ковенскія       | „         | „             | №№ 24—31. |
| Костромскія     | „         | „             | №№ 13—16. |
| Кубанскія       | областн.  | „             | №№ 12—16. |
| Курляндскія     | губернск. | „             | №№ 25—32. |
| Курскія         | „         | „             | №№ 25—32. |
| Кѣлецкія        | „         | „             | №№ 12—15. |
| Ломжинскія      | „         | „             | №№ 13—16. |
| Люблинскія      | „         | „             | №№ 12—14. |
| Минскія         | „         | „             | №№ 33—42. |
| Могилевскія     | „         | „             | №№ 25—32. |
| Московскія      | „         | „             | №№ 12—15. |
| Нижегородскія   | „         | „             | №№ 12—16. |
| Новгородскія    | „         | „             | №№ 13—16. |
| Олонецкія       | „         | „             | №№ 23—30. |
| Оренбургскія    | „         | „             | №№ 12—16. |
| Орловскія       | „         | „             | №№ 24—30. |
| Пензенскія      | „         | „             | №№ 68—88. |
| Пермскія        | „         | „             | №№ 22—31. |
| Петроковскія    | „         | „             | №№ 13—16. |
| Плоцкія         | „         | „             | №№ 12—16. |
| Подольскія      | „         | „             | №№ 24—31. |
| Полтавскія      | „         | „             | №№ 22—27. |
| Псковскія       | „         | „             | №№ 13—15. |
| Рязанскія       | „         | „             | №№ 22—29. |
| Самарскія       | „         | „             | №№ 23—30. |
| Саратовскія     | „         | „             | №№ 23—30. |
| Семипалатинскія | областн.  | „             | №№ 9—12.  |
| Ставропольскія  | губернск. | „             | №№ 12—16. |
| Сувалкскія      | „         | „             | №№ 13—16. |
| Сѣдлецкія       | „         | „             | №№ 12—15. |
| Таврическія     | „         | „             | №№ 13—16. |
| Тверскія        | „         | „             | №№ 24—30. |
| Терскія         | областн.  | „             | №№ 24—32. |

|               |           |      |          |           |
|---------------|-----------|------|----------|-----------|
| Тобольскія    | губернск. | вѣд. | 1891 г., | №№ 11—14. |
| Томскія       | „         | „    | „        | №№ 10—14. |
| Тульскія      | „         | „    | „        | №№ 25—31. |
| Туркестанскія | . . . .   | „    | „        | №№ 12—15. |
| Уральскія     | войсковыя | „    | „        | №№ 12—15. |
| Уфимскія      | губернск. | „    | „        | №№ 13—15. |
| Черниговскія  | „         | „    | „        | №№ 25—32. |
| Ярославскія   | „         | „    | „        | №№ 26—32. |
| Эстляндскія   | „         | „    | „        | №№ 13—16. |

---

## V.

### Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета въ 1890 году.

(Compte rendu des travaux du Comité géologique en 1890.)

Въ отчетѣ, представленномъ Геологическимъ Комитетомъ въ началѣ 1885 г. о дѣятельности его въ теченіи первыхъ трехъ лѣтъ его существованія, подробно изложены свѣдѣнія объ основномъ планѣ работъ Комитета по составленію общей геологической карты и систематическаго описанія Россіи, объ издательской дѣятельности Комитета и пр. Подобными основаніями Комитетъ продолжалъ руководствоваться и въ минувшемъ году.

Въ личномъ составѣ Комитета въ 1890 г. не произошло никакихъ измѣненій. На штатныхъ должностяхъ въ немъ состояли слѣдующія лица:

*Личный составъ  
Комитета.*

Директоръ: Горн. инж., академикъ Имп. Академіи  
Наукъ; проф. *Карпинскій.*

Старшіе геологи: Магистръ *Никитинъ.*  
Горн. инж., ад.-проф. *Мушкетовъ.*  
Горн. инж. *Чернышевъ.*

Младшіе геологи: Горн. инж. *Краснопольскій.*  
Горн. инж. *Михалъскій.*  
Магистръ *Соколовъ.*

Консерваторъ: Горн. инж. *Федоровъ.*

Завѣдываніе библіотекой принялъ на себя г. *Нижитинъ*; обязанности же секретаря Присутствія Комитета исполнялъ г. *Краснопольскій*.

*Нештатные  
члены Присут-  
ствія Комитета.*

Нештатными членами Присутствія Геологическаго Комитета въ минувшемъ году состояли:

Ординарный академикъ Имп. Академіи Наукъ *Н. И. Кошкиаровъ*.

Проф. Горн. Института *П. В. Еремьевъ*.

Проф. Имп. С.-Пб. университета *А. А. Иностранцевъ*.

Ордин. акад. Имп. Акад. Наукъ *Ф. В. Шмидтъ*.

Проф. Имп. С.-Пб. университета *В. В. Докучаевъ*.

Проф. Горн. Института *И. И. Лагузенъ*.

*Лица, принимав-  
шія участіе въ  
изслѣдованіяхъ  
Комитета въ ка-  
чествѣ геологовъ-  
сотрудниковъ.*

Въ качествѣ геологовъ-сотрудниковъ по порученію Комитета въ 1890 г. производили изслѣдованія:

Проф. Имп. Московскаго университета *А. П. Павловъ*.

Кандидатъ Имп. С.-Пб. университета *Н. М. Сибирцевъ*.

Въ работахъ экспедиціи въ Тиманскій хребетъ принимали участіе ординарный академикъ Имп. Академіи Наукъ *О. А. Баклундъ* въ качествѣ астронома, горный инж. *Н. О. Лебедевъ* для развѣдочныхъ работъ и *Д. Е. Сергеевъ* для производства топографическихъ съемокъ.

Наконецъ, при Комитетѣ, въ качествѣ прикомандированныхъ къ нему геологовъ, состояли: горн. инж. *М. Н. Миклухо-Маклай*, кандидатъ Имп. Московскаго унив. графъ *Д. А. Олсуфьевъ*, горн. инж. *Н. О. Лебедевъ*, а также молодые горные инженеры *Михайловскій*, *Лутугинъ*, *Юзбашевъ*, *Ижицкій*, *Гирсъ*, *Павловъ*, *Поповъ*, *Холодовскій* и *Денбскій*, причисленные къ Комитету для практическихъ занятій.

Средства Комитета, кромѣ суммъ, полагающихся по штату, состояли изъ 7,000 руб., ассигнованныхъ на геологическія, развѣдочныя и топографическія изслѣдованія Тиманскаго края. Сверхъ того, на расходы по производству въ этомъ краѣ астрономическихъ работъ, Комитету была передана сумма въ 1,200 руб.

*Средства Комитета.*

Большая часть работъ Комитета въ 1889 г. производилась согласно основному плану работъ по составленію общей геологической карты и систематическаго описанія Европейской Россіи. На прилагаемой сводной картѣ показаны площади, изученныя Комитетомъ какъ въ минувшемъ году, такъ и въ года предшествовавшіе.

*Изслѣдованія Комитета.*

Изслѣдованія въ I-й или Балтійской области были произведены старшимъ геологомъ *И. В. Мушкетовымъ*, которымъ была изучена сѣверо-восточная часть области 26-го листа карты Европейской Россіи, между р. Невою и берегомъ Финскаго залива на югѣ и западѣ и границами листа на сѣверѣ и востокѣ. Главные результаты наблюдений г. Мушкетова сводятся къ нижеслѣдующему: во всей изслѣдованной области развиты преимущественно ледниковыя отложенія, достигающія мѣстами до 500 ф. мощности, напр. у Токсова, Юкки, Райвола и пр., а у Новой Кирки еще больше. Они придаютъ поверхности моренный ландшафтъ, который хотя и значительно сглаженъ денудаціею, но далеко еще не утратилъ своего типичнаго характера. Особенно отчетливо онъ проявляется въ окрестностяхъ Кивинеба, оз. Халина, между дд. Юкки и Токсово и пр. Сглаженные озообразныя гряды представляются мѣстами въ видѣ небольшихъ хребтовъ.

Петрографическій составъ ледниковыхъ отложеній довольно однообразный; они преимущественно состоятъ изъ толщи песковъ, переходящихъ въ гравій, часто яснослойстыхъ и залегающихъ между двумя толщами глинъ. Нижайшія глины, сильно известковистыя, часто содержатъ валуны и наблюдаются только въ разрѣзахъ рѣкъ, пересекающихъ озообразныя гряды. Верхнія же глины отличаются меньшею мощностью и проявляются на вершинахъ уваловъ; въ нихъ тоже попадаются валуны, но въ меньшемъ количествѣ. Количество и размѣры валуновъ замѣтно увеличиваются по направленію къ г. Выборгу, гдѣ выступаютъ коренные выходы гранитовъ.

Кромѣ ледниковыхъ отложеній, въ изслѣдованномъ районѣ находятся еще только аллювіальныя образованія: озерныя и рѣчныя и эоловыя въ видѣ прибрежныхъ дюнъ. Озерныя отложенія, переходящія въ болотныя, часто содержатъ желѣзныя руды, которыя еще сравнительно недавно разрабатывались для Райволовскаго завода. Многія озера превратились не только въ болота, но даже совершенно осушились и представляютъ луга. Нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ округлое очертаніе и представляютъ типичныя моренныя озера.

Во II-й или Центральной области кандидатомъ С.-Петербургскаго университета *Н. М. Сибирцевымъ* изслѣдована сѣверо-западная часть области 72-го листа десятиверстной карты Россіи, чѣмъ и закончены геологическія наблюденія въ области этого листа. Наиболѣе древнія осадочныя образованія представлены здѣсь каменноугольными доломитами съ *Productus Cora* и *Prod. semireticulatus*, но они обнажены въ одномъ только пунктѣ, по лѣвому берегу Клязьмы противъ горъ Коврова. Перм-

скіе известняки, содержащіе *Aulosteges Wangenheimi*, *Productus Cancrini*, *Camarophoria superstes* и проч., выступают наружу въ бассейнѣ рѣчки Луха. Промежуточнымъ звеномъ между ними и верхнекаменноугольными образованиями служатъ плотные и кавернозные известняки, развитые на Волгѣ, около гор. Пучежа; верхніе горизонты этихъ послѣднихъ содержатъ значительную фауну съ комплексомъ формъ нижняго цехштейна и пермокарбона, обработанную Ѳ. Н. Чернышевымъ; нижніе горизонты заключаютъ въ себѣ фузулины, кораллы, членики криноидъ, отпечатки пластинчатожаберныхъ и ядра *Productus af. Villiersi*. Въ большой части изслѣдованнаго района распространены пестроцвѣтныя мергелистыя породы, подстилаемые непосредственно нижнимъ цехштейномъ и пермокарбономъ, что, по мнѣнію автора, говоритъ въ пользу ихъ параллелизма съ нижней красноцвѣтной толщею востока Россіи. Юрскія образования развиты въ западной части изслѣдованной области, въ бассейнѣ Клязьмы, и въ сѣверо-восточномъ ея уголкѣ, въ бассейнѣ Волги. Они представлены цѣлымъ рядомъ горизонтовъ, отъ келловей до верхневолжскаго яруса включительно. На юрскихъ осадкахъ окрестностей гор. Владиміра лежитъ толща нижнемѣловыхъ глинъ и песковъ, въ верхнемъ горизонтѣ которыхъ, въ песчанофосфоритовыхъ сросткахъ, встрѣчаются альбіенскіе гошлиты (*Horplites af. Benettiae* Sow.). Среди послѣтретичныхъ образований обращаютъ на себя вниманіе осадки текучихъ и запруженныхъ ледниковыхъ водъ, выраженные слоеватыми песками и лессовидными суглинами. Полезныя ископаемыя представлены каменноугольными и пермскими известняками и гипсами, юрскими сферосидеритами, волжскими и нижнемѣловыми фосфоритами.

Въ той же Центральной области Присутствіе поручило старшему геологу *Никитину* произвести (въ дополненіе данныхъ, уже нанесенныхъ на составленную имъ и изданную въ истекшемъ году Комитетомъ геологическую карту 57-го листа) дополнительныя изслѣдованія съ цѣлю составленія подробной геологической карты въ 2-хъ верстномъ масштабѣ площади Московскаго уѣзда, каковая работа уже выполнена изслѣдователемъ, карта составлена и предполагается къ изданію вмѣстѣ съ описаніемъ послѣтретичныхъ отложеній подмосковнаго края.

Въ III-й или Днѣпровской области изслѣдованія были произведены младшимъ геологомъ *Н. А. Соколовымъ* въ площади 47-го листа карты Россіи, а именно въ Новомосковскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи. Въ представленномъ имъ предварительномъ отчетѣ г. Соколовъ указываетъ на крайнее однообразіе геологическаго строенія изслѣдованнаго района, въ значительно большей сѣверозападной части котораго обнажаются только послѣтретичныя отложенія (преимущественно лесовидные суглинки). Только по высокому правобережью р. Самары встрѣчаются незначительные выходы главконитовыхъ породъ палеогеноваго возраста, прикрытыхъ толщей бѣложелтыхъ слоистыхъ третичныхъ песковъ. Нѣсколько болѣе разнообразно строеніе южной окраины Новомосковскаго уѣзда, гдѣ развиты древнія кристаллическія породы и кое-гдѣ встрѣчаются отложенія сарматскаго яруса. Изъ полезныхъ ископаемыхъ обращаютъ на себя вниманіе только залежи каолина, встрѣчаемыя на южной окраинѣ уѣзда, въ области развитія кристаллическихъ породъ.

Сдѣланныя авторомъ болѣе детальныя изслѣдованія палеогеновыхъ отложеній на р. Соленой показали, что

розовато-бѣлые мергели съ *Ostrea callifera* Lmk. подстилаютъ кремнистыя главконитовыя глины (типичную харьковскую породу), содержащія окаменѣлости олигоценоваго возраста.

Въ V-й или Волго-Донской области изслѣдованія производились проф. А. П. Павловымъ, изучившимъ въ районѣ 91-го листа карты Россіи площадь, заключающуюся между параллелью г. Саранска на сѣверѣ, меридіаномъ г. Инсара на западѣ, долиною Суры на востокѣ и линіей Моршанско-Сызранской дороги на югѣ. Развитыя здѣсь третичныя отложенія (песчаники и кремнистыя глины) занимаютъ главнѣйше сѣверовосточную часть этой площади, образуя здѣсь небольшое плато. Въ остальной же ея части преобладаютъ ниже-и выше-мѣловыя осадки, изъ которыхъ первые состоятъ изъ глинъ и слюдистыхъ песковъ, весьма бѣдныхъ окаменѣлостями; верхнія-же мѣловыя отложенія образованы мергелями и мѣломъ въ восточной части изслѣдованнаго района и кварцевыми и главконитовыми песчаниками въ части западной. Между образованіями послѣтретичной системы наибольшій интересъ представляютъ моренные суглинки, встрѣчающіеся по водораздѣламъ рѣчекъ въ южной половинѣ изученной площади до р. Суры, а въ сѣверной до упомянутаго выше третичнаго плато.

Въ VII-й или Уральской области изслѣдованія производились *Краснополскимъ*, изучившимъ геологическое строеніе Нижне-Салдинской дачи Тагильскаго округа и казенной Знаменской дачи Верхотурскаго уѣзда. Въ строеніи этого района принимаютъ участіе граниты, гнейсы, сіениты, кристаллическіе сланцы, змѣевикъ, порфиры, третичныя и послѣтретичныя образованія. Граниты, имѣя обыкновенно болѣе или менѣе явственно выраженное гнейсовое

сложеніе, являются главнѣйше въ видѣ малослюдистаго гранитита; мусковитовые граниты встрѣчаются весьма рѣдко. Гнейсы, въ отличіе отъ гранитовъ, представляютъ замѣчательное разнообразіе по своему петрографическому составу. Сіениты почти постоянно обладаютъ болѣе или менѣе совершенно выраженнымъ гнейсовымъ сложеніемъ и являются въ видѣ сіенито-гнейсовъ, весьма часто представляющихся въ большей или меньшей степени распыленными. Кромѣ роговообманковыхъ сіенито-гнейсовъ въ предѣлахъ изслѣдованнаго района были встрѣчены біотитово-роговообманковые сіенито-гнейсы и діаллагоновые сіениты. Среди сіенито-гнейсовъ, а также среди біотитовыхъ гнейсовъ наблюдались подчиненныя толщи бѣлаго крупно-кристаллическаго мрамора. Кристаллическіе сланцы представляютъ: во-первыхъ, кварциты, черные слюдистые сланцы и полевошпатово-слюдистые кварцитовые сланцы, обнаруживающіе переходы къ гнейсамъ, и во-вторыхъ, тальковые сланцы, горшечные камни и листовиты, тѣсно связанные съ змѣвиками. Представляя весьма значительное распространеніе въ юго-восточной части Нижне-Салдинской дачи, змѣвики въ большинствѣ случаевъ являются діаллагоновыми; оливиновые змѣвики встрѣчены лишь въ двухъ пунктахъ по Турѣ (ниже Фоминой и Кекурки). Интересны весьма тонко-сланцеватые змѣвики, развитые по Тагилу ниже Б. Плѣшатой. Отчасти лишь превращенная въ змѣвикъ или совершенно свѣжая еще діаллагоновая порода наблюдалась лишь въ 3-хъ мѣстахъ: по Туринской Салдѣ, по Тагильской Салдѣ и по Нелобѣ.

Наконецъ, порфиры были встрѣчены въ одной лишь мѣстности, по р. Касылману.

Третичныя (эоценовыя) образованія распространены въ сѣверо-восточной части изслѣдованнаго района; заполняя и такъ сказать выравнивая углубленія въ подлежащихъ кристаллическихъ породахъ, образованія эти придаютъ мѣстности равнинный характеръ. Они представляютъ или грубые песчаники, переходящіе въ конгломераты, или свѣтло-или темно-сѣрую, иногда зеленоватую кремнисто-глинистую породу, мѣстами болѣе или менѣе песчанистую и переходящую въ песчаникъ. Въ третичныхъ песчаникахъ дер. Буксиной (Кушвинской дачи) и р. Камбаихи удалось найдти органическіе остатки (зубы и кости рыбъ).

Изъ числа тѣхъ полезныхъ ископаемыхъ, о нахожденіяхъ которыхъ въ предѣлахъ изслѣдованнаго района литературныхъ указаній не имѣется, упомянемъ о многочисленныхъ признакахъ мѣдныхъ рудъ, о мѣсторожденіяхъ горшечнаго камня по р. Черной близъ Верхне-Салдинскаго завода и о чрезвычайно обширныхъ залежахъ торфа между Тагиломъ, Пией, Выей и Туринской Салдой и между рр. Шайтанкой и Луковой.

Начатыя въ 1889 году работы въ Тиманскомъ краѣ продолжались и въ 1890 году, подъ руководствомъ старшаго геолога *Ѳ. Н. Чернышева*. Кромѣ послѣдняго, въ составѣ экспедиціи находились тѣ же лица, что и въ 1889 году: ординарный академикъ *О. А. Баклундъ*, горный инженеръ *Н. О. Лебедевъ* и классный топографъ *Д. Г. Сергѣевъ*. По просьбѣ ботаническаго отдѣленія С.-Петербургскаго общества естествоиспытателей, въ 1890 г. къ экспедиціи былъ прикомандированъ ботаникъ *Н. И. Желяковъ*, прошедшій съ остальными участниками работъ маршруты по тундрѣ и обратный путь къ Мезени, по Пижмамъ.

Райономъ работъ экспедиціи въ 1890 году служила сѣверная часть Тимана, между сѣверной границей работъ 1889 года и побережьемъ Ледовитаго моря.

Ранней весной члены экспедиціи отправились изъ Петербурга къ Устьпинегѣ, куда прибыли тотчасъ послѣ вскрытія р. Пинеги. Пройдя по этой рѣкѣ и по Кулою къ Мезенской губѣ, экспедиція съ немалыми затрудненіями добралась на лодкахъ до г. Мезени, такъ какъ названная губа на значительномъ пространствѣ была еще затянута льдомъ. Сдѣлавъ въ Мезени окончательныя приготовленія къ дальнѣйшему путешествію, экспедиція могла только 15-го мая двинуться далѣе по Пезѣ, тотчасъ по вскрытіи ея низовьевъ. Несмотря на сильный ледоходъ, встрѣченный на этой рѣкѣ у д. Язовца, экспедиція въ одиннадцатъ дней добралась до волока между рѣками Рочугой и Цыльмой. Вслѣдствіе отсутствія на волоку перевозочныхъ средствъ, пришлось весь багажъ экспедиціи перетаскивать на людяхъ, и только 4-го іюня можно было отправиться внизъ по Чиркѣ и Цыльмѣ, къ устью р. Космы. Пройдя безпрепятственно по Космѣ и Косминской вискѣ къ Косминскому озеру, экспедиція застала тутъ оленей, благодаря чему удалось перейти быстро волокъ къ системѣ Пёши и изучить строеніе обширнаго кряжа, Косминскаго камня, протягивающагося въ меридіональномъ направленіи, на западъ отъ р. Космы. Прибывъ къ 19-му іюня на Пёшу, экспедиція могла безъ труда обезпечить дальнѣйшій путь оленями, такъ какъ стада послѣднихъ еще не ушли изъ стоянки, подлѣ названнаго селенія. Далѣе работы продолжались двумя партіями, при чемъ Д. Г. Сергѣевъ и Н. О. Лебедевъ изучили берегъ моря отъ устья Пёши до устья Индиги, а Ѳ. Н. Чернышевъ прошелъ поперекъ Тиманскаго кряжа по рр. Воло-

ковой и Сулѣ. Окончивъ свои задачи въ тундрѣ, Сергѣевъ и Лебедевъ отправились на Цыльму, а Чернышевъ, вмѣстѣ съ академикомъ Баклундомъ, продолжалъ работы въ тундрѣ до 5-го августа. Вторая половина августа и сентябрь мѣсяцъ были посвящены изученію системы Цыльмы, Нерицы, Ижмы, Кедвы и обѣихъ Пижмъ. Съ половины сентября начались морозы и снѣжные вьюги, и къ Мезени экспедиція вышла на лодкахъ, пробиваясь сквозь большое количество мелкаго льда. Пространство, охваченное работами экспедиціи, превышаетъ 60000 квадратныхъ верстъ, и, по примѣру прошлаго 1889 года, на основаніи съемокъ членовъ экспедиціи составлена карта 3-хъ верстнаго масштаба, опирающаяся на цѣломъ рядѣ пунктовъ, опредѣленныхъ вновь акад. Баклундомъ.

Помимо разнообразнаго и интереснаго геологическаго матеріала, работами экспедиціи добыты совершенно новыя данныя по орографіи сѣверной части Тимана, существенно измѣняющія прежде бывшія о ней представленія. Эти данныя представляются въ слѣдующемъ видѣ.

Между рр. Пижмами и берегомъ Ледовитаго моря Тиманскій хребетъ представляетъ четыре рѣзко очерченныя параллельныя цѣпи возвышенностей, изъ которыхъ самая восточная, сложенная изъ каменноугольныхъ известняковъ, оканчивается на сѣверѣ, восточнѣе Индиги, круто спускающимся къ морю утесомъ, извѣстнымъ подъ названіемъ „Святаго Носа“. Отъ этого послѣдняго „каменноугольная гряда“ или „Пембой“ направляется къ Индигѣ, пересѣкая какъ эту рѣку, такъ и ея притокъ Бѣлую, въ ихъ въ нижнемъ теченіи. Образовавъ въ берегахъ Сулы живописное ущелье у устья р. Щучьей, эта гряда направляется къ югу западнѣе Побыша и пересѣкается р. Цыльмой у Щепиныхъ горъ. Далѣе къ югу таже гряда

слагаетъ красивое ущелье на р. Мылѣ (притокъ Цыльмы), выше д. Ванючковой, уходитъ къ р. Нерицѣ, выше д. Черногорской, и слагаетъ одну изъ живописнѣйшихъ мѣстностей Тимана въ области Пижмы Печорской, выше д. Верховья.

Рѣзко очерченная продольная долина отдѣляетъ восточную „каменноугольную гряду“ отъ параллельно ей идущаго кряжа, сложенного изъ массивныхъ породъ, распространяющихся обширными покровами среди девонскихъ песчаниковъ. Кряжъ этотъ, носящій названіе Чайцынскаго камня, наиболѣе рѣзко выраженный среди остальныхъ параллельныхъ цѣпей въ тундрѣ, начинается на берегу моря Чайцынскими мысами, пересѣкается лѣвыми притоками Индиги, захватываетъ верховья Черной, рельефно рисуется у падуна по р. Сулѣ, южнѣ которой подъ названіемъ „Катагорскихъ сопокъ“ уходитъ къ р. Цыльмѣ, у Рудянки, и сохраняетъ вполнѣ аналогичное строеніе вплоть до р. Пижмы Печорской.

Слѣдующая къ западу цѣпь возвышенностей носить названіе собственно „Тиманскаго камня“ (по самоѣдски Нью-діемъ-ба-хой). Сѣверная его часть, въ составъ которой входятъ исключительно девонскія сланцево-песчаниковые породы, весьма полого спускается къ морю, и лишь только разрѣзы р. Великой, а также морскаго побережья по обѣ стороны этой рѣки даютъ намъ указанія на направленіе разсматриваемой цѣпи Тимана, въ ея сѣверной части.

Но уже въ истокахъ Волонги и ея притока Травянки Тиманскій камень въ видѣ рѣзко очерченной гряды направляется къ югу въ верхнее теченіе Сулы, которая и пересѣкаетъ этотъ кряжъ ниже Сульской виски. Южное продолженіе Тиманскаго камня, за р. Сулой, носитъ на-

звание Хайминскаго камня, протягивающагося къ югу до Маслянной виски (притокъ Космы) и теряющагося въ постплюценовой низинѣ, проходящей отъ р. Цыльмы на р. Косму, выше восточныхъ предгорій Косминскаго камня. Самую западную сплошную цѣпь возвышенностей составляетъ Косминскій камень (по самоѣдски Хосмень-ба-хой), представляющійся въ видѣ наиболѣе рѣзко очерченнаго кряжа отъ р. Цыльмы (Желѣзныхъ Воротъ) до волока съ Косминскаго озера на Чарку. Сѣвернѣе, въ области Пеши и ея притоковъ, Косминскій камень быстро понижается, переходитъ въ рядъ уваловъ, сохраняя тѣмъ не менѣе характерныя черты своего геологическаго строенія какъ въ области Пѣши, такъ и по р. Волонгѣ, вплоть до берега Ледовитаго моря.

Къ югу отъ Косминскаго озера на платообразной вершинѣ Косминскаго камня, имѣющей до 3-хъ верстъ ширины, глазъ не улавливаетъ никакихъ рѣзко выраженныхъ точекъ: весь кряжъ сnivelлированъ процессами размыва и совершенно утратилъ видъ сколько нибудь рѣзко выраженнаго гребня. Лишь въ истокахъ р. Четласа (притокъ Мезенской Пижмы) Косминскій камень рисуется въ видѣ отчетливо выраженнаго кряжа, извѣстнаго подъ названіемъ Четласскаго камня и господствующаго надъ всей окружающей мѣстностью.

Къ югу отъ Пижемъ орографическая обособленность вышеназванныхъ параллельныхъ кряжей утрачивается, и вся мѣстность принимаетъ видъ плоской возвышенности, общій характеръ которой уже былъ указанъ въ отчетѣ прошлаго года.

Пониженная область, отдѣляющая Тиманскій камень отъ Чайцынскаго, отличается весьма сложнымъ строеніемъ, обусловленнымъ разнообразіемъ массивныхъ кри-

сталлическихъ породъ, выступающихъ изъ подъ тундроваго покрова и прорѣзывающихъ древнѣйшія сланцевыя породы Тимана. Обширнымъ развитіемъ отличаются оливковые діабазы и мелафиры, распространяющіеся обширными покровами среди верхне-девонскихъ песчаниковъ Чайцынскаго камня на всемъ его протяженіи отъ берега Ледовитаго моря до р. Пижмы, и породъ того же возраста Косминскаго камня, въ верховьямъ р. Цыльмы. Мелафиры и оливковые діабазы нерѣдко разбиты призматической отдѣльностью на столбы, представляя въ этомъ отношеніи поразительное сходство съ базальтами и долеритами.

Лучшіе разрѣзы для выясненія условій залеганія упомянутыхъ покрововъ массивныхъ породъ дали рр. Сула и Пижма Печорская, гдѣ существованіе этихъ породъ, по прежнимъ изслѣдованіямъ, не предполагалось.

Подобно тому какъ и въ Южномъ Тиманѣ, древнѣйшими отложеніями служатъ глинистые и серицитовые сланцы, на которыхъ несогласно налегаютъ верхнесилурійскіе известняки сѣверной оконечности Тимана. Сланцы эти не слагаютъ опредѣленной цѣпи возвышенностей и выступаютъ лишь мѣстами изъ подъ болѣе новыхъ отложеній близъ морскаго берега (Черная, Васькина), на водораздѣлѣ Рочуги и Цыльмы и по Мезенской Пижмѣ.

Распространеніе верхнесилурійскихъ отложеній ограничивается сѣверной оконечностью Тимана, гдѣ можно наблюдать непосредственное и трансгрессивное на нихъ налеганіе верхне-девонскихъ отложеній. Въ сѣверной части Тимана эти послѣднія являются почти исключительно песчаниками, мергелями и глинистыми сланцами, содержащими мѣстами обильную ихтіологическую фауну и изящно сохранные растительные остатки. Къ верх-

нему же девону относятся и тѣ кварцевые рыхлые песчаники, которые слагаютъ Чайцынскій и Тиманскій камни и которые прежде считались за отложенія каменноугольнаго возраста. Верхнедевонскія отложенія входятъ въ составъ Чайцынскаго, Тиманскаго, Хайминскаго и Косминскаго камней, представляющихъ въ большей или меньшей степени дислоцированную свиту однѣхъ и тѣхъ же породъ. Въ области Цыльмы, Мылы и Пижмъ въ верхнихъ горизонтахъ упомянутой верхнедевонской толщи появляется значительное количество прослоевъ известняковъ, содержащихъ совмѣстно съ остатками рыбъ обильную и прекрасно сохраненную фауну: *Spirifer disjunctus*, *Strophomena asella*, *Stroph. Dutertrii*, *Rhynchonella cuboides* etc.

Каменноугольные известняки сѣверной части Тимана доставили обширный палеонтологическій матеріалъ, значительно пополняющій коллекціи прошлаго года и дающій возможность съ бѣльшей еще полнотою провести параллелизацію отдѣльныхъ горизонтовъ Тимана, начиная съ отложеній со *Spirifer mosquensis*, съ соотвѣтствующими отложеніями Урала. Наиболѣе полные и отчетливые разрѣзы каменноугольнаго известняка дали рѣки, пересекающія восточную каменноугольную грядку (Сула, Бѣлая и Индига).

Весьма любопытнымъ фактомъ представляется находка по восточную сторону Тимана, въ области Цыльмы, Мылы, Пижмы Печорской и Нерицы, пермскихъ отложеній, представляющихся мергелями, глинами, песчаниками и известняками, вполне тождественными съ породами нижней красноцвѣтной пермской толщи болѣе южныхъ областей Тимана, а также соотвѣтствующихъ отложеній Приуралья. На восточномъ склонѣ Тимана на этихъ красноцвѣтныхъ

пермскихъ породахъ налегаютъ непосредственно мезозойскія отложенія; на западъ же отъ Тимана, въ области Пёши можно наблюдать непосредственное налегание на красноцвѣтныхъ породахъ сърой песчаниковой толщи, съ обильной фауной: *Spirifer Schrenki*, *Productus hemisphaericus*, *Athyris Royssina* etc.

Въ области мезозойскихъ отложеній, кромѣ обширнаго палеонтологическаго матеріала, собраннаго изъ келловейскихъ и оксфордскихъ отложеній, особеннаго интереса заслуживаетъ открытіе на обоихъ отклинахъ Тимана (Волонга и Печорская Пижма) киммериджскихъ отложеній, содержащихъ *Orpelia*, близкихъ къ *Orp. Weinlandi*, *Cardioceras* группы *alternans*, крупныхъ голплитовъ, близкихъ къ нѣкоторымъ формамъ, описаннымъ А. П. Павловымъ изъ киммериджскихъ слоевъ Симбирской губерніи, вмѣстѣ съ многочисленными *Aucella Pallasii* Keyserl. var. *tenuistriata* Lahus.

Въ нижневолжскихъ слояхъ удалось въ этомъ году добыть нѣсколько экземпляровъ, довольно удовлетворительно сохранныхъ и представляющихъ полное сходство съ *Perisphinctes dorsoplanus* Mihal'sk. Болѣе любопытны глины и рыхлые песчаники съ *Pecten imperialis*, *Aucella crassicolis*, *Olcostephanus diptychus* и *polyptychus*, въ которыхъ, кромѣ многочисленныхъ *Olcostephanus hoplitoides* и *Olc. triptychyformis*, *Belemnites corpulentus* и *Aucella volgensis*, найдены аммониты, весьма напоминающіе формы германскаго неокома (*Olcostephanus Phillipsi* Roem., *Olcost. marginatus* Roem.).

Въ области послѣтретичныхъ отложеній работами Тиманской экспедиціи обнаружено обширное развитіе морскихъ постпліоценовыхъ глинъ и песковъ, содержащихъ въ изобиліи валуны массивныхъ кристаллическихъ

и осадочныхъ породъ, нерѣдко покрытые отчетливой штриховкой. Изъ этихъ отложеній, распространяющихся на огромное пространство къ югу отъ границъ современнаго моря, вплоть до водораздѣла Цыльмы-Рочуги и до верховьевъ Мылы, собрана обширная фауна, имѣющая много сходства съ современной фауной Мурманскаго побережья, а также съ фауной морскаго постпліоцена въ области Енисея, описанной акад. Шмидтомъ. Надъ глинами и песками, содержащими упомянутую морскую фауну, залегаютъ слоистыя песчаныя отложенія, содержащія прослой гравія и валуновъ; въ этихъ пескахъ, въ которыхъ не удалось найти какихъ либо раковинъ, мѣстами были встрѣчены остатки *Elephas primigenius* и *Rangifer tarandus*. Нѣкоторыя разности постпліоценовыхъ глинъ настолько схожи съ извѣстными мезозойскими глинами, что были приняты за таковыя предшествовавшими изслѣдователями, чему не мало способствовало также и нахожденіе въ видѣ валуновъ среди этихъ глинъ многочисленныхъ конкрецій и септарій съ юрскими и мѣловыми ископаемыми. Болѣе тщательные поиски въ такихъ глинахъ обыкновенно обнаруживали присутствіе современныхъ сѣверныхъ морскихъ раковинъ. Нигдѣ въ области, подлежащей изслѣдованію въ 1890 году, не пришлось наблюдать образованій, происхожденіе которыхъ могло бы быть приписано дѣятельности материковаго льда. Только случайно сохранившіеся на сѣверной оконечности Тимана отчетливые шрамы, обнаруженные на свѣже-вскрытыхъ отъ постпліоценоваго покрова сглаженныхъ поверхностяхъ скалъ, и нахожденіе разнообразныхъ и крупныхъ валуновъ на самыхъ возвышенныхъ пунктахъ отдѣльныхъ хребтовъ, могутъ служить указаніями на прежде существовавшій ледниковый покровъ, слѣды дѣятельности

котораго были скрыты послѣдовавшей обширной трансгрессіей Ледовитаго моря.

Экспедиціей были осмотрѣны всѣ сколько нибудь заслуживающія вниманія мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ, спорадически разсѣянныхъ среди верхне-девонскихъ песчано-глинистыхъ отложеній, о которыхъ была рѣчь выше. Наиболѣе заслуживаютъ вниманія развѣданныя экспедиціей мѣсторожденія по р. Цыльмѣ, выше р. Рудянки, гдѣ эти руды (главнѣйше мѣдный блескъ) образуютъ довольно значительныя гнездообразныя скопленія среди глинъ, составляющихъ нижніе горизонты верхне-девонскихъ отложеній этой части Тимана.

Какъ на пути къ Тиману, такъ и при обратномъ слѣдованіи были осмотрѣны разрѣзы Пинеги, Кулоя и Мезени, давшихъ нѣсколько любопытныхъ фактовъ. Берега Пинеги отъ устья до д. Угзengi представляютъ одинъ изъ полныхъ разрѣзовъ каменноугольнаго известняка, отъ горизонта со *Spirifer mosquensis* до швагеринаваго. Отъ Кузенемской берега Пинеги представляютъ одинъ изъ лучшихъ въ Россіи разрѣзовъ пермскихъ отложеній, начиная съ гипсово-доломитовыхъ слоевъ, подстилающихъ нижнюю красноцвѣтную толщу, вплоть до сѣрой толщи съ *Productus hemisphericus*, *Spirifer Schrenki*, *Athyris Roussiana* etc. Рѣка Кулой повторяетъ тотъ же разрѣзъ, причемъ ниже с. Каргополя можно отчетливо наблюдать, какъ красноцвѣтная толща уходитъ къ морскому побережью подъ упомянутую сѣрую толщу. Такимъ образомъ, нѣтъ никакихъ фактическихъ основаній предполагать въ этой области присутствіе яруса пестрыхъ мергелей. Среди той же нижней красноцвѣтной толщи проходитъ р. Мезень и ея притокъ Пёза, въ нижнемъ теченіи.

Выше устья Нижней Аны берега Пёзы сложены из пепельно-сѣрыхъ и темно-сѣрыхъ глинъ, съ прослоями известняковъ и мергелей; отложенія эти не пермскаго возраста, какъ это ранѣе предполагалось, а нижеволжскаго; обстоятельство это удалось выяснить, благодаря счастливой находкѣ среди упомянутыхъ отложеній выше д. Лобановской остатковъ бипликатовыхъ аммонитовъ и многочисленныхъ *Aucella Pallasi*.

По линіямъ строящихся желѣзныхъ дорогъ изслѣдованія произведены старшимъ геологомъ Никитинымъ. Означеннымъ геологомъ осмотрѣна линія Козловъ-Раненбургъ-Лебедянь, съ вѣтвью на Данковъ, равно какъ прилегающая къ этой линіи область Тамбовской и Рязанской губерній. Г. Никитину удалось сверхъ того собрать свѣдѣнія и получить образцы породъ, пройденныхъ рядомъ буровыхъ работъ, производившихся частнымъ предпринимателемъ въ Рязанской, Тамбовской и Воронежской губерніяхъ съ цѣлями водоснабженія.

Въ 1890 году Геологическій Комитетъ публиковалъ слѣдующія работы:

Изданія  
Комитета.

*С. Никитинъ.* Общая геологическая карта Россіи. Л. 57. Москва. Тр. Геол. Ком. Т. V, № 1. Съ геологическою и гипсометрическою картами.

Сочиненіе это составляетъ первый томъ обширнаго геологическаго изслѣдованія подмосковнаго края; другіе выпуски этого сочиненія отчасти уже опубликованы, отчасти готовятся 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.

С. Никитинъ. Каменноугольныя отложенія подмосковнаго края и артезіанскія воды подъ Москвою. Тр. Геол. Ком. Т. V, № 5; съ 3-мя палеонтологическими таблицами.

Сочиненіе это, составляя главу вышеозначеннаго детальнаго геологическаго описанія подмосковнаго края, представляетъ слѣдующее содержаніе:

1) Изслѣдованіе основанія и нижняго отдѣла каменноугольныхъ отложеній этого края.

2) Спеціальное изслѣдованіе московскаго яруса или яруса со *Spirifer mosquensis*, его подраздѣленій, фауны, относительнаго возраста и соотвѣтствія съ каменноугольными отложеніями различныхъ странъ.

3) Установленіе новаго для средней Россіи гжельскаго яруса, какъ соотвѣтственнаго верхнему фузулиновому ярусу Урала.

4) Описаніе фауны гжельскаго яруса и опредѣленіе положенія этого яруса въ ряду каменноугольныхъ отложеній.

5) Относительное положеніе и непрерывность серіи каменноугольныхъ отложеній подмосковнаго края; положеніе каменнаго угля.

6) Механическія и химическія измѣненія въ толщахъ каменноугольныхъ отложеній разсматриваемой мѣстности. Разрушеніе, размывъ и уничтоженіе болѣе верхнихъ горизонтовъ. Огнеупорныя (гжельскія) глины подмосковнаго края, ихъ геологическое положеніе и генезисъ.

7) Водоносные горизонты известняковъ и артезианскіе колодцы подь Москвою.

Въ этомъ сочиненіи авторъ устанавливаетъ восемь новыхъ видовъ каменноугольныхъ брахіоподъ.

*А. Штукенбергъ.* Геологическія изслѣдованія сѣверо-западной части области 138-го листа карты Россіи въ бассейнахъ рр. Чусовой, Бисерти и Уфы. Тр. Геол. Ком. Т. IV, № 2.

Сочиненіе это заключаетъ подробный обзоръ литературы по предшествовавшимъ изслѣдованіямъ описываемой площади, детальное описаніе обнаженій, общій сводъ наблюденій. Изъ послѣдняго видно, что, кромѣ метаморфическихъ образованій, массивныхъ породъ и туфовъ, въ строеніе изслѣдованнаго района принимаютъ участіе осадки всѣхъ трехъ отдѣловъ девонской системы, обоихъ отдѣловъ системы каменноугольной, пермо-карбонъ, являющійся какъ артинскимъ ярусомъ, такъ и известняково-доломитовымъ, для котораго проф. Штукенбергъ предлагаетъ названіе кунгурскаго. Всѣ болѣе новые осадки относятся къ послѣтретичнымъ. Въ послѣдней, палеонтологической, части сочиненія г. Штукенберга приводится перечень болѣе 230 ископаемыхъ формъ, сопровождаемый литературными и др. указаніями.

*Михальскій.* Аммониты нижняго волжскаго яруса. Труды Геолог. Ком. Т. VIII, № 2.

Работа эта, сопровождающаяся 13-ю литографированными таблицами рисунковъ, посвящена главнымъ образомъ детальному описанію и классификаціи ниже-волжскихъ аммонитовъ. Въ послѣднемъ отношеніи самымъ важнымъ результатомъ работы является констатированіе существованія среди описанныхъ аммонитовъ „параллельныхъ“ формъ, т. е. формъ, обнаруживающихъ на внѣшнихъ обо-

ротахъ присутствіе и параллельное по направленію развитіе цѣлаго ряда сходныхъ признаковъ, не смотря на болѣе или менѣе значительную взаимную обособленность упомянутыхъ формъ въ генетическомъ отношеніи.

Работа распадается на нѣсколько отдѣловъ, именно: введеніе, описательную часть и общіе выводы.

Въ первомъ отдѣлѣ приводится краткій очеркъ главнѣйшихъ историческихъ моментовъ въ изслѣдованіи ниже-волжскихъ аммонитовъ, указывается на существованіе спеціальныхъ затрудненій для установленія раціональной классификаціи этихъ аммонитовъ и рассматривается въ общихъ чертахъ принятая въ работѣ система частной и общей группировки послѣднихъ.

Описательная часть, занимающая слишкомъ 250 страницъ текста, содержитъ детальное описаніе 22 видовъ, изъ которыхъ значительная часть относится или къ совершенно новымъ, или къ мало изслѣдованнымъ формамъ. При разсмотрѣніи отдѣльныхъ формъ особенное вниманіе обращено на разъясненіе ихъ онтогенетическихъ и „мутаціонныхъ“ измѣненій, а также на ихъ отношеніе къ болѣе или менѣе сходнымъ иностраннымъ формамъ различныхъ горизонтовъ юры и мѣла. Кромѣ детального изслѣдованія отдѣльныхъ видовъ, въ описательной части работы приведены также общія характеристики 5 установленныхъ вновь для ниже-волжскихъ аммонитовъ генетическихъ группъ, изъ которыхъ нѣкоторыя сопровождаются филогенетическими таблицами, иллюстрирующими взаимное отношеніе слагающихъ группу видовыхъ элементовъ.

Третій отдѣлъ работы посвященъ общей оцѣнкѣ данныхъ, приведенныхъ въ описательной части работы, а также подробному разсмотрѣнію вопросовъ о происхож-

деніи и распространеніи ниже-волжскихъ аммонитовъ. Въ послѣднемъ отношеніи самыми существенными выводами работы являются: доказательство полной видовой и генетической обособленности описанныхъ аммонитовъ отъ всѣхъ извѣстныхъ въ литературѣ иностранныхъ формъ; положительное рѣшеніе на основаніи фактическихъ данныхъ вопроса о миграціонномъ характерѣ ниже-волжскихъ аммонитовъ и указаніе на значительную правдоподобность предположенія о колонизаціонномъ происхожденіи этихъ аммонитовъ изъ двухъ совершенно различныхъ областей, изъ которыхъ одна находилась къ юго-востоку отъ Оренбургскаго района, а другая на далекомъ сѣверѣ, причемъ аммониты виргатоваго типа, которымъ до настоящаго времени приписывалось бореальное происхожденіе, явились повидимому не съ сѣвера, а съ юга.

*И. Мушкетовъ.* Вѣрненское землетрясеніе. Труды Геол. Ком. X, № 1. Съ 4-мя картами и 43-мя рисунками въ текстѣ.

Главные результаты подробно изложенныхъ въ этомъ сочиненіи изслѣдованій автора упомянуты въ отчетѣ Комитета за 1888 г. Сочиненіе г. Мушкетова состоитъ изъ 4-хъ обширныхъ главъ, рассматривающихъ разрушительныя послѣдствія землетрясенія въ г. Вѣрномъ, въ другихъ поселеніяхъ Семирѣченской области, въ горахъ, преимущественно на сѣверномъ склонѣ Заилійскаго Алатау, и общіе выводы о Вѣрненскомъ землетрясеніи и его причинѣ.

Въ „Извѣстіяхъ Геологическаго Комитета“, вышедшихъ въ 1890 г. (не считая приложенія) въ количествѣ 10-ти номеровъ, кромѣ протоколовъ засѣданій Присутствія Комитета помѣщены слѣдующія 16 статей,

Космовскій. Краткій очеркъ геологическаго строенія бассейна р. Мокши.

Изслѣдованія г. Космовскаго касаются сѣверной части Пензенской и Тамбовской губ., относительно которыхъ въ геологической литературѣ имѣлось лишь весьма ограниченное количество данныхъ. По наблюденіямъ автора въ бассейнѣ Мокши послѣдовательно по направленію отъ юга къ сѣверу встрѣчаются отложенія верхне-мѣловыя, ниже-мѣловыя, келловейскія, верхній и нижній каменно-угольные известняки. Кромѣ того, въ области истоковъ Мокши наблюдаются ниже-третичные пески съ остатками *Pinites*. Между послѣдтретичными образованіями наблюдались главнѣйше валунныя отложенія, лёссовидный наносъ и отложенія аллювіальныя.

Краснопольскій. Геологическія изслѣдованія по восточную сторону Урала, въ Верхне- и Нижне-Туринской и частью въ Бисерской дачахъ.

Михальскій. Предварительный отчетъ по изслѣдованіямъ, произведеннымъ въ 1889 году.

Содержаніе двухъ послѣднихъ статей изложено въ предшествовавшемъ отчетѣ Комитета.

Никитинъ. По поводу замѣтки Д. Стремоухова о геологическомъ строеніи Кашинскаго и Калязинскаго уѣздовъ, Тверской губ.

Авторъ указываетъ въ присланной г-мъ Стремоуховымъ коллекціи формы келловейскія, оксфордскія, тенуилобатовой зоны и ниже-волжскія и показываетъ близкія отношенія кашинскихъ мезозойскихъ осадковъ къ соотвѣтственнымъ отложеніямъ Рыбинска. Буреніе близъ г. Мологи, указанное авторомъ въ той же замѣткѣ, дока-

зало предполагаемое прежде распространение въ Мологскомъ уѣздѣ соленосныхъ пестрыхъ мергелей и глинъ.

Никитинъ. Замѣтка о каменноугольномъ известнякѣ подмосковнаго края.

Предварительное сообщеніе, содержаніе котораго вошло in extenso въ большую вышеизложенную работу автора.

Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета въ 1889 году.

Павловъ. Краткій очеркъ геологическаго строенія мѣстности между р. Сурою и верховьями Барыша и Сызрана.

Сибирцевъ. Правобережье р. Клязьмы въ области 72-го листа десятиверстной карты Россіи.

Соколовъ. Геологическія изслѣдованія въ Зміевскомъ уѣздѣ Харьковской губерніи и въ Павлоградскомъ Екатеринославской.

Результаты изслѣдованій, изложенныхъ въ трехъ послѣднихъ статьяхъ, приведены въ предъидущемъ отчетѣ Комитета.

Соколовъ. О мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ въ Бердянскомъ уѣздѣ Таврической губерніи.

Авторъ останавливается главнымъ образомъ на трехъ, имѣющихъ практическій интересъ мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ, на Корсакъ-Могилахъ, Консунгурѣ и на Каменной-Могилахъ. Тектоника Корсакъ-Могилахъ, наиболѣе извѣстнаго въ настоящее время мѣсторожденія, значительно болѣе сложна, чѣмъ это предполагалось. Г. Соколовъ полагаетъ, что два другія мѣсторожденія, находящіяся вблизи Корсакъ-Могилахъ, Консунгурѣ и Ка-

менная Могила, вполне заслуживаютъ вниманія промышленниковъ, и было-бы крайне желательно произвести на нихъ развѣдки. Описаніе этой группы мѣсторожденій желѣзныхъ рудъ авторъ заканчиваетъ указаніемъ на крайне выгодное географическое положеніе ея вблизи Азовскаго моря и г. Бердянска. Изъ другихъ мѣсторожденій г. Соколовъ упоминаетъ объ открытомъ имъ мѣсторожденіи желѣзо-содержащихъ кварцитовъ на р. Буртичьей, къ востоку отъ с. Андреевки, какъ о могущемъ имѣть практическое значеніе. Къ статьѣ приложены 2 карточки: 1) главной рудоносной площади Бердянскаго уѣзда и 2) выходовъ желѣзистыхъ кварцитовъ на р. Буртичьей.

Соколовъ. Геологическія изслѣдованія въ Новомосковскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи и нѣкоторые новыя данныя о палеогеновыхъ отложеніяхъ на р. Соленой.

О результатахъ этихъ изслѣдованій упомянуто выше.

Соколовъ. Замѣтка о послѣтретичныхъ прѣсноводныхъ отложеніяхъ южной Россіи.

Въ замѣткѣ указывается на существованіе въ Южной Россіи двухъ типовъ прѣсноводныхъ послѣтретичныхъ отложеній: озерно-болотнаго и рѣчнаго. Распространеніе отложеній послѣдняго типа находится въ нѣкоторомъ соотношеніи съ распространеніемъ ледниковыхъ отложеній въ южной половинѣ Россіи.

Стремоуховъ. О геологическомъ строеніи нѣкоторыхъ мѣстностей Кашинскаго и Калязинскаго уѣздовъ Тверской губерніи.

Авторъ указываетъ на найденные имъ выходы юрскихъ осадковъ близъ Кашина. Минерализація ключей,

извѣстныхъ въ окрестностяхъ этого города, происходить, по мнѣнію автора, въ юрскихъ отложеніяхъ.

Толль. Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ Петербургской губерніи лѣтомъ 1889 года.

Чернышевъ. Тиманскія работы, произведенныя въ 1889 году.

Изложенные въ двухъ послѣднихъ статьяхъ результаты изслѣдованій приведены въ отчетѣ Комитета за 1889 г.

Чернышевъ. Свѣдѣнія о работахъ, произведенныхъ Тиманской экспедиціей въ 1890 году.

Свѣдѣнія эти изложены выше.

Въ видѣ особаго приложенія къ „Извѣстіямъ“, Комитетъ, по примѣру четырехъ предшествовавшихъ лѣтъ, опубликовалъ „Русскую геологическую Библіотеку“ за 1889 г., составляющую пятый выпускъ предпринятаго старшимъ геологомъ *Никитинымъ* ежегоднаго библіографическаго изданія. Въ настоящемъ выпускѣ указаны и кратко реферированы г. Никитинымъ при сотрудничествѣ нѣкоторыхъ лицъ 410 статей по геологіи, минералогіи и палеонтологіи, изданныхъ въ 1889 г. въ Россіи, равно какъ таковыхъ же изданій за границу, касающихся нашего отечества.

Кромѣ „Извѣстій“, въ настоящее время печатаются слѣдующія изданія Геологическаго Комитета:

*Краснополъскій, Кротовъ, Штукенбергъ и Зайцевъ.* Общая геол. карта Евр. Россіи, л. 126.

*Краснополъскій.* Объяснительныя замѣчанія къ геологической картѣ, л. 126.

*Михалъскій.* Аммониты ниже-волжскаго яруса,  
2 вып.

*Никитинъ.* Геологическая библіотека за 1890 г.

*Участіе Комитета въ составленіи общей геологической карты Европы.*

Работы членовъ Комитета по составленію международной геологической карты Европы въ прошедшемъ году состояли въ сборѣ геологическаго матеріала по литературнымъ и другимъ источникамъ и въ нанесеніи его на подробныя карты 10-ти верстнаго масштаба. Сводка же этого матеріала для карты Европы, согласно рѣшенію составителей русской части этой карты, будетъ дѣлаться по мѣрѣ доставленія изъ Берлина отъ главныхъ редакторовъ готовыхъ листовъ ея топографической основы.

*Обращенія къ Комитету различныхъ учреждений и лицъ.*

Въ минувшемъ году Комитетъ занимался также разсмотрѣніемъ вопросовъ, съ которыми къ нему обращались различные учрежденія и лица, и обработкой присылаемыхъ при этомъ матеріаловъ. О значеніи этихъ запросовъ для Комитета и о размѣрахъ затрачиваемаго имъ труда было говорено въ предыдущихъ отчетахъ. Въ прошедшемъ году Комитетомъ, напр., разсмотрѣны запросы Усманской земской управы, Бердянскаго городского управленія, Калужскаго губернскаго управленія, управленія г. Александровска и пр.

*Научная деятельность нештатныхъ членовъ Комитета.*

Геологическій Комитетъ, согласно существующему обычаю, считаетъ долгомъ указать на научныя работы своихъ нештатныхъ и штатныхъ членовъ, напечатанныя или сообщенныя авторами въ минувшемъ году

Академикомъ *Н. И. Кокшаровымъ* напечатано:

Materialien zur Mineralogie Russlands, X, Lief. 2.

Проф. *П. В. Еремьевымъ* опубликовано:

Объ алмазѣ съ р. Серебряной. Горн. Журн., 1890 г., № 1.

Въ засѣданіяхъ Имп. Минералогическаго Общества *П. В. Еремьевъ* сдѣлалъ сообщенія: объ алмазахъ изъ Бисерской дачи на Уралѣ, объ ильменорутилѣ изъ Ильменскихъ горъ, о везувіанѣ изъ Еремьевской копи, о псевдоморфозахъ везувіана по діопсиду и граната по титаниту изъ той же копи, о линаритѣ изъ Каркаралинскаго уѣзда, о топазахъ изъ Мурзинки и Нерчинска, объ авклазѣ изъ Еленинской россыпи въ Ю. Уралѣ.

Академикомъ *Ф. Б. Шмидтомъ*, кромѣ сообщеній, сдѣланныхъ въ засѣданіяхъ Импер. Академіи Наукъ и С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, опубликовано:

Донесеніе о результатахъ командировки въ Швецію съ цѣлью сравненія силурійскихъ образованій Эзеля и Готланда. Зап. Имп. Акад. Наукъ. LXIII, 91.

Bemerkungen über die Schichtenfolge des Silur auf Gothland. Neues Jahrb. f. Miner., 1890, II, 3.

Проф. *В. В. Докучаевъ* опубликовалъ:

О главнѣйшихъ результатахъ почвенныхъ изслѣдованій въ Россіи въ послѣднее время. VIII Съѣздъ Естеств.

Объ экскурсіяхъ въ Полтавской, Саратовской и Воронежской губ. Тр. Вольно-Эконом. Общ. № 5.

Овражный аллювій. Вѣстн. Естеств. № 6.

Кромѣ того *В. В. Докучаевъ* издалъ совместно съ проф. *Совѣтовымъ* „Матеріалы къ изученію русскихъ почвъ“ вып. 6-й и „Матеріалы къ оцѣнкѣ земель Полтавской губ.“ вып. 1-й и 3-й.

Работы штатных членов Комитета. Директоромъ Комитета *А. П. Карпинскимъ*, напечатано:

Объ аммонейхъ Артинскаго яруса и о нѣкоторыхъ сходныхъ съ ними каменноугольныхъ формахъ.  
О новой двойниковой призмѣ для изслѣдованія плеохроическихъ свойствъ минераловъ. Вѣстн. Естеств. № 5.

Старшій геологъ *С. Н. Никитинъ*, кромѣ работъ, напечатанныхъ въ Трудахъ и Извѣстiяхъ Геологическаго Комитета и Геологической Библиотеки за 1889 г., помѣстилъ рядъ рефератовъ и замѣтокъ въ журналахъ „*Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie*“ etc., и *Petermann's Geographische Mittheilungen*, а также напечаталъ въ Ежегодникѣ Имп. Географ. Общества статью: „Успѣхи геологическихъ знанiй въ Россiи“ за 1889 г.

Старшій геологъ *И. В. Мушкетовъ*, кромѣ вышеупомянутой его работы, напечаталъ:

Замѣтка о нефритѣ и жадеитѣ съ восточнаго Памира. Изв. Имп. Русск. Геогр. Общ. Т. XXV.  
Землетрясенiя, ихъ характеръ и способы наблюденiя. Изв. Имп. Русск. Геогр. Общ. Т. XXV.  
Физическая Геологiя. Т. I. Тектоническiе процессы.

Кромѣ того, *И. В. Мушкетовъ* редактировалъ т. XX Зап. Имп. Русск. Геогр. Общ., сдѣлалъ научное сообщенiе въ Геогр. Общ. и прочиталъ три публичныхъ лекцiи въ Кронштадтскомъ морскомъ собранiи.

Старшимъ геологомъ *Ө. Н. Чернышевымъ*, кромѣ упомянутаго отчета о Тиманскихъ работахъ, произведенныхъ въ 1889 году, опубликовано:

Notes sur le rapport des dépôts carbonifères russes avec ceux de l'Europe occidentale (Annales d. l. Société géologique du Nord. T. XVII, p. 201. 1890).

Въ Обществѣ горныхъ инженеровъ и въ Императорскомъ Минералогическомъ Обществѣ *Θ. Н. Чернышевымъ* въ 1889 году сдѣлано по одному сообщенію.

Консерваторъ Комитета, горн. инж. *Е. С. Федоровъ* напечаталъ:

Геологическія изслѣдованія въ Сѣверномъ Уралѣ въ 1884—1886 г. Горн. Журн. №№ 4—6.

Симметрія правильныхъ системъ фигуръ.

Gonoëdrische demonstrative Apparate in Anwendung auf die Krystallographie. Neues Jahrb. für Mineral. etc. Bd. I.

Къ теоріи механическихъ измѣненій кристалловъ. Зап. Имп. Минер. Общ. ч. XXVI.

Имъ же произведено кристаллографическое изслѣдованіе, напечатанное въ статьѣ *А. Фаворскаго* „О диметилацетиленѣ и его тетрабромюрѣ“. Журн. Русскаго Физ.-Хим. Общ. Т. XXII.

Кромѣ того, *Е. С. Федоровымъ* даны относящіеся къ землетрясеніямъ теоретическія указанія, напечатанныя въ физической геологіи *И. В. Мушкетова* и въ его сочиненіи „Вѣрненское землетрясеніе“.

Независимо отъ занятій въ Комитетѣ, г. *Федоровъ*, производилъ по порученію Горнаго Департамента развѣдки въ Сѣв. Уралѣ.

Въ засѣданіяхъ Императорскихъ Географическаго и Минералогическаго Обществъ имъ сдѣлано 5 сообщеній.

Прикомандированный къ Геологическому Комитету горн. инж. *М. Н. Миклухо-Маклай* въ 1890 г. произ-

водилъ по порученію Имп. Минерал. Общества геологическія изслѣдованія въ Олонецкомъ уѣздѣ. Изъ сочиненій его въ этомъ году напечатаны:

Геологическія изслѣдованія Новоградволинскаго и Житомирскаго уѣздовъ Волынской губерніи, съ геол. картою и двумя таблицами. Матеріалы для геологіи Россіи.

Замѣтка о налетахъ мирабилита въ Жегулевскихъ горахъ. Горный Журналъ, № 12.

Г. Миклухо-Маклай сдѣлалъ нѣсколько сообщеній въ засѣданіяхъ Имп. Минерал. Общества.

Прикомандированные къ Комитету молодые инженеры занимались обработкой геологическихъ коллекцій. Изъ этихъ лицъ, г. Лутугинъ минувшимъ лѣтомъ производилъ также изслѣдованія въ области верховьевъ Вычегды и Камы на средства Имп. Географическаго Общества, г. Ижицкій—въ бассейнѣ р. Суры на средства Имп. Минералогическаго Общества; г. Юзбашевъ былъ прикомандированъ къ экспедиціи для изслѣдованія угленосныхъ площадей Киргизской степи; наконецъ, г. Денбскій производилъ развѣдки въ Саратовской губ., по порученію частнаго учрежденія.

*Библіотека.*

О состояніи библіотеки Комитета, находящейся, какъ было уже упомянуто, въ завѣдываніи старшаго геолога *Никитина*, свидѣлствуютъ нижеслѣдующія данныя.

Пріобрѣтено на средства Комитета книгъ, журналовъ:

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| До 1-го Января 1890 г. на сумму . . . . .            | 17,296 р. 50 к. |
| Съ 1-го Января 1890 г. по 1-е Января 1891 г. . . . . | 1,379 „ 35 „    |
| Переплетено до 1-го Января 1890 г. 2,550 т. . . . .  | 1,884 „ 95 „    |
| „ за 1890 г. 310 т. . . . .                          | 225 „ 50 „      |

Принесено въ даръ отъ разныхъ учрежденій и лицъ книгъ, журналовъ и фотограф. снимковъ:

По 1-е Января 1890 года на сумму. . . . . 12,385 р. 58 к.  
 Съ 1-го Января 1890 г. по 1-е Января 1891 г. 1,605 „ 25 „

Обмѣнъ изданіями съ различными учрежденіями и лицами происходилъ въ 1890 году въ слѣдующихъ размѣрахъ:

|                             | Комитетъ посылалъ<br>свои изданія. | Комитетъ получалъ<br>изданія. |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Россія . . . . .            | 213                                | 96                            |
| Австро-Венгрія . . . . .    | 23                                 | 17                            |
| Бельгія . . . . .           | 7                                  | 3                             |
| Великобританія . . . . .    | 15                                 | 12                            |
| Германія . . . . .          | 36                                 | 28                            |
| Голландія. . . . .          | 3                                  | 3                             |
| Данія . . . . .             | 1                                  | 1                             |
| Испанія . . . . .           | 2                                  | 2                             |
| Португалія . . . . .        | 2                                  | 2                             |
| Италія . . . . .            | 14                                 | 12                            |
| Румынія . . . . .           | 1                                  | 1                             |
| Франція . . . . .           | 22                                 | 17                            |
| Швейцарія . . . . .         | 5                                  | 4                             |
| Швеція и Норвегія . . . . . | 5                                  | 3                             |
| Америка . . . . .           | 41                                 | 32                            |
| Индія . . . . .             | 3                                  | 3                             |
| Японія . . . . .            | 2                                  | 2                             |
| Австралія . . . . .         | 5                                  | 5                             |
|                             | <hr/> 400                          | <hr/> 243                     |

Особенно значительныя серіи изданій въ 1890 году были доставлены въ даръ отъ слѣдующихъ учрежденій:

Министерство Путей Сообщенія.

Royal Society of Edinburgh.

Museum d'Histoire Naturelle de Paris.

Благодаря содѣйствію гг. начальниковъ губерній, Геологическій Комитетъ въ 1890 г. получалъ губернскія вѣдомости слѣдующихъ 66 губерній и областей: Архангельской, Астраханской, Варшавской, Виленской, Витебской, Владимірской, Вологодской, Волинской, Воронежской, Вятской, Гродненской, Екатеринославской, Енисейской, Иркутской, Казанской, Калишской, Калужской, Карской, Кіевской, Ковенской, Костромской, Кубанской, Курляндской, Курской, Кутаисской, Кѣлецкой, Ломжинской, Люблинской, Минской, Могилевской, Московской, Нижегородской, Новгородской, Олонецкой, Орловской, Оренбургской, Пензенской, Пермской, Петроковской, Плоцкой, Подольской, Полтавской, Псковской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Семипалатинской, Симбирской, Смоленской, Ставропольской, Сувалкской, Сѣдлецкой, Таврической, Тамбовской, Тверской, Терской, Тобольской, Томской, Тульской, Туркестана, Уральской, Уфимской, Харьковской, Херсонской, Черниговской, Ярославской и Эстляндской.

Изъ приведенныхъ Губернскихъ Вѣдомостей извлечено и занесено въ библіотеку Комитета 59 статей и замѣтки по научной и прикладной геологіи и физической географіи Россіи.

Общее число книгъ, періодическихъ изданій, картъ и брошюръ, находящихся въ библіотекѣ Геологическаго Комитета, составляли:

Къ 1 Января 1891 г. 3.956 названій на 34,777 р. 13 к.

Всѣ эти названія размѣщались по восемнадцати отдѣламъ основнаго каталога библіотеки слѣдующимъ образомъ:

|                                               | Состояло<br>къ 1 Января<br>1890 г. | Прибави-<br>лось въ<br>1890 г. | Всего<br>состояло<br>къ 1 Января<br>1891 г. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| I. Геологія Россіи . . . . .                  | 736                                | +                              | 40 = 776                                    |
| II. Общая геологія . . . . .                  | 525                                | +                              | 23 = 548                                    |
| III. Геологическія руководства . . . . .      | 108                                | +                              | 5 = 113                                     |
| IV. Палеонтологія Россіи . . . . .            | 208                                | +                              | 8 = 216                                     |
| V. Общая палеонтологія . . . . .              | 657                                | +                              | 42 = 699                                    |
| VI. Минералогія Россіи . . . . .              | 35                                 | +                              | 0 = 35                                      |
| VII. Общая минералогія . . . . .              | 84                                 | +                              | 8 = 92                                      |
| VIII. Зоологія и ботаника . . . . .           | 67                                 | +                              | 3 = 70                                      |
| IX. Физика и химія . . . . .                  | 13                                 | +                              | 1 = 14                                      |
| X. Физическая географія . . . . .             | 111                                | +                              | 4 = 115                                     |
| XI. Географія описат., статистика . . . . .   | 239                                | +                              | 15 = 254                                    |
| XII. Путешествія . . . . .                    | 90                                 | +                              | 0 = 90                                      |
| XIII. Горныя науки . . . . .                  | 94                                 | +                              | 8 = 102                                     |
| XIV. Сборники, словари, указат. и пр. . . . . | 101                                | +                              | 5 = 106                                     |
| XV. Смѣсь . . . . .                           | 130                                | +                              | 5 = 135                                     |
| XVI. Карты . . . . .                          | 164                                | +                              | 9 = 173                                     |
| XVII. Антропологія . . . . .                  | 28                                 | +                              | 2 = 30                                      |
| XVIII. Періодическія изданія . . . . .        | 376                                | +                              | 12 = 388                                    |
|                                               | 3,766                              | +                              | 190 = 3,956                                 |

Коллекціи Комитета продолжаютъ постоянно попол-  
няться матеріаломъ, доставляемымъ какъ штатными чле-  
нами Комитета и другими лицами, работающими по его  
порученію, такъ и сторонними учрежденіями и лицами,  
присылающими матеріалы въ Комитетъ для ихъ опредѣ-  
ленія. О значеніи этихъ послѣднихъ матеріаловъ для Ко-  
митета было уже говорено въ предшествовавшихъ его  
отчетахъ.

*Геологическія  
коллекціи Коми-  
тета.*

Въ минувшемъ году коллекціи были получены напр. отъ горн. инж. Долинскаго, отъ проф. Гёттингенскаго университета Ф. Кённа и пр.

Въ настоящее время петрографическія и палеонтологическія коллекціи Комитета хранятся въ 70 шкафахъ и витринахъ.

---

Геологическій Комитетъ уже не разъ указывалъ съ глубочайшею признательностью на содѣйствіе, которое онъ постоянно встрѣчаетъ со стороны правительственныхъ лицъ и учрежденій и лицъ частныхъ, а также на то значеніе, которое подобное содѣйствіе имѣетъ для Комитета. Оканчивая настоящій отчетъ, Комитетъ считаетъ долгомъ снова выразить свою живѣйшую благодарность всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, содѣйствіемъ которыхъ онъ имѣлъ случай пользоваться въ минувшемъ году. Съ особенною признательностью Комитетъ имѣетъ честь засвидѣтельствовать о чрезвычайномъ содѣйствіи, оказанномъ мѣстными властями экспедиціи въ Тиманскій край, благодаря распоряженіямъ г. Архангельскаго губернатора князя *Николая Дмитріевича Голицына*.

---

## Personnel du Comité géologique.

---

### *Directeur:*

Karpinsky Alexandre, membre de l'Académie d. Sciences, ingénieur des mines, professeur d. géologie à l'Institut des mines.

### *Chef-Geologues:*

Nikitin Serge, magistre de minéralogie et de géologie.

Mouchketov Jean, ingén. des mines, prof. de géol. à l'Institut des mines.

Tschernyshev Théodoce, ingénieur des mines.

### *Géologues:*

Krasnopol'sky Alexandre, }  
Mikhalski Alexandre, } Ingénieurs des mines.

Sokolov Nicolas, magistre de minéralogie et de géologie.

### *Conservateur:*

Fedorov Eugraff, ingénieur des mines.

---

### **Membres du Conseil:**

Kokscharov Nikolas, membre d. l'Ac. d. Scienc. St-Pét., ingén. d. mines.

Jeremejev Paul, membre-correspond. de l'Ac. des Scienc. de St-Pét.,  
ingén. des mines, prof. de minér. à l'Institut des mines.

Inostranzev Alexandre, prof. de géologie à l'Université de St-Pét.

Schmidt Frédéric, membre de l'Académie des Sciences de St-Pétersb.

Dokoutchaev Basile, prof. de minéralogie à l'Université de St-Pét.

Lahusen Joseph, prof. de paléont. à l'Inst. des mines, ingén. de mines.

---

### **Geologues-Volontaires:**

Pavlov Alexis, professeur de l'Université de Moscou.

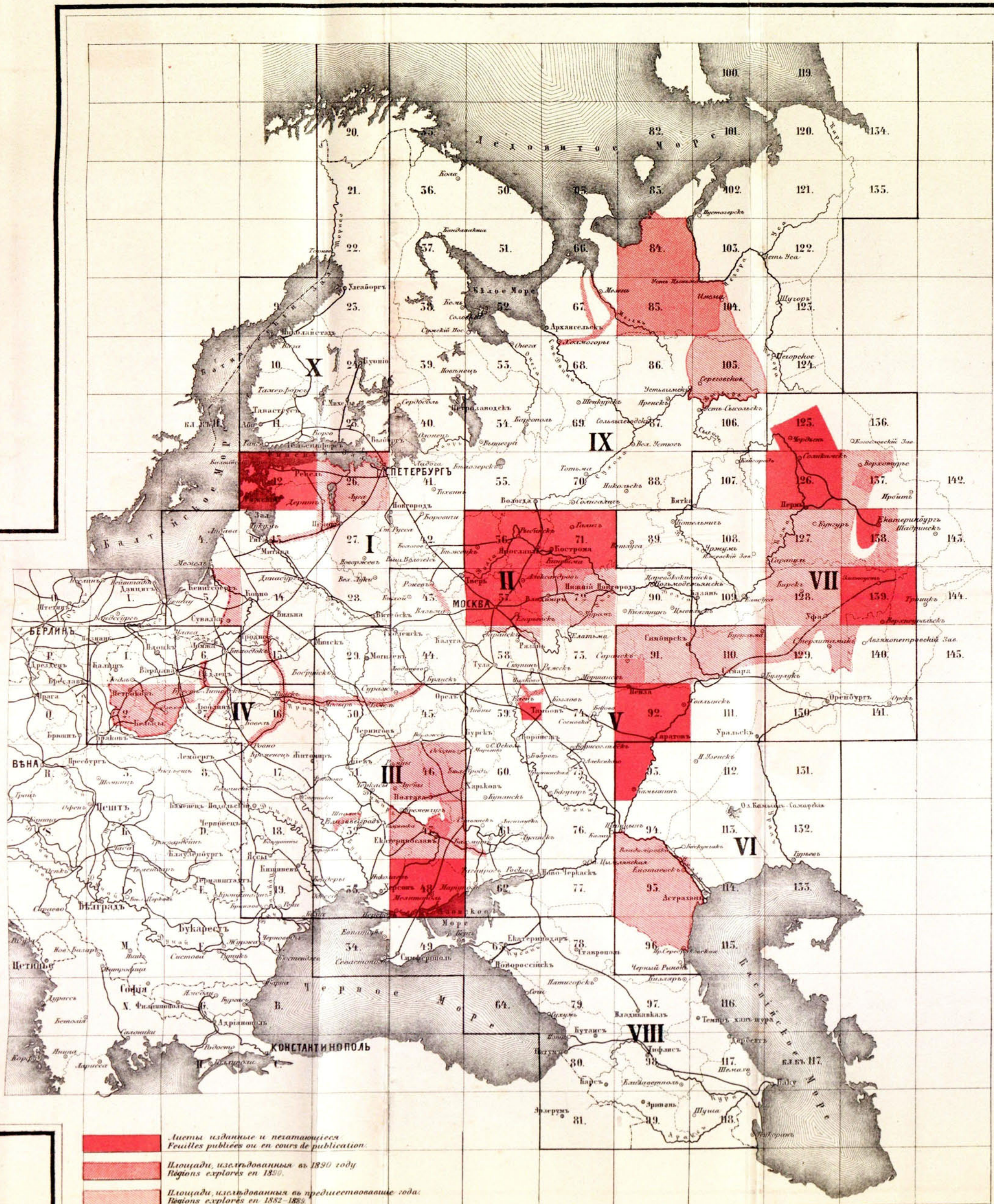
Sibirtzev Nicolas, candidat de l'Université de St-Pétersbourg.

---

ОБЩАЯ ТАБЛИЦА  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ 1890. RUSSIE D'EUROPE

TABLE GÉNÉRAL  
DE LA CARTE GÉOLOGIQUE  
DE LA  
RUSSIE D'EUROPE

ИЗДАВАЕМОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИМЪ КОМИТЕТОМЪ. PUBLIÉE PAR LE COMITÉ GÉOLOGIQUE.



# ИЗДАНІЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

## Извѣстія Геологическаго Комитета:

Томъ I, 1882 г. Ц. 45 к. Т. II, 1883 г., № № 1—9; т. III, 1884 г., № № 1—10; т. IV, 1885 г., № № 1—10; т. V, 1886 г., № № 1—11; т. VI, 1887 г., № № 1—12; т. VII, 1888 г., № № 1—10; т. VIII, 1889 г., № № 1—10; т. IX, 1890 г., № № 1—10. Цѣна 2 руб. 50 коп. за томъ; отдѣльные № № по 35 коп.

С. Никитинъ. Русская геологическая библіотека за 1885, 86, 87, 88 и 89 годъ. (Прилож. къ V, VI, VII, VIII и IX тому Извѣстій Геол. Ком.). Ц. 1 р. за годъ.

Протоколъ засѣданій Присут. Геолог. Комит. по обсужденію вопроса объ организаціи почвенныхъ изслѣдованій въ Россіи. (Прил. къ VI т. Изв. Геол. Ком.). Ц. 35 к.

## Труды Геологическаго Комитета:

Томъ I, № 1, 1883 г. I. Лагузенъ. Фауна юрскихъ образованій Рязанской губерніи. Съ 11-ю литограф. табл. и картою. Ц. 3 р. 60 к.

№ 2, 1884 г. С. Никитинъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 56-й. Съ отдѣльною геол. картою и 3-мя литограф. табл. Ц. 3 р. (Одна геол. карта 56-го листа безъ сочиненія — 75 к.)

№ 3, 1884 г. О. Чернышевъ. Матеріалы къ изученію девонскихъ отложеній Россіи. Съ 3-мя литограф. табл. Ц. 2 р.

№ 4 (и послѣдній), 1885 г. И. Мушкетовъ. Геологическій очеркъ Линецкаго уѣзда въ связи съ минеральными источниками г. Линецка. Съ геол. картою и планомъ. Ц. 1 р. 25 к.

Томъ II, № 1, 1885 г. С. Никитинъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 71-й. Съ отдѣльною геол. картою и 8-ю литограф. табл. Ц. 4 р. 50 к. (Одна геол. карта 71-го листа безъ сочиненія — 75 к.)

№ 2, 1885 г. И. Синцовъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 93-й. Западная часть. Съ отдѣльн. геол. картою. Ц. 2 р. (Одна геол. карта Западн. части 93-го листа безъ сочиненія — 50 к.)

№ 3, 1886 г. А. Павловъ. Аммониты зоны *Aspidoceras asanthicum* восточной Россіи. Съ 10-ю литограф. табл. Ц. 3 р. 50 к.

№ 4, 1887 г. И. Шмальгаузенъ. Описаніе остатковъ растений артинскихъ и пермскихъ отложеній. Съ 7-ю литогр. табл. Ц. 1 р.

№ 5 (и послѣдній), 1887 г. А. Павловъ. Самарская лука и Жегули. Геологическое описаніе. Съ картою и 2-мя таблицами. Ц. 1 р. 25 к.

Томъ III, № 1, 1885 г. О. Чернышевъ. Фауна нижняго девона западнаго склона Урала. Съ 9-ю литограф. табл. Ц. 3 р. 50 к.

№ 2, 1886 г. А. Карпинскій, О. Чернышевъ и Ал. Тилло. Общая геологическая карта Европейской Россіи. Листъ 139-й. Съ 4-мя таблицами. Цѣна (съ геолог. картой) 3 руб. Одна геологическая карта 139-го листа безъ сочиненія — 1 руб.

№ 3, 1887 г. О. Чернышевъ. Фауна средняго и верхняго девона западнаго склона Урала. Съ 14-ю таблицами. Ц. 6 р.

№ 4, 1889 г. О. Чернышевъ. Общая геолог. карта Россіи. Листъ 139-й. Описаніе центральной части Урала и западнаго его склона. Съ 7-ю таблицами. Ц. 7 р.

- Томъ IV, № 1, 1887 г. А. Зайцевъ.** Общая геологическая карта Россіи. Листъ 138-й. Геолог. описаніе Ревдинскаго и Верхъ-Исетскаго округовъ. Съ геолог. картою. Ц. 2 р.
- № 2, 1890 г. А. Штуненбергъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 138-й. Геолог. изслѣдованія сѣверо-западной части области 138-го листа. Ц. 1 р. 25 к.
- Томъ V, № 1, 1890 г. С. Никитинъ.** Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й Съ гипсометрическою и отдѣльною геологическою картами. Ц. 4 р. (Одна геолог. карта 57-го листа безъ сочиненія—1 р.)
- № 2, 1888 г. С. Никитинъ. Слѣды мѣлового періода въ центральной Россіи. Съ геологическою картою и 5-ю таблицами. Ц. 4 р.
- № 3, 1888 г. М. Цвѣтаева. Головоногія верхняго яруса средне-русскаго каменноугольнаго известняка. Съ 6-ю таблицами. Ц. 2 р.
- № 4, 1888 г. А. Штуненбергъ. Кораллы и мшанки верхняго яруса средне-русскаго каменноугольнаго известняка. Съ 4-мя таблицами. Ц. 1 р. 50 к.
- № 5 (п послѣдній), 1890 г. С. Никитинъ. Каменноугольныя отложенія Подмосковнаго края и артезіанскія воды подъ Москвою. Съ 3-мя палеонтол. таблицами. Ц. 2 р. 30 к.
- Томъ VI, 1888 г. П. Кротовъ.** Геологическія изслѣдованія на западномъ склонѣ Соликамскаго и Чердынскаго Урала. Съ отдѣльною геолог. картою и 2-мя табл. ископаемыхъ. Два выпуска. Ц. за оба вып. 8 р. 25 к. (Одна геолог. карта безъ сочиненія 75 коп.)
- Томъ VII, № 1, 1888 г. И. Синцовъ.** Общая геологическая карта Россіи. Листъ 92-й. Съ отдѣльною картою и 2-мя таблицами ископаемыхъ. Ц. 2 р. 50 к. (Одна геологическая карта безъ сочиненія 75 к.)
- № 2, 1888 г. С. Никитинъ и П. Ососновъ. Заволжье въ области 92-го листа Общей геологической карты Россіи. Ц. 50 коп.
- Томъ VIII, № 1, 1888 г. І. Лагузень.** Ауцеллы, встрѣчающіяся въ Россіи. Съ 5-ю таблицами. Ц. 1 р. 60 к.
- № 2, 1890 г. А. Михальскій. Аммониты нижняго волжскаго яруса. Съ 13-ю табл. рисунок. Вып. 1 и 2 (непечатаются). Ц. за оба вып. 10 р.
- Томъ IX, № 1, 1889 г. Н. Соколовъ.** Общая геологическая карта Россіи. Листъ 48-й. Съ приложеніемъ статьи Е. Федорова: Микроскопическое изслѣдованіе кристаллическихъ породъ изъ области 48-го листа. Съ отдѣльною геологическою картою. Ц. 4 р. 75 к. (Отдѣльно геологическая карта 48-го листа — 75 к.)
- Томъ X, № 1, 1890 г. И. Мушкетовъ.** Вѣрненское землетрясеніе 28-го Мая 1887 г. Съ 4-мя картами. Ц. 3 р. 50 к.
- Томъ XI, № 1, 1889 г. А. Краснопольскій.** Общая геологическая карта Россіи. Листъ 126-й. Геологическія изслѣдованія на западномъ склонѣ Урала. Ц. 6 р.
- № 2, 1891 г. А. Краснопольскій. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 126-й. Объяснительныя замѣчанія къ геологической картѣ. Ц. (съ геолог. картою) 1 р. 50 к. Одна геолог. карта 126-го листа 1 р.

Продаются въ С.-Петербургѣ: въ книжномъ магазинѣ Эггерсъ и К<sup>о</sup> и картографическомъ магазинѣ Ильина; въ Парижѣ—у Dagincourt & C<sup>o</sup>, Comptoir géologique de Paris, 15, rue de Tournon.

Тамъ же принимается подписка на „Извѣстія Геологическаго Комитета“.