

ИМПЕРАТОРСКАЯ АКАДЕМІЯ НАУКЪ.

---

ИЗВѢСТІЯ  
ПОСТОЯННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ  
КОМИССИИ.

Томъ 1.

Выпускъ II.

---

ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

---

COMPTES RENDUS DES SÉANCES  
DE  
LA COMMISSION SISMIQUE PERMANENTE.

Tome 1.

Librairie II.

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1903. ST.-PÉTERSBOURG.

Продается у комиссіонеровъ Императорской  
Академіи Наукъ:

**И. П. Глазунова, М. Эггера и Коми, и К. Л.  
Риккера** въ С.-Петербургѣ,  
**Н. П. Карбасникова** въ С.-Петербургѣ, Мо-  
сквѣ, Варшавѣ и Вильнѣ,  
**Н. Я. Оглобина** въ С.-Петербургѣ и Кіевѣ,  
**М. В. Клюкина** въ Москвѣ,  
**Е. П. Расопова** въ Одессѣ,  
**Н. Киммеля** въ Ригѣ,  
**Фоссъ (Г. Гессель)** въ Лейпцигѣ,  
**Лизакъ и Коми.** въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie IMPÉRIALE  
des Sciences:

**J. Glasonnof, M. Eggers & Cie. et C. Ricker &  
St. Pétersbourg,**  
**X. Karbasnikof** à St.-Pétersbourg, Moscou,  
Varsovie et Vilna,  
**N. Oglobline** à St.-Pétersbourg et Kief,  
**M. Klukine** à Moscou,  
**E. Raspopoff** à Odessa,  
**X. Kummel** à Riga,  
**Voss' Sortiment (G. Haessel)** à Leipzig,  
**Luzac & Cie.** à Londres.

Цена: 2 р. — Price: 5 Mk.

## Оглавление. — Sommaire.

Протоколы заседаний Постоянной Центральной Сейсмической Комиссии:	Стр.	Procès-verbaux des séances de la Commission Centrale Sismique Permanente:	Pages.
Засѣданіе 25-го января 1902 г. . . . .	215	Séance du 25 janvier 1902. . . . .	215
Докладъ Г. В. Левицкаго о печатаніи бюллетеней Сейсмической Комиссии . . . . .	220	Communication de M. G. Levitski sur l'impression des bulletins de la Commission Sismique. . . . .	220
Засѣданіе 8-го февраля 1902 г. . . . .	225	Séance du 8 février 1902 . . . . .	225
Докладъ М. А. Рыкачева: Возмущенія въ записяхъ магнитографа Константиновской Обсерваторіи, вызваннаго Шемахинскимъ землетрясеніемъ (съ фототипією) . . . . .	229	Notice de M. M. Rykatchew: Perturbations dans les tracés du magnétophore de l'Observatoire Constantin, causées par le tremblement de terre à Chemakha (avec une phototypie) . . . . .	229
Засѣданіе 1-го марта 1902 г. . . . .	231	Séance du 1 mars 1902 . . . . .	231
» 5-го апрѣля 1902 г. . . . .	233	»  » 5 avril 1902 . . . . .	233
Докладъ В. И. Вебера: О предварительныхъ изслѣдованіяхъ Шемахинскаго землетрясенія . . . . .	238	Communication de M. V. Veber: Recherches préliminaires sur le tremblement de terre à Chemakha . . . . .	238
Засѣданіе 26-го апрѣля 1902 г. . . . .	241	Séance du 26 avril 1902 . . . . .	241
» 30-го мая 1902 г. . . . .	245	»  » 30 mai 1902 . . . . .	245
» 7-го августа 1902 г. . . . .	248	»  » 7 août 1902 . . . . .	248
» 13-го сентября 1902 г. . . . .	253	»  » 13 septembre 1902 . . . . .	253
» 11-го октября 1902 г. . . . .	257	»  » 11 octobre 1902 . . . . .	257
» 15-го ноября 1902 г. . . . .	264	»  » 15 novembre 1902 . . . . .	264
» 14-го декабря 1902 г. . . . .	270	»  » 14 décembre 1902 . . . . .	270
К. И. Богдановича. Нѣсколько замѣчаній о землетрясеніи въ Шемахѣ 30 января 1902 года (съ картою) . . . . .	282	C. Boghdanovitch. Remarques sur le tremblement de terre à Chemakha le 30 janvier 1902 (avec une carte) . . . . .	282
И. П. Толмачева. Кузнецкое землетрясеніе 7 (19) іюня 1898 года (съ картою) . . . . .	291	I. Tolmatchew. Tremblement de terre à Kouznetsk le 7 (19) juin 1898 (avec une carte) . . . . .	291
Г. Тамманна. Объ измѣненіяхъ агрегационнаго состоянія при охлажденіи мирового тѣла . . . . .	321	G. Tamman. Ueber die Aenderungen des Aggregatzustandes bei der Abkühlung eines Weltkörpers. . . . .	321
Бюллетень Постоянной Центральной Сейсмической Комиссии, издаваемый подъ редакціею профессора Г. В. Левицкаго, январь—іюнь 1902 г. стр. 1—104		Bulletin de la Commission Centrale Sismique Permanente, rédigé par M. le professeur G. Levitski. Année 1902, janvier-juin . . . . .	pag. 1—104

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**ПОСТОЯННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ**  
**КОМИССИИ,**

издаваемый под редакціею профессора Г. В. Левицкаго.

---

1902 г. Январь — июнь.

---

**BULLETIN**  
DE LA  
**COMMISSION CENTRALE SISMIQUE PERMANENTE**

rédigé par M. le professeur G. Levitski.

---

Année 1902. Janvier — juin.

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Въ «Бюллетеняхъ Постоянной Центральной Сейсмической Комиссіи» помѣщаются наблюденія, производимыя на русскихъ сейсмическихъ станціяхъ, а также всѣ свѣдѣнія о землетрясеніяхъ, доставляемыя въ Комиссію.

Въ настоящемъ выпускѣ «Бюллетеней» сопоставлены наблюденія на станціяхъ въ Иркутскѣ, Николаевѣ, Ташкентѣ, Тифлисѣ и Юрьевѣ, и отдѣльныя сейсмическія наблюденія, произведенныя на астрономической обсерваторіи Харьковскаго университета и на Константиновской обсерваторіи въ Павловскѣ. Сверхъ того, здѣсь же помѣщены всѣ свѣдѣнія о землетрясеніяхъ, полученныя въ Комиссію по вопроснымъ листамъ, частнымъ сообщеніямъ и т. п., и свѣдѣнія, извлеченныя изъ «Списка землетрясеній по наблюденіямъ Иркутской Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи», изъ «Ежемесячнаго бюллетеня Тифлисской Физической Обсерваторіи» и изъ «Ежемесячныхъ свѣдѣній о землетрясеніяхъ» Ташкентской Обсерваторіи.

Всѣ упомянутыя наблюденія и свѣдѣнія сопоставлены въ Бюллетенѣ въ послѣдовательномъ по времени порядкѣ, при чемъ для каждаго землетрясенія сперва приведены инструментальныя наблюденія, если таковыя имѣются, а затѣмъ свѣдѣнія, полученныя по вопроснымъ листамъ и т. п. Для инструментальныхъ наблюденій даны моменты всѣхъ или нѣсколькихъ изъ нижеслѣдующихъ фазъ: начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника (въ столбцѣ съ заголовкомъ *T*); начало колебаній (въ столбцѣ съ заголовкомъ *C*); усиленіе колебаній (въ столбцѣ съ заголовкомъ *R*); максимумъ колебаній<sup>1)</sup> (въ столбцѣ съ заголовкомъ *M*) и конецъ колебаній (въ столбцѣ съ заголовкомъ *F*). Сверхъ того, въ столбцѣ съ заголовкомъ *A*, указана полная амплитуда (въ миллиметрахъ) максимальнаго колебанія маятника. Если

---

<sup>1)</sup> Поставленный въ этомъ столбцѣ вмѣсто момента вопросительный знакъ, показываетъ, что моментъ не могъ быть опредѣленъ по слабости изображеній на фотографіяхъ.

одинаковая фаза отмѣчена инструментомъ нѣсколько разъ, то соответствующіе моменты поставлены одинъ подъ другимъ въ столбцѣ для этой фазы. Для всѣхъ станцій моменты фазъ даны отдѣльно для каждаго маятника.

Всѣ моменты фазъ землетрясеній даны въ средне-европейскомъ времени (по меридіану, на одинъ часъ къ востоку отъ гринвичскаго), считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ. Числа дней мѣсяца вездѣ означены по новому стилю. Моменты фазъ землетрясеній, наблюдаемыхъ на Тифлисской обсерваторіи, даны въ часахъ, минутахъ и секундахъ; тѣ же моменты, для наблюдений на обсерваторіи въ Николаевѣ, даны въ часахъ и минутахъ, для остальныхъ же станцій — въ часахъ, минутахъ и десятыхъ доляхъ минутъ, кромѣ случаевъ не рѣзкихъ фазъ, моменты которыхъ даны до минуты.

Въ свѣдѣніяхъ, полученныхъ по вопроснымъ листамъ и т. п., моменты, вообще, также даны по средне-европейскому времени и числа дней мѣсяца — по новому стилю, сила ударовъ — по скалѣ Росси-Фореля.

При каждомъ такомъ свѣдѣніи указана, въ скобкахъ, фамилія наблюдателя, если она была приведена въ оригиналѣ сообщенія. Свѣдѣнія, почерпнутыя изъ упомянутыхъ выше изданій Иркутской, Тифлисской и Ташкентской обсерваторій, обозначены приведенными въ скобкахъ словами: (Иркутскъ), (Тифлисъ), (Ташкентъ).

## Инструменты и ихъ установка.

### Иркутскъ.

Широта  $52^{\circ}16' N$ ; долгота  $104^{\circ}18'33''$  къ востоку отъ Гринвича.

Инструменты помѣщены въ особомъ, построенномъ специально для сейсмической станціи полуподземномъ зданіи при Иркутской Обсерваторіи. Въ январѣ, февралѣ и мартѣ 1902 г. приведены наблюденія по двумъ маятникамъ Боша и одному маятнику Мильна. Первый изъ маятниковъ Боша, обозначенный далѣе буквою  $B_1$ , направленъ съ N на S. При 15-кратномъ увеличеніи, угловая цѣна одного миллиметра на валѣ регистрернаго аппарата равна  $0,05$ . Второй маятникъ Боша, обозначенный буквою  $B_2$ , направленъ съ W на O и угловая цѣна одного миллиметра для него равна  $0,09$ . Въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ случаяхъ, вмѣсто наблюдений на этихъ маятникахъ, приведены наблюденія по другимъ маятникамъ Боша, находившимся на Иркутской станціи. Маятникъ Мильна, означенный далѣе буквою  $M_1$ , направленъ съ N на S. Угловая цѣна одного миллиметра для него равна  $0,68$ .

### Николаевъ.

Широта  $46^{\circ}56'3''$  N; долгота  $31^{\circ}58'27''$  къ востоку отъ Гринвича.

Маятникъ системы Реберъ-Пашвина (обозначенный далѣ буквою P) помѣщенъ въ погребѣ Морской астрономической обсерваторіи. Направленіе маятника съ O на W. Угловая цѣна одного миллиметра на валѣ равна  $0''016$ .

### Ташкентъ.

Широта  $41^{\circ}19'5''$  N; долгота  $69^{\circ}17'42''$  къ востоку отъ Гринвича.

Маятники, системы Цѣльнера-Репсоляда, помѣщены въ особомъ зданіи при астрономической обсерваторіи. Одинъ изъ маятниковъ ( $R_1$ ), направленъ съ S на N, другой ( $R_2$ ) — съ O на W. Цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ	
	$R_1$	$R_2$
21-го ноября 1901 г. . . . .	$0''046$	$0''038$
15-го марта 1902 г. . . . .	$0''039$	$0''028$
31-го іюля 1902 г. . . . .	$0''028$	$0''022$

### Тифлисъ.

Широта  $41^{\circ}48'1''$  N; долгота  $44^{\circ}47'48''$  къ востоку отъ Гринвича.

Приборъ съ тремя горизонтальными маятниками системы Элерта установленъ въ погребѣ Физической обсерваторіи.

Маятники, означенные далѣ буквами  $E_1$ ,  $E_2$  и  $E_3$ , направлены: первый на W  $30^{\circ}$  S, второй на N и третій на O  $30^{\circ}$  S. Цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ		
	$E_1$	$E_2$	$E_3$
1-го января . . . . .	$0''153$	$0''096$	$0''113$
10-го апрѣля . . . . .	$0''155$	$0''099$	$0''119$

### Юрьевъ.

Широта  $58^{\circ}22'8''$  N; долгота  $26^{\circ}48'20''$  къ востоку отъ Гринвича.

Наблюденія производились тремя приборами: однимъ Штюкратовскимъ и двумя Репсольдскими, съ однимъ маятникомъ каждый. Приборы эти помѣщены въ глубокомъ погребѣ, возлѣ астрономической обсерваторіи Юрьевского университета. Маятники направлены: Штюкратовскій (S) съ NW на SO, первый Репсольдскій ( $R_1$ ) съ O на W и второй Репсольдскій ( $R_2$ ) съ N на S. Угловая цѣна одного миллиметра на валѣ для этихъ маятниковъ равна, соответственно:  $0''054$ ,  $0''013$  и  $0''010$ .

## PRÉFACE.

Les «Bulletins de la Commission Centrale Sismique Permanente» contiennent les observations faites aux stations sismiques russes et toutes les notices sur les tremblements de terre envoyés à la Commission.

Dans ce fascicule des «Bulletins» on trouve les résultats des observations sur les tremblements de terre faites aux stations d'Irkoutsk, de Nikolaev, de Tachkent, de Tiflis et de Iouriev, et aussi quelques observations exécutées à l'Observatoire astronomique de l'Université de Kharkov et à l'Observatoire Constantin à Pavlovsk. En outre de ces données on y a inséré toutes les notices sur les tremblements de terre, que la Commission avait reçues sous forme de réponse au questionnaire répandu, ou bien qu'elle a obtenu de la part des particuliers etc, de même que les renseignements tirés du «Bulletin sismique de l'Observatoire Magnétique et Météorologique d'Irkoutsk», du «Bulletin Mensuel de l'Observatoire physique de Tiflis» et des «Données mensuelles sur les tremblements de terre» de l'Observatoire de Tachkent.

Tous ces documents paraissent dans les Bulletins dans l'ordre chronologique; on y donne pour chaque tremblement de terre d'abord les résultats d'observations instrumentales, si elles ont été faites, et puis les données tirées des réponses inscrites dans les questionnaires. Pour les observations instrumentales on trouve tantôt les moments de toutes les phases d'un tremblement de terre ci-dessous, tantôt ceux d'une certaine partie de ces phases. Les phases sont telles que voici: commencement d'oscillations faibles (tremblements) du pendule (colonne intitulée *T*); commencement des oscillations (colonne intitulée *C*); les oscillations deviennent plus fortes (colonne intitulée *R*); moment de la plus grande oscillation<sup>1)</sup> (colonne intitulée *M*); et fin des oscillations (colonne intitulée *F*). Puis la colonne intitulée *A* contient l'amplitude (en millimètres) de la plus grande oscillation du pendule. Si certaine phase a été marquée par l'instrument plusieurs fois, les moments en

<sup>1)</sup> Le point d'interrogation dans cette colonne indique que le moment n'a pas pu être déterminé, l'image sur la bande photographique ayant été très indistincte.

sont donnés l'un au-dessous de l'autre dans la colonne correspondante. Dans les observations de chaque station les moments des phases sont indiqués pour chaque instrument séparément.

Tous les moments des phases des tremblements de terre sont notés d'après l'heure de l'Europe centrale (d'après le méridien distant d'une heure vers l'est de celui de Greenwich), en comptant les heures depuis minuit, de zéro à 24 heures. On a partout employé le nouveau style. Les moments des phases des tremblements de terre observés à l'Observatoire de Tiflis sont indiqués en heures, minutes et secondes; ceux des tremblements de terre observés à l'Observatoire de Nikolaev — en heures et minutes, et les mêmes moments aux autres stations — en heures, minutes et dixièmes parties d'une minute, à l'exception des phases peu prononcées dont les moments ne sont indiqués qu'en minutes.

Dans les données tirées des questionnaires etc. les moments sont en général notés d'après l'heure de l'Europe Centrale et les dates du mois d'après le nouveau style, les intensités des secousses — d'après l'échelle de Rossi-Forel.

Ces notices contiennent le nom de l'observateur, si le document communiqué à la Commission porte ce nom. Les données tirées des publications des observatoires d'Irkoutsk, de Tiflis et de Tachkent sont indiquées par les mots entre parenthèses: (Irkoutsk), (Tiflis), (Tachkent).

## Instrumentes et leur installations.

### Irkoutsk.

Latitude  $52^{\circ}16' N$ ; longitude  $104^{\circ}18'33''$  à l'est de Greenwich.

Les instruments sont installés dans une bâtisse demi-souterraine construite spécialement à ce but près de l'Observatoire d'Irkoutsk. Pour janvier, février et mars 1902 sont donnés les observations d'après deux pendules de Bosch et d'après un pendule de Milne. L'un des pendules de Bosch, que nous avons désigné par  $B_1$ , est dirigé du N au S. Pour le grossissement de 15 fois la valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre de l'enregistreur est de  $0,05$ . L'autre pendule de Bosch  $B_2$  est dirigé de l'O à l'E et la valeur angulaire d'un millimètre y est de  $0,09$ . Dans certains cas on donne, au-lieu des observations faites avec ces pendules, les indications d'autres pendules de Bosch se trouvant à la station d'Irkoutsk. Le pendule de Milne, que nous avons indiqué par  $M_1$ , est dirigé du N au S. La valeur angulaire d'un millimètre dans cet appareil est égale à  $0,68$ .



### Nikolaev.

Latitude 46°53'3 N; longitude 31°58'27" à l'est de Greenwich.

Le pendule de Rebeur-Paschwitz (indiqué ci-dessous par P) est exposé dans la cave de l'Observatoire astronomique Maritime. La direction du pendule est de l'E à l'O. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre est de 0,016.

### Tachkent.

Latitude 41°19'5 N; longitude 69°17'42" à l'est de Greenwich.

Les pendules de Zöllner-Repsold sont placés dans un bâtiment à part près de l'Observatoire astronomique. L'un des pendules ( $R_1$ ) est dirigé du S au N, l'autre ( $R_2$ ) de l'E à l'O. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre a été de

	Pour les pendules.	
	$R_1$	$R_2$
le 21 novembre 1901. . . . .	0,046	0,038
» 15 mars 1902. . . . .	0,039	0,028
» 31 juillet 1902. . . . .	0,028	0,022

### Tiflis.

Latitude 41°48'1 N; longitude 44°47'48" à l'est de Greenwich.

L'appareil contenant trois pendules horizontaux d'Ehlert est installé dans la cave de l'Observatoire physique.

Les pendules que nous indiquons plus loin par  $E_1$ ,  $E_2$  et  $E_3$  sont dirigés: le premier vers l'O 30° S, le second vers le N et le troisième vers l'E 30° S. La valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre a été la suivante:

	Pour les pendules.		
	$E_1$	$E_2$	$E_3$
le 1 janvier . . . . .	0,153	0,096	0,113
» 10 avril . . . . .	0,155	0,099	0,119

### Iourïev.

Latitude 58°22'8 N; longitude 26°43'20" à l'est de Greenwich.

Les observations ont été faites avec trois appareils: l'un de Stückrath et deux de Repsold, contenant chacun un pendule. Ces appareils sont exposés dans une cave profonde près de l'Observatoire astronomique de l'Université de Iourïev. Les pendules sont dirigés: celui de Stückrath (S) du NO au SE, le premier de Repsold ( $R_1$ ) de l'E à l'O et le second de Repsold ( $R_2$ ) du N au S. La valeur angulaire d'un millimètre sur les cylindres de ces pendules est respectivement de: 0,054, 0,013 et 0,010.

## 7 Списокъ землетрясеній.

Обозначенія моментовъ и амплитудъ фазъ: *T*—начало слабыхъ колебаній (дрожаки) маятника; *C*—начало колебаній; *R*—усиленіе колебаній; *M*—моментъ наибольшаго размаха маятника; *F*—конецъ колебаній и *A*—полная амплитуда наибольшаго размаха маятника.

Обозначенія маятниковъ, съ указаніемъ ихъ направленія: *B*<sub>1</sub>—маятника Боша, направленіе N—S; *B*<sub>2</sub>—маятн. Боша, направл. W—O; *M*<sub>1</sub>—маятн. Мильна, напр. N—S; *P*—маятн. Реберъ-Пашвица, напр. O—W; *R*<sub>1</sub>—маятн. Цёлнера-Репсольда, направа. S—N; *R*<sub>2</sub>—маятн. Цёлнера-Репсольда, напр. O—W; *E*<sub>1</sub>—маятн. Элерта, направл. на W 30° S; *E*<sub>2</sub>—маятн. Элерта, направа. на N; *E*<sub>3</sub>—маятн. Элерта, напр. на O 30° S; *S*—маятн. Штюкрата, направл. NW—SO; *R*<sub>3</sub>—маятн. Цёлнера-Репсольда, направа. O—W; *R*<sub>4</sub>—маятн. Цёлнера-Репсольда, направл. N—S.

Моменты фазъ землетрясеній даны по средне-европейскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

### Liste des tremblements de terre.

Désignation des moments et des amplitudes des phases: *T*—commencement des oscillations faibles (tremblements) du pendule; *C*—commencement des oscillations; *R*—oscillations deviennent plus fortes; *M*—moments de la plus grande oscillation du pendule; *F*—fin des oscillations et *A*—amplitude complète de la plus grande oscillation du pendule.

Désignation des pendules et de leur direction: *B*<sub>1</sub>—pendule de Bosch, direction N—S; *B*<sub>2</sub>—pendule de Bosch, direction O—E; *M*<sub>1</sub>—pendule de Milne, direction N—S; *P*—pendule de Reber-Paschwitz, direction E—O; *R*<sub>1</sub>—pendule de Zöllner-Repsold, direction S—N; *R*<sub>2</sub>—pendule de Zöllner-Repsold, direction E—O; *E*<sub>1</sub>—pendule d'Ehler, direction vers l'O 30° S; *E*<sub>2</sub>—pendule d'Ehler, direction vers le N; *E*<sub>3</sub>—pendule d'Ehler, direction vers l'E 30° S; *S*—pendule de Stückrath, direction NO—SE; *R*<sub>3</sub>—pendule de Zöllner-Repsold, direction E—O; *R*<sub>4</sub>—pendule de Zöllner-Repsold, direction N—S.

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de l'Europe Centrale, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

1902.

1-го января (janvier).

		<i>T</i>		<i>C</i>		<i>R</i>		<i>M</i>		<i>F</i>		<i>A</i>
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	{ <i>B</i> <sub>1</sub> <i>B</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>1</sub>	6	16.4	—	—	6	42.2	6	50.8	7	55.1	3.6
		6	2.4	—	—	6	39.6	6	47.1	7	59.3	2.2
		—	—	6	27.9	6	39.3	6	50.6	9	17.4	4.8
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	{ <i>P</i>	6	32	—	—	6	42	7	10	8	52	104
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{ <i>E</i> <sub>1</sub> <i>E</i> <sub>2</sub>	—	—	6	32 44	6	43 29	—	—	—	—	—
		—	—	6	32 26	6	43 41	7	7 5	—	—	6.8
	{ <i>E</i> <sub>1</sub> <i>E</i> <sub>2</sub>	—	—	—	—	6	45 26	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	6	55 56	7	6 8	—	—	15.1
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	{ <i>S</i> <i>R</i> <sub>3</sub> <i>R</i> <sub>4</sub>	5	48.7	6	30.8	6	55.0	7	4.0	10	—	74
		5	48.7	6	30.9	6	56.4	7	4.0	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	104
		5	48.7	—	—	6	45.6	6	56.2	8	37	40

1902.

1-го января (janvier).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	—	12	0	48	—	—	—	12	2	1	—	—	—	—
Tiflis . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—	—	12	2	16	—	—	—	12	3	25	—	—	—

1-го января (janvier).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	19	11	18	19	12	9	—	—	—	19	13	15	—	—	—	1.4
Tiflis . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	14	2	—	—	—

1-го января (janvier).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	22	27	19	—	—	—	22	29	54	—	—	—	3.7	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	22	24	31	22	27	28	—	—	—	22	28	30	23	12	25	3.2
		E <sub>3</sub>	22	24	19	22	26	13	—	—	—	22	34	53	—	—	—	2.5

2-го января (janvier).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	19	6.1	—	—	—	—	19	8.0	—	—	—	—	61.5
Tashkent . . . . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

6-го января (janvier).

Николаевъ . . . . .	P	2	48	—	3	9	—	—	—	3	12	—	3	32	—	—	5	
Nikolaev . . . . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	3	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	3	1.0	—	3	9.7	—	—	—	3	14.5	—	3	40.9	—	—	12.5
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	2	48	8	3	4	6	—	—	—	3	10	23	4	25	35	—	1.9
Tiflis . . . . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	2	47.3	—	3	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	2	39	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

8-го января (janvier).

**Введосія.** Православное кладбище. Въ 16 ч. 12 м. (часы провѣтр.) ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ W на O. Продолжалось явленіе около 3 сек. и рѣзко выразилось сотрясеніемъ рѣшетокъ у памятниковъ. Сила V балловъ. Подземный гулъ предшествовалъ за секунду землетрясенію въ видѣ раската грома.

По наблюденіямъ въ Татарскомъ форштадтѣ землетрясеніе продолжалось 5 — 6 сек. Сопровождалось одновременнымъ съ нимъ подземнымъ гуломъ, какъ бы шумомъ отъ многихъ вскачь несущихся тяжелыхъ экипажей. Ощущалось землетрясеніе въ видѣ мелкаго дрожанія всѣхъ стѣнъ и половъ и всѣхъ домашнихъ предметовъ, съ сильнымъ дребезжаніемъ оконныхъ стеколъ, со звономъ стекляной и другой посуды и всѣхъ металлическихъ вещей. Первое возбужденіе, граничащее съ испугомъ.

Ощущалось землетрясеніе по всему городу, при чемъ въ восточной части порта, повидямому, слабѣе, на горныхъ же склонахъ, окружающихъ

1902.

Өөдөсiю сь Ю, ЮВ и ЮЗ, пөвидямому, совсѣмъ не ощущалось. На Өөдөсiйской горной метеорологической станци, расположенной на высотѣ 117 саж. надъ уровнемъ моря, землетрясенiя не ощущалось, что удостовѣрено наблюдателямъ станци и другими лицами, бывшими въ моментъ землетрясенiя на станци (г.г. М. Сарандинаки, Зибольдъ, Д. Бартуль).

8-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	—	20 1.6	20 8.8	20 13.0	—	4
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	—	20 3.1	—	20 5.2	—	5.6
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>2</sub>	19 47 25	19 48 50	—	20 2 17	—	2.0
Tiflis . . . . .							

9-го января (janvier).

Николаевъ . . . . .	} P	1 11	1 32	1 52	1 54	2 25	8							
Nikolaev . . . . .														
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	1 12.6	2 3.0	2 12.0	3 1/2	18.2							
Tashkent . . . . .								} R <sub>2</sub>	—	1 28.3	2 1.9	2 4.3	—	11.2
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	1 15 0	—	1 18 6	—	3.0							
Tiflis . . . . .								} E <sub>2</sub>	1 10 27	1 14 9	—	1 23 51	2 34 22	7.0
Tiflis . . . . .														
Юрьевъ . . . . .	} S	1 15	—	—	—	3 52	—							
Jouriev . . . . .								} R <sub>3</sub>	1 14	1 20	2 0.1	—	5	14
Jouriev . . . . .														

11-го января (janvier).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	21 15.4	—	21 18.1	—	3.4
Tashkent . . . . .							
Юрьевъ . . . . .	} S	—	21 7	—	—	—	3
Jouriev . . . . .							

12-го января (janvier).

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 3 ч. 7 м. было землетрясенiе силою около 2 балловъ. (Иркутскъ).

Верхнеудинскъ, Забайкальской обл. Въ 3 ч. 9 м. было землетрясенiе силою около 2 балловъ. (Иркутскъ).

12—13-го января (janvier).

		T	C	R	M	F	A						
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm						
Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	—	23 36.2	—	23 49.8	0 4.4	—						
Irkoutsk . . . . .								} B <sub>2</sub>	—	23 37.7	—	23 58.4	0 26.1
Irkoutsk . . . . .													
Николаевъ . . . . .	} P	23 44.5	—	23 52	—	—	—						
Nikolaev . . . . .								} R <sub>1</sub>	—	—	0 6	0 12	0 47
Ташкентъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	23 31.1	23 38.0	23 56.5	0 5.3	—	37						
Tashkent . . . . .								} R <sub>2</sub>	23 29.9	23 37.0	23 42.5	?	—

1) На маятникѣ M<sub>1</sub> начинаются прямо сильными колебаними.

1902.

12—13-го января (janvier). (Продолженіе).

		T			C			R			M			F			A		
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm		
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	21	57	26	22	15	42	—	—	—	23	54	45	—	—	—	—	5.9	
		—	—	—	23	44	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		21	57	14	22	14	54	—	—	—	23	44	19	—	—	—	—	—	9.0
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	E <sub>3</sub>	21	57	22	22	16	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	23	44	4	—	—	—	23	45	19	—	—	—	—	—	8.3
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	S	—	—	—	23	45.1	—	0	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	0	18.0	—	0	21.0	—	1	—	—	—	20
		19	23.9	—	23	44.9	—	—	0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	0	15.0	—	0	18.0	—	3	—	—	—	52
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	R <sub>4</sub>	19	24.1	—	23	45.1	—	0	8.4	—	0	24.0	—	2	—	—	—	—	26

15-го января (janvier).

Песчаная бухта, на западномъ берегу Байкала. Въ 3 ч. 44 м. ощущалось землетрясеніе. Сила около 2 балловъ. (Иркутскъ).

16-го января (janvier).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	17	1.9	—	—	—	—	17	6.3	—	—	—	—	—	4

17-го января (janvier).

Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	1	21	—	—	—	—	1	50	—	1	53	—	2	17	—	—	14	
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	1	24.3	—	2	11.8	—	2	21.4	—	—	—	—	—	9.5	
		1	15.8	—	1	23.1	—	2	10.7	—	2	14.3	—	—	—	—	—	16.9	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	1	12	57	1	17	53	—	—	—	1	30	15	3	11	—	—	2.8	
		1	9	19	—	—	—	—	—	—	—	1	35	29	—	—	—	—	2.3
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	S	1	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17	—	—	
		1	8.1	—	1	18.6	—	1	39.9	—	1	45.6	—	3	—	—	—	19	
		—	—	—	1	18.9	—	1	40.6	—	1	43.6	—	4	—	—	—	—	21
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

17-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>1</sub>	20	45.1	—	20	55.8	—	—	—	20	56.4	—	21	11.1	—	—	—	0.6	
		20	44.3	—	—	—	—	—	—	—	20	53.3	—	21	10.9	—	—	—	0.4
		20	45.3	—	20	49.7	—	—	—	—	20	57.7	—	21	42.8	—	—	—	2.4
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	21	5	—	—	—	—	21	17	—	21	22	—	21	50	—	—	20	
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	20	51.9	—	20	59.4	—	—	—	21	13.8	—	—	—	—	—	—	44	
		20	54.8	—	—	—	—	—	—	—	21	12.7	—	—	—	—	—	—	35
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	20	49	32	20	59	50	—	—	—	21	1	47	23	47	37	—	—	3.5
		20	49	23	20	58	18	—	—	—	21	23	5	—	—	—	—	—	6.1
		20	49	20	20	58	54	—	—	—	21	23	11	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	S	—	—	—	21	19.2	—	—	—	—	21	21.9	—	24	—	—	—	—	16
		20	49.1	—	—	—	—	—	—	—	21	13.9	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	15.9	—	23	—	—	—	—
		20	49.7	—	—	—	—	—	—	—	21	14.4	—	21	16.7	23	—	—	—
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	R <sub>4</sub>	20	49.7	—	—	—	—	—	—	21	16.7	—	23	—	—	—	—	—	22

1902.

17-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . . } M <sub>1</sub>	—	22 43.1	—	22 44.0	22 48.9	0.4
Irkoutsk . . . . . }						

19-го января (janvier).

		T			C			R			M			P			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . . . . } M <sub>1</sub>		—			0 59.5			—			—			1 48			—
Иrkoutsck . . . . . }																	
Николаевъ . . . . . } P		—			0 49			1 9			—			—			—
Nikolaev . . . . . }								1 15			1 22			2 7			18
Ташкентъ . . . . . } R <sub>1</sub>		—			0 45.8			1 24.8			1 40.4			—			18
Tachkent . . . . . }					0 44.5			1 6.6			—			—			—
Юрьевъ . . . . . } S		—			—			1 23.6			—			—			—
Jouriev . . . . . }					—			1 37.4			1 39.3			—			24
Юрьевъ . . . . . } R <sub>3</sub>		—			0 48.5			0 55.5			1 10.2			2 13			11
Jouriev . . . . . }					0 48.0			0 55.2			—			—			—
Юрьевъ . . . . . } R <sub>4</sub>		—			—			1 8.9			1 13.5			3 13			37
Jouriev . . . . . }					0 47.9			1 9.5			1 12.6			4 13			63

20-го января (janvier).

Ташкентъ . . . . . } R <sub>1</sub>	2 2.5	2 6.7	—	2 8.4	—	13
Tachkent . . . . . }	2 2.7	2 5.6	—	2 9.2	—	10
Юрьевъ . . . . . } S	—	2 22	—	—	2 49	5
Jouriev . . . . . }	—	2 19	—	2 22	—	8

21-го января (janvier).

Ташкентъ . . . . . } R <sub>1</sub>	—	7 27.2	7 29.0	7 30.2	—	24.5
Tachkent . . . . . }						

21-го января (janvier).

Ташкентъ . . . . . } R <sub>1</sub>	11 28.5	11 57.3	12 11.1	—	—	7
Tachkent . . . . . }						
Юрьевъ . . . . . } S	—	12 13	—	—	12 44	5
Jouriev . . . . . }						

21-го января (janvier).

Ташкентъ . . . . . } R <sub>2</sub>	18 52.6	18 56.5	18 59.8	19 3.4	—	6.8
Tachkent . . . . . }						

21—22-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . . } M <sub>1</sub>	—	0 16.5	—	—	0 45.4	—
Irkoutsk . . . . . }						
Николаевъ . . . . . } P	23 7	—	23 04	23 37	0 22	10
Nikolaev . . . . . }						
Ташкентъ . . . . . } R <sub>2</sub>	—	23 10.6	23 29.2	—	—	—
Tachkent . . . . . }			23 47.8	23 58.9	—	19
Тифлисъ . . . . . } E <sub>1</sub>	23 1 33	—	—	23 10 43	—	2.0
Tiflis . . . . . }	23 1 24	23 8 11	—	23 16 57	1 9 21	3.8
Юрьевъ . . . . . } S	—	23 6.5	—	23 32.9	0 10	7
Jouriev . . . . . }	—	23 6.5	—	23 50.1	—	8
Юрьевъ . . . . . } R <sub>3</sub>	—	—	23 31.7	23 33.4	1	20
Jouriev . . . . . }						

22-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . . } M <sub>1</sub>	—	11 4.3	—	—	11 6.7	0.4
Irkoutsk . . . . . }						

1902.

23-го января (janvier).

	<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Ташкентъ . . . . . { <i>B</i> <sub>2</sub>	—	5 44.4	5 51.6	—	—	—
Tashkent . . . . . {	—	—	6 2.7	6 5.7	—	5.5

23-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . . { <i>M</i> <sub>1</sub>	16 45.1	—	—	16 59.2	17 18.5	0.2
Irkoutsk . . . . . {	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . . { <i>R</i> <sub>1</sub>	16 44.1	16 54.6	17 3.9	—	—	—
Tashkent . . . . . { <i>R</i> <sub>2</sub>	—	16 50.9	17 3.4	—	—	—
Тифлисъ . . . . . { <i>E</i> <sub>2</sub>	16 57 16?	16 58 45	—	17 17 31	—	2.0
Tiflis . . . . . {	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . . { <i>S</i>	16 36	17 7.6	—	—	17 36	7
Jouriev . . . . . { <i>R</i> <sub>4</sub>	—	16 39	—	—	—	—

24-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . . { <i>M</i> <sub>1</sub>	12 33.6	—	—	—	12 49.7	—
Irkoutsk . . . . . {	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . . { <i>R</i> <sub>2</sub>	12 40.8	12 46.8	12 51.9	12 57.3	—	10
Tashkent . . . . . {	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . . { <i>S</i>	12 32	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . . { <i>R</i> <sub>3</sub>	—	—	12 18	12 20	—	10
	—	—	12 18	12 21	—	13

24-го января (janvier).

Юрьевъ . . . . . { <i>S</i>	16 58	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . . { <i>R</i> <sub>3</sub>	16 53	—	—	—	—	—

25-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . . { <i>B</i> <sub>1</sub>	—	0 38.7	0 52.0	0 54.9	2 5	1.2
Irkoutsk . . . . . { <i>B</i> <sub>2</sub>	—	0 38.6	0 48.0	1 0.1	2 6	0.8
	—	0 38.7	0 47.7	1 8.1	4 3	1.8
Николаевъ . . . . . { <i>P</i>	0 47	—	0 57	1 27	4 7	64
Nikolaev . . . . . {	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . . { <i>R</i> <sub>1</sub>	—	0 39.8	0 51.6	?	—	—
Tashkent . . . . . { <i>R</i> <sub>2</sub>	—	0 39.9	0 51.6	0 58.2	—	—
	—	—	1 11.4	1 33	—	—
	—	—	1 42.0	—	—	—
Тифлисъ . . . . . { <i>E</i> <sub>1</sub>	0 41 42	0 53 34	0 56 10	0 57 37	—	16.0
Tiflis . . . . . { <i>E</i> <sub>2</sub>	—	—	0 59 40	—	—	—
	0 41 47	0 46 15	—	0 58 25	—	18.4
	0 41 47	0 46 12	—	0 57 16	—	12.0
	—	—	1 0 34	—	4 34 43	—
Юрьевъ . . . . . { <i>S</i>	—	0 46.8	0 54.3	—	—	—
Jouriev . . . . . {	—	—	1 3.3	1 12.5	—	27
	—	—	1 27.1	—	—	—
	—	—	1 41.1	?	5 5	> 70
Юрьевъ . . . . . { <i>R</i> <sub>3</sub>	—	0 46.5	0 53.7	—	—	—
Jouriev . . . . . {	—	—	1 3.6	1 25.8	—	137
	—	—	1 41.1	—	4 47	—
	—	0 46.9	0 56.8	—	—	—
	—	—	1 2.4	—	—	—
	—	—	1 11.5	?	6 2	—

1902.

27-го января (janvier).

		T		C		R		M		F <sup>1</sup>		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	—		1	12.6	—		—		1	23.8	—
Irkoutsk . . . . .												

27-го января (janvier).

Чава, Кутаисской губ. Въ 9 ч. 43 м. — землетрясеніе съ сильнымъ гуломъ. (Тифлисъ).

28-го января<sup>1)</sup> (janvier).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	—		20	46.5	—		—		21	4.3	—	
Irkoutsk . . . . .													
Николаевъ . . . . .	} P	20	(приблиз.)	—		20	29.5	20	33	21	10	26	
Nikolaev . . . . .													
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—		20	10.9	20	50.5	21	0.1	—		20.5	
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	20	0.0	20	9.7	20	47.2	20	55.6	—		23.0
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>		19	58 29	20	4 34	—		20	5 46	—		4.5
		} E <sub>2</sub>	19	58 11	20	4 34	—		20	6 34	22	19 55	4.5
			} E <sub>3</sub>	19	59 10	20	8 43	—		20	13 30	—	

29-го января (janvier).

Петропавловскій маякъ (Метеорологическая станція). Въ 2 ч. 6.9 м. сильное землетрясеніе въ теченіе 10 сек., въ 5 ч. 4.9 м. — землетрясеніе.

29-го января<sup>2)</sup> (janvier).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm	
Николаевъ . . . . .	} P	2	21	—		2	30	—		—		—	
Nikolaev . . . . .		—		—		2	37	—		—		—	
		—		—		2	47	2	53	3	27	66	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—		2	19.5	2	32.1	—		—		—	
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	—		—		2	41.7	2	46.0	—		45.8
	—			2	18.4	2	32.2	—		—		—	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—		—		2	40.6	2	53.8	—		87	
		} E <sub>2</sub>	2	21 23	2	26 24	—		2	48 39	—		5.2
			} E <sub>3</sub>	2	21 17	2	30 17	—		3	0 20	—	
Tiflis . . . . .				2	21 11	2	23 40	—		2	41 47	4	4

<sup>1)</sup> Въ Юрьевѣ съ 12 ч. 28-го января по 12 ч. 29-го, вслѣдствіе порчи часового механизма, записей нѣтъ.

<sup>2)</sup> Въ Юрьевѣ съ 12 ч. 28-го января по 12 ч. 29-го, вслѣдствіе порчи часового механизма записей нѣтъ.



1902.

29-го января (janvier).

Нодошній маякъ, Черноморск. губ. Первый ударъ землетрясенія въ 12 ч. 52 м. съ О, продолжался около 3 сек., ударъ сильный; черезъ полчаса другой и черезъ 20 мин. третій — оба слабые. (Тифлисъ).

30-го января (janvier).

Еленендорфъ, Елисаветп. губ. 30-го января было волнообразное землетрясеніе — продолжалось около 10 сек. Въ ночь съ 30-го на 31-е было слабое колебаніе. (Тифлисъ).

30-го января (janvier).

		T			C			E			M			F			Δ
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	—			11	50.2				—			12	0.5			—
Irkoutsk . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	—			11	58.8				12	4.5						—
Tashkent . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>2</sub>	—			12	9 7				12	20 58						2.0
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—			12	11 36				—						

30-го января (janvier).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	} B <sub>1</sub>	—			15	6.4	15	11.1	15	18.1	16	32	30.8
Irkoutsk . . . . .		} B <sub>2</sub>	—			15	6.5	15	11.6	15	16.1	16	7
	} M <sub>1</sub>	—			15	5.6	15	10.8	15	18.1	17	4	21.0
Николаевъ . . . . .	} P	—			15	11.5	15	22	15	42	17	52	100
Nikolaev . . . . .													
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—			15	9.8	15	20.7					—
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	—			15	9.8	15	19.6	15	49.4		
	} E <sub>1</sub>	—			15	11 22	15	20 16	15	22 22			13.0
		} E <sub>2</sub>	—			15	11 25	15	19 55				
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>3</sub>	—			15	11 31	15	34 3	15	44 6	18	39 56	27.6
Tiflis . . . . .			—			15	11 31	15	20 49				
	} S	—			15	11.8	15	42.5	15	45.3			> 72
			—			15	11.8	15	54.2	16	3.8	18	21
Юрьевъ . . . . .	} R <sub>3</sub>	—			15	11.8	15	20.5					—
Jouriev . . . . .		} R <sub>4</sub>	—			15	11.8	15	20.7	15	40.3	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
		—			15	11.8	15	20.7					—
		—			15	11.8	15	36.3	15	39.1	20		200

31-го января (janvier).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	2 47.8	2 52.1	—	2 59.0	3 33	8.0
Irkoutsk . . . . .		} B <sub>2</sub>	2 47.5	2 55.0	—	2 55.4	3 15
	} M <sub>1</sub>	2 46.8	2 51.3	—	2 58.9	4 20	10.4

<sup>1)</sup> Очень интересныя кривыя даютъ приборы Бола. Предварительныя дрожанія (preliminary tremors) очень хорошо отмѣчены на этихъ приборахъ; особенно ясно на приборѣ, установленномъ въ направленіи западъ — востокъ: продолжительность 25 волнъ на этомъ приборѣ = 1.6 мин., отсюда періодъ одной волны 3.8 сек.



1902.

3-го февраля (février).

Сочи, Сочинского окр., Черноморск. губ. Въ 19 ч. 21 м. было землетрясение. (Тифлисъ).

3-го февраля (février).

	T			C			R			M			F			A
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . . } P	—	—	—	—	—	—	19	21	—	19	23	—	—	—	—	4

3-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . } B <sub>1</sub>	20	10.1	—	—	—	20	13.8	20	16.2	—		
Иркутскъ . . . . } B <sub>2</sub>	20	16.2	—	—	—	20	16.6	20	17.0	—		
Иркутскъ . . . . } M <sub>1</sub>	20	12.4	—	—	—	20	14.6	20	27.8	0.7		
Николаевъ . . . . } P	—	—	—	—	—	20	28	20	32	20	42	4
Ташкентъ . . . . } R <sub>1</sub>	20	12.8	20	24.2	—	20	27.4	—	—	13.7		
Ташкентъ . . . . } R <sub>2</sub>	20	15.8	20	25.7	20	28.6	20	33.2	—	11.1		
Тифлисъ . . . . } E <sub>2</sub>	20	11 43	20	16 37	—	20	33 44	21	34 46	1.9		
Тифлисъ . . . . } E <sub>3</sub>	20	11 46	—	—	—	20	33 3	—	—	1.5		
Юрьевъ . . . . } S	—	—	20	18	—	—	—	—	—	—		
Юрьевъ . . . . } R <sub>3</sub>	—	—	20	18	—	—	—	—	—	—		
Юрьевъ . . . . } R <sub>4</sub>	—	—	20	18	—	—	—	—	—	—		

4-го февраля (février)

Иркутскъ . . . . } B <sub>1</sub>	0	29.3	0	38.0	—	0	49.0	1	53	—
Иркутскъ . . . . } B <sub>2</sub>	0	30.5	0	34.8	—	0	44.0	1	55	—
Иркутскъ . . . . } M <sub>1</sub>	0	39.9	—	—	—	0	51.8	1	43	0.5
Николаевъ . . . . } P	0	50	1	2	—	1	22	1	36	6
Ташкентъ . . . . } R <sub>1</sub>	0	30.0	0	39.3	0	54.2	1	11.9	—	12.2
Ташкентъ . . . . } R <sub>2</sub>	0	31.2	0	41.1	0	59.6	1	4.2	—	15.0
Тифлисъ . . . . } E <sub>1</sub>	0	33 22	0	43 27	—	0	47 53	—	—	5.4
Тифлисъ . . . . } E <sub>2</sub>	0	32 43	0	42 53	—	0	43 51	2	33 48	6.9
Тифлисъ . . . . } E <sub>3</sub>	0	33 37	0	43 47	—	0	46 1	—	—	5.4
Юрьевъ . . . . } S	0	48	1	16	—	—	—	3	—	8
Юрьевъ . . . . } R <sub>3</sub>	0	48	1	9	—	—	—	3	—	10
Юрьевъ . . . . } R <sub>4</sub>	0	45	—	—	—	1	15	—	—	8

5-го февраля (février).

Ташкентъ . . . . } R <sub>1</sub>	—	7	14.8	7	20.8	7	26.8	—	—	7.9
Ташкентъ . . . . } R <sub>2</sub>	—	7	15.2	7	22.7	7	25.7	—	—	9.1
Юрьевъ . . . . } S	7	27	—	—	—	—	—	—	—	4
Юрьевъ . . . . } R <sub>3</sub>	7	26	—	—	—	7	28	—	—	4

5-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . } E <sub>2</sub>	22	27 40	22	23 37	—	22	45 34	23	15 34	1.5
Тифлисъ . . . . } E <sub>3</sub>	22	27 28	22	36 39	—	22	53 20	—	—	1.7
Юрьевъ . . . . } S	22	24	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . } R <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	22	24	—	—	3

1902.

6-го февраля (février).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . . .	P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	27	—	—	—	3	
Nikolaev. . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Юрьевъ . . . . .	S	4	29.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	4	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4

7-го февраля (février).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	12	35.4	—	—	—	—	—	—	—	12	41.1	—	—	—	—	
Tashkent . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	12	48	7	—	—	—	—	—	—	—	13	42	40	—
Tiflis . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—	12	49	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

8-го февраля (février).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	14	20.6	14	32.0	14	36.5	14	41.0	—	—	—	—	—	—	5.8	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	14	22.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	14	22	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
Tiflis . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	14	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	14	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

9-го февраля (février).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	B <sub>1</sub>	—	—	9	0.1	—	—	9	6.7	—	—	9	27.6	—	—	—	0.4	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irkutsk. . . . .	B <sub>2</sub>	—	—	8	48.3	—	—	9	13.1	—	—	9	17.7	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M <sub>1</sub>	—	—	11	28.9	—	—	11	42.0	—	—	11	48.3	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	8	56.5	—	—	—	—	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	9	14	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	9	22	—	—	9	49	—	—	10	45	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	9	37.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	9	50.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	11	58.2	—	—	12	6.6	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	9	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	9	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	9	32.4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	10	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	12	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	8	54	31	8	56	0	—	—	—	—	9	12	23	—	—	5.6	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	11	25	40	11	28	54	—	—	—	—	11	42	5	—	—	4.0	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	8	54	52	8	55	51	—	—	—	—	9	23	43	11	23	13	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>3</sub>	11	25	36	11	27	21	—	—	—	—	11	41	2	15	8	31	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	11	—	—	6.3	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	11	26	45	11	28	45	—	—	—	—	11	50	48	—	—	5.8	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> На записях маятника Мильна обнаруживается одно непрерывное землетрясение съ необычайно затишьемъ между 10 ч. 33 м. и 11 ч. 31 м. На записях прибора Боша, установленнаго съ запада на востокъ, въ началѣ землетрясенія можно насчитать 10 волнъ продолжительностью въ 3.5 сек. Черезъ 2 мин. замѣтны болѣе длинныя волны продолжительностью въ 4—5 сек.

1902.

9-го февраля. (Продолженіе).

		T			C			R			M			F'			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Юрьевъ . . . . .	S	—	—	—	8 56.7	—	—	9 41.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	9 48.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	11 38.5	—	—	12 4.1	—	—	9 57.1	—	—	—	—	—	40
		—	—	—	8 56.7	—	—	9 16.6	—	—	12 32.2	—	—	13 43	—	—	26
Jouriev . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	9 38.8	—	—	9 45.8	—	—	—	—	—	—	68
		—	—	—	—	—	12 4.1	—	—	12 10.6	—	—	—	—	—	—	71
	R <sub>4</sub>	—	—	—	8 57.3	—	—	9 14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	9 36.1	—	—	9 39	—	—	—	—	—	65
—	—	—	—	—	—	12 6.8	—	—	12 29.5	—	—	14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	29	

12—13-го февраля (février).

Еленендорфъ, Елисаветн. губ. Ночью съ 12 на 13 февраля было слабое колебаніе съ В. на З., но ощущалось оно не веѣмъ. Волнообразное колебаніе продолжалось около 10 сек. (Тифлисъ).

13-го февраля (février).

		T			C			R			M			F'			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	B <sub>1</sub>	—	—	—	10 46.6	—	—	10 52.4	—	—	11 5.4	—	—	11 53.5	—	—	1.7	
		B <sub>2</sub>	—	—	—	10 45.9	—	—	10 52.3	—	—	11 4.3	—	—	11 20.8	—	—	2.0
			M <sub>1</sub>	—	—	—	10 52.9	—	—	10 56.3	—	—	11 5.6	—	—	12 9.0	—	—
Николаевъ . . . . .	P	10 35	—	—	10 42	—	—	10 44	—	—	10 55	—	—	12 42	—	—	48	
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Павловскъ <sup>2)</sup> . . . . .	H	—	—	—	10 44.5	—	—	10 51.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pavlovsk . . . . .		D	—	—	—	10 48.4	—	—	10 51.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>		—	—	—	10 42.5	—	—	10 48.2	—	—	?	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	10 41.4	—	—	10 47.1	—	—	?	—	—	—	—	—	120?
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>		—	—	—	10 40 22	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—
		E <sub>2</sub>	—	—	—	10 40 22	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>3</sub>		—	—	—	10 40 22	—	—	—	—	10 45 23	—	—	—	—	—	—	199
Тѣбіа . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	10 50 26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	10 54 56	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	10 58 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	11 4 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Харьковъ <sup>3)</sup> . . . . .	V	—	—	—	10 42.3	—	—	10 43.4	—	—	10 51	—	—	11 59	—	—	44	
Khar'kov . . . . .		M	—	—	—	10 41.4	—	—	10 43.6	—	—	—	—	11 24	—	—	< 25	
Юрьевъ . . . . .	S		8 30.2	—	—	10 44.1	—	—	10 48.3	—	—	10 52.8	—	—	—	—	—	60
		8 46.7	—	—	10 44.6	—	—	10 49.7	—	—	10 55.2	—	—	—	—	—	200	
	Jouriev . . . . .	R <sub>4</sub>	8 47.7	—	—	10 44.7	—	—	10 48.3	—	—	10 58.5	—	—	—	—	—	126

<sup>1)</sup> Приборъ B<sub>2</sub> не совсемъ надежно дѣйствовалъ, вѣсто него взяты отчеты по другому маятнику R<sub>4</sub>, установленному въ томъ же направленіи, но для котораго цѣна 1-го миллиметра на валѣ равняется 0.07.

<sup>2)</sup> H — означаетъ магнитографъ Константиновской Обсерваторіи, записывающій измѣненія горизонтальной составляющей земного магнетизма, а D — магнитографъ, записывающій измѣненія магнитнаго склоненія.

<sup>3)</sup> V — маятникъ, установленный въ первомъ вертикалѣ, M — въ меридіанѣ; одному мм. на валѣ соответствуетъ для обоихъ маятниковъ 0.016.

1902.

**Баку, Шемаха.** Землетрясеніе 13-го февраля застало меня въ Баку. Въ это время я управлялъ губерніей и днемъ этого числа занимался въ присутственной комнатѣ губернскаго правленія вмѣстѣ съ правителемъ канцеляріи. Сидѣли мы за разными столами: я у окна, выходящаго на Губернскую улицу, онъ, ближе къ печкѣ, за большаимъ столомъ присутствія. Не ощущая ничего особеннаго, я вдругъ услышалъ слова правителя канцеляріи, что происходитъ землетрясеніе. Первое, на что я посмотрѣлъ тогда, были часы, показывавшіе 12 ч. 54 м. пополудни<sup>1)</sup> (10 ч. 34.6 м. средне-евр. в.). Обративъ затѣмъ вниманіе на висяція на потолкѣ электрическія лампочки, я увидѣлъ, что всѣ онѣ качаются, хотя и не особенно большими размахами, и въ то же время почувствовалъ и легкое сотрясеніе зданія. Все это лично на меня не произвело никакого впечатлѣнія, такъ что я остался сидѣть на мѣстѣ, между тѣмъ какъ въ то же время изъ сосѣдняго съ губернскимъ правленіемъ зданія, занимаемаго окружнымъ судомъ, масса народа выбѣжала на улицу. — Прошелъ послѣ этого почти часъ времени, когда ко мнѣ пришелъ настоятель мѣстнаго собора о. протоіерей Юпицкій съ просьбой объ осмотрѣ собора, такъ какъ вслѣдствіе землетрясенія наикадила храма такъ раскачалась, что движеніе ихъ продолжалось 45 м., привела въ ужасъ находившихся въ то время въ храмѣ церковныхъ служителей. — На сколько сильно, и въ то же время разнообразно, чувствовалось землетрясеніе въ Баку, можно судить по тому, что нѣкоторые лица (г-жа Цѣхаювичъ), не сознавая въ чемъ дѣло, предполагали, что у нихъ были припадокъ головокруженія, другія же, идя по улицѣ (2 татарки), падали отъ сотрясенія на землю.

Возвратившись послѣ окончанія занятій (часовъ около 3-хъ) домой, я вскорѣ получилъ телеграмму отъ Геокчайскаго уѣзднаго начальника, въ которой тотъ, сообщая о бывшемъ въ Геокчаѣ около 1 ч. дня землетрясенія, добавилъ, что несчастій отъ него никакихъ не послѣдовало.

Это было первое извѣстіе относительно того, что колебаніе почвы не ограничилось только Баку, а чувствовалось и въ другихъ мѣстахъ губерніи. Около 5 ч. получено было мною и первое извѣстіе изъ Шемахи. Оно заключалось въ телеграммѣ, отправленной оттуда въ 2 ч. 10 м. пополудни по Петербургскому времени, или въ въ 3 ч. 28 м. по Бакинскому, мѣстнымъ городскимъ старостой, слѣдующаго содержанія: «половина перваго сильное небывалое землетрясеніе разрушало половину города, масса человеческихъ жертвъ. Параллельно горитъ весь базаръ». Телеграфировавъ сей-

<sup>1)</sup> Въ этомъ свѣдѣніи о Шемахинскомъ землетрясеніи моменты даны въ среднемъ Бакинскомъ времени; нѣкоторые важнѣйшіе моменты выражены также и въ средне-европейскомъ времени.

1902.

часть же срочно содержание приведенной депеши в Тифлисе г-ну губернатору съ присовокупленіемъ, что я въ тотъ же день выѣзжаю въ Шемаху, я въ то же время телеграфировалъ о принятіи мѣръ обезпеченія оставшихся безъ крова и рашенныхъ Шемахинскому уѣздному начальнику и лично просилъ находившагося въ то время въ Баку начальника 66 резервной пѣхотной бригады, Г. М. Мосолова, о сдѣланіи соответствующихъ распоряженій къ оказанію пребывающимъ въ Шемахѣ Шемахинскимъ резервнымъ пѣхотнымъ полкомъ (состоящимъ въ 66 бригадѣ) помощи уѣзднымъ властямъ къ спасенію погибавшихъ, что генераломъ Мосоловымъ тотчасъ же и было исполнено, такъ что когда я на слѣдующій день — 14-го февраля, около 4-хъ часовъ пополудни, прибылъ въ Шемаху, то засталъ уже тамъ работающими на раскопкахъ нѣсколько командъ изъ нижнихъ чиновъ Шемахинскаго полка подъ руководствомъ гг. офицеровъ.

Приготовляясь къ поѣздкѣ въ Шемаху, я около 7 часовъ вечера пришелъ снова въ губернское правленіе, куда явился ко мнѣ, для принятія отъ меня должности губернатора, мѣстный управляющій казенной палатой. Въ это время получена была мной вторая телеграмма изъ Шемахи, за подписью уѣзднаго начальника, отправленная въ 4 ч. 45 м. — по Петер. вр. Телеграмма эта гласила такъ: «Сегодня въ 1 ч. пополудни было сильное землетрясеніе. Городъ окончательно разрушенъ; остался лишь десятокъ домовъ съ меньшими поврежденіями. Картина разрушенія ужасающая. Много человѣческихъ жертвъ. Разрушилась православная церковь, казармы. Повреждены: тюремное зданіе, казначейство, уѣздное управленіе: Жители остались безъ крова и хлѣба. Необходима матеріальная помощь. Подробности донесу». Телеграмма эта получена была мной позже  $7\frac{1}{2}$  ч., и когда я, на основаніи ея, сталъ писать новую телеграмму въ Тифлисъ директору канцеляріи главноначальствующаго, почувствовалось новое колебаніе почвы, такъ что, заканчивая свою телеграмму въ Тифлисъ, я добавилъ: «опасаюсь новаго несчастья, такъ какъ безъ четверти восемь вечера чувствовался повый подземный ударъ, подобный тому, но нѣсколько слабѣе, который ощущался Баку часъ дня». Сидѣвшій въ то время у меня, какъ я упомянулъ уже выше, управляющій казенной палатой А. В. Костенскій — старый кавказецъ-тифлисецъ — предложилъ мнѣ выйти изъ комнаты, но я предложилъ ему остаться, тѣмъ болѣе, что колебаніе уже прекращалось. Нужно замѣтить, что оставленіе зданій во время ощущающихся колебаній почвы это — первое, что принято дѣлать на Кавказѣ. Выше я упоминалъ уже о бѣгствѣ народа изъ зданія окружнаго суда; къ тому же направлялось и предложеніе А. В. Костенскаго. Помню наконецъ я еще и случай землетрясенія въ 1873 или 4 году во Владикавказѣ. Это было пер-

1902.

вос испытанное мною (уроженцемъ Москвы) землетрясеніе. Оно было ночью, я спалъ и, будучи разбуженъ движеніемъ подо мной кровати, сейчасъ же понялъ, что происходитъ. На утро оказалось, что во многихъ домахъ остановились часы, понадала съ полокъ посуда. Тогда же отъ семьи бывшего въ то время тамъ начальникомъ области генераль-адъютанта (впослѣдствіи графа) Лорисъ-Меликова, я узналъ, что они, будучи разбужены землетрясеніемъ, прямо съ постелей, бѣжали въ прилегающій къ ихъ дому садъ и что такъ они всегда дѣлали въ Тифлисѣ, гдѣ они прежде жили.

Выѣхавъ съ ночнымъ поѣздомъ, въ сопровожденіи губернскаго врача и техника строительнаго отдѣленія въ Шемаху, и еще на дорогѣ сталъ знакомиться со слѣдами происшедшей катастрофы. Уже на станціи Ахсу, въ 35 верстахъ отъ Шемахи, оказались трещины въ нѣкоторыхъ зданіяхъ, а въ прилегающемъ къ станціи селеніи того же имени, нѣсколько зданій оказались частью разрушенными вполне, частью поврежденными. На слѣдующей къ Шемахѣ, отстоящей отъ нея всего въ 18 верстахъ, Шарадильской станціи слѣды катастрофы были еще очевиднѣе. Здѣсь оказались совершенно разрушенными два зданія: почтовой станціи съ конюшнями и этапъ; стоявшее же рядомъ съ послѣднимъ и совершенно однородное по типу постройки и времени оной зданіе поста дало только небольшую трещину. Тутъ же о трещинахъ въ землѣ заявили, вышедшіе мнѣ на встрѣчу, жители сел. Шарадиль и Сагінны, лежащихъ близъ станціи, верстахъ въ 3—4, при чемъ послѣдніе заявили о разрушеніи въ ихъ селеніи большинства построекъ.

Къ четыремъ часамъ я уже былъ въ Шемахѣ. Груды камней и развалины въ южной сторонѣ города давали только слабое понятіе о томъ, что можно было встрѣтить въ серединѣ города въ нижней его части. Удручающее впечатлѣніе произвелъ на меня обвалившійся куполь православнаго храма. Какъ шло, не прекращаясь въ теченіе нѣсколькихъ дней, разрушеніе города, очевидно изъ того, что когда пріѣхалъ я — чрезъ 27 ч. послѣ катастрофы — положеніе купола собора было сильно наклоненное, когда же я уѣзжалъ изъ Шемахи чрезъ 4 сутокъ, то онъ уже принялъ положеніе почти горизонтальное.

Выѣхавъ въ городъ, я прежде всего прослѣдовалъ въ ограду собора, оттуда къ казначейству, и затѣмъ уже на раскопки въ нижнюю часть города, представлявшую одну сплошную грудку развалинъ. Здѣсь на работахъ я впервые лично почувствовалъ движеніе земли. Оно повторялось на столько часто, что почти не давало возможности производить работы, вынуждалъ работавшихъ отходить отъ стѣнъ разрушенныхъ зданій, дабы не пострадать при новомъ паденіи ихъ. Точки вертикальнаго направленія были сравни-



1902.

тельно рѣдки, движеніе же почвы — горизонтальное ощущалось довольно часто. Особенно чувствительно было это движеніе мнѣ на другой день. Въ этотъ день часовъ около 10 назначенъ былъ духовенствомъ крестный ходъ кругомъ города. Передъ началомъ этого хода, въ верхней части города около казармъ, отслужено было молебствіе съ колѣнопреклоненіемъ, при чемъ читались три довольно длинныя молитвы, и вотъ, во время этого-то чтенія, продолжавшагося около 5 м., горизонтальное движеніе земли почти не прекращалось. Ощущалось это движеніе мною особенно сильно въ это время потому, что въ непосредственномъ соприкосновеніи съ землею въ это время, благодаря колѣнопреклоненію, находилась довольно значительная часть тѣла. Я указываю на это обстоятельство потому, что, какъ я имѣлъ возможность убѣдиться во время пребыванія моего въ Шемахѣ, различное положеніе тѣла, играло большую роль при воспріятіи впечатлѣній отъ происходившихъ колебаній почвы. Такъ, самое сильное ощущеніе получалось при лежачемъ положеніи, менѣе сильное при сидячемъ, затѣмъ слѣдуетъ положеніе стоячее, затѣмъ ощущеніе на ходу и наконецъ при ѣздѣ. Такъ, объѣзжая днемъ 15-го февраля въ экипажѣ верхнюю часть города, я не ощущалъ никакого движенія земли, между тѣмъ, по остановкѣ экипажа, это движеніе почувствовалось ясно. Говоря выше объ ощущаемыхъ мною колебаніяхъ или вѣриѣ движенійъ земли, ощущавшихся почти постоянно, я называлъ эти движенія горизонтальными. Такое именно эти движенія и производили впечатлѣніе на меня, но были ли они дѣйствительно горизонтальными или же волнообразными, этого лично я утверждать не могу, такъ какъ размахъ волнъ были таковы, что оставались совершенно незамѣтными, и потому совершенно не ощущались.

Затѣмъ въ ночь съ 14-го на 15-ое февраля мнѣ довелось испытать новый страшный ударъ землетрясенія. Былъ ли онъ слабѣе или сильнѣе первоначальныхъ, разрушавшихъ городъ 13-го февраля, не будучи тамъ въ то время, я лично судить не могу, могу удостовѣрить лишь одно, что самъ слышалъ шумъ разрушившихся послѣ этого удара зданій, и при томъ въ верхней части города, тѣхъ, которыя я засталъ еще хотя поврежденными, но еще не совсемъ разрушенными, и на утро куполь храма оказался значительно опустившимся. Это было ровно въ 12 ч. ночи съ 14-го на 15-ое февраля (14-го февр. 21 ч. 41 м. по ср.-евр. врем.). Остановившись на почлегѣ въ палаткѣ, гдѣ помѣщалась почтово-телеграфная контора, я сидѣлъ за однимъ изъ столовъ съ газетой, какъ вдругъ со стороны горы Лютры послышался какъ бы издали приближающійся шумъ. Казалось шумить охваченный порывомъ бури громадный лѣсъ, или, точнѣе, по словамъ духовной пѣсни «бысть шумъ, яко же носиму дыханію бурну». Вслѣдъ за

## 1902.

тѣмъ началось страшное волнообразное колебаніе земли. Сколько секундъ оно продолжалось я сказать не могу, помню лишь хорошо, что, пока только слышался шумъ, я оставался сидѣть, когда же началось колебаніе, то выбѣжалъ изъ палатки, при чемъ во все это время колебаніе еще продолжалось. Оно еще не совсѣмъ прекратилось, какъ послышалось упомянутое мною выше разрушеніе зданій, давшее о себѣ знать паденіемъ груды камней. Черезъ часъ 20 м. ударъ снова повторился, но уже съ меньшею силою. Это были самые сильные удары изъ всѣхъ слышанныхъ мною въ Шемахѣ за дни 14—18-го февраля, когда, за прибытіемъ г. губернатора, я выѣхалъ обратно въ Баку. (П. Лялѣвъ, Бакинскій Вице-Губернаторъ).

**Шемаха, Маразы и окрестности.** По порученію г. И. Г. Гарсоева я, нижеподписавшійся, совместно съ инженеромъ Г. Мальмъ выѣхали 18-го февраля с. г. на лошадяхъ изъ города Баку въ Шемаху для ознакомленія съ послѣдствіями и райономъ землетрясенія, случившагося тамъ 13-го февраля с. г.

**Маразы.** Первые явные признаки землетрясенія встрѣтились въ 25 верстахъ на OSO отъ Шемахи, въ 10 верстахъ на SO отъ села Маразы, на имѣющемся въ этой мѣстности антиклинальномъ строеніи съ грязевыми сопками въ направленіи съ сѣвера на югъ.

Здѣсь, при первомъ сильномъ толчкѣ, газы, съ большой силой выходяшіе изъ одной грязевой сопки, загорѣлись и въ то же время изъ сопки выбрасывалось много глины: «пламя поднялось къ небу и темная масса вырывалась изъ него» по словамъ пастуховъ, бывшихъ издали свидѣтелями зрѣлища. Очевидно ударъ и колебаніе раскрыли и расширили выходъ газа наружу и этимъ способствовали сильному изверженію. Около 2-хъ сутокъ длилось это изверженіе, послѣ чего уменьшилось; во время нашего пребыванія на мѣстѣ изверженія 19-го февраля, т. е. 6 дней спустя послѣ его начала, надъ однимъ выходомъ газа было пламя высотой около сажени.

Судя по обгорѣлой глинѣ, можно думать, что было всего три огненныхъ выхода, но, такъ какъ бугоръ насквозь растрескался, то газы по всей вѣроятности выходили во многихъ мѣстахъ, загорѣлись же изъ перваго выхода и образовали одно пламя.

Земля была обожжена по направленію вѣтра на разстояніи 30—40 метровъ отъ сопки.

Выброшенная глина частью разлилась поверхъ двухъ слоевъ глины, выброшенной при предшествующихъ изверженіяхъ (изъ нихъ верхній слой, какъ говорятъ, выходилъ 7 лѣтъ тому назадъ), частью же выбрасывалась силою газовъ въ рыхлыхъ кускахъ на разстояніе около 50 сажень отъ

1902.

центра, образуя поясъ, и въ маленькомъ размѣрѣ поразительно напоминая дѣйствіе настоящаго вулкана съ его бомбамп, лавою и газомъ.

Нespo образовавшаяся система трещинъ по всему бугру повидному является болѣе стараго происхожденія, чѣмъ выше описанное, хотя нѣкоторыя трещины были очень свѣжи и по всей вѣроятности произошли отъ нынѣшняго удара. Главное направленіе большихъ трещинъ совпадаетъ съ направленіемъ антиклинали и имѣетъ поэтому направленіе съ сѣвера на югъ, т. е. подъ прямымъ угломъ по отношенію къ линіи послѣдняго удара; ширина трещинъ доходитъ до 1-го фута и болѣе.

*Шемаха.* Между Маразми и Шемахою нельзя было замѣтить какихъ-либо послѣдствій землетрясенія, что очень понятно, такъ какъ мѣстность не заселена и нѣтъ зданій, но при вступленіи въ городъ Шемаху сразу видно было полнѣйшее разрушеніе.

Городъ Шемаха, расположенный въ 100 верстахъ по прямой линіи къ западу отъ города Баку, съ населеніемъ около 15.000 человекъ, построенъ на покатой возвышенности четырехугольникомъ съ продольными сторонами съ сѣвера на югъ. Самая сѣверная часть, заселенная христианами, хорошо застроена, дома возведены исключительно изъ тесаннаго камня, попадается немного деревянныхъ домовъ. Вся эта сравнительно небольшая часть города оказалась, судя по наружному виду, почти совсѣмъ не пострадавшей отъ катастрофы.

Остальная же главная часть города, заселенная татарами, до такой степени разрушена, что наврядъ ли найдется хоть одинъ не поврежденный или годный для жилья домъ. Причина такого большого разрушенія кроется не въ силѣ сотрясенія, а въ очень первобытной постройкѣ домовъ со стѣнами изъ булыжника или подобнаго камня, связаннаго глиною, съ крышею изъ слоя тяжелыхъ камней и земля толщиной въ 2—3 фута, положенною не на балкахъ, а на тонкихъ перекладинахъ; все это подвержено, даже при сравнительно небольшомъ ударѣ, разрушенію. Не было наблюдаемо ни одного случая, чтобы дома, построенные исключительно изъ тесаннаго камня, обрушились, а были примѣры, что часть постройки, возведенная по примѣру сѣверной части города, осталась неповрежденной, другая же часть, построенная изъ булыжника, обрушилась.

Опредѣлить положеніе города къ переломной линіи въ гористой почвѣ, вдоль которой сотрясеніе происходило, т. е. лежитъ ли въ данномъ случаѣ городъ къ сѣверу или къ югу отъ нея, трудно, потому что точекъ для сравненія не имѣется. Городъ очень хорошо распланированъ и мѣстность вокругъ него не заселенная.

Что касается интенсивности разрушенія внутри самого города, раз-

## 1902.

вицу къ востоку и къ западу, гдѣ условія одинаковы, нельзя замѣтить, но, какъ выше сказано, существенная разница къ сѣверу и къ югу находится въ зависимости отъ вышеуказанныхъ обстоятельствъ, а не отъ уменьшенія силы толчковъ къ сѣверу и къ югу, что при первомъ взглядѣ можно было предположить. На сравнительно маленькой площади, занимаемой городомъ, таковая разница не показалась бы такъ сильно, тѣмъ болѣе, что имѣются разрушенныя мѣста какъ къ сѣверу, такъ и къ югу отъ города.

Однако, очевидно, что городъ находится почти въ самомъ центрѣ мѣстности землетрясенія и поэтому совсѣмъ близко или, къ несчастью, на самой переломной линіи.

Относительно характера и послѣдствій землетрясенія, какъ ихъ наблюдали въ городѣ Шемахѣ, извѣстно слѣдующее:

Въ теченіе недѣли до катастрофы часто замѣчали незначительныя толчки, въ тотъ же день, т. е. 13-го февраля, былъ одинъ толчокъ около 8 ч.<sup>1)</sup> утра, другой около 11 ч. до полудня, прежде котораго одинъ толчокъ смѣнялся другимъ; толчки были въ родѣ колебанія въ горизонтальномъ направленіи; а въ 12 ч. 50 м. (10 ч. 35 м. ср.-евр. вр.), въ обѣдъ, вдругъ произошла разрушительный толчокъ.

Этотъ послѣдній толчокъ чувствовался въ вертикальномъ направленіи, замѣченъ какъ толчокъ къверху, не смотря на то, что было, по всей вѣроятности, конечно паденіе книзу.

Послѣ этого послѣдовало множество болѣе или менѣе сильныхъ толчковъ, изъ которыхъ самый чувствительный былъ въ 7 ч. 40 м. (17 ч. 25 м. по ср.-евр. вр.) вечера. Вслѣдствіе до 8 ч. утра 14-го февраля насчитано до 40 толчковъ и толчки продолжаютъ повторяться до сихъ поръ. Ночью на 21-ое февраля было два толчка, а во время составленія сего отчета ходили слухи, что несчастный городъ 27-го числа опять былъ яко бы подверженъ землетрясенію, но по полученнымъ позже свѣдѣніямъ это землетрясеніе, замѣченное въ 3 ч. 19 м. утромъ продолжительностью 5—6 с. по направленію NO—SW, вреда никакого не причинило. На другой день 28-го числа послѣдовало незначительное колебаніе почвы.

Изъ всѣхъ этихъ землетрясеній наблюдали въ Баку только 3 или 4, а именно: первое въ 12 ч. 50 м. дня 13-го февраля (замѣченное въ Баку въ 12 ч. 57 м.) съ направленіемъ WSW—ONO, второе — въ 7 ч. 40 м. вечера того же дня, да нѣсколько незначительныхъ толчковъ ночью.

*Другія мѣстности, болѣе пострадавшія отъ землетрясенія.* Изъ свѣдѣній, которыя добыли въ Шемахѣ, и изъ того, что было видно въ печати,

<sup>1)</sup> Въ этомъ свѣдѣніи о Шемахинскомъ землетрясеніи моменты даны по среднему мѣстному времени, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ также и по средне-еврейскому.

1902.

известно, что кромѣ Шемахи разрушены еще болѣе тридцати селъ и поселеній. Всѣ прилегающія къ городу Шемахѣ мѣста пострадали. Жалко, что мнѣ еще не удалось узнать названій всѣхъ этихъ мѣстъ, равно какъ и степени ихъ разрушенія. Это можно опредѣлять лишь общирнымъ изслѣдованіемъ и при совмѣстной работѣ многихъ. Но все же установлено западо-восточное (главное) направленіе и даже то, что было колебаніе въ гористой почвѣ по линіи западо-восточной или по сѣтемѣ таковыхъ, да еще то, что разрушительныя дѣйствія въ противоположномъ направленіи, т. е. N—S не распространились дальше, скажемъ, 20-ти верстъ. Кромѣ вышеуказанныхъ получены были затѣмъ новыя свѣдѣнія о количествѣ разрушенныхъ мѣстъ, такъ что можно было бы сравнить ихъ съ прежними, но еще вполнѣ не выяснилось, почему мѣста, раньше показанныя разрушенными, не попали въ послѣдніе списки, какъ напримѣръ, села Лагльчъ, Зарать и друг. Минимальное протяженіе колебанія по западо-восточному направленію можно считать 45 верстъ; села Маразы, Хпамьяли и Астраханка (согласно свѣдѣніямъ, вовсе не поврежденные) показываютъ восточную границу, западную же труднѣе опредѣлить; можно ли считать рѣчку Гердыманъ таковою, мнѣ не известно, но я склоненъ такъ думать.

Разсказывали, что у села Саганъ образовалось множество значительныхъ трещинъ, но вслѣдствіе выпавшаго снѣга мы не предприняли поѣздки туда, хотя было бы весьма интересно опредѣлить, имѣютъ ли эти трещины (если онѣ образовались при нынѣшнемъ случаѣ) связь, вѣдъ глядя, параллельны ли онѣ со строеніемъ антиклиналя, какъ у Маразовъ, и, кромѣ того, возникла ли онѣ одновременно. Намъ же известно, что эта мѣстность часто подвергалась подобнымъ происшествіямъ; гор. Шемаха уже два раза въ теченіе поѣздки страдала, первый разъ въ 1859 и послѣ въ 1872 г. Что нынѣшнее землетрясеніе однако было сильнѣе прежнихъ, можно заключить изъ того обстоятельства, что передскій храмъ въ Шемахѣ, построенный, какъ говорятъ, 800 лѣтъ тому назадъ, теперь сильно поврежденъ. (Г. Андерсонъ).

**Шемаха**, Бак. губ. Сильнѣйшій ударъ въ 10 ч. 41 м. (часы не пробѣрены) имѣлъ, вѣроятно полагать, направленіе съ запада на востокъ, такъ какъ крыша купола православной церкви легла въ направленіи съ востока на западъ крестомъ къ западу. Каменные стѣны, имѣющія направленіе съ запада на востокъ, менѣе пострадали чѣмъ тѣ, которыя имѣли направленіе съ сѣвера на югъ. Кромѣ того, были удары и круговые: очевидцы разсказываютъ, что куполь православной церкви пришелъ въ круговое вращеніе и крестъ передъ наденіемъ купола описалъ окружность. Часы съ маятникомъ, висѣвшіе въ квартирѣ наблюдателя на стѣнѣ въ направленіи съ юга на сѣ-

## 1902.

веръ, остановились (зданіе деревянное). Первый разрушительный удар продолжался не менѣе 30—40 с., въ теченіе которыхъ были и толчки, и колебанія почвы (деревья сильно наклонялись къ землѣ). Сила главных ударовъ должна быть оцѣнена балломъ X. По рассказамъ многихъ слышеть былъ подземный гулъ. Передъ землетрясеніемъ лошадь наблюдателя, будучи здоровой, ѣла нехотя, какъ бы предчувствуя предстоящую бѣду. Апероядъ ко дню землетрясенія перешелъ на дождь, хотя погода и на второй, и на третій и даже на четвертый день послѣ землетрясенія стояла чисто майская, совершенно ясная со жгучими лучами солнца. Предметы надали въ разныхъ направленіяхъ, но большинство изъ нихъ упало на западъ. Наибольшія разрушенія потерпѣли зданія каменные, а наименьшія — зданія деревянные, а также изъ жженого и сырцового кирпича. Зданія, стоявшія на твердомъ грунтѣ, менѣе пострадали, чѣмъ стоявшія на насыпи, на рыхлой почвѣ. Въ чертѣ города (въ мѣстности Хивислы) образовалась трещина въ направленіи съ запада на востокъ около версты длиною и ширина 3—4 шириною; тутъ же недалеко обвалилась скала. Затѣмъ въ верстахъ 8—9-ти отъ Шемахи близъ сел. Тасы, по сообщенію помѣщика г. Ибрагимбекова, образовалась болѣе значительная трещина по направленію круглая, болѣе версты въ діаметрѣ и такой ширины, что въ одномъ мѣстѣ въ эту трещину упалъ быкъ. По словамъ очевидцевъ, во время землетрясенія вмѣющіяся въ окрестностяхъ Шемахи нефтяныя солки (въ сел. Матрасы, Чаргалъ, Геогляръ, Нюгдъ) выбрасывали нефть и грязь на значительную высоту. Въ 35 верстахъ отъ Шемахи, близъ сел. Маразы, открылся грязевой вулканъ, изъ котораго выходилъ огненный столбъ до 50 саж. высотой. (Т. Д. Мамаладзе, инспекторъ городского училища).

**Керенчъ, Шемахинскаго уѣзда.** Началось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ 10 ч. 28 м. (часы проверены по телеграфнымъ), потомъ ощущались 4 сильныхъ толчка, а затѣмъ послѣдовало волнообразное колебаніе. Направленіе землетрясенія съ запада на востокъ, въ томъ же направленіи качалась височая лампа. Продолжительность перваго колебанія до 5 м. Сила главнаго удара X. Землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ въ видѣ раскатовъ грома съ завываніемъ вѣтра, при чемъ слышенъ былъ онъ каждый разъ съ запада за 20—30 с. до колебанія почвы. Съ запада чувствовался сильный запахъ сѣры. Передъ землетрясеніемъ все животныя беспокоились и издавали звуки. Вино, содержимое сельчанами въ большихъ глиняныхъ сосудахъ, зарытыхъ въ землю и накрытыхъ плоскимъ камнемъ, съ краевъ вылилось. При разрушеніи большая часть зданій упала на западъ, немногія только стѣны на востокъ; все зданія—каменные.

Въ полуверстѣ и въ четырехъ верстахъ отъ селенія къ западу обра-

1902.

зовались трещины: первая длиною съ полверсты, а вторая болѣе трехъ верстъ, шириною обѣ болѣе полуаршина, при чемъ по одну сторону, къ востоку, земля осѣла. Къ юго-востоку отъ селенія въ трехъ верстахъ образовались громадныя оползни горъ. (М. Пересовъ, завѣдывающій сельскимъ училищемъ).

**Маразы**, Шемахинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 41 м. Направленіе съ запада на востокъ. Наблюдалось 3 волнообразныхъ колебанія, затѣмъ дрожаніе и опять волнообразное колебаніе. Продолжительность 1 м. Въ продолженіе часа было 9 колебаній, при чемъ послѣятаго открылся вулканъ на юго-востокъ отъ Маразовъ, въ 8-ми верстахъ, 2 сонки и кратеръ, который выбрасывалъ пламя во время землетрясенія. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ, слышимымъ съ юго-востока. Вода въ колодцахъ прибывла и была мутна. Въ стѣнахъ каменныхъ зданій, имѣющихъ направленіе съ запада на востокъ, образовались трещины. Въ горахъ въ 6-ти верстахъ къ востоку отъ Маразовъ и въ 10 верстахъ на югъ отъ Маразовъ произошла оползнь. На востокъ отъ Маразовъ въ 100 саженьяхъ образовалась большая трещина шириною  $\frac{1}{4}$  аршина и длиною сажень 50. Почва, на которой произошли разрушенія, рыхлая. (Э. К. Иванова, учительница Маразинскаго училища).

**Астраханка**, Шемахинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 50 м. (часы не проверены). Направленіе съ сѣв.-запада на юго-востокъ, что ясно было замѣтно по колебаніямъ зданія училища. Характеръ землетрясенія — волнообразный. Былъ одинъ сильный вертикальный толчокъ, домъ училища какъ бы сдѣлалъ прыжокъ вверхъ, и затѣмъ черезъ минуту еще одинъ толчокъ. За нѣсколько минутъ до землетрясенія былъ слышенъ гулъ. Во многихъ домахъ попадали дымовыя трубы, черепицы съ крышъ, большею частью на Ю-В; затѣмъ много лопнуло стѣвъ у печей. Незначительныя трещины, горизонтальныя и вертикальныя, появились на всѣхъ стѣвахъ, но большею частью на юго-восточной сторонѣ (стѣвы каменные). Въ 6-ти верстахъ отъ Астраханки въ землѣ образовались трещины (провалы), шириною до 1 арш. длиною до 50 саж.; почва — глинистая (красная). Въ  $2\frac{1}{2}$  верстахъ тоже образовалась трещина въ землѣ, шириною отъ 1 до 3 арш. и длиною болѣе 100 саж.; такихъ трещинъ на пространствѣ 20 десятинъ — нѣсколько, направленіе ихъ большею частью съ сѣв. на югъ и съ сѣв.-зап. на юго-востокъ; почва рыхлая изъ черной земли, на поверхности много камней, эта мѣстность подъ посѣвомъ хлѣба. (В. Пичугинъ, учитель).

**Алты-Агачъ**; расположенъ по сѣв. склону главнаго хребта. Всѣми было замѣчено сильное сотрясеніе почвы. Вслѣдствіе того, что зданія въ Алты-

1902.

Агачъ деревянный, ни одинъ домъ не развалился. Разрушилась лишь одна каменная стѣна непрочной кладки по направленію почти сѣверному, слегка восточному, а также одна маленькая каменная бани. Деревянные же дома, по рассказамъ, только скрипѣли. Въ домѣ наблюдателя на внутренней стѣнѣ, идущей по направленію почти сѣверному, слегка восточному, надъ русской печью штукатурка дала горизонтальную трещину длиною аршина полтора. Во время начала землетрясенія наблюдатель ѣхалъ въ тряскомъ фургононѣ по сѣверо-восточному направленію отъ Алты-Агача на станцію желѣзной дороги. Вслѣдствіе тряской дороги землетрясеніе не было замѣчено, но слышать было довольно продолжительный гулъ сзади. Пунктъ наблюденія гула находится въ 7—8 верстахъ отъ Алты-Агача, по дорогѣ идущей по руслу горной рѣчки Алты-Агачъ-чай. (С. С. Тютчевъ).

**Ивановна**, Бак. губ. Геокчайскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 43 м. (часы проверены). Направленіе съ запада на востокъ. Колебаніе земной коры было волнообразное и длилось сек. 40—50, затѣмъ спустя 15 м. возобновилось въ видѣ толчковъ 2-хъ или 3-хъ, слѣдовавшихъ одинъ за другимъ. До 6 ч. вечера колебанія пріостановились, а, начиная съ 6 ч., почти каждые полчаса повторялись толчки. Сила главнаго удара—VI.

Гула не замѣчалось. Разрушеній въ виду того, что въ Ивановкѣ всѣ постройки деревянные, не произошло. Вблизи, въ верстахъ 20, была незначительные обвалы въ горахъ. Нѣкоторые глыбы сорвались благодаря тому обстоятельству, что ранѣе онѣ были въ полувисячемъ положеніи (Г. Назаренко, лѣсной кондукторъ).

**Ивановна**, Бак. губ. Начало землетрясенія въ 11 ч. 8 м. (часы не проверены). Направленіе съ сѣвера на югъ. Продолжительность перваго толчка, самаго сильнаго, — 30 с., послѣдующихъ отъ 3 до 10 с. Сила V. Гула не замѣчено. У дѣтей передъ землетрясеніемъ замѣтно было безнокійство. Разрушеній особенныхъ не замѣчено, постройки деревянные на черноземной почвѣ. Предметы падали по сѣверо-западному направленію. Землетрясеніе вызвало панику. Жители выбѣжали изъ домовъ. Жители Ивановки болѣе тридцати лѣтъ не помнятъ землетрясенія. Около сел. Гендабъ въ 40 верстахъ отъ Ивановки на правомъ берегу рѣчки Гердыманки на восточномъ склонѣ появился сѣрнистый источникъ. Большія разрушенія были въ сел. Молла-Махмуды въ каменныхъ постройкахъ на каменной почвѣ. Въ лѣсахъ на горахъ образовались въ нѣсколькихъ мѣстахъ на глинистой почвѣ съ каменной подпочвой обвалы и околзья (г. Поль).

**Хачмазъ**, Нухинскаго уѣзда Елясаветп. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 14 м. (часы не проверены) Направленіе съ сѣв.-востока на юго-западъ, а затѣмъ смѣшанно. Замѣтно было качаніе всящихъ картинъ. Ха-



## 1902.

рактерь землетрясенія въ видѣ рѣзкихъ толчковъ, а въ промежуткахъ въ видѣ дрожанія. Толчковъ было 2 и продолжались они въ общемъ минуты 2. Силу главнаго удара можно оцѣнить балломъ V. Подземнаго гула не было слышно. Передъ землетрясеніемъ ощущалось безпокойство, а во время его угнетенное состояніе людей. Землетрясеніе произвело незначительныя трещины въ постройкахъ изъ сырцоваго кирпича, малозамѣтныя—въ каминныхъ рѣшѣ поврежденныхъ постройкахъ. (Г. Эфендіевъ, смотритель Хачмазскаго училища).

**Падаръ**, Нухинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 16 м. (часы провѣрены). Направленіе — съ запада на востокъ: деревья и разные предметы качались на востокъ. Характеръ землетрясенія волнообразный, въ видѣ дрожанія. Продолжалось 4 м. 18 с. Толчковъ, гула и разрушеній не было. По случаю ярмарки въ Падарѣ было не менѣе 3 тысячъ челоѣкъ и всѣ пришли въ ужасъ, двое упали въ обморокъ. Послѣ землетрясенія почти всѣ жаловались на головокруженіе и нѣкоторые даже на головную боль. (А. Кіасбековъ, смотритель Падарскаго училища).

**Варташенъ**, Нухинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 11 ч. 1 м. Характеръ волнообразный, въ видѣ дрожанія. Продолжалось 2 минуты. Гула не было. (О. Дшедхановъ, смотритель Варташенскаго училища).

**Каябаши**, Арешск. уѣзда Еясавети. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 11 м. (часы провѣрены за 2 дня до землетр.). Направленіе съ ССВ на ЮЮЗ. Вначалѣ землетрясеніе было въ видѣ дрожанія, затѣмъ было 3 толчка, а подъ конецъ волнообразныя колебанія. Продолжительность 8—12 с. Сила главнаго удара V—VI. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ: «Загромыхало что-то на подобіе экипажа, нагруженнаго бутылками и пустыми бочками и слышно проѣзжающаго по мостовой». Поврежденій въ строеніяхъ (большою частью изъ сырцоваго кирпича) не было. (Х. Понандонуло, смотритель Каябашскаго училища).

**Агдашь**, Арешскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 31 м. (часы провѣрены). Направленіе съ ССВ на ЮЮЗ, въ такомъ же направленіи качалась всякая лампа. Характеръ въ видѣ дрожанія. Продолжительность 2 минуты. Сила—VII. Во время землетрясенія слышенъ былъ гулъ, похожій на шумъ отъ проѣзжающихъ вагоновъ; большинство шума не слыхало. Шумъ слышенъ былъ съ южной стороны. Наблюдатель въ теченіе трехъ дней до землетрясенія ощущалъ легкое колебаніе почвы по направленію съ ССВ на ЮЮЗ. Во время самого землетрясенія вода въ канавахъ довольно сильно волновалась и черепицы съ крышъ начали падать. Въ квартирѣ наблюдателя, во второмъ этажѣ, образовались легкія трещины: 1) въ углу между стѣнами, направленіе которыхъ съ С на Ю и съ З на В и

## 1902.

2) въ стѣнѣ, направленной съ З на В. Штукатурка на потолкахъ потрескалась, изъ окна выпалъ вентиляторъ, а двери и окна, расположенныя на Ю и С сторонахъ, раскрылись. Висячія лампы весьма сильно качались. Въ соседнемъ домѣ, въ аптекѣ попадали бутылки съ медикаментами. Въ теченіе двухъ недѣль почва продолжала дрожать, при чемъ замѣтно было много отдѣльныхъ довольно сильныхъ толчковъ. (Л. М. Уссаковскій, лѣсничій).

**Агдашъ, Арешскаго уѣзда.** Начало землетрясенія въ 10 ч. 31 м. (часы провѣрены). Направленіе съ запада на востокъ. Характеръ — волнообразный. Сила — VI. Деревья сильно качались. Въ домѣ училища послышался сильный трескъ и скрипѣніе, комната 1-го класса особенно сильно колебалась, при чемъ сѣверная стѣна, идущая съ запада на востокъ, дала трещину подъ угломъ въ  $62^\circ$  къ горизонту. (С. Гаировъ, смотритель училища).

**Агдашъ, Арешскаго уѣзда.** Первый толчокъ въ 10 ч. 40 м., второй въ 10 ч. 45 м. (часы провѣрены по полуденной линіи). Первый толчокъ продолжался около минуты, второй нѣсколько секундъ. Лампа качалась по направленію съ X на S. Раскрывались двери и окна, трещали потолки, падали вѣнцы. Характеръ землетрясенія волнообразный. Гулъ предшествовалъ землетрясенію и продолжался въ началѣ его. Во время второго толчка гула не было. Въ стѣнахъ и потолкахъ образовались небольшія трещины, сыпалась штукатурка, съ крышъ падали черепицы. Всѣ люди въ ужасѣ бросались вонъ изъ домовъ. Нѣкоторыя лица чувствовали легкія колебанія за два дня до землетрясенія въ 13 ч. (А. В. Шелковниковъ).

**Уджары, Закавказской ж. д., Бак. губ.** Начало землетрясенія въ 10 ч. 30 м. (часы провѣрены). Направленіе съ запада на югъ (?). Наблюдалось: качаніе домовъ, деревьевъ, телеграфныхъ столбовъ; остановка часовъ съ маятниковъ, расположенныхъ на стѣнѣ съ запада на югъ (?); движеніе рояля, столовъ, стульевъ и другихъ предметовъ; волнообразное — правильное качаніе стѣнъ и другихъ предметовъ. Продолжительность около  $\frac{1}{2}$  м. Въ теченіе этого дня в ночь на 14-ое февраля всѣхъ болѣе замѣтныхъ сотрясеній было три. Гула не было. Замѣченъ послѣ землетрясенія приливъ воды изъ арыковъ. Внутренняя стѣна зданія изъ сырцоваго кирпича, расположенная съ запада на югъ (?), сѣла, что можно было видѣть по обоямъ и по угламъ трещинъ съ обваломъ штукатурки; почва — солоонецъ-глинообразный (г. Шемяковъ, начальникъ почтоваго отдѣленія).

**Казань, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ.** Начало землетрясенія приблизительно въ 10 ч. 46 м. Направленіе съ сѣвера на югъ. Продолжительность 3—4 с., при чемъ было 2 отдѣльныхъ толчка. Передъ землетрясеніемъ былъ слышенъ подземный гулъ. Въ водныхъ бассейнахъ замѣчено

1902.

было образованіе волнъ. Въ тотъ же день приблизительно въ 14<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—15 ч. было вторичное землетрясеніе, а затѣмъ въ 18 ч. 1 м. замѣтно было колебаніе почвы съ маленькимъ толчкомъ. Вообще въ февраль мѣсяцѣ колебаніе почвы ощущалось нѣсколько разъ. (А. Ю. Мамедовъ, учитель).

**Геокчай**, Геокчайскаго уѣзда. Въ 11 ч. 16 м. было сильное колебаніе почвы въ направленіи съ востока на западъ, при чемъ оно сопровождалось подземнымъ гуломъ; продолжительность болѣе 1 м. Довольно чувствительныя колебанія, продолжительностью 4—5 с., повторились въ 17 ч. 1 м. того же дня. Вообще колебанія почвы продолжались въ разное время — преимущественно вечеромъ и къ утру—до 27-го февраля. Въ одномъ зданіи (Нормальнаго училища) придѣланная часть дома свѣла на полъ вершка; кромѣ того, около Геокчая обрушилась въ рѣку часть безрастительной рыхлой горы — отвислой къ рѣкѣ. (Тифлисъ).

**Курдамиръ**, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся около 3 м.; второе послѣдовало въ 12 ч. 4 м., третье въ 12 ч. 44 м., четвертое въ 17 ч. 34 м. и пятое въ 20 ч. 17 м., послѣднее слабое (г. Трофимовъ).

**Курдамиръ**, Закавказской ж. д. Начало землетрясенія въ 10 ч. 43 м.; направленіе отъ Тифлиса къ Баку. Землетрясеніе послѣдовало внезапно толчками то въ одну, то въ другую сторону, довольно сильными, счетомъ до 5 въ продолженіе около 2-хъ м. Спусти 3/4 часа были обратные толчки, также довольно значительные, но слабѣе первыхъ; а спустя 15 м. послѣдовала еще 1 обратный толчокъ, слабѣе вторыхъ. Въ 18 ч. 31 м. послышался гулъ, вслѣдъ за которымъ послѣдовало вторичное землетрясеніе, слабѣе перваго, также толчками въ обратномъ направленіи т. е. отъ Баку къ Тифлису, продолжавшееся 1 м.; гулъ слышенъ былъ во все время землетрясенія. Затѣмъ ощущались обратные толчки въ 20 ч. 31 м. и въ 21 ч. 21 м.<sup>1)</sup> (г. Малаховъ).

**Курдамиръ**, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 44 м. было сильное землетрясеніе въ продолженіе 2 м. толчками по направленію отъ Тифлиса къ Баку и обратно, счетомъ до 6 сильныхъ ударовъ. Нѣкоторыя зданія на разлѣздахъ дали значительныя трещины. Въ 18 ч. 31 м. было землетрясеніе, сопровождавшееся гуломъ, толчками по направленію отъ Тифлиса къ Баку и обратно, счетомъ до 5 ударовъ; продолжалось около минуты. Въ 21 ч. 41 м. чувствовался толчокъ того же направленія и спустя 10 м. послѣдовалъ другой обратный толчокъ<sup>2)</sup>. (И. П. Малаховъ).

**Курдамиръ**, Закавказской ж. д. Начало землетрясенія въ 10 ч. 46 м.

<sup>1)</sup> Извлечено изъ присланнаго г. Малаховымъ вопросаго листа.

<sup>2)</sup> Извлечено изъ Ежем. Бюл. Тифлисской Обс. 1902. 1 и 2.

1902.

Направленіе съ сѣв.-востока на юго-западъ; такое же было направленіе качаній висячей лампы; на телеграфной станціи остановились часы съ маятникомъ, висѣвшіе на сѣверной стѣнѣ. Характеръ землетрясенія — волнообразный. Продолжительность отъ 30—40 с. Сила — VI. Гуломъ не сопровождалось. Въ 16 ч. 1 м. произошло вторичное землетрясеніе, продолжавшееся около 5 с., тоже волнообразное, но значительно слабѣе. (В. А. Теодоргинъ).

**Кюрдамиръ**, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 26 м. (часы провѣрены). Направленіе съ востока на западъ. Къ потолку была подвѣшена плomba на шнуркѣ; во время сотрясенія плomba описывала яйцевидный овалъ, начиная съ востока. Землетрясеніе началось съ толчка, а потомъ чувствовалось плавное дрожаніе, продолжавшееся приблизительно сек. 12. Гула и разрушеній не было. Вода въ колодцахъ и водяныхъ бассейнахъ сильно измѣнилась въ качествѣ (помутѣла), въ бассейнахъ же образовались волны. Вообще до утра слѣдующаго дня отмѣчено 17 колебаній почвы, при чемъ каждое послѣдующее было слабѣе предыдущаго. (А. Д. Касимовъ, учитель Кюрдамирскаго училища).

**Сагиръ**, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. было землетрясеніе съ двумя подземными ударами. Продолжительность колебанія земли — 10 с. Въ пассажирскомъ зданіи, двухъ жилыхъ домахъ и въ водоемномъ зданіи стѣны дали незначительныя трещины (г. Крысянъ).

**Падаръ**, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 43 м. было сильное землетрясеніе въ теченіе 3 м. Въ 17 ч. 39 м. землетрясеніе повторилось съ большей силою. Служащіе на станціи въ страшной паникѣ (г. Казимировъ).

**Муганъ**, Закавказской ж. д. Около 10 ч. 44 м. былъ сильный подземный ударъ, станціонное зданіе во многихъ мѣстахъ дало трещины, въ особенности въ перемычкахъ (г. Силаевъ).

**Аджи-Набуль**, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся около 3 м., колебаніе наблюдалось съ востока на западъ, увеличились старыя трещины въ стѣнахъ станціоннаго зданія и 2-хъ жилыхъ домовъ, новыя трещины незначительны. Землетрясеніе повторилось въ 17 ч. 35 м., слабѣе перваго, тѣмъ не менѣе стѣны жилыхъ домовъ потрескались (г. Магланеридзе).

**Алятъ**, Закавказской ж. д. Начало землетрясенія въ 10 ч. 42 м. (часы провѣрены). Направленіе качанія предметовъ было съ запада на востокъ. Характеръ землетрясенія — волнообразный; продолжительность 15 с. Толчковъ, гула не было. Землетрясеніе повторилось въ 17 ч. 10 м. (приблизительно), продолжительность 2 с. (приблизительно). Разрушеній не было (г. Начальникъ 10-го участка).

## 1902.

**Бану.** Въ 10 ч. 38 м. наблюдалось землетрясеніе продолжительностью отъ 20 до 30 с. въ направленіи съ ЮВ на СЗ и обратно. За нѣсколько секундъ до начала землетрясенія нѣкоторые ученики реального училища замѣтили, что ихъ плавно качнуло въ направленіи съ ЮВ на СЗ и обратно, замѣтили и колебаніе партъ. Въ моментъ землетрясенія наблюдателя качнуло въ томъ же направленіи. Качались лампы, картины. Въ возвышенной части города колебанія были сильнѣе: отворялись двери, качались стулья, прѣбты. Въ 17 ч. 28 м. землетрясеніе повторилось съ продолжительностью 30 с., но въ болѣе слабой степени. (Г. П. Остапенко, завѣдывающій метеорологической станціей при Бакинскомъ реальномъ училищѣ).

**Баиловъ мысъ,** къ югу отъ Баку. Въ 10 ч. 38 м. ощущалось въ легкой степени землетрясеніе волнообразнаго характера, а также ощущалось 2 толчка. Землетрясеніе продолжалось 55 с. Вечеромъ около 17 ч. 41 м. вновь чувствовалось сотрясеніе почвы. (Штабсъ-капитанъ Фиминъ).

**Маштаги,** Бак. губ. и уѣзда. Начало землетрясенія въ 10 ч. 36 м. (часы не провѣрены). Толчки въ 17 ч. 41 м. и въ 21 ч. 41 м. Часы, висѣвшіе на южной стѣнѣ, идущей съ востока на западъ, остановились, другіе же часы, висѣвшіе на стѣнѣ, направленной съ юга на сѣверъ, продолжали ходить. Землетрясеніе было въ видѣ дрожанія и маленькихъ толчковъ и продолжалось около 1 м. Землетрясеніе ощущалось всѣми. Наблюдалось колебаніе висѣщихъ лампъ, отвѣсно висѣвшихъ гуттаперчевыхъ трубокъ въ больницѣ, частью мебели; въ одномъ мѣстѣ съ потолка посыпался песокъ. Передъ землетрясеніемъ никакихъ особыхъ явленій не наблюдалось, во время землетрясенія ощущалось всѣми головокруженіе и такое состояніе, какое бываетъ во время качки. По разспросамъ приходившихъ больныхъ на Апшеронъ всюду было землетрясеніе. (Докторъ В. С. Вейншаль).

**Апшеронская спасательная станція.** Начало землетрясенія въ 11 ч. 6 м. Направленіе качаній висѣщихъ лампъ было съ ЮЗ на СВ. Землетрясеніе было кратковременное безъ рѣзкихъ ощущеній, такъ что многими было не замѣчено. (В. В. Глуховъ).

**Чихирлы,** Джеватскаго уѣзда Бак. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 36 м. (часы не провѣрены). Часы съ малтникомъ, висѣвшіе на западной стѣнѣ, остановились, а гири начала раскачиваться съ сѣвера на югъ. Землетрясеніе было волнообразное, продолжительностью до 5 м. Силу главнаго удара можно оцѣнить балломъ VI. Нѣкоторые жители, бывшіе на улицѣ, слышали гулъ. Во время землетрясенія вода въ оросительной канавѣ какъ будто остановилась въ теченіи. Разрушеній не замѣчалось ни въ домахъ, ни въ почвѣ. По близости отъ Чихирлы по границѣ съ Персіей всюду замѣтно было землетрясеніе одвой силы. Кромѣ главнаго землетрясенія за-

## 1902.

мѣчены были колебанія почвы въ 17 ч. 31 м., 20 ч. 11 м., 21 ч. 11 м. и 23 ч. 1 м., при чемъ продолжительность этихъ колебаній была нѣсколько секундъ. (И. Шестаковъ, ветеринарный врачъ).

**Ленкорань**, Бак. губ. Начало землетрясенія въ 10 $\frac{1}{2}$  ч. (часы проверены не были). Направленіе съ сѣвера на югъ. Волнообразныя колебанія продолжались около 4 м. Сила V. (П. Василевскій).

**Ленкоранскій маякъ**. Въ 10 ч. 51 м. было замѣчено землетрясеніе, которое продолжалось около 45 с., по направленію съ ЮЗ на СВ; во время землетрясенія стѣнные часы съ качающимся маятникомъ остановились. Въ 17 ч. 41 м. землетрясеніе повторилось и продолжалось около 10 с., направленіе съ З на Ю (г. Ивановъ смотритель маяка).

**Куба**, Бак. губ. Въ 10 ч. 57 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 1 м. въ направленіи на СВ. Было сотрясеніе, а потомъ сильный толчокъ. (Тифлисъ).

**Куба**, Бак. губ. Около 11 ч. было землетрясеніе. Направленіе землетрясенія съ СЗ на ЮВ. Землетрясеніе было волнообразное; залъ, въ которомъ находился наблюдатель, зашатался и бывшіе въ немъ испытали легкое головокруженіе. Толчковъ было два, при чемъ они быстро слѣдовали одинъ за другимъ въ теченіе нѣсколькихъ секундъ. Сила III. Въ теченіе недѣли или болѣе, ощущалось, не всѣми, еще нѣсколько толчковъ, но значительно болѣе слабыхъ. (Г. В. Вержбицкій).

**Насумъ-Кентъ**, Кюринскаго округа. Начало землетрясенія въ 10 ч. 30 м. (часы проверены). Направленіе было съ ВСВ; деревья въ саду качались въ сторону ВЮВ (?) и обратно. Землетрясеніе было въ видѣ двухъ волнообразныхъ колебаній съ перерывомъ секундъ въ 15. Продолжительность колебаній была около минуты, а сила V. (А. Куракинъ, смотритель училища).

**Дербентъ**, Дагестанской области. Въ 10 ч. 47 м. было небольшое землетрясеніе, продолжавшееся 3—4 с. Наблюдалось качаніе стола, пріотворилась закрытая дверь, закачалась всякая лампа. Въ нѣкоторыхъ очень старыхъ домахъ показались трещины. (К. Бальбуциновскій, податной инспекторъ).

**Дербентъ** — береговой маякъ. Въ 10 ч. 42 м. произошло землетрясеніе въ видѣ дрожанія; направленіе его было съ В на З, продолжительность отъ 50 до 60 с., сила III. Было 3—4 отдѣльныхъ толчка. Въ нѣкоторыхъ зданіяхъ образовались трещины. Въ 17 ч. 12 м. землетрясеніе повторилось и продолжалось сек. 10—15. (А. А. Украинцевъ).

По ежемѣсячному бюллетеню Тифлисской Обс. 1902 г. № 1 и 2 второе землетрясеніе (по сообщенію А. Л. Украинцева) произошло въ 16 ч. 47 м., продолжалось 15—20 с.

1902.

**Дербентскій маякъ.** Въ 10 ч. 37 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 50—60 с., въ направленіи съ В на З. (Метеорологическая станція).

**Кая-Кентъ,** Дагестанской области. Въ 11-мъ часу замѣтно было волнообразное землетрясеніе, которое продолжалось секундъ 5. (Тифлисъ).

**Дешлагаръ,** Дагестанской обл. Въ 10 ч. 52 м. было землетрясеніе въ направленіи съ юга на сѣверъ въ видѣ легкихъ толчковъ. Толчковъ было 6; продолжительность 4 с. (С. Чернышевъ).

**Левашахъ,** Дагестанской обл. Въ 10 ч. 46 м. ощущалось землетрясеніе, продолжавшееся полсекунды: лампы закачались, часы остановились (г. Ахмадиловъ).

**Темиръ-Ханъ-Шура,** Дагестанской обл. Въ 10 ч. 36 м. было слабое землетрясеніе, замѣченное благодаря колебанію (незначительному) висячихъ лампъ приблизительно съ юга на сѣверъ. (Тифлисъ).

**Нахи,** Закатальскаго округа Тифл. губ. Около 11 ч. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшееся нѣсколько секундъ. Сила — III. Землетрясеніе едва ощущалось и то людьми, бывшими въ бездѣйствіи. (А. Забѣлинъ, смотритель училища).

**Разъѣздъ 404-ой версты,** Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 41 м. произошло колебаніе почвы, во всѣхъ помѣщеніихъ штукатурка незначительно потрескалась (г. Бояровъ).

**Аладашлы,** Закавказской ж. д. Сегодня въ 10 ч. 42 м. чувствовалось колебаніе почвы въ станціонномъ зданіи; надъ двумя окнами перемычки дали незначительныя трещины (г. Поборць).

**Кюрюнь-Чай,** Закавказской ж. д. Сегодня въ 10 ч. 35 м. было сильное землетрясеніе съ востока на западъ, продолжавшееся минуту; въ стѣнахъ станціоннаго зданія образовались трещины (г. Гегелашвили).

**Евлахъ,** Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 42 м. было сильное землетрясеніе, продолжавшееся 15 с. (г. Чиковани).

**Геокъ-Тала,** Арешскаго уѣзда Елисаветп. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 46 м. (по долготѣ Евлаха). Отвѣсъ качался въ направленіи ЮЮЗ на ССВ; стѣнные часы на стѣнѣ, расположенной въ направленіи съ ЮЗ на СВ, остановились. Вода изъ чановъ выливалась въ направленіи съ С на Ю. Колебаніе было волнообразное. Первый ударъ и колебаніе продолжались около минуты. Сила VII. Землетрясеніе сопровождалось одновременнымъ съ нимъ гуломъ. Барометръ упалъ на 2 мм. Разрушеній не было, лишь слегка сыпалась штукатурка. Предметы надали съ полокъ, подвѣшенныя лампы сильно качались. Люди въ ужасѣ бросились вонъ изъ домовъ. Колебанія почвы, продолжительностью по нѣсколько секундъ, наблюдались еще въ слѣдующіе моменты: въ 10 ч. 51 м. (сила VI), 17 ч. 38 м. (V), 20 ч.

## 1902.

17 м. (IV), 20 ч. 45 м. (III), 22 ч. 33 м. (III), 22 ч. 47 м. (II) и въ 0 ч. 52 м. 14-го февр. (II). (А. Б. Шелковниковъ).

**Саровъ**, Дзеванширскаго уѣзда Елисаветп. губ. Начало землетрясенія въ 10 ч. 29 м. (часы не провѣрены). Направленіе съ сѣвера на югъ. Было замѣтно дрожаніе и 4 отдѣльныхъ толчка. Продолжительность землетрясенія  $\frac{1}{4}$  м., сила V. Гула не было. Землетрясеніе повторилось черезъ 2 м. въ видѣ слабыхъ толчковъ, а черезъ 2 м. вновь повторилось слабѣе второго. Были легкіе толчки въ 18 ч. — 2 раза, ночью 2 раза и на слѣдующій день 14 февраля въ 9 ч. (сильнѣе предыдущихъ). Легкіе толчки замѣчались въ разное время по 16-ое февраля. (А. Мязосовъ).

**Шуша**, Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 39 м. (часы провѣрены) замѣтно было землетрясеніе, идущее съ запада, въ видѣ волнообразнаго колебанія, продолжавшагося мин. 2. Сила V—VI. Въ стѣнахъ нѣкоторыхъ каменныхъ зданій образовались небольшія трещины. Были единичные случаи паденія дымовыхъ трубъ. Небольшіе повторные толчки ощущались (съ перерывами до 2 ч.) нѣсколько разъ 13-го февраля, а также 14-го и продолжались, постепенно слабѣя, до 12 ч. 15-го февраля. Изъ нихъ надо отмѣтить, какъ наиболѣе сильныя: 13 февр. въ 17 ч. 33 (сила (III—IV)) и 14-го около 22 ч. (III). (А. Лейбергъ, учитель реального училища).

**Шуша**, Елисаветп. губ. Были землетрясенія: въ 10 ч. 46 м., въ 17 ч. 41 м. и въ 22 ч. 31 м. (приблизительно). (Тифлисъ).

**Шуша**, Елисаветпольской губ. По однимъ газетнымъ свѣдѣніямъ землетрясеніе произошло въ 10 ч. 53 м. и продолжалось 1 мин., а по другимъ въ 10 ч. 38 м. и продолжалось 15 сек. Направленіе было съ сѣвера на югъ. Много домовъ сильно повреждено, образовались трещины. Колебанія въ этотъ день ощущались еще въ 17 ч. 21 м., въ 18 ч. 23 м., въ 21 ч. 23 м., въ 22 ч. 21 м., въ 22 ч. 38 м. и въ 22 ч. 43 м. (Газетныя свѣдѣнія).

**Ленборанъ**, Шушинскаго уѣзда. Приблизительно между 13 и 14 часами было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшееся около 2—3 с. Направленіе съ СВ на ЮЗ. Сила IV. Въ одномъ домѣ (земляная старая постройка) обвалилась стѣна. (Капитанъ Ежовскій, смотритель Ленборанскаго училища).

**Тугъ**, Шушинскаго уѣзда. Начало землетрясенія въ 11 ч. 29 м. Направленіе съ сѣвера на югъ. Волнообразное колебаніе продолжалось около двухъ минутъ. Съ одной крыши сбросило нѣсколько черепиць. Землетрясеніе повторилось въ 17 ч. 52 м. и 21 ч. 6 м.; продолжительность ихъ была нѣсколько секундъ. (Г. Осиповъ, смотритель училища).

**Гирюсы**, Зангезурскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 55 м. прошло



## 1902.

землетрясеніе съ сѣвера. Земля дрожала приблизительно  $\frac{1}{2}$  м. (М. Погосовъ, смотритель училища).

**Александрополь**, Эриванской губ. Около 11 ч. 5 м. было замѣтно качаніе висячихъ предметовъ (лампъ). (Тифлисъ).

**Александрополь**, Эриванской губ. Землетрясеніе чувствовалось слабо по направленію съ сѣвера на югъ въ 10 ч. 50 м. (Газетное свѣдѣніе.)

**Нигонти**, Закавказской ж. д. Въ 10 ч. 39 м. наблюдалось сильное колебаніе земли, станціонное зданіе дало трещины (г. Джанелидзе).

**Кварели**, Телавскаго уѣзда Тифлясской губ. Землетрясеніе не было замѣчено никѣмъ. (К. Поповъ, завѣдывающій училищемъ).

**Елисаветополь**, Елисаветп. губ. Землетрясеніе продолжалось нѣсколько сек. Въ нѣкоторыхъ домахъ стѣны дали трещины; висячія лампы колебались; часы останавливались; изъ домовъ многіе жители выбѣжали на улицу. Второй слабый ударъ произошелъ 5 мин. спустя и длился не болѣе полусекунды. Направленіе ударовъ съ сѣвера на югъ. Сильнѣе ощущалось землетрясеніе въ тѣхъ частяхъ города, которыя находятся близъ рѣки и имѣютъ склонъ къ ея руслу; въ остальныхъ же частяхъ города, въ особенности на окраинахъ его, прошло почти незамѣченнымъ. Ощущалось землетрясеніе также въ гористой части Елисаветпольской губ. и даже сильнѣе, чѣмъ въ городѣ, но поврежденій въ домахъ и несчастій съ людьми нигдѣ не было. (Газетныя свѣдѣнія.)

**Заргеранъ**, Шемахинскаго уѣзда. Землетрясеніе произошло въ 10 ч. 47 м. Изъ 200 домовъ селенія едва ли найдется хоть одинъ, въ которомъ можно было бы жить. Находящійся недалеко отъ селенія родникъ подъ названіемъ «Акиъ» (по армянски — глазъ), водою котораго работаютъ 3 мельницы, приблизительно въ 5 мин. совершенно изсякъ, но послѣ снова сталъ давать воду, уже очень мутную. Отъ горы, къ востоку отъ селенія, съ сильнымъ грохотомъ обвалилась внизъ, въ ущелье, большая масса камней и земли. (Газетное свѣдѣніе.)

**Арциваникъ**, Зангезурскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 54 м. было землетрясеніе, длившееся около 1 мин. Колебанія шли съ запада на востокъ. Въ тотъ же день въ 17 ч. 34 м. было снова колебаніе почвы, но слабѣе перваго и длилось приблизительно  $\frac{1}{2}$  мин. (Газетное свѣдѣніе.)

**Нуха**, Елисаветпольской губ. Въ 9 ч. 51 м. — сильное землетрясеніе. Колебанія повторились въ 16 ч. 51 м. и въ 23 ч. 51 м. Въ нѣсколькихъ магазинахъ попадали вещи съ полокъ. (Газетное свѣдѣніе.)

**Гадрутъ**, Джебраильскаго уѣзда Елисаветп. губ. Въ 10 ч. 52 м. было сильное землетрясеніе. Балки въ старыхъ хижинахъ поломались, стѣны изъ

## 1902.

мѣлового ружьяка обрушились, а изъ каменныхъ стѣнъ, сложенныхъ на извести, нѣкоторыя получили трещины. Колебанія повторились въ 17 ч. 52 м. и въ 21 ч. 52 м. (Газетное свѣдѣнiе.)

**Балаханы**, Бакинской губ. Въ 10 ч. 10 м. чувствовалось колебанiе почвы. Второе колебанiе слабое было въ 17 ч. 40 м., а третье еще болѣе слабое въ 20 ч. 40 м. (Газетное свѣдѣнiе.)

**Татъ**, Шушинскаго уѣзда Елизаветп. губ. 13-го февраля чувствовалось нѣсколько подземныхъ ударовъ: въ 11 ч. 52 м. (очень сильный, длившiйся 2 мин.), въ 12 ч. 52 м., въ 16 ч. 52 м. и въ 17 ч. 52 м.; послѣднiе два удара были очень слабы. (Газетное свѣдѣнiе.)

**Баку**. По однимъ газетнымъ свѣдѣнiямъ землетрясенiе въ Баку произошло въ видѣ трехъ ударовъ въ 10 ч. 36 м. по направленiю съ юго-востока на сѣверо-зап., по другимъ свѣдѣнiямъ въ 10 ч. 41 м. по направленiю съ юго-зап. на сѣверо-востокъ, по третьимъ въ 10 ч. 59 м. и по направленiю съ сѣверо-зап. на юго-востокъ. Продолжительность была около минуты. Въ нѣкоторыхъ домахъ упали зеркала и разбились оконныя стекла; висячiе предметы качались; въ нѣкоторыхъ домахъ образовались трещины. Подземнаго гула слышно не было. Двѣ мин. спустя послѣ перваго удара землетрясенiе повторилось, но слабѣе перваго удара. Затѣмъ ударъ ощущался и въ 17 ч. 27 м. Люди, которые находились въ Бакинской бухтѣ на судахъ, также чувствовали сильныя колебанiя. На морѣ поднялись большiя волны, которыя во многихъ мѣстахъ выбросили на берегъ небольшiя суда (парусныя лодки, баркасы и т. д.). (Газетныя свѣдѣнiя.)

**Каракасаль**<sup>1)</sup>, Бакинской губ., по дорогѣ изъ Кюрдамира въ Шемаху. На станцiи ничего не повредило. Говорятъ, что чувствовались горизонтальныя движенiя взадъ и впередъ по направленiю NO 70°, писарь же станцiи говоритъ, что по направленiю NO 20°. Маленькiя деревья у крыльца качались. Гула большинство не слыжало, писарь говоритъ, что былъ до удара. Испугались сильно. Станцiя стоитъ на рѣчныхъ наносахъ. Слабыя колебанiя ощущались и въ слѣдующiе дни. (В. Н. Веберъ.)

13 февраля (février).

**Вѣрвый**, Семирѣч. обл. Сейсмокопъ Брассара отмѣтилъ землетрясенiе въ 8 ч. 50 м. (Полковникъ Даріоновъ).

---

<sup>1)</sup> На картахъ Военно-Топограф. Отдѣла Кавказ. Военнаго Округа станцiя эта названа: Каракасаль.

1902.

13 февраля (février).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутск <sup>1)</sup> . . . . .	B <sub>1</sub>	—	—	—	15	20.8	—	—	—	—	—	—	—	15	27.4	—	0.2
		—	—	—	15	21.8	—	—	—	—	—	—	—	15	24.8	—	0.2
		—	—	—	15	20.9	—	—	—	—	—	—	—	15	24.3	—	0.2

13 февраля (février).

Николаевъ . . . . .	P	—	—	—	17	38	—	17	41	—	—	—	—	—	—	—	10
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	17	41.1	—	—	—	—	17	42.0	—	—	—	—	18
Tachkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	17	35.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	17	22	38	17	30	50	—	—	—	17	33.1	—	—	—	—	46.8
		—	—	—	—	—	—	17	34	45	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	17	36	15	—	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	17	22	11	17	30	50	—	—	—	17	33	28	—	—	—	32.0
		—	—	—	—	—	—	17	34	25	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	17	36	6	—	—	—	—	—	—	—
Харьковъ . . . . .	V	—	—	—	17	32.8	—	17	37.4	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	17	31.4	—	17	36.6	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	—	—	—	17	43.0	—	—	—	—	17	45.1	18	7	—	—	8
		—	—	—	17	42.5	—	—	—	—	17	43.5	19	43	—	—	10
		—	—	—	17	42.4	—	—	—	—	17	44.0	—	—	—	—	6

13-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	18	24	19	—	—	—	18	27	16	—	—	—	4.0
		—	—	—	18	24	40	—	—	—	18	26	34	—	—	—	3.4
		—	—	—	18	24	55	—	—	—	18	27	58	—	—	—	5.0

13-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	20	15	11	—	—	—	20	17	13	—	—	—	15.9
		—	—	—	—	—	—	20	21	21	—	—	—	—	—	—	—
		20	4	42	20	16	5	—	—	—	20	17	10	—	—	—	5.9
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	20	21	45	—	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	20	15	2	—	—	—	20	16	17	—	—	—	8.0
		—	—	—	—	—	—	20	20	36	—	—	—	—	—	—	—

13-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	20	44	35	—	—	—	20	45	32	—	—	—	7.6
		—	—	—	20	44	56	—	—	—	20	45	44	—	—	—	4.6
		—	—	—	20	44	27	—	—	—	20	47	58	—	—	—	7.2

<sup>1)</sup> Отмѣтки времени на приборѣ B<sub>2</sub> ненадежны, и потому взяты показанія другого прибора, установленнаго въ томъ же направленіи, но для котораго дѣна 1-го мхл. на валѣ равняется 0.23.



1902.

14-го февраля (février).

**Геонъ-Тана**, Арешскаго уѣзда Елисаветп. губ. Колебание почвы въ нѣсколько сек. было въ 0 ч. 52 м. Сила II. (А. Б. Шелковниковъ).

**Саровъ**, Джебаширскаго уѣзда Елисаветп. губ. Были легкіе толчки въ 9 ч. (А. Мирзоевъ).

**Геокчай**, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Около 1 ч., 4 ч. и 8 ч. были слабыя колебанія почвы продолжительностью отъ 2 до 4 сек. (Тифлисъ).

**Куба**, Кубинскаго уѣзда Бак. губ. Въ 11 ч. 36 м. былъ незначительный подземный толчокъ. (Тифлисъ).

**Шуша**, Елисаветп. губ. Въ 22 ч. (приблизительно) ощущался толчокъ силы — III. (А. Б. Лейбергъ).

**Шуша**, Елисаветпольской губ. Колебания почвы ощущались въ 0 ч. 43 м., въ 5 ч. 21 м., въ 9 ч. 53 м. и въ 22 ч. 23 м. (Газетное свѣдѣніе.)

**Елисаветполь**, Елисаветп. губ. Слабое колебание почвы повторилось въ 17 ч. 25 м. (Газетное свѣдѣніе.)

**Шемаха**, Бакинскій губ. См. выше стр. 22—23.

**Астраханна**, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Въ этотъ день 6 разъ повторялось легкое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

15-го февраля (février).

**Нурдамиръ**, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Въ 6 ч. 21 м. былъ слышенъ небольшой толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Тифлисъ).

**Шуша**, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ.   
**Саровъ**, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ.   
**Астраханна**, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ.   
 Въ этотъ день ощущалось нѣсколько легкиѣ толчковъ (гг. А. Лейбергъ, А. Мирзоевъ, В. Пичугинъ).

**Шуша**, Елисаветпольской губ. Колебания ощущались въ 5 ч. 53 м., въ 22 ч. 23 м. и въ 22 ч. 53 м. (Газетное свѣдѣніе.)

**Нуха**, Елисаветпольской губ. Сильное землетрясеніе ощущалось въ 10 ч. 51 м. (Газетное свѣдѣніе.)

15-го февраля (février).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Николаевъ . . . . .	P	—		10	9	—		10	12	10	22	3
Nikolaev . . . . .												
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—		10	3 12	—		—		—		—
Tiflis . . . . .		—		10	2 30	—		—		—		—
		—		10	3 35	—		—		—		—



1902.

Шуша, Елисаветинской губ. Колебания ощущались въ 13 ч. 53 м.,  
14 ч. 53 м. и 15 ч. 53 м. (Газетное свидѣніе.)

17-го февраля (février).

		T	C	R	M	F'	A	
		h m s	h m s	m s	h m s	h m s	mm	
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	{	E <sub>1</sub>	—	1 58.6	2 39.5	2 41.2	3 19.1	0.8
		E <sub>2</sub>	—	1 58.9	2 39.5	2 41.9	3 12.1	0.24
		M <sub>1</sub>	—	1 58.5	2 38.6	2 52.3	3 24.8	1.8
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	{	R	1 44	1 54	2 12	2 24	3 52	56
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .		Нѣтъ фотографіи.						
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{	E <sub>1</sub>	1 49 3?	1 51 40?	—	2 15 32	—	3.6
		E <sub>2</sub>	1 48 57	1 55 19	—	1 56 31	—	6.7
		E <sub>3</sub>	1 49 0?	1 54 25?	—	2 0 19	—	4.5
		S	1 48.7	1 53.5	—	1 55.4	—	7.5
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	{	R <sub>1</sub>	—	—	2 19.5	—	4 17	—
		R <sub>2</sub>	1 45.9	1 53.6	2 10.7	2 22.4	3 32	101
		R <sub>3</sub>	—	1 53.7	1 55.4	—	—	—
		—	—	2 12.2	—	5 43	>120	

17-го февраля (février).

Вѣрный, Семирѣч. обл. Сейсмоскопъ Брассара отмѣтилъ землетрясеніе  
въ 10 ч. 18 м. (Полковникъ Ларионовъ).

17-го февраля (février).

		T	C	R	M	F'	A	
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm	
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	{	R <sub>1</sub>	—	11 23.7	—	11 24.9	—	6.5
		R <sub>2</sub>	—	11 22.6	—	11 26.2	—	6.1
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{	E <sub>1</sub>	—	—	—	11 30 44	—	2.1
		E <sub>2</sub>	11 10 25	11 25 34	—	11 32 53	14	2.3
		E <sub>3</sub>	11 19 1	11 25 18	—	11 32 17	—	2.2

17-го февраля (février).

Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	{	R <sub>1</sub>	—	20 21.4	—	20 24.4	—	3.8
		Слабый дрожанія послѣ 22 и 23 часовъ.						
		R <sub>2</sub>	—	22 24.2	—	22 35.9	—	5.8
		—	23 20.8	—	23 47.9	—	6.0	

19-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{	E <sub>1</sub>	15 41 21	15 42 0	15 42 24	15 43 3	—	41.0
		E <sub>2</sub>	15 41 42	15 42 8	15 42 36	15 42 57	—	40.0
		E <sub>3</sub>	15 41 45	15 42 6	15 42 38	15 43 27	—	22.0
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	{	S	15 53	—	—	—	—	—
		R <sub>3</sub>	15 53	—	—	—	—	—

1902.

20-го февраля (février).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	Irkoutak . . . . .	B <sub>1</sub>	2	56.7	—	—	—	3	9.6	3	22.7	—	—	—	—	—	—
		B <sub>2</sub>	2	57.6	—	—	—	3	6.9	3	22.3	—	—	—	—	—	—
		M <sub>1</sub>	3	0.8	3	3.2	—	—	3	8.9	3	29.3	0.6	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	3	19.9	—	—	3	28.6	—	—	—	—	—	—	9.5
		R <sub>2</sub>	3	12.5	3	18.8	—	—	3	21.2	—	—	—	—	—	—	11.8
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	3	31.51	—	—	—	—	—	—	2.0
		E <sub>2</sub>	2	57.41	3	15.17	—	—	3	42.17	4	39.37	—	—	—	—	2.8
		E <sub>3</sub>	3	0.12	?	—	—	—	3	35.25	—	—	—	—	—	—	3.0
Юрьевъ . . . . .	Jouriev . . . . .	S	—	—	3	30	—	—	3	41	—	—	—	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	6
		R <sub>1</sub>	—	—	3	24	—	—	—	—	—	—	—	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	10
		R <sub>2</sub>	—	—	3	14	—	—	—	—	—	—	—	4	43	—	7

Шемаха, Бакинской губ. Въ 3 ч. 45 м. было два удара, затѣмъ еще колебанія почвы средней силы были ночью въ 20 ч. 45 м. (Газетное свѣдѣнiе.)

20-го февраля (février).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Иркутскъ . . . . .	Irkoutak . . . . .	B <sub>1</sub>	16	44.0	—	—	—	—	16	55.5	17	4.7	—	—	—	—	—	
		B <sub>2</sub>	16	44.1	—	—	—	—	16	52.0	17	19.4	—	—	—	—	—	
		M <sub>1</sub>	16	42.9	16	47.3	—	—	—	16	55.2	17	34.1	1.6	—	—	—	
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	—	—	—	—	—	17	17	17	53	18	12	—	—	—	16	
		R <sub>1</sub>	16	55.4	16	59.8	17	11.5	—	17	14.0	—	—	—	—	—	23.2	
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	K <sub>2</sub>	16	54.3	16	58.6	17	10.3	—	17	12.9	—	—	—	—	—	19.0	
		E <sub>1</sub>	16	49.9	16	59.4	—	—	—	16	59.43	—	—	—	—	—	3.1	
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	16	48.57	16	57.52	—	—	—	17	14.18	—	—	—	—	—	5.0	
		E <sub>3</sub>	16	48.57	16	57.52	18	9.9	—	—	—	18	58.1	—	—	—	—	
		S	—	—	—	—	—	—	—	17	17.30	—	—	—	—	—	3.4	
Юрьевъ . . . . .	Jouriev . . . . .	S	17	18	17	19.8	—	—	—	17	21.3	18	20	—	—	—	8	
		R <sub>1</sub>	16	58.4	—	—	—	—	17	18.2	17	18.2	19	13	—	—	—	16
		R <sub>2</sub>	17	4	—	—	—	—	17	14.0	17	16.8	18	43	—	—	—	16

21-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . .	Irkoutak . . . . .	M <sub>1</sub>	—	0	44.3	—	—	0	45.6	0	46.9	—	—	—	—	—
		R <sub>1</sub>	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>2</sub>	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

21-го февраля (février).

Закаталы, Закатальскаго окр. Тифл. губ. Въ 4 ч. 6 м. было землетрясенiе: толчки повторялись часто и продолжались нѣсколько сек.; посуда прыгала (Тифлисъ).



1902.

21-го февраля (février).

		<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Николаевъ . . . . .	} P	—	—	7 29	7 32	7 42	5.0
Nikolaev . . . . .							
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	7 32	—	7 33	—	6
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	—	7 31	—	7 32	—
	} E <sub>1</sub>	—	7 21 55	7 22 37	—	—	—
			—	—	7 24 13	7 25 49	—
	} E <sub>2</sub>	—	—	7 27 31	—	—	—
Тифлисъ . . . . .			—	7 21 49	7 22 31	—	—
	} E <sub>3</sub>	—	—	7 23 34	7 24 13	—	15.2
Тифлисъ . . . . .			—	—	7 24 49	—	8 19 14
	} E <sub>4</sub>	—	7 21 55	7 22 31	—	—	—
			—	—	7 23 40	7 25 1	—
		—	—	7 26 37	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	} S	7 33.2	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . .		} R <sub>3</sub>	7 33.2	—	—	7 34.2	—

**Алты-Агачъ.** (Къ сѣв.-востоку отъ Шемахи.) Приблизительно въ 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ч. было замѣтно 3 или 4 сильныхъ порывистыхъ толчка по направленію почти сѣверному (немного восточному). Деревяныя хаты сильно скрипѣли въ скрѣпленіяхъ. (С. С. Тютчевъ).

**Шуша, Елисаветп. губ.** Въ 7 ч. 21 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

**Нуба, Кубинскаго уѣзда Бак. губ.** Въ 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч. были подземные толчки. (Тифлисъ).

**Астраханка, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ.** Было слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

**Нуба, Бакинскои губ.** Въ 7 ч. 1 м. было сильное колебаніе почвы, длившееся приблизительно 3 сек. Направленіе было съ юга (со стороны Шемахи) на сѣверъ. Въ нѣсколькихъ домахъ образовались трещины. (Газетное свѣдѣніе.)

**Дивичи, Кубинскаго уѣзда Бакинскои губ.** То же землетрясеніе ощущалось и въ Дивичахъ. Домъ, гдѣ помѣщается мировой судъ, разрушился благодаря ветхости. (Газетное свѣдѣніе.)

21-го февраля (février).

		<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	—	18 30.3	—	18 33.5	18 36.8	—
Irkoutsk . . . . .							

22-го февраля (février).

**Агдабада, Шушинскаго уѣзда Елисаветп. губ.** Въ 2 ч. 1 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

1902.

**Они,** Рачинского уѣзда Кутаисской губ. Между 1 часомъ и 4-мя было землетрясеніе. Направленіе было съ Ю. на С. въ видѣ одного рѣзкаго голчка, отъ котораго съ этажерки упали: часы-будильникъ и пузырьки съ лѣкарствами. Сила удара была приблизительно между II и IV. (Тифлисъ).

22—27-го февраля (février).

**Шемаха,** Бакинской губ. 22-го числа ощущалось 4 колебанія почвы; 23-го — тоже 4 колебанія; 24-го — 2 колебанія: въ 8 ч. 45 м. и въ 16 ч. 45 м.; 25-го — 3 слабыхъ удара въ 21 ч. 45 м.; 26-го — довольно чувствительное колебаніе въ 22 ч. 45 м.; 27-го — въ 1 ч. 5 м. довольно ощутительное колебаніе, въ 7 ч. 25 м. средней силы колебанія, а въ 11 ч. 0 м., въ 17 ч. 35 м. и 21 ч. 45 м. средней силы и слабыя колебанія. (Газетныя свѣдѣнія.)

22-го февраля (février).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	7 48 48?	?	—	7 59 8	—	3.0
	E <sub>2</sub>	7 41 34	7 50 59	—	7 57 40	9 14	4.0
	E <sub>3</sub>	7 44 49?	—	—	7 58 13	—	3.5

24-го февраля (février).

Николаевъ . . . . .	P	6 28	—	6 30	6 32	6 47	8	
Nikolaev . . . . .								
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	6 9.0	6 14.4	—	—	—	—	
Tachkent . . . . .		R <sub>2</sub>	6 7.8	6 13.2	—	6 16.8	—	24.5
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	6 28 34	—	2.3	
Тифлисъ . . . . .		E <sub>2</sub>	5 51 56	6 13 4	—	6 31 31	—	3.2
		E <sub>3</sub>	—	6 13 31	—	2 26 44	—	2.7
Юрьевъ . . . . .	S	—	6 28	—	—	6 45	6	
Jougiev . . . . .		R <sub>3</sub>	—	6 27.4	—	—	8 34	9
		R <sub>4</sub>	Слабыя дрожавія.					

25-го февраля (février).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	—	12 56.6	—	—	12 59.6	—
Irkoutsk . . . . .							

25-го февраля (février).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	B <sub>1</sub>	16 51.2	—	—	17 0.8	17 21.5	—	
Irkoutsk . . . . .		B <sub>2</sub>	16 43.9	—	—	17 4.6	17 16.7	—
		M <sub>1</sub>	16 51.5	16 59.3	—	17 7.2	17 34.8	0.8
Николаевъ . . . . .	P	—	—	17 11	17 27	17 55	6	
Nikolaev . . . . .								
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	16 53.8	—	17 17.2	17 17.8	—	10.5	
Tachkent . . . . .		R <sub>2</sub>	16 52.7	17 5.0	17 16.1	17 21.2	—	25.0

<sup>1)</sup> На маятникѣ Мидана начинается не предварительными дрожавіями, а рѣзкими движеніями.

1902.

25-го февраля (février). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	16	46	48	16	56	33	—	—	16	58	51	—	—	—	4.4
		E <sub>2</sub>	16	46	30	16	56	15	—	—	17	11	16	18	11	15	—
Юрьевъ . . . . .	Jouriev . . . . .	E <sub>2</sub>	16	46	27	16	56	12	—	—	16	56	14	—	—	—	8.7
		S	17	0.2	—	17	33.2	—	—	—	17	38.0	—	—	—	—	11
		R <sub>3</sub>	16	58.7	—	17	4.8	—	17	21.6	—	17	25.8	19	13	—	18
		R <sub>4</sub>	16	55.7	—	—	—	17	25.4	—	17	28.9	—	20	—	—	16

26-го февраля (février).

Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	14	31	13	14	36	17	—	—	—	—	16	5	14?	—
		E <sub>3</sub>	14	35	7	14	41	36	—	—	14	48	20	—	—	1.4

26-го февраля (février).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>1</sub>	16	23.6	—	—	—	—	16	26.7	—	16	35.3	—	—	—
		B <sub>2</sub>	16	25.3	—	—	—	—	16	28.4	—	16	34.5	—	—	—
		M <sub>1</sub>	16	25.8	—	—	—	—	16	26.8	—	16	36.6	—	—	2.3
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	16	44	—	—	16	46	—	16	47	—	16	57	—	6
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	E <sub>1</sub>	16	24.4	—	16	30.1	—	—	16	33.4	—	—	—	—	21
		E <sub>2</sub>	16	23.3	—	16	29.0	—	—	16	32.3	—	—	—	—	29
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	16	23	37	—	—	16	42	22	—	—	2.0
		E <sub>2</sub>	16	20	55	16	29	34?	—	—	16	53	10	18	25	11
		E <sub>3</sub>	16	21	49	16	26	43	—	—	16	48	40	—	—	3.7
Юрьевъ . . . . .	Jouriev . . . . .	S	—	—	—	16	46.4	—	—	—	—	—	17	6	—	6
		R <sub>3</sub>	—	—	—	16	45.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4
		R <sub>4</sub>	Дрожанія.													

26-го февраля (février).

Иркутскъ <sup>2)</sup> . . . . .	Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	—	—	—	18	8.1	—	—	18	17.4	—	18	22.9	—	4.2
----------------------------------	--------------------	----------------	---	---	---	----	-----	---	---	----	------	---	----	------	---	-----

26-го февраля (février).

Астрахани, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Было слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

27-го февраля (février).

Геокчай, Геокчайскаго уѣзда Бак. губ. Въ 1 ч. 11 м. было довольно значительное колебаніе 5—6 сек. (Тифлисъ).

Шуша, Елисаветп. губ. Въ 1 ч. 16 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ).

Астрахани, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Было слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

1) Возмущеніе необычнаго вида: одинъ ударъ, постепенно замирающій.

2) 2 удара, постепенно замирающіе.

1902.

27—28-го февраля (février).

Шуша, Елисаветпольской губ. 27 февраля 23 ч. 23 м. ощущалось 2 удара, затѣмъ 28 февраля сильный ударъ повторился въ 0 ч. 53 м. и слабый — въ 7 ч. 3 м. Жители снова напуганы. (Газетное свидѣние.)

1-го марта (mars).

		T	C	R	M	E'	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>1</sub>	—	1 23.4	1 29.2	1 32.4	1 50.5	0.6
	B <sub>2</sub>	—	1 25.5	1 31.4	1 32.4	1 47.0	0.3
	M <sub>1</sub>	—	1 23.2	1 29.7	1 33.8	2 34.1	1.9
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	1 32	—	1 52	1 56	2 20	6
	R <sub>1</sub>	—	1 21.1	1 32.5	—	—	—
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	1 41.5	1 44.8	—	26.2
	R <sub>2</sub>	—	1 20.0	1 31.4	—	—	—
		—	—	—	1 40.4	1 41.0	—
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	1 22 5	—	1 38 48	—	2.0
	E <sub>2</sub>	—	1 21 38	—	1 54 45	3 13 46?	4.9
	E <sub>3</sub>	1 14 9	1 22 8	—	1 35 23	—	3.1
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	S	1 35	1 51.1	1 54.4	1 59	2 43	25
	R <sub>2</sub>	1 38.1	1 48.1	—	1 50.8	4 13	21
	R <sub>3</sub>	1 32.3	1 38.2	1 51.4	1 53.5	2 18	12
	R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—

2-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	2 8.5	—	—	2 8.9	2 16.2	0.4
	R <sub>3</sub>	2 25	—	—	—	—	—

2-го марта (mars).

Горячинское, Забайкальской обл. Въ 3 ч. 10 м. было волнообразное землетрясеніе съ 2-ми толчками, направление съ сѣвера на югъ, продолжительность 3 сек., сила IV—V. Наблюдался звонъ маятника часовъ и трескъ стеколъ (г. Бабяковъ, метеорологич. станція).

2-го марта (mars).

Шемаха, Бакинской губ. Колебанія почвы ощущались въ 12 ч. 45 м. (Газетное свидѣние.)

3-го марта (mars).

		T	C	R	M	E'	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	1 31.5	—	—	1 32.5	1 42.6	0.3

1902.

3-го марта (mars).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . . .	P	—	—	—	—	—	—	12 34	—	—	12 54	—	—	13 22	—	—	4
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	}	Нѣтъ фотографии.															
Tashkent . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	12 2 15	—	—	—	—	—	12 3 36?	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—	—	12 6 50	—	—	—	—	12 30 38?	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	12 23	—	—	12 42	—	—	12 57	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	12 23	—	—	12 42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	R <sub>4</sub>	—	—	—	12 41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	

4-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	4 59 11	—	—	—	—	4 59 48	—	—	—	—	—	1.5
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	4 48 44	—	—	—	—	—	—	—	5 9 43?	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	4 48 35?	—	—	4 50 32	—	—	—	—	4 57 47	—	—	—	—	—	1.9
Юрьевъ . . . . .	S	5 19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	5 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>4</sub>	5 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	13 45 49	—	—	—	—	13 57 20	—	—	—	—	—	3.3
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—	—	13 45 1	—	—	—	—	13 50 58	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	—	—	—	13 45 19	—	—	—	—	13 51 53	—	—	—	—	—	4.6

**Шемаха**, Бакинской губ. Довольно сильныя колебанія ощущались въ 13 ч. 25 м. Было нѣсколько случаевъ въ теченіе времени съ 13-го февраля, что постройки, поврежденныя или уцѣлѣвшія отъ землетрясенія 13-го февраля, подверглись дальнѣйшему разрушенію. (Газетное свѣдѣніе.)

**Астраханка**, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. 4-го марта ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ).

5-го марта (mars).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . . . .	B <sub>2</sub>	20 6.1	—	—	—	—	—	—	—	20 42.2	—	—	22 16.9	—	—	0.4	
Irkoutsk . . . . .		M <sub>1</sub>	20 20.7	—	—	—	—	—	—	—	21 27.1	—	—	22 23.8	—	—	—
	M <sub>1</sub>	20 22.1	—	—	20 43.6	—	—	—	—	21 49.1	—	—	22 58.9	—	—	0.8	
Николаевъ . . . . .	P	20 23	—	—	—	—	—	20 51	—	—	21 5	—	—	22 42	—	18	
Nikolaev . . . . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	20 22.6	—	—	21 21.4	—	—	21 28.2	—	—	—	—	52.5	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	20 21.7	—	—	20 42.7	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	21 20.8	—	—	21 29.8	—	—	—	—	65.7	





1902.

11-го марта (mars).

**Алтайское**, Томской губ. Бійскаго уѣз. Въ 10<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ч. было землетрясеніе, продолжавшееся съ минуту. (Св. А. Рыбкянъ).

**Онгудай**, Томской губ. Бійскаго уѣзда. Въ 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч. (часы не пробѣрены) замѣченъ былъ довольно рѣзкій толчокъ въ направленіи съ зап. на востокъ, а затѣмъ черезъ 2 сек. — легкое дрожаніе, продолжавшееся не болѣе 2 сек. Колокольчикъ въ комнатѣ издалъ нѣсколько мягкихъ звуковъ. На улицѣ во время дрожанія почвы былъ шумъ, но не сильный, продолжавшійся не болѣе 2 сек. Люди, бывшіе въ движеніи, землетрясенія не ощущали. Такое же землетрясеніе, какъ въ Онгудаѣ, наблюдалось и въ 60-ти верстномъ разстояніи къ сѣверу отъ Онгудая за рѣкой Катунью. Въ юртѣ у калмыковъ на огнѣ стоялъ казанъ (чанъ) съ водой и во время землетрясенія вода въ казанѣ заколебалась тоже по направленію къ востоку. (М. Д. Плотняковъ).

**Бійскъ**, Томской губ. Ощущалось землетрясеніе продолжительностью 18 сек. (Иркутскъ).

11-го марта (mars).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тбилисъ . . . . .	{	E <sub>1</sub>	16	0	23	16	5	29	—	—	—	16	7	23	—	—	5.5
		E <sub>2</sub>	16	0	2	16	5	35	—	—	—	16	11	8	17	3	5.0
		E <sub>3</sub>	15	59	32	16	5	11	—	—	—	16	9	2	—	—	4.0

11-го марта (mars).

Тбилисъ . . . . .	{	E <sub>1</sub>	—	—	—	20	15	48	—	—	—	20	20	46	—	—	3.5
		E <sub>2</sub>	—	—	—	20	14	18	—	—	—	20	15	54	21	33	2.0
		E <sub>3</sub>	19	41	17	—	—	—	—	—	—	20	29	13	—	—	3.7

11-го марта (mars).

**Нишиневъ**. Въ 21 ч. 8 м. сильное колебаніе съ юга, продолжалось 30 сек. (г. Долинскій).

**Нишиневъ**, метеор. станція при Реальномъ училищѣ. Въ 21 ч. 15 м. наблюдалось землетрясеніе, прошедшее съ сѣвера на югъ.

**Нишиневъ**, метеор. станція при училищѣ винодѣлія. Въ 21 ч. 22 м. наблюдалось землетрясеніе.

**Нишиневъ**. Въ 21 ч. 21.9 м. ощущалось колебаніе почвы, сопровождавшееся гуломъ и продолжавшееся до 5 сек.; по качанію висячей лампы направленіе было съ ЮВ на СЗ.



1902.

Измаиль. Въ 21 ч. 15 м. наблюдалось землетрясение, продолжавшееся около полуминуты. (Ө. И. Гонтаревскій, учитель гимназіи.)

Инокорозенское, Бессарабской губ. Въ 21 ч. 15 м. было землетрясение, продолжавшееся около полуминуты. (Метеорологическая станція.)

12-го марта (mars).

		T	C	R	M	F	A
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	mm
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	9 46.9	—	—	9 47.1	10 4.8	0.8
		9 47.0	—	—	9 50.3	10 3.2	—
		9 47.2	—	—	9 51.1	10 15.0	0.64
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	{ R <sub>1</sub>	9 52.7	9 57.5	10 1.2	10 3.6	—	12.3
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .		{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	9 59 49	—	10 1 46?	—
—	—		9 59 25	—	10 0 58	—	3.6
—	—		9 59 19	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	{ S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	10 3	—	—	—	—	—
—		10 0	—	—	10 9	—	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
—		10 4	—	10 9	—	—	—

12-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	16 27.9	—	—	16 43.6	18 14.2	—
		16 28.5	—	—	—	16 41.5	—
		16 30.2	—	—	16 31.2	18 5.3	0.4
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	{ P	16 23	16 44	16 59.5	17 12	17 40	8
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .		{ R <sub>1</sub>	16 22.8	16 30.6	17 5.0	17 13.8	—
—	—		17 26.3	—	—	—	
—	—		18 14.3	—	—	—	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	16 25 49	—	16 43 34	—	2.9
—		16 18 15	16 25 49	—	16 27 59	19 37	2.8
—		16 23 54?	16 26 4	—	16 33 50	—	3.0
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	{ S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	16 26.8	—	17 20.4	17 27.5	18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	13
		16 26.8	—	—	17 4.4	—	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
		—	—	17 6.6	—	—	—
—	—	—	17 14.6	17 16.8	19 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
—	16 26.9	17 1.4	—	17 8.6	—	13	
—	—	—	—	17 14.4	19 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	16	

12-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	20 50 1?	—	1.3
—		20 45 52	20 46 52	—	20 50 43	22 37	3.0
—		20 45 45	20 46 46	—	20 49 49	—	2.0

17-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	{ M <sub>1</sub>	3 20.1	—	—	—	3 23.2	—
—		—	—	—	—	—	—

1902.

17-го марта (mars).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	13	12.6		—		—		—	13	24.3		13	37.3		—	
Irkoutak . . . . .																	
Николаевъ . . . . .	P	12	54		13	15		—		13	18		13	31		5.0	
Nikolaev . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	12	45.4		13	20.7		13	23.8	13	33.0		—			14.5	
Tashkent . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—			12	34	3	—		12	45	31	—			2.3	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—			12	33	57	—		12	45	22	16	25		2.5
			E <sub>3</sub>	—			12	34	0	—		12	51	42	—		2.3
Юрьевъ . . . . .	S	12	57		—		—		—	—			—			—	
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	12	54		—		13	1.6	13	7.5		—			—	
			R <sub>3</sub>	—			—		13	0	—			—			—
			R <sub>4</sub>	—			—		—		—			—			—

18-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—			22	8	33	—		22	23	12	—			1.5
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	21	54	55	22	8	27?	—		22	26	36	0		1.6
			E <sub>3</sub>	—			22	10	33	—		22	24	6	—	

19-го марта (mars).

Телавъ, Тифл. губ. Въ 18 ч. 20.4 м. было землетрясение, направленное съ востока на западъ. (Тифлясъ).

20-го марта (mars).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	3	34.2		3	38.5		—		3	39.2		3	47.4		0.6	
Иркутскъ . . . . .		B <sub>2</sub>	3	15.0		—		—		3	17.0		3	40.2		—	
			M <sub>1</sub>	3	11.9		3	17.2		—	3	18.7		3	50.7		3.4
Николаевъ . . . . .	P	—			3	36		3	38	3	39.5		5	12		10	
Nikolaev . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	3	14.0		3	18.2		3	26.9	3	40.7		—			9	
Tashkent . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—			3	7	5	—		3	21	10	—			3.0	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—			3	9	29	—		3	37	58	—			2.9
			E <sub>3</sub>	—			3	11	12	—		3	39	31	—		4.0
Юрьевъ . . . . .	S	—			3	38.3		—		—			4	0		8	
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	3	30.0		3	34.2		—	3	38.3		6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			32	
			R <sub>3</sub>	—			3	35.2		—	—			8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>		17	
			R <sub>4</sub>	—			—		—		—			—			—

20-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—			7	11	26	—		7	12	14	—			3.6
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—			7	11	11	—		7	11	41	—		2.2
			E <sub>3</sub>	—			7	11	26	—		7	11	38	—	

20-го марта (mars).

Они, Кутаис. губ. Въ 7 ч. 28 м. и въ 9 ч. 38 м. было слабыя колебанія, замѣченныя не всеми. (?) Землетрясеніе имѣло направленіе съ юго-

1902.

востока на сѣверо-западъ: скамейки и классная доска качались въ указанномъ направленіи. Землетрясеніе было волнообразное; толчковъ было 2 — одинъ сильный, другой слабый. Сопровождалось однимъ сильнымъ гуломъ, и другимъ слабымъ. Сначала ощущалось слабое колебаніе, тинувшееся сек. 15, а затѣмъ подземный ударъ въ видѣ пушечнаго выстрѣла и сильное колебаніе почвы сек. 10—15. Нѣкоторыя зданія дали трещины. Паника была страшная. (?) (Тифлисъ.)

**Сомицо**, Рачинскаго уѣзда Кутаис. губ. То же землетрясеніе ощущалось и въ селеніи Сомицо. Повреждено много жилыхъ помѣщеній, но несчастныхъ случаевъ не было. (Газетное свидѣніе.)

21-го марта (mars).

**Они**, Кут. губ. Между 0 ч. 16 м. и 1 ч. 16 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

22-го марта (mars).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s		mm
Иркутскъ . . . . .	{	B <sub>1</sub>	7	49.6	—	—	—	—	8	39.8	8	53.0	—
		B <sub>2</sub>	7	44.6	—	—	—	—	8	38.3	8	47.1	—
		M <sub>1</sub>	7	50.5	—	—	—	—	7	51.1	9	4.4	0.4
Ташкентъ . . . . .	{	R <sub>1</sub>	8	3.0	8	52.0	9	3.6	9	8.1	—	—	11
		R <sub>2</sub>	—	—	8	50.9	9	2.4	9	6.6	—	—	16
Тифлисъ . . . . .	{	E <sub>1</sub>	—	—	—	—	9	3 55	—	—	—	—	6.0
		E <sub>2</sub>	—	—	8	6 33	9	0 11	—	—	—	—	6.0
		E <sub>3</sub>	—	—	8	7 0	9	0 11	—	—	—	—	4.1
Юрьевъ . . . . .	{	S	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>3</sub>	8	9	—	—	8	48.8	—	—	—	—	—
		R <sub>4</sub>	—	—	—	—	8	57.8	9	0.4	—	—	11
Jouriev . . . . .	{	R <sub>4</sub>	—	—	8	56.4	—	8	57.8	—	—	6	

22-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . . M<sub>1</sub> Въ 14 ч. 48 м. повидному маятникъ Мильна ощущалъ ударъ вертикальнаго направленія, такъ какъ кривая отъ маятн. Мильна нѣсколько размыта.

22—23-го марта (mars).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s		mm
Иркутскъ . . . . .	{	R <sub>1</sub>	23	55.0	—	—	—	—	0	8.5	0	30.3	—
		R <sub>2</sub>	23	56.5	—	—	—	—	0	10.0	0	26.5	—
		M <sub>1</sub>	23	39.4	0	0.8	—	—	0	7.3	1	30.0	1.2
Николаевъ . . . . .	{	P	23	44	—	—	23	56	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	23	39	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	0	4	0	15	0	49	62	—
Ташкентъ . . . . .	{	R <sub>1</sub>	23	44.4	—	—	23	57.0	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	0	20.7	0	26.1	—	—	—	21.7
		R <sub>2</sub>	23	46.2	—	—	23	58.8	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .	{	—	—	—	—	0	11.1	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	0	21.0	0	29.1	—	—	60.1	



1902.

**Кабанское**, Забайкальской обл. (Метеор. станція Хараузы). Начало землетрясенія въ видѣ дрожавія въ 11 ч. 10 м. (Часы были провѣрены 3 дня тому назадъ по полуденной линіи.) Направленіе съ запада на востокъ, продолжительность около 1-ой мин., сила V. Вода въ проруби на рѣкѣ колебалась то къверху, то книзу. На землѣ около южной стѣны образовались небольшія щели. Часовыя гири качались. Окна, двери и табуреты тряслись. На трубѣ при выходѣ съ крыши образовались небольшія щели. (С. Д. Еремичъ.)

**Песчаная бухта**, на восточномъ берегу Байкала. Первый толчокъ въ направленіи съ востока на зап. ощущался въ 11 ч. 1 м. (часы провѣрены). Спустя полминуты былъ второй ударъ того же направленія болѣе сильный, продолжительность 3 сек. Былъ слышенъ слабый шумъ. (Г. Г. Малиновская, метеорол. станція.)

**Голустрое**, на зап. берегу Байкала. Землетрясеніе ощущалось въ видѣ 2-хъ рѣзкихъ толчковъ въ 10 ч. 47 м. и въ 10 ч. 48 м. (часы были провѣрены за 3 дня до этого по солнцу). Каждый толчокъ продолжался приблизительно 20 сек., сила IV. Во льду озера Байкала образовался нажимъ за береговымъ торосомъ на протяженіи нѣсколькихъ верстъ. Образовалась также трещина по тому же направленію, шириною 80 сантим.; весь домъ задрожалъ и съ грохотомъ образовалась трещина во льду. (О. Меттусъ, метеоролог. станція.)

**Лиственичное**, на зап. берегу Байкала. Въ 11 ч. 2 м. ощущалось 2 удара, при чемъ второй былъ сильнѣе перваго. (Иркутскъ.)

**Култукъ**, на юго-зап. оконечности Байкала. Землетрясеніе никѣмъ не наблюдалось. (Иркутскъ.)

23-го марта (mars).

	<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Иркутскъ . . . . } <i>M</i> <sub>1</sub>	13 28.6	—	—	—	13 32.3	—
Irkoutsk . . . . }						

24-го марта (mars).

**Петропавловскій маякъ**, Приморской обл. Въ 11 ч. 32 м. было землетрясеніе; продолжавшееся 15 сек. (Метеоролог. станція.)

24-го марта (mars).

	<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Иркутскъ . . . . } <i>M</i> <sub>1</sub>	19 46.4	—	—	—	20 10.2	—
Irkoutsk . . . . }						
Николаевъ . . . . } <i>P</i>	19 17.5	—	19 31	—	—	—
Nikolaev . . . . }	—	—	19 36	19 39	—	8
Ташкентъ . . . . } <i>R</i> <sub>2</sub>	—	19 23.0	19 48.4	—	—	—
Tachkent . . . . }	—	—	20 2.2	20 4.9	—	14.3

1902.

24-го марта (mars). (Продолженіе.)

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	19 17 11	—	—	—	1.7
Tiflis . . . . .		19 5 26	—	—	—	—	—	19 15 55	20 53	—	—	1.6
		19 6 23	—	—	—	—	—	19 25 11	—	—	—	2.1
Юрьевъ . . . . .	S R <sub>2</sub> R <sub>3</sub>	19 16.5	19 27.6	—	—	—	—	—	19 59	—	—	5
Jouriev . . . . .		19 15.9	19 25.5	—	—	—	—	—	19 50	—	—	9
		—	19 25.7	—	—	—	—	—	20	—	—	7

24-го марта (mars).

Они, Кут. губ. Въ 19 ч. 46 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

25-го марта (mars).

Они, Кутаис. губ. Между 3 ч. 46 м. и 4 ч. 16 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

25-го марта (mars).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s		
Николаевъ . . . . .	P	5 14	—	5 15	—	5 17	—	5 52	—	—	—	6	
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	5 18.4	5 31.7	5 37.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tashkent . . . . .		—	—	5 46.7	—	5 55.6	—	—	—	—	—	—	12.3
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	4 55 35	—	—	—	—	5 1 43	—	—	—	1.4	
Tiflis . . . . .		4 6 20	4 59 10	—	—	5 2 28	—	—	—	—	—	—	1.4
		4 45 54	4 56 44	—	—	5 10 39	—	—	—	—	—	—	1.9
Юрьевъ . . . . .	S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	5 10.3	—	—	—	—	—	—	6 1	—	—	5	
Jouriev . . . . .		5 4	—	—	—	—	—	—	5 32	—	—	6	
		—	5 7.3	—	—	5 16.3	—	—	6	—	—	7	

27—28-го марта (mars).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	23 9 56	23 12 43	—	—	—	—	23 15 34	—	—	—	1.7
Tiflis . . . . .		23 8 50	23 11 13	—	—	—	—	23 13 4	0 23	—	—	2.8
		23 10 50	23 13 4	—	—	—	—	23 15 49	—	—	—	3.6

28-го марта (mars).

Они, Кут. губ. Въ 3 ч. 46 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Тифлисъ.)

28-го марта (mars).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	7 6.0	—	—	—	—	—	7 35.7	7 44.5	—	—	0.2
Irkoutsk . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевъ . . . . .	P	—	—	7 46.5	—	—	—	8 19	8 29	—	—	4
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	7 13 10	7 15 25	—	—	—	—	7 23 51	—	—	—	2.2
Tiflis . . . . .		7 4 50	7 13 55	—	—	—	—	7 25 3	—	—	—	2.8
		—	7 22 30	—	—	—	—	7 32 11	—	—	—	2.3
Юрьевъ . . . . .	S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	7 49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . .		—	—	7 44	—	—	—	7 49	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Сильныя дрожанія.

1902.

28-го марта (mars).

		T			C			R			M			F'			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	10	46.9		—		—		—	11	3.4		11	25.0		0.6		
Irkoutsk . . . . .																		
Николаевъ . . . . .	} P	10	47		11	2		11	14		11	19		11	50		11	
Nikolaev . . . . .																		
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	10	35 59		10	37 43		10	47 55		10	50 6		—			6.2	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	10	35 20		10	37 34		10	47 52		10	50 21		—			6.0
			E <sub>3</sub>	10	17 17?		10	37 43		10	47 43		10	51 23		—		

28-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	15	53.9		16	1.7		—		16	14.0		18	11.9		1.4		
Irkoutsk . . . . .		} B <sub>2</sub>	15	53.9		16	1.9		—		16	14.2		18	2.1		0.8	
	} M <sub>1</sub> <sup>1)</sup>		15	53.8		16	1.7		—		16	18.8		19	2.7		5.5	
Николаевъ . . . . .		} P	15	59		—	—		16	8		16	25		—		62	
Nikolaev . . . . .			—	—		—	—		16	28		16	49		17	2	104	
		—	—		—	—		18	27		18	36		19	31		16	
Ташкентъ . . . . .	} {	Нѣтъ фотографии.																
Tashkent . . . . .																		
	} E <sub>1</sub>	15	57 1		15	57 13		15	58 28		—		—		—		—	
			—	—		—	—		16	7 16		16	7 58		—		—	22.1
			—	—		—	—		16	9 19		—	—		—		—	—
			—	—		—	—		16	14 20		—	—		—		—	—
			—	—		—	—		16	28 6		—	—		—		—	—
	} E <sub>2</sub>	—	—		—	—		16	49 53		—	—		—		—	—	
			—	—		15	57 13		16	7 25		16	7 40		—		—	71.0
Тифлисъ . . . . .			—	—		—	—		16	10 6		—	—		—		—	—
Tiflis . . . . .			—	—		—	—		16	12 53		—	—		—		—	—
			—	—		—	—		16	15 13		—	—		—		—	—
	} E <sub>3</sub>	—	—		—	—		16	25 5		—	—		—		—	—	
			—	—		—	—		16	45 34		—	—		—		—	—
			—	—		15	57 16		15	58 19		—	—		—		—	—
			—	—		—	—		16	7 7		16	7 34		—		—	40.8
			—	—		—	—		16	8 55		—	—		—		—	—
	} S	16	2.3		16	8.9		16	10.7		?	—	22	—		—	—	
Юрьевъ . . . . .		} R <sub>3</sub>	16	2.6		16	9.2		—		16	33.0		—		—	102	
Jouriev . . . . .				—	—		—	—		16	40.9		16	45.1		20 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		168
		R <sub>4</sub>	15	59.0		16	9.2		—		—	?	—	—	—		—	

28-го марта (mars).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	18	0 35?		—		18	5 2		—					7.9
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	17	50 5		—		18	6 59		—				
	E <sub>3</sub>		—	17	50 33		—		18	1 2		—				

28-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	21	23.1		—		—		—	21	25.4		21	49.9		0.3	
Irkoutsk . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		20	27 11		21	15 28		21	18 52		—		—	2.7
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	—		21	4 35?		21	15 1		21	20 52		23	9	
	E <sub>3</sub>		—	—		20	27 32		21	15 34		21	18 30		—		—

1) Очень много фазъ на записяхъ маятника Мильна.

1902.

29-го марта (mars).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{	E <sub>1</sub>	16	42	53	16	43	26	—	—	—	16	44	35	—	—	3.2
		E <sub>2</sub>	16	41	17	16	43	5	—	—	—	16	43	56	17	34	1.8
		E <sub>3</sub>	—	—	—	16	42	11	—	—	—	16	48	5	—	—	2.5

29-го марта (mars).

Астраханна, Шемахинскаго уѣзда Баж. губ. 29-го марта ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ.)

31-го марта (mars).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	}	M <sub>1</sub>	6 45.9			—			—			6 53.9			7 8.6			0.6
			Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	}	P	7 4			—			7 6			7 8			7 40
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{	E <sub>1</sub>				—			6 35 56			—			6 48 11			—
		E <sub>2</sub>	4 57 57			6 56 5			—			7 5 55			9 29			1.9
		E <sub>3</sub>	4 57 57			6 45 54?			—			6 48 11			—			1.8
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	{	S	Слабыя дрожанія.															
		R <sub>3</sub>	6 44.0			6 58.9			—			7 1.5			9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			—
		R <sub>3</sub>	Слабыя дрожанія.															
		R <sub>4</sub>	Слабыя дрожанія.															

31-го марта (mars).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	}	M	16 52.2			—			—			17 13.2			17 30.4			0.3
			Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	}	R <sub>2</sub>	16 58.7			17 11.2			17 26.2			17 29.0			—
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{	E <sub>1</sub>				17 1 50			17 10 15			—			17 16 52			—
		E <sub>2</sub>	—			—			—			—			18 35			—
		E <sub>3</sub>	17 0 56			17 10 9			—			17 21 52			—			2.0
Юрьевъ . . . . . Jouriev . . . . .	{	S	17 1.5			17 13			—			—			18			6
		R <sub>3</sub>	17 1.5			17 12.0			17 18.0			17 44			20 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			13
		R <sub>4</sub>	17 1.1			17 12.3			17 18.7			—			—			—
		R <sub>4</sub>	—			—			17 39.4			17 43.2			20 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>			28

-----



62

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Кромѣ наблюденій на станціяхъ, перечисленныхъ въ предисловіи къ предыдущему выпуску «Бюллетеней», въ настоящемъ выпускѣ помѣщены также наблюденія приборами Боша, установленными въ апрѣлѣ 1902 г. на Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ.

### Павловскъ.

Широта  $59^{\circ} 41' N$ ; долгота  $30^{\circ} 29' 15''$  къ востоку отъ Гринвича.

Сейсмографы Константиновской Обсерваторіи, системы Боша, установлены въ небольшой деревянной будкѣ, служащей для одной серіи магнитныхъ вариационныхъ приборовъ. Всѣ части сейсмографовъ изготовлены изъ желтой мѣди, только конусообразныя острія и ихъ лагера, оси для передачи движенія маятника перу, а также оси и пружины часовъ сдѣланы изъ стали. Маятникъ, обозначаемый далѣе буквою  $B_9$ , установленъ въ направленіи N—S, а маятникъ —  $B_{10}$  — въ направленіи O—W. При 15-ти кратномъ увеличеніи угловая цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.	
	$B_9$	$B_{10}$
Въ маѣ . . . . .	0",29	0",24
Въ октябрѣ . . . . .	0",27	0",23.

Маятникъ  $B_9$  началъ работать съ 14 апрѣля, а маятникъ  $B_{10}$  съ 22 апрѣля 1902 г.

Въ Иркутскѣ въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ наблюденія производились, кромѣ маятниковъ Боша и Мильна, упомянутыхъ въ предыдущемъ

выпускъ «Бюллетеней», также и другими маятниками Боша. Приведенные ниже въ настоящемъ выпускѣ «Бюллетеней» моменты фазъ землетрясей получены изъ записей маятниковъ Боша:  $B_1, B_3, B_7$ , установленныхъ въ направленіи N—S, и маятниковъ Боша:  $B_2, B_4, B_6, B_8$ , установленныхъ въ направленіи W—O, при чемъ съ іюня мѣсяца сообщаются показанія только маятниковъ  $B_7$  и  $B_8$ .

Цѣна одного миллиметра на валѣ для маятниковъ, неупомянутыхъ въ предыдущемъ выпускѣ, равнялась:

Д л я м а я т н и к о в ъ .				
$B_2$	$B_7$	$B_4$	$B_6$	$B_8$
0,07	0,08	0,07	0,23	0,08.

Въ Тифлисѣ послѣ апрѣльскаго опредѣленія цѣны одного миллиметра на валѣ имѣется опредѣленіе въ іюлѣ мѣсяцѣ, а именно цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

Д л я м а я т н и к о в ъ .			
	$E_1$	$E_2$	$E_3$
9 іюля . . .	0,157	0,098	0,124.

---

## PRÉFACE.

---

Ce fascicule des «Bulletins» contient, outre des observations faites aux stations mentionnées dans le fascicule précédent, les résultats des observations faites avec les appareils de Bosch qui ont été installés en avril 1902 à l'Observatoire Constantin à Pavlovsk.

### Pavlovsk.

Latitude 59° 41' N; longitude 30° 29' 15" à l'est de Greenwich.

Les sismographes de Bosch appartenant à l'Observatoire Constantin sont exposés dans une petite hutte en bois, servant d'installation à une série des appareils magnétiques de variation. Toutes les parties des sismographes sont

en laiton; ce n'est que les pointes coniques et leurs pivots, les axes transmettant les mouvements du pendul à la plume et enfin les axes et les ressorts des mouvements d'horlogerie qui sont en acier. Le pendule indiqué ci-dessous par  $B_9$  est installé dans la direction de N—S et le pendule  $B_{10}$  dans celle de O—W. Pour le grossissement de 15 fois la valeur angulaire d'un millimètre sur le cylindre a été la suivante:

	Pour les pendules.	
	$B_9$	$B_{10}$
En mai. . . . .	0",29	0",24
En octobre. . . .	0",27	0",23.

Le pendule  $B_9$  fonctionne depuis le 14 avril et le pendule  $B_{10}$  depuis le 22 avril 1902.

A Irkoutsk à côté des pendules de Bosch et de Milne indiqués dans le fascicule précédent des «Bulletins» on avait installé d'autres pendules de Bosch dont on se servait à faire les observations en avril, mai et juin. Les phases des tremblements de terre que nous donnons ci-dessous ont été relevées sur les tracés des pendules de Bosch:  $B_1, B_2, B_7$  installés dans la direction de N—S et des pendules de Bosch:  $B_3, B_4, B_6, B_8$  installés dans la direction W—O. A partir du juin on ne donne que les indications des pendules  $B_7$  et  $B_8$ .

La valeur d'un millimètre sur le cylindre pour les pendules qui n'ont pas été mentionnés dans le fascicule précédent a été la suivante:

P o u r l e s p e n d u l e s .				
$B_2$	$B_7$	$B_4$	$B_6$	$B_8$
0",07	0",06	0",07	0",23	0",08.

A Tiflis, après la détermination de la valeur d'un millimètre sur le cylindre faite en avril on avait exécuté une autre en juillet et on a obtenu les valeurs suivantes d'un millimètre sur le cylindre:

	P o u r l e s p e n d u l e s .		
	$E_1$	$E_2$	$E_3$
Le 9 juillet. . .	0",157	0",098	0",124.



1902.

2-го апрѣля (avril).

	<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Тифлисъ . . . . . } $E_2$	—	8 4 43	—	8 8 31	—	—
Tiflis . . . . . }						

3-го апрѣля (avril).

Голоустное, Иркутской губ. (Метеор. станція). Въ 9 ч. 31 м. ощущался непродолжительный толчокъ; сила III. Рыбаки замѣтили колебанія льда на Байкалѣ. (Иркутскъ.)

3-го апрѣля (avril).

	<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Иркутскъ . . . . . } $M_1$	10 53.2	—	—	10 53.9	11 7.4	0.4
Irkoutsk . . . . . }						

3-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . . } $M_1$	12 13.0	—	—	12 14.5	12 27.2	0.4
Irkoutsk . . . . . }						

3-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . . } $M_1$	17 51.8	—	—	17 53.2	17 56.8	0.4
Irkoutsk . . . . . }						

4-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . . } $E_1$	—	—	—	5 22 23'	—	2.3
Tiflis . . . . . }						

5-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . . } $B_1$	20 19.2	20 27.7	—	—	20 38.4	—
Иркутскъ . . . . . } $B_2$	20 14.8	—	—	20 23.6	20 30.2	—
Иркутскъ . . . . . } $M_1$	20 14.3	20 23.2	—	20 29.3	20 59.1	1.2
Николаевъ . . . . . }	20 17	—	—	—	21 12	—
Nikolaev . . . . . }						
Ташкентъ . . . . . } $R_1$	20 14.3	20 31.1	20 36.3	—	—	—
Ташкентъ . . . . . } $R_2$	20 5.6	20 15.5	20 35.3	20 42.2	—	73.7
Ташкентъ . . . . . }						
Тифлисъ . . . . . } $E_1$	—	20 6 51	—	20 18 26	—	1.9
Тифлисъ . . . . . } $E_2$	—	20 6 57	—	20 21 50	21 45	2.2
Тифлисъ . . . . . } $E_3$	—	20 6 51	—	20 18 20	—	5.0
Тифлисъ . . . . . }						
Юрьевъ . . . . . } $S$	20 13.8	20 31.7	20 36.0	20 40	21 $\frac{1}{2}$	17
Юрьевъ . . . . . } $R_3$	—	20 19.0	20 30.0	20 32.0	22 $\frac{1}{4}$	19
Юрьевъ . . . . . } $R_4$	—	20 26.0	—	20 28.2	21 $\frac{3}{4}$	12
Юрьевъ . . . . . }						

6-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . . } $M_1$	0 6.5	—	—	0 7.8	0 13.9	0.4
Иркутскъ . . . . . }						
Ташкентъ . . . . . } $R_1$	—	0 18.1	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . . } $R_2$	—	0 16.6	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . . }						

5\*

1902.

6-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	8	49.7		8	53.0		—		8	59.4		—			5.5	
Tashkent . . . . .																	

7-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	6	39.3		7	3.9		—	7	6.9		—				11.0
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	6	39.9		—			7	1.8	7	5.4		—		
Юрьевъ . . . . .	} S		7	17		—			—	—	—		8			
Jouriev . . . . .		} R <sub>3</sub>	6	51.3		7	0		7	8.7	7	10		—		
	} R <sub>4</sub>		7	3		—			—	—	—		8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			

7-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	10	33.5		—			—	10	34.2		10	38.9			0.3
Irkoutsk . . . . .																
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	10	45.1		—		11	49.7	—	—		—	—			—
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	10	41.5		—		12	15.5	—	—		—	—		
			—	—		—		12	9.8	—	—		—	—		
		—	—		—		12	13.5	—	—		—	—			—

7-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	14	13.9		—		—	—	14	19.6		14	28.5			0.2
Irkoutsk . . . . .		} B <sub>2</sub>	14	17.3		—		—	—	14	21.2		14	26.2		
	} M <sub>1</sub>		14	18.4		—		—	—	14	21.0		14	26.9		
Ташкентъ . . . . .		} R <sub>1</sub>	—	—		14	5.2		—	—	—		—	—		
Tashkent . . . . .	} R <sub>2</sub>		—	—		14	4.0		—	—	—		—	—		
Тифлисъ . . . . .		} E <sub>1</sub>	14	9 17		14	13 9		—	14	15 58		—	—		
Tiflis . . . . .	} E <sub>2</sub>		14	9 8		14	13 0		—	14	26 10		16	46		
		} E <sub>3</sub>	14	9 8		14	13 3		—	14	25 37		—	—		

Ошъ и Иркештабъ, Ферганской обл. Землетрясеніе ощущалось и безъ приборовъ, съ сялоу въ III бала. (Ташкентъ.)

9-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ <sup>1)</sup> . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		9	13 7		—	—	—		—	—			—	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	—		9	12 52		—	—	—		—	—			—
	} E <sub>3</sub>		—	—		9	12 46		—	—	—		—	—			—

9-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	9	57.2		9	59.6		—	10	3.2		—				5.2
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	9	47.9		9	53.7		10	19.4	10	27.5		—		
Юрьевъ . . . . .	} S		10	2.2		10	5.5		—	—	—		10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			
Jouriev . . . . .		} R <sub>3</sub>	—	—		9	56.7		—	9	59		12			
	} R <sub>4</sub>		—	—		9	56.5		—	9	59.5		12			

1) Въслѣдствіе пережѣны бумаги какъ разъ по время землетрясенія, могли быть опредѣлены только моменты начала колебаній маятниковъ.

1902.

9-го апрѣля (avril).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Въ 14 ч. 16 м. ощущалось землетрясеніе въ направленіи съ востока на сѣв.-западъ (?) въ видѣ дрожанія; сек. 5. Землетрясеніе ощущалось большинствомъ людей, пребывавшихъ въ покоѣ. Въ с. **Сонице** (въ 2 верстахъ къ югу отъ Они) тоже ощущалось дрожаніе. Жители этого селенія говорятъ, что мѣсто, на которомъ расположено с. Сонице, сорвалось и опустилось; предполагаютъ, что подъ с. Сонице было подземное озеро и потолокъ этого озера обрушился, что произошло во время прошлаго землетрясенія съ гуломъ, а теперь слои земли улегаются при малыхъ судорогахъ поверхности. Въ пользу этого предположенія говоритъ и то, что послѣ перваго большаго землетрясенія<sup>1)</sup> въ с. Сонице каждый день повторялись слабыя колебанія почвы, какихъ не ощущалось въ Они. (Тифлисъ.)

9-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F'		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Ташкентъ . . . .	R <sub>1</sub>	20	51.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent. . . .	R <sub>2</sub>	21	7.8	21	15.6	—	—	21	26.1	—	—	4.5
Юрьевъ . . . .	S	20	52	—	—	—	—	—	—	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	—
Юриевъ . . . .	R <sub>3</sub>	20	40	—	—	—	—	20	55	—	—	3
Юриевъ . . . .	R <sub>4</sub>	20	40	20	53	—	—	20	55	—	—	6

10-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . .	M <sub>1</sub>	15	37.6	—	—	—	—	16	6.0	—	—	—
Irkutsk . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . .	R <sub>1</sub>	15	29.1	15	45.0	15	50.7	15	52.2	—	—	7.0
Tashkent. . . .	R <sub>2</sub>	15	29.7	15	44.4	15	47.4	—	—	—	—	8.7
Юрьевъ . . . .	S	16	6	—	—	—	—	16	30	—	—	—
Юриевъ . . . .	R <sub>3</sub>	15	57	—	—	—	—	17 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	6
Юриевъ . . . .	R <sub>4</sub>	Слабое возмущеніе около 16 ч. 4 м.										

10-го апрѣля (avril).

Юрьевъ . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	—	—	20	36	—	—	—	—	3
Юриевъ . . . .	R <sub>4</sub>	—	—	—	—	20	36	—	—	—	—	4

**Кестенга** къ сѣв.-зап. отъ Кемь, Кемскаго уѣзда. Арх. губ. Въ 20 ч. 32 м. зданія села Кестенги были потрясены подземнымъ ударомъ, продол-

<sup>1)</sup> Вѣроятно землетрясенія 20-го марта, свѣдѣніе о наблюденіи котораго имѣется въ спискѣ землетрясеній за мартъ мѣсяць.



1902.

жительностью не болѣе 5 сек. Этотъ же ударъ замѣченъ былъ и во многихъ окрестныхъ деревняхъ съ одинаковой силой и безъ всякихъ послѣдствій. Ударъ по всей вѣроятности шелъ съ сѣвера, такъ какъ колебаніе стѣны мной замѣчено было по стѣнѣ, обращенной къ сѣверу. (Псаломщикъ Пѣтуховъ.)

**Немь**, Архангельской губ. Въ 20 ч. 11 м. было замѣчено колебаніе почвы, продолжавшееся нѣсколько секундъ. (Метеор. станція.)

**Нимась-Озеро** къ сѣв.-зап. отъ Повѣнца, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Около 20 ч. 55 м. наблюдалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія и колебанія стѣнъ и предметовъ. Землетрясеніе шло съ юга на сѣверъ; въ такомъ направленіи замѣтно было колебаніе предметовъ и затѣмъ двое дверей открылось по направленію съ юга на сѣверъ. Продолжалось землетрясеніе 1 мин. и передъ землетрясеніемъ, а также передъ окончаніемъ, повидимому, былъ слышенъ подземный шумъ. (Свящ. Г. Фаворскій.)

**Нимась-Озеро**. Въ 20 ч. 40 м. чувствовалось сотрясеніе почвы: въ домахъ отворялись двери, со столовъ падала посуда, а съ крышъ обвалились ледяшки. Явленіе еще замѣчено было въ сосѣдней деревнѣ, въ десяти верстахъ отъ Кимась-Озера. (А. И. Поповъ.)

**Колчій островъ** на Селозерѣ, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Въ 20 ч. 44 м. прошло землетрясеніе съ сѣв.-запада на юго-востокъ. Началось землетрясеніе легкимъ дрожаніемъ, продолжалось плавнымъ покачиваніемъ (чувствовалось сначала подниманіе сѣв.-западной части комнаты, а потомъ юго-восточной). Покачиваній было три. Замѣтившіе землетрясеніе перепугались. Продолжалось землетрясеніе около минуты и кончилось легкимъ дрожаніемъ. Сила III или IV. (Свящ. П. Кудрявцевъ.)

**Реболье**, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Въ 20 ч. 47 м. прошло землетрясеніе съ запада на востокъ въ видѣ дрожанія. Сила V. (Учитель В. П. Тормасовъ.)

**Реболье**, Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губ. Около 20 ч. 57 мин. прошло землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ юго-запада на сѣв.-востокъ. Началось дрожаніе довольно сильнымъ толчкомъ и продолжалось около одной мин. Сила удара V. Землетрясенію предшествовалъ сильный подземный гулъ, идущій съ юго-западной стороны. (И. Ф. Еремьевъ.)

**Пуоланко**, у Кивіярви къ востоку отъ Улеаборга. Около 21 ч. 10 м. ощущалось легкое землетрясеніе въ продолженіи  $1\frac{1}{2}$  мин. въ направленіи въ сѣвера на югъ. Дрожали стекла и пришли въ движеніе всячіе предметы. (Финл. газста.)



1902.

11—12-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm	
Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	B <sub>1</sub>	—	—	0 43.3	—	—	—	0 43.9	—	1 11.8	—	45.8	
		1 16.3	—	—	—	—	—	—	—	1 18.6	—	—	
		1 34.5	—	1 35.0	—	—	—	—	—	—	—	7.0	
	B <sub>2</sub>	2 17.6	—	2 17.7	—	1 39.0	—	1 39.5	—	1 58.6	—	8.4	
		—	—	0 43.3	—	—	—	2 17.7	—	3 52.8	—	4.0	
		1 16.3	—	—	—	—	—	0 43.8	—	1 16.3	—	32.4	
	Irkoutak . . . . .	1 33.8	—	1 34.5	—	—	—	1 34.7	—	1 58.6	—	3.6	
		1 39.1	—	1 39.3	—	—	—	1 39.5	—	1 53.8	—	5.0	
		2 17.7	—	2 17.8	—	—	—	—	—	3 51.8	—	1.0	
	M <sub>1</sub>	—	—	0 43.7	—	—	—	0 44.3	—	—	—	—	26.0
		—	—	—	—	1 34.5	—	1 34.8	—	—	—	—	2.9
		—	—	—	—	1 39.5	—	1 39.8	—	—	—	—	3.6
—		—	—	—	2 18.0	—	2 18.2	—	—	—	—	3.0	
Николаевъ . . . . .	P	—	—	—	—	—	—	—	2 46.4	—	3 58.0	0.9	
		0 57.5	—	1 0.5	—	1 7	—	1 9.5	—	—	—	8	
		—	—	—	—	1 27	—	—	—	—	—	—	
Nikolaev . . . . .	—	—	—	—	1 47	—	2 2	—	2 30	—	—	10	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	22 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0 53.9	—	0 57.8	—	2 19.4	—	2 28.4	—	—	—	54	
Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	21 58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0 52.4	—	0 56.6	—	2 17.3	—	—	—	—	—	—	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0 51 6	—	0 57 19	—	—	—	1 18 24	—	—	—	6.0	
		—	—	—	—	—	—	1 11 14	—	3 51	—	9.2	
		—	—	—	—	—	—	1 7 47	—	—	—	8.8	
Юрьевъ . . . . .	S	0 56.1	—	1 7.7	—	2 8.7	—	2 8.5	—	—	—	20	
		—	—	—	—	—	—	2 11.7	—	—	—	19	
		22 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0 56.5	—	—	—	1 54.7	—	2 5.8	—	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	26	
Iouriev . . . . .	R <sub>4</sub>	22 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0 58.5	—	1 35.1	—	1 58.7	—	2 6.7	—	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	18	

**Тулуъ,** Иркутской губ. Около 1 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе. (Иркутскъ.)

**Монды,** Иркутской губ. Начало землетрясенія въ 0 ч. 43 м. (часы провѣрены за 4 дш до землетрясенія). Обнаружилось землетрясеніе глухимъ трескомъ въ крышѣ дома и легкимъ качаніемъ нѣкоторыхъ висѣщихъ предметовъ. Продолжительность не болѣе 1-ой сек. Сила II. (Г. Сизяхъ.)

**Уянь,** Нижнеудинскаго уѣзда Иркутской губ. Около 1 ч. 12 м. съ сѣв.-запада ощущалось землетрясеніе. Было 2 не особенно рѣзкихъ толчка, при чемъ второй продолжительнѣе перваго. Промсжутокъ между толчками

<sup>1)</sup> По записямъ маятниковъ землетрясеніе состояло изъ 4-хъ группъ колебаній, начало которыхъ отмѣчено къ 0 ч. 43 м., 1 ч. 34 м., 1 ч. 39 м. и 2 ч. 18 м. Маятники B<sub>1</sub> и B<sub>2</sub> отмѣчаютъ начало землетрясенія вполнѣ согласно въ 0 ч. 43.3 м., при чемъ безъ предварительныхъ малыхъ колебаній въ первый же моментъ даютъ отклоненіе на 6.4 мм. къ востоку и на 8.5 мм. къ югу. На записяхъ маятника B<sub>1</sub> отъ начала колебаній до 1-го максимума можно отсчитать 14 отдѣльныхъ ударовъ, такъ что продолжительность одной волны получается 2.1 сек. Затѣмъ послѣ наибольшаго максимума можно насчитать 10 волнъ продолжительностью 2.4 сек.

1902.

около 2 сек. Продолжительность землетрясенія 4 сек.; сила II. Землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ. (Свящ. Н. Мясниковъ.)

Кутулинъ, Балаганскаго уѣзда Иркутской губ. Въ 0 ч. 45 м. (часы приблизительно вѣрны) замѣченъ былъ одинъ толчокъ и затѣмъ дрожаніе, продолжавшееся сек. 2. Сила толчка II. Обнаружились трещины въ оконныхъ стеклахъ безъ всякой видимой причины. (Свящ. Е. Поповъ.)

Черемново, Иркутской губ. Въ 0 ч. 53 м. (часы проверены) ощущался рѣзкій толчокъ въ направленіи съ сѣв. на югъ. Сила IV. (г. Котлевскій.)

Балаганскъ, Иркутской губ. Въ 0 ч. 44 м. (часы проверены) ощущался сильный толчокъ въ направленіи съ востока на западъ, а затѣмъ второй слабый толчокъ. Продолжительность землетрясенія 3 сек. Сила V. (Кап. Котляръ.)

Гымиль, Балаганскаго уѣзда Ирк. губ. Отмѣчено землетрясеніе, повторившееся 3 раза. Первый сильный толчокъ, отъ котораго стекла въ окнахъ дребезжали, произошелъ въ 0 ч. 51 м.; колебаніе почвы продолжалось около двухъ минутъ. Второй толчокъ болѣе слабый продолжительностью въ 1 мин. наблюдался въ 1 ч. 41 м. и затѣмъ третій — въ 1 ч. 46 м. (Я. Г. Пивоваровъ.)

Бадайское, Иркутской губ. Началось землетрясеніе въ 0 ч. 26 м. и продолжалось около получаса, затѣмъ въ тотъ же день повторилось въ 1 ч. 46 м. Направленіе землетрясенія было съ востока на западъ. При первомъ землетрясеніи колебалась посуда и вода въ ней, дрожали стѣны домовъ. Сопровождалось землетрясеніе подземнымъ гуломъ, шедшимъ съ востока. Второе сотрясеніе было едва замѣтно и продолжалось около 10 мин. (Н. И. Бѣглицкій.)

Усолье, Иркутской губ. Въ 1 ч. замѣченъ сильный толчокъ. Въ 1 ч. 50 м. еще 3 толчка, болѣе слабыхъ. (А. О. Ольшевскій.)

Усолье, Иркутской губ. Въ 0 ч. 50 м. замѣчено было волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ запада на востокъ (или съ юго-зап. на сѣв.-востокъ). Сотрясеніе земли съ одинаковой силой повторилось въ 1 ч. 45 м., въ 1 ч. 50 м. и въ 2 ч. 30 м. Чувствовалось сотрясеніе стѣнъ и трескъ въ углахъ. Въ промежуткахъ между главными колебаніями чувствовалось легкое дрожаніе. Особенно хорошо ощущалось землетрясеніе при лежаніи на кровати; при стояніи ощущенія были слабѣе, а люди, занятые дѣломъ, даже и не догадывались о происходящемъ. (г. Ефимовъ.)

Усолье, Ирк. губ. Въ 0 ч. 49 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе и сильные толчки. Со стѣнъ сыпалась известь. Слышенъ былъ подземный гулъ. Повторилось землетрясеніе очень слабо въ 1 ч. 44 м. Продолжительность 1 сек. (Иркутскъ.)

1902.

**Александровское, Иркутской губ.** Сильное землетрясение замѣчено было въ 0 ч. 55 м. Началось оно съ сильнаго толчка, затѣмъ былъ слышенъ гулъ и сильное дрожаніе, продолжавшееся до 3 сек. Многіе проснулись отъ сильнаго сотрясенія кроватей, дверей. Въ нѣкоторыхъ домахъ отлетѣла штукатурка со стѣнъ. (г. Лятосковичъ.)

**Ново-Александровскій Винокурный заводъ, Иркутской губ.** Начало землетрясенія отмѣчено въ 0 ч. 38 м. (часы не проверены). Лампадка сначала началась въ направленіи съ востока на западъ, а спустя минуту пять было замѣтно качаніе съ сѣв. на югъ. Землетрясеніе было толчками, при чемъ второе сотрясеніе замѣчено было въ 1 ч. 29 м., а третье въ 2 ч. 11 м. Сила VI. Въ нѣкоторыхъ зданіяхъ трубы потрескались и сдвинулись по направленію съ востока на зап. Замѣчено безпокойство голубей. (П. Сялантьевъ со служащими завода.)

**Нудинское, Иркутской губ.** Направленіе землетрясенія съ зап. на востокъ; сила IV. Въ храмѣ колебались лампы и паникадыла. (Иркутскъ.)

**Жилинское, Иркутской губ.** Въ 0 ч. 38 м. замѣчено начало легкаго колебанія почвы, продолжавшагося до 0 ч. 40 м., когда произошелъ сильный подземный ударъ. Послѣ удара въ теченіе 15—20 сек. учащенно и сильно, замѣтно даже на глазъ, колебались строенія. Печь, двери, окна, мебель были приведены въ колебательное движеніе. Домъ при сильномъ подземномъ ударѣ, казалось, былъ оторванъ отъ почвы. Стѣнные часы безпорядочно били. (В. Боголѣновъ.)

**Сиоленское, Иркутской губ.** Въ 0 ч. 45 м. во многихъ домахъ замѣчено было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Ведро съ водой, стоявшее на скамейкѣ задрожало; на шесткѣ у русской печки горшокъ съ водой закачался, слѣдовательно колебалась и печь; комнатная досчатая перегородка дрожала. Явленіе наблюдалось въ одномъ углу дома; въ противоположномъ же углу ничего не замѣчалось; но стукъ, производимый землетрясеніемъ, въ другой комнатѣ былъ слышенъ. Продолжительность землетрясенія 10 сек. Было замѣчено и вторичное землетрясеніе менѣе сильное и менѣе продолжительное. (Ф. А. Мержановъ.)

**Иркутскъ.** Начало землетрясенія въ 0 ч. 43.3 м.; максимумъ въ 0 ч. 43.8 м.; начало второй группы колебаній въ 1 ч. 33.8 м.; начало третьей въ 1 ч. 39.0 м. и четвертой — въ 2 ч. 17.6 м. Часть обитателей Иркутска ощущала всѣ 4 группы сотрясеній. Наиболѣе сильными были 1-ая и 3-ья группа. Отъ первыхъ толчковъ проснулись всѣ спавшіе. Часть наблюдателей указываетъ, какъ на болѣе сильный, на второй толчокъ, но это относится къ максимуму 1-ой группы, а не къ слѣдующей черезъ часъ группѣ. Во время трехъ первыхъ сотрясеній почти всѣми слышенъ былъ довольно силь-

## 1902.

ный гулъ, напоминающій шумъ отъ сильныхъ внезапныхъ порывовъ вѣтра. Вездѣ почти звенѣла посуда, качались лампы и гири у стѣнныхъ часовъ, вѣсы въ лавкахъ, слышенъ былъ трескъ въ деревянныхъ стѣнахъ и дрожали, вѣроятно отъ вертикальныхъ сотрясеній, листья комнатныхъ растений. Въ нѣкоторыхъ домахъ образовались, незначительныя впрочемъ, трещины въ штукатуркѣ, а въ одномъ каменномъ домѣ въ предмѣстьѣ города, Глазковѣ, стоящемъ, послѣ желѣзнодорожныхъ работъ, на краю значительнаго обрыва, образовались трещины, заставившія вывести жильцовъ изъ этого дома. Въ нижней части города и особенно у Ангары на рѣчныхъ наносахъ землетрясеніе было повидямому сильнѣе. На базарной площади отъ толчковъ непроизвольно переступали съ ноги на ногу. Стоявшій на каланчѣ 3-ей части пожарный солдатъ уналъ въ обморокъ отъ необыкновенно сильнаго колебанія каланчи. На Амурской улицѣ было замѣчено сильное безпокойство куръ — онѣ стали подсакивать и усиленно кричать. Во время 3-ей группы сотрясеній слышался тихій звонъ посуды и дребезжаніе стеколъ. (Иркутскъ, Обсерваторія.)

**Оень**, Иркутской губ. Первый сильный ударъ въ направленіи съ сѣв. на югъ наблюдался въ 0 ч. 49 м. Сила VI. Затѣмъ наблюдалось еще 3 слабыхъ толчка. Продолжительность землетрясенія 2 сек. Часы остановились. Приблизительно часъ спустя было еще 2 очень незначительныхъ удара. (Иркутскъ.)

**Жердовка**, Иркутской губ. Въ 0 ч. 21 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ востока на западъ. Продолжительность приблизительно 5 сек. Нѣкоторые жители отъ землетрясенія проснулись. Безпокойство и испугъ жителей. Вылетъ голубей изъ гнѣздъ изъ-подъ крыши. Сотрясеніе зданія почтоваго отдѣленія съ трескомъ. Качаніе лампадки; дребезжаніе окна, выходящаго на юго-востокъ; качаніе висѣвшей около печи кочерги. Паденіе маленькаго деревяннаго ящика, стоявшаго на краю печи, на сѣверную сторону. (М. П. Изосимичъ.)

**Хоготъ**, Верхоянскаго уѣзда Ирк. губ. Въ 0 ч. 47 м. (часы провѣрены) ощущалось около 6 дрожаній. Продолжительность 3 или 4 сек.; сила II. Качаніе лампадки было съ сѣв. на югъ. Въ углахъ деревяннаго дома былъ слышенъ скрипъ. (г. Кауровъ.)

**Маизурна**, Верхоянскаго уѣзда Ирк. губ. Въ 0 ч. 52 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе съ однимъ толчкомъ продолжительностью отъ 2—4 сек. Сила III. Землетрясеніе чувствовали большинство жителей, находившихся въ постели, пробудившись отъ сна; а также бывшіе въ это время на постройкахъ домовъ. Лица же, занятые внѣ дома физическимъ трудомъ, а также, бывшіе въ движеніи, землетрясенія не замѣтили. (А. Кусковъ.)

1902.

**Верхоленскъ, Иркутской губ.** Ощущалось слабое землетрясеніе. (Иркутскъ.)

**Грановское, Иркутской губ.** Въ 0 ч. 26 м. было землетрясеніе продолжительностью въ 3—4 сек. Затѣмъ были слабыя повторенія въ 1 ч. 19 м., въ 2 ч. 5 м. и въ 21 ч. 2 м. (М. Загоскинъ.)

**Б. Пономаревка, Забайкальской ж. д., 32 вер. отъ ст. Байкала.** Въ 0 ч. 57 м. были слышны гулы, какъ будто проходилъ поѣздъ вблизи зданія, и ощущалось колебаніе почвы, вслѣдствіе чего предметы попадали съ полки. Затѣмъ колебанія повторялись 3 раза, но гораздо слабѣе. Последнее колебаніе и гулъ замѣченъ было въ 1 ч. 17 м. (г. Ивановъ.)

**Тальцы, Иркутской губ.** Высокая фабричная труба стеклянной фабрики дала трещину. (Иркутскъ.)

**Байналь, Забайкальской ж. д.** Въ 0 ч. 44 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжительность 5—6 сек. Направленіе землетрясенія съ сѣвера на югъ, что замѣтно было по качанію отвѣса. При сотрясеніи было замѣтно, что сѣверная сторона пола была выше южной. Предметы лежавшіе на столѣ подскакивали вверхъ. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ. Гулъ начался передъ землетрясеніемъ и шелъ съ сѣвера. Промежутокъ между гуломъ и землетрясеніемъ не болѣе 1-ой сек. Образовались незначительныя трещины штукатурки на потолкѣ. Затѣмъ сотрясеніе почвы, продолжительностью не болѣе 1—2 сек. замѣчено было и въ слѣдующія времена: въ 0 ч. 46 м., 1 ч. 32 м., 1 ч. 34 м., 1 ч. 38 м., 2 ч. 17 м. и 12 ч. 52 м. (К. Рудакъ.)

**Голоустное, Иркутской губ.** Въ 0 ч. 40 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ волнообразнаго колебанія. Часы проверены по солнцу. (О. Меттусъ.)

**Лиственичное, Иркутской губ.** Землетрясеніе ощущалось 3 раза. Первое сотрясеніе, самое сильное, волнообразное, ощущалось въ направленіи съ юго-востока на сѣв.-западъ въ 0 ч. 40 м., второе въ 1 ч. 43 м. и третье, отголосокъ первыхъ, въ 2 ч. 26 м. (М. Самсонова.)

**Лиственичное, Иркутской губ.** Начало землетрясенія въ 0 ч. 44 м. Ощущалось 5 подземныхъ ударовъ, изъ нихъ особенно чувствительны были 3 послѣдніе. Промежутки между ударами въ полторы минуты. (Иркутскъ.)

**Лиственичное, Иркутской губ.** Въ 0 ч. 45 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ волнообразнаго колебанія въ направленіи съ сѣвера на югъ. Продолжительность 4 мин. Было 2 толчка, второй сильнѣе перваго. Въ 2 ч. 20 м. было слабое повтореніе. (Иркутскъ.)

**Култунъ, Иркутской губ.** Первый толчокъ съ предшествовавшимъ ему гуломъ (похожимъ на то, какъ бы по улицѣ пробѣжалъ табуны лошадей)

## 1902.

замѣченъ былъ въ 0 ч. 38 м. (часы провѣрены). Землетрясеніе было, по-видимому, волнообразное, въ направленіи съ сѣв.-сѣв.-запада. Продолжительность 10—12 сек. Второй толчокъ замѣченъ былъ въ 1 ч. 28 м.; ему также предшествовалъ гулъ. Направленіе то же. Продолжительность 6 сек. Второй былъ гораздо сильнѣе перваго съ очень замѣтнымъ ударомъ въ стѣнахъ. Третій толчокъ былъ безъ шума и очень слабый. Затѣмъ ощущался 4-ый толчокъ въ 2 ч. 38 м., хотя и слабый, но сильнѣе 3-ьяго. (А. Кохановскій.)

**Нултукъ**, Иркутской губ. Остановился будильникъ. (Иркутскъ.)

**Снѣжная**, на южномъ берегу Байкала. Было сильное землетрясеніе: печи дали трещины, обвалились печныя трубы. (И. Леусъ.)

**Снѣжная**, на южномъ берегу Байкала. Начало землетрясенія въ направленіи съ зап. на востокъ въ 0 ч. 59 м. Продолжительность 3—4 сек.; сила VIII. Въ 1 ч. 21 м. было второе землетрясеніе, слабое, а въ 1 ч. 48 м. — третье, опять сильное. Дома затрещали, люди едва удерживались на ногахъ. Въ винныхъ лавкахъ бутылки слетѣли съ полокъ. (Иркутскъ.)

**Мурино**, на южномъ берегу Байкала. Начало землетрясенія въ 1 ч. 7 м. Повторялись сотрясенія въ 1 ч. 52 м., въ 1 ч. 54 м. и въ 2 ч. 32 м. Повредило въ казармахъ печи, а именно образовалась небольшая щель. (А. Эповъ.)

**Переменная**, Забайкальской обл. Сотрясеній отмѣчено 5: въ 0 ч. 47 м., 1 ч. 38 м., 1 ч. 47 м., 1 ч. 48 м. и 2 ч. 21 м. Продолжительность сотрясеній: 7 сек., 3 с., 3 с., 1 с. и 2 с.; сила: III, II+, III, II—, III+. Первые 4 сотрясенія были въ видѣ не рѣзкихъ толчковъ, 5-ый же въ видѣ рѣзкаго, короткаго толчка. 5-ый толчокъ былъ по-видимому самый сильный, такъ какъ произвелъ болѣе сильныя разрушенія, чѣмъ другіе. При 5-мъ ударѣ собака быстро выскочила изъ своей конуры; горизонтальная труба, соединявшая одну печь съ другою, обвалилась; стекло въ рамѣ лопнуло сверху до низу; печи треснули. Направленіе колебаній было съ юго-востока и востока-юго-востока на сѣверо-зап. и зап.-сѣверо-зап.; многіе же указываютъ на обратное направленіе съ сѣв.-зап. на юго-востокъ. Плотниковъ, работавшихъ, сидя, лицомъ къ востоку, отъ сильныхъ 1-го и 3-го ударовъ, качнуло лицомъ впередъ. Гиря часовъ, висѣвшихъ въ направленіи зап.-востокъ, при первомъ ударѣ качалась болѣе 10 мин. по направленію востокъ-юго-востокъ на зап.-сѣверо-зап.; сильнѣе всего при 1-мъ, 3-ьемъ и 5-мъ ударѣ. Маятникъ при первомъ ударѣ едва не остановился: качнулся косвенно къ стѣвѣ и сильно замедлил ходъ. (Д. И. Коссовичъ и А. Васильевъ.)



1902.

**Мишиха**, Забайкальской обл. Ощущалось землетрясение 5 разъ: въ 0 ч. 35 м., 0 ч. 36 м., 1 ч. 26 м., 1 ч. 34 м. и 2 ч. 10 м. Каждый разъ явленіе начиналось съ толчка и сопровождалось дрожаніемъ почвы. Каждый толчокъ сопровождался подземнымъ съ перекатами гуломъ. Гулъ начинался гдѣ-то на озерѣ Байкалѣ, шелъ къ берегу и терлся въ горахъ. По шуму, сопровождавшему землетрясеніе, можно безошибочно сказать, что направление землетрясенія было съ сѣвера на югъ. Продолжительность каждого дрожанія почвы была сек. по 10, за исключеніемъ одного, бывшаго въ 0 ч. 36 м., самаго слабого и непродолжительнаго, — сек. 5. Силу четырехъ ударовъ можно оцѣнить балломъ V, а одного балломъ II. 4 раза наблюдались звонъ стеколъ въ столбовыхъ фонаряхъ, звонъ абажуровъ на лампахъ, качаніе кронштейна у станціоннаго колокола (безъ звона), колебаніе мебели, кроватей, качаніе стѣнъ, качаніе вагоновъ пассажирскаго поѣзда, звонъ листового желѣза, находящагося въ кучахъ. Явленіе наблюдалось съ одинаковой силой на самой станціи и безъ исключенія всѣми въ пяти жилыхъ домахъ. (А. Г. Пашинскій.)

**Мысовая**, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 50 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія продолжительностью въ  $\frac{1}{2}$  мин.; сила III; направление съ юго-зап. на сѣверо-востокъ. (И. Г. Поплавскій.)

**Мысовая**, Забайкальской обл. Начало волнообразнаго землетрясенія въ 0 ч. 33 м. (часы не проверены). Продолжительность 5—6 сек. Спустя 2 мин. произошелъ рѣзкій толчокъ, а черезъ часъ наблюдалось еще нѣсколько толчковъ. Сила землетрясенія V. (И. Леусъ.)

**Песчаная бухта**, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 45 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ волнообразнаго дрожанія съ однимъ толчкомъ. Направление съ востока на западъ; продолжительность 2 сек.; сопровождалось слабымъ гуломъ. (Т. Малыновская.)

**Оймуръ**, Забайкальской обл. Землетрясеніе ощущалось приблизительно въ 23 ч. 53 м. (11-го апрѣля). Замѣчено было лицами, бывшими въ покоѣ. (Свящ. Ф. Титовъ.)

**Набанское**, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 51 м. наблюдалось землетрясеніе, выразившееся однимъ весьма оцутительнымъ толчкомъ сотрясательнаго характера. Продолжительность 5 сек.; направление приблизительно съ юго-юго-востока на сѣв.-сѣв.-зап.; сила IV. Слышенъ былъ трескъ зданія училища. Всячія лампы и лампадки, а также верхушки комнатныхъ растеній довольно сильно колебались. (Н. Красильниковъ.)

**Хараузъ**, Забайкальской обл. Начало землетрясенія въ 0 ч. 53 м. Наблюдался сначала толчокъ, а потомъ плавное колебаніе почвы. Направление съ запада на востокъ; продолжительность — 2 мин.; сила IV. Часовья

1902.

гири качались вдоль южной стѣны. Двери трялись. Вода въ проруби колыхалась. (С. Ереминъ.)

**Верхнеудинскъ**, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 45 м. ощущалось землетрясеніе волнообразнаго характера. Направленіе съ сѣв.-зап. на юго-востокъ; продолжительность 2 сек., сила II. Было 2 толчка; второй черезъ нѣсколько сек. послѣ перваго. Замѣтно было слабое качаніе лампъ. (г. Начальникъ почтовой конторы.)

**Петровскій заводъ**, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 43 м. ощущалось 2 толчка одинъ за другимъ, и затѣмъ волнообразное колебаніе почвы. Направленіе съ сѣвера на югъ. При лежаніи на пружинной кровати толчки ощущались такъ, какъ будто сѣтку что-то толкало. (г. Рѣшетниковъ.)

**Верхняя Мишиха**, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 45 м., въ 1 ч. 37 м. и въ 2 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ толчковъ и дрожанія. Первые 2 продолжались по  $\frac{1}{2}$  м., а послѣднее не болѣе 15 сек., при чемъ колебанія шли съ сѣверо-востока. Замѣчено большинствомъ людей. (В. Добротинъ.)

**Удунга**, Забайкальской обл. Землетрясеніе ощущалось сильнѣе, чѣмъ въ Верхней Мишихѣ. (В. Добротинъ.)

**Селегинскъ**, Забайкальской обл. Около 0 ч. 53 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе. 2 удара; второй сильнѣй перваго. Сила V. Высокіе дома колебались, стѣны трялись. (Иркутскъ.)

**Усть-Кяхта**, Забайкальской обл. Въ 0 ч. 35 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (Часы проверены.) Направленіе съ юго-запада на сѣверо-востокъ; въ такомъ направленіи качалась лампадка съ отклоненіемъ до  $8^\circ$  отъ отвѣса. Продолжительность землетрясенія 2 сек. За 2 сек. до землетрясенія былъ слышенъ шумъ. Уровень воды въ колодцахъ повысился полчаса спустя послѣ землетрясенія на 5 сантим. Въ каменныхъ зданіяхъ на штукатуркѣ потолковъ образовались небольшія трещины. Черезъ 20 м. въ 0 ч. 55 м. землетрясеніе повторялось, но слабѣе перваго, а въ 1 ч. 35 м. вновь повторялось сильнѣе 2-го, но слабѣе перваго. Лампадка опять закачалась. (Я. Смоленъ.)

**Троицкосавскъ**, Забайкальской обл. Сейсмоскопъ въ музеѣ отмѣтилъ удары землетрясенія въ слѣд. моменты: въ 1 ч. 0 м., въ 1 ч. 52 м., въ 1 ч. 56 м. и въ 2 ч. 35 м. 1-ый ударъ былъ очень сильный, продолжительностью не менѣе 30 сек. ощущался въ направленіи съ юго-запада на сѣверо-востокъ. (г. Титовскій.)

**Кяхта**. Ощущалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ юго-зап. на сѣв.-востокъ. (Иркутскъ.)

**Кяхта**. Ощущалось землетрясеніе въ направленіи съ юго-зап. на сѣв.-востокъ. Начало въ 0 ч. 54 м., повтореніе въ 1 ч. 44 м. 4 удара; первый

## 1902.

сильный, остальные слабые. Удары чувствовались въ окрестностяхъ. (Иркутскъ.)

**Иркутскъ.** При разсмотрѣніи данныхъ наблюдателей изъ различныхъ мѣстъ оказывается, что извлечь сколько-нибудь надежныя свѣдѣнія о времени проявленія землетрясенія въ различныхъ мѣстахъ нѣтъ возможности, такъ какъ за исключеніемъ Иркутска во всѣхъ остальныхъ пунктахъ часы далеко не надежны. Такимъ образомъ, разсмотрѣніе всѣхъ данныхъ о времени наступленія различныхъ сотрясеній даетъ намъ единственно только указаніе на то, что въ различныхъ мѣстахъ наблюдалось приблизительно въ одно и то же время тѣ же группы ударовъ, какъ и въ Иркутскѣ. Повидимому, на сколько можно сравнивать личныя ощущенія съ инструментальными наблюдениями, градация въ силѣ различныхъ сотрясеній оставалась та же для всего потрясеннаго района.

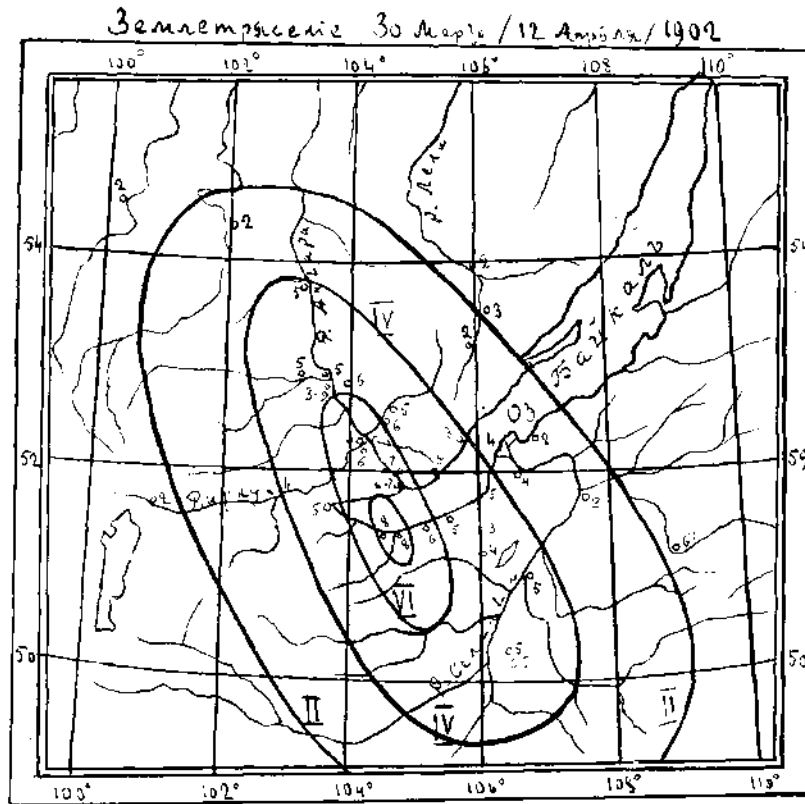
Значительно болѣе цѣннымъ оказывается сравненіе силы землетрясенія въ различныхъ пунктахъ. А именно, на основаніи этихъ, сравнительно повидимому грубыхъ данныхъ, представляется возможнымъ обрисовать эпицентръ землетрясенія, приходящійся около станцій Мурино и Снѣжной на южномъ берегу Байкала, и затѣмъ области различной силы землетрясенія. На приложенной картѣ кривыя одинаковой силы представляются эллипсами, оси которыхъ вытянуты съ сѣв.-сѣв.-зап. на юго-юго-зап. т. е. почти перпендикулярно направленію осей поднятій около южной оконечности Байкала. Что касается Иркутска, то онъ находится внѣ эллипса, приблизительно въ 90 километрахъ отъ него, по направленію на сѣв.-сѣв.-зап. (См. карту на слѣд. стр.)

Замѣчательно, что первое отклоненіе маятниковъ Боша въ Иркутскѣ даетъ направленіе движенія на юго-юго-вост. т. е. обратное дѣйствительному, первый же максимумъ на сѣв.-сѣв.-зап., а главный максимумъ на вост.-сѣв.-вост. Отсюда видно, что по перемѣщенію маятниковъ крайне трудно судить о дѣйствительномъ направленіи распространенія землетрясенія, такъ какъ движеніе частицъ земли является крайне сложнымъ. Во всякомъ случаѣ, какъ при непосредственныхъ, такъ и при инструментальныхъ наблюденіяхъ прямое направленіе очень легко смѣшавъ съ обратнымъ, что въ дѣйствительности и замѣчается при сопоставленія указаній различныхъ лицъ о томъ же землетрясеніи.

Какъ инструментальныя наблюденія по записямъ прибора Мильна, такъ и непосредственныя наблюденія указываютъ, что сверхъ горизонтальныхъ перемѣщеній почвы имѣли мѣсто при болѣе сильныхъ толчкахъ и вертикальныя колебанія. На записяхъ прибора Мильна они выразились недостаточной рѣзкостью очертаній первыхъ наибольшихъ колебаній, что указы-

1902.

насть на дрожаніе маятника сверху внизъ. Позже въ цѣломъ рядѣ маленькихъ сотрясеній мы имѣемъ повтореніе того же явленія, что, въ связи съ учащеніемъ мелкихъ землетрясеній въ апрѣлѣ и маѣ, даетъ намъ поводъ заключать, что главное землетрясеніе 11—12 апрѣли, несомнѣнно



Трясѣніемъ де въ тѣхъ 11-12 Аврил 1902.

тектоническаго характера, сопровождалось цѣлымъ рядомъ мелкихъ мѣстныхъ сотрясеній. Очевидно разъ нарушенное равновѣсіе въ натяженіи земныхъ складокъ возстановилось только послѣ цѣлаго ряда сначала крупныхъ, а затѣмъ мелкихъ дрожаній поверхностныхъ слоевъ земли. (Иркутскъ.)

1902.

12-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Иркутскъ . . . . .	{ B <sub>1</sub>	5	52.9	—	—	—	—	5	53.4	5	56.6	—
Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>2</sub>	5	53.7	—	—	—	—	5	54.2	5	54.6	—

12-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	{ B <sub>1</sub>	12	48.6	—	—	—	—	12	49.0	12	50.7	—
	{ B <sub>2</sub>	12	49.2	—	—	—	—	12	49.5	12	50.0	—
Irkoutsk . . . . .	{ M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	12	45.1	12	48.8	—

**Байналь, Забайкальской ж. д.** Въ 12 ч. 52 м. ощущалось колебаніе почвы. (К. Рудакъ.)

12-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Иркутскъ . . . . .	{ B <sub>1</sub>	15	56.8	—	—	—	—	15	58.2	15	58.6	—
Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>2</sub>	15	56.8	—	—	—	—	15	57.1	15	57.8	—
	{ M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	15	56.7	—	—	—

12-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	{ B <sub>1</sub>	18	15.6	—	—	—	—	18	15.9	18	17.2	—
Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>2</sub>	18	15.5	—	—	—	—	18	15.7	18	16.9	—

12-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	{ B <sub>1</sub>	18	41.2	—	—	—	—	18	41.7	18	46.4	1.1
Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>2</sub>	18	40.9	—	—	—	—	18	41.7	18	45.5	1.6
	{ M <sub>1</sub>	18	41.1	—	—	—	—	18	41.5	18	46.4	0.8

12-го апрѣля (avril).

**Грановское, Иркутской губ.** Въ 21 ч. 2 м. ощущалось слабое землетрясеніе. (М. Загоскинъ.)

12-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	23	14.4	—	—	—
Irkoutsk . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Пересная, Забайкальской обл.** Въ 23 ч. 19 м. ощущался толчокъ, отъ котораго проснулся наблюдатель. Толчокъ не сильный, продолжительность около 2 сек. Замѣтенъ былъ звонъ и дрожаніе спиральной пружины стѣнныхъ часовъ. (Д. И. Коссовичъ.)

1902.

12—13-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			Δ
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	23	58.8	—	—	—	—	23	59.1	—	—	—	0	3.0	—	—	
	B <sub>2</sub>	23	58.7	—	—	—	—	23	59.1	—	—	—	0	2.2	0.8		
	M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	23	59.0	—	—	—	—	—	—		

13-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	1	1.9	—	—	—	—	1	2.6	—	—	—	1	5.5	0.6
	B <sub>2</sub>	1	2.2	—	—	—	—	1	2.5	—	—	—	1	5.6	0.8
	M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	1	2.1	—	—	—	1	5.0	0.4

13-го апрѣля (avril).

Николаевъ . . . . .	P	—	—	5	15.5	—	—	—	5	17	—	—	5	27	—	4	
		Nikolaev															
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	4	27.2	—	—	—	—	—	5	2.7	—	—	—	—	—	4.7	
		Tashkent															
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	4	15	35	—	—	—	—	4	56	43	—	—	—	—	1.8	
	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	38	—	1.4	
	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	5	1	12	—	—	—	—	1.5	
Юрьевъ . . . . .	S	Слабыя дрожавія.															
	R <sub>3</sub>	5	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1/4	—	7
	R <sub>3</sub>	5	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1/4	—	7
	R <sub>4</sub>	Слабыя дрожавія.															

13-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	14	53.1	—	—	—	—	—	14	53.5	—	—	14	55.9	—
	B <sub>2</sub>	14	53.4	—	—	—	—	—	14	53.8	—	—	14	54.4	—
	M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	14	57.4	—	—	—	—	0.4

13-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	15	40.3	—	—	—	—	—	15	43.7	—	—	15	45.1	—
	B <sub>2</sub>	15	40.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	45.0	—

13-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	22	30	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2
	E <sub>2</sub>	—	—	22	31	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6

13-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	23	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7
	E <sub>2</sub>	—	—	23	11	15	—	—	—	23	21	39	—	—	—	1.3
	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2

13—14-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	23	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	23	37.7	—	—	—	—	—	0	15.5	—	—	—	—	—	3.6
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	23	29	12	—	0	7	4	—	—	—	—	—	—	—	1.1
	E <sub>2</sub>	23	28	36	—	—	—	—	—	0	29	6	—	0	46	1.3
	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	0	6	29	—	—	—	—	—	—	—	1.3
Юрьевъ . . . . .	S	23	47	—	—	23	59	—	—	0	4	—	—	0	1/4	6
	R <sub>1</sub>	23	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	23	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1902.

14-го апрѣля (avril).

Боржомъ, Горійскаго уѣзда Тифл. губ. Въ 2 ч. 21 м. былъ сильный подземный толчокъ. (Тифлисъ.)

14-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	15	22.4	—	—	—	—	15	22.8	—	—	15	25.9	—	—	—	—
	B <sub>2</sub>	15	22.8	—	—	—	—	15	22.9	—	—	15	24.9	—	—	—	—
	M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	27.3	—	15	38.4	0.8

Переяславъ, Забайкальской обл. Въ 15 ч. 29 м. произошло легкое сотрясеніе почвы въ теченіе около 3 сек. Направленіе было съ юго-востока. (Д. И. Коссовичъ.)

14-го апрѣля (avril).

Боржомъ, Горійскаго уѣзда Тифл. губ. Въ 15 ч. 26 м. ощущался подземный толчокъ. (Тифлисъ.)

14-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	18	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	18	6.2	—	—	—	—
	B <sub>2</sub>	18	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	18	5.2	—	—	—	—
	M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	7.7	—	18	14.0	—

15-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	B <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5
	B <sub>2</sub>	0	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	0	40.0	—	—	—	2.7
Tashkent . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	57.7	—	—	—	3.1
Юрьевъ . . . . .	S	0	30	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	0	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	57	—	—	—

15-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	19	35.8	—	—	—	—	19	36.1	—	—	19	56.5	—	—	—	—
	B <sub>2</sub>	19	35.6	—	—	—	—	19	36.1	—	—	19	55.2	—	—	—	0.5
	M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	36.2	—	—	—	0.5
Иркутскъ . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	54.7	—	19	54.8	0.34

Переяславъ, Забайкальской обл. Въ 19 ч. 44 м. и 20 ч. 2 м. ощущалось 2 слабыхъ подземныхъ удара, отъ которыхъ наблюдатель проснулся.

1902.

Продолжительность по 3 сек. каждый. Отъ первого удара гири часовъ за-  
 кацались по линіи западь-востокъ, отъ второго по линіи югъ-сѣверъ.  
 (Д. И. Коссовичъ.)

16-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	0	45.4	—	—	—	—	—	—	0	51.8	—
Irkoutsck . . . . .												

16-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	—	4	31.7	—	—	4	36.5	—	—	—	2.6
Tachkent . . . . .												
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>2</sub>	4	41	35	—	—	4	52	31	—	—	1.3
Tiflis . . . . .												
Юрьевъ . . . . .	} S	4	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iouriev . . . . .		} R <sub>2</sub>	4	44	—	—	—	—	—	—	—	—

16-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	11	21.4	—	—	11	21.8	11	25.3	—	—	0.5	
Irkoutsck . . . . .		} B <sub>4</sub>	11	21.2	—	—	11	21.7	11	25.1	—	—	0.6
			M <sub>1</sub>	11	21.4	—	—	11	21.8	11	25.3	—	—

16-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	18	23.4	—	—	18	23.8	18	27.1	—	—	—	
Irkoutsck . . . . .		} B <sub>4</sub>	18	23.4	—	—	18	23.6	18	25.7	—	—	0.4
			M <sub>1</sub>	—	—	—	—	18	22.7	18	27.7	—	—

Переменная, Забайкальской обл. Въ 18 ч. 31 м. ощущался легкій под-  
 земный ударъ, продолжительность 2 сек. Гири качались едва замѣтно по  
 линіи западь-востокъ. Въ 23 ч. 19 м. отмѣченъ еще одинъ легкій ударъ,  
 но его слышалъ одинъ только наблюдатель. (Д. И. Коссовичъ.)

Грановская, Иркутской губ. Землетрясеніе ощущалось слабо, прибли-  
 зительно въ 21 ч. (Иркутскъ.)

17-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A		
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm		
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	8	18.6	—	—	—	—	8	33.0	8	38.6	0.4		
Irkoutsck . . . . .														
Николаевъ . . . . .	} P	—	—	8	45	—	—	8	47	8	57	4		
Nikolaev . . . . .														
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	8	39.4	8	44.8	—	—	8	50.2	—	—	9.2		
Tachkent . . . . .														
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	8	20	18?	—	—	—	8	47	38	—	1.5		
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	8	18	16	8	43	21	—	8	45	21	—	1.6
			E <sub>3</sub>	—	—	—	8	42	46	—	—	—	—	1.5
Юрьевъ . . . . .	} S	8	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Iouriev . . . . .		} R <sub>2</sub>	—	—	—	—	8	39	—	—	—	—	—	



1902.

17-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			P			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	—			14	35.4	—			14	45.3	—				2.8	
Tashkent . . . . .																	

17-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—			19	39	39	—			19	43	24	—		2.4	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—			19	39	43	—			19	40	29	20	34	1.7
			} E <sub>3</sub>	—			19	39	36	—			—				

17-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	22	24.7	—			—			22	26.6	22	30.5	—		—	
Irkoutsk . . . . .		} B <sub>2</sub>	22	19.8	—			—			22	25.3	22	27.3	—		—
			} M <sub>1</sub>	22	16.2	—			—			22	21.8	22	30.5	—	
Николаевъ . . . . .	} P	—			—		—			22	27	—				4	
Nikolaev . . . . .		} R <sub>2</sub>	—			22	10.7	—			22	17.0	—				22
Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	} E <sub>1</sub>	—			22	13	45	22	22	6	22	27	37	—		3.2	
Ташкентъ . . . . .		} E <sub>2</sub>	—			22	13	43	—			22	20	20	—		9.1
			} E <sub>3</sub>	—			22	13	43	22	22	6	—		23	30	—
Тифлисъ . . . . .	} S	—			22	13	43	22	22	6	22	25	25	—		5.0	
Tiflis . . . . .		} R <sub>3</sub>	—			—		—			—		—	—		—	
			} R <sub>4</sub>	—			22	21	—			22	21.5	—			7
Юрьевъ . . . . .	} S	22	24	—			—			—		—	—		—		
Jouriev . . . . .		} R <sub>3</sub>	22	22	—			—			—		—	—		—	
			} R <sub>4</sub>	22	21	22	27.7	—				22	31.5	—			7

Ташкентъ. Въ 22 ч. 11 м. было легкое землетрясеніе сначала сотрясательнаго, потомъ волнообразнаго характера. Слышался слабый гулъ или трескъ. Довольно сильное колебаніе почвы и подземный гулъ ощущался также въ Новомъ Маргеланѣ въ 22 ч. 13 м. (Газетный свид.)

Въ Ошѣ, Ходжентѣ и Кишланѣ Юлѣ также ощущалось землетрясеніе такой же силы, IV—V, какъ и въ Ташкентѣ. (Ташкентъ.)

18-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			P			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	0	7.1	—			—			—			0	13.3	—	—	
Irkoutsk . . . . .																	

18-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>1</sub>	8	6.3	—			—			—		8	6.3	—		—
Иркутскъ . . . . .		} B <sub>2</sub>	8	6.0	—			—		8	6.7	8	7.4	—		—
Irkoutsk . . . . .			} M <sub>1</sub>	—			—		—		8	7.0	8	11.3	—	

<sup>1)</sup> Въ моментъ начала землетрясенія запись отъ маятника R<sub>1</sub> исчезаетъ.

1902.

18-го апрѣля (avril).

Ходжентъ, Самаркандской обл. Сейсмокопъ Брассара отмѣтилъ землетрясеніе въ 9 ч. 35 м. Непосредственно оно не ощущалось. (Ташкентъ.)

18-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>1</sub>	13	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	6.3	—	—	
			B <sub>4</sub>	13	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	5.7	—	—
			M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	13	6.2	—	—	—	—	—

19-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>1</sub>	3 41.7	3 58.8	4 24.7	4 36.4	6 0.9	7.6
		B <sub>0</sub>	3 43.2	3 58.5	4 23.6	4 39.9	6 15.0	17.3
		M <sub>1</sub>	3 43.7	3 51.5	3 59.4	4 35.9	6 23.1	5.0
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	3 37	3 42	—	—	—	24
		—	—	3 52	?	—	> 92	
		—	—	6 2	—	—	—	
Навловскъ . . . . .	Navlovak . . . . .	B <sub>0</sub>	—	3 47.2	—	4 10.5	—	40.0
		—	—	—	4 13.3	4 54	> 83	
		R <sub>1</sub>	—	3 34.5	3 39.9	—	—	—
Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	3 42.2	?	—	—
		R <sub>2</sub>	—	3 34.8	3 40.5	—	—	—
		—	—	—	3 50.1	?	—	—
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	3 38 11	3 42 47	3 43 2	—	—	—
		—	—	—	3 56 38	—	—	—
		—	—	—	3 59 2	4 26 5	—	20.5
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	3 38 11	3 42 44	3 43 14	—	—	—
		—	—	—	3 56 29	—	—	—
		—	—	—	3 58 44	4 25 59	8 23	44.0
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	E <sub>3</sub>	3 38 17	3 42 56	3 43 17	—	—	—
		—	—	—	3 56 26	—	—	—
		—	—	—	3 58 59	4 25 12	—	18.4
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	—	3 36.6	3 39.8	—	—	—
		—	—	—	3 40.2	?	8	> 86
		R <sub>3</sub>	—	3 36.6	3 40.0	3 50.5	—	—
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	—	—	—	3 52.5	—	—	—
		—	—	—	4 13.0	?	—	> 280
		—	—	—	4 48.5	?	—	190
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	—	—	—	5 34.0	5 53.4	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	70
		—	—	3 37.3	3 41.2	?	—	46
		—	—	—	3 47.4	?	—	> 200?

19-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	12 49.7	—	—	12 50.1	12 53.2	0.4
		R <sub>1</sub>	12 23.2	12 27.4	—	12 28.3	—	5.4
Ташкентъ . . . . .	Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	12 16.6	—	—	—	—	—
		—	12 24.4	12 32.5	—	12 35.5	—	3.2
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	12 3 42	—	—	—	1.8
		E <sub>2</sub>	—	12 3 39	—	—	14 12	1.6
		E <sub>3</sub>	—	12 2 52?	—	—	—	1.6

<sup>1)</sup> Часовая линия на фотографіи не имѣетъ перерывовъ, поэтому моменты фазъ не вполне надежны.

1902.

19-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	18	52.5										18	57.9		—	
Irkoutsk . . . . .																	

19-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	17	43.7	17	47.0				17	53.4						4.9
Tashkent . . . . .																

19-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	18	10 51	18	12 5				18	12 56						3.8	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	18	11 9	18	12 6				18	12 56	19	13				2.4
			} E <sub>3</sub>			18	11 21				18	12 11					

Шуша, Елисаветп. губ. Въ 18 ч. 23 м. было землетрясеніе. (Тифлисъ.)  
 Астраханна, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ.)

20-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	19	3.3	19	14.1											2.3
Tashkent . . . . .																

20-го апрѣля (avril).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	23	34.7	23	41.9				23	47.3						3.3	
Tashkent . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>			22	56 16											1.5	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>			22	56 46						0	13				1.2
			} E <sub>3</sub>														
Юрьевъ . . . . .	} S	0		8								0	48				—
Jouriev . . . . .																	

21-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	18	52.1	19	26.8				19	28.1	20	15.3				0.7	
Irkoutsk . . . . .																	
Николаевъ . . . . .	} P	18	53	19	6	19	13		19	23	19	44				11	
Nikolaev . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	18	49.3													—	
Ташкентъ . . . . .		} R <sub>2</sub>	18	56.5													—
			19	2.5	19	9.4				19	14.8						23.0
Ташкентъ . . . . .		18	46.9	18	50.2	19	7.9		19	10.6	19	13.6				24.7	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	18	39 18						19	0 48						3.5	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>			18	50 4				19	17 11	21	27				4.0
			} E <sub>3</sub>			18	50 7				18	54 40					
Юрьевъ . . . . .	} S				18	59.9						20	45				5
Юрьевъ . . . . .		} R <sub>3</sub>	18	55.0	19	0.2	19	12.6		19	17.5	20	30				13
					?	?	19	14.2									—
							19	17.3		19	20.5						
Юрьевъ . . . . .	} R <sub>4</sub> <sup>1)</sup>					19	21.0		19	26.3						46	

1) Дрожанія и начало на малтникѣ R<sub>4</sub> замаскировано вѣтровыми колебаніями.

1902.

21-го апрѣля (avril).

Астрахань, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Ночью 2 раза ощущалось слабое замлетрясеніе. (В. Пичугинъ.)

21-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	21	44.1	—	—	—	—	—	—	21	56.2	—
		Irkoutsk . . . . .										
Николаевъ <sup>1)</sup> . . . . .	} P	21	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Nikolaev . . . . .										
Юрьевъ . . . . .	} S	22	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Iouriev . . . . .										

22-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	17	0.9	—	—	17	5.5	17	13.4	0.34				
		Irkoutsk . . . . .												
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	17	6.2	17	16.7	17	18.8	17	22.7	—	10.1			
		Tachkent . . . . .	} R <sub>2</sub>	16	55.4	—	—	—	—	—	—	—		
				17	4.1	17	13.4	17	17.9	17	21.2	—	6.9	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	16	54 27	17	5 29	—	—	—	—	—	1.5			
		Tiflis . . . . .	} E <sub>2</sub>	16	53 45	17	4 11	—	17	24 53	19	26	3.2	
				16	54 17	17	4 20	—	—	—	—	—	2.8	
Юрьевъ . . . . .	} S	17	11	17	24.1	—	17	27.1	18 <sup>1/4</sup>	—	11			
		Iouriev . . . . .	} R <sub>3</sub>	17	10	17	13.1	—	17	23.9	19 <sup>1/4</sup>	—	9	
				} R <sub>4</sub>	—	—	17	12	—	17	20.9	—	—	11

25-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>2</sub>	4	18 0	4	43 2	—	—	5	14	1.1
		Tiflis . . . . .	4	21 9	4	43 2	—	—	—	—

25-го апрѣля (avril).

Маринскъ, Томской губ. Наблюдалось во время богослуженія безпричинное колебаніе нитей, связывающихъ свѣчи люстръ, чего обыкновенно не замѣчалось. (В. В. Орловъ.)

Алтайская, Семипалатинской обл. Замѣчено землетрясеніе. Волнообразное колебаніе продолжалось нѣсколько сек. и шло съ юга на востокъ (?) при сильномъ шумѣ; отъ двухъ сильныхъ толчковъ кровать, столы и стулья застучали о полъ комнаты. (Газетное свѣд.)

25-го апрѣля (avril).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—	13	13.8	—	—	13	37.3	—	—	6.0
		Tachkent . . . . .			13	15.3	—	—	13	35.4	—	—

<sup>1)</sup> Въ 21 ч. 47 м. новая бумага.

1902.

26-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	1	25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . . . .																	
Талкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	0	26	6	1	15	2	1	21	2	1	26	3	—	—	—	4
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	0	35	0	1	13	1	1	22	7	1	40	4	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	} S		—	—	—	0	59	—	—	—	—	—	—	—	2	0	—
Iouriev . . . . .																	

На репозьдовскихъ маятв. слабыя дрожанія.

26-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . . . .																	

26—27-го апрѣля (avril).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	23	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Irkoutsk . . . . .																		
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	23	1	42	23	10	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	23	1	57	23	11	22	—	—	—	—	—	0	10	—	—	1
			} E <sub>3</sub>	23	1	54	23	11	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	} S	23		30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iouriev . . . . .		} R <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	23	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—

27-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	2	3	2	2	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	2	2	59	2	5	25	—	—	—	—	—	2	11	55	—	2
			} E <sub>3</sub>	2	3	2	2	5	7	—	—	—	—	—	2	7	59	3

27-го апрѣля (avril).

Троицосавскъ, Забайкальской обл. Въ 4 ч. 24 м. ощущался толчокъ въ направленіи съ юга на сѣверъ. Сила V. Падали мелкія вещи въ музей. (Иркутскъ.)

27-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	9	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . . . .																	

27-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	17	3	9	17	4	20?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	17	3	12	17	4	29	—	—	—	—	—	17	6	50	—	4
			} E <sub>3</sub>	17	3	6	17	4	23	—	—	—	—	—	17	7	23	18

Удмары, Закавказской ж. д. Землетрясеніемъ разрушена часть двухъ-этажнаго изъ сырцоваго кирпича дома. (г. Темяковъ.)

1902.

**Шемаха**, Бак. губ. Въ 17. 0 м. ощущался сильный подземный ударъ, послѣ котораго черезъ полчаса послѣдовалъ еще одинъ, болѣе слабый. (Газетное свѣд.)

**Астрахани**, Шемахинскаго уѣзда Бак. губ. Ощущалось слабое землетрясеніе. (В. Пичугинъ.)

27—28-го апрѣля (avril).

		T			C			B			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Николаевъ . . . . .	} P	23	12		23	29		—		23	49		0	7		5	
Nikolaev . . . . .																	
Тюлькинъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—			23	2	21			—			—			1.4	
Tiivis . . . . .		} E <sub>2</sub>	22	56	56	23	2	45			—		0	27		1.8	
Tiivis . . . . .			} E <sub>3</sub>	22	56	53	23	2	45			—		—			1.3
Юрьевъ . . . . .	} K <sub>3</sub>	23		17		—					23	46		—			8
Jouriev . . . . .																	

28-го апрѣля (avril).

**Ужурское**, Ачинскаго уѣзда Енисейской губ. Въ 12 ч. 24 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Передъ началомъ былъ толчокъ, какъ будто гдѣ-то недалеко упало нѣчто тяжелое, но мягкое. Продолжительность землетрясенія отъ 1/4 до 1/2 мин.; сила V. Звенѣла посуда, съ потолка сквозь щели сыпалась земля, отваливалась штукатурка, скрипѣли половицы пола. Со шкапа, приставленнаго къ южной стѣнѣ, упала платьевая щетка на сѣверъ. Дрожаніе дивана, на которомъ лежалъ наблюдатель. (И. М. Зобнинъ.)

**Кулунъ**, въ 4-хъ верстахъ къ зап. отъ Ужурскаго. Также замѣтно было землетрясеніе. (И. М. Зобнинъ.)

**Новоселовское**, Миусинскаго уѣзда Енисейской губ. Ощущалось довольно замѣтное землетрясеніе. Почти всѣ сидѣвшіе въ комнатахъ чувствовали его. На столахъ и на полкахъ зазвенѣла посуда. (Газетное свѣд.)

**Верхній Сузукъ**, Миусинскаго уѣзда Енисейской губ. Въ 12 ч. 55 м. ощущалось землетрясеніе. Сначала обнаружилось оно волнообразнымъ колебаніемъ пола, стѣвъ и мебели, а потомъ общимъ дрожаніемъ; продолжалось 15—20 сек. Передъ землетрясеніемъ былъ слышенъ какой-то гулъ сквозь окна, какъ будто гулъ отъ бурана, но вѣтра не было ни малѣйшаго. Затѣмъ загремѣла окна, задрожала весь домъ, заколебались горшки съ цвѣтами и мебель. Направленіе землетрясенія и гула было съ запада на востокъ. (П. П. Тойкка.)

**Спасная резиденція Алтайскаго Золотопр. Дѣла**, Кузнецкаго округа Томской губ. Въ 12 ч. 59 м. наблюдалось волнообразное землетрясеніе продолжительностью 5 сек. Часы за 2 дня до землетрясенія были проверены. (С. А. Аргуновъ.)

1902.

Тибинский золотой рудникъ, по рѣчкѣ Тибяку притоку рѣки Уйбати Абганской системы въ 120 верстахъ къ западу отъ Минусинска, 2 удара: въ 13 ч. 46 м. и 14 ч. 16 м. Второй ударъ слабѣе перваго. Сильный гулъ. Гулъ и удары продолжались до 18<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч., 8—9 разъ съ разными промежутками времени и съ различной интенсивностью. Посуда падала со шкаповъ и на столахъ. При первомъ ударѣ люди попадали съ кроватей и на улицахъ едва удерживались на ногахъ. Лампы и лампы начали съ отклоненіемъ въ 40 градусовъ. На соседнемъ рудникѣ Кузнецова около 4-хъ верствъ по направленію къ сѣверу по рѣчкѣ Сартыхай первымъ ударомъ повернуло въ сторону хлѣбозапасный амбаръ. (Иркутскъ.)

28-го апрѣля (avril).

		T			C			R			M			F			Δ
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	14	26.8		—		—		—		—		14	46.5		—	
Irkoutsck . . . . .																	

29-го апрѣля (avril).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>2</sub>	—	22	34	18?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1
Tiflis . . . . .		} E <sub>3</sub>	—	22	32	57?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1-го мая (mai).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	4	3.9	—	—	—	—	4	15.3	4	21.9	—	—	—	—	0.2	
Irkoutsck . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	4	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	4	1	48	4	11	47	—	4	12	2	5	47	—	—	1.8
Tiflis . . . . .			} E <sub>3</sub>	—	—	—	4	11	47	—	—	—	—	—	—	—	—

1-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	12	6	7	—	—	12	9	16	—	—	—	—	—	2.0
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	11	29	48	—	—	—	—	—	13	52	—	—	—	1.5
Tiflis . . . . .			} E <sub>3</sub>	11	31	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	} R <sub>3</sub>	12		59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . .																

1-го мая (mai).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	14	43.2	—	—	14	43.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	12	30.8	13	20.3 <sup>1)</sup>	—	—	13	21.8	—	—	—	—	—	—	4.0
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>		—	—	—	—	14	30	4	—	—	—	—	—	—	—	1.4
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	—	—	—	14	30	1	—	—	—	15	46	—	—	1.5
Tiflis . . . . .			} E <sub>3</sub>	—	—	—	—	14	25	59?	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> Соответствующая фаза на маятникѣ R<sub>1</sub> не измѣрена.





1902.

2-го мая (mai).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	18	18.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Иркутскъ . . . . .	B <sub>4</sub>	18	20.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	
		Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	17	43	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2
				E <sub>3</sub>	—	—	17	43	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—

3-го мая (mai).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	18	56	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	
		Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	18	57	52	—	—	—	—	—	19	46	—	—	1.6
				E <sub>3</sub>	—	—	18	57	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—

3-го мая (mai).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 20 ч. 0 м. было довольно сильное землетрясение. (Газетное свид.)

4-го мая (mai).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	17	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Иркутскъ . . . . .	B <sub>4</sub>	17	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	17	6.6	—	—	—	—	—	—

6-го мая (mai).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>1</sub>	16	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Иркутскъ . . . . .	B <sub>4</sub>	16	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				M <sub>1</sub>	16	9.8	—	—	—	—	16	11.3	—	—	—	—	—	—	0.6
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	Около того же времени замѣтны дрожанія на обоних маятниковъ.																	
		Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>																
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	
		Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	16	7	36	16	34	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
				E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	16	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Юргиевъ . . . . .	S	16	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

8-го мая (mai).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	B <sub>1</sub>	3	25.4	3	30.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	
		Иркутскъ . . . . .	B <sub>6</sub>	3	25.7	3	30.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9
				M <sub>1</sub>	3	25.5	3	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0
Николаевъ . . . . .	P	3	41.5	3	46	3	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	
Nikolaev . . . . .	P	3	41.5	3	46	3	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20

<sup>1)</sup> На записяхъ прибора B<sub>6</sub> отъ 3 ч. 34.2 м. до 3 ч. 36.1 м. можно насчитать 15 волнъ, очень хорошо обрисованныхъ и чрезвычайно правильныхъ, продолжительностью 6.8 сек.

1902.

8-го мая (май). (Продолжение.)

		Г			С			R			M			F			A	
		А	м	с	А	м	с	А	м	с	А	м	с	А	м	с		
Ташкент . . . . .	} R <sub>1</sub>	3	34.6		3	44.0		3	55.8		3	59.8		—	—	—	25.5	
		R <sub>2</sub>	3	34.8		3	46.5		3	52.8		—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .	}	—	—		—	—		3	54.9		4	5.1		—	—	—	78	
		R <sub>3</sub>	—	—		—	—		—	—		—	—		—	—	—	—
Тбились . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		3	30.8		—	—		3	56.3		—	—		6.8	
		E <sub>2</sub>	3	18.20		3	30.5		—	—		4	1.0		5	35		5.0
		E <sub>3</sub>	3	18.14		3	30.5		—	—		3	55.45		—	—		7.7
Tiflis . . . . .	}	—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	
		S	3	40.1		3	58.4		—	—		4	0.0		—	—		11
		R <sub>1</sub>	—	—		—	—		4	4.7		4	7.6		5	—		25
Юрмья . . . . .	} R <sub>2</sub>	3	40.4		3	44.1		3	55.1		3	57.4		—	—		21	
		R <sub>3</sub>	—	—		—	—		4	1.2		4	5.4		6 1/4	—		21
Jouriev . . . . .	}	—	—		3	40.4		3	45.6		3	57		6 1/4	—		32	
		R <sub>4</sub>	—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—

8-го мая (май).

Тбились . . . . .	} E <sub>1</sub>	22	57	22	22	58	54	—	23	1	9	—	—	—	6.1	
		E <sub>2</sub>	22	57	10	22	58	45	—	22	59	18	23	35	—	3.0
		E <sub>3</sub>	22	57	10	22	58	37	—	23	5	42	—	—	—	3.0
Tiflis . . . . .	}	—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		

9-го мая (май).

Тбились . . . . .	} E <sub>1</sub>	1	32	3	1	32	48	—	1	34	52	—	—	—	3.0	
		E <sub>2</sub>	1	31	33	1	32	31	—	1	33	6	2	35	—	4.0
		E <sub>3</sub>	—	—		1	32	24	—	1	34	4	—	—	—	4.0
Tiflis . . . . .	}	—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		

9-го мая (май).

Тбились . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		10	1	54	10	3	0	—	—	—	—	
		E <sub>2</sub>	—	—		10	1	31	10	2	48	1)	11	1	—
		E <sub>3</sub>	10	0	57?	10	1	27	10	2	48	—	—	—	—
Tiflis . . . . .	}	—	—		—	—		—	—		—	—		—	
		—	—		—	—		—	—		—	—		—	
		—	—		—	—		—	—		—	—		—	

9-го мая (май).

Тбились . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		20	9	44?	—	—	—	—	—	—	—	1.1
		E <sub>2</sub>	—	—		20	9	56?	—	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .	}	—	—		—	—		—	—		—	—		—	
		—	—		—	—		—	—		—	—		—	

10-го мая (май).

Тбились . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		0	3	36	—	—	—	—	—	—	—	1.1	
		E <sub>2</sub>	—	—		0	3	9	—	—	—	—	0	32	—	1.1
		E <sub>3</sub>	—	—		0	3	12	—	—	—	—	—	—	—	1.1
Tiflis . . . . .	}	—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		

10-го мая (май).

Тбились . . . . .	} E <sub>1</sub>	15	34	51	15	35	58	—	15	36	13	—	—	—	3.3	
		E <sub>2</sub>	15	51	44	15	52	26	—	—	—	—	—	—	—	3.0
	} E <sub>2</sub>	E <sub>1</sub>	15	34	33	15	35	39	—	—	—	—	—	—	—	2.2
		E <sub>2</sub>	15	51	44	15	52	8	—	15	52	36	16	45	—	1.8
	} E <sub>2</sub>	E <sub>1</sub>	15	34	36	15	35	42	—	15	36	46	—	—	—	4.8
		E <sub>2</sub>	15	51	47	15	52	11	—	15	53	15	—	—	—	3.8
Tiflis . . . . .	}	—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		
		—	—		—	—		—	—		—	—		—		

1) Остальная часть экстремов не получалась вследствие порешки бумаги.



1902.

24-го мая (май).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	17	46.8		17	56.1		—	—	17	57.3		—	—	—	—	5.2
	R <sub>2</sub>	—	—		17	51.2		—	—	17	58.1		—	—	—	—	2.9
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—		17	36	48		—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
	E <sub>2</sub>	17	22	12	17	36	24		—	—	—	—	18	33		—	1.5
	E <sub>3</sub>	17	21	30?	17	36	18		—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
Юрьевъ . . . . .	S	18	12		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>3</sub>	18	7		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юртьевъ . . . . .	R <sub>4</sub>	18	3		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

25-го мая (май).

Петропавловскій маякъ, Приморской обл. на Камчаткѣ. Въ 4 ч. 56 м. было сильное землетрясеніе въ теченіе приблизительно 15 сек.; въ 5 ч. 28 м. второй толчекъ въ теченіе 4 сек. (Метеорологическая станція.)

25-го мая (май).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Иркутскъ . . . . .	B <sub>3</sub>	17	59.2		18	5.0		—	—	18	7.9		18	26.9		—	1.1	
	B <sub>4</sub>	17	59.2		18	4.4		—	—	18	7.0		18	19.4		—	0.7	
	M <sub>1</sub>	17	55.9		18	7.1		—	—	18	10.6		19	20.9		—	2.2	
Николаевъ . . . . .	P	18	4		18	8		18	13	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Nikolaev	—	—		—	—		18	19.5	18	30		18	49		—	34	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	17	47.5		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	R <sub>2</sub>	18	5.3		18	10.3		18	20.2	18	23.2		—	—	—	—	39	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	17	46.5		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	R <sub>2</sub>	18	0.0		18	9.0		18	18.0	?	?		—	—	—	—	—	
	R <sub>2</sub>	18	0.0		18	9.0		18	18.0	?	?		—	—	—	—	—	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	17	58	5	18	7	6		—	18	7	48		—	—	—	6.5	
	E <sub>2</sub>	—	—		—	—		18	26	38	—	—	20	1		—	—	
	E <sub>2</sub>	17	57	59	18	7	0		18	24	32		18	26	26	20	13	15.0
Тифлисъ . . . . .	E <sub>3</sub>	17	57	56	18	6	57		—	18	7	48		—	—	—	—	10.5
	E <sub>3</sub>	—	—		—	—		18	26	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	—	—		—	—		18	26	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	18	0.1		—	—		18	25.3	18	26.6		19 1/4	—	—	—	15	
	R <sub>1</sub>	17	59.7		18	6.2		18	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	
	R <sub>1</sub>	—	—		—	—		18	20.3	18	23.6		—	—	—	—	—	72
	R <sub>4</sub>	18	5.6		—	—		18	16.3	—	—	—	—	—	—	—	—	
Юртьевъ . . . . .	R <sub>4</sub>	—	—		—	—		18	19.5	18	20.7		—	—	—	—	—	44
	R <sub>4</sub>	—	—		—	—		—	—	18	23.3		—	—	—	—	—	44
	R <sub>4</sub>	—	—		—	—		—	—	18	25.9		—	—	—	—	—	44

26-го мая (май).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	Дрожавіа.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	E <sub>2</sub>	0	7	1	0	11	34		—	—	—	—	1	47		—	—	1.1
	E <sub>3</sub>	0	6	58	0	11	55		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1

26-го мая (май).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—		5	24.8		—	—	5	31.1		—	—	—	—	—	5.4
	R <sub>2</sub>	5	25.0		—	—		5	30.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—		—	—		5	33.7	5	35.8		—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1902.

26-го мая (май). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	5	18	8	5	18	56	5	19	47	5	20	38	—	—	—	28.0	
		—	—	—	—	—	—	—	5	22	2	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	5	23	11	—	—	—	—	—	—	
Тифліс . . . . .	E <sub>2</sub>	5	15	53	5	18	41	5	20	20	5	21	11	—	—	—	70.0	
		—	—	—	—	—	—	—	5	23	59	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	5	34	25	—	—	—	8	15	—	
Юрьевъ . . . . .	E <sub>3</sub>	5	15	50	5	18	38	5	19	32	5	20	44	—	—	—	32.0	
		—	—	—	—	—	—	—	5	22	20	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	5	28	2	—	—	—	—	—	—	
Юрьевъ . . . . .	S	5	22.7	—	5	24.6	—	—	—	—	—	—	—	6	1/4	—	9	
		5	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3/4	—	4
		—	—	—	5	23.4	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3/4	—	8

26-го мая (май).

Соннола, въ Финляндіи. Въ то время, когда въ церкви находились приготовлявшіяся къ конфирмація дѣти, раздался около 8 ч. сильный подземный гулъ, отъ котораго задрожали алтарь и люстры. (Газетное свѣд.)

26-го мая (май).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	Дрожанія.															
		11	53	43	12	32	34?	—	—	—	—	—	—	13	32	—	1.5
		11	53	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

26-го мая (май).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	13	50.8	14	41.5	14	48.1	14	51.7	—	—	—	—	—	—	—	6.8	
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	Не измѣрено по слабости изображенія.																
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	Дрожанія.																
		—	—	—	14	15	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
		—	—	—	14	16	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1
Юрьевъ . . . . .	S	14	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		14	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		14	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

28-го мая (май).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>3</sub>	10	7.8	—	—	—	—	10	19.7	10	24.0	—	—	—	—	—	0.4
		10	12.2	—	—	—	—	—	10	17.2	10	25.0	—	—	—	—	0.3
		10	12.4	—	—	—	—	—	10	20.1	10	29.1	—	—	—	—	0.7
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	10	18.2	10	36.2	—	—	10	38.6	—	—	—	—	—	—	—	13.6
		10	18.1	10	30.7	—	—	10	33.7	—	—	—	—	—	—	—	6.4
		—	—	10	21	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	10	21	43	—	—	—	—	—	—	—	11	41	—	3.6
		—	—	10	21	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	10	39.6	10	42.2	—	—	10	44	—	—	—	—	—	—	—	6
		—	—	10	34.1	10	37	—	—	10	41.3	—	—	—	—	—	14
		—	—	10	35.9	—	—	—	—	10	40.1	—	—	—	—	—	14

1902.

29—30-го мая (май).

		Г		С		Н		М		F		А
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	23	47.5	23	55.0	—	—	23	58.6	—	—	3.1
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	23	46.5	23	53.4	—	—	23	56.7	—	—	3.9
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	23	39 11	—	—	23	46 59	—	—	—	—	5.1
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	23	38 53	—	—	23	45 8	23	46 14	1	4	5.8
	E <sub>3</sub>	23	38 47	—	—	23	46 47	23	47 16	—	—	7.6

30-го мая (май).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	10	9.8	10	23.7	10	38.0	10	41.8	—	—	4.8
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	10	8.5	10	36.1	—	—	10	38.5	—	—	6.5
Юрьевъ . . . . .	S	10	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	10	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>4</sub>	10	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—

31-го мая (май).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	9	21.2	9	56.9	—	—	9	44.0	—	—	4.5
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	9	22.6	—	—	—	—	9	37.9	—	—	4.7
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	9	28 53?	—	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	9	29 33	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	9	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	9	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1-го июня (juin).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	13	49 3?	13	49 58?	13	58 54	—	—	—	—	1.9
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	13	48 20?	13	49 36	—	—	—	14	59	—	1.3
	E <sub>3</sub>	13	48 23	13	49 27?	13	58 29	—	—	—	—	1.1

2-го июня (juin).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	9	31.5	9	53.1	—	—	10	0.3	—	—	3.6
Tashkent . . . . .												

2-го июня (juin).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	12	57.3	—	—	13	7.5	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .												
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	13	13 26	13	19 34	—	—	13	20 55	—	—	2.8
Tiflis . . . . .			—	—	—	—	13	21 49	—	—	—	—
			13	13 20	13	19 25	13	21 43	13	23 53	14	20
	E <sub>3</sub>	13	13 23	13	19 25	13	22 16	13	24 47	—	—	5.3

3-го июня (juin).

Они, Рачлисаго уѣзда Кутаисской губ. Въ 9 ч. 16 м. было сильное землетрясеніе. (Тифлисъ.)

3-го июня (juin).

Петропавловскій маякъ, на Камчаткѣ. Въ 10 ч. 39 м. было землетрясеніе въ теченіе 4-хъ сек. (Метеорол. станція.)

1902.

3-го июня (juin).

Манчжурія. Около 18 ч. ощущалось землетрясение въ Приморской области я Манчжуріи. Наибольшей силы землетрясение было въ Хунчугѣ, гдѣ оно продолжалось нѣсколько сек. Разрушено нѣсколько китайскихъ фанзъ. (Иркутскъ.)

7—8-го июня (juin).

		T		O		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	23	27.6	0	31.2	0	32.4	—	—	—	—	30?
	R <sub>2</sub>	23	28.4	0	31.4	0	33.2	—	—	—	—	6?
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	0	36 10	0	40 12	—	—	0	50 5	—	—	2.2
	E <sub>2</sub>	0	35 55	0	39 54	—	—	—	—	1	49	3.4
	E <sub>3</sub>	0	35 55	0	39 54	—	—	—	—	—	—	3.3

8-го июня (juin).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	14	34.8	—	—	—	—	14	43.0	14	58.5	—
	B <sub>8</sub>	14	34.2	—	—	—	—	14	43.0	15	0.8	—
	M	14	35.4	—	—	—	—	14	39.0	15	3.9	1.7
Николаевъ . . . . .	R	14	47	15	0	—	—	15	3.5	15	22	4
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	14	28 2	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
	E <sub>2</sub>	14	27 20	14	38 35	—	—	15	0 18	—	—	2.1
	E <sub>3</sub>	14	27 20	14	38 35	—	—	15	2 9	—	—	2.0
Юрьевъ . . . . .	S	14	44	—	—	—	—	—	—	15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	7
	R <sub>3</sub>	14	46	—	—	—	—	—	—	16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	7
	R <sub>4</sub>	—	—	14	42	—	—	14	50	15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	12

9-го июня (juin).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	17	15 53	—	—	—	—	—	—	1.5
	E <sub>2</sub>	—	—	17	15 44	—	—	—	18	2	—	1.5
	E <sub>3</sub>	—	—	17	15 47	—	—	—	—	—	—	1.3

11-го июня (juin).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	0	32 9	—	—	—	—	—	—	3.8
	E <sub>2</sub>	—	—	0	32 9	—	—	—	—	—	—	2.0
	E <sub>3</sub>	—	—	0	32 0	—	—	—	—	—	—	4.8

11-го июня (juin).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	7	15.9	7	21.0	—	—	7	22.3	8	12.5	6.0
	B <sub>8</sub>	7	15.8	7	21.3	—	—	7	22.3	8	16.2	24.2
	M <sub>1</sub>	7	15.7	7	21.6	—	—	7	23.3	8	31.8	6.4
Николаевъ . . . . .	R	7	33	7	42	—	—	7	45	8	22	10
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	7	27.2	7	30.5?	?	?	—	—	—
	R <sub>2</sub>	6	7	7	25.9	7	29.5	?	?	—	—	—
		—	—	—	—	—	34.0	—	—	—	—	—





1902.

13-го июня (juin).

		T			O			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>3</sub>	1	54	—	1	59	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
	R <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	Цѣль колебаній.															

13-го июня (juin).

Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	8	37	39	8	38	32	—	—	8	40	33	—	—	—	—	2.9	
	E <sub>2</sub>	8	37	39	8	38	35	—	—	8	39	23	—	—	9	35	—	5.4
	E <sub>3</sub>	8	37	38	8	38	32	—	—	8	40	5	—	—	—	—	—	3.8

15-го июня (juin).

Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	—	—	—	14	17	—	—	—	14	37	—	—	14	57	—	—	4
		R <sub>1</sub>	13	54.0	—	14	16.5	—	—	14	28.8	—	—	14	35.5	—	—	—
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	13	31	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
	E <sub>2</sub>	13	24	24?	13	31	16	—	—	—	—	—	—	—	15	49	—	1.8
	E <sub>3</sub>	13	24	21?	13	31	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S	14	2.9	—	14	35.0	—	—	—	—	—	—	—	—	15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—
	R <sub>1</sub>	14	2.9	—	14	23.1	—	—	—	14	28.3	—	—	—	15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	11
	R <sub>4</sub>	14	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	—	—

16-го июня (juin).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>1</sub>	2	55.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5.8	—	—	—
	B <sub>2</sub>	2	49.9	—	—	—	—	—	—	2	56.1	—	—	3	7.5	—	—	—
	M <sub>1</sub>	2	51.7	—	2	54.9	—	—	—	2	53.3	—	—	3	7.6	—	—	1.0
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	—	—	—	3	8	—	—	—	3	10	—	—	3	30	—	—	3.0
		R <sub>1</sub>	2	9.3	—	2	41.7	—	—	2	43.3	—	—	2	46.5	—	—	—
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	2	4.4	—	2	44.9	—	—	2	47.0	—	—	2	49.1	—	—	—	12.0
	E <sub>1</sub>	—	—	—	2	47	44	—	—	2	55	26	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	22	—	—	—	—	—	3.0
	E <sub>2</sub>	2	42	23	—	—	—	—	—	2	54	0	—	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	2	42	26	2	47	20	—	—	3	1	2	—	—	3	9	28	—
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	2	53	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S	—	—	—	3	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	—	—
	R <sub>3</sub>	2	16.4	—	3	0.0	—	—	—	3	2.2	—	—	—	—	—	—	6
	R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6.1	—	—	—	—	—	—	3

16-го июня (juin).

Салоники, въ Турціи. Слабый ударъ въ направленіи на западъ, продолжительностью въ 2 сек., въ 5 ч. 24 м.

16-го июня (juin).

Грозный, Терской обл. Около 21<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч. было сотрясеніе почвы. (Газетное свѣд.)

<sup>1)</sup> Къ зеркалу маятника R<sub>4</sub> прикрѣпленъ очень сильный демпферъ (голая проволока, опущенная въ ванну съ масломъ).

1902.

17-го июня (juin).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	10	12.6	10	22.2	10	25.2	10	27.0	—	—	6.2
Tashkent . . . . .												
Юрьевъ . . . . .	} S	10	35.5	—	—	—	—	—	—	10	56	—
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	10	32.7	—	—	—	—	10	36.3	—	—

17-го июня (juin).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	19	35.6	20	1.1	—	—	20	4.4	—	—	4.6
Tashkent . . . . .												

18-го июня (juin).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—	1	34.7	—	—	1	47.9	—	—	5.5		
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	1	20.2	1	33.1	—	—	1	41.4	—	—	8.4	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	0	52	23?	1	0	51?	—	—	—	—	2.1		
		E <sub>2</sub>	0	53	13	1	0	33	—	—	2	19	1.8	
		E <sub>3</sub>	0	53	24	—	—	—	—	1	8	40	—	2.0
Юрьевъ . . . . .	} S	—	—	—	1	37	—	—	1	43	1	54	6	
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	1	11	—	1	32	—	—	1	35	2	8	5
		R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Нѣтъ колебаній.											

18-го июня (juin).

Боржомъ, Горійскаго уѣзда Тифлисскаго губ. Въ 23 ч. 1 м. былъ сильный подземный гулъ, замѣченный всѣми жителями, въ направленіи съ запада на востокъ. (Тифлисъ.)

19-го июня (juin).

Андижанскій уѣздъ, Ферганскаго обл. Послѣ бывшаго 19-го июня въ этой мѣстности землетрясенія въ 40 верстахъ отъ Делалъ-Абада (Хазретъ-Люба) и вершины перевала изъ урочища Каракулъ въ Кугарскую долину открылся ключъ съ холодною водою «бѣлюю какъ молоко» съ сѣрымъ запахомъ. (Газет. свѣд.)

18-го июня (juin).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm	
Иркутскъ . . . . .	} B <sub>7</sub>	11	0.6	—	—	—	—	—	—	11	21.1	—	
Irkutsk . . . . .		B <sub>8</sub>	11	16.8	—	—	—	—	—	—	11	25.9	—
		M <sub>1</sub>	11	11.9	—	—	—	—	—	—	11	23.1	—

21-го июня (juin).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—	8	36.6	8	44.7	8	46.2	—	—	4.5	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	8	28.1	8	45.5	—	—	8	48.5	—	—	5.0
Юрьевъ . . . . .	} S	8	6.6	8	50.5	8	52	8	59	—	—	7	
Jouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	8	6.7	8	43.9	—	—	—	—	—	—	5 1/2
		R <sub>4</sub>	8	7.3	(Моментъ начала трехъ слабыхъ изломовъ кривой.)								

1902.

21-го июня (juin).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Иркутск . . . . .	} M <sub>1</sub>	23	26.5	—	—	—	—	23	27.6	23	29.3	0.2
Irkoutak . . . . .		Юрьевъ . . . . .	23	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	} S	23	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргевъ . . . . .		R <sub>2</sub>	23	8.1	—	—	—	—	23	10.3	—	—

22-го июня (juin).

Юрьевъ . . . . .	} S	4	41.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргевъ . . . . .		R <sub>2</sub>	4	40.1	—	—	—	—	—	—	—	—

23-го июня (juin).

**Шемаха**, Бакинской губ. Въ 18 ч. 45 м. ощущался одинъ толчокъ продолжительностью 1—1½ сек. Направление толчка было съ востока на западъ подъ угломъ въ 60° къ горизонтальной плоскости. (Т. Мамалядзе.)

25-го июня (juin).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—	2	15 25	2	16 13	2	17 18	—	—	9.1
Тифлисъ . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—	2	15 16	2	16 18	—	—	—	8.3
Тифлисъ . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—	2	15 16	2	18 9	2	19 27	—	—
Юрьевъ . . . . .	} S	2	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргевъ . . . . .												

28-го июня (juin).

Николаевъ . . . . .	} P	14	18	14	27	—	—	14	29	14	47	3
Nikolaev . . . . .												

30-го июня (juin).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—	3	47 23	—	—	3	50 17	—	—	4.6
Тифлисъ . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—	3	46 42	—	—	—	—	—	3.3
Тифлисъ . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—	3	47 11	—	—	3	48 14	—	—

30-го июня (juin).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	5	54 24	5	56 37	—	—	—	—	—	—	5.1	
Тифлисъ . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—	5	55 0	—	—	5	55 46	—	—	5.2
Тифлисъ . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—	5	55 6	—	—	—	—	—	—	2.6

30-го июня (juin).

**Втрый**, Семиръченской обл. Сейсмокопъ Брассара отмѣтилъ сотрясеніе почвы силою въ I баллъ въ 17 ч. 35 м. (Отст. полковникъ Даріоповъ.)



ИМПЕРАТОРСКАЯ АКАДЕМІЯ НАУКЪ.

---

ИЗВѢСТІЯ  
ПОСТОЯННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ  
КОМИССИИ.

Томъ 1.

Выпускъ III.

---

ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

---

COMPTES RENDUS DES SÉANCES  
DE  
LA COMMISSION SISMIQUE PERMANENTE.

Tome 1.

Livraison III.

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1904. ST.-PÉTERSBOURG.

Продается у комиссіонеръ Императорской  
Академіи Наукъ:

**И. И. Глазунова, М. Эггера и Комп. и К. Л.  
Риккера** въ С.-Петербургѣ,  
**Н. Н. Карбасникова** въ С.-Петербургѣ, Мо-  
сквѣ, Варшавѣ и Вильнѣ,  
**Н. Я. Оглоблина** въ С.-Петербургѣ и Кіевѣ,  
**М. В. Кюкина** въ Москвѣ,  
**Е. П. Раслопова** въ Одессѣ,  
**Н. Киммеля** въ Ригѣ,  
**Фоссъ (Г. Гессель)** въ Лейпцигѣ,  
**Люзакъ и Комп.** въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie Impériale  
des Sciences:

**J. Glasounof, M. Eggers & Cie. et C. Ricker** à  
St. Pétersbourg,  
**N. Karbasnikof** à St.-Petersbourg, Moscou,  
Varsovie et Vilna,  
**N. Oglobline** à St.-Petersbourg et Kief,  
**M. Kiokine** à Moscou,  
**E. Kasropof** à Odessa,  
**A. Kummel** à Riga,  
**Voss' Sortiment (G. Haessel)** à Leipzig,  
**Luzac & Cie.** à Londres.

Цѣна: 3 р. 60 к. — Prix: 9 Mk.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Февраль 1904 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *И. Дубровинъ*.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.  
Вас. Остр., 9 линия, № 12.

## Оглавление. — Sommaire.

Протоколы засѣданій Постоянной Центральной Сейсмической Комиссии:	Procès-verbaux des séances de la Commission Centrale Sismique Permanente:
Стр.	Pages.
Засѣданіе 17-го января 1903 г. . . . .	329
» 5-го марта 1903 г. . . . .	334
Доклады академика князя Б. Б. Голицына:	
I. Обь электромагнитномъ затуханіи	339
II. Регистрированіе записей сейсмографовъ при помощи аперіодическаго гальванометра . . . . .	342
III. Результаты первыхъ наблюденій съ подвижной платформой . . . . .	345
Засѣданіе 18-го апрѣля 1903 г. . . . .	349
» 9-го мая 1903 г. . . . .	354
» 20-го мая 1903 г. . . . .	357
» 22-го августа 1903 г. . . . .	360
Отчетъ С. В. Шарбе обь устройствѣ сейсмическихъ станцій въ Баку и Красноводскѣ . . . . .	364
Засѣданіе 5-го сентября 1903 г. . . . .	367
» 20-го сентября 1903 г. . . . .	373
» 21-го ноября 1903 г. . . . .	378
» 14-го декабря 1903 г. . . . .	384
» 30-го декабря 1903 г. . . . .	389
Г. В. Левицкаго. Контактные часы регистрирующихъ аппаратовъ . . . . .	393
—	
Князя Б. Б. Голицына. Къ методикѣ сейсмометрическихъ наблюд. стр. 1—112	1—112
—	
Бюлетень Постоянной Центральной Сейсмической Комиссии, издаваемый подъ редакціею профессора Г. В. Левицкаго, июль—декабрь 1902 г. стр. 105—206	105—206
—	
Séance du 17 janvier 1903 . . . . .	
329	
» » 5 mars 1903 . . . . .	
334	
Communications de l'Académicien Prince B. Galitzine:	
I. Sur l'amortissement électro-magnétique . . . . .	
339	
II. L'enregistrement du tracé des sismographes au moyen d'un galvanomètre aperiodique. . . . .	
342	
III. Résultats de premières observations avec la plate-forme mobile . . . . .	
345	
Séance du 18 avril 1903 . . . . .	
348	
» » 9 mai 1903 . . . . .	
354	
» » 20 mai 1903 . . . . .	
357	
» » 22 août 1903 . . . . .	
360	
Compte rendu de M. S. Charbe sur l'organisation des stations sismiques à Bakou et à Krasnovodsk . . . . .	
364	
Séance du 5 septembre 1903 . . . . .	
367	
» » 20 septembre 1903 . . . . .	
373	
» » 21 novembre 1903 . . . . .	
378	
» » 14 décembre 1903 . . . . .	
384	
» » 30 décembre 1903 . . . . .	
389	
G. Levitski. Horloge à contacts des appareils enregistreurs . . . . .	
393	
—	
Fürst B. Galitzin. Zur Methodik der seismometrischen Beobachtungen . . 1—112	
—	
Bulletin de la Commission Centrale Sismique Permanente, rédigé par M. le professeur G. Levitski. Année 1902, juillet—décembre . . . . .	
pag. 105—206	

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**ПОСТОЯННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ**  
**КОМИССИИ,**

издаваемый под редакціею профессора Г. В. Левицкаго.

---

1902 г. Июль — декабрь.

---

**BULLETIN**  
DE LA  
**COMMISSION CENTRALE SISMIQUE PERMANENTE**

rédigé par M. le professeur G. Levitski.

---

Année 1902. Juillet — décembre.

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Кромѣ наблюденій, помощью инструментовъ, упомянутыхъ въ предисловіяхъ къ предыдущимъ выпускамъ «Бюллетеней», въ настоящемъ выпускѣ приведены наблюденія, производимыя съ августа мѣсяца на Ташкентской Обсерваторіи помощью прибора Мильна ( $M_2$ ), такой же конструкціи, какъ и въ Иркутскѣ.

Помѣщенные въ настоящемъ выпускѣ наблюденія Иркутской Обсерваторіи производились приборами: Мильна ( $M_1$ ) и Боша ( $B_5$ ,  $B_7$  и  $B_8$ ), при чемъ для маятника  $B_5$ , не упоминаемаго въ предыдущемъ выпускѣ, цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась  $0''35$ , а для маятника  $B_8$  съ августа мѣсяца —  $0''10$ .

Вслѣдствіе ремонта погреба, въ которомъ на Ташкентской Обсерваторіи помѣщаются сейсмическіе приборы, наблюденія послѣдними въ іюль мѣсяцѣ не производились.

---

## PRÉFACE.

---

En outre des observations faites avec les instruments indiqués dans les préfaces aux fascicules précédents des «Bulletins» ce fascicule-ci contient les observations effectuées à l'Observatoire de Tachkent à l'aide de l'appareil de Milne ( $M_2$ ) de la même construction que celui à Irkoutsk.

Les observations de l'Observatoire d'Irkoutsk publiées dans ce fascicule ont été faites avec les appareils de Milne ( $M_1$ ) et de Bosch ( $B_5$ ,  $B_7$  et  $B_8$ ); la valeur d'un millimètre sur le cylindre du pendule  $B_5$  non indiqué dans le fascicule précédent a été de  $0''35$  et la valeur d'un millimètre du pendule  $B_8$  a été de  $0''10$  depuis le mois d'août.

A cause des réparations qui ont été faites dans la cave à l'Observatoire de Tachkent où les appareils sismiques sont installés, les observations avec ces appareils n'ont pas été faites en juillet.

---



1902.

**Списокъ землетрясеній.**

Обозначенія моментовъ и амплитудъ фазъ: *T* — начало слабыхъ колебаній (дрожаній) маятника; *C* — начало колебаній; *R* — усиленіе колебаній; *M* — моментъ наибольшаго размаха маятника; *F* — конецъ колебаній и *A* — полная амплитуда наибольшаго размаха маятника.

Обозначенія маятниковъ, съ указаніемъ ихъ направленія: *B<sub>5</sub>*, *B<sub>7</sub>*, *B<sub>9</sub>* — маятн. Боша, направл. N—S; *B<sub>8</sub>*, *B<sub>10</sub>* — маятн. Боша, направл. W—O; *M<sub>1</sub>* — маятн. Мильна, направл. N—S; *M<sub>2</sub>* — маятн. Мильна, направл. O—W; *P* — маятн. Реберъ-Пашвица, направл. O—W; *R<sub>1</sub>* — маятн. Цёлнера-Репсольда, направл. S—N; *R<sub>2</sub>*, *R<sub>3</sub>* — маятн. Цёлнера-Репсольда, направл. O—W; *R<sub>4</sub>* — маятн. Цёлнера-Репсольда, направл. N—S; *E<sub>1</sub>* — маятн. Элерта, направл. на W 30° S; *E<sub>2</sub>* — маятн. Элерта, направл. на N; *E<sub>3</sub>* — маятн. Элерта, направл. на O 30° S; *S* — маятн. Шюкрата, направл. NW—SO.

Моменты фазъ землетрясеній даны по средне-европейскому времени, считая часы отъ полуночи, отъ нуля до двадцати четырехъ часовъ.

**Liste des tremblements de terre.**

Désignation des moments et des amplitudes des phases: *T* — commencement des oscillations faibles (tremblements) du pendule; *C* — commencement des oscillations; *R* — oscillations deviennent plus fortes; *M* — moments de la plus grande oscillation du pendule; *F* — fin des oscillations et *A* — amplitude complète de la plus grande oscillation du pendule.

Désignation des pendules et de leur direction: *B<sub>5</sub>*, *B<sub>7</sub>*, *B<sub>9</sub>* — pendules de Bosch, direction N—S; *B<sub>8</sub>*, *B<sub>10</sub>* — pendules de Bosch, direction O—E; *M<sub>1</sub>* — pendule de Milne, direction N—S; *M<sub>2</sub>* — pendule de Milne, direction E—O; *P* — pendule de Rebeur-Paschwitz, direction E—O; *R<sub>1</sub>* — pendule de Zöllner-Repsold, direction S—N; *R<sub>2</sub>*, *R<sub>3</sub>* — pendules de Zöllner-Repsold, direction E—O; *R<sub>4</sub>* — pendule de Zöllner-Repsold, direction N—S; *E<sub>1</sub>* — pendule d'Ehler, direction vers l'O 30° S; *E<sub>2</sub>* — pendule d'Ehler, direction vers le N; *E<sub>3</sub>* — pendule d'Ehler, direction vers l'E 30° S; *S* — pendule de Stückrath, direction NO—SE.

Les moments des phases des tremblements de terre sont indiqués d'après l'heure de l'Europe Centrale, en comptant les heures de minuit, de zéro à 24 heures.

1-го іюля (juillet).

		<i>T</i>			<i>C</i>			<i>R</i>			<i>M</i>			<i>F</i>			<i>A</i> mm
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	{	<i>B<sub>7</sub></i>	9	28.5	—	—	—	9	35.4	9	40.4	0.2					
		<i>B<sub>8</sub></i>	9	30.6	—	—	—	9	33.0	9	38.1	—					
		<i>M<sub>1</sub></i>	9	27.2	9	34.9	—	—	9	55.9	9	49.7	1.2				
Николаевъ . . . . .	{	<i>P</i>	9	54.5	9	58	—	—	10	1	10	5	4				
		<i>Nikolaev</i>															
Тифлисъ . . . . .	{	<i>E<sub>1</sub></i>	—	—	9	27	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2
		<i>E<sub>2</sub></i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1
		<i>E<sub>3</sub></i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
Курьевъ . . . . .	{	<i>S</i>	—	—	9	58.4	—	—	9	59.8	10 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	6					
		<i>Kouriev</i>	9	54	—	—	—	—	—	—	10	10	—				

2-го іюля (juillet).

Баралеты, Тифлисской губ. Ахалкалакского уѣзда. Въ 6 ч. 51 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія, продолжавшееся около 5 сек.; сила III. (Тифлисъ.)

1902.

3-го июля (juillet).

	T			C			R			M			F			A
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Юрьев <sup>1)</sup> . . . . .	S			15	33.2	—	—			—			—			—
Iouriev. . . . .	R <sub>3</sub>			15	24.4	—	—			—			—			—
	R <sub>4</sub>			15	25.8	—	—			—			—			—

3-го июля (juillet).

Они, Кутанской губ. Рачинского уезда. Въ 16 ч. 19 м. было сильное землетрясение въ продолженіе 2 сек.; оно имѣло направленіе съ юго-вост. на зап. (?) въ видѣ трехъ сильныхъ толчковъ съ гуломъ, отъ которыхъ нѣкоторыя зданія дали трещины. (Тифлисъ.)

3-го июля (juillet).

	T			C			R			M			F			A	
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>			16	46	19	16	51	22	—	—			—			1.8
	E <sub>2</sub>			16	46	16	16	51	22	—	16	54	34	17	48	—	2.0
	E <sub>3</sub>			16	46	16	16	51	22	—	—			—			2.0

3-го июля (juillet).

Гиринь, Маньчжурія. Въ 16 ч. 38 м. ощущалось землетрясение, въ видѣ двухъ толчковъ, продолжительностью сек. 10, а можетъ быть и меньше. Направленіе съ востока на западъ; свла III. Передъ землетрясеніемъ былъ легкій гулъ. По увѣреніямъ китайцевъ, въ Гиринѣ землетрясенія не было. (В. Люба.)

Гиринь, Маньчжурія. Въ 16 ч. 19 м. было довольно сильное колебаніе почвы, продолжавшееся около полуминуты. Потолки и перегородки трещали; лампы раскачивались. (Газетное свѣдѣніе.)

Омосо, Маньчжурія. Въ 16 ч. 57 м. ощущалось землетрясеніе. Замѣтно было колебаніе зданій. Продолжительность 30 сек. (г. Ивановъ.)

Хунчунъ, Маньчжурія. Около 16 ч. 20 м. было довольно значительное землетрясеніе, продолжавшееся 15 сек. Всѣ жители проснулись; разрушено нѣсколько китайскихъ фалъзъ, одному китайцу обломками придавило ногу. Другихъ несчастій съ людьми не было. (Газетное свѣдѣніе.)

1) Записи маятника S въ 15 ч. 33.2 м. исчезаютъ; маятникъ R<sub>3</sub> въ 15 ч. 24.4 даетъ сильный изломъ кривой, а въ 15 ч. 33.2 м. — второй изломъ; маятникъ R<sub>4</sub> тоже въ 15 ч. 25.8 м. даетъ одинъ изломъ кривой, а въ 15 ч. 34.4 м. второй изломъ, при чемъ кривая немного перегибается на сѣверъ.



1902.

6-го июля (juillet).

		T			O			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Иркутскъ . . . . . Irkoutsik . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	14	27.4	—	—	—	—	15	25.3	17	43.9	—	—	—	—	—	—	
		14	26.4	—	—	—	—	15	23.2	17	43.7	—	—	—	—	—	—	
		14	27.7	—	—	—	—	15	34.7	16	52.1	—	—	—	—	—	0.6	
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	14	40	14	47	14	55	15	0	—	—	—	—	—	—	—	8	
		—	—	—	—	15	11	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	14
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	14	21 57	14	26 51?	14	34 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	14	45 1	14	48 46	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0
	E <sub>2</sub>	14	21 48	14	25 43	—	—	14	27 21	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0
		—	—	—	—	14	37 39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	14	21 48	14	25 34	—	—	14	25 40	—	—	17	17	—	—	—	—	—
—		—	—	—	14	37 48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—		—	—	—	14	45 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S	14	32.3	14	37.7	15	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
		—	—	—	—	15	24.3	15	27.9	16	1/4	—	—	—	—	—	—	19
	R <sub>3</sub>	—	—	14	37.1	14	52.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	15	15.0	15	16.6	17	1/4	—	—	—	—	—	—	—
R <sub>4</sub>	14	33	14	57	—	—	—	—	—	15	1/2	—	—	—	—	—	—	

6-го июля (juillet).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Въ 20 ч. 33 м. чувствовался сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. Какъ замѣчаетъ наблюдатель, сообщающій о землетрясеніяхъ, съ 3 июля по 21 июля, слабыхъ толчковъ въ Они такъ много каждый день, что на нихъ не обращаютъ вниманія. (Тифлисъ.)

7-го июля (juillet).

		T			O			R			M			F			A		
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm		
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	3	50 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	
		3	50 41	3	53 52	—	—	—	—	—	—	5	20	—	—	—	—	—	1.8
		3	50 41	3	53 52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4

8-го июля (juillet).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsik . . . . .	B <sub>5</sub> B <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	15	14.1	—	—	—	—	—	—	15	31.5	—	—	—	—	—	—	
		15	14.9	—	—	—	—	—	—	—	15	30.6	—	—	—	—	—	—
		15	16.5	—	—	—	—	15	25.1	15	40.9	—	—	—	—	—	—	0.7
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	15	32	15	45	—	—	15	49	15	52	—	—	—	—	—	—	4
		—	—	15	45	—	—	—	—	16	12	—	—	—	—	—	—	5
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	15	39	—	—	15	45	17	1/4	—	—	—	—	—	—	10
		—	—	—	—	—	—	15	45	—	—	—	—	—	—	—	—	2

9-го июля (juillet).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsik . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	4	55.1	—	—	—	—	5	4.4	5	35.0	—	—	—	—	—	—	0.3	
		4	55.3	—	—	—	—	5	2.4	5	18.0	—	—	—	—	—	—	—	0.8
		4	56.2	5	3.3	—	—	5	5.6	5	32.9	—	—	—	—	—	—	—	1.2
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	4	48	4	52	—	—	4	54	5	24	—	—	—	—	—	—	12	

1902.

9-го июля (juillet.) (Продолжение.)

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	4	48	30	4	47	1	4	48	7	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	4	50	56	4	51	41	—	—	—	17.7	
		—	—	—	—	—	—	4	53	17	—	—	—	—	—	—	—	
	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	4	56	45	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	5	4	36	—	—	—	—	—	—	—	
		4	48	30	4	46	58	4	49	23	—	—	—	—	—	—	—	
	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	4	51	38	4	53	5	—	—	—	18.3	
		—	—	—	—	—	—	4	56	9	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	5	4	18	—	—	—	—	—	—	—	
	Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	5	6	53	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	4	47	43	—	—	—	—	—	—	—
			4	48	30	4	46	55	4	50	11	4	50	54	—	—	—	12.8
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	4	56	51	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	5	3	39	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	5	8	14	—	—	—	—	—	—	—	
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	—	4	59.5	—	—	—	—	5	7.9	—	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	16	
		—	—	—	4	49.7	—	4	57.9	—	—	—	—	—	—	—	10	
		—	—	—	—	—	—	5	0.9	—	5	7.5	—	—	—	—	19	
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>4</sub>	4	58.5	—	5	2.1	—	—	—	—	5	2.7	—	—	—	—	5.5	

10-го июля (juillet).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Землетрясеніе повторилось 3 раза: въ 5 ч. 58 м. толчокъ былъ на столько сильный, что спавшіе проснулись, висючая лампа закачалась, образъ упалъ, пузырьки съ лекарствами упали на ноль, трещины зданій увеличались; второй толчокъ послѣдовалъ въ 10 ч. 6 м., а третій въ 17 ч. 6 м., но гораздо слабѣе. Землетрясеніе сопровождалось гуломъ. (Тифлисъ.)

10-го июля (juillet).

Салонины, Турція. Въ 19 ч. (?) 38 м. былъ довольно сильный толчокъ продолжительностью 2 сек.

10-го июля (juillet).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	12	12.9	—	—	—	—	—	—	—	12	13.9	—	12	15.0	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	14.1	—	12	16.1	—	—
		12	13.1	—	—	—	—	—	—	—	12	14.2	—	12	15.8	—	0.94
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	12	13.9	—	—	—	—	—	—	—	12	14.2	—	12	15.8	—	0.94

12-го июля (juillet).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Въ 12 ч. 46 м. чувствовался сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Тифлисъ.)

1902.

12-го іюля (juillet).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	13	51	17?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1
Tiflis . . . . .		—	—	—	13	50	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1

13-го іюля (juillet).

Салонни, Турція. Въ 0 ч. 2 м. (?) ощущался довольно сильный толчокъ продолжительностью въ 2 сек. и въ направленія съ востока на западь.

16-го іюля (juillet).

Салонни, Турція. Въ 0 ч. 26 м. (?) ощущался довольно сильный ударъ.

16-го іюля (juillet).

Върный, Семпрѣчинской обл. Въ 17 ч. 12 м. сейсмокопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллъ. (Отс. полковникъ К. Ларионовъ.)

16-го іюля (juillet).

Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда. Въ 23 ч. 10 м. ощущался сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Тифлисъ.)

19-го іюля (juillet).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	18	27	54	—	—	—	18	28	48	—	—	—	1.8
Tiflis . . . . .		18	3	12	18	27	54	—	—	—	18	28	52	19	26	—	2.0
		18	3	9	18	27	51	—	—	—	18	28	1	—	—	—	2.0

19—20-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	23	23	35?	23	33	15?	—	—	—	23	34	49	—	—	—	1.4
Tiflis . . . . .		23	22	39	23	32	51	—	—	—	—	—	—	0	34	—	1.8
		23	22	27?	23	32	42?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5

20-го іюля (juillet).

Тифлисъ <sup>1)</sup> . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	—	10	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ <sup>2)</sup> . . . . .	S	10	13.0	—	10	31.1	—	—	—	10	34.0	—	10	43	—	—	11
Touriev . . . . .		R <sub>3</sub>	10	13.0	—	—	—	10	25.5	—	10	29.6	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> Во время землетрясенія производилась перемѣна бумаги.

<sup>2)</sup> Съ 11 іюля на маятникъ R<sub>4</sub> новый демпферъ: тонкая проволока 0.1<sup>mm</sup> толщины въ ваннѣ съ керосиномъ.

1902.

20-го іюля (juillet).

**Турбетъ-Хейдари, Персія.** Караванъ богомольцевъ, направлявшійся изъ Бендеръ-Аббаса, былъ застигнутъ землетрясеніемъ недалеко отъ **Ирмана**; произошло оно во время вечерняго намаза, ощущалось довольно сильно, были ли разрушенія — неизвѣстно. Затѣмъ, въ мѣстности **Руда-Маджанъ**, въ 7 верстахъ на сѣверо-зап. отъ Турбета, въ горахъ были замѣчены колебанія 2 раза: одни незадолго до полудня, другія за полчаса до заката продолжались минуты 3, при чемъ пострадали нѣкоторыя постройки. Въ Турбетѣ, Туртизѣ и Сегиставѣ колебанія замѣчены не были. (Врачъ **Алматовъ**.)

21-го іюля (juillet).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Юрьевъ . . . . .	S	3	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргіевъ . . . . .	R <sub>3</sub>	3	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—

21-го іюля (juillet.)

**Они, Кутаисской губ. Рачинскаго уѣзда.** Въ 18 ч. 54 м. ощущался сильный толчокъ, сопровождавшійся гуломъ. (Тифлисъ.)

22-го іюля (juillet).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	14	18 25	—	—	14	22 49	—	—	2.3
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	14	18 25	—	—	—	—	—	—	2.0
	E <sub>3</sub>	—	—	14	18 25	—	—	—	—	—	—	3.1

24-го іюля (juillet).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	14	16 51	14	21 5	—	—	14	29 21	—	—	2.8
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	14	16 39	14	20 56	—	—	14	23 43	—	—	2.2
	E <sub>3</sub>	14	17 6	14	29 53	—	—	14	24 37	—	—	3.3

25-го іюля (juillet).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	20	45.5	—	—	—	—	20	46.1	20	47.8	—
Irkoutsk . . . . .	B <sub>8</sub>	20	43.6	—	—	—	—	20	44.9	20	52.7	—
	M <sub>1</sub>	20	45.0	—	—	—	—	20	46.4	20	55.9	0.8
Николаевъ . . . . .	P	—	—	21	6	—	—	21	11.5	21	16	2
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	20	29 7?	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4
	E <sub>3</sub>	20	28 40?	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8
Юрьевъ . . . . .	S	21	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргіевъ <sup>1)</sup> . . . . .	R <sub>3</sub>	21	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> 23 іюля въ ваннѣ для демфера керосинъ замѣненъ веретеннымъ масломъ.

1902.

28-го июля (juillet).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	23	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4
		—	—	—	23	19	13	—	—	—	—	—	23	54	—	—	1.3
		—	—	—	23	19	10	—	—	—	23	20	10	—	—	—	2.1

29-го (?) июля (juillet).

Салоники, Турция. Въ 15 ч. 15 м. (?) ощущался слабый толчокъ, продолжительностью 2 сек.; направление съ сѣвера на югъ.

1-го августа (août).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	9	2.3	—	—	—	9	4.1	—	—	—	—	—	5.1
Tashkent . . . . .																	

2-го августа (août).

Иркутскъ . . . . .	R <sub>7</sub>	15	38.2	—	—	—	—	—	15	53.1	16	8.3	—	—	—	—	0.2
		15	45.5	—	—	—	—	—	15	54.8	16	8.5	—	—	—	—	0.3
		15	40.9	15	54.5	—	—	—	15	55.3	16	36.9	—	—	—	—	0.8
Николаевъ . . . . .	P	15	48	16	6	—	—	—	16	17	16	47	—	—	—	—	4
Nikolaev . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	15	33.9	15	44.4	15	55.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	16	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	16	16.8	16	21.3	—	—	—	—	—	—	—	13.0
		15	38.5	15	44.5	15	59.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	16	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	16	8.8	16	11.5	—	—	—	—	—	—	—	14.4
		—	—	—	—	16	22.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	15	39	27?	15	46	5	16	1	57	—	—	—	—	2.7
		—	—	15	39	30?	15	46	8	15	48	23	—	—	—	—	6.4
		—	—	15	39	27	15	47	56	15	52	7	—	—	—	—	4.0
Юрьевъ . . . . .	S	15	46.4	16	24.6	—	—	—	16	28.0	17	—	—	—	—	—	16
		—	—	15	55.6	16	18.1	16	15.2	—	—	—	—	—	—	—	13
		—	—	—	—	16	16.6	16	20.	17	1/4	—	—	—	—	—	16

2—3-го августа (août).

Николаевъ . . . . .	P	—	—	0	17	—	—	—	0	53	1	34	—	—	—	—	5
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	23	55.6	0	7.0	0	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	0	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	0	37.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	0	41.5	0	45.1	—	—	—	—	—	—	—	15.0
		0	4.4	0	17.0	0	32.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	0	47.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	23	59	9	23	59	43	0	0	31	—	—	—	—	4.5
		—	—	23	59	18	23	59	55	0	2	16	—	—	—	—	6.4
		—	—	23	59	12	—	—	—	23	59	32	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	—	—	0	0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		0	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .		0	16.4	0	30.7	—	—	—	1	0.7	—	—	—	—	—	—	9



1902.

3-го августа (aout).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	2	44.8	—	2	57.4	—	2	59.1	3	10.9	—	—	—	—	0.4
		B <sub>8</sub>	2	45.5	—	2	54.1	—	2	54.6	3	11.1	—	—	—	—	0.4
		M <sub>1</sub>	2	46.4	—	2	58.1	—	3	0.2	3	12.1	—	—	—	—	0.7
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	3	0	—	3	18.5	—	3	23	3	43	—	—	—	—	9
		R <sub>1</sub>	2	52.0	—	2	58.0	—	3	11.5	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	2	49.7	—	2	58.1	—	3	14.7	—	—	—	—	—	—	9
		R <sub>2</sub>	2	49.7	—	2	58.1	—	3	11.3	3	16.4	—	—	—	—	29.0
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	2	51 5	—	2	56 25	3	24 51	—	—	—	—	4.2
		E <sub>2</sub>	—	—	—	2	50 48	—	3	1 17	3	15 26	—	—	—	—	5.9
		E <sub>3</sub>	—	—	—	2	50 45?	—	—	—	2	56 28	—	—	—	—	4.0
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	2	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>3</sub>	2	58.8	—	3	6.1	—	3	14.3	3	16.9	—	3	43	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5
																	14

3-го августа (aout).

Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	17	54.0	—	17	58.0	—	17	59.1	18	29.5	—	—	—	—	1.2
		B <sub>8</sub>	17	53.7	—	17	58.0	—	18	1.2	18	24.0	—	—	—	—	0.6
		M <sub>1</sub>	17	53.3	—	17	56.8	—	17	58.4	18	38.7	—	—	—	—	2.2
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	17	59	—	18	6	—	18	16.5	18	41	—	—	—	—	7
		R <sub>1</sub>	17	58.4	—	18	1.4	—	18	4.7	18	8.9	—	—	—	—	18.0
Ташкентъ . . . . .	Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	17	57.9	—	18	0.9	—	18	4.5	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	18	9.0	18	11.1	—	—	—	—	24.3
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	17	58 52	—	18	6 51	—	18	8 6	—	—	—	—	—	—	13.3
		E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	18	8 47	—	—	—	—	—	—	—
		E <sub>2</sub>	17	58 49	—	18	6 48	—	18	11 17	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	—	—	—	18	5.0	—	18	15 7	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>3</sub>	17	58 46	—	18	6 45	—	18	10 34	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>3</sub>	17	58.7	—	18	3.1	—	18	15 19	—	—	—	—	—	—	—
																	17.6
																	10
																	8
																	6
																	24
																	6

4-го августа (aout).

Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	1	27 46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	
		E <sub>2</sub>	1	28 36?	—	—	—	—	—	—	—	2	32	—	—	—	—	1.1
		E <sub>3</sub>	1	28 40?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1

4-го августа (aout).

Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	10	53.5	—	11	4.2	—	11	6.9	11	26.2	—	—	—	—	0.2
		B <sub>8</sub>	10	56.1	—	11	4.9	—	11	7.6	11	25.8	—	—	—	—	0.4
		M <sub>1</sub>	11	0.9	—	11	2.1	—	11	4.9	11	32.9	—	—	—	—	0.7
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	—	—	—	11	11	—	11	25	11	47	—	—	—	—	3

1902.

4-го августа (аоût). (Продолженіе.)

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	11	0.5	11	12.5	—	—	11	25.7	—	—	8.0
		10	56.4	11	6.9	11	9.3	—	—	—	—	—
Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	11	22.8	11	26.7	—	—	6.1
		—	—	—	—	11	28.6	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	11	1 22	11	10 24	—	—	11	18 40	—	—	3.1
		11	1 19	11	10 24	—	—	11	28 18	12	39	2.7
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	11	1 19	11	10 27	—	—	11	13 41	—	—	6.0

5-го августа (аоût).

**Варташенъ**, Нухинскаго уѣзда Елисаветпольской губ. Въ 23 ч. 39 м. ощущалось землетрясеніе, въ видѣ одного толчка, продолжительностью въ секунду или 2 сек. Направленіе землетрясенія съ юга на сѣверъ, что замѣчено было по перемѣщенію лампы на столѣ, которая съ середины стола передвинулась на край; сила VI. Въ г. Нухъ тоже ощущалось землетрясеніе. Сел. Варташенъ находится въ 35 верстахъ отъ Нухи. (В. Емельяновъ.)

6-го августа (аоût).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	10	37.9	—	—	—	—	—	—	3.6
		—	—	10	38.0	—	—	—	—	—	—	4.3

6-го августа (аоût).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	11 3 29	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2
		—	11 3 29	—	—	11	7 24	11	42	—	—	2.0
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—	11 3 29	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7

6-го августа (аоût).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	14 4.6	—	—	14	8.5	—	—	—	—	3.0
--------------------	----------------	---	--------	---	---	----	-----	---	---	---	---	-----

7-го августа (аоût).

Николаевъ . . . . .	P	—	8 54	—	—	8 57.5	9 2	—	—	—	—	2
		Nikolaeu . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	8	59.1	—	—	9	6.0	—	—	—	—	5.1
		Tachkent . . . . .	8	58.3	9	1.3	9	6.7	9	8.8	—	—
	E <sub>1</sub>	8	50 44	8	52 12	—	—	8	54 21	—	—	21.1
		—	—	—	—	8	55 12	—	—	—	—	—
	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	8	57 37	—	—	—	—	—
		Тифлисъ . . . . .	8	50 41	8	52 12	—	—	8	53 18	—	—
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	8	54 39	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	8	57 7	—	—	10	—	—
	E <sub>3</sub>	8	50 44	8	52 15	—	—	8	52 42	—	—	33.0
		—	—	—	—	8	54 45	—	—	—	—	—
	S	—	—	—	—	8	57 28	—	—	—	—	—
		Юрьевъ . . . . .	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	9	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> Сейсмическое происхожденіе этого слабого возмущенія сомнительно.

1902.

7-го августа (aout).

		T			C			R			M			F			A			
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm			
Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	10	37.9	—	—	—	—	—	—	10	38.0	10	44.2	—	—	—	—		
			B <sub>8</sub>	10	33.5	—	—	—	—	—	—	10	38.1	10	46.0	—	—	—	—	
			M <sub>1</sub>	10	38.2	—	—	—	—	—	—	10	39.3	10	44.5	—	—	—	0.9	
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	10	58	—	—	—	—	—	—	—	—	11	9	—	—	—	—		
			R <sub>2</sub>	10	40.8	10	49.5	10	52.5	10	54.3	—	—	—	—	—	—	—	4.0	
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	10	39 47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	
			E <sub>2</sub>	10	39 47	11	1 12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2
			E <sub>3</sub>	10	39 50	—	—	—	—	—	11	9 36	—	—	—	—	—	—	—	1.3

7-го августа (aout).

Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	13	23.5	—	—	—	—	—	—	—	13	33.1	—	—	—	—	—		
			B <sub>8</sub>	13	24.6	—	—	—	—	—	—	—	—	13	35.3	—	—	—	—	
			M <sub>1</sub>	13	22.6	—	—	—	—	—	13	25.1	13	34.0	—	—	—	—	—	0.4
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	13	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			R <sub>1</sub>	13	7.7	13	13.4	13	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	13	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.3	
			—	—	—	13	12.6	13	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	13	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	13	10 22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	
			E <sub>2</sub>	—	—	13	10 13	—	—	—	—	—	—	13	13 41	14	49	—	—	5.6
			E <sub>3</sub>	—	—	13	10 16	—	—	—	—	—	—	13	11 54	—	—	—	—	2.6
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	13	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			R <sub>3</sub>	13	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

7-го августа (aout).

Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	18	57 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	
			E <sub>2</sub>	—	—	18	57 13	—	—	—	—	—	—	19	46	—	—	—	—	1.3
			E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3

8-го августа (aout).

Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	—	—	11	2	—	—	—	—	—	11	5	11	9	—	—	—	4
			R <sub>1</sub>	—	—	10	51.1	—	—	—	—	—	—	10	53.3	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	10	47.6	15	50.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4

8-го августа (aout).

Вѣрный, Семирѣченской обл. По указанію сейсмостона Брассара въ 21 ч. 2 м. было сотрясеніе почвы силою въ I балль. (Отст. полковникъ К. Даріоновъ.)

1902.

8-го августа (août).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	22 49.7	23 1.4	23 11.9	23 14.0	—	—	—	—	—	5.5
		R <sub>2</sub>	22 34.0	22 53.7	23 11.7	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	22 17 36	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
		E <sub>2</sub>	22 17 36	—	—	—	—	23 57	—	—	—	1.2
		E <sub>3</sub>	22 17 33	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	22 53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	дрожанія.									

9-го августа (août).

**Вѣрный**, Семирѣченской обл. По показанію сейсмоскопа Брассара въ 2 ч. 37 м. было колебаніе почвы силою въ I балль. (Отст. полковникъ К. Ларионовъ.)

9-го августа (août).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	16 38	16 44	—	—	16 52	17 10	—	—	—	3
		R <sub>1</sub>	16 3.8	16 13.4	16 33.5	16 45.8	—	—	—	—	—	13.9
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	16 3.0	16 15.9	16 31.5	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	16 41.1	16 48.0	—	—	—	—	—	8.0
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	15 55 4	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8
		E <sub>2</sub>	15 55 13?	—	—	—	—	17 32	—	—	—	1.9
		E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	17 0.4	—	—	—	—	17 42	—	—	—	4
		R <sub>3</sub> R <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	16 21 16 18	16 46.7 16 50.5	— —	— —	— —	17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	— —	— —	— —	8 6

10-го августа (août).

**Вѣрный**, Семирѣченской обл. По показанію сейсмоскопа Брассара въ I ч. 55 м. было сотрясеніе земли силою въ I балль, въ моментъ котораго слышенъ былъ легкій короткій гулъ. (Отст. полковникъ К. Ларионовъ.)

10-го августа (août).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	13 57.3	14 2.7	14 20.7	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>2</sub>	—	—	14 21.9	14 24.6	—	—	—	—	—	16.6
Тифлисъ . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	14 8 28	—	—	—	1.9
		E <sub>2</sub>	—	—	13 59 30	—	—	14 8 43	15 28	—	—	2.0
		E <sub>3</sub>	13 53 52	13 59 30	—	—	—	14 5 9	—	—	—	2.1
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	14 38	—	—	—	—	15 9	—	—	—	—
		R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	14 8.8 14 7.6	14 26.6 14 31.6	— —	— —	— —	14 31 14 35.6	14 43 14 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	— —	— —	6 10

<sup>1)</sup> Выесто чистаго масла для демпфера съ 8-го августа взята смѣсь  $\frac{1}{3}$  масла и  $\frac{2}{3}$  керосина.

1902.

10-го августа (août).

		T			O			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	21	42.5		21	52.7		21	55.6		22	4.9		—	—	—	6.0
Tachkent . . . . .																	
Юрьевъ . . . . .	} S	21	44		—	—		—	—		—	—		—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .		} R <sub>2</sub>	21	43		—	—		—	—		—	—		—	—	—
Юрьевъ . . . . .			} R <sub>3</sub>	21	39		—	—		—	—		—	—		—	—
Юрьевъ . . . . .	} R <sub>4</sub>	21		39		—	—		—	—		—	—		—	—	—

11-го августа (août).

Семеновна, Новобаязетскаго уѣзда Эрив. губ. Въ 3 ч. 54 м. прошло землетрясеніе. Землетрясеніе было въ видѣ дрожанія, которое продолжалось 3 сек. (Тифлисъ.)

12-го августа (août).

		T			O			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		2	56	0	—	—		—	—		—	—	—	1.4	
Тифлисъ . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	—		2	55	45	—	—		2	56	39	—	—	—	2.1
Тифлисъ . . . . .			} E <sub>3</sub>	—	—		2	55	39	—	—		—	—		—	—	—

12-го августа (août).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—		18	20.3		—	—		?	—		—	—	—	> 50		
Ташкентъ . . . . .		} R <sub>2</sub>	—	—		18	17.4		—	—		?	—		—	—	—	> 12	
Ташкентъ . . . . .	} E <sub>1</sub>		18	21	18	18	22	18	18	25	9	18	26	6	—	—	—	9.3	
Ташкентъ . . . . .		} E <sub>2</sub>	18	21	18	18	22	15	18	25	3	18	27	6	19	46	—	9.1	
Ташкентъ . . . . .			} E <sub>3</sub>	18	21	18	18	22	15	18	25	9	18	26	12	—	—	—	9.0
Юрьевъ . . . . .	} S	18		27		—	—		—	—		—	—		18	54		—	
Юрьевъ . . . . .		} R <sub>3</sub>	18	28		—	—		—	—		—	—		—	—	—	—	
Юрьевъ . . . . .			} R <sub>4</sub>	18	28		—	—		—	—		—	—		—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .				} R <sub>4</sub>	18	28		—	—		—	—		—	—		—	—	—

Ташкентъ. Вышеприведенное землетрясеніе ощущалось непосредственно въ видѣ ряда толчковъ силою IV балловъ, продолжительностью около 30 сек. (Ташкентъ.)

Джизакъ и Ходжентъ, Самаркандской обл. Въ Джизакѣ землетрясеніе было оцѣнено въ II балла, а въ Ходжентѣ въ V балловъ. (Ташкентъ.)

Катта-курганъ, Самаркандской обл. Въ 18 ч. 18 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе приблизительно 15 сек. Направленіе съ юга на сѣверъ; сила II. Колсбались всякіе предметы, мебель и кровати. (Н. А. Петровъ.)

1902.

13-го августа (aout).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	6	6.3	—	6	9.6	—	6	10.8	—	—	—	—	—	
Tashkent . . . . .		—	—	—	—	—	—	6	12.3	—	6	13.8	—	6	40	—	4.0	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	5	28	30	—	—	—	5	31	54	—	—	—	1.8	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	5	25	57	5	28	27	—	—	5	29	51	—	—	—	—	2.0
			E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	5	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	4	
Юрьевъ . . . . .		R <sub>2</sub>	5	51	—	5	42.9	—	—	—	—	—	—	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	6	
Юрьевъ . . . . .			R <sub>4</sub>	5	52	—	5	46.9	—	—	5	49.5	—	—	6	—	—	7

13-го августа (aout).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	13	15	8?	—	—	13	18	16	—	—	—	—	1.9	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	13	0	23?	13	13	47	—	—	13	16	20	14	3	—	—	3.0
			E <sub>3</sub>	13	0	20?	13	14	8?	—	—	13	15	4	—	—	—	—

16-го августа (aout).

Върный, Семирѣченской обл. По показанію сейсмоסקопа Брассара въ 7 ч. 39 м. было сотрясеніе почвы силою въ I балль. (Отст. полковникъ К. Ларионовъ.)

16-го августа (aout).

		T			C			R			M			F			A				
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm			
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	9	24.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	37.6	—	—				
Иркутскъ . . . . .		B <sub>5</sub>	9	24.8	—	—	—	—	—	9	47.1	—	—	10	45.8	—	—				
Иркутскъ . . . . .			M <sub>1</sub>	9	25.0	—	—	—	—	—	9	48.9	—	—	10	33.2	—	—	0.2		
Николаевъ . . . . .	P	9	32	—	10	2	—	—	—	10	7	—	—	10	40	—	—	10			
Nikolaev . . . . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	9	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Ташкентъ . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ташкентъ . . . . .			R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ташкентъ . . . . .				R <sub>2</sub>	—	—	—	9	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ташкентъ . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ташкентъ . . . . .			R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .				R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ташкентъ . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ташкентъ . . . . .			R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .				R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	9	24	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—	—	9	24	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	9	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Юрьевъ . . . . .		R <sub>3</sub>	9	53	—	9	39.8	—	—	—	10	15.8	—	—	—	—	—	—	—		
Юрьевъ . . . . .			R <sub>3</sub>	9	53	—	9	39.8	—	—	—	10	1.4	—	—	—	—	—	—	—	
Юрьевъ . . . . .				R <sub>4</sub>	9	35	—	9	39.4	—	—	—	10	3.5	—	—	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	—	—	—

17-го августа (aout).

Рѣка Чурокана (широта 56<sup>3</sup>/<sub>7</sub>, долгота 112<sup>7</sup>/<sub>7</sub> къ востоку отъ Гринвича), въ 20 верстахъ выше впаденія ея въ рѣку Чуро (правый притокъ Верхней Ангары). По сообщенію члена Гидрографической экспедиціи на озеро Байкаль, лейтенанта Ѳ. М. Бѣлкина, имъ и всей его партіей въ 19 ч. 29 м.

## 1902.

было замѣчено 4 удара сильнаго землетрясенія. Первый ударъ слабый, второй значительно сильнѣе, послѣдніе 2 снова слабѣе. При второмъ ударѣ имѣлъ мѣсто грандіозный обвалъ съ горы на противоположномъ берегу рѣки: каменной лавиной снесло лѣсъ и пр. на правомъ берегу рѣки. Всѣ не только проснулись, но и попадали съ постелей. Во время обвала искры освѣщали гору какъ бы молніями. (Иркутскъ.)

**Благовѣщенскій пріискъ**, Якутской обл. Въ 20 ч. 53 м. было слышно на пріискахъ землетрясеніе. Многіе проснулись и замѣтили качаніе лампадокъ. (Иркутскъ.)

### 19-го августа (août).

**Они**, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. 19-го августа на разсвѣтѣ было землетрясеніе, при чемъ опущалось нѣсколько ударовъ, одинъ за другимъ съ промежуткомъ въ 5, 10 и 20 м.; два удара были особенно сильны. Несчастій съ людьми не было, но многія каменные зданія: церковь, зданіе уѣзднаго управленія, тюремное помѣщеніе и др. дали большія трещины. Жители, напуганные частыми землетрясеніями послѣдняго времени, выбѣгали въ испугѣ на улицу; многія женщины плакали. На шоссе, въ одной верстѣ отъ Они, случился обвалъ, которымъ былъ сброшенъ съ кручи фаetonъ съ лошадыми и кучеромъ, возвращающійся въ Кутаисъ. Кучеръ остался невредимъ, лошади, сильно побитыя камнями, были извлечены изъ оврага, а фаetonъ разбился. (Газетное свѣдѣніе.)

**Они**, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. Съ 4 ч. 6 м. началось землетрясеніе и продолжалось до 7 ч. 6 м. Въ продолженіе этого времени было четырнадцать сильныхъ удара съ гуломъ. Нѣкоторые дома дали трещины. Землетрясеніе повторяется каждый день, при чемъ 27-го августа былъ такой сильный ударъ, что жители пришли въ ужасъ. (Гифансъ.)

### 20-го августа (août).

**Они**, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. 20-го августа землетрясеніе повторилось; опять было нѣсколько ударовъ, а обвалъ на дорогѣ увеличился в сообщеніе съ Кутаисомъ прекратилось до слѣдующаго дня. Старожилы увѣряютъ, что въ Рачѣ не было землетрясенія лѣтъ 50, а теперешнія землетрясенія они объясняютъ обвалами горъ, влѣдствіе сильныхъ дождей. Около Военно-Осетивскаго перевала четыре года тому назадъ обвалилась гора и теперь на этомъ мѣстѣ образовалось озеро, изобилующее форелью. (Газетное свѣдѣніе.)

1902.

21-го августа (aout).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	12	30.8		12	39.5		—	—	12	41.3		13	35.8		0.7	
	B <sub>8</sub>	12	26.5		12	40.5		—	—	12	41.6		13	37.5		0.4	
	M <sub>1</sub>	12	32.0		12	40.0		—	—	12	41.7		13	31.1		1.0	
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	12	38		12	49		13	0	13	3		13	27		12	
	R <sub>1</sub>	12	28.0		12	35.2		12	44.8	—	—		—	—		—	
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	—	—	—		—	—		12	47.8	—	—		—	—		—	
	R <sub>2</sub>	12	29.0		12	33.2		12	53.5	12	55.9		—	—		33.5	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	—	—	—		—	—		12	37.4	12	41.9		—	—		22.8	
	—	—	—		—	—		12	45.2	12	48.8		—	—		27.0	
	—	—	—		—	—		12	52.4	—	—		—	—		—	
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	E <sub>1</sub>	12	27 20		12	37 34		—	—	12	39 34		—	—		5.0	
	E <sub>2</sub>	12	27 23		12	37 12		—	—	12	41 43		14	44		9.7	
	E <sub>3</sub>	12	27 23		12	37 12		—	—	12	41 13		—	—		5.0	
—	S	—	—		12	38.9		13	3.5	13	6.8		—	—		16	
	—	—	—		—	—		—	—	13	11.3		13	48		20	
—	R <sub>3</sub>	—	—		12	38.7		12	59.8	—	—		—	—		—	
	—	—	—		—	—		13	2.7	13	4.1		—	—		45	
—	—	—	—		—	—		—	—	13	5.3		—	—		41	
	—	—	—		—	—		—	—	13	4.9		—	—		12	
	—	—	—		12	39.2		13	3.6	13	4.9		—	—		13	
—	—	—	—		—	—		—	—	13	8.6		—	—		18	
	—	—	—		—	—		—	—	13	14.6		—	—		16	

22-го августа (aout).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	4	5.1		4	9.7		—	—	4	13.6		—	—		151
	B <sub>8</sub>	—	—		—	—		4	14.1	—	—		6	41.0		?
	M <sub>1</sub>	4	5.1		4	9.6		—	—	4	9.7		6	37.5		>72.4
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	—	4	5.4		4	6.0		—	—	4	14.2		7	49.8		>70
	P	—	—		4	7		—	—	?	?		7	40		—
Павловскъ <sup>2)</sup> . . . . . Pavlovsk . . . . .	B <sub>9</sub>	4	7.8		4	13.9		4	19.4	4	22.1		—	—		104
	—	—	—		—	—		4	22.4	4	23.0 <sup>3)</sup>		—	—		?
	—	—	—		—	—		5	29.8	5	32.1		—	—		49
—	—	—	—		—	—		—	—	5	38.0		5	54.1		11
	B <sub>10</sub>	—	—		—	—		—	—	—	—		—	—		82
	D	—	—		4	10		—	—	—	—		5	32		—
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	II	—	—		4	18		—	—	—	—		4	34		—
	V	—	—		4	20		—	—	—	—		5	32		—
	R <sub>1</sub>	—	—		4	2.2		—	—	?	?		—	—		—
—	R <sub>2</sub>	—	—		4	2.3		4	3.8	?	?		—	—		—
	—	—	—		—	—		5	6.4	—	—		—	—		—
	E <sub>1</sub>	4	5 14		4	5 54		—	—	?	?		—	—		?
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	4	5 14		4	5 54		—	—	?	?		10	—		?
	E <sub>3</sub>	4	5 14		4	5 54		—	—	?	?		—	—		?
	—	—	—		—	—		4	50 34	—	—		—	—		—
—	—	—	—		—	—		5	1 31	—	—		—	—		—
	—	—	—		—	—		5	18 42	5	22 4		—	—		152.0
	—	—	—		—	—		5	26 12	—	—		—	—		—
	—	—	—		—	—		5	38 54	—	—		—	—		—
	—	—	—		—	—		5	52 16	—	—		—	—		—
—	—	—	—		—	—		6	0 25	—	—		—	—		—
	—	—	—		—	—		6	7 12	—	—		—	—		—

1) Перья маятниковъ B<sub>7</sub> и B<sub>8</sub> вышли за край бумаги.

2) Для маятника B<sub>10</sub> приведена только максимальная амплитуда, такъ какъ часы регистрирующаго аппарата около часу остановились. D, H, V — означаютъ магнитографы, отмѣтившіе данное землетрясеніе; D — одноститный магнитографъ, H — двуститный, а V — Лойдовы вѣсы.

3) Перо выходитъ за край бумаги.

4) Маятники E<sub>1</sub> и E<sub>2</sub> упали, а точка маятника E<sub>3</sub> вышла изъ поля бумаги.



1902.

22-го августа (août). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Юрлевиъ . . . . .	{	S	—	—	4	7.8	—	—	4	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—
		R <sub>3</sub>	—	—	4	7.6	—	—	4	13.0	—	—	—	—	—	—	—	> 90
		R <sub>4</sub>	—	—	4	8.5	—	—	4	14.6	—	—	—	—	—	—	—	> 250
Тourieu . . . . .	{	R <sub>3</sub>	—	—	4	7.6	—	—	4	13.5	—	—	—	—	—	—	> 250	
		R <sub>4</sub>	—	—	4	8.5	—	—	4	19.5	—	—	—	—	—	—	> 200	

**Кашгарь, Китайскій Туркестанъ.** Первое, весьма сильное, колебаніе почвы волнообразнаго характера, направлявшееся съ сѣвера на югъ, произошло въ 3 ч. 56 м. Продолжалось оно полторы минуты. Въ городѣ послѣдствія землетрясенія обнаружилась въ разрушеніи значительнаго количества зданій, преимущественно большихъ; въ значительномъ количествѣ раздавленных и убитыхъ; въ появленіи трещинъ почти во всѣхъ домахъ; въ образованіи трещинъ въ землѣ, достигающихъ до 5 саженъ длины и менѣе аршина глубины, при томъ едва замѣтныхъ, и направленныхъ косвенно къ линіи сѣверъ-югъ; и въ появленіи въ нѣсколькихъ мѣстахъ въ лесовой почвѣ, на которой расположенъ городъ, небольшихъ фонтанчиковъ. Въ больницѣ при Кашгарскомъ консульствѣ, изъ-подъ стѣны одной комнаты, пробилась внутрь ея довольно значительная струя воды, такъ что необходимо было пробить стѣну, чтобы выпустить наружу воду, которая и залила порядочную часть улицы. Затѣмъ колебанія и сотрясенія почвы повторялись съ небольшими промежутками въ теченіе цѣлаго дня 22-го августа и почти каждый день нѣсколько разъ до конца августа и въ слѣдующіе мѣсяцы.

Послѣдствіемъ землетрясеній въ теченіе слѣдующихъ дней послѣ перваго удара является увеличеніе трещинъ въ домахъ, паденіе пошатнувшихся зданій и стѣнъ, расширеніе трещинъ въ землѣ; изъ нѣкоторыхъ трещинъ вновь показалась вода. Были раненные и убитые при слѣдующихъ сотрясеніяхъ земли, но въ незначительномъ количествѣ, такъ какъ большинство населенія города выселилось въ сады. Ниже перечислены моменты толчковъ и сотрясеній, отмѣченныхъ въ Кашгарѣ въ теченіе августа мѣсяца, а также за слѣдующіе мѣсяцы до конца года (1902-го).

**22 VIII.** Начало землетрясенія въ 3 ч. 56 м.; затѣмъ ощущались колебанія: въ 4 ч. 31 м., въ 4 ч. 32 м. сильное, въ 5 ч. 21 м. тоже сильное, въ 5 ч. 56 м. (два), въ 7 ч. 56 м., въ 8 ч. 56 м., въ 10 ч. 26 м., въ 11 ч. 41 м., до 12 ч. 56 м. очень слабыя колебанія, въ 14 ч. 21 м. очень слабое, въ 16 ч. 11 м., въ 16 ч. 26 м. и въ 16 ч. 41 м. болѣе усиленные колебанія, и въ 20 ч. 56 м. — одно довольно ощутительное колебаніе, а другое болѣе слабое.

1902.

**23 VIII.** Въ 1 ч. 46 м., въ 3 ч. 26 м. и въ 4 ч. 26 м. — весьма ощутительныя колебанія. Всѣ перечисленныя колебанія, кромѣ перваго, были неопредѣленной продолжительности, такъ какъ, начинаясь довольно ощутительно, они медленно замирали. Затѣмъ 23 VIII было около 6 колебаній въ 19 ч. 11 м., въ 19 ч. 54 м. и въ 22 ч. 26 м.

**24 VIII.** Въ 2 ч. 26 м. — очень замѣтное колебаніе, слабо качалась дверь; въ 2 ч. 51 м. дрожала посуда; въ 6 ч. 26 м. — довольно продолжительное колебаніе, около 2-хъ минутъ; въ 9 ч. 56 м. — слабое колебаніе, длившееся около часу; въ 11 ч. 26 м. — слабое колебаніе и нѣсколько слабыхъ колебаній ночью на 25 VIII.

**25 VIII.** Въ 6 ч. 31 м. — колебаніе; въ 15 ч. 51 м. — два колебанія; въ 15 ч. 56 м. — слабое колебаніе и еще 2 продолжительныхъ колебаній ночью на 26 VIII.

**26 VIII.** Повидимому не было колебаній.

**27 VIII.** Слабое землетрясеніе ощущалось въ 5 ч. 56 м. и въ 22 ч. 26 м.

**28 VIII.** Въ 19 ч. 56 м. и въ 20 ч. 56 м. было два колебанія, изъ которыхъ первое заставило спящихъ людей вскочить на ноги, второе было слабѣе.

**29 VIII.** Въ 22 ч. 11 м. ощущалось средней степени землетрясеніе.

**30 VIII.** Нѣкоторыя лица ощущали колебанія, другія отрицаютъ это.

**31 VIII.** Довольно ощутительное землетрясеніе было въ 13 ч. 26 м. и въ 20 ч. 56 м.; весь день былъ таковъ же, какъ 30 VIII.

**3 IX.** Въ 16 ч. 6 м. произошло землетрясеніе<sup>1)</sup> почти такой же силы, какъ и самое первое, но было короче и сопровождалось звукомъ выстрѣла, а вслѣдъ за нимъ громового раската; началось оно довольно сильнымъ толчкомъ. Караульные казаки Консульства ощущали запахъ, по ихъ словамъ пороха, а 2 женщины видѣли въ воздухѣ огонь.

**4 IX.** Въ 1 ч. 26 м. ощущалось землетрясеніе средней силы, а въ 10 ч. 56 м. — колебаніе; въ 22 ч. 11 м. — довольно замѣтное колебаніе, а въ 23 ч. 26 м. — слабое.

**5 IX.** Въ 0 ч. 56 м. и въ 3 ч. 26 м. — слабыя колебанія; въ 18 ч. 56 м. ощущался довольно значительный толчокъ.

**6 IX.** Въ 0 ч. 26 м. — толчокъ нѣсколько сильнѣе предыдущаго; въ 2 ч. 56 м. — едва замѣтное колебаніе; въ 10 ч. 41 м. — толчокъ; въ 13 ч. 21 м. — слабое продолжительное колебаніе; въ 15 ч. 41 м. и въ 17 ч. 26 м. — слабыя колебанія.

---

<sup>1)</sup> Въ обозначеніи момента этого явленія въ оригинальномъ сообщеніи сдѣлана, повидимому, описка.

1902.

7 IX. Въ 17 ч. 56 м., въ 20 ч. 11 м. и въ 22 ч. 1 м. — слабыя колебанія.

8 IX. Въ 3 ч. 59 м. и въ 6 ч. 56 м. — слабыя колебанія; въ 7 ч. 41 м. — довольно значительное; въ 16 ч. 56 м. — толчокъ и продолжительное колебаніе; въ 20 ч. 26 м. — весьма ощутительное колебаніе.

9 IX. Въ 4 ч. 41 м. — слабое, а въ 6 ч. 11 м. — довольно ощутительное колебаніе; около 7 ч. 56 м. болѣе слабое колебаніе; около 19 ч. 56 м. — замѣтное колебаніе, а въ 23 ч. 26 м. — колебаніе, которое ощущалось всѣми.

10 IX. Слабыя колебанія ощущались нѣкоторыми лицами въ теченіе всего предыдущаго дня и настоящаго, но, были ли они въ дѣйствительности, утверждать трудно, ибо вслѣдствіе постоянныхъ колебаній у многихъ первое состояніе нѣсколько возбуждено. Замѣтныя колебанія 10 IX ощущались въ 15 ч. 26 м. и въ 16 ч. 41 м. Въ это же время началась сильнѣйшая гроза, которую въ Кашгарѣ можно считать изъ чрезвычайно рѣдкихъ, почти небывалыхъ; гроза кончилась около 19 ч. 56 м., а затѣмъ было 2 послѣдующихъ колебаній, очень чувствительныхъ, а черезъ полчаса еще одно — болѣе слабое.

11 IX. Въ 3 ч. 26 м. — слабое колебаніе; въ 4 ч. 46 м. — болѣе значительное, всѣми ощущавшееся; въ 6 ч. 21 м. — то же; около 7 ч. 56 м. и въ 10 ч. 41 м. — слабыя колебанія; въ 21 ч. 31 м. — довольно продолжительное колебаніе, разбудившее спящихъ; въ 23 ч. 11 м. — слабое колебаніе, замѣченное только нѣкоторыми.

12 IX. Въ 3 ч. 26 м. и въ 6 ч. 4 м. — слабыя колебанія, замѣченныя только нѣкоторыми; въ 7 ч. 38 м. — очень слабое землетрясеніе; въ 9 ч. 26 м. отъ колебанія земли упала въ городѣ расшатавшаяся стѣна; въ 10 ч. 56 м. въ помѣщеніи Кашгарскаго отдѣленія банка землетрясеніе ощущалось довольно сильно, въ Консульствѣ слабо; (несоодинаковость силы толчковъ въ разныхъ мѣстахъ города замѣчалась и раньше) въ 12 ч. 51 м. — толчокъ и слышенъ былъ звукъ по мнѣнію нѣкоторыхъ похожій на вой на букву «у», въ 13 ч. 3 м. — довольно ощутительное колебаніе почвы и звукъ въ родѣ выстрѣла (вѣроятно отъ паденія леса); въ 16 ч. 26 м. — слабое колебаніе; въ 17 ч. 6 м. — довольно ощутительное, въ городѣ свалился въ домѣ туземный балконъ, слышенъ былъ звукъ; затѣмъ въ концѣ дня было нѣсколько слабыхъ колебаній.

13 IX. Передъ восходомъ солнца — слабое колебаніе и звукъ; въ 4 ч. 56 м. — то же самое; въ теченіе всего дня чувствовались очень слабыя колебанія, замѣченныя только нѣкоторыми.

1902.

14 IX. До восхода солнца — слабое колебаніе; въ 1 ч. 56 м. — очень ошутительное колебаніе и звукъ; въ 3 ч. 56 м. — слабое колебаніе; въ 4 ч. 56 м. — толчокъ и шумъ (вѣроятно отъ упавшей земли); въ 6 ч. 56 м. — слабое колебаніе, замѣченное только немногими; затѣмъ въ теченіе цѣлаго дня были очень слабыя колебанія, замѣченныя немногими.

15 IX. Въ 7 ч. 16 м. — весьма сильное колебаніе, при чемъ замѣчено, по чертѣ отвѣса на пескѣ, что оно направлялось не такъ, какъ ранѣе съ сѣвера на югъ, а съ востока на западъ; въ теченіе всего дня наблюдалось то же, что и 14 IX; но въ 14 ч. 56 м. и въ 15 ч. 56 м. колебанія 2 раза усиливались и были всеми замѣчены; въ 20 ч. 26 м. ощущался сильный толчокъ; а въ 22 ч. 41 м. еще болѣе сильный.

16 IX. Въ 2 ч. 56 м. и въ 7 ч. 11 м. — слабыя колебанія, многими ощущавшіяся; въ 7 ч. 51 м. — колебаніе, всеми ощущавшееся; въ 12 ч. 1 м. — подземный гулъ и очень сильное колебаніе: все выбѣжали изъ домовъ, замѣчено движеніе воды въ прудѣ, въ городѣ упало нѣсколько крышъ. По силѣ это колебаніе можно считать вторымъ, сравнительно съ землетрясеніемъ 22 VIII; затѣмъ въ 14 ч. 6 м. — замѣтное колебаніе и звукъ на слово «уупъ»; въ 15 ч. 51 м. — продолжительное колебаніе, всеми замѣченное; въ 16 ч. 26 м. — то же и слабое движеніе воды въ прудѣ; затѣмъ до конца дня — слабыя колебанія, замѣченныя только нѣкоторыми.

17 IX. Въ 1 ч. 56 м. — колебаніе, пробудившее всѣхъ спавшихъ; въ 6 ч. 56 м. — слабое колебаніе, почти всеми замѣченное; въ 14 ч. 51 м. — толчокъ и колебаніе; въ 17 ч. 26 м. — толчокъ и слабое, но продолжительное, до четверти часа, колебаніе и около 23 ч. 56 м. слабое колебаніе.

18 IX. Въ 2 ч. 56 м. — слабое колебаніе; въ теченіе дня очень слабыя колебанія, ощущавшіяся только немногими; въ 19 ч. 41 м. — сильное колебаніе, весь консульскій конвой выбѣжалъ на дворъ, въ городѣ ржали животныя и кричали птицы; въ 23 ч. 26 м. — звукъ выстрѣла и слабое колебаніе.

19 IX. Въ 1 ч. 56 м. — звукъ выстрѣла и слабое колебаніе; въ 8 ч. 1 м. ощущалось весьма замѣтное для всѣхъ колебаніе, предшествуемое дрожаніемъ, замѣченнымъ только немногими; отъ 12 ч. 56 м. до 13 ч. 56 м. — весьма слабыя колебанія; а около 16 ч. 56 м. — такія же колебанія, не всеми замѣченныя; въ 21 ч. 56 м. ощущался толчокъ и звукъ слабого выстрѣла.

20 IX. Съ этого дня характеръ землетрясеній какъ будто измѣнился: вмѣсто слабыхъ колебаній начали чувствоваться дрожанія, иногда ощу-

1902.

щаемыя всѣми, а иногда только немногими; вмѣстѣ съ тѣмъ были случаи, какъ ниже будетъ указано, болѣе или менѣе сильнаго, однако почти всѣми слышимаго, звука на слова «уупъ». 20 IX въ 4 ч. 41 м. было дрожаніе и слабое колебаніе; въ 7 ч. 26 м. и въ 7 ч. 36 м. — раза четыре дрожаніе и слабое колебаніе; въ 14 ч. 5 м. — дрожаніе отдѣльными, рѣзко чувствуемыми толчками.

21 IX. Въ 4 ч. 6 м. — дрожаніе; вообще дрожаніе наблюдается весь день; въ 21 ч. 56 м. — дрожаніе, колебаніе и слабый звукъ.

22 IX. Въ 16 ч. 56 м. — слабое колебаніе и звукъ на слово «уупъ», сильнѣе предыдущаго; въ 23 ч. 11 м. — слабое сотрясеніе и всѣми слышимый звукъ «уупъ».

23 IX. Въ 2 ч. 26 м. — колебаніе и звукъ «уупъ»; въ 5 ч. 21 м. — слабое колебаніе; въ 5 ч. 41 м. — слабое долгое колебаніе; въ 6 ч. 2 м. — слабое дрожаніе земли; въ 21 ч. 26 м. и въ 23 ч. 41 м. — слабыя дрожанія.

24 IX. Въ 3 ч. 26 м. — слабый толчокъ; въ 7 ч. 41 м. — три раза послѣдовательно звукъ «уупъ».

25 IX. Весь день чувствовались очень слабыя толчки, замѣченные только нѣкоторыми; между 19 ч. 56 м. и 20 ч. 56 м. многими слышенъ былъ звукъ, напоминающій ѣзду телеги, а затѣмъ долгое колебаніе; въ 23 ч. 56 м. было слабое колебаніе.

26 IX. Въ 7 ч. 46 м. было нѣсколько довольно ощутительныхъ колебаній, каждый со звукомъ «уупъ»; въ 7 ч. 56 м. былъ слышенъ 2 раза звукъ «уупъ», безъ колебаній; черезъ 10 мин. — то же. Въ 20 ч. 41 м. — два раза слышенъ былъ звукъ «уупъ» и довольно ощутительное колебаніе; звенѣла посуда и плескалась вода въ большомъ чайнѣ, продолжалось это около одной минуты, а затѣмъ — очень медленныя плавныя колебанія около часу.

27 IX. Въ 22 ч. 56 м. и въ 23 ч. 56 м. — долгія дрожанія со слабыми толчками.

28 IX, 29 IX, 30 IX. Всѣми ощущаемыхъ колебаній не было; нѣкоторые чувствовали слабыя толчки, но утверждать, что они въ дѣйствительности были, невозможно.

Октябрь. Землетрясенія, какъ видно изъ дальнѣйшаго, не прекращаются. Временами они чувствуются всѣми, а иногда только тѣми, кто находится въ сидячемъ положеніи и безъ работы. Инструментъ для проверки часовъ профессора Эбли, стоящій на окнѣ въ Консульствѣ и состоящій изъ деревяннаго треугольника на подставкѣ, нижняя сторона котораго есть четверть круга, раздѣленнаго на градусы, минуты и десятныя минуты, а

1902.

къ вершинѣ котораго прикрѣплена нить съ отвѣсомъ, при всякомъ слабомъ дрожаніи показываетъ отклоненіе отвѣса менѣе, чѣмъ въ 5 секундъ (до 10 сек. отклоненія замѣчено не было). Дрожанія повидимому идутъ съ сѣвера на югъ.

1 X. Были слабыя толчки, замѣченныя не всѣми.

2 X. Въ 5 ч. 56 м. — колебаніе, всѣми ощущавшееся; въ 16 ч. 16 м. — значительное колебаніе (качаніе большой лампы), продолжавшееся до новаго колебанія, болѣе сильнаго въ 16 ч. 56 м., а затѣмъ въ теченіе 10 мин. опять слабое колебаніе, вдругъ усилившееся и прекратившееся.

3 X. Въ 1 ч. 56 м. — колебаніе, всѣми ощущавшееся; въ 10 ч. 41 м. — слабое колебаніе; въ 12 ч. 46 м. — три отдѣльныхъ довольно продолжительныхъ слабыхъ колебанія, постепенно утихшихъ; въ 16 ч. 6 м. — слабое колебаніе.

4 X. Около 19 ч. 56 м. былъ слышенъ звукъ «уупъ» и продолжительное колебаніе.

6 X. Въ 1 ч. 26 м. былъ слышенъ звукъ сначала выстрѣла, а потомъ звукъ «уупъ», сильный толчокъ и долгое колебаніе, всѣми ощущавшееся; въ 10 ч. 11 м. — почти такое же долгое колебаніе: одинъ туземецъ рассказывалъ, что его молотильный камень (цилиндръ изъ камня, который возятъ по снятому рису два быка), лежавшій на землѣ, качался; въ 22 ч. 11 м. — звукъ «уупъ» и слабое колебаніе, многими ощущавшееся; въ 23 ч. 56 м. — звукъ «уупъ» и колебаніе нѣсколько слабѣе предыдущаго.

7 X. Въ 6 ч. 56 м. — колебаніе, всѣми ощущавшееся; въ 21 ч. 26 м. чувствовалось слабое колебаніе и звукъ «уупъ»; въ 23 ч. 56 м. — то же самое.

8 X. Въ 3 ч. 6 м. — слабое колебаніе и звукъ «уупъ».

Въ слѣдующіе дни колебанія наблюдались, но не всѣми.

15 X. Ночью было 2 замѣченныя большинствомъ колебанія.

16 X. Между 3 ч. 56 м. и 4 ч. 56 м. — колебаніе болѣе слабое, чѣмъ предыдущія; ночью 2 раза ощущались колебанія.

17 X. Около 0 ч. 56 м. — колебаніе; въ 12 ч. 11 м. — всѣми ощущаемое колебаніе, а около 13 ч. 56 м. — болѣе слабое; въ 18 ч. 41 м. — слабое сотрясеніе.

22 X. Въ 22 ч. 6 м. — довольно сильное колебаніе, нѣкоторыхъ разбудившее, передъ нимъ слышенъ былъ звукъ «уупъ».

24 X. Въ 21 ч. 56 м. и 23 ч. 36 м. — замѣтныя колебанія, при чемъ второе со звукомъ, какъ опредѣляли нѣкоторые: «какъ будто сыпали орѣхи».

1902.

25 X. Въ 6 ч. 31 м. — замѣтное колебаніе.

28 X. Въ 0 ч. 3 м. — очень замѣтное колебаніе, въ двухъ домахъ трещалъ потолокъ; а въ 1 ч. 56 м. — слабое колебаніе.

31 X. Въ 6 ч. 14 м. — очень чувствительное колебаніе: люди выскочили изъ домовъ, нѣкоторые слышали звукъ «уупъ»; въ 16 ч. 23 м. — тоже очень чувствительное колебаніе, отвѣсъ въ приборѣ проф. Эбли отклонялся болѣе чѣмъ на 20 сек. и кружился.

1 XI. Въ 0 ч. 26 м. — слабое колебаніе, только нѣкоторыми замѣченное; въ 6 ч. 11 м. нѣкоторые слышали звукъ «уупъ», но колебанія не замѣтили; около 15 ч. 56 м. — слабое колебаніе; въ 21 ч. 36 м. — сильныя толчки, продолжавшіеся очень долго, 3—5 мин., многихъ разбудившіе.

Съ 1 XI по 16 XII не было дня и даже часа, въ которые землетрясеніе въ той или другой степени не ощущалось. Все время земля слабо дрожала и это дрожаніе, какъ бы дрожаніе лихорадки, чувствовалось только тѣми, которые спокойно сидѣли и не занимались какимъ-ниб. дѣломъ. Временами къ этому лихорадочному трясенію присоединились слабые звуки, какъ будто отъ разрыва весьма маленькихъ ракетъ; эти звуки слышали многие, въ томъ числѣ и сообщающій свѣдѣнія о сотрясеніяхъ въ Кашгарѣ, слышавшій эти звуки въ теченіе указанного періода разъ 25. За это время замѣтныя землетрясенія случились въ слѣдующіе дни:

4 XI. Въ 17 ч. 56 м. — очень замѣтное колебаніе съ сѣвера на югъ: качалась лампа, звенѣло стекло; въ 23 ч. 21 м. — колебаніе болѣе сильное, разбудившее спящихъ: двери трещали и качались.

5 XI. Въ 0 ч. 16 м. — колебаніе такой же силы, какъ послѣднее предыдущаго дня.

6 XI. Въ 19 ч. 56 м. — колебаніе такой же силы, какъ предыдущее.

8 XI. Въ 4 ч. 11 м. — колебаніе менѣе значительное, чѣмъ предыдущія, но тѣмъ не менѣе качались лампы; въ 20 ч. 56 м. — колебаніе, разбудившее только нѣкоторыхъ.

10 XI. Утромъ въ разное время были колебанія, которыя чувствовали всѣ, но въ разной степени, ибо колебанія были разнообразны а, можетъ быть, не въ одномъ направленіи, что уже было и ранѣе замѣчено.

11 XI. Въ 1 ч. 16 м. — сильное колебаніе, подобное вышеупомянутымъ; въ 3 ч. 26 м. — такое же, долгое время продолжавшееся и медленно ослабѣвавшее.

16 XI. Въ 5 ч. 56 м. — довольно сильное колебаніе: растворились двери.

30 XI. Въ 16 ч. 6 м. — слабое колебаніе.

1902.

2 XII. Вечеромъ — всѣми замѣченное трясеніе.

5 XII. Около 20 ч. — очень сильное колебаніе, по силѣ третье или четвертое послѣ уже бывшихъ; было ощущаемо больше въ городѣ, чѣмъ внѣ города въ Консульствѣ.

7 XII. Вечеромъ — колебаніе, всѣми ощущавшееся.

9 XII. Около 20 ч. — сильное колебаніе, многихъ разбудившее; въ городѣ упалъ домъ, вѣроятно уже расшатанный прежними колебаніями.

10 XII. Въ 21 ч. 26 м. — тоже всѣми ощущавшееся колебаніе.

15 XII. Вечеромъ — нѣсколько разъ слабое колебаніе.

16 XII. Въ 5 ч. 46 м. — замѣтное колебаніе; въ 6 ч. 6 м. — продолжительныя медленныя колебанія, повторявшіяся съ перерывами въ теченіе часа; качались лампы, большой портретъ Государя Императора, люди выходили во дворъ.

Съ 16 XII — 19 XII были только очень слабыя, едва ощущаемыя, и только нѣкоторыми, толчки и дрожанія земли.

19 XII. Въ 15 ч. 51 м. было весьма сильное колебаніе, продолжавшееся съ минуты или болѣе: лампы качались, люди выбѣжали изъ домовъ. Землетрясеніе черезъ нѣсколько секундъ повторилось. Въ селеніи Артышъ было еще болѣе сильное землетрясеніе, задавившее, какъ передавали 4-хъ человекъ; въ 22 ч. 56 м. было также сильное землетрясеніе, многихъ разбудившее.

20 XII. Между 2 ч. 56 м. и 7 ч. 56 м. происходили очень слабыя только нѣкоторыми ощущаемыя толчки и дрожанія земли.

25 XII. Въ 16 ч. 26 м. — продолжительное довольно сильное колебаніе въ два послѣдовательныхъ пріема, длившееся болѣе минуты.

27 XII. Въ 14 ч. 6 м. и въ 14 ч. 41 м. — два очень замѣтныхъ колебанія: слабо качались лампы.

28 XII. Въ 16 ч. 41 м. — два послѣдовательныхъ слабыхъ колебанія, замѣченныхъ только сидѣвшими и лежавшими. (Генеральный консулъ въ Кашгарѣ Н. Петровскій.)

На основаніи вышеприведенныхъ свѣдѣній, полученныхъ отъ генеральнаго консула въ Кашгарѣ г. Н. Петровскаго, составлена нижепомѣщенная таблица, въ которой даны числа сейсмическихъ толчковъ, наблюдавшихся въ Кашгарѣ, въ теченіе послѣдовательныхъ пятидневныхъ промежутковъ съ 22-го августа и по 31-го декабря 1902 г. Въ послѣднемъ столбцѣ этой таблицы указана, въ скалѣ Россія-Фореля, наибольшая сила, которой достигали толчки въ соответствующій періодъ времени. Конечно сила толчковъ могла быть опредѣлена только приблизительно, руководствуясь свѣдѣніями г. Петровскимъ указаніями.



1902.

	Число толчковъ.	Наибольшая сила.		Число толчковъ.	Наибольшая сила.
VIII 22—26	> 36	IX	X 31— 4 XI	> 7	VIII
27—31	> 7	VI	XI 5— 9	4	VI
IX 1— 5	8	VIII	10—14	> 2	V—VI
6—10	24	IV—V	15—19	1	V
11—15	> 28	IV—V	20—24	0	—
16—20	> 25	VIII	25—29	0	—
21—25	> 13	III	XI 30— 4 XII	2	V
26—30	> 5	V	XII 5— 9	> 3	V—VI
X 1— 5	> 11	V	10—14	1	IV
6—10	8	IV—V	15—19	> 5	VII
11—15	2	III	20—24	> 0	II
16—20	7	III	25—29	6	V
21—25	4	IV—V			
26—30	2	IV—V			

Изъ этой таблички видно, что усиленіе сейсмической дѣятельности было замѣтно въ Кашгарѣ въ срединѣ сентября, въ началѣ ноября и въ срединѣ декабря.

Изъ окрестностей Кашгара г. Генеральнымъ Консуломъ Петровскимъ получены слѣдующія свѣдѣнія о землетрясеніи 22-го августа и послѣдствіяхъ его:

**Верхній и Нижній Артыши**, къ сѣверу отъ Кашгара, совершенно разрушены и въ первомъ разбитъ также мазаръ изъ жженого кирпича (мѣсто гробницы мусульманскаго святого Сатукъ-богра-хана). Въ Нижнемъ Артышѣ вырыто было изъ-подъ обломковъ 286 человѣкъ и кромѣ того въ началѣ землетрясенія смертельно ранено 150 человѣкъ. Всѣхъ отдѣльных домовъ, сараевъ, пристроекъ и т. п. разрушено, но донесенію тамошняго бека, 14366 (?); погибшихъ людей сравнительно немного, что объясняется тѣмъ, что большинство жителей находилось на работахъ на поляхъ. По преданію, селеніе Артышъ около 300 лѣтъ тому назадъ было совершенно разрушено землетрясеніемъ такъ же, какъ это случилось въ настоящее время.

Въ укрѣпленіи **Нарынскомъ** и селеніи **Атбаши** (въ 40 верстахъ отъ Нарынскаго) чувствовалось землетрясеніе слабое; на озерѣ **Чатырь-куль** оно было гораздо сильнѣе: почтовый джигитъ Кашгарскаго Консульства, ночевавшій на берегу этого озера, говорилъ, что вода озера высоко выбрасывалась на берегъ. На перевалѣ **Туругартѣ** свалились камни и произошли большія осыпи земли. Затѣмъ по дорогѣ въ Кашгаръ, по мѣстности почти

1902.

не населенной, паденіе камней, осыпи и разрушеніе китайскихъ карауловъ видны въ мѣстностяхъ **Пастъ-курганъ**, **Кызыль-курганъ** и **Чанмакъ**. Пѣкоторые изъ скатившихся камней, величиною съ домъ, лежатъ на дорогѣ и нужно ихъ объѣзжать. По мѣрѣ приближенія къ Артышу, слѣды разрушенія увеличиваются. Всѣ караульиыя помѣщенія на пути отъ Кашгара черезъ Артышъ къ укрѣп. Нарынскому разрушены.

Отъ Артыша есть еще дорога на сѣверъ, на переваль Теректы; по этой дорогѣ первый отъ Артыша карауль **Иссынь** совершенно разрушенъ.

На пути изъ Кашгара въ Ошу селеніе **Минъ-юль**, первая остановка, совершенно разрушено, затѣмъ слабѣе ощущалось землетрясеніе на китайскомъ посту **Улугчата** и слабо въ **Ирештаиѣ**.

Къ югу отъ Кашгара въ **Яркендѣ** землетрясеніе обнаружилось паденіемъ старой мечети и нѣсколькихъ домовъ, но вообще сильнымъ оно не было; чувствовалось оно также въ **Каргалыкѣ** и **Гума**.

На сѣверо-востокъ отъ Кашгара селеніе **Бишъ-нарамъ** почти все разрушено; также совершенно разрушено недалеко къ востоку отъ Кашгара лежащее селеніе **Муни**.

По дорогѣ изъ Кашгара на востокъ къ **Мараль-баши** въ селеніяхъ **Баринъ**, **Арава**, **Яндама** и **Фейзабадъ** разрушено нѣсколько туземныхъ построекъ и упало много стѣнъ; въ **Фейзабадѣ**, очень большомъ селеніи, разрушено до одной трети домовъ; количество убитыхъ неизвѣстно. Рассказываютъ, что вправо отъ дороги изъ **Фейзабада** на **Кальта-лайлакъ**, съ селенія **Лигылдама**, во время землетрясенія со звукомъ, похожимъ на выстрѣлъ, образовалось трещина въ землѣ длиною въ нѣсколько сажень, изъ которой появилась вода.

**Мараль-баши.** Продолжительное время землетрясеніе происходило почти каждый день, но особеннаго вреда оно не причинило.

**Аксу.** По слухамъ, изъ земли или съ горъ, въ точности неизвѣстно, появилась въ огромномъ количествѣ вода, которой была снесена большая часть города и нѣсколько сотенъ жителей.

**Учъ-турфанъ.** 22-го августа между 3<sup>3/4</sup> и 4<sup>3/4</sup> часами ощущалось 2 сильныхъ удара.

Между **Яркендомъ** и **Мараль-баши**, по слухамъ, въ одномъ мѣстѣ, покрытомъ зарослью, треснула земля и изъ трещины, былъ выброшенъ дымъ, разбросавшій пепель возлѣ трещины, а за дымомъ была выброшена вода. При детальномъ изслѣдованіи оказалось, что дѣйствительно, начиная отъ селенія **Пантанлинь** (верстахъ въ 80 или въ одномъ днѣ длиннаго пути отъ **Яркенда**, недалеко отъ селенія **Меркетъ**), обнаружались въ разныхъ мѣстахъ большія трещины, шириною около 2-хъ аршинъ и болѣе, а глубиною

1902.

иногда въ ростъ человѣка, и, по рассказамъ проѣзжающихъ, трещины тянутся до самаго Мараль-баши, т. е. въ направленіи съ юго-зап. на сѣв.-востокъ.

По рассказамъ, въ мѣстности **Айгырь-булакъ** за Карашаромъ, въ двухъ дняхъ пути не доходя Токеуна, было завалено въ узкомъ ущельѣ свалившися горою пять арбъ, нагруженныхъ чаемъ, а также девять человѣкъ китайцевъ.

Такимъ образомъ, можно, кажется, сказать, руководствуясь геологической картой Романовскаго и книгой Мухометова «Туркестанъ», что подземный ударъ шелъ съ сѣвера на югъ къ Кашгару по тѣмъ рѣчнымъ отложеніямъ, которыя на этой картѣ указаны, и появился въ той вулканической мѣстности, именно Балгимъ, на которую впервые указалъ состоявшій при англійской миссиі къ Якубъ-беку геологъ Столячка. (Генер. консулъ въ Кашгарѣ Н. Петровскій.)

**Китайскій Туркестанъ.** Кромѣ указанныхъ выше мѣстностей, сильныя поврежденія построекъ произошли въ **Янги-шаръ** (около 20 ч. убито), **Ташъ-малькъ**, **Янги-гиссаръ**. Въ **Ташъ-чурганъ** (на югъ отъ Кашгара) было едва примѣтное колебаніе; но со стороны **Музь-тагъ-ата** съ юга слышался гулъ, происходившій какъ бы отъ непрерывныхъ выстрѣловъ изъ орудій. Получены телеграммы о разрушеніяхъ въ **Аксу** и **Нучъ**. По полученнымъ свѣдѣніямъ, это землетрясеніе ощущалось еще въ слѣдующихъ пунктахъ:

Названіе пунктовъ.	Широта.	Долгота отъ Ташкента.	Время.	Сила землетрясенія.
Борохудзиръ . . . . .	42° 28'	42 <sup>m</sup> 5' O	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 8	V
Пржевальскъ . . . . .	42 49.7	32 32 »	3 58.3	IV
Вѣрный . . . . .	43 16.8	30 36 »	3 58.2	VI
Ошъ . . . . .	40 31.2	14 2 »	4 5.6	VI
Памирскій постъ . . . . .	30 10.5	19 3 »	4 50?	V
Иркештамъ . . . . .	39 41.9	18 25 »	4 24.4	?
Кокандъ . . . . .	40 32.4	6 35 »	4 3.3	VI
Ходжентъ . . . . .	40 17.2	1 18 »	4 19	V
Гульча . . . . .	40 19.0	16 36 »	3 59	?
Анджиканъ . . . . .	40 47.4	12 12 »	4 6	III
Аулие-ата . . . . .	42 53.9	8 25 »	4 5	II
Джизакъ . . . . .	40 7.1	5 51 W	4 4	I
Чамконтъ . . . . .	42 18.8	1 13 O	4 1.6	II
Мерке . . . . .	42 52.8	15 30 »	3 58	III

(Ташкентъ.)

1902.

**Нульдма**, Илійской обл. Китайской Имперіи. Начало землетрясенія въ 3 ч. 50 м. Висячія лампы качались по направленію сѣверъ — югъ; качались также стѣны, мебель и проч. предметы. Вода въ купальнѣ и канавахъ колебалась. Часы съ маятникомъ, висящіе на стѣпѣ изъ жженого кирпича, остановились, но такіе же часы на параллельной стѣнѣ изъ сырцоваго кирпича продолжали идти. (Русскій консулъ въ Кульджѣ.)

**Вѣрный**, Семирѣченской обл. Землетрясеніе отмѣтилъ сейсмоскопъ Брассара въ 3 ч. 58 м. и указалъ, что землетрясеніе шло съ юго-запада на сѣверо-востокъ. По тому же направленію качаніемъ отвѣсовъ начерчены на песокѣ эллипсы и качались лампы и гири у часовъ. Замѣчено, что сотрясеніе земли было волнообразное съ вертикальнымъ содроганіемъ и ощущалось, какъ при килевой качкѣ на морѣ; также чувствовалось головокруженіе и испугъ. Первое содроганіе было силою въ V, а остальные, слѣдовавшія одно за другимъ съ небольшими перерывами, — въ VI балловъ. Колебанія продолжались около минуты. Въ моментъ перваго сотрясенія былъ слышенъ легкій гулъ. (Отст. полковникъ К. Даріоновъ.)

**Голубовская** (Борохудзиръ), Семирѣченской обл. Начало землетрясенія въ 3 ч. 52 м. Направленіе съ запада на востокъ. Продолжительность  $1\frac{1}{2}$  мин. Сила главнаго удара — V. Характеръ волнообразный. Качаніе предметовъ, какъ-то: лампъ и иконныхъ лампадокъ, правильное. Гуломъ не сопровождалось. (Завѣдывающій Голубовскою станицей Есаулъ Куликовъ.)

**Ташкентъ**. Ощущалось 2 колебанія — одно въ 4 ч. 4 м. и другое въ 5 ч. 13 м.; первое было болѣе сильное. Толчковъ не было замѣтно, а ощущались какъ бы плавныя волнообразныя колебанія. Многіе видѣли совершенно отчетливо качаніе шкафовъ и другихъ предметовъ, вмѣстѣ съ поломъ. На обсерваторіи остановились всѣ часы съ маятниками, за исключеніемъ часовъ у прибора Цельнера (помѣщающихся въ подвалѣ). (Ташкентъ.)

**Тюмень**, Тобольской губ. Около 4 ч. 38 м. при полной тишинѣ воздуха въ Архангельской церкви замѣчено было качаніе большого паникадила; размахи были такъ велики, что паникадило пришлось сдерживать. Черезъ полчаса явленіе повторилось, но въ болѣе слабой степени, при чемъ замѣчено на этотъ разъ, что качались и лампы у иконостаса. Оба раза качаніе было съ сѣверо-востока на юго-западъ. То же явленіе замѣчено было и въ зарѣчной церкви, что даетъ основаніе предполагать, что подъ Тюменью прошла волна отдаленнаго землетрясенія. (Газетное свѣдѣніе.)

1902.

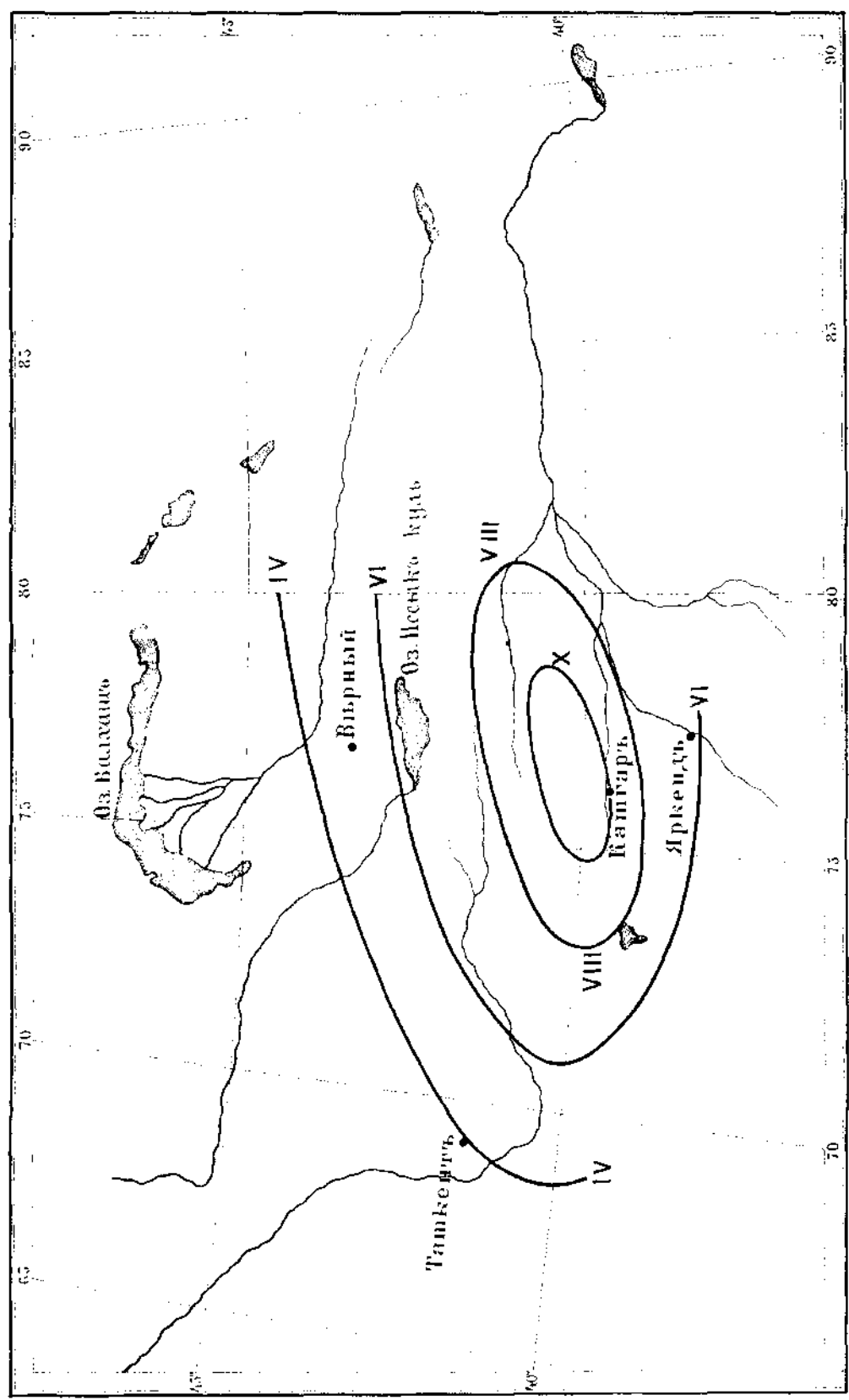
**Янышевскій поселокъ**, Семипалатинской обл. Около 5 ч. 51 м. ощущалось землетрясеніе, что было замѣтно по тому, что въ церкви начало качаться паникадило. (Изъ сообщенія Г. Абельсъ въ Екатеринбургѣ.)

**Иркутскъ**. Кашгарское землетрясеніе для Иркутска представляет особый интересъ, потому что при значительной силѣ оно случилось отъ насъ на сравнительно небольшомъ разстояніи. Размахи горизонт. маятниковъ, вызванные этимъ землетрясеніемъ, имѣли наибольшіе размѣры по сравненію съ размахами тѣхъ же маятниковъ при всѣхъ остальныхъ землетрясеніяхъ этого года. Относительно этого землетрясенія у насъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія, заимствованныя отчасти изъ газетъ, отчасти же изъ бюллетеней Ташкенской обсерваторіи: землетрясеніе наблюдалось въ слѣдующихъ пунктахъ:

Артышь <sup>1)</sup> . . . . .	съ силою	X	балловъ.
Алтынъ-Артышь . . . . .	»	X	»
Бешъ-Карамъ . . . . .	»	X	»
Мынъ-Голь . . . . .	»	X	»
Кашгаръ . . . . .	»	IX	»
Улугчата . . . . .	»	IX	»
Янгъ-Гиссаръ . . . . .	»	VIII	»
Янгъ-Шаръ . . . . .	»	VIII	»
Аксу . . . . .	» отъ	VII—VIII	»
Куча . . . . .	» »	VII—VIII	»
Яркендъ . . . . .	» »	VII—VIII	»
Онгъ . . . . .	»	VI	»
Анджанъ . . . . .	»	VI	»
Коканъ . . . . .	»	VI	»
Вѣрный . . . . .	»	VI	»
Памирскій постъ . . . . .	»	V	»
Ходжентъ . . . . .	»	V	»
Борохудзиръ . . . . .	»	V	»
Ташкентъ . . . . .	»	IV—V	»
Пржевальскъ . . . . .	»	IV	»
Мерке . . . . .	»	III	»
Ташъ-Курганъ . . . . .	»	II—III	»
Ауліс-Ата . . . . .	»	II	»
Джизакъ . . . . .	»	I	»

<sup>1)</sup> Придерживаемся орографіи 40-верстной карты Туркестанскаго Военнаго Округа, изданной въ 1877 году.

34a Туркестанское (КАШГАРСКОЕ) землетрясение  
 22<sup>го</sup> Августа 1902 г.



*Tremblement de terre de Turkestan (à Kashgar) le 22 août 1902.*

1902.

Безъ обозначенія силы въ селеніяхъ Иркештамъ, Гульчѣ, Аджикентѣ и въ Джелаль-абадскихъ минеральныхъ водахъ.

Пользуясь этими данными, мы нанесли на прилагаемую карту всѣ пункты, изъ которыхъ получены какія-либо свѣдѣнія о землетрясеніи, и сообразно съ послѣдними обозначили силу землетрясенія въ баллахъ шкалы Росси-Форея. Это было сдѣлано нами только для станцій внѣ Русскаго Туркестана, такъ какъ для послѣднихъ мы пользовались уже сдѣланной Ташкентской обсерваторіей оцѣнкой. Повидимому эта оцѣнка скорѣе уменьшаетъ силу землетрясенія, чѣмъ преувеличиваетъ ее. Собранными въ газетахъ и Ташкентской обсерваторіей свѣдѣніями о времени проявленія землетрясенія въ различныхъ мѣстахъ, кромѣ Ташкента, намъ пользоваться не пришлось, такъ какъ эти данныя почти сплошь противорѣчатъ другъ другу. Свѣденія же о силѣ даютъ, какъ и въ другихъ случаяхъ, довольно цѣнныя указанія. Полученные результаты слѣдующіе:

Землетрясеніе съ наибольшей силою разразилось въ западной части Китайскаго Туркестана на южной подошвѣ горъ Кашгаръ-тау въ системѣ Тянь-шаня. Эпицентромъ область представляетъ узкій эллипсъ, длиною около 300 километровъ и шириною около 120. Середина эллипса имѣетъ координаты: широту  $39^{\circ} 33'$  и долготу  $75^{\circ} 53'$  къ востоку отъ Гринвича. Длинная ось его направлена съ ЗЮЗ на ВСВ, что совершенно точно согласуется съ простираніемъ основныхъ хребтовъ Тянь-шаня. Направленія остальныхъ изосейсъ вполнѣ подтверждаютъ направленіе плейстоценовой области и указываютъ совершенно согласно, что землетрясеніе вообще значительно сильнѣе распространялось въ направленіи долготъ, чѣмъ въ направленіи широтъ. (Иркутскъ.)

22-го августа (аодт).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	10	54.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . . . .																	
Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	} R <sub>1</sub>	10	42.0	10	45.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12?
Tashkent . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>3</sub>	—	—	10	51 22	10	53 43	10	54 31	—	—	—	—	—	—	—	11.3
Tiflis <sup>2)</sup> . . . . .																	

<sup>1)</sup> Часовой линіи и линіи отъ маят. R<sub>2</sub> на фотографіи нѣтъ.

<sup>2)</sup> Улавше во время землетрясенія въ 4 ч. 6 м. маятники E<sub>1</sub> и E<sub>2</sub> еще не установлены.

1902.

22-го августа (aout).

		T			O			R			M			F			A		
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm		
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	16	51.7		—			—			—			17	1.4		—		
Irkoutsk . . . . .																			
Николаевъ . . . . .	} P	—			16	56		—			16	58		17	2		3		
Nikolaev . . . . .																			
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	16	9.5		16	41.9		16	43.4		—			—			35?		
Tachkent . . . . .																			
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—			16	14	22	—			16	55	8	—			6.3		
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	15	54	27	16	14	34	—			16	51	15	—			8.8	
			} E <sub>3</sub>	15	54	27	16	14	25	—			17	0	4	—			7.0
Юрьевъ . . . . .	} S	16		59.6		—			—			—			—			—	
Jouriev . . . . .		} R <sub>2</sub>	16	55		—			—			—			—			—	
			} R <sub>3</sub>	16	55		—			—			—			—			—
				R <sub>4</sub>	16	58.3		—			—			—			—		

22-го августа (aout).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	18	0.4		—			—			—			18	5.4		—		
Irkoutsk . . . . .																			
Николаевъ . . . . .	} P	—			18	7		—			18	8.5		18	13		3		
Nikolaev . . . . .																			
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	17	53.9		—			—			—			—			—		
Tachkent . . . . .																			
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	17	54	20?	17	58	49	—			18	5	16	—			5.7		
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	17	54	11?	17	58	46	—			18	16	8	—			5.8	
			} E <sub>3</sub>	17	54	11?	17	58	43	—			18	3	43	—			7.7
Юрьевъ . . . . .	} S	18		10		—			—			—			—			—	
Jouriev . . . . .		} R <sub>2</sub>	18	3		—			—			—			—			—	
			} R <sub>3</sub>	18	3		—			—			—			—			—
				R <sub>4</sub>	18	10		—			—			—			—		

22-го августа (aout).

Николаевъ . . . . .	} P	—			21	8		—			21	10		21	12		2	
Nikolaev . . . . .																		
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	20	59	7	21	1	43	—			—			—			2.0	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	20	59	43?	21	2	4	—			21	3	4	21	43		2.1
			} E <sub>3</sub>	20	59	58?	—			—			21	5	56?	—		
Юрьевъ . . . . .	} S	21		12		—			—			—			—			—
Jouriev . . . . .		R <sub>2</sub>	21	8		—			—			—			—			—

22-го августа (aout).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—			23	16.8		—			—			—			45?
Tachkent . . . . .																	

23-го августа (aout).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	2	57.2		—			—			—			2	58.2		—
Irkoutsk . . . . .																	

23-го августа (aout).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	3	54.1		4	23.8		—			4	25.3		—			22	
Tachkent . . . . .																		
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	3	58	38	4	0	46	—			—			—			2.2	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—			4	1	34?	—			—			5	9		2
			} E <sub>3</sub>	4	0	0?	4	1	55?	—			—			—		



1902.

23-го августа (aout).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	7 42 19	—	—	—	2.0
Tiflis . . . . .		—	7 43 7	—	7 56 52	8 45	2.2
		—	7 43 13	—	7 44 13	—	2.0

23-го августа (aout).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	10 2.7	10 22.5	—	—	—	50?
Tashkent . . . . .							

23-го августа (aout).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	14 3.6	—	—	—	14 32.1	—
Irkoutsk . . . . .		14 5.8	—	—	14 9.3	14 28.8	0.3
		14 6.1	—	—	14 9.6	14 28.2	0.5
Николаевъ . . . . .	P	—	14 14	—	14 16	14 22	4
Nikolaev . . . . .							
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	11 49.1	—	—	—	—	—
		12 3.3	—	—	—	—	—
		13 39.4	13 58.6	—	—	—	—
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	11 48.7	—	—	—	—	—
		12 2.8	—	—	—	—	—
		13 38.9	13 58.1	—	14 1.1	—	15
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	14 2 10	—	—	14 14 14	—	8.5
		14 2 25	14 7 36	—	14 13 32	16 5	9.3
		—	14 7 45	—	14 16 56	—	10.4
Юрьевъ . . . . .	S	14 16	—	—	—	15 2	3
		14 4	14 15.3	—	14 17.1	—	8
Jouriev . . . . .	R <sub>3</sub>						

24-го августа (aout).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	3 37.6	3 1.5	—	3 3.2	3 35.0	0.4
Irkoutak . . . . .		2 37.1	3 0.6	—	3 2.1	3 37.0	0.8
		2 38.3	3 1.2	—	3 3.8	3 34.3	1.9
Николаевъ . . . . .	P	—	2 44	—	2 46	2 52	3
Nikolaev . . . . .				3 4.5	3 12	3 29	14
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	2 20.2	2 27.4	2 30.4	—	—	—
		Tashkent . . . . .		2 29.0	2 53.0	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	2 38 6	—	3 14 14	—	5.7
		2 35 28	2 38 0	—	3 5 6	4 31	6.0
		2 35 37	2 38 6	—	3 6 17	—	7.0
Юрьевъ . . . . .	S	2 45	3 8.2	—	3 13	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	9
		Jouriev . . . . .		2 44.2	3 8.2	3 9.0	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	R <sub>3</sub>	—	3 2.2	3 10.0	3 11.9	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	7

Нашгаръ. Въ 2 ч. 26 м. очень замѣтное колебаніе почвы. См. выше стр. 123.

24-го августа (aout).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>3</sub> M <sub>1</sub>	10	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	8.9	—	—	—	—	—	—	10	11.0	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	9	51.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .					9	58.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Нашгаръ. Въ 9 ч. 56 м. слабое колебаніе. См. выше стр. 123.

1902.

24—25-го августа (août).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлиск . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	0	3	18	—	—	—	0	4	27	—	—	—	—	2.9	
Tiflis . . . . .		—	0	3	12	—	—	—	0	3	24	0	32	—	—	1.5	
		—	0	2	45	—	—	—	0	3	0	—	—	—	—	1.6	

Кедабенскій заводъ, Елисаветпольской губ. и уѣзда. Въ 23 ч. 56—56½ м. (часы проверены) произошло волнообразное землетрясеніе. Сила V. Многие, но не все, пробудились отъ сна. Направленіе землетрясенія, по мнѣнію одного наблюдателя, было съ востока на западъ. Непосредственно передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ, какъ бы отъ проходящаго поѣзда. Черепицы на крышахъ зданій шевелились и песокъ сыпался съ потолка и со стѣнъ. Заводъ лежитъ въ 60 верстахъ на зап.-юго-зап. отъ Елисаветополя, почва всей мѣстности — твердая изверженныя породы, высота надъ уровнемъ моря 5000 фут. (Горный инженеръ А. Эрнъ).

25-го августа (août).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>8</sub> M <sub>1</sub>	13	59.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	11.9	—	—	
Irkoutsk . . . . .		14	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	12.9	—	—	
		14	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	7.1	—	—	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12?	
Tashkent . . . . .		—	—	—	13	49.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12?
Тифлиск . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	13	56	28?	—	—	14	5	53	—	—	—	3.8	
Tiflis . . . . .		13	52	4	13	55	55	—	—	13	58	45	14	55	—	4.8	
		13	52	1	13	55	52	—	—	14	4	41	—	—	—	4.3	

25-го августа (août).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	15	45.0	—	—	—	—	—	15	48.6	—	—	—	—	—	4.0
Tashkent . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлиск . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	16	1	33	—	—	—	—	1.1
Tiflis . . . . .		15	53	21	15	59	30	—	—	16	3	28	16	31	—	1.9
		15	53	15	—	—	—	—	—	16	3	19	—	—	—	2.2

Нашгаръ. Въ 15 ч. 51 м. два колебанія, а въ 15 ч. 56 м. одно слабое колебаніе. См. выше стр. 123.

25-го августа (août).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	18	38.5	—	—	—	—	—	—	18	40.8	—	—	18	51.0	—	
Irkoutsk . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	18	25.5	—	—	—	—	—	—	18	43.8	—	—	—	—	5.7	
Tashkent . . . . .		18	25.5	—	18	33.3	—	—	—	18	40.5	—	—	—	—	—	5.7

1902.

25 го августа (аоût). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Тифлисъ <sup>1)</sup>	E <sub>2</sub>	18	20	53	18	29	31	—	—	—	18	30	18	19	28	—	1.2
Tiflis . . . . .		E <sub>3</sub>	18	20	56	18	29	34	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
		17	58.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	R <sub>3</sub>	18	57.6	—	18	59.8	—	—	—	19	0.8	—	—	—	—	—	6
Юргіевъ . . . . .		R <sub>4</sub>	17	58.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргіевъ . . . . .	R <sub>4</sub>	18	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргіевъ . . . . .		R <sub>4</sub>	17	59.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юргіевъ . . . . .	R <sub>4</sub>	18	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

26-го августа (аоût).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Иркутскъ . . . . .		M <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

27-го августа (аоût).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 9 ч. 15 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ востока на западъ. Сила III. Продолжительность около 2 сек. (Т. Мамаладзе).

Они, Рачинскаго уѣзда Кутаисской губ. 27-го августа ощущался такой сильный ударъ землетрясенія, что жители пришли въ ужасъ. (Тифлисъ.)

27-го августа (аоût).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	13	43	8	13	45	7?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	13	42	59	13	45	10	—	—	—	13	46	55	14	48	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>3</sub>	13	42	59	13	45	10	—	—	—	13	47	25	—	—	—	3.0

28-го августа (аоût).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	7	19	26?	7	20	0	—	—	—	7	35	53?	—	—	—	1.7
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	7	19	11?	7	19	45	—	—	—	7	24	10	8	50	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	34	6	—	—	—	2.9

28-го августа (аоût).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	18	40.1	—	19	28.1	—	—	—	19	29.9	—	—	—	—	—	6	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	18	43.5	—	19	28.5	—	—	—	19	48.6	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	E <sub>1</sub>	19	35	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	19	34	56	19	37	25	—	—	—	19	45	37	20	45	—	2.6
Ташкентъ . . . . .	E <sub>3</sub>	19	34	59	—	—	—	—	—	—	19	44	41	—	—	—	—	2.2

1) Линія отъ маятника E<sub>1</sub> получилась очень слабая, моменты фазъ опредѣлить невозможно.



1902.

30-го августа (аоѹт). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			D'			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	8 37.1	—	—	—	—	8 45.2	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	8 36.9	—	—	8 40.5	—	8 42.9	—	—	—	—	—	—	31.5
	M <sub>2</sub>	8 32.8	—	—	8 39.3	—	—	—	—	8 40.1	—	—	—	—	—	—	2.0
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	8 32 59	—	—	8 43 11	—	—	—	—	9 5 33	—	—	—	—	—	—	2.0
	E <sub>2</sub>	8 33 20	—	—	8 44 14	—	—	—	—	9 5 3	—	—	—	—	—	—	3.6
	E <sub>3</sub>	8 32 56	—	—	8 44 32	—	—	—	—	9 5 21	—	—	—	—	—	—	3.1
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S	—	—	—	8 58.0	—	—	—	—	8 59.1	—	—	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	11
	R <sub>3</sub>	8 44.5	—	—	8 53.5	—	—	8 56.5	—	8 58.1	—	—	—	—	—	—	24
	R <sub>4</sub>	8 48.9	—	—	8 55.3	—	—	—	—	9 3	—	—	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	9

30—31-го августа (аоѹт).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	22 53.3	—	—	22 57.2	—	—	23 1.7	—	0 37.0	—	—	—	—	—	—	6.0
	B <sub>8</sub>	22 53.3	—	—	22 57.6	—	—	23 0.8	—	0 34.2	—	—	—	—	—	—	8.0
	M <sub>1</sub>	22 53.7	—	—	22 58.1	—	—	23 2.4	—	0 33.9	—	—	—	—	—	—	13.2
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	22 57	—	—	23 0	—	—	23 7	—	0 7	—	—	—	—	—	—	18
	B <sub>9</sub>	—	—	—	22 55.3	—	—	23 9.9	—	23 23.4	—	—	—	—	—	—	12.8
Павловскъ . . . . . Pavlovsk . . . . .	B <sub>10</sub>	—	—	—	23 3.1	—	—	23 7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5
		—	—	—	—	—	—	23 9.7	—	23 18.0	—	—	—	—	—	—	6.5
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	22 51.3	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	22 49.6	—	—	?	—	2 19	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	22 53 51	—	—	22 58 43	—	23 3 49	—	—	—	—	—	—	80.0
		—	—	—	—	—	—	23 7 39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 11 33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 15 53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 18 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 24 59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 17 38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E <sub>2</sub>	—	—	—	22 53 48	—	—	22 58 18	—	22 59 37	—	—	—	—	—	—	—	41.0
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	23 29 13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 29 13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	22 58 25	—	23 3 16	—	—	—	—	—	—	70.0
		—	—	—	—	—	—	23 6 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 9 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 16 41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	23 17 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	23 33 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S	22 56	—	—	23 1.8	—	—	23 7.8	—	?	—	—	0 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	> 30
	R <sub>3</sub>	—	—	—	23 1.6	—	—	23 6.8	—	23 10.2	—	—	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	67
	R <sub>4</sub>	22 55.5	—	—	23 1.5	—	—	23 9.3	—	—	—	—	0 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	> 38

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 22 ч. 53 м. сейсмокопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I балл. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

Москва, метеорологическая станція университета. Начало колебаній почвы отмѣчено сейсмографами въ 23 ч., толчки — съ 23 ч. 5 м. по 23 ч. 10 м., а конецъ — въ 23 ч. 18 м. Амплитуда колебаній была больше, чѣмъ при февральскомъ Шемахинскомъ землетрясеніи. (Газетное свѣдѣніе.)

Ташкентъ. Землетрясеніе ощущалось также непосредственно немногими, проснувшимися отъ толчковъ, лицами; сила его вѣроятно IV—V балловъ. (Ташкентъ.)





1902.

6-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	1	33.8		1	36.8		—		1	38.3		—			4.0	
Tashkent . . . . .																	

6-го сентября (septembre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	} R <sub>1</sub>	10	32.0		—		10	50.3		—						3.1
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	10	18.0		10	31.5		—		—					

6-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	18	52.1		—		—		—							2.5	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—		18	50.7		—		18	51.6		—			4.2
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	18	55 52		—		—		—							1.4	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	18	55 46		18	58 12		—		19	5 32		19	52		2.0
		E <sub>3</sub>	—	—		18	58 21		—		19	9 52		—			3.0

7-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	3	9.8		—		—		3	12.5		—				3.6
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	3	5.3		—		—		3	11.7		—			
Юрьевъ . . . . .	} S	2	50		—		—		—							—
Iouriev . . . . .		R <sub>3</sub>	2	45		—		—		—						
	R <sub>4</sub>	2	49		—		—		—							—

8-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	14	5.9		16	55.0		—		?		—				13?	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	14	6.6		16	54.5		—		16	56.0		—			3.5
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—		—		—		—							1.2	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	17	1 16		17	3 37		—		17	16 59		18	8		2.0
		E <sub>3</sub>	17	1 16		17	3 7		—		17	16 5		—			2.2

Кашгаръ. Въ 16 ч. 56 м. толчокъ и продолжительное колебаніе. См. выше стр. 124.

8-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ <sup>2)</sup> . . . . .	} B <sub>7</sub>	22	24.6		—		—		22	25.0		22	27.6			—	
Irkoutsk . . . . .		B <sub>8</sub>	22	24.7		—		—		22	25.1		22	26.7			0.7
		M <sub>1</sub>	22	26.8		—		—		22	27.1		22	27.5			0.7

Иркутскъ. Въ 22 ч. 21 м. прошло волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ запада на востокъ. Замѣчены 3 слабыя волны, сила II. (Р. Г. Розенталь.)

<sup>1)</sup> Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

<sup>2)</sup> Записи маятника Мильна размыты вследствие пертикальных сотрясеній. На записяхъ маятниковъ Боша очень интересны дрожанія быстрого періода мѣстнаго характера.



1902.

**Горячинское**, Забайкальской обл. Въ 22 ч. 23 м. прошло землетрясеніе въ направленіи съ сѣвера. Землетрясеніе не волнообразное, а сотрясательное. Продолжительность нѣсколько секундъ. Передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ шумъ. Трескъ стѣнъ, звонъ маятника часовъ. (И. С. Суриковъ.)

**Туринскій маякъ**, Забайкальской обл. Въ 22 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ направленіи съ сѣв.-запада. Слышенъ былъ шумъ, трескъ стѣнъ, звонъ маятника часовъ. (М. Бабиновъ.)

**Островъ Ольхонъ**, Иркутской губ. Въ 22 ч. 19 м. прошло землетрясеніе съ юго-востока на сѣверо-западъ. Ощущался одинъ толчокъ, вслѣдствіе чего получилось ощущение, какъ будто домъ кто-то приподнял за углы и съ силою затѣмъ опустил; всё въ домѣ проснулось. Сила VI, продолжительность одна, двѣ сек. Сначала былъ шумъ, какъ бы отъ грома, а затѣмъ землетрясеніе. (М. В. Калашниковъ.)

**Селенга**, Забайкальской ж. д. Въ 22 ч. 24 м. ощущалось землетрясеніе, продолжавшееся 5—7 секундъ. Сила V. Было замѣчено качаніе лампы въ направленіи востокъ — западъ. Пробужденіе спавшихъ. (С. Федоровъ.)

**Татаурово**, Забайкальской ж. д. Въ 22 ч. 23 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе въ направленіи съ сѣвера на югъ. Часы, висѣвшіе на южной стѣнѣ при первомъ толчкѣ упали со стѣны. Сильныхъ толчковъ было до десяти, продолжались мин. двѣ. Сила V. Передъ землетрясеніемъ, за полминуты, слышался гулъ съ юга къ сѣверу. (А. Шабановъ.)

**Верхнеудинскъ**, Забайкальской ж. д. Въ 21 ч. 55 м. прошло землетрясеніе съ запада на востокъ. Ощущался одинъ толчокъ, послѣ котораго было дрожаніе около 20 сек. Сила V. Звонъ посуды. Шумъ, напоминающій отдаленное движеніе нагруженнаго экипажа по мостовой. Соломенная шляпа свалилась съ подоконника. (О. Киссюкъ.)

**Онохой**, Забайкальской ж. д. Въ 22 ч. 3 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе съ сѣвера на юго-западъ. Раньше было замѣчено качаніе, а затѣмъ глухой ударъ. (Начальникъ ж. д. станціи).

**Кудара**, Забайкальской обл. Въ 22 ч. 32 м. — три толчка землетрясенія, продолжались около 7 сек. Направленіе востокъ-западъ. Послѣ перваго толчка шумъ. (Иркутскъ.)

Кромѣ того, получены свѣдѣнія о томъ, что вышеописанное землетрясеніе не наблюдалось на слѣдующихъ станціяхъ Забайкальской ж. д.: Байкаль, Михалево, Мысовая, Кяжа, Петровскій зав., Тарбагатай, Бада, Хялки, Могзонъ, Яблоновая, Ононь, Шилка, Срѣтенскъ, а также и въ слѣ-

1902.

дующихъ мѣстахъ: Барузино, Укырское, Шелонушино, Дарасунскъ, Куенгское, Доно, Усть-Кара, Соболино, Анкипо.

9-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	3	46.0		—	—	—	—	3	47.5	—	—	—	—	—	2.4	
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	3	47.8		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5		

9-го сентября (septembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	4	53	38	5	0	37	—	—	—	5	29	—	—	1.1
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	4	53	44	5	0	43	—	—	5	4	44	—	—	1.5

9-го сентября (septembre).

Тифлисъ <sup>1)</sup> . . . . .	E <sub>2</sub>	8	20	3	8	23	33	—	—	—	8	56	—	—	3.1
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	8	20	30	8	23	33	—	—	—	—	—	—	—	2.5

9-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	10	9.3		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	10	9.4		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4

10-го сентября (septembre).

Кошъ-аалъ, Китайскій Туркестанъ. Консульскій почтарь, возвращавшійся изъ Сарыкола въ Кашгаръ, замѣтилъ 10-го октября землетрясеніе у Кашъ-аала: лошадь его подпрыгивала на мѣстѣ и, когда онъ съ нея слезъ, сорвавшійся съ горы камень попалъ ей въ голову и убилъ на мѣстѣ. Между Тава и Учъ-кана на этой дорогѣ онъ видѣлъ огромный камень, величиною въ туземный домъ, свалившійся съ горы въ рѣку. (Генеральный консулъ въ Кашгарѣ Н. Петровскій.)

10-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	10	15.6		—	—	—	—	—	—	10	16.2	—	—	—		
Irkoutsk . . . . .																	
Николаевъ . . . . .	R	—	—		—	—	—	—	10	7.5	—	—	—	—	3		
Nikolaev . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5		
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—		10	20	36	—	—	10	22	35	—	—	2.0	
Tiflis . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	

<sup>1)</sup> Линія отъ маятника E<sub>1</sub> слишкомъ слаба.

1902.

10-го септября (septembre).

		T			C			K			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	22	16.0										22	20.2			—	
Irkoutsk . . . . .																		
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	22	0.8						22	2.6							8.2	
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	22	1.2						22	2.7							2.5
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>		21	59	5	22	9	22		22	12	44						2.3
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	21	59	38	22	3	37		22	13	5	22	57				2.4
			} E <sub>3</sub>	21	59	32	22	3	39		22	12	59					
Юрьевъ . . . . .	} S	22		19.0					22	20.0								5
Iouriev . . . . .		} R <sub>3</sub>	22	16.9						22	18.7							5
			} R <sub>4</sub>	22	9.1	22	18.0				22	20.5						

11-го септября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	4	29.1														2.0	
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	4	33.1														—
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>		4	9	25													1.3
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	4	9	22								4	55				1.2
			} E <sub>3</sub>	4	9	22					4	21	42?					

11-го септября (septembre).

Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	6	16.3									6	18.6				—
Irkoutsk . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	6	11.9	6	15.2				6	16.1							2.9
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	6	14.7						6	16.5						

11-го септября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	21	30.3					21	36.0								2.0
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	21	28.6					21	31.9							

Нашгаръ. Въ 21 ч. 31 м. довольно продолжительное колебаніе. См. выше стр. 124.

12-го септября (septembre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	19	57	21	19	58	52	19	59	42	20	0	9				13.2	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	19	57	21	19	58	37	19	59	22	19	59	39	20	42		8.7
			} E <sub>3</sub>	19	57	21	19	58	37				20	0	0			
Юрьевъ . . . . .	} S	20		8.7														—
Iouriev . . . . .		} R <sub>3</sub>	20	8.7						20	10.5							3 1/2
			} R <sub>4</sub>	20	9.4						20	10.8						

13-го септября (septembre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	} R <sub>1</sub>	—		10	34.0												3.2
Tachkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	10	7.4	10	32.6											

<sup>1)</sup> Движеніе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

1902.

14-го сентября (septembre).

		T		C		R		M		F		A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	
Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	16	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	16	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

15-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	3	37.6	—	—	3	38.5	—	—	—	5.0
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	3	37.1	—	—	—	—	—	—	—	2.1

15-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . .	{ M <sub>1</sub>	7	31.3	—	—	—	—	7	34.7	—	—
Irkoutsk . . . . .	{ E <sub>2</sub>	7	2 39	7	27 33	—	—	7	38 48	—	4.3
Тифлисъ . . . . .	{ E <sub>3</sub>	—	—	7	27 51	—	—	7	31 57	—	5.0
Tiflis . . . . .	{ E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Нашгаръ. Въ 7 ч. 16 м. весьма сильное колебаніе. См. выше стр. 125.

16-го сентября (septembre).

		T		C		R		M		F		A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	
Иркутскъ . . . . .	{ B <sub>7</sub>	12	15.0	—	—	—	—	12	27.4	12	34.2	0.4
Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>8</sub>	12	14.4	12	18.3	—	—	12	19.9	12	36.0	0.5
	{ M <sub>1</sub>	12	15.4	12	20.1	—	—	12	20.9	12	44.6	1.0
Николаевъ . . . . .	{ P	12	18	12	26	12	30	—	—	—	—	—
Nikolaev . . . . .	{ P	—	—	—	—	12	40	12	43	12	57	8
Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	11	33.7	12	7.3	12	9.1	?	—	—	>40	
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	11	33.5	12	7.7	12	10.1	12	13.7	—	25	
	{ M <sub>2</sub>	—	—	—	—	12	28.1	—	—	—	—	
	{ M <sub>2</sub>	11	50.5	12	8.2	12	9.4	12	10.4	12	56.0	3.0
Тифлисъ . . . . .	{ E <sub>1</sub>	12	6 42	12	15 47	12	17 53	12	21 53	—	—	22.0?
Tiflis . . . . .	{ E <sub>2</sub>	12	7 3	12	15 44	—	—	—	—	14	13?	—
	{ E <sub>3</sub>	12	7 9	12	15 44	12	18 26	12	24 50	—	—	19.0
Юрьевъ . . . . .	{ S	—	—	12	25.0	12	47.8	12	54.2	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	7
Yuriev . . . . .	{ R <sub>3</sub>	—	—	12	24.9	12	47.8	12	58	14 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	17
fourier . . . . .	{ R <sub>4</sub>	—	—	12	19.5	—	—	—	—	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	5

Нашгаръ. Въ 12 ч. 1 м. очень сильное колебаніе. См. выше стр. 125.

17-го сентября (septembre).

		T		C		R		M		F		A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	
Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	0	33.5	—	—	—	—	0	35.0	—	—	3.5
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	0	33.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	{ E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	34	—
Tiflis . . . . .	{ E <sub>2</sub>	0	39 46	0	41 58	—	—	0	43 22	—	—	1.6

1902.

17-го сентября (septembre).

		<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	4 16.1	—	4 18.2	—	15.8
Tachkent . . . . .		R <sub>2</sub>	4 15.6	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	4 28 12	—	1.5
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	—	—	5 15	—
		E <sub>3</sub>	4 24 12	4 25 48	—	—	—

17—18-го сентября (septembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	23 22 16	23 32 1	—	23 34 43	—	3.2
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	23 31 43	—	23 34 21	0 29
	E <sub>3</sub>	23 22 28	23 31 43	—	23 36 14	—	2.3

18-го сентября (septembre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 3 ч. 42 м. сейсмокопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I баллѣ. (Отст. полковникъ Ларионовъ.)

18-го сентября (septembre).

		<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	5 27.3	5 45.2	—	—	—
Tachkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	5 47.6	5 49.4	—
	R <sub>2</sub>	5 25.0	5 44.1	6 3.8	—	—	—
			—	—	6 3.0	5 48.9	—

18-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	20 3.2	—	—	—	20 14.4	—	
Irkoutak . . . . .		B <sub>8</sub>	20 2.7	—	—	—	20 16.1	—
		M <sub>1</sub>	20 4.8	—	—	20 5.7	20 13.0	0.7
Николаевъ . . . . .	P	20 11	—	—	—	20 21	3	
Nikolaev . . . . .			—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	19 53.3	19 54.5	—	?	—	>20	
Tachkent . . . . .		R <sub>2</sub>	19 52.8	19 54.9	—	19 57.9	—	15
		M <sub>2</sub>	—	19 54.4	—	19 55.5	—	2.8
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	19 57 11	20 1 26	20 4 52	20 11 50	—	3.2	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	20 1 20	20 3 46	20 5 57	21 28	8.2
		E <sub>3</sub>	19 58 26	20 1 20	20 3 22	20 13 58	—	6.0
Юрьевъ . . . . .	S	20 9.8	—	—	—	—	—	
Yuriev . . . . .		R <sub>3</sub>	20 9.7	—	—	20 11.6	—	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
		R <sub>4</sub>	Дрожанія около 20 ч.					—

Нашгаръ. Въ 19 ч. 41 м. сильное колебаніе. См. выше стр. 125.

19-го сентября (septembre).

		<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	2 0.1	—	2 14.5	2 18.1	—	2.7
Tachkent . . . . .		R <sub>2</sub>	2 7.1	—	—	—	—

Нашгаръ. Въ 1 ч. 56 м. слабое колебаніе. См. выше стр. 125.



1902.

20-го сентября (septembre). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Павловскъ . . . . .	B <sub>9</sub> B <sub>10</sub>	—	—	—	7 42.1	—	—	7 42.1	—	—	7 58.6	—	—	—	—	—	0.5
Pavlovsk . . . . .		—	—	—	7 38.2	—	—	—	—	—	7 58.4	—	—	—	—	—	0.2
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	7 1.8	—	—	—	—	7 32.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	> 70
Tashkent . . . . .		6 58.3	—	—	—	—	7 31.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	> 110
		—	—	—	7 31.6	—	7 32.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	7 34 52	—	7 38 27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .		—	—	—	7 34 52	—	7 38 21	—	—	—	7 54	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	7 34 55	—	7 38 33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	—	—	—	7 41.4	—	—	7 50.1	—	—	8 21	—	—	—	—	—	16
Iouriev . . . . .		6 47	—	—	7 41.7	—	—	7 47.7	—	—	8 7	—	—	—	—	—	19
		6 46.8	—	—	7 42.4	—	—	7 45.6	—	—	—	—	—	—	—	—	13
		—	—	—	—	—	7 50.1	—	—	7 53.1	—	—	8 5	—	—	—	16

Нагга-курганъ, Самаркандской обл. Въ 7 ч. 15 м. произошло волнообразное землетрясеніе. Продолжалось оно 2 м. 30 сек. Направленіе съ юго-востока на сѣверо-западъ. Сила IV балла. У нѣкоторыхъ лицъ во время землетрясенія было головокруженіе. (Н. А. Петровъ.)

Нашгаръ. Въ 7 ч. 26 м. и въ 7 ч. 36 м. дрожанія и слабыя колебанія. См. выше стр. 126.

Ташкентъ. Землетрясеніе ощущалось непосредственно въ видѣ ряда толчковъ силою въ III—IV балла. Самый сильный толчокъ удалось замѣтить весьма точно въ 7 ч. 32.4 м. Кроме того, это землетрясеніе ощущалось въ Новой-Бухарѣ въ 7 ч. 23 м. (?); въ Ходжентѣ въ 7 ч. 32 м.; въ Джизакѣ въ 7 ч. 30 м. и въ Мервахъ и въ Термезѣ около 7 ч. 33 м. (Ташкентъ).

20-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Ташкентъ 1) . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	10 51.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	
Tashkent . . . . .		9 29.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10 27.2	—	—	10 49.5	—	—	—	10 51.0	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0

22-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>8</sub> M <sub>1</sub>	2 56.1	—	—	3 2.9	—	—	—	3 13.4	послѣ 5 3	—	—	—	—	—	—	46.2
Irkoutsk . . . . .		2 56.2	—	—	3 3.2	—	—	—	3 14.3	послѣ 4 53	—	—	—	—	—	—	50.8
		2 55.0	—	—	2 56.0	—	—	—	3 8.7	5 55.5	—	—	—	—	—	—	27.8
Николаевъ . . . . .	P B <sub>9</sub>	—	—	—	3 0	—	3 7	—	3 22	—	—	—	—	—	—	—	50
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	?	6 52	—	—	—	—	—	—	?
Павловскъ . . . . .	B <sub>9</sub> B <sub>10</sub>	—	—	—	2 59.8	—	3 9.3	—	3 12.1	—	—	—	—	—	—	—	3.5
Pavlovsk . . . . .		—	—	—	—	—	3 16.0	—	3 16.8	—	—	—	—	—	—	—	2.2
		—	—	—	—	—	—	—	3 33.1	—	4 1.1	—	—	—	—	—	4.0
		—	—	—	3 9.2	—	—	—	3 9.7	—	—	—	—	—	—	—	1.5
		—	—	—	—	—	3 31.9	—	3 32.7	—	3 46.7	—	—	—	—	—	2.5

1) Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.





1902.

23—24-го сентября (septembre). (Продолженіе.)

		T			O			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Юрьевъ . . . . .	S	—	—	—	21	32.1	—	21	36.3	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	21	42.1	?	—	—	—	—	—	—	> 50
		—	—	—	21	32.4	—	21	35.7	21	43.1	—	—	—	2 1/4	—	—
Jouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	> 260
		—	—	—	21	32.5	—	21	37.0	21	39.6	—	—	—	2 3/4	—	—
	R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	> 140

Ташкентъ. Вышеприведенное землетрясеніе ощущалось непосредственно, но лишь весьма слабо. (Ташкентъ.)

Нашгаръ. Въ 21 ч. 26 м. слабыя дрожанія. См. выше стр. 126.

24-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . . .	P	—	—	—	6	30	—	—	—	6	39	—	—	7	6	—	5
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	6	24.4	—	6	53.8	—	6	56.5	—	—	—	—	16.0
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	6	17.6	—	6	34.9	—	—	—	—	—	—	7	23	—	—	7
		5	22.8	—	6	26.0	—	—	—	6	31.9	—	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	5	22.7	—	6	27.8	—	—	—	6	33.1	—	—	7 1/4	—	—	7
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

24-го сентября (septembre).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	7	37.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	45.1	—	—	—
Irkoutsck . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

24-го сентября (septembre).

Николаевъ . . . . .	P	9	24	—	9	26	—	—	9	32	—	—	9	59	—	—	6
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	9	8.8	—	9	34.3	—	9	47.5	—	9	49.9	—	—	—	—	20.5
		8	56.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	9	8.0	—	9	43.7	—	—	—	9	46.1	—	—	—	—	—	31.2
		—	—	—	9	48.2	—	—	—	9	50.2	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	M <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	9	13.9	—	9	28.6	—	—	—	9	31.9	—	10	—	—	—	10
		9	0.2	—	9	18.6	—	—	—	9	28.6	—	—	—	—	—	—
Jouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	9	1.8	—	9	20.6	—	—	—	9	25.8	—	10 1/4	—	—	—	11
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

24-го сентября (septembre).

Николаевъ . . . . .	P	Около 11 ч. 50 м. маятникъ покоенъ.																
Nikolaev . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	11	54.8	—	12	7.9	—	—	—	12	11.2	—	—	—	—	—	—	8.2
		11	38.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	11	57.2	—	12	5.3	—	—	—	12	7.7	—	—	—	—	—	—	10.9
		12	6.2	—	12	9.9	—	—	—	12	11.5	—	—	—	—	—	—	—
	M <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

25-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	10	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Tashkent . . . . .	10	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1902.

26-го сентября (septembre).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm
Иркутск . . . . .	}	На записяхъ всѣхъ приборовъ Боша отмѣчено возмущеніе въ видѣ										
Irkoutsk . . . . .		очень длинныхъ волнъ слабой амплитуды около 14 ч.; на записяхъ										
		Милля никакихъ слѣдовъ нѣтъ.										
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	13	26.2	—	—	13	56.2	14	4.9	—	—	2.9
Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	13	25.1	—	—	13	54.5	—	—	—	—	2.0
Юрьевъ . . . . .	}	S										
Iouriev . . . . .												

27-го сентября (septembre).

Иркутск . . . . .	}	M <sub>1</sub>										
Irkoutsk . . . . .												

27-го сентября (septembre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	R <sub>1</sub>	—	10 32.1	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9
Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	10	17.2	10	31.3	—	—	—	—	—	—	5.9

28-го сентября (septembre).

Недабенскій заводъ, Елисаветпольской губ. Въ 4 ч. 12 м. замѣчено было землетрясеніе въ видѣ рѣзкаго толчка, послѣ чего ощущалось еще дрожаніе. Сила III. (Горный инженеръ А. Эрнъ).

Славянна, Елисаветп. губ. и уѣзда. 28 сент. произошло сильное землетрясеніе. (Тифлисъ.)

28-го сентября (septembre).

Горячинское, Туркинскія минеральныя воды Забайкальской обл. Въ 13 ч. 38 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе съ сѣверо-запада, сила IV, продолжительность нѣсколько секундъ. Въ время землетрясенія слышенъ былъ гулъ. (И. С. Суриковъ).

Туркинскій маякъ, Забайкальской обл. Въ 13 ч. 42 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Направленіе съ сѣверо-запада, сила IV. Толчковъ не было, но было замѣтно сотрясеніе дома (М. С. Бабиковъ).

Въ Верхнеудинскѣ ничего не замѣчено.

28-го сентября (septembre).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	mm	
Ташкентъ . . . . .	}	R <sub>1</sub>											
Tachkent . . . . .													17
		R <sub>2</sub>											
													16
Юрьевъ . . . . .	}	S											
Iouriev . . . . .													17

<sup>1)</sup> Явленіе повидимому не сейсмическаго происхожденія.

1902.

28-го сентября (septembre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 21 ч. 47 м. сейсмоскопъ Brassara указалъ сотрясеніе почвы силою въ I балль. Въ моментъ сотрясенія былъ слышенъ легкій шумъ. (Отст. полковникъ Ларионовъ.)

29-го сентября (septembre).

		T			C			R			M			F			Δ
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	3	40.7	—	—	—	—	—	—	—	3	48.1	—	—	—	—	—
		3	39.7	—	—	—	—	—	—	—	3	43.5	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	3	41.3	—	—	—	—	3	41.9	—	3	56.9	—	—	—	—	0.9
		3	48.2	3	51.9	—	—	—	3	57.8	—	—	—	—	—	—	2.8
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	3	49.6	—	—	—	—	3	56.4	—	—	—	—	—	—	—	3.0
		3	50 33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5

29-го сентября (septembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	18	57.9	—	—	—	—	18	59.4	—	—	—	—	—	—	—	4.0
		18	55.9	—	—	—	—	—	18	58.0	—	—	—	—	—	—	5.0
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	19	5 48	—	—	—	19	13 15	—	—	—	—	—	—	2.0
		—	—	19	5 48	—	—	—	19	7 17	19	44	—	—	—	—	2.3
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	19	3 6	19	5 51	—	—	—	19	8 32	—	—	—	—	—	—	2.9

30-го сентября (septembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	15	4 30	—	—	—	—	15	29	—	—	—	—	—	1.0
		—	—	15	4 30	—	—	—	15	6 14	—	—	—	—	—	—	—
Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	15	4 30	—	—	—	15	6 14	—	—	—	—	—	—	2.1

30-го сентября (septembre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 21 ч. 15 м. ощущался толчокъ въ вертикальномъ направленіи. Продолжительность землетрясенія 1—1½ сек., сила II. (Т. Мамаладзе.)



-156-

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Кромѣ наблюденій на станціяхъ, перечисленныхъ въ предисловіяхъ къ предыдущимъ выпускамъ «Бюллетеней», въ настоящемъ выпускѣ помѣщены также наблюденія приборами Боша, установленными въ октябрѣ 1902 г. на сейсмической станціи въ Красноярскѣ.

### Красноярскъ.

Широта  $56^{\circ} 1' N$ ; долгота  $92^{\circ} 52'$  къ востоку отъ Гринвича.

Сейсмическая станція въ Красноярскѣ устроена въ домѣ Е. П. Кузнецовой на Большой улицѣ. Въ подвалѣ при квартирѣ наблюдателя, К. П. Сосновскаго, установлены маятники Боша  $B_3$  и  $B_4$ , работавшіе передъ этимъ для испытанія на Иркутской Обсерваторіи, при чемъ приборъ  $B_3$  направленъ съ юга на сѣверъ, а приборъ  $B_4$  — съ запада на востокъ. Увеличеніе у обоихъ приборовъ взято равнымъ 10. Контактные часы помѣщены въ квартирѣ наблюдателя. Со времени установки приборы работаютъ непрерывно, но, такъ какъ непосредственныя опредѣленія времени въ Красноярскѣ не производится, то поправки контактныхъ часовъ Красноярской станціи не достаточно надежны.

Въ періодъ времени октябрь-декабрь на сейсмическихъ станціяхъ произошли слѣдующія перемѣны:

Въ **Иркутскѣ** приведенныя ниже наблюденія производились маятниками  $B_7$ ,  $B_8$  и  $M_1$ .

Въ **Павловскѣ**, по опредѣленію въ ноябрѣ мѣсяцѣ, цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.	
	$B_9$	$B_{10}$
Въ ноябрѣ . . . . .	0",25	0",23

Въ **Ташкентѣ** маятники  $R_1$ ,  $R_2$  съ 1 X по 9 X не работали по причинѣ исправленія установки и натягиванія новой нити у маятника  $R_2$ . Послѣ установки цѣна одного миллиметра на валѣ, по опредѣленію 10-го октября, для маятника  $R_2$  оказалась слишкомъ малой, что и было исправлено. Цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.	
	$R_1$	$R_2$
10-го октября . . . .	0",026	0",002
18-го октября . . . .	0",024	0",014

Въ **Тифлисі**, по опредѣленію въ ноябрѣ мѣсяцѣ, цѣна одного миллиметра на валѣ равнялась:

	Для маятниковъ.		
	$E_1$	$E_2$	$E_3$
1-го ноября . . . . .	0",141	0",104	0",123

---

## PRÉFACE.

---

En outre des stations mentionnées dans les préfaces aux fascicules précédents des «Bulletins» ce fascicule-ci contient les résultats des observations faites avec les appareils de Bosch installés en octobre 1902 à la station sismique de Krasnoïarsk.

### Krasnoïarsk.

Latitude 56° 1' N; longitude 92° 52' à l'est de Greenwich.

La station sismique à Krasnoïarsk se trouve à la maison de M-me Kouznetsow, rue Bolchaïa. Dans le souterrain du logement de M. Sosnovsky, Observateur, sont installés les deux pendules de Bosch  $B_3$  et  $B_4$ , avec lesquels on a premièrement expérimenté à l'Observatoire d'Irkoutsk. Le pendule  $B_3$  est dirigé du sud au nord, tandis que le pendule  $B_4$  — de l'ouest à l'est. On a adopté le grossissement dans les deux appareils égale à 10. L'horloge réglant les contacts est exposé dans le logement de l'observateur. Depuis l'installation les appareils marchaient sans interruption, cependant,

comme on ne fait pas à Krasnojarsk de déterminations de l'heure, les corrections de l'horloge à contacts ne sont pas assez exactes.

Dans l'intervalle de temps compris entre octobre et décembre les changements ci-dessous se sont produits dans les stations sismiques.

A **Irkoutsk** les observations dont les résultats comparaisent ci-dessous ont été faites avec les pendules  $B_7$ ,  $B_8$  et  $M_1$ .

A **Pavlovsk** la valeur d'un millimètre sur le cylindre, conformément à la détermination faite en novembre, a été la suivante:

	Pour les pendules.	
	$B_9$	$B_{10}$
En novembre . . . . .	0",25	0",23

A **Tachkent** les pendules  $R_1$ ,  $R_2$  ne marchaient pas du 1 au 9 octobre par suite de la réparation de l'installation et du changement du fil dans le pendule  $R_2$ . Après l'installation la valeur d'un millimètre sur le cylindre dans le pendule  $R_2$  a été obtenue trop petite, d'après la détermination du 10 octobre, et on l'a donc réglée. La valeur d'un millimètre sur le cylindre a été la suivante:

	Pour les pendules.	
	$R_1$	$R_2$
Le 10 octobre . . . . .	0",026	0",002
Le 18 octobre . . . . .	0",024	0",014

A **Tiflis** la valeur d'un millimètre sur le cylindre a été la suivante, conformément à la détermination faite en novembre:

	Pour les pendules		
	$E_1$	$E_2$	$E_3$
Le 1 novembre . . . . .	0",141	0",104	0",123





1902.

1-го октября (octobre).

Колоніи Лихтенау, Линденау и др., Таврической губ. Бердянского уѣзда. Между 16½ и 17½ ч. ощущалось слабое колебаніе земля, сопровождавшееся тремя подземными ударами. (Газетное свѣдѣніе.)

2-го октября (octobre).

		T			C			R			M			P			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	19	14.3	—	—	—	—	19	19.4	—	19	19.4	—	19	48.6	—	0.3
		19	16.1	—	—	—	—	19	19.4	—	19	48.6	—	19	48.6	—	0.3
		19	12.5	—	19	18.8	—	—	19	25.0	—	19	49.3	—	19	49.3	—
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	19	10	—	19	15	—	19	20	—	19	37	—	19	58	—	5
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	18	53	59	19	11	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5
		18	53	59	19	11	16	—	—	—	19	56	1	20	39	—	2.8
		18	53	59	19	11	16	—	—	—	19	13	22	—	—	—	3.0
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	19	15	—	19	26.7	—	—	—	—	—	—	20	21	—	—	6
		19	8	—	19	22.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
		—	—	—	19	21.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8

Нахичевань, Эриванской губ. Нахич. уѣзда. Въ 19 ч. 14 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ сѣвера на югъ; продолжалось 3 сек. и сопровождалось подземнымъ гуломъ. (Тифлисъ.)

3-го октября (octobre).

Кедабенскій заводъ, Елизаветпольской губ. Въ 7 ч. 0 м. ощущалось волнообразное колебаніе почвы; сила IV. (На основаніи показанія очевидцевъ сообщалъ горный инженеръ А. Эрнъ.)

3-го октября (octobre).

Боржомъ, Тифл. губ. Горійскаго уѣзда. Въ 9 ч. 6 м. ощущалось слабое землетрясеніе. (Тифлисъ.)

3-го октября (octobre).

		T			C			R			M			P			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	15	9	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2
		14	29	41	15	9	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2
		14	29	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3

4-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0	5	55	0	6	19	—	—	—	0	7	28	—	—	—	—	13.0
		0	5	55	0	6	19	—	—	—	0	7	28	1	27	—	—	12.8
		0	5	55	0	6	22	—	—	—	0	6	31	—	—	—	—	13.0

Тифлисъ. Въ 0½ ч. ощущалось сильное землетрясеніе. (Газетное свѣдѣніе.)

1902.

**Цинодали**, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 0 ч. 2.5 м. было землетрясеніе. (См. слѣдующее извѣстіе о землетрясеніи 4-го октября въ Цинодали.)

**Карданахи**, Тифл. губ. Сигнахскаго уѣзда. Въ 0 ч. 20 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Въ комнатѣ трещала стѣна. (Тифлисъ.)

4-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Тифлисъ . . . . . Tiflis. . . . .	{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	2	45	50	2	46	11	—	—	—	2	47	14	—	—	—	6.0
		2	45	50	2	46	14	—	—	—	2	46	23	3	59	—	4.0
		2	45	50	2	46	14	—	—	—	2	48	31	—	—	—	4.3

**Гудауръ**, Тифл. губ. Душетскаго уѣзда. Въ 1 ч. 13 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 10 сек.; въ 2 ч. 42 м. землетрясеніе повторилось, продолжалось тоже 10 сек. (Тифлисъ.)

**Инальто**, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Землетрясеніе ощущалось въ видѣ дрожанія. Первый толчокъ былъ въ 0 ч. 58 м., а второй въ 2 ч. 53 м., при чемъ первый толчокъ былъ на столько силенъ, что многіе попадали съ кроватей на полъ. (Тифлисъ.)

**Цинодали**, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 0 ч. 2.5 м. и въ 2 ч. 48 м. были землетрясенія, продолжавшіяся: первое — 15 сек., второе — 3 сек. Землетрясенія имѣли направленіе съ запада на востокъ и сопровождались сильнымъ гуломъ; нѣкоторыя зданія дали небольшія трещины. (Тифлисъ.)

**Телавъ**, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ ночь на 4-ое октября замѣчено колебаніе почвы съ сильными ударами съ юго-вост. на сѣв.-зап. Спавшее населеніе Телавы было очнь встревожено, многіе отъ сильныхъ ударовъ попадали съ постелей. (Газетное свѣд.)

**Велисцихе**, Тифл. губ. Сигнахскаго уѣзда. 4-го октября было землетрясеніе, выразившееся въ двухъ отдѣльныхъ толчкахъ съ зап. на востокъ; сила V. (Тифлисъ.)

4-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>7</sub> B <sub>8</sub> M <sub>1</sub>	8	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	34.3	—	—
		8	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	34.6	—	—
		8	4.2	—	—	—	—	—	—	—	8	5.3	—	8	32.1	—	—
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	7	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	—	—
		{ E <sub>1</sub> — E <sub>2</sub>	7	44	21	7	48	1	7	50	52	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . . Tiflis. . . . .	{ E <sub>2</sub> — E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	7	52	49	7	57	41	—	—	—	8.0
		7	44	15	7	47	22	7	49	37	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	7	51	16	7	55	40	9	42	—	13.5
		7	44	24	7	47	31	7	49	31	7	51	13	—	—	—	8.7

1902.

5-го октября (octobre).

Телавъ, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. На разсвѣтѣ 5-го числа ощущалось землетрясеніе приблизительно такой же силы, какъ 4-го октября. (Газетное свидѣніе.)

6-го октября (octobre).

Горячинское, Забайкальской обл. Туркинскія минеральныя воды. Въ 8 ч. 45 м. прошло съ сѣвера землетрясеніе въ видѣ одного толчка. Продолжительность 2—3 сек.; сила II. Одновременно съ толчкомъ слышенъ былъ небольшой гулъ и слабый трескъ одной стѣны. (И. С. Суриковъ, нач. почтово-тел. конторы.)

6-го октября (octobre).

		T			C			R			M			P			A		
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm		
Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>8</sub> M <sub>1</sub>	10	20.0	—	10	24.4	—	10	26.2	—	10	26.2	—	11	21.2	—	3.5		
		10	19.2	—	10	24.5	—	10	25.1	—	10	25.1	—	11	19.1	—	1.8		
		10	21.7	—	10	25.4	—	10	27.7	—	10	27.7	—	12	27.0	—	3.4		
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	10	22	—	10	24.5	—	10	31	—	10	31	—	11	10	—	14		
Павловскъ . . . . . Pavlovsk . . . . .	B <sub>9</sub> B <sub>10</sub>	—	—	—	10	22.0	—	10	32.1	—	10	32.1	—	10	49.0	—	1.0		
		—	—	—	10	22.1	—	10	32.2	—	10	32.2	—	10	49.1	—	1.0		
Тифлисъ <sup>1)</sup> . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	10	26	56	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	10	29	6	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	10	34	26	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	10	41	25	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	10	44	14	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	10	26	38	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	10	29	6	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	10	30	18	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	10	39	49	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	10	43	32	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	30.8	—	—	—	—	15		
		—	—	—	—	—	—	—	10	31.6	—	10	35	—	11	8	—	20	
		10	21.9	—	10	27.8	—	10	29.2	—	10	29.2	—	—	—	—	—	26	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	33.8	—	—	—	—	—	23
		10	23.6	—	10	26.7	—	10	29	—	10	29	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	10	35.6	—	10	39	—	10	53	—	—	—	22	

Ташкентъ<sup>2)</sup>. По показаніямъ Бошевскихъ тяжелыхъ маятниковъ, начало дрожаній произошло въ 10 ч. 16.0 м., начало колебаній въ 10 ч. 16.9 максимумъ въ 10 ч. 17.1 (по маятнику, установленному въ направленіи О.—W.) и конецъ въ 10 ч. 37 м. Землетрясеніе ощущалось и непосред-

<sup>1)</sup> Начало этого землетрясенія въ Тифлисъ во время переѣмки бумаги.

<sup>2)</sup> Съ 1-го по 9-ое октября приборъ Цейнера не дѣйствовалъ по причинѣ исправленія установки и натягиванія новой нити у маятника B<sub>2</sub>.

1902.

ственно въ видѣ двухъ сильныхъ толчковъ и нѣсколькихъ слабыхъ. Первый сильный толчокъ ощущался въ 10 ч. 15 м. 57 с., второй (весьма точно) въ 10 ч. 16 м. 55 с. Сила ихъ IV—V балловъ. Средніе астрономическіе часы (въ первомъ вертикалѣ) ушли впередъ на 2 сек., звѣздные (въ меридіанѣ) — на 4 сек., а часы при Страсбургскомъ приборѣ (въ первомъ вертикалѣ) остановились совсѣмъ. Это землетрясеніе ощущалось въ Айваджѣ (Бухарскія владѣнія), Хорогѣ, Ошѣ, Ходжентѣ и Чимкентѣ. Времена, сообщенныя корреспондентами, весьма разногласны: отъ 9 ч. 59 м. въ Хорогѣ и до 10 ч. 55 м. въ Айваджѣ. (Ташкентъ.)

**Натта-чурганъ**, Самаркандской обл. Начало землетрясенія въ 10 ч. 21 м. Телеграфныя часы, висѣвшіе на южной стѣнѣ, остановились на 11 ч. 25 м. дня по Петербургскому времени (10 ч. 24 м. по средне-европ. вр.). Землетрясеніе было волнообразное, продолжительности 3 м. 50 сек. и силы II балла. Направленіе было съ юго-зап. на сѣв.-востокъ, въ какомъ направленіи и качались предметы. Во время землетрясенія у нѣкоторыхъ жителей, находившихся въ движеніи, было головокруженіе. (Н. Петровъ.)

**Новый Маргеланъ**, Ферганской обл. Въ 10 ч. 13 м. ощущалось значительное волнообразное землетрясеніе, продолжавшееся минуты двѣ. (Газетное свидѣніе).

**Кашгаръ**, Китайскій Туркестанъ. Въ 10 ч. 11 м. ощущалось долгое колебаніе, весьма замѣченное. (См. перечень колебаній, ощущавшихся послѣ землетрясенія 22-го августа, на стр. 127 выпуска—1902 г. Июль—сентябрь.)

**Артышъ**, Китайскій Туркестанъ. Было сильное колебаніе: 2 новыхъ дома, строящіеся на мѣстѣ разрушенныхъ землетрясеніемъ 22-го августа, развалились. (Генер. консулъ въ Кашгарѣ Н. Петровскій.)

6-го октября (octobre).

**Шемаха**, Бакинскій губ. Въ 20 ч. 0 м. съ востока на западъ прошло волнообразное землетрясеніе. Сила III. (Т. Мамаладзе.)

7-го октября (octobre).

	T			C			R			M			F			A	
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>			—			—			—			—			1.1	
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>			7	22	50	—			7	37	50	—			1.3	
	E <sub>3</sub>			—	7	22	47	—			7	27	25	—			1.9

8-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>			2	46	4	2	47	43	—			—			3.0			
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>			2	46	10	2	48	10	—			3	8	0	4	0	3.8	
	E <sub>3</sub>			2	46	10	2	48	4	—			2	57	45	—			4.1

1902.

9-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A		
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm		
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	20	40.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Иркутскъ . . . . .	20	40.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Иркутскъ . . . . .	20	40.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевъ . . . . .	P	—	—	—	21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Николаевъ . . . . .	—	—	—	21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Николаевъ . . . . .	—	—	—	21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	21	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Юрьевъ . . . . .	20	53.4	—	21	2.4	—	—	—	21	4.8	—	—	—	—	—	—	—
		Юрьевъ . . . . .	21	54.1	—	21	3.6	—	—	—	21	6.3	—	—	—	—	—	—	—
		Юрьевъ . . . . .	21	54.1	—	21	3.6	—	—	—	21	6.3	—	—	—	—	—	—	—

10-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	11	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .		—	—	—	11	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

10-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	12	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Иркутскъ . . . . .	12	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Иркутскъ . . . . .	12	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевъ . . . . .	P	—	—	—	13	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Николаевъ . . . . .	—	—	—	13	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Николаевъ . . . . .	—	—	—	13	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	—	—	—	13	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Юрьевъ . . . . .	—	—	—	13	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Юрьевъ . . . . .	—	—	—	13	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Юрьевъ . . . . .	—	—	—	13	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	—	12	52.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Юрьевъ . . . . .	—	—	—	12	52.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	R <sub>4</sub>	12	51.8	—	12	56.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Юрьевъ . . . . .	12	51.8	—	12	56.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

11-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	8	42	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Тифлисъ . . . . .	—	—	—	8	42	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Тифлисъ . . . . .	—	—	—	8	41	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	—	8	43	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Тифлисъ . . . . .	—	—	—	8	43	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Тифлисъ . . . . .	—	—	—	8	42	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	8	42	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Тифлисъ . . . . .	—	—	—	8	42	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Тифлисъ . . . . .	—	—	—	8	42	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

11-го октября (octobre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	11	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .		—	—	—	11	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

11-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	12	20.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .		—	—	—	12	20.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	M <sub>2</sub>	—	—	—	12	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . . .		—	—	—	12	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

11—12-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	23	21	13	23	23	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Тифлисъ . . . . .	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Тифлисъ . . . . .	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Тифлисъ . . . . .	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Тифлисъ . . . . .	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>3</sub>	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Тифлисъ . . . . .	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Тифлисъ . . . . .	23	21	10	23	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> Сейсмическое происхождение этого явления сомнительно.

1902.

12-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Тифлиск . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	5	24	31	5	25	36	—	—	—	5	26	57	—	—	—	2.0
		—	—	—	5	25	45	—	—	—	5	30	31	6	6	—	1.6
		5	24	34	5	25	48	—	—	—	5	26	24	—	—	—	3.5

12-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	9	39	—	—	—	—	—	—	—	9	47	—	—	—	—	—
		9	36.3	—	9	43.8	—	9	52.5	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	9	53.4	—	10	3.0	—	—	—	—	8.4
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	9	39.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	53	—	—	5
		9	2	—	9	28.9	—	—	—	—	9	35.3	—	—	—	—	15
		9	7.3	—	9	30.7	—	9	33.7	—	9	36	—	—	—	—	6
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Вѣрный, Семирѣченской обл. Сейсмокопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I балль въ 9 ч. 5 м. (Отст. полковникъ Ларионовъ.)

13-го октября (octobre).

Вѣрный, Семирѣченской обл. Въ 5 ч. 18 м. сейсмокопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I балль. (Отст. полковникъ Ларионовъ.)

13-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	—	—	—	14	2	—	—	—	—	14	8	—	14	24	—	4
		13	1.7	—	13	20.3	—	13	46.3	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	13	49.9	—	13	51.7	—	—	—	—	10.6
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлиск . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3
		—	—	—	12	56	40	—	—	—	13	17	26	13	31	—	2.0
		12	51	57	12	56	46	—	—	—	13	8	34	—	—	—	2.3
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	13	20	—	14	3.1	—	—	—	—	—	—	14	56	—	—	—
		—	—	—	—	?	—	13	43.7	—	13	43.2	—	—	—	—	7
		—	—	—	—	—	—	13	52.6	—	13	57.1	—	—	—	—	12
		13	25.3	—	13	44.4	—	—	—	—	13	57.7	—	14	25	—	6

13-го октября (octobre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 16 ч. 5 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія въ направленіи съ юга на сѣверъ, можно было различить 3 толчка. Продолжительность — 2 сек., сила главнаго толчка V. (Т. Мамаладзе.)

1902.

13-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	15	43.7		15	49.4		—		15	56.9		—			3.7	
Tashkent. . . . .																	

14-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	18	56.3		19	10.1		—		19	12.2		—			1.8
Tashkent. . . . .																

15-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>7</sub>	9	11.1		—		—		9	13.7		9	32.2			0.8	
Irkoutsk . . . . .		} B <sub>8</sub>	9	11.1		—		—		9	13.5		9	32.5			0.5
			M <sub>1</sub>	9	11.0		—		—		9	13.7		9	31.2		
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	9	10.1		9	12.5		—		9	14.3		—			8?	
Tashkent. . . . .		M <sub>2</sub>	9	10.0		9	12.0		—		9	12.8		—			1.8
	} S	9	25.7		—		—		—	10	5		—			—	
Иоргиевъ . . . . .		} R <sub>2</sub>	5	53.6		9	24.7		—		9	26.6		—			6
Юрьевъ . . . . .			R <sub>4</sub>	5	54.5		—		—		—	—		—			
		9	1		—		—		—	9	35		—			—	

Урумчи, Западный Кятай. Приблизительно въ 9 ч. 11 м. ощущалось землетрясение въ видѣ дрожанія и несомненно сильныхъ правильныхъ толчковъ. Продолжалось около 10—12 сек.; сила IV. Землетрясение ощущалось всѣми, находившимися въ помещеніяхъ и нѣкоторыми, находившимися въ движеніи на дворѣ. Посуда звенѣла и мебель колебалась. Бумага, которой оклеенъ потолокъ дома, треснула въ нѣсколькихъ мѣстахъ. (В. фонъ-Эттингенъ, управляющій Русскимъ Консульствомъ.)

16-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—			4	48	3		—		—		—				1.0	
Tiflis. . . . .		E <sub>2</sub>	4	45	33	4	48	6		—	4	48	21	5	33			1.2
		E <sub>3</sub>	4	45	15	4	48	0		—	4	48	30		—			3.1
		—			—			4	56	46		—		—			—	

17-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—		8	21	53		—		—		—					9	
Tiflis. . . . .		E <sub>2</sub>	—		8	21	53		—	8	23	13	8	55				13.0
		E <sub>3</sub>	—		8	21	53		—	8	23	1		—				18.0

Ивалто, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 8 ч. 43 м. ощущалось землетрясение, продолжавшееся болѣе 1-ой мин.; землетрясение сопровождалось гуломъ и настолько сильнымъ колебаніемъ почвы, что многіе изъ сидѣвшихъ падали. (Тифлисъ.)

1902.

**Кварели**, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Землетрясеніе произошло въ 7 ч. 57 м.; сопровождалось сильнымъ подземнымъ гуломъ, страшнымъ толчкомъ снизу и затѣмъ сотрясеніемъ съ сѣв. на югъ. Нѣсколько домовъ разрушено, во многихъ домахъ стѣны дали трещины, штукатурка со стѣнъ и потолокъ обвалилась. Посуда въ шкапахъ понадала, подсвѣчники на столахъ тоже, проходы въ дверяхъ загромождены были обвалившейся штукатуркой и разными предметами. Всѣ, падаѣ, спотыкаясь, бѣжали на дворъ и улицы. Паника было настолько велика, что никто уже не рѣшался заходить въ дома; всѣ обыватели Кварели съ 17-го на 18-ое число ночевали на дворѣ, боясь повторенія землетрясенія. Въ 17 ч. 7 м. землетрясеніе повторилось, слабѣе предыдущаго, но подземный гулъ былъ слышенъ ясно. (Газетное свидѣніе.)

**Цинндали**, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 8 ч. 15 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія по направленію съ запада на востокъ; сила VIII. Кромѣ того, незначительныя сотрясенія въ томъ же направленіи ощущались въ 8 ч. 24 м. и 21 ч. 53 м. (Тифлисъ.)

**Тетрисъ-Цнальская застава**, Тифл. губ. Въ 9 ч. 36 м. ощущалось очень легкое землетрясеніе въ видѣ толчковъ съ запада на востокъ, продолжавшееся 4 сек. (Тифлисъ.)

**Велисцихе**, Тифл. губ. Сигнахскаго уѣзда. Въ 7 ч. 57 м. ощущалось землетрясеніе, стѣна одного зданія дала трещину; сила VI. (Тифлисъ.)

18-го октября (octobre).

**Вѣрный**, Семирѣченской обл. Въ 14 ч. 4 м. сейсмоסקопъ Брассара указалъ сотрясеніе земли силою въ I балль. (Отст. полковникъ Ларіоновъ.)

18-го октября (octobre).

		T			C			R			M			P'			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	21	25	47	21	29	58	—	—	—	21	31	1	—	—	—	3.2
		21	25	38	21	29	52	—	—	—	21	31	16	22	39	—	6.2
		21	25	38	21	29	52	—	—	—	21	30	46	—	—	—	7.5

18-го октября (octobre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . . Tachkent . . . . .	{ R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	8	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	8	23.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.



1902.

19-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ 1) . . .	R <sub>1</sub>	—	8	30.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tashkent . . . .		R <sub>2</sub>	—	8	30.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

19-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . .	E <sub>1</sub>	4	27	28	4	31	45	—	—	4	40	16	—	—	—	—	4.2	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	4	27	31	4	31	45	—	—	4	32	54	5	23	—	—	8.4
		E <sub>3</sub>	4	27	31	4	31	45	—	—	4	32	27	—	—	—	—	10.0

19-го октября (octobre).

**Вѣрный**, Семирѣченской обл. Въ 8 ч. 22 м. сейсмоסקопъ Брассара отмѣтилъ сотрясеніе земли силою въ I балль. (Отст. полковникъ Ларионовъ.)

19-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Тифлисъ . . . .	E <sub>1</sub>	15	30	26	15	41	19	—	—	15	42	55	—	—	—	—	1.7	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	15	30	32	15	41	25	—	—	15	42	22	16	33	—	—	1.4
		E <sub>3</sub>	—	—	—	15	41	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2

20-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . .	R <sub>1</sub>	5	49.0	—	—	—	—	—	—	5	51.1	—	—	—	—	—	2.1
Tashkent . . . .																	

21-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . .	R <sub>1</sub>	10	34.5	10	46.2	—	—	—	—	10	49.2	—	—	—	—	—	2.9
Tashkent . . . .		R <sub>2</sub>	10	34.9	—	—	—	—	—	—	10	44.2	—	—	—	—	—

22-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . .	M <sub>1</sub>	10	49.1	—	—	—	—	—	—	10	56.6	11	24.4	—	—	—	0.4
Irkoutsk . . . .																	

23-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . .	B <sub>1</sub>	6	26.7	—	—	—	—	—	—	6	32.3	6	45.2	—	—	—	0.4	
Irkoutsk . . . .		R <sub>1</sub>	6	25.3	—	—	—	—	—	—	—	—	6	41.9	—	—	—	—
		M <sub>1</sub>	6	33.2	—	—	—	—	—	—	6	39.9	6	45.3	—	—	—	0.5

1) Сейсмическое происхождение этого явления сомнительно.

1902.

23-го октября (octobre).

		T			O			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	8	41.8														
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	8	35.4				8	41.6		8	46.1						1.7

24-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	5	28.6														
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	5	28.7						5	29.9							3.0

25-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	5	13.1						5	15.8							1.5
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	5	6.3						5	7.5							1.5

25-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	10	21.0														
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	10	16.1														
		10	35.5						10	37.6							1.4

25-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	13	28.9														
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	13	28.1														

25-го октября (octobre).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	17	40.9						17	46.2		17	52.6				
--------------------	----------------	----	------	--	--	--	--	--	----	------	--	----	------	--	--	--	--

25-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>			22	52	56											1.2
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>			22	53	2			22	53	35	23	32				1.6
	E <sub>3</sub>			22	53	59			22	53	59						1.5

26-го октября (octobre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>			12	38	21											1.1
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>			12	38	21			12	39	24	13	14				1.3
	E <sub>3</sub>			12	38	21			12	38	39						1.4

Чихирлы, Бакинской губ. Джеватского уѣзда. Въ 12 ч. 45 м. всѣми жителями замѣченъ былъ подземный толчокъ, продолжавшійся нѣсколько сек. (П. Алексѣевъ, ветеринарный врачъ.)

Шуша, Елизаветпольской губ. Шушинскаго уѣзда. Въ 12 ч. 43 м. ощущалось землетрясеніе. (Тифлисъ.)

1902.

27-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	0	4.3		—	—	—	0	7.3		—	—	—	—	—	2.8	
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—		—	—	—	0	8.0		—	—	—	—	3.2		

27-го октября (octobre).

Циондали, Тифл. губ. Телавскаго уѣзда. Въ 2 ч. 58 м. было землетрясеніе съ легкимъ толчкомъ. (Тифлисъ.)

28-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—		—	—	—	2	11.1		—	—	—	—	—	1.9	
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	1	45.7		—	—	2	0.7	2	10.6		—	—	—	2.7		
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	2	12	46	2	18	33	—	2	21	23		—	—	—	1.7	
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	2	12	43	2	18	30	—	2	21	23		—	—	—	1.8	
	E <sub>3</sub>	—	—		2	18	33	—	2	22	52		—	—	—	2.0	

Нашгаръ, Китайскій Туркестанъ. Въ 1 ч. 56 м. — слабое колебаніе. (См. стр. 128 выпуска — 1902 г. Июль—сентябрь.)

28-го октября (octobre).

Селенга, Забайкальской ж. д. Въ 9 ч. 3 м. (часы провѣрены) ощущалось дрожаніе, продолжавшееся 5—8 сек. До и во время землетрясенія непрерывно слышенъ былъ гулъ, подобный гулу отъ быстро проходящаго поѣзда; многіе вышли изъ помѣщеній посмотрѣть, не проходитъ ли поѣздъ. Направленіе гула съ востока на западъ. Сила дрожанія IV. (С. Федоровъ, начальникъ станціи.)

Хараузъ, Забайкальской обл. Въ 9 ч. 10 м. ощущался толчокъ землетрясенія въ направленіи съ зап. на востокъ; сила III. (С. Д. Еремицъ, смотритель маяка.)

28-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	11	7.0		11	28.6		11	52.6		11	56.5		—	—	5.0	
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	11	22.7		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	11	6	32?	11	9	17	—	11	11	6		—	—	—	1.9	
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	11	6	32?	11	9	17	—	11	10	13		13	8	—	2.3	
	E <sub>3</sub>	11	6	32?	11	9	11	—	11	12	16		—	—	—	1.9	

1902.

28-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	22	23.9														—
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	22	23.7														—

29-го октября (octobre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	{ R <sub>1</sub>	12	4.5														—
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	12	4.3														4.5

29-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	22	30.2					22	32.6								2.6
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	22	12.9			22	29.4										—
Тифлисъ . . . . .	{ E <sub>1</sub>			22	24	27			22	30	24						2.2
Tiflis . . . . .	{ E <sub>2</sub>			22	24	24			22	31	6	23	10				3.3
	{ E <sub>2</sub>			22	24	27			22	29	24						3.7

31-го октября (octobre).

Иркутскъ <sup>2)</sup> . . . . .	{ B <sub>1</sub>	8	34.7							8	56.3						—
Irkoutsk . . . . .	{ M <sub>1</sub>	8	40.0					8	45.7		8	59.0					—

31-го октября (octobre).

Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>	15	12.0					15	15.6								2.6
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>	16	31.8														—

Кашгарь, Китайскій Туркестанъ. Въ 16 ч. 23 м. ощущалось очень чувствительное колебаніе. (См. стр. 128 выпуска—1902 г. Июль—сентябрь.)

31-го октября (octobre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	23	18.0										23	25.4			—
Irkoutsk . . . . .																	

1-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . .	{ R <sub>1</sub>			21	19.5			21	20.6								5.5
Tashkent . . . . .	{ R <sub>2</sub>					22	9.9										—
					21	19.5			21	20.6							3.0

<sup>1)</sup> Сейсмическое происхождение этого явленія сомнительно.

<sup>2)</sup> На записяхъ другого маятника Боша нѣтъ никакихъ слѣдovъ землетрясенія.

1902.

2-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	20	47	47	—	—	—	1.5	
Tiflis . . . . .		—	—	—	20	47	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	
		—	—	—	20	47	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	

3-го ноября (novembre).

Горный Зерентуй, Забайкальской обл. Въ 11 ч. 13 м. ощущался толчокъ, на столько сильный, что качались лампы. Направленіе толчка — на Алгачи, хотя въ этомъ пунктѣ землетрясеніе не ощущалось. (По газетн. свѣд., Иркутскъ.)

3-го ноября (novembre).

Салонки, Турція. Въ 12 ч. 13 м. ощущался двойной легкой ударъ продолжительностью около 2 сек. Направленіе съ юга.

3-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	17	17.6	—	—	—	17	19.0	—	—	—	—	—	12.5
Tachkent . . . . .		—	—	—	17	17.6	—	—	—	17	19.0	—	—	—	—	—	5.9

4-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	10	39.9	—	—	—	—	—	—	10	48.6	—	—	—	—	—	1.0
Irkoutsk . . . . .		11	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	11	12.2	—	—	—	—	—	—	11	17.1	—	—	—	—	—	2.4
Irkoutsk . . . . .		11	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>4</sub> M <sub>1</sub>	12	48.7	—	—	—	—	—	—	12	48.1	—	—	—	—	—	9.8
Irkoutsk . . . . .		12	40.1	—	—	—	—	—	—	12	48.0	—	—	—	—	—	12.4
		12	37.6	12	44.2	—	—	—	—	12	48.1	14	11.1	—	—	—	12.6
Николаевъ . . . . .	P	12	49.5	12	59.5	—	—	—	—	13	3	—	—	—	—	—	26
Nikolaev . . . . .		13	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	12	37.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	12	41.5	—	—	—	12	48.4	—	—	—	—	—
Tachkent . . . . .		—	—	12	38.0	—	—	—	—	—	12	44.8	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	12	42.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	12	44.6	—	—	—	12	48	—	—	—	—	—	160?
	—	—	12	42.4	—	—	—	—	—	12	47.1	—	—	—	—	—	16.8

1902.

4-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	12 47 26	—	—	—	12 51 37	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	12 53 10	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	12 56 43	13 4 24	—	—	—	—	—	—	10.8
	E <sub>2</sub>	—	—	—	12 47 26	—	—	—	12 52 1	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	12 54 22	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	13 0 40	—	—	—	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	13 6 8	13 7 23	—	—	—	—	—	—	14.1
		—	—	—	12 47 14	—	—	—	12 50 52	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	12 52 52	12 58 7	—	—	—	—	—	—	9.6
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S	12 50.9	—	—	12 54.2	—	—	13 1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	13 4.4	13 8.3	14 15	—	—	—	—	—	18	
	R <sub>3</sub>	12 50.6	—	—	12 55.4	—	—	12 59.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	13 1.6	13 2.4	14 48	—	—	—	—	—	60	
R <sub>4</sub>	12 55.2	—	—	13 5.7	—	—	—	13 7.4	13 46	—	—	—	—	—	7		

4-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	20 55.1	—	—	—	20 56.3	—	—	—	—	—	—	3.0
	R <sub>2</sub>	—	—	—	20 54.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	20 50 50	—	—	20 54 16	—	—	—	20 54 31	—	—	—	—	—	—	2.0
	E <sub>2</sub>	20 50 44	—	—	20 54 16	—	—	—	20 57 59	22 11	—	—	—	—	—	2.0
	E <sub>3</sub>	—	—	—	20 53 55	—	—	—	20 58 53	—	—	—	—	—	—	2.8

4—5-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	23 24.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>2</sub>	—	—	—	23 24.7	—	—	—	23 26.5	—	—	—	—	—	—	6.9
	M <sub>2</sub>	—	—	—	23 26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	23 31 55	—	—	—	23 38 0	—	—	—	—	—	—	3.0
	E <sub>2</sub>	—	—	—	23 32 7	—	—	—	23 49 10	1 46	—	—	—	—	—	3.1
	E <sub>3</sub>	—	—	—	23 32 7	—	—	—	23 48 4	—	—	—	—	—	—	4.0

6-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	13 21.4	—	—	—	—	—	—	13 22.8	13 44.3	—	—	—	—	—	0.4
--	----------------	---------	---	---	---	---	---	---	---------	---------	---	---	---	---	---	-----

6-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	9 28.9	—	—	—	—	—	—	9 45.4	—	—	—	—	—	—	3.1
	R <sub>2</sub>	9 23.0	—	—	—	—	—	—	9 34.4	—	—	—	—	—	—	1.9

6-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	13 20.4	—	—	—	13 21.3	—	—	—	—	—	—	4.0
--	----------------	---	---	---	---------	---	---	---	---------	---	---	---	---	---	---	-----

7-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	2 21.0	—	—	—	2 22.7	—	—	—	—	—	—	3.3
	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	2 21.0	—	—	—	—	—	—	4.1

1902.

7-го ноября (novembre).

		T		C		R		M		F		A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	6	21.6	6	28.5	6	32.1	—	4.3
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	6	14.5	—	6	17.2	—	6	20.5	—	6.0

7-го ноября (novembre).

Старошербиновская, Кубанской обл. Ейского отд. Въ 15 ч. 15 м. произошло землетрясение въ видѣ дрожанія, по направленію съ сѣв.-востока на юго-зал. Землетрясение сопровождалось подземнымъ гуломъ. (Тифлисъ.)

Ейскъ, Кубанской обл. Въ 15 ч. 2 м. наблюдалось значительное землетрясение, которое сопровождалось гуломъ, продолжавшимся минуту. (Газетное свѣд.)

Глафировка и Николаевна, Донской обл. Ростовскаго окр. Наблюдалось землетрясение, но слабѣе, чѣмъ въ Ейскѣ. (Газетное свѣд.)

7-го ноября (novembre).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h		m
Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	B <sub>7</sub>	19	33.3	—	—	—	—	19	34.2	19	47.4	0.4	
Irkoutsk . . . . .		B <sub>2</sub>	19	32.5	—	—	—	—	19	33.2	19	45.3	0.6
		M <sub>1</sub>	19	31.7	—	—	—	—	19	36.2	19	42.0	1.5
Николаевъ . . . . .	P	2)	—	—	—	19	35	—	19	57	20	9	3
Nikolaev . . . . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	19	51.2	—	—	19	52.6	—	—	7.4	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	19	51.2	—	—	19	51.9	—	—	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	19	55	11	—	19	58	2	—	3.0	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	19	46	35	19	55	38	—	19	59	23	—
		E <sub>3</sub>	—	—	19	55	14	—	19	55	56	—	4.8
Юрьевъ . . . . .	S	19	55	—	—	—	—	—	—	20	18	—	
Yuriev . . . . .		R <sub>3</sub>	—	—	19	48.9	—	—	19	52.5	20	43	4

8-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	4	27.0	—	—	3.3	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	4	27.0	—	—	4.0
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	4	31	33	—	—	—	—	—	—	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	4	21	10	4	31	30	—	4	35	42	5
		E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	4	35	0	—	2.1

8-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	11	5.6	—	—	—	—	11	11.4	11	29.7	1.4
Irkoutsk . . . . .			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) Максимумъ и конецъ на приборѣ Мильна ненадежны, такъ какъ минутная стрѣлка часовъ задѣвала штокъ прибора.

2) Начало закрыто пластинкою.

1902.

8-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	13	23	5	—	—	—	13	24	46	—	—	—	—	—	5.2	
Tiflis . . . . .		—	13	22	32	—	—	—	13	23	23	—	—	—	—	—	—	3.3
		—	13	22	29	—	—	—	13	23	56	—	—	—	—	—	—	2.9

8-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . .	M <sub>1</sub>	17	39.6	17	43.7	—	—	—	17	45.4	17	53.2	—	—	—	—	1.1
Irkoutsk . . . . .																	

8-го ноября (novembre).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	M <sub>1</sub>	19	9.1	19	10.9	—	—	—	19	12.8	19	30.0	—	—	—	—	1.4
Irkoutsk . . . . .																	

9-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	7	28	11	7	42	6	—	7	47	35	—	—	—	—	—	2.0	
Tiflis . . . . .		7	28	5	7	42	9	—	—	7	49	13	—	—	—	—	—	2.0
		7	28	14	7	42	21	—	—	7	48	1	—	—	—	—	—	2.0

9-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	—	9	18	46	—	—	9	19	22	—	—	—	—	1.3
Tiflis . . . . .		9	14	23?	9	18	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3
		—	—	—	9	18	31	—	—	9	21	30	—	—	—	—	—

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ <sup>2)</sup> . . . . .	M <sub>1</sub>	17	38.4	—	—	—	—	—	17	43.4	17	54.7	—	—	—	—	1.8
Irkoutsk . . . . .																	

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ <sup>3)</sup> . . . . .	M <sub>1</sub>	18	35.4	—	—	—	—	—	18	37.5	18	54.7	—	—	—	—	1.2
Irkoutsk . . . . .																	

9-го ноября (novembre).

Иркутскъ <sup>4)</sup> . . . . .	M <sub>1</sub>	21	17.6	—	—	—	—	—	21	28.3	21	37.1	—	—	—	—	1.2
Irkoutsk . . . . .																	

9-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	23	8.8	—	—	—	—	—	23	7.4	23	9.8	—	—	—	—	5.3
Tashkent . . . . .																	

1) 2) 3) 4) Все эти сотрясения на записяхъ другихъ приборовъ совершенно незаметны. Очень можетъ быть, что они искусственнаго происхожденія, такъ какъ на приборѣ Мильна форма ихъ необычна.



1902.

11-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	13	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	13	25.0	—	—	—	13	26.2	—	—	—	—	—	3.5
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	13	24	39	13	33	43	—	—	13	40	37	—	—	—	—	2.1	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	13	24	51	13	33	58	—	—	13	34	46	14	32	—	—	2.5
		E <sub>3</sub>	13	24	39	13	34	7	—	—	13	42	0	—	—	—	—	2.8

12-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	14	35.3	—	—	—	—	14	39.8	—	—	—	—	—	—	—	2.0
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	14	34.2	—	—	—	—	14	36.3	—	—	—	—	—	—	—

12-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	18	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	18	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

14-го ноября (novembre).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	M <sub>1</sub>	22	52.2	—	—	—	—	—	—	23	11.3	—	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	22	57.5	—	—	—	—	23	32.3	—	—	—	—	—	—	—	2.4
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	22	57.9	—	—	—	—	23	21.9	—	—	—	—	—	—	—

15-го ноября (novembre).

**Сибирячинское, Томской губ. Бийскаго уѣзда.** Въ 1 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ отдѣльныхъ толчковъ. Направленіе было съ юга на западъ (?); замѣтно было колебаніе висѣщаго полотенца. Продолжительность 5 мин.; сила II. (В. В. Соханскій, учитель.)

15-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm	
Иркутскъ <sup>2)</sup> . . . . .	B <sub>1</sub>	10	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	39.7	—	—	—	
Irkoutsk . . . . .		B <sub>2</sub>	10	29.0	—	—	—	10	50.2	—	—	—	—	11	41.4	—	—	
		M <sub>1</sub>	10	28.9	—	—	—	10	48.5	—	—	—	—	11	41.2	—	—	0.5
Николаевъ . . . . .	P	10	50	—	—	—	—	—	—	11	25	—	11	50	—	—	6	
Nikolaev . . . . .																		
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	10	41.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tashkent . . . . .																		
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	10	59.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tashkent . . . . .																		
		—	—	—	11	9.8	—	—	—	11	14.3	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	10	40.6	—	—	—	10	52.6	—	—	—	—	—	—	

<sup>1)</sup> Очень возможно, что это сотрясеніе искусственнаго происхожденія, такъ какъ на приборѣ Мильна форма его необычна, а на записяхъ другихъ приборовъ совсѣмъ оно незамѣтно.

<sup>2)</sup> На записяхъ B<sub>1</sub> очень слабыя едва замѣтныя колебанія; на записяхъ B<sub>2</sub> ясно видны длинныя волны.

1902.

15-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T			O			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	10	18	15 <sup>2</sup>	10	24	27	—	—	—	10	37	55	—	—	—	3.6
		10	18	12	10	24	21	—	—	—	10	31	31	—	—	—	6.6
		10	18	12	10	24	15	—	—	—	11	1	29	—	—	—	3.5
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S R <sub>1</sub>	10	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	36	—	—
		7	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8	54	—	10	42	—	10	53.2	—	—	—	—	—	—	—	6
		—	—	—	—	—	—	—	—	11	3.6	—	—	—	—	9	
		—	—	—	—	—	—	—	—	11	12 <sup>1)</sup>	—	—	11	30	—	13

15-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsck . . . . .	B <sub>2</sub> M <sub>1</sub>	17	4.8	—	—	—	—	17	11.2	—	—
		17	6.1	—	—	—	—	17	7.4	17	12.9
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	17	0.8	—	2.5
		—	—	16	59.7	—	—	17	1.5	—	6.0
		—	—	16	59.7	—	—	—	—	—	—

16-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	2.8
		2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	1.9

17-го<sup>2)</sup> ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsck . . . . .	B <sub>7</sub> B <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	1	50.9	—	—	—	—	2	21.0	—	—
		1	44.7	—	—	—	—	2	1.3	2	21.2
		1	51.8	1	54.3	—	—	2	6.6	2	20.6
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	1	48	36	—	2	5	54	3.3
		—	—	1	48	36	—	1	52	31	3.0
		—	—	1	48	39	—	2	5	57	—
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S R <sub>3</sub>	1	58.3	—	—	—	—	2	49	—	—
		1	58.6	2	16.3	—	—	2	17.0	—	5
		—	—	—	2	18.1	—	2	23.2	3	58
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	9

17-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . . Irkoutsck . . . . .	M <sub>1</sub>	21	37.4	—	—	—	—	21	42.9	21	53.6	0.5
		—	—	21	38	—	—	21	40	21	52	4
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	—	—	21	38	—	—	21	40	21	52	4
		—	—	21	31	58	—	21	59	43	—	1.7
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	21	32.4	21	45.7	21	48.9	21	52.8	—	13.0	
		21	32.3	21	41.3	21	47.2	21	59.2	—	—	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	—	—	21	31	46	—	21	39	30	—	1.9
		—	—	21	31	46	—	21	39	30	—	—
		—	—	21	31	49	—	21	39	6	—	1.8
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S R <sub>3</sub>	21	24.3	21	31.1	—	—	21	33.4	22	22	6
		21	13.7	—	—	21	28.1	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	21	31.2	—	—	23	46	11

1) Вскорѣ послѣ этого момента производится переѣзъ бумаги на валъ.

2) Въ Ташкентѣ во время этого землетрясенія лампа при сейсмографѣ не горѣла.

1902.

18-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	3	2	26	3	5	53	—	—	—	3	10	8	—	—	—	3.7
		3	2	20	3	5	56	—	—	—	3	10	35	3	51	—	5.0
		3	2	23	3	5	50	—	—	—	3	11	41	—	—	—	3.2

18-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	
		—	—	—	5	56	57?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0
		—	—	—	5	56	45?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1

19-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	3	21	26	—	—	3	22	55	—	—	—	—	1.7
		3	16	37	3	21	14	—	—	3	24	16	4	12	—	—	1.2
		—	—	—	3	21	14	—	—	3	26	17	—	—	—	—	—

19-го ноября (novembre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	6	45.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5
		—	—	—	6	44.1	—	—	6	45.0	—	—	—	—	—	—	—

20-го ноября (novembre).

Бодайбо, Иркутской губ. (Золотые прииски на притокъ Витима — Бодайбо). Ночью ощущалось землетрясеніе. (По газетное свѣд., Иркутскъ.)

20—21 ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	21	45.4	—	—	—	—	21	53.1	23	12.6	—	—	—	—	—	0.3	
		Иркутскъ . . . . .	B <sub>3</sub>	21	44.1	—	—	—	21	51.2	23	14.6	—	—	—	—	—	0.3
		Иркутскъ . . . . .		M <sub>1</sub>	21	38.8	21	51.5	—	—	21	52.4	23	25.1	—	—	—	—
Николаевъ . . . . .	P	21	49.5		21	56	—	—	22	7	—	—	—	—	—	—	—	—
		Николаевъ . . . . .	—	—	—	—	—	—	22	37	22	54	23	55	—	—	—	24
Павловскъ . . . . .	B <sub>9</sub>	—	—	—	21	49.6	—	—	21	49.9	21	50.6	—	—	—	—	0.6	
		Павловскъ . . . . .	B <sub>10</sub>	—	—	—	21	49.5	—	—	21	49.7	21	50.4	—	—	—	0.3
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	21		46.6	21	49.6	21	52.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	21	56.8	21	58.9	—	—	—	—	—	—	—	42.1
		—	—	—	—	—	22	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	22	25.9	22	30.4	—	—	—	—	—	—	—	59.0
		—	—	—	21	52.1	21	54.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	22	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	22	20.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	22	27.8	22	32.2	—	—	—	—	—	—	—	65.0
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	M <sub>2</sub>	21	52.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

<sup>1)</sup> Сейсмическое происхождение этого явления сомнительно.

1902.

20—21-го ноября (novembre). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	21	48	31	21	49	34	—	—	—	21	50	19	—	—	—	10.0
		—	—	—	—	—	—	21	56	12	—	—	—	—	—	—	—
	E <sub>2</sub>	21	48	37	21	49	25	—	—	—	22	8	15	—	—	—	18.2
		—	—	—	—	—	—	21	55	58	—	—	—	—	—	—	—
	E <sub>3</sub>	21	48	34	21	49	25	21	55	30	—	—	—	0	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	22	6	53	22	7	3	—	—	—	11.8
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	S	15	44	—	21	48.2	—	21	58.8	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	22	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	22	19.2	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	22	27.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	R <sub>3</sub>	15	44	—	—	—	—	22	45.8	—	22	48	—	0	2	—	15
		17	4	—	21	48.2	—	21	54.6	—	—	—	—	—	—	—	—
R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	22	0.0	—	22	12.2	—	—	—	—	28	
	—	—	—	—	—	—	22	26.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	22	32.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	22	35.5	—	22	38.6	—	1	36	—	139	

21-го ноября (novembre).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . . Irkoutak . . . . .	B <sub>7</sub>	8	10.0	8	18.1	—	8	21.3	9	31.1	10.0					
	B <sub>8</sub>	8	9.7	8	18.8	—	8	21.6	9	41.9	4.4					
	M <sub>1</sub>	8	11.3	8	18.5	—	8	25.0	9	37.4	8.6					
Красноярскъ . . . . . Krasnoïarsk . . . . .	B <sub>3</sub>	8	10.9	8	22.1	—	8	24.7	9	26.6	6					
	B <sub>4</sub>	8	10.8	8	22.3	—	8	24.7	9	16.8	9					
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	8	24.5	—	—	8	39	8	47	9	47	36				
Павловскъ . . . . . Pavlovsk . . . . .	B <sub>9</sub>	—	—	8	41.8	—	8	49.0	9	10.6	0.7					
	B <sub>10</sub>	—	—	8	42.2	—	8	45.8	8	56.9	0.3					
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	8	12.2	8	19.4	—	—	—	—					
	R <sub>2</sub>	8	12.9	8	18.3	8	27.8	8	40.7	—	50?					
	M <sub>2</sub>	8	11.8	—	—	8	26.7	?	—	—	100?					
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	8	13	32	8	22	39	8	23	44	—	—	13.2	
		—	—	—	—	—	—	8	49	20	—	—	—	—	—	
	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	8	58	39	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	9	13	26	—	—	—	—	—	
	E <sub>3</sub>	—	—	—	8	13	32	8	32	0	8	47	38	—	—	19.2
		—	—	—	—	—	—	8	56	0	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . . Iouriev <sup>2)</sup> . . . . .	S	—	—	—	—	—	9	13	29	—	—	—	10	—	—	
		—	—	—	—	—	—	9	23	36	—	—	—	—	—	
	R <sub>3</sub>	—	—	—	8	13	35	8	23	35	8	24	53	—	—	11.2
		—	—	—	—	—	—	8	41	7	—	—	—	—	—	—
R <sub>3</sub>	8	15	—	8	23.7	—	8	32.3	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	8	41.8	8	45	—	—	—	—	25	
R <sub>3</sub>	7	14.7	—	8	20.7	—	8	47.7	8	52?	10	—	—	—	50?	
	—	—	—	—	—	—	8	32.7	8	48?	11 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	—	—	—	176?	

1) На кривой маятника B<sub>8</sub> во время максимума вторичныя очень мелкія волны.

2) На кривой маятника R<sub>4</sub>, снабженнаго сильнымъ успокоителемъ, замѣтны только дрожанія.

1902.

22-го ноября (novembre).

		<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	16 2.1	—	—	16 6.6	—	3.1
Tashkent . . . . .							

22-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	18 39 5	—	18 48 48	—	1.4	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	18 39 29	—	18 47 25	19 13	1.6
			E <sub>3</sub>	—	18 38 56	—	18 46 19	—

23-го ноября (novembre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 1 ч. 35 м. и въ 1 ч. 45 м. ощущалось нѣсколько толчковъ въ направленіи съ юга на сѣверъ. Первые толчки продолжались 3—4 сек., вторые (въ 1 ч. 45 м.) не болѣе 1—2 сек. Сила перваго толчка можетъ быть оцѣнена балломъ VI. У одного обывателя отъ землетрясенія обвалилась каменная стѣна сарая, сложенная на глинѣ. Передъ землетрясеніемъ барометръ сильно упалъ и перешелъ на «дождь», послѣ же землетрясенія быстро поднялся. Сильной переменѣ въ состояніи погоды, могущей оправдать такіа сильныя колебанія стрѣлки барометра, не было. (Т. Мамаладзе.)

23-го ноября (novembre).

		<i>T</i>	<i>C</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>A</i>
		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>2</sub>	—	6 49.6	—	—	—	2.1
Tashkent . . . . .							

23-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	21 33 6	—	21 35 23	—	5.1	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	21 33 8	—	21 34 6	—	5.0
			E <sub>3</sub>	—	21 33 15	—	21 34 45	—

24-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	5 10 39	—	—	—	—
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	5 10 51	—	5 13 50	5 47

24-го ноября (novembre).

Иркутскъ . . . . .	} B <sub>7</sub>	6 37.6	—	—	—	7 16.5	—	
Irkoutsk . . . . .		} B <sub>1</sub>	6 36.1	—	—	—	7 16.3	—
			M <sub>1</sub>	6 36.7	—	—	6 48.0	7 13.6
Ташкентъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	Вслѣдствіе слабости изображеній кривыхъ на фотографіи, моментальнаго шара землетрясенія опредѣлить нельзя.						
Tashkent . . . . .								
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	6 43 47	6 58 21	—	7 6 59	—	1.9	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	6 43 53	6 58 30	—	7 4 24	—	3.6
			E <sub>3</sub>	—	6 58 33	—	7 10 8	—
Юрьевъ . . . . .	} S	7 0	—	—	—	7 23	—	
Yuriev . . . . .		R <sub>3</sub>	6 17.2	6 59.5	—	7 1.2	8 43	4.6

1902.

24-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A		
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm		
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	12	16.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Иrkoutsck . . . . .	B <sub>8</sub>	12	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		M <sub>1</sub>	12	16.3	12	21.0	—	—	—	12	23.3	—	—	12	53.3	—	—	1.0	
Николаевъ <sup>1)</sup> . . . . .	P	12	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nikolaev . . . . .		13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3		
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	12	29.1	—	—	—	12	30.9	—	—	—	—	—	—	7.0		
		Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	12	19.7	—	—	—	—	12	29.9	—	—	—	—	—	—	2.5	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	12	7 38	12	17 7	—	—	—	12	18 4	—	—	—	—	—	—	3.2		
		Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	12	7 44	12	17 37	—	—	12	19 52	—	—	—	—	—	—	2.8	
		E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	12	50 53	—	—	13	57	—	—	2.8	
Юрьевъ . . . . .	S	12	7 41	12	17 40	—	—	—	12	23 4	—	—	—	—	—	—	2.9		
		Юргiev . . . . .	R <sub>3</sub>	12	35.1	12	38.1	—	—	—	12	41	—	—	13	14	—	—	6
		Землетрясение замаскировано колебаніями, развившимися при перекрѣтѣ бумаги.																	

24-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	16	42 44	17	1 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	
		Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	16	42 11	17	0 58	—	—	—	17	9 25	—	—	17	47	—	—	1.8
		E <sub>3</sub>	16	41 47	17	1 4	—	—	—	—	17	17 8	—	—	—	—	—	—	1.6

25-го ноября (novembre).

Улеборгъ, Финляндія. Наблюдалось землетрясеніе: между 0 ч. 18 м. и 5 ч. 18 м. было четыре толчка. (Газетное свѣд.)

25-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A			
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm			
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	1	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Иrkoutsck . . . . .	B <sub>8</sub>	1	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		M <sub>1</sub>	1	7.2	—	—	—	—	—	—	1	12.6	—	—	—	—	—	—	0.6	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	1	6 27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	
		Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	0	55 7	1	6 39	—	—	—	1	7 57	—	—	—	—	—	—	—	2.0
		E <sub>3</sub>	—	—	—	1 6 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
Юрьевъ . . . . .	S	1	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Юргiev . . . . .	R <sub>3</sub>	Замаскировано вѣтровыми колебаніями.																

25-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	22	47.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7
		Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	22	47.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

26-го ноября (novembre).

Ташкентъ <sup>2)</sup> . . . . .	R <sub>2</sub>	—	—	1	57.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2
		Tashkent . . . . .																		

1) Въ указанныхъ предѣлахъ времени линия на сейсмограммѣ расширена.

2) Сейсмическое происхожденіе этого явленія сомнительно.

1902.

26-го ноября (novembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	—	—	12	48	24	—	—	—	12	49	51	—	—	—	3.0
		—	—	—	12	48	9	—	—	—	12	50	0	—	—	—	2.9
		—	—	—	12	48	12	—	—	—	12	49	21	—	—	—	2.8

28-го ноября (novembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	6	1	39	6	5	44	—	—	—	6	8	43	—	—	—	3.2
		6	1	33	6	5	35	—	—	—	6	6	8	7	5	—	3.8
		6	1	33	6	5	35	—	—	—	6	6	41	—	—	—	5.0

30-го ноября (novembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	8	12.0	—	—	—	8	48.4	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
		8	11.6	—	—	8	48.3	8	49.8	—	—	—	—	—	—	—	8.5

1-го декабря (décembre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 11 ч. 40 м. многіе изъ обывателей ощутили довольно сильный толчокъ. (Тифлисъ, по газ. свѣд.)

1-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	16	24	6	—	—	—	—	—	—	16	30	33	—	—	—	1.2
		16	24	12	16	27	51	—	—	—	16	29	57	—	—	—	1.2
		—	—	—	16	27	42	—	—	—	16	36	3	—	—	—	1.9

1-го декабря (décembre).

Шемаха, Бакинской губ. Въ 16 ч. 45 м. многими ощущался слабый толчокъ. Въ 23 ч. 45 м. опять ощущался слабый толчокъ. (Тифлисъ, по газ. свѣд.)

2-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	1	46	4	1	47	55	—	—	—	1	51	48	—	—	—	2.1
		1	45	58	1	47	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3
		—	—	—	1	47	43	—	—	—	1	50	16	—	—	—	2.3

Шемаха, Бакинской губ. Въ 1 ч. 47 м. ощущался гулъ, толчокъ и колебаніе, продолжавшееся 3—4 сек. Отъ этого землетрясенія проснулось все населеніе города; обыватели въ паническомъ страхѣ бросились вонъ изъ домовъ. Во многыхъ домахъ кровати, стулья и пр. были сдвинуты съ

1902.

мѣста на полъ-аршина и болѣе; понадала съ полокъ посуда. Во многихъ мѣстахъ обвалились каменные ограды. Жильцы старыхъ деревянныхъ домовъ чувствовали, будто дома эти на колесахъ передвигаются по мостовой (Тифлисъ, по газ. свѣд.)

**Шемаха.** Въ 1 ч. 47 м. было землетрясеніе, продолжавшееся 25 сек.; направление съ сѣв.-запада на юго-востокъ. (Тифлисъ.)

**Астраханна,** Бакинской губ. Шемахинскаго уѣзда. Въ 2 ч. 17 м. замѣченъ былъ рѣзкій мгновенный толчокъ съ сѣв.-запада. Сестра набл. отъ толчка проснулась. Дулъ сильный сѣв.-западный вѣтеръ. (В. Пичугинъ, учитель.)

2-го декабря (décembre).

**Хараузь,** Забайкальской обл. Въ 14 ч. 15 м. ощущался одинъ рѣзкій толчокъ. Двери задрожали; часовая гиря зачалась. Направление землетрясенія было съ запада на востокъ; сила IV. (С. Д. Ереминъ, смотритель маяка.)

3-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			L
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	9	17	52	9	18	43	—	—	—	9	18	55	—	—	—	5.7
		9	17	52	9	18	49	—	—	—	9	19	58	10	—	—	6.0
		9	17	55	9	18	43	—	—	—	9	20	16	—	—	—	2.7

4-го декабря (décembre).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . . Irkoutsk . . . . .	{ B <sub>7</sub> B <sub>8</sub>	0	32.2	—	—	—	—	—	—	0	47.8	—	—	—	—	—	—
		0	32.8	—	—	—	—	—	—	0	36.2	0	49.2	—	—	—	0.7
Красноярскъ . . . . . Krasnoïarsk . . . . .	{ B <sub>3</sub> B <sub>4</sub>	0	37.7	—	—	—	—	—	—	0	40.7	0	41.0	—	—	—	< 1
		0	37.5	—	—	—	—	—	—	0	41.0	0	41.2	—	—	—	< 1
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	{ R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	0	36.3	0	41.9	—	—	—	—	0	46.5	—	—	—	—	—	11.3
		0	36.3	0	41.9	—	—	—	—	0	46.5	—	—	—	—	—	8.9
		—	—	—	—	1	59.3	—	—	2	14.6	—	—	—	—	—	6.5
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0	29	7	0	50	3	—	—	0	55	17	—	—	—	—	1.3
		0	28	58	0	49	48	—	—	0	51	30	1	46	—	—	1.9
		0	28	58	—	—	—	—	—	1	0	42	—	—	—	—	1.8
Юрьевъ . . . . . Iouriev . . . . .	{ S R <sub>3</sub>	0	56.3	1	2.8	—	—	—	—	1	5.2	1	36	—	—	—	8
		—	—	0	52.9	—	—	—	—	0	56.2	2	21	—	—	—	9

4-го декабря (décembre).

Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	{ E <sub>1</sub> E <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	1	53	44	2	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
		1	53	34	2	2	6	—	—	2	6	11	3	4	—	—	2.8
		—	—	—	2	2	3	—	—	2	5	4	—	—	—	—	3.0

<sup>1)</sup> Приборъ M<sub>1</sub> не работалъ; на записяхъ маятника B<sub>7</sub> едва различимое возмущеніе.





1902.

13-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Юрьевъ . . . . .	S	—	—	—	0 31.4	—	—	0 48.3	—	—	0 58	—	—	2 22	—	—	> 25
		R <sub>3</sub>	—	—	—	0 31.9	—	—	—	—	0 47.8	—	—	—	—	—	24
	Iouriev . . . . .	R <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	—	0 49.1	—	0 52.4	—	—	—	—	—	49
			—	—	—	—	—	—	—	0 53.7	1 1.0	—	—	—	3 43	—	—
	R <sub>4</sub>	—	—	—	0 32.3	—	—	0 43.5	—	0 47.0	—	—	—	—	—	—	22
		—	—	—	—	—	—	—	0 49.9	0 53.5	—	—	—	—	—	—	27
	—	—	—	—	—	—	—	0 56.5	0 58.5	—	—	—	1 44	—	—	35	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

13-го декабря (décembre).

Иркутскъ <sup>1)</sup> . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	18 12.8	18 21.7	—	—	18 22.4	19 16.8	12.0
		B <sub>9</sub>	18 13.0	18 22.2	—	—	18 23.8	19 17.7	6.4
		M <sub>1</sub>	18 14.3	18 18.9	—	—	18 23.7	19 15.9	7.4
Красноярскъ . . . . .	Krasnoïarsk . . . . .	B <sub>3</sub>	18 15.3	18 21.3	—	—	18 22.0	18 55.3	9.5
		B <sub>4</sub>	18 11.9	18 23.3	—	—	18 23.7	18 51.2	5.5
Николаевъ . . . . .	Nikolaev . . . . .	P	18 23	—	18 34	18 36	19 37	20	
Павловскъ <sup>2)</sup> . . . . .	Pavlovsk . . . . .	B <sub>9</sub>	—	18 39.1	—	—	18 40.5	18 43.3	0.7
		R <sub>1</sub>	—	18 12.0	18 16.5	18 21	—	—	47
Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	18 12.1	18 16.3	—	—	—	—
		E <sub>1</sub>	18 14 16	18 20 52?	—	18 22 30	—	—	100?
Тифлисъ <sup>3)</sup> . . . . .	Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	18 31 8	—	—	—	—
		E <sub>3</sub>	—	—	18 38 10	—	—	—	—
		—	—	—	18 42 9	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	18 14 58	18 21 37	18 36 44	18 44 22	—	—	17.0?
		R <sub>4</sub>	18 14 31	18 21 37	18 28 18	18 32 5	—	—	10.0?
		—	—	—	18 37 41	—	—	—	—
		—	—	—	18 42 11	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	—	18 24.1	18 36.3	?	19 43	> 20	
		R <sub>3</sub>	—	18 24.1	18 36.1	18 39.7	20 43	44	
		R <sub>4</sub>	—	18 23.7	18 38.5	18 41	19 13	25	

15-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . . .	Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	4 47.6	—	4 59.3	5 6.5	—	4.7
		R <sub>2</sub>	5 39.0	—	—	5 44.3	—	4.9
Юрьевъ . . . . .	Iouriev . . . . .	S	5 36.9	—	—	—	—	2.8
		R <sub>3</sub>	4 51	—	—	—	5 45	—
		R <sub>4</sub>	4 16	—	4 57	—	6 3	—
		R <sub>4</sub>	4 44	—	—	—	6 2	—

16-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . .	Irkoutsk . . . . .	B <sub>7</sub>	6 12.6	6 20.1	—	6 23.5	—	4.0
		B <sub>1</sub>	—	7 0.5	—	—	7 22.7	—
		M <sub>1</sub>	6 13.2	6 20.4	—	6 22.8	—	4.2
Красноярскъ . . . . .	Krasnoïarsk . . . . .	B <sub>4</sub>	—	7 0.6	—	—	7 23.6	—
		B <sub>4</sub>	6 18.5	6 19.4	—	6 23.8	7 23.7	6.6
		B <sub>4</sub>	6 51.8	6 56.2	—	6 56.5	7 12.6	2

1) Наибольшее отклоненіе на приборѣ B<sub>7</sub>—къ востоку, на приборѣ B<sub>1</sub>—къ сѣверу.  
 2) На записяхъ маятника B<sub>10</sub> незамѣтно никакихъ слѣдовъ.  
 3) Бумага двигалась неправильно.

1902.

16-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T			C			R			M			F			A mm
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Николаевъ . . . . . Nikolaev . . . . .	P	6	13		6	17		6	19.5 <sup>1)</sup>		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	6	22		6	24		7	32		40
Павловскъ . . . . . Pavlovsk . . . . .	B <sub>9</sub> B <sub>10</sub>	6	12.5		6	22.4		—	—	—	6	26.9		—	—	—	6.8
		6	19.1		6	20.0		7	5.9		6	6.1		7	10.4		1.0
Ташкентъ . . . . . Tashkent . . . . .	R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> M <sub>2</sub>	—	—		6	6.2		—	—	—	?	—	—	—	—	—	?
		—	—		6	6.2		—	—	—	?	—	—	—	—	—	>370
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	6	11	2	6	14	59	—	—	—	6	25	53	—	—	—	64.0
		—	—		—	—		6	29	47	—	—	—	—	—	—	—
Юрьень . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	—	—		—	—		6	57	8	—	—	—	—	—	—	—
		—	—		—	—		7	1	23	—	—	—	—	—	—	—
Юрьень . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	—	—		6	18.2		6	22.8		6	25.9		7	46		9
		—	—		—	—		6	24.1		6	28.6		9	13		59
Юрьень . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	—	—		—	—		6	25.5		6	21.1		—	—		26
		—	—		—	—		6	25.5		6	29.5		—	—		29
Юрьень . . . . . Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	—	—		—	—		6	37.4		6	41.3		—	—		9
		—	—		—	—		7	4.9		7	8.3		7	20		9

Ферганская область. 16 декабря въ 6 ч. 10 м. въ теченіе нѣсколькихъ минутъ землетрясеніе совершенно разрушило фабричный и торговый городъ Андижанъ. Это — третій по величинѣ городъ въ области, съ населеніемъ почти въ 60 тысячъ человекъ, лежащій въ центрѣ главнаго хлопкового района Ферганы. Разрушенъ не только городъ, но и окружающія его большія селенія. Десятки хлопковыхъ и другихъ заводовъ представляютъ груду развалинъ. Только что отстроенный большой пивоваренный заводъ превратился въ кучи мусора. (Газетное свидѣніе.)

Андижанъ. Телеграмма «Закаспійскому Обзорѣнію» изъ Андижана: «Сегодня 9 ч. 30 м.<sup>2)</sup> утра весь городъ совершенно разрушенъ землетрясеніемъ. Станціонныя постройки повреждены, пути исковерканы, населеніе

1) Маятникъ отклонился на 3 мм. къ сѣверу.

2) Если приведенное время считать за мѣстное, то первый ударъ землетрясенія произошелъ въ 5 ч. 40 м. (?) среднее - европ. времени; долгота Андижана равна 3 ч. 49.5 м. къ востоку отъ среднее - европ. меридіана.

## 1902.

собралось около станціи. Грозитъ голодъ. Несчастія съ людьми не вынесены».

**Андижанъ.** 16 декабря въ 6 ч. 0 м., едва только началась дѣловая жизнь города, раздался неожиданно въ вертикальномъ направленіи сильный подземный ударъ. Отъ этого удара въ домахъ посыпалась штукатурка, всякія лампы стали дѣлать рѣзкіе размахи, а стѣны пришли въ движеніе, которое всего точнѣе можно назвать вращательнымъ. Всѣ въ испугѣ бросились на улицу. Вслѣдъ за первымъ ударомъ черезъ нѣсколько секундъ раздался второй, еще болѣе сильный. На глазахъ обесумѣвшихъ жителей начали рушиться зданія. Наступило нѣчто непередаваемое. Паника была ужасная. Громадное большинство андижанцевъ выбѣжало на улицу, не успѣвъ захватить даже верхняго платья. Между тѣмъ подземные удары раздавались одинъ за другимъ; земля, казалось, ходуномъ ходитъ. Начались немовѣрно быстрыя, сильные и рѣзкія колебанія, или толчки, «толчеи» по мѣткому выраженію нѣкоторыхъ очевидцевъ. Внутри зданій въ это время *посыпался непрерывный дождь изъ кусковъ штукатурки и безформенныхъ обломковъ сырцоваго кирпича*; густая пыль наполнила комнаты. Перемычки осѣдали, около дверей быстро нарастали груды обломковъ, не позволявшія спастись этимъ путемъ; не успѣвшіе выбѣжать разбивали стекла оконъ или лѣзли черезъ форточки; рамы вываливались; въ верхней части стѣнъ обнаружались широкія отверстія; сквозныя трещины пересѣкали еще стоящія стѣны; наружныя стѣны начали разрушаться, крыши опускались; тяжелыя балки падали внутрь построекъ. Зданіе русско-китайскаго банка, казенныя зданія, вокзалъ обратились въ груду развалинъ. Соборъ далъ трещины въ фундаментѣ и въ верхней части корпуса. Въ теченіе 15 мин. непрерывно подземные удары смѣнялись, разрушая все, что уцѣлѣло отъ перваго сотрясенія земли. Почва колебалась волнообразно и все время колебанія почвы сопровождалась непрерывнымъ подземнымъ шумомъ. Черезъ полчаса послѣ перваго удара землетрясеніе повторилось, при чемъ ударъ былъ на столько силенъ, что уцѣлѣвшія зданія стали валиться. Нужно замѣтить, что постройки изъ жженнаго кирпича оказались болѣе устойчивыми, въ сравненіи съ постройками изъ сырцоваго кирпича. Особенно сильно пострадалъ старый (туземный) городъ; послѣ первыхъ же ударовъ все безъ преувеличенія было разрушено. Человѣческія жертвы здѣсь весьма многочисленны; очевидцы рассказывали, что видѣли прямотаки груды тѣлъ, большею частью женщинъ и дѣтей.

Обыкновенно въ Андижанѣ въ это время года стоятъ въ буквальномъ смыслѣ слова невылазная грязь; въ настоящемъ же году къ грязи присоединился еще снѣгъ. Температура по утрамъ наблюдалась 6°—7° ниже

1902.

нуля. Передъ землетрясеніемъ барометръ показывалъ въ восточной Ферганѣ давленіе въ 690 мм., почти всю Ферганскую долину окуталъ туманъ и дулъ сильный вѣтеръ. Во время землетрясенія шелъ дождь и непрерывно продолжалъ дуть вѣтеръ. Стогъ и плачь стояли по всему городу. Дѣти, старяки, больные, принужденные покинуть жилища, не находили мѣста, гдѣ укрыться отъ непогоды.

Поручикъ Черешаховъ, бѣжавшій во время землетрясенія верхомъ изъ стараго города въ русскій, говоритъ, что зданія падали на глазахъ его точно карточные домики, точно декораціи въ театрѣ; то же утверждаютъ и другіе очевидцы. Валились заборы и Андижанъ весь точно обнажился; глазъ, не встрѣчая препятствій, видѣлъ вокругъ картину разрушенія на далекомъ пространствѣ.

По словамъ военныхъ, гулъ, сопровождавшій землетрясеніе, походилъ на тѣ мощныя воздушныя волны, которыя ощущаются артиллеристами, стоящими возлѣ самага орудія, при выстрѣлѣ.

Капитанъ Мейноріани рассказываетъ слѣдующее: «16 декабря считывалъ я выѣхать изъ Андижана, а потому, увязавъ свой ручной багажъ, въ 8 ч. утра вышелъ осмотрѣть городъ. День былъ пасмурный, но не дождливый. Осмотрѣвъ городъ, я посмотрѣлъ на часы — было 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ч.<sup>1)</sup> и направился въ номера по Николаевской улицѣ. Вдругъ сзади я услышалъ страшный гулъ и почти тотчасъ меня какая-то сила сбросила съ тротуара на улицу; я сообразилъ, что это — землетрясеніе, вскочилъ я, чтобы устоять на ногахъ, схватился за дерево. Съ домовъ посыпались кирпичи. Черезъ минуты 2—3 — новый сильнѣйшій ударъ, отъ котораго стали валиться стѣны домовъ. Гулъ подземный заглушаетъ голоса людей, но въ моменты затишья гула слышны отчаянные крики и рыданія не только женщинъ и дѣтей, но и мужчинъ. Проходить минутъ 15—20, пылъ отъ сваленныхъ стѣнъ улеглась, въ это время гулъ усиливается и раздается ударъ, отъ котораго многіе валятся на землю. Облако пыли покрываетъ на время всю картину окончательнаго разрушенія; но вотъ пыль улеглась и глазамъ представились груды мусора: ни одного дома я только вдали видѣется единственно уцѣлѣвшая церковь, но подойти къ ней опасно: стѣны полуразрушены, въ трещинахъ, карнизы все обвалились и только удивляешься, какимъ образомъ крыша держится на стѣнахъ. Иду на вокзалъ, куда направляется почти все русское населеніе города. Зданіе вокзала стоять, но видъ его еще болѣе печаленъ, чѣмъ видъ церкви; на черной грудѣ вывалившихся изъ стѣнъ кирпичей; бакъ на водокачкѣ полувиситъ;

---

<sup>1)</sup> 6 часовъ по средне-европ. времени.

## 1902.

вагоны и локомотивы сброшены съ рельсовъ, хотя и не опрокинуты; рельсы во многихъ мѣстахъ погнуты и разорваны. Гулъ подземный почти не перестаетъ; толчки повторяются каждую минуту, хотя слабѣ первыхъ трехъ, но все же очень сильные. Вагоны предоставлены для жителей, при чемъ классные занимаютъ исключительно больными. Счастливъ, кому удалось занять мѣсто хотя въ товарномъ вагонѣ, остальные полуодѣтые на площадяхъ и улицахъ. Въ теченіе всей ночи съ 16-го на 17-ое черезъ каждыя 2—3 мин. повторяются толчки и слышенъ подземный гулъ. Утромъ 17-го мнѣ удалось выѣхать по направленію къ первой желѣзнодорожной станціи черезъ кишлакъ Ассаке. Въ Ассаке я встрѣтился съ Маргеланскимъ уѣзднымъ начальникомъ, который сообщалъ, что въ кишлакахъ сравнительно все благополучно, жертвъ нѣтъ. Вечеромъ пріѣхалъ я на станцію Федченко, откуда возможно было уже ѣхать по желѣзной дорогѣ».

Разспросами на мѣстѣ въ Андиджанѣ установлено, что первый толчокъ былъ въ 5 ч. 51 м.; второй — сильный — въ 6 ч. 31 м.; третій толчокъ, сравнительно слабый, ощущался въ 15 ч. 51 м. того же дня<sup>1)</sup>. (Газетныя свѣдѣнія.)

**6 верстъ къ югу отъ Андиджана.** По словамъ начальника Маргеланскаго уѣзда, полковника К. А. Рудановскаго, одинъ русскій, бывшій утромъ 16 декабря на охотѣ верстахъ въ 6 къ югу отъ Андиджана, при началѣ землетрясенія былъ остановленъ трещиной, разверзшеюся у его ногъ. Она упала, а изъ трещины вылетѣлъ вверхъ сажени на 3—4 столбъ воды, песку и грязи. Затѣмъ трещина закрылась, а впереди него, на нѣкоторомъ разстояніи мгновенно открылась другая трещина, изъ которой брызгнулъ вверхъ подобный же столбъ; затѣмъ закрылась и эта трещина и разверзлась новая, уже дальше впереди; изъ нея также вылетѣла темная масса и т. д. Совершенно такое же явленіе описано у И. В. Мушкетова (Физическая географія, часть I, 299—300); объясняется оно разрывомъ почвы на гребнѣ сейсмической волны, при чемъ жидкія и полужидкія вещества вытѣсняются силой подземнаго удара сквозь трещины наружу. Разумѣется, такая высота сейсмической волны можетъ быть только близъ самаго эпицентра и рассказъ К. А. Рудановскаго является доказательствомъ того, что подземный ударъ произошелъ именно къ югу отъ Андиджана. Высота сейсмическихъ волнъ при одномъ изъ послѣдующихъ сотрясеній около 11 часовъ опредѣляется очевидцемъ такъ: свая моста на Шаариханъ-саѣ

<sup>1)</sup> Изъ разныхъ газетныхъ свѣдѣній видно, что толчки и сотрясенія почвы ощущались въ Андиджанѣ до конца года почти каждый день, но указаній на моменты отдѣльных толчковъ, какъ видно изъ дальнѣйшаго, довольно мало.

1902.

трижды поднялись въ воды на аршинъ и трижды опустились; послѣ этого берега арыка обвалились.

Расположеніе трещинъ въ уцѣлѣвшихъ стѣнахъ въ Анджаанѣ, а также способъ разрушенія упавшихъ стѣнъ показываетъ, что главные удары шли приблизительно съ юга на сѣверъ. Эпицентръ землетрясенія находился приблизительно въ 6-ти верстахъ къ югу отъ Анджаана. Районъ, наиболѣе пострадавшій отъ землетрясенія, обнимаетъ часть Анджанскаго и Маргеланскаго уѣздовъ и представляетъ неправильный пятиугольникъ около 1260 кв. верстъ, почти въ центрѣ котораго лежатъ Анджаанъ. Расстояние послѣдняго отъ ближайшихъ и отъ наиболѣе отдаленныхъ границъ района доходитъ отъ 12 до 25 верстъ. Колодезная вода во многихъ мѣстахъ въ области, пострадавшей отъ землетрясенія, исчезла, образовалось много трещинъ въ землѣ. Опасаются опусканія почвы.

Во время землетрясенія погибло: въ русскомъ Анджаанѣ 5 обывателей, поручикъ Герцуллиъ и двое нижнихъ чиновъ, въ туземномъ Анджаанѣ 1016 человекъ; въ 158 селеніяхъ Анджанскаго уѣзда — 3352 человекъ, въ 106 селеніяхъ Маргеланскаго — 285, въ Ошскомъ уѣздѣ — 4. Число раненныхъ установить нельзя. Построенъ разрушено: въ русскомъ Анджаанѣ 123, въ туземномъ — 9626; въ Анджанскомъ уѣздѣ — 17913, въ Маргеланскомъ — 6522, въ Ошскомъ — 795, въ Головскомъ — 6725. Общая потеря около 12 милліоновъ руб. (Газетныя свѣдѣнія.)

Коканъ-нишланъ, въ 20-ти верстахъ отъ Анджаана, разрушенъ окончательно, насчитываютъ до 600 человекъ убитыхъ. (Газетное свѣдѣніе).

Ст. Федченко, Средне-Азіатской жел. дор., сосѣдняя съ Анджааномъ. Землетрясеніемъ 16 декабря повреждено водоемное зданіе. На линіи Федченко-Анджаанъ повреждены сторожевыя будки и прочія постройки, при чемъ онѣ развалились въ сторону полотна дороги<sup>1)</sup>. (Газетныя свѣдѣнія.)

Маргеланъ, Ферганской обл. Здѣсь наблюдалось два толчка, изъ нихъ первый въ 5 ч. 43 м., а второй около 7 ч. 13 м. Послѣдній былъ гораздо сильнѣе перваго. Въ нѣкоторыхъ домахъ образовались небольшія трещины, упали глинобитныя сооруженія (заборы и пр.). Послѣ обоихъ толчковъ во многихъ домахъ наблюдалось сильное дребезжаніе посуды и подвѣшенные предметы, какъ напр. лампы у иконъ, сильно раскачивались. (Газ. свѣд.)

Новый Маргеланъ. Ферганской обл. Въ 6 ч. 3 м. было значительное толчкообразное землетрясеніе, продолжавшееся минуты три. Въ 6 ч. 43 м. было второе колебаніе, слабѣе перваго. Направленіе колебаній было съ сѣверо-востока на юго-западъ. (Газетное свѣдѣніе.)

<sup>1)</sup> Судя по картѣ Военно-Топографическаго отдѣла, постройки обрушивались въ направленіи на сѣверо-востокъ или юго-западъ.

1902.

Горный инженеръ А. П. Михайловъ сообщаетъ слѣдующее: «16 декабря, находясь верстахъ въ 25 на югъ отъ станціи Ванновской, верстахъ въ двухъ сѣвернѣй кишлака Шивранъ, я обратилъ вниманіе на шумъ какъ бы отъ проходящаго вдали поѣзда, а вслѣдъ затѣмъ, въ 5 ч. 8 м.<sup>1)</sup>, почувствовалъ довольно сильное, но главное колебаніе почвы, направившееся съ сѣвера на югъ. Поднявшись изъ долины на небольшой кряжъ, идущій съ востока на западъ, въ 5 ч. 39 м. я почувствовалъ, что землетрясеніе снова повторилось; это сотрясеніе было меньше продолжительно и меньше замѣтно, чѣмъ первое, но тѣмъ не менее, обратило на себя вниманіе всѣхъ присутствовавшихъ. Въ 16 ч. 8 м., когда я уже былъ на нефтяномъ промыслѣ инженера Ковалевскаго, расположенномъ близъ села Чиміонъ, верстахъ въ 18 отъ станціи Ванновской, землетрясеніе повторилось въ третій разъ, при чемъ было замѣтно качаніе небольшихъ деревьевъ, такъ что по интенсивности его должно отнести, по скалѣ Росси-Фореля, къ VI группѣ. Имѣющаяся здѣсь буровая скважина, доведенная до глубины 123 сажень, имѣла до 16 декабря уровень нефти на 76 саженьяхъ, въ теченіе же 16 декабря уровень нефти повысился на 20 сажень. Первоначальное направленіе землетрясенія было, судя по качанію лампы, съ сѣвера на югъ, а затѣмъ наблюдалось вращеніе лампы, что могло произойти отъ встрѣчки съ направлениемъ, перпендикулярнымъ первому колебанію. Въ буфетѣ слышался звонъ посуды; часы при первомъ и третьемъ землетрясеніи остановились; вода въ резервуарахъ расплескивалась». (Газетное свѣдѣніе.)

Кокандъ, Ферганской обл. 16 декабря въ 6 ч. 11 м. Кокандъ зашатался отъ землетрясенія; двери качались и хлопали, стоячая вода волновалась, деревья колебались, всякіе предметы сильно раскачивались, стоящій человекъ чувствовалъ какъ-бы головокруженіе, потолоки въ слабыхъ зданіяхъ трещали, штукатурка сыпалась, плохо стоявшіе заборы понадали, нѣкоторые часы остановились. Движеніе земли было волнообразное и, какъ казалось, какое-то беспорядочное. Главная волна шла съ востока на западъ, хотя всякія лампы качались только сначала съ востока на западъ, а затѣмъ постепенно начинали колебаться съ юга на сѣверъ, описывая въ обояхъ направленіяхъ легкіе эллипсы. Черезъ 40 м., т. е. въ 6 ч. 51 м., землетрясеніе повторилось въ болѣе слабой степени, а вечеромъ въ 16 ч. 6 м. третій разъ земля заколебалась, по силѣ такъ, какъ и второй разъ. Сидѣвшія на деревьяхъ вороны съ крикомъ поднялись на воздухъ и долго носились въ темотѣ, выбирая себѣ новыя мѣста для ночлега. Продолжительность перваго колебанія была до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мин., второго и третьяго до ми-

<sup>1)</sup> По средне-европ. времени; въ оригинальномъ газетномъ свѣдѣніи напечатано: «въ 8 ч. 45 м. по Ташкентскому времени».



1902.

нуты, колебанія во всѣхъ трехъ случаяхъ замедляли постепенно и только по легкому дрожанію вѣтокъ комнатныхъ растений замѣтно было, что кора земная не воилицѣ спокойна. Многіе перепугались и повыскакивали изъ домовъ.

По другимъ свѣдѣніямъ въ Кокандѣ наблюдалось три толчка, сила которыхъ постепенно возрастала. Первый толчокъ былъ въ 5 ч. 46 м., второй — болѣе значительный въ 6 ч. 16 м. и третій самый сильный въ 7 ч. 16 м. (Газетныя свѣдѣнія.)

**Чимкентъ**, Сыръ-дарьинской обл. Въ 6 ч. 3 м. ощущалось землетрясеніе; сначала почувствовался толчокъ кверху, а затѣмъ замѣчено было колебательное движеніе съ юга-востока на сѣверо-западъ. Землетрясеніе можно оцѣнить въ II—III балла, длилось оно  $1\frac{1}{2}$  минуты. Въ 6 ч. 42 м. было второе волнообразное землетрясеніе; направленіе — то же, продолжительность не болѣе  $\frac{1}{4}$  мин. Въ тотъ же день въ 15 ч. 58 м. ощущалось третье землетрясеніе силою приблизительно въ III балла. (Газетное свѣдѣніе.)

**Село Дорофеевка**. Приблизительно въ 5 ч. 53 м. учитель съ учениками замѣтили сильное колебаніе почвы: классная лампа и лампада передъ образомъ сильно качались. Колебаніе продолжалось минутъ 5; нѣкоторые изъ учащихъ плакали отъ испуга. Спустя нѣкоторое время учениковъ удалось успокоить и занятія продолжались, но вскорѣ послѣдовалъ второй еще болѣе сильный толчокъ: двери сами отворились, что-то затрещало, и классная лампа такъ закачалась, какъ будто кто-нибудь ее сильно толкнулъ. (Газетное свѣдѣніе.)

**Ташкентъ**. Въ Ташкентѣ 16 декабря было три землетрясенія. Первое силою около VI балловъ, было по даннымъ Ташкентской обсерваторіи въ 6 ч. 8 м. и продолжалось около  $2\frac{1}{2}$  мин. Началось оно слабымъ дрожаніемъ, за которымъ послѣдовали колебанія; спустя минуту послѣ начала землетрясенія произошло самое сильное колебаніе, напугавшее многихъ. Деревья качались; двери растворялись сами собой; висячія лампы дѣлали размахи съ востока на западъ. Въ Спасо-Преображенскомъ соборѣ въ это время закончилось богослуженіе; публика въ испугѣ бросилась къ дверямъ, видя большія размахи двухъ боковыхъ люстръ; центральная люстра, висящая на длинной цѣпи, качалась слабѣе. Кресты на церквахъ шатались. Въ гимназій кое-гдѣ лопнули (очевидно отъ нажима косяковъ) оконныя стекла. Подземнаго гула слышно не было, но характерный трескъ и скрипъ зданий замѣченъ многими. Въ старомъ городѣ часть базарной крыши при вѣздѣ на базаръ на протяженіи 10 сажень упала и придавила четырехъ человекъ.

Черезъ 40 минутъ, въ 6 ч. 48 м., послѣдовало второе землетрясеніе, начавшееся довольно сильнымъ толчкомъ (въ IV балла) и постепенно зами-

1902.

равшее въ теченіе около 1½ минутъ. Въ 16 ч. 6 м. было третье землетрясеніе — толчокъ силою въ III—IV балла.

Сейсмограмма андижапскаго землетрясенія, по словамъ завѣдующаго Ташкентской обсерваторіей, полковника С. С. Козловскаго, замѣчательна тѣмъ, что: 1) на ней почти совершенно отсутствуютъ предварительныя сотрясенія (tremors) и 2) въ противоположность большинству сильныхъ землетрясеній, она показываетъ только одну максимальную фазу. Первое могло зависѣть, если допустить правильность предположенія нѣкоторыхъ сейсмологовъ относительно неодинаковой скорости распространенія продольныхъ и поперечныхъ волнъ, — отъ сравнительной близости Андижала отъ Ташкента, а второс какъ бы указываетъ на то, что эпицентръ землетрясенія представляетъ одну точку, а не болѣе или менѣе длинную линію или даже площадь, какъ это бываетъ весьма часто. (Газетное свѣдѣніе.)

**Нагга-вурганъ**, Самаркандской обл. Въ 6 ч. 9 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжалось оно 3 м., сила была II балла. Направленіе было съ сѣверо-востока на юго-западъ, что замѣчено по качанію лампадокъ. Въ 6 ч. 54 м. землетрясеніе, опять въ видѣ дрожанія, повторилось. Направленіе и сила — тѣ же, каковы были при первомъ дрожаніи. (Н. Петровъ, начальникъ тюрьмы.)

Въ **Самарандѣ** и **Ошѣ** тоже были довольно значительныя сотрясенія почвы; нѣсколько туземцевъ было убито, ихъ придавило обрушившимися постройками.

Землетрясеніе ощущалось также въ **Ходжентѣ**, **Чардмуѣ** и на ст. **Милютинской**, но въ сравнительно болѣе слабой степени.

**Наманганъ** и русскія селенія не пострадали. (Газетныя свѣдѣнія.)

16-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ 1)	. . . . .	M <sub>2</sub> 2)	—		6	47.1		6	48.1		?			—			?
		R <sub>1</sub>	—		8	7.1		—			—			—			20
		R <sub>1</sub>	—		8	58.8		—			—			—			27
		R <sub>2</sub>	—		8	57.7		—			—			—			21
		M <sub>2</sub>	—		8	57.7		—			—			—			—
		R <sub>1</sub>	—		11	16.9		—			—			—			5.9
		R <sub>2</sub>	—		11	16.9		—		—			—			5.0	
		M <sub>2</sub>	—		11	16.8		—		—			—			—	

1) Максимумы этихъ ударовъ почти совпадаютъ съ началами.

2) Майтаки Репсольда этого возмущенія не обнаружили, такъ какъ еще не успокоились послѣ предыдущихъ сильныхъ колебаній.

1902.

16-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ 1) . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	12	29.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	12	29.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	
	M <sub>2</sub>	—	—	—	12	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tachkent . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	13	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	13	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	
	M <sub>2</sub>	—	—	—	13	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	R <sub>1</sub>	—	—	—	15	20.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	15	20.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	
	M <sub>2</sub>	—	—	—	15	20.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Ташкентъ. Толчки, отмѣченные приборами въ 6 ч. 47.1 м. и въ 8 ч. 58.8 м., въ Ташкентѣ ощущались непосредственно силою въ IV и II балла. (Ташкентъ.)

16-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Иркутскъ . . .	B <sub>7</sub>	16	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	26.8	—	—	
	B <sub>8</sub>	16	18.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	25.9	—	—	
	M <sub>1</sub>	16	19.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	22.4	—	—	
Красноярскъ . . .	B <sub>3</sub>	16	14.6	—	—	—	—	—	—	16	16.4	—	16	17.1	—	0.5	
	B <sub>4</sub>	16	14.5	—	—	—	—	—	—	16	16.1	—	16	17.6	—	0.5	
Ташкентъ . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	16	5.9	—	—	—	?	?	?	—	—	—	> 260	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	16	5.9	—	—	—	?	?	?	—	—	—	?	
	M <sub>2</sub>	—	—	—	16	5.9	—	—	—	16	6.8	—	—	—	—	5.0	
Тифлисъ . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	16	12 33	—	—	—	16	19 19	—	—	—	—	8.6	
	B <sub>2</sub>	16	6 0	—	16	12 55	—	—	—	16	15 32	—	17	18	—	7.2	
	B <sub>3</sub>	16	4 58	—	16	13 43	—	—	—	16	24 0	—	—	—	—	6.5	

Ташкентъ. Вышеприведенное сотрясеніе ощущалось въ Ташкентѣ непосредственно силою въ III—IV балла. (Ташкентъ.)

16-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
	R <sub>1</sub>	—	—	—	17	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	17	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	
	R <sub>1</sub>	—	—	—	18	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	18	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	
Ташкентъ . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	19	57.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	19	57.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	
Tachkent . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	20	56.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	20	56.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	
	R <sub>1</sub>	—	—	—	21	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	
	R <sub>2</sub>	—	—	—	21	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	
	R <sub>1</sub>	—	—	—	21	34.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	

1) Максимумы этихъ ударовъ почти совпадаютъ съ началами.

1902.

17-го декабря (décembre).

		<i>T</i>			<i>C</i>			<i>R</i>			<i>M</i>			<i>F</i>			<i>A</i>	
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>mm</i>	
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	1 36.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3
	R <sub>2</sub>	—	—	—	1 36.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2
	R <sub>1</sub>	—	—	—	1 43.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5
	R <sub>2</sub>	—	—	—	1 43.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6
	R <sub>1</sub>	—	—	—	3 57.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0
	R <sub>2</sub>	—	—	—	3 57.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5
	R <sub>1</sub>	—	—	—	7 44.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.2
	R <sub>2</sub>	—	—	—	7 44.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0
	R <sub>1</sub>	—	—	—	8 38.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
	R <sub>2</sub>	—	—	—	8 38.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
	R <sub>1</sub>	—	—	—	12 7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5
	R <sub>2</sub>	—	—	—	12 7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2

Анджиданъ, Ферганской обл. Въ 12 ч. 6 м. 17 декабря землетрясеніе повторилось. (Газетное свѣдѣніе.)

Чимкентъ, Сыръ-дарьинской обл. Сотрясенія почвы 17 декабря наблюдались въ 2 ч. 2 м. и въ 6 ч. 57 м. (Газетное свѣдѣніе.)

17-го декабря (décembre).

Шарагольская станція, Забайкальской обл. Въ 14 ч. 8 м. опускалось землетрясеніе. Направленіе съ запада на востокъ. Передъ землетрясеніемъ прошеялся сильный шумъ. (К. Сукневъ, псаломщикъ.)

17-го декабря (décembre).

		<i>T</i>			<i>C</i>			<i>R</i>			<i>M</i>			<i>F</i>			<i>A</i>	
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>mm</i>	
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	19 41.6	—	—	—	19 44.3	—	—	—	—	—	—	—	—	22.5
	R <sub>2</sub>	—	—	—	19 42.3	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	?
	M <sub>2</sub>	—	—	—	19 42.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	19 48 4	—	—	19 50 57	—	—	—	19 58 49	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7
	E <sub>2</sub>	19 47 52	—	—	19 51 3	—	—	—	19 59 52	20 35	—	—	—	—	—	—	—	2.8
	E <sub>3</sub>	—	—	—	19 51 0	—	—	—	19 57 8	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5

Ташкентъ. Землетрясеніе ощущалось непосредственно силою около III—IV балловъ. (Ташкентъ.)

18-го декабря (décembre).

		<i>T</i>			<i>C</i>			<i>R</i>			<i>M</i>			<i>F</i>			<i>A</i>	
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>mm</i>	
Ташкентъ . . . . . Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	12 15.4	—	—	—	12 18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	27
	R <sub>2</sub>	—	—	—	12 15.4	—	—	—	12 17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	42
	M <sub>2</sub>	—	—	—	12 15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8
Тифлисъ . . . . . Tiflis . . . . .	E <sub>1</sub>	12 16 19	—	—	12 24 27	—	—	—	12 29 43	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0
	E <sub>2</sub>	12 16 33	—	—	12 24 33	—	—	—	12 34 39	13 22	—	—	—	—	—	—	—	5.9
	E <sub>3</sub>	—	—	—	12 24 33	—	—	—	12 29 5	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8

1902.

Андижанъ, Ферганской обл. 18 декабря въ 11 ч. 55 м. произошелъ сильный толчокъ, отъ котораго рухнули нѣкоторые еще стоявшіе стѣны. Поручикъ Вилевичъ въ это время былъ на плацу, записывая свѣдѣнія, касающіяся войскъ андижанскаго гарнизона. Прежде чѣмъ почувствовать землетрясеніе, онъ увидѣлъ, значительно правѣе крѣпости (то-есть съ юга), какъ бы волну, катившуюся отъ невысокой горной гряды, неясно вырисовывавшейся въ туманѣ. Поверхность земли какъ бы коробилась, мгновенно волна докатилась до костра, у котораго сидѣлъ пор. Вилевичъ, и онъ почувствовалъ, что его сильно качнуло сначала въ одну сторону, потомъ въ другую; вмѣстѣ съ тѣмъ по городу послышался шумъ разваливавшихся стѣнъ. (Газетное свѣдѣніе.)

19-го декабря (décembre).

		T		C		R		M		F		A	
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s		mm
Иркутскъ . . . . .	} M <sub>1</sub>	15	55.9	—	—	—	—	15	58.0	16	4.8	0.3	
Irkoutsck . . . . .													
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—	15	43.3	—	—	15	45.1	—	—	10.5	
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	—	—	15	43.3	—	—	15	45.1	—	—	10.0
			M <sub>2</sub>	—	—	15	45.9	—	—	—	—	—	—
Тбилисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	—	—	15	53 23	—	—	16	1 32	—	—	3.9	
Tiflis . . . . .		} E <sub>2</sub>	—	—	15	53 29	—	—	16	8 41	17	29	6.9
			E <sub>3</sub>	—	—	15	53 29	—	—	16	7 38	—	—

19-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—	16	17.4	—	—	16	18.7	—	—	18	
Tashkent . . . . .		} R <sub>2</sub>	—	—	16	17.4	—	—	16	18.2	—	—	24
			M <sub>2</sub>	—	—	16	19.2	—	—	—	—	—	—

20-го декабря (décembre).

Бійскъ, Томской губ. Въ 3 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжалось оно 3—4 сек. и ощущалось людьми, бывшими въ покоѣ и бездѣйствіи. Направленіе землетрясенія было, по предположенію нѣкоторыхъ лицъ, съ юго-запада на сѣверо-востокъ. Описываемое землетрясеніе на Итнкульскомъ заводѣ Платонова, недалеко отъ Бійска, никѣмъ не было замѣчено. (А. Бѣдняковъ.)

20-го декабря (décembre).

		T		C		R		M		F		A
		h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	h	m s	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—	5	54.6	—	—	—	—	—	—	5.2
Tashkent . . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	5	54.6	—	—	—	—	—	—

1902.

20-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>2</sub>	—	16	50.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	
Tachkent . . . . .																	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	16	42 35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	16	42 27	—	—	—	—	—	17	9	—	—	—	1.4	
			E <sub>3</sub>	—	16	42 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

20—21-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	0 27.8	—	—	—	0 30.2	0 45.9	0.4	
Irkoutsck . . . . .	B <sub>8</sub>	0 27.9	—	—	—	0 28.5	0 46.5	—	
	M <sub>1</sub>	0 30.0	—	—	—	0 30.5	0 38.0	0.9	
Красноярскъ . . . . .	B <sub>3</sub>	0 25.2	—	—	—	0 27.3	0 31.2	>1	
Krasnoïarsk . . . . .	B <sub>4</sub>	0 25.5	—	—	—	0 27.3	0 31.4	1	
Навловскъ . . . . .	B <sub>9</sub>	—	0 34.8	—	—	0 36.0	0 36.8	0.4	
Ravlovsk . . . . .	B <sub>10</sub>	—	0 31.3	—	—	0 35.0	0 35.9	—	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	0 14.0	—	—	0 15.8	—	100?	
Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	0 14.0	—	—	0 15.8	—	28?	
	M <sub>2</sub>	—	0 16.2	—	—	0 17.2	—	4.6	
	E <sub>1</sub>	0 19 59	0 24 4	0 31 33	0 32 30	—	—	14.9	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>2</sub>	0 19 59	0 24 4	—	0 26 18	—	—	20.4	
Tiflis . . . . .		E <sub>3</sub>	—	—	0 31 12	—	2 22	—	—
	—		0 19 59	0 24 4	—	0 26 49	—	—	13.2
	—		—	—	0 30 54	—	—	—	—
Юрьевъ . . . . .	S	0 31.4	—	—	—	2 47	—	—	
Iouriev . . . . .	R <sub>3</sub>	20 44	—	—	—	—	—	—	
			0 29.0	0 32.6	—	—	1 29	4	—

Ташкентъ. Землетрясеніе оццичалось непосредственно въ самомъ Ташкентѣ, Аулие-ата и Наманганѣ (Ташкентъ.)

21-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	3	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	
Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	3	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	3	24 32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	3	24 17	—	—	—	—	—	3	51	—	—	—	—	1.3
			E <sub>3</sub>	—	3	24 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3

21-го декабря (décembre).

Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	7	17 56	—	—	7 19 17	—	2.8	
Tiflis . . . . .		E <sub>2</sub>	—	7	17 53	—	—	7 19 14	8 6	2.7
			E <sub>3</sub>	—	7	17 50	—	—	7 18 50	—

21-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	8	40.5	—	—	—	—	4.8
	R <sub>2</sub>	—	8	40.5	—	—	—	—	8.2
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	9	40.6	—	—	—	—	7.1
	R <sub>2</sub>	—	9	40.6	—	—	—	—	2.5
Tachkent . . . . .	R <sub>1</sub>	—	12	0.2	—	—	—	—	15
	R <sub>2</sub>	—	11	58.5	—	—	12 0.2	—	16.2
	M <sub>2</sub>	—	11	59.4	—	—	—	—	—
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	22	34.0	—	—	—	—	3.0
	R <sub>2</sub>	—	22	34.0	—	—	—	—	9.8

1902.

Андижанъ, Ферганской обл. 21 декабря около 8 ч. 10 м. произошел сильный вертикальный толчокъ. Въ 10 ч. 10 м. опять былъ сильный толчокъ. (Газетное свидѣніе.)

22-го декабря (décembre).

	T			C			R			M			F			A
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . } P Nikolaev . . . }	—			0	32		—			0	33.5		0	48		4

22-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . } R <sub>1</sub> Tashkent. . . }	—			8	7.6		—		—			—				3.5
--	---	--	--	---	-----	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	-----

22-го декабря (décembre).

Эрзерумъ, Турція. Въ 8 ч. 20 м. ощущалось землетрясеніе. Было два послѣдовательныхъ съ промежуткомъ въ 5 м. удара по направленію съ востока на западъ. Разрушено нѣсколько домовъ. Охваченное паникой населеніе проводитъ время на улицѣ. (Газетное свидѣніе.)

22-го декабря (décembre).

	T			C			R			M			F			A
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Ташкентъ . . . } R <sub>1</sub> Tashkent. . . }	—			15	27.7		—		—		—		—			3.8
	—			15	27.7		—		—		—		—			3.5

22-го декабря (décembre).

Николаевъ <sup>1)</sup> . . . } P Nikolaev . . . }	21	26		—			—		—			21	37			2
Ташкентъ . . . } R <sub>1</sub> Tashkent. . . }	21	5.5		—			—		21	15.1		—				3.6
Тифлисъ . . . } E <sub>1</sub> Tiflis. . . . . }	20	56	12	21	4	37	—		21	6	30	—				1.7
	20	56	8	21	4	37	—		21	24	56	22	45			2.0
	—			21	4	31	—		21	22	28	—				1.9

22-го декабря (décembre).

Тифлисъ . . . } E <sub>1</sub> Tiflis. . . . . }	—			23	8	22	—		23	9	7	—				2.0
	—			23	8	28	—		—			23	50			1.2
	—			23	8	26	—		—			—				1.6

1) Въ указанныхъ предѣлахъ времени слабое неспокойствіе маятника.

1902.

23-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—			6	17.5	—			—			—			2.5	
Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—			6	18.0	—			—			—			3.0	

Андиманъ, Ферганской обл. Въ ночь съ 22-го на 23-ье ощущалось три значительныхъ толчка. Утромъ 23-го сотрясеніе повторилось. Всѣ вагоны на станціи пришли въ движеніе. Между железнодорожными служащими паника. (Газетное свѣдѣніе.)

23-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—			11	34	45	—			11	35	42	—			1.6
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—			11	34	45	—			—		11	58			1.1
	E <sub>3</sub>	—			11	34	45	—			11	35	15	—			1.5

23-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	22	40.1	—			—			23	17.6	—				—
	B <sub>8</sub>	22	37.9	—			—			23	16.6	—				—
	Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	22	40.4	—			—		23	16.7	—				—
Николаевъ <sup>1)</sup> . . . . .	P	23	19	—			—			23	35	—				—
Nikolaev . . . . .																
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	22	49.0	—			—		23	13.1	—					3.7
	Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	22	49.0	—			—	23	6.4	—					—
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	22	39	34	22	52	50	—		22	58	42	—			2.3
	E <sub>2</sub>	22	39	46	22	52	47	—		22	53	23	—			4.1
	Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	22	39	43	22	52	44	—		22	53	33	—		

24-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	2	9.2	—			—			2	20.4	—				—
	B <sub>8</sub>	2	8.8	—			—			2	22.1	—				—
	Irkoutsk . . . . .	M <sub>1</sub>	2	10.8	—			—		2	13.2	—		2	18.4	
Николаевъ . . . . .	P	2	32	—			2	37	2	38	—		2	52		5
Nikolaev . . . . .																
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	2	13.2	2	22.2	2	25.5	2	26.7	—			—			14?
	Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	2	12.2	—			2	21.2	2	25.7	—		—		
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	1	57	6	2	12	40	—		—			—			1.2
	E <sub>2</sub>	1	57	3	2	12	58	—		2	29	11	—			2.8
	Tiflis . . . . .	E <sub>3</sub>	—			2	12	43	—		2	16	57	—		

24-го декабря (décembre).

Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—			8	45.9	—			—			—			3.1
	Tachkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—			8	45.9?	—		—			—			—

<sup>1)</sup> Въ указанныхъ предѣлахъ времени слабое неспокойствіе маятника.



1902.

25-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			P'			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	4	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	4	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Анджнанъ, Ферганской обл. Цѣлый день 25 декабря наблюдалось колебаніе почвы, усилившееся къ вечеру. Въ 14 ч. 10 м. были отдѣльные толчки. (Газетное свидѣніе.)

27-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			P'			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	14	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	21.8	—	—	
Irkoutsk . . . . .	B <sub>8</sub>	14	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	23.8	—	—	
	M <sub>1</sub>	14	15.4	—	—	—	—	—	14	16.5	—	—	14	21.3	—	0.7	
Красноярскъ . . . . .	B <sub>3</sub>	14	12.8	—	—	—	—	—	14	14.4	—	—	14	16.5	—	<0.5	
Krasnoïarsk . . . . .	B <sub>4</sub>	14	12.7	—	—	—	—	—	14	14.2	—	—	14	17.7	—	<0.5	
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	14	4.6	—	—	—	—	14	7.6	—	—	—	—	—	8.5	
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	14	4.6	—	—	—	—	14	6.5	—	—	—	—	—	11.5	
	M <sub>2</sub>	—	14	6.3	—	—	—	—	14	7.2	—	—	—	—	—	2.0	
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	14	13 15	—	—	—	—	14	27 56	—	—	—	—	—	6.2	
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—	14	13 3	—	—	—	—	14	29 54	—	—	—	—	—	8.3	
	E <sub>3</sub>	—	14	13 12	—	—	—	—	14	13 18	—	—	—	—	—	3.3	

27-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	19	22.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . . . .	B <sub>8</sub>	19	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M <sub>1</sub>	19	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	31.8	—	—
Красноярскъ . . . . .	B <sub>3</sub>	19	22.5	—	—	—	—	—	19	23.9	—	—	19	28.4	—	<0.5
Krasnoïarsk . . . . .	B <sub>4</sub>	19	22.5	—	—	—	—	—	19	24.0	—	—	19	28.4	—	<0.5
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	—	19	13.1	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	30?
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	—	19	13.1	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	25?
	M <sub>2</sub>	—	19	13.1	—	—	—	—	19	14.0	—	—	—	—	—	2.0
Тифлисъ . . . . .	E <sub>1</sub>	—	19	22 16	—	—	—	—	19	31 42	—	—	—	—	—	3.0
Tiflis . . . . .	E <sub>2</sub>	—	19	22 19	—	—	—	—	19	31 30	—	—	—	—	—	4.5
	E <sub>3</sub>	—	19	22 16	—	—	—	—	19	24 50	—	—	—	—	—	2.9

28-го декабря (décembre).

Иркутскъ . . . . .	B <sub>7</sub>	2	46.3	2	49.0	—	—	—	2	49.5	—	—	3	32.8	—	8.4
Irkoutsk . . . . .	B <sub>8</sub>	2	46.7	2	48.8	—	—	—	2	49.0	—	—	3	38.0	—	14.2
	M <sub>1</sub>	2	46.2	2	49.3	—	—	—	2	49.7	—	—	3	35.0	—	5.2
Красноярскъ . . . . .	B <sub>3</sub>	2	45.5	2	46.7	—	—	—	2	46.9	—	—	3	27.8	—	51.5
Krasnoïarsk . . . . .	B <sub>4</sub>	2	45.3	2	46.4	—	—	—	2	46.9	—	—	3	25.7	—	28
Николаевъ . . . . .	R	2	56	—	—	3	3	—	3	7	—	—	3	47	—	32
Nikolaev . . . . .																
Павловскъ . . . . .	B <sub>9</sub>	—	—	2	58.6	—	—	—	3	4.8	—	—	3	12.1	—	0.6
Pavlovsk . . . . .	B <sub>10</sub>	—	—	2	57.8	—	—	—	3	3.4	—	—	3	12.6	—	1.0
Ташкентъ . . . . .	R <sub>1</sub>	2	47.4	2	51.6	—	—	—	2	55.1	—	—	—	—	—	35?
Tashkent . . . . .	R <sub>2</sub>	2	47.4	2	50.7	—	—	—	2	52.8	—	—	—	—	—	20?
	M <sub>2</sub>	—	—	2	51.6	—	—	—	2	53.2	—	—	—	—	—	3.4

1902.

28-го декабря (décembre). (Продолженіе.)

		T			C			N			M			P			A	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s		mm
Тифлисъ . . . . . Tiflis. . . . .	E <sub>1</sub>	2	50	19	2	57	28	3	0	34	3	1	40	—	—	—	81.3	
		—	—	—	—	—	—	—	3	9	43	—	—	—	—	—	—	—
		2	50	40	2	57	19	3	0	46	3	2	28	—	—	—	50.0	
Юрьевъ . . . . . Iouriev. . . . .	E <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	3	7	16	—	—	5	3	—	—	—	
		2	50	37	2	57	23	3	0	22	3	2	31	—	—	—	40.0	
Юрьевъ . . . . . Iouriev. . . . .	E <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	3	8	7	—	—	—	—	—	—	—	
		2	58.3	—	3	4.0	—	—	—	—	3	4.6	—	—	—	—	18	
		—	—	—	—	—	—	—	3	12.8	—	—	—	4	16	—	—	14
		2	58.0	—	2	59.1	—	—	3	1.9	—	—	—	3	4.3	5	58	88
Юрьевъ . . . . . Iouriev. . . . .	R <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3	1.3	—	3	2.9	—	—	—	—	3	4.3	3	27	—	—	—	12

**Абананскій заводъ**, Минусинскаго уѣзда Енисейской губ. Въ 2 ч. 47 м. почувствовалось первое сотрясеніе почвы, не очень сильное, но все-таки довольно ощутительное, такъ что вещи въ комнатахъ замѣтно затряслись и стоявшіе на ногахъ люди почувствовали головокруженіе. Затѣмъ секундъ черезъ 10 послѣдовало второе колебаніе, болѣе сильное, вслѣдствіе котораго въ нѣкоторыхъ домахъ отворились двери и даже затрещали стѣны, но поврежденій зданій не было. Вслѣдъ за этимъ ударомъ послышался подземной гулъ. Направленіе колебаній почвы было съ юго-запада на сѣверо-востокъ.

Почти такой же силы землетрясеніе, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ, ощущалось въ дер. **Арбаты**, находящейся въ 15 верстахъ отъ Абаканскаго завода внизъ по теченію рѣки Абакана, и на зимовьѣ при устьѣ **р. Матуръ**, вверхъ по теченію рѣки Абакана, въ верстахъ 50 отъ завода. Въ верстахъ 15 на западъ отъ этого зимовья по рѣкѣ Матуръ въ улусѣ **Кузургашевскомъ**, а также въ сел. **Таштыскомъ**, находящемся по рѣкѣ Таштыпѣ въ 25 верстахъ отъ завода, землетрясеніе не ощущалось.

Въ **Минусинскѣ** землетрясеніе ощущалось слабо и безъ подземнаго гула. (Н. Пузыревъ.)

**Гудина**, Минусинскаго уѣзда Енисейской губ. Въ 2½ ч. произошло волнообразное землетрясеніе, направленіе котораго было на югъ. Колебаніе, довольно значительное, продолжалось 4—5 сек. (Газетное свѣдѣніе.)

**Кошъ-Агачъ**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 5 м. ощущалось землетрясеніе. Затрещали стѣны и закачались висящіе предметы; направленіе качаній было съ сѣвера на югъ. (В. Токлешевъ, священникъ.)

**Паспоуль**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 3¾ ч. замѣчено было правильное колебаніе почвы по направленію съ сѣвера на югъ, что видно было по колебанію висящихъ предметовъ. Продолжалось землетрясеніе 10 сек. (А. Н. Казанинъ.)

**Карагуминское**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 12 м. ощущалось землетрясеніе. Сначала былъ толчокъ (силы V), а затѣмъ постепенно

## 1902.

ослабѣвающее дрожаніе. Продолжалось землетрясеніе секундъ 8 и ощущалось почти всѣмъ. Замѣчно было колебаніе мебели и висящей лампы. Деревянный домъ наблюдателя затрещалъ въ углахъ. Сначала качнуло на югъ, а затѣмъ почва заколебалась по направленію сѣверъ-югъ. Одновременно съ землетрясеніемъ былъ слышенъ шумъ, какъ бы отъ вѣтра. (М. П. Боголюбовъ, учитель.)

**Саразонъ**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе. (И. Д. Пьянковъ, писарь.)

**Верхъ-Каянча**, Бійскаго уѣзда Томской губ. За  $\frac{3}{4}$  часа до восхода солнца ощущалось волнообразное землетрясеніе. Правильно качались, въ направленіи югъ—сѣверъ, стѣны и висящіе предметы. Продолжалось землетрясеніе около трехъ минутъ и сопровождалось едва слышнымъ подземнымъ гуломъ. (М. Куракинъ.)

**Алтайское**. Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 19 м. было землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Продолжалось оно около двухъ минутъ, направленіе имѣло съ юга на сѣверъ, сила — III. Слышенъ былъ стукъ посуды.

Въ 30 верстахъ къ сѣверу отъ Алтайскаго въ селѣ **Сѣтовскомъ** землетрясеніе это было причиной образованія небольшой трещины въ каменномъ зданіи училища. (Священникъ А. Рыбкинъ.)

**Андабинскій пріискъ**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 7 м. прошло землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Сила II.

**Бійскъ**, Томской губ. Въ 2 ч. 49 м. ощущалось волнообразное землетрясеніе. Отдѣльных толчковъ было 3. Продолжалось оно около минуты; направленіе имѣло, судя по колебанію висящихъ предметовъ, съ запада на востокъ. Сила II. (Гермонахъ Мелегій.)

**Бійскъ**, Томской губ. Въ 2 ч. 51 м. (часы провѣрены) прошло волнообразное землетрясеніе; ощущалось 2 толчка. Часы, висѣвшіе на сѣверо-западной стѣнѣ, остановились. Ламповое стекло, слабо державшееся на лампѣ, ушло на полъ. Продолжалось землетрясеніе 23 сек. (М. Ващенко, начальникъ почтово-телеграфной конторы.)

**Бійскъ**, Томской губ. Въ 2 ч. 54 м. здѣсь чувствовалось волнообразное землетрясеніе, которое продолжалось 23 сек. (Газетное свѣдѣніе.)

**Южаново**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 22 м. прошло, въ видѣ дрожанія, едва ощущаемое землетрясеніе. (Н. Мельниковъ, учитель.)

**Спасная Резиденція Алтайскаго золотопромышленнаго дѣла**, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 59 м. прошло съ юго-запада на сѣверо-востокъ землетрясеніе въ видѣ дрожанія. (С. А. Аргуновъ.)

1902.

**Яминское**, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Около 2 ч. 18 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія. Сила II. (Ө. Ермолаевъ, учитель.)

**Неожиданный пріискъ**, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 34 м. было волнообразное землетрясеніе. Продолжалось оно 5—6 сек. и направленіе имѣло съ юга на сѣверъ. (Метеорологическая станція.)

**Христорождественское**, Кузнецкаго уѣзда Томской губ. Въ 2 ч. 42 м. ощущался толчокъ землетрясенія. Сила II. (Н. Толмачевъ.)

**Кузнецъ**, Томской губ. Въ 2 ч. 11 м. (часы не провѣрены) ощущался толчокъ, а затѣмъ легкое колебаніе почвы. Направленіе съ сѣверо-запада на юго-востокъ. (С. Е. Поповъ.)

**Кузнецъ**. Въ 2 ч. 41 м. ощущалось землетрясеніе. Сила VII (?) балловъ. (г. Малеевъ.)

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ свѣдѣній, землетрясеніе 28 декабря проявилось въ восточной части Бійскаго уѣзда, въ юго-восточной части Кузнецкаго уѣзда Томской губ. и въ юго-западной части Минусинскаго уѣзда Енисейской губ.; въ другихъ же частяхъ этихъ уѣздовъ и въ сосѣднихъ уѣздахъ, по многочисленнымъ полученнымъ свѣдѣніямъ, землетрясеніе совсѣмъ не отразилось.

28-го декабря (décembre).

**Сибирячихинское**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Около 12 ч. 19 м. ощущалось землетрясеніе въ видѣ дрожанія; сила II. (Со словъ крестьянина, учитель В. Соханскій.)

28-го декабря (décembre).

**Симферополь**, Таврической губ. Днемъ 28 декабря ощущалось легкое землетрясеніе. (Газетное свѣдѣніе.)

28-го декабря (décembre).

		T			O			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Ташкентъ . . . .	R <sub>1</sub>	—	—	—	5	30.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5
Tashkent . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	5	30.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0

28-го декабря (décembre).

Ташкентъ <sup>1)</sup> . . . .	R <sub>1</sub>	17	59.0	—	—	18	6.2	18	20.2	—	—	—	—	—	—	—	26.5
Tashkent . . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	—	18	49.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						19	6.4	19	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—
						Сильныя дрожанія.											

<sup>1)</sup> Сейсмическое происхожденіе этого явленія нѣсколько сомнительно.

1902.

28-го декабря (décembre).

		T			C			E			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Иркутскъ <sup>1)</sup>	. . . {	R <sub>5</sub>	19	38.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irkoutsk . . .		R <sub>6</sub>	19	38.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Красноярскъ . . .	. . . {	B <sub>3</sub>	19	43.1	—	—	—	19	45.2	—	19	48.5	—	—	—	> 0.5	—
Krasnoïarsk . . .		B <sub>4</sub>	19	44.4	—	—	—	19	45.6	—	19	53.8	—	—	—	> 0.5	—

28-го декабря (décembre).

Ташкентъ <sup>2)</sup>	. . . {	R <sub>1</sub>	—	20	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7
Tachkent . . .		R <sub>2</sub>	—	20	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

28-го декабря (décembre).

Ташкентъ <sup>3)</sup>	. . . {	R <sub>1</sub>	—	—	—	—	22	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0
Tachkent . . .		R <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	22	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—

29-го декабря (décembre).

**Изунецъ**, Томской губ. Въ 2 ч. 39 м. ощущались толчки землетрясения. Направление было юго-восточное; сила III. Мелкія сотрясенія почвы ощущаются очень часто. (В. В. Вольскій.)

30-го декабря (décembre).

**Нарагуниинское**, Бійскаго уѣзда Томской губ. Въ 5 ч. 30 м. почти всѣмъ замѣчено было землетрясеніе. Сначала былъ толчокъ, при томъ настолько сильный, что домъ, въ которомъ находился въ это время наблюдатель, затрещалъ; а затѣмъ ощущалось плавное колебаніе почвы. Замѣчено было колебаніе этажерки. Въ первый разъ качнуло домъ на югъ, а затѣмъ плавно колебался домъ то на сѣверъ, то на югъ. Продолжалось землетрясеніе секундъ шесть, сила V. (М. Боголюбовъ, учитель.)

**Паспоуль**, Бійскаго уѣзда, Томской губ., недалеко отъ Карагунинскаго. Въ 7 ч. ощущалось землетрясеніе въ видѣ правильнаго колебанія почвы. Направление землетрясенія, судя по колебаніямъ висѣющихъ предметовъ: лампы, ключей и проч., было съ сѣвера на югъ. Продолжалось землетрясеніе секундъ шесть. (А. Н. Казанинъ.)

**Абаканскій заводъ**, Минусинскаго уѣзда Енисейской губ. Въ 5 ч. 58 м., только немногими, замѣчено было слабое землетрясеніе. Въ дер. Арбаты въ 15 верстахъ внизъ по теченію рѣки Абакана, и въ зимовьѣ при устьѣ р. **Матуръ** землетрясеніе никѣмъ замѣчено не было. (Н. Пузыревъ.)

<sup>1)</sup> Это землетрясеніе отиѣчено только приборами Гепсольда съ легкими маятниками, подвѣшенными на проволокахъ. R<sub>5</sub> — маятникъ въ меридіанѣ, R<sub>6</sub> — въ первомъ вертикалѣ.

<sup>2)</sup> <sup>3)</sup> Сейсмическое происхожденіе этихъ явленій сомнительно.

1902.

30-го декабря (décembre).

		T			C			R			M			F			A
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	mm
Николаевъ . . . . .	} P	—	—	—	6	17	—	—	—	—	6	18	—	6	24.5	—	4
Nikolaev . . . . .																	
Павловскъ 1) . . . . .	} B <sub>9</sub>	—	—	—	6	17.8	—	—	—	—	6	18.3	—	6	18.9	—	0.5
Pavlovsk . . . . .																	
Ташкентъ . . . . .	} R <sub>1</sub>	—	—	—	6	3.5	—	—	—	—	6	5.9	—	—	—	—	22
		—	—	—	6	4.6	—	—	—	—	6	7.9	—	—	—	—	17
Tashkent . . . . .	} M <sub>2</sub>	—	—	—	6	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	6	3	22	6	8	56	6	13	14	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	6	15	24	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	6	19	6	6	21	16	—	—	—	9.3
Tiflis . . . . .	} E <sub>2</sub>	6	3	31	6	8	47	6	13	26	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	6	14	38	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	6	19	39	6	22	9	8	—	—	14.2
Тифлисъ . . . . .	} E <sub>3</sub>	6	3	31	6	8	50	6	13	17	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	6	14	59	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	16	18	—	—	—	7.0
Юрьевъ . . . . .	} S	6	12	—	6	17.2	—	6	19.6	—	6	21.1	—	7	13	—	12
		6	12	—	6	16.6	—	—	—	—	6	17.5	—	8	13	—	21
		6	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	22	—	—
Юргиевъ . . . . .	} R <sub>4</sub>	6	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

31-го декабря (décembre).

Тифлисъ . . . . .	} E <sub>1</sub>	22	15	5	22	17	5	—	—	—	22	27	38	—	—	—	1.6
		22	14	50	22	17	17	—	—	—	22	27	47	23	6	—	1.9
Tiflis . . . . .	} E <sub>3</sub>	—	—	—	22	17	2	—	—	—	22	19	6	—	—	—	4.3

1) На записяхъ маятника B<sub>10</sub> нѣтъ никакихъ слѣдовъ землетрясенія.

