

И.В. Мушкетов

Туркестан

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 304
ББК 60.5
И11

И11 **И.В. Мушкетов**
Туркестан / И.В. Мушкетов – М.: Книга по Требованию, 2021. – 394 с.

ISBN 978-5-4241-9621-8

Геологическое и орографическое описание по данным, собранным во время путешествий с 1874 по 1880 г.

ISBN 978-5-4241-9621-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

санъ въ Ферганѣ 146.—Переходъ къ рч. Сумсаръ и ущелье послѣдней 147.—
Дюритовые перевалы Кошъ-атъ 148.—Спускъ къ р. Кассанъ 148.—Долина
р. Кассанъ выше р. Тюзъ-ашу 149.—Ущелье рч. Чалкодю 150.—Перевалъ на
Ангренское плато и общій характеръ послѣднаго 152.—Дорога по Ангренскомъ
плато отъ вершины рч. Терсъ черезъ отроги Курамъ-тау 153.—Спускъ въ
долину р. Ангренъ и характеръ послѣдней до д. Аблякъ 154.—Пересѣченіе
Курамъ-тау отъ д. Аблякъ черезъ перевалъ Шайданъ къ д. Невишъ 155 . . 118—157

ГЛАВА VI.—Ферганскій хребетъ. Озеро Чатыръ-куль. (Дневники
1877 и 1878 гг.).—Долина р. Яссы отъ г. Узгена до уроч. Умочотъ 158.—Раз-
рѣвъ Ферганскаго хребта отъ Султанъ-авата до перевала Яссы 159.—Рч. Каш-
ка-су и Алай-коль въ верховьяхъ р. Тары 160.—Красные третичные конгло-
мераты на р. Алай-коль и триасовые песчаники и сланцы на р. Суѣкъ 160.—
Путь вверхъ по р. Суѣкъ и сѣвговыя мосты 162.—Перевалъ Суѣкъ 165.—
Псевдовулканическіе конусы и ихъ составъ 167.—Долина сѣвернаго Суѣка
и старыя морены 167.—Видъ на Ферганскій хребетъ съ сѣвера и распро-
страненіе авгитоваго порфирита 167.—Долина Чирмашъ и ея наносы 168.—Озеро
Чатыръ-куль и его окрестности 170.—Экскурсія въ ущелье Котуръ-ташъ и на
перевалъ Туругартъ 171.—Видъ на долину Тоюна 171.—Распространеніе тре-
тичныхъ конгломератовъ и псевдо-вулканическихъ конусовъ 174.—Обратный
путь по долині Чирмашъ и по р. Арпъ 174.—Отсутствіе переваловъ въ со-
сѣдной части Ферганскаго хребта 175.—Междугорное плоскогоріе по лѣвому
берегу р. Арпы 176.—Ледникъ Каракошанъ 176.—Ущелье р. Арпы и р.
Алабуги 177.—Путь вверхъ по р. Пчанъ 179.—Строеніе Ферганскаго хребта.
Перевалъ Чааръ-ташъ. Спускъ въ долину Яссы 179 158—180

Памиро-Алай.

ГЛАВА VII.—Хребетъ Алайскій и долина Алай. (Дневники 1877 и
1878 гг.).—Ущелье Шахи-марданъ выше Вуадля 181.—Р. Кара-казыкъ и
одноименный перевалъ 184.—Тѣснина Джугара-ташъ 186.—Долина р. Кокъ-
су 189.—Урочища Шагдаръ и Тугурекъ-шивера 189.—Долина р. Кызылъ-су
или Алай и ея третичныя и послѣтритичныя отложенія 192.—Уроч. Арча-
булакъ 194.—Второе пересѣченіе хр. Алайскаго по перевалу Джиптыкъ 195.—
Ущелье сѣв. Джиптыка и Мал. Алая 196.—Путь до г. Ошъ 198.—Третье
пересѣченіе хр. Алайскаго отъ укр. Гульча 199.—Красноцвѣтныя породы до-
лины Куршаба въ Кызылъ-курганѣ, Суфи-курганѣ и Ташъ-купрюкѣ 199.—
Ущелье и перевалъ Шартъ 204.—Спускъ къ Акъ-ташу на Алаѣ 205.—Вы-
совое плато Тау-мурунъ 206.—Проблематическія соляныя копи на р. Кокъ-су
(кашгарской) 206.—Долина р. Кызылъ-су (кашгарской) и ея третичныя отло-
женія 207.—Уроч. Иркечъ-тамъ и Егинъ 209.—Признаки соли въ долині Егинъ
210.—Четвертое пересѣченіе хр. Алайскаго отъ Егина къ Алай-колу 212.—До-
лина Кара-терекъ и ея дилувій. Перевалъ Тартъ-коль 212.—Спускъ къ Алай-
колу и долина этой рѣки 213.—Долина р. Терекъ 216.—Пятое пересѣченіе хр.
Алайскаго по перевалу Наурузъ. Ущелье Урта-казыкъ. Перевалъ Тугулукъ-
ташъ. Перевалъ Наурузъ 216.—Спускъ къ р. Кокъ-су (кашгарской). Водопады
и горные известняки ниже Карачала 217.—Экскурсія къ перевалу Беляули
220.—Низовья р. Кокъ-су и перевалъ Йкесагъ 222.—Возвращеніе въ Иркечъ-
тамъ 223.—Шестое пересѣченіе хр. Алайскаго по перевалу Тюя-джайляу. До-
лины Кошъ-учагъ и Кокъ-су 223.—Ущелье и перевалъ Тюя-джайляу. Ледникъ
на перевалѣ. Спускъ по р. Казыкъ въ бассейнъ Алай-кола 225 181—227

ГЛАВА VIII.—Заалайскій хребетъ и Памиръ-Хоргоши. (Дневники 1877 г.).—Западное пересѣченіе Заалайскаго хребта между рр. Кызылъ-су и Мукъ-су 228.—Мѣсторожденіе каменной соли на р. Указынъ 229.—Соленосныя третичныя породы ушелья Терсъ-агаръ 230.—Диориты и ихъ видовызмѣненія 230.—Переваль Терсъ-агаръ 230.—Видъ на бассейнъ р. Мукъ-су и горы Мукъ-тау 230.—Сіениты и сланцы этихъ горъ 230.—Восточное пересѣченіе Заалайскаго хребта отъ р. Кызылъ-су до оз. Кара-куль 231.—Конгломератовыя холмы 232.—Мезозойскія отложения въ ушельѣ Кызылъ-артъ 232.—Переваль Кызылъ-артъ и диоритовыя пики хребта 233.—Пустынные долины Какъ-кумъ и Кара-кумъ и ихъ прежняя связь съ Кара-кулемъ 233.—Гранитныя горы у Кара-куля 235.—Видъ на озеро и Памиръ-Хоргоши 235.—Впадина озера Кара-куль 236.—Соображенія о строеніи Заалайскаго хребта 236. 228—236

ГЛАВА IX.—Экспедиція на Зеравшанскій ледникъ. (Дневники 1880 г.). — Поперечная долина Билмавды (Аучи); горныя известняки и метаморфическія сланцы, рѣчные конгломераты 237.—Жилы и выходы габбро. Переваль Аучи и гора Могафа. Видъ на Гиссарскій хребетъ 238.—Озерныя конгломераты Оббурдена и ущелье р. Матчи (верхняго Зеравшана); террасы въ конгломератахъ. Селенія матчинцевъ 240.—Эрратическія валуны и древнія морены Зеравшанскаго ледника у Діаминора 242.—Тѣснина Матчи у дер. Ярмъ. Жила гравита у ущелья Андорахъ. Видъ на Зеравшанскій ледникъ 244.—Морены ледниковъ Рама и Навымуръ. Оконечность Зеравшанскаго ледника, морены и ледяное русло. Подъемъ на ледникъ и характеръ его поверхности 247.—Боковыя ледники Фарахнау и Паракъ 249.—Путь по лавному леднику, морены и трещины. Ледники Ахумъ и ихъ трещины 250.—Ирновый циркъ и окружающіе пики. Выходы сіенита и габбро. Переваль 52.—Крутой спускъ по леднику Зардаля. Строеніе склоновъ дол. Зардаля 54.—Водопадъ и морены ледника Кальта-каинъ 258.—Долина р. Сохъ 260. 237—260

Мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ.

ГЛАВА X.—Рудныя мѣсторожденія. — Общій характеръ мѣсторожденій золота въ Туркестанѣ и связь ихъ съ выходами гранита 261.—Описаніе мѣсторожденій мѣдныхъ и серебро-свинцовыхъ рудъ въ Джунгарскомъ Алатау, собственномъ Тянь-шанѣ и Алаѣ 261.—Описаніе мѣсторожденій желѣзныхъ рудъ въ Джунгарскомъ Алатау, собственномъ Тянь-шанѣ и Алаѣ 286.—Мѣсторожденія марганцовыхъ и мышьяковыхъ рудъ 295 261—297

ГЛАВА XI.—Неметаллическія мѣсторожденія. — Мѣсторожденія ископаемаго угля въ Джунгарскомъ Алатау, собственномъ Тянь-шанѣ и Алаѣ 298.—Мѣсторожденія графита 315.—Мѣсторожденія каменной и самосадочной соли 317.—Мѣсторожденія гипса 322.—Мѣсторожденія самородной сѣры, нашатыря, желѣзнаго купороса и квасцовъ 323.—Мѣсторожденія колыбъ-таша (каолиноваго минерала, близкаго къ агальматолиту), 324.—Мѣсторожденіе бирюзы 326.—Мѣсторожденія нефти 327.—Мѣсторожденія мрамора и известняка 328 . 298—330

ПРИЛОЖЕНІЕ I. Перечень тянь-шаньскихъ минераловъ 331—335

ПРИЛОЖЕНІЕ II. Таблица анализовъ минеральныхъ водъ Туркестана. . . 336—337

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ МѢСТНОСТЕЙ 339

ТАБЛИЦЫ.

- F.* Гряда бархановъ между горами Малый и Большой Балканъ.
R. Таблицы усыхания на восточномъ концѣ озера Иссыкъ-куль у деревни Преображенской (Тупъ).
N. Древніе моренные валы, подобныя финляндскимъ озамъ, на сѣверномъ берегу озера Иссыкъ-куль.
E. Старая морена быстро отступившаго ледника, спускавшагося съ сѣвернаго склона Кунгей-Алатау до русла р. Кебина противъ ущелья Большой Алматинки.
K. Древняя поперечная морена съ осыпями, прорываемая водопадомъ, выходящимъ изъ ледниковаго озера Джасыль-куль (выс. ок. 8000 ф.) въ верховья долины Большая Алматинка въ Заилійскомъ Алатау.
Q. Моренное озеро Джасыль-куль (7500 ф.) въ долинѣ Иссыкъ на сѣверномъ склонѣ Заилійскаго Алатау.
M. Долина Желанашъ (высохшее озеро—4000 ф.) между горами: Турайгырь, Темерликъ-тау, Кунгей-Алатау и восточными отрогами Заилійскаго Алатау.
P. Конусообразныя сопки порфира (порфиновые купола) на южномъ склонѣ гранито-сланцеваго хребта Турайгыра.
A. Порфиновые столбы вывѣтриванія (до 20 м. высотой) на правомъ склонѣ ледника Южный Кой-су (13500 ф.) въ Кунгей-Алатау.
D. Верховья долины Сѣверной Кой-су въ Кунгей-Алатау.
S. Отчетливая слоистость льда на нижнихъ концахъ Койсунскихъ ледниковъ въ Кунгей-Алатау.

РИСУНОКЪ НА ОБЛОЖКѢ: Перевалъ Барскоунъ въ хр. Терскей-Алатау (съ фот. Верещагина).

КОНЦОВКА. Ахунъ, глава проводниковъ экспедиціи на Зеравшанскій ледникъ.

КАРТА. Полуинструментальная съемка Зеравшанскаго ледника, произведенная класснымъ топографомъ Петровымъ въ 1880 г.



ПРЕДИСЛОВІЕ.

Двадцать лѣтъ тому назадъ, въ 1886 г., вышелъ изъ печати первый томъ настоящаго труда, который долженъ былъ дать общій отчетъ объ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ проф. И. В. Мушкетовымъ въ 1874, 1875 и 1877—1880 годахъ по инициативѣ покойнаго туркестанскаго генераль-губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Какъ само путешествіе И. В. Мушкетова по Туркестану, такъ и изданіе перваго тома его отчета были произведены на средства, ассигнованныя К. П. фонъ-Кауфманомъ, дальновиднымъ администраторомъ, поощрявшимъ всѣми мѣрами научное изслѣдованіе вновь присоединеннаго къ Россіи края и исполнѣ сознававшимъ важное значеніе научныхъ работъ для дальнѣйшаго мирнаго развитія страны.

Первый томъ „Туркестана“ не обманулъ ожиданій К. П. фонъ-Кауфмана и сразу занялъ первенствующее мѣсто среди сочиненій, касающихся Средней Азіи; первая часть этого труда, содержащая подробный и систематическій обзоръ изслѣдованій Туркестана съ древнѣйшихъ временъ по 1884 г., даетъ необходимую основу для всѣхъ дальнѣйшихъ изслѣдованій въ смыслѣ оцѣнки прежнихъ путешествій и ихъ результатовъ; вторая часть послужила основаніемъ для развитія современныхъ взглядовъ на характеръ и происхожденіе Аральскаго бассейна и окружающихъ его горныхъ хребтовъ. Съ увѣренностью можно сказать, что кто бы ни пожелалъ теперь изучать Туркестанъ и сосѣднія съ нимъ страны, въ полѣ или въ кабинетѣ, въ томъ или другомъ отношеніи,—онъ не можетъ обойтись безъ болѣе или менѣе широкаго знакомства съ первымъ томомъ „Туркестана“.

Всѣ интересующіеся географіей и геологіей Азіи съ нетерпѣніем ожидали выхода въ свѣтъ 2-го и 3-го томовъ этого сочиненія. Къ сожалѣнію, И. В. Мушкетовъ не могъ уже удѣлять много времени окончанію своего труда: въ качествѣ профессора геологіи въ Горномъ институтѣ и нѣсколькихъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ С.-Петербурга онъ долженъ былъ заняться составленіемъ руководства по физической геологіи, отсутствовавшего въ русской литературѣ; въ качествѣ геолога Геологическаго Комитета онъ почти ежегодно долженъ былъ производить полевые изслѣдованія въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи и обрабатывать собранные при этомъ матеріалы; въ качествѣ предѣдателя Отдѣленія Физической Географіи И. Р. Географическаго Общества онъ занимался организаціей наблюденій надъ ледниками и землетрясеніями, участвовалъ въ различныхъ комиссіяхъ, редактировалъ записки Отдѣленія и т. п.

Самыя разнообразныя научныя занятія непрерывно отвлекали И. В. Мушкетова отъ разработки туркестанскихъ матеріаловъ; въ нимъ онъ возвращался, только заканчивая какую-либо текущую работу, и въ 1902 г. послѣ окончанія второго изданія руководства физической геологіи, онъ надѣялся приступить къ окончательной обработкѣ для печати матеріаловъ, уже подготовленныхъ для второго тома „Туркестана“. Но этимъ надеждамъ не суждено было осуществиться; 10-го января 1902 г. внезапная смерть прервала энергичную научную и общественную дѣятельность И. В. Мушкетова.

Нижеподписавшіеся, какъ ученики И. В. Мушкетова и частыя продолжатели его работъ по изслѣдованію Средней Азіи, сочли своимъ долгомъ, изъ уваженія къ памяти незабвеннаго учителя и въ интересахъ русской науки, принять всѣ мѣры, чтобы осуществить изданіе важнѣйшаго сочиненія покойнаго, составлявшаго постоянный предметъ его заботъ, создавшаго его извѣстность, какъ изслѣдователя Азіи, и положившаго прочную основу нашимъ свѣдѣніямъ о Туркестанѣ. Мы встрѣтили полное сочувствіе со стороны Е. П. Мушкетовой, которая передала въ наше полное распоряженіе всѣ оставшіеся матеріалы по „Туркестану“ и исходатайствовала средства на изданіе.

По плану, намѣченному И. В. Мушкетовымъ, и изложенному имъ въ предисловіи къ первому тому „Туркестана“ (стр. XXIV), второй томъ долженъ былъ состоять изъ двухъ частей; въ первой части предполагалось помѣстить описаніе системы Памиро-Алайскихъ горъ, во второй — Тянь-шаня. Третій томъ, заключительный, также распадался

на двѣ части; первая часть посвящалась описанію горныхъ породъ Туркестана, т.-е. должна была имѣть исключительно петрографическій характеръ; вторая часть, кромѣ описанія мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ, должна была заключать всѣ общіе выводы о строеніи, происхожденіи и современномъ характерѣ Туркестанскаго бассейна и окружающихъ его хребтовъ; далѣе должно было быть указано сходство и различіе туркестанскихъ отложений съ аналогичными образованіями другихъ странъ, особенно Европы; въ заключеніе И. В. Мушкетовъ намѣревался изложить, на основаніи всѣхъ имѣвшихся фактическихъ данныхъ, оро-геологическую систему рельефа Туркестана.

Согласно этому плану, послѣ перваго ознакомленія съ оставшимися матеріалами по „Туркестану“ была составлена докладная записка съ приблизительнымъ расчетомъ стоимости изданія обоихъ томовъ; эта записка была представлена бывшему военному министру генералъ-адъютанту А. Н. Куропаткину, лично знавшему И. В. Мушкетова, высоко цѣнившему его труды и обѣщавшему исходатайствовать необходимыя средства. Въ началѣ 1903 г., по ходатайству А. Н. Куропаткина, послѣдовало Высочайшее соизволеніе на ассигнованіе 6.000 р. изъ запаснаго кредита канцеляріи военнаго министерства „въ пособіе на изданіе трудовъ покойнаго профессора Мушкетова“ съ распределеніемъ этой суммы на 4 года (1903—1906). Такимъ образомъ можно было немедленно приступить къ изданію.

Дальнѣйшее ознакомленіе съ матеріалами, оставленными И. В. Мушкетовымъ, выяснило, что при изданіи придется, къ сожалѣнію, значительно отступить отъ вышеизложеннаго плана.

Во-первыхъ, не оказалось готовой къ печати рукописи большей части второго тома, о которой говорится въ предисловіи къ первому тому (стр. XXIV); эта рукопись сгорѣла во время пожара въ типографіи, гдѣ находилась на храненіи. Отсутствіе ея составило большой ущербъ для изданія, такъ какъ приходилось составлять заново весь текстъ второго тома на основаніи дневниковъ путешествія И. В. Мушкетова, которые къ счастью уцѣлѣли, большею частью переписанные набѣло, остальные—въ записныхъ книжкахъ. Но безъ задержки изданія на продолжительное время не было уже возможности составить этотъ текстъ по тому образцу, который представляетъ вторая часть перваго тома, т.-е. съ комбинированіемъ данныхъ различныхъ маршрутовъ и съ обобщающими выводами. Пришлось ограничиться изложеніемъ одного фактическаго матеріала наблюденій согласно дневникамъ, соединяя ма-

материалъ, собранный въ различные годы путешествія, въ главы, посвященные той или другой орографической единицѣ и предоставляя самому читателю дѣлать выводы. Такъ какъ материаловъ, касающихся системы Памиро-Алайскихъ горъ, оказалось значительно меньше, чѣмъ материаловъ, касающихся системы собственнаго Тянь-шаня, то пришлось отступить и отъ общей схемы, намѣченной И. В. Мушкетовымъ, и расположить наблюденія въ другомъ порядкѣ: сначала помѣщены данныя, касающіяся Джунгарскаго Алатау и долины р. Или (глава I), затѣмъ данныя, касающіяся собственнаго Тянь-шаня (главы II—VI) и, наконецъ, данныя, касающіяся Памиро-Алая (главы VII—IX); послѣдними сначала предполагалось закончить второй томъ.

Подробное ознакомленіе съ матеріалами, подготовленными для третьяго тома, заставило отказаться отъ изданія этого тома, по крайней мѣрѣ въ ближайшемъ будущемъ. Описаніе горныхъ породъ Туркестана, которое должно было составить первую часть этого тома, дѣйствительно нашлось, но представляло только бѣглое описаніе шлифовъ безъ обобщеній и выводовъ; были въ наличности также многія клише для петрографическихъ таблицъ (использованныя частью еще въ текстѣ „Руководства физической геологіи“ и „Краткаго курса петрографіи“). Но такъ какъ эта обработка петрографическаго матеріала была произведена И. В. Мушкетовымъ въ началѣ 80-хъ годовъ, а съ тѣхъ поръ петрографія сдѣлала колоссальные успѣхи, то естественно возникъ вопросъ, цѣлесообразно ли вообще изданіе рукописи въ настоящемъ ея видѣ, даже съ добавленіемъ химическихъ анализовъ и выводовъ, которые можно было бы сдѣлать. Этотъ богатый матеріалъ могъ бы получить надлежащее значеніе только при новой его переработкѣ непосредственно по коллекціямъ и шлифамъ. Къ сожалѣнію мы не могли взять на себя этого труда; необходимо привлеченіе къ нему болѣе свѣжихъ силъ, не задолженныхъ еще обработкой матеріаловъ по своимъ многолѣтнимъ полевымъ работамъ.

Что касается второй части третьяго тома, то для осуществленія ея въ томъ размѣрѣ, какъ предполагалъ И. В. Мушкетовъ, нельзя было бы ограничиться тѣми матеріалами, которыми онъ располагалъ до 1886 г., а съ тѣхъ поръ новыя изслѣдованія въ различныхъ частяхъ Тянь-шаня обнаружили недостаточность фактическихъ основаній для разрѣшенія многихъ общихъ вопросовъ геологіи Тянь-шаня. Покойный профессоръ лучше, чѣмъ кто-либо другой, сознавалъ трудность поставленной себѣ задачи и необходимость для ея разрѣшенія дальнѣйшихъ

изслѣдованій въ Тянь-шанѣ. Вопросы, намѣченные имъ въ планѣ для этой части подготовляемаго труда, составляли любимыя темы его бесѣды о Тянь-шанѣ, и тѣмъ не менѣе онъ не оставилъ никакихъ рукописныхъ набросковъ, которыми можно было бы воспользоваться для печати. Дневники И. В. Мушкетова, несмотря на всю ихъ обстоятельность, не позволяютъ уловить тѣхъ идей, которымъ онъ готовился дать конкретныя формы морфологической системы Тянь-шана.

Мы не теряемъ надежды, что со временемъ богатые петрографическіе матеріалы, оставшіеся пока неиспользованными въ полной мѣрѣ, и тѣ матеріалы, которые опубликовываются въ настоящей книгѣ, послужатъ канвой для составленія заключительной части „Туркестана“, какъ объ этомъ думалъ его покойный авторъ. Здѣсь же изъ матеріаловъ, предназначенныхъ для этого тома, взяты только тѣ, которые можно было приготовить къ печати немедленно, именно описаніе мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ (по даннымъ дневниковъ и изданнымъ И. В. Мушкетовымъ предварительнымъ отчетамъ), составляющее главы X и XI настоящей книги. Работа по изданію второго тома распредѣлилась между нижеподписавшимися слѣдующимъ образомъ: В. А. Обручевъ составилъ текстъ и разрѣзы по дневникамъ и готовымъ наброскамъ И. В. Мушкетова; К. И. Богдановичъ провѣрилъ опредѣленія горныхъ породъ въ текстѣ по описаніямъ шлифовъ и частью непосредственно по коллекціи и руководилъ приготовленіемъ рисунковъ, клише и всѣмъ ходомъ изданія въ С.-Петербургѣ.

Необходимо замѣтить, что среди матеріаловъ, оставленныхъ И. В. Мушкетовымъ, оказалось 11 таблицъ фототипій, уже отпечатанныхъ въ надлежащемъ количествѣ экземпляровъ; эти фототипіи изготовлены со снимковъ, сдѣланныхъ во время экспедиціи по изслѣдованію вѣрненскаго землетрясенія въ 1887 г., т.-е. значительно позже первыхъ туркестанскихъ путешествій И. В. Мушкетова, почему въ самомъ текстѣ на нихъ нѣтъ и не могло быть ссылокъ. Помѣщеніе этихъ фототипій во второй томъ тѣмъ не менѣе было желательно, такъ какъ онѣ касаются мѣстностей, описываемыхъ въ текстѣ или сосѣднихъ съ ними, и во всякомъ случаѣ дадутъ понятіе о характерѣ нѣкоторыхъ частей Туркестана. Разрозненныя латинскія буквы, которыми помѣчены эти таблицы, повидимому, указываютъ, что И. В. Мушкетовъ предполагалъ дополнить иллюстрацію второго тома еще нѣсколькими таблицами, но оригиналовъ для послѣднихъ среди оставленныхъ матеріаловъ не нашлось.

Выпуская въ свѣтъ второй томъ „Туркестана“, мы прекрасно сознаемъ, что онъ представляетъ далеко не то, что предполагалъ издать покойный профессоръ; но по изложеннымъ выше причинамъ исполнить его предположенія въ точности мы не могли и утѣшаемся сознаниемъ, что все-таки спасли отъ забвенія цѣнный фактическій матеріалъ, который несомнѣнно окажется полезнымъ.

В. Обручевъ.

К. Богдановичъ.

октябрь 1905 г.

