

Карта вулканов Камчатки

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
К27

К27 Карта вулканов Камчатки / – М.: Книга по Требованию, 2022. – 139 с.

ISBN 978-5-519-87954-5

ISBN 978-5-519-87954-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

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 первозданном 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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

**Тихоокеанский Комитет Академии Наук СССР
и Государственное Русское Географическое Общество**

Камчатская экспедиция **Ф. П. Рябушинского**,
снаряженная при содействии **Русского Географич. Общества**.
1908—1910 г.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

КАРТА ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ

Объяснительный текст с 24 таблицами, содержащими
7 чертежей и 45 снимков, и карта на двух листах в четы-
рех красках в масштабе 1 : 750.000 с видами вулканов

Составил **Н. КЕЛЛЬ**,

действительный член Русского Географического Общества



ЛЕНИНГРАД.

Издание Русского Географического Общества

1928

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР и Совета Государственного Русского Географического Общества.

Непременный Секретарь
Академии Наук СССР
академик *С. Ольденбург*.

Ученый Секретарь
Государственного Русского
Географического Общества
академик *В. Комаров*.

Июнь 1928 г.

**The Pacific Committee of the Academy of Sciences of the USSR
and the State Russian Geographical Society**

**F. P. Riabushinski's Expedition to Kamchatka, organised with
the assistance of the Russian Geographical Society**

1908—1910

SECTION OF GEOLOGYEC

Map of the Volcanoes of Kamchatka

Explanatory text, 24 plates containing: 7 figures, 45 photographs
and a map in two sheets printed in four colours on the scale
of 1 : 750.000 with views of volcanoes

Prepared by N. KELL,

member of the Russian Geographical Society

LENINGRAD

1928

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	стр.
От автора	7
Введение	9
Астрономические определения	10
Определение склонения магнитной стрелки	14
Общий список астрономических определений на северном и южном листе карты	15
Плоское вычисление	17
Уравнивание результатов наблюдений	19
Порядок вычисления: А. Южный лист	33
Б. Северный лист	40
Определение высот точек маршрутной триангуляции	45
Вычисление географических координат	48
Вычерчивание географической сетки	54
Построение Карты	58
Общее заключение	65
Английское резюме (Summary)	67
Приложение I. Список точек стояния теодолита	79
Приложение II. Список засеченных точек, получивших плоские пря- моугольные и географические координаты	85
Приложение III. Список засеченных точек, получивших только прямо- угольные координаты	87
Приложение IV. Чертежи к тексту и некоторые снимки, характери- зующие физико-географические элементы Камчатки	91

О Т А В Т О Р А.

Карта издана совместными усилиями Географического Общества и Тихоокеанского Комитета Академии Наук за что руководителям этих учреждений, и особенно С. Ф. Ольденбургу и Ю. М. Шокальскому я и приношу мою искреннюю благодарность.

Всех нас, побывавших в экспедиции Рябушинского на Камчатке, далекая вулканическая Камчатка с ее диким простором породнила, поэтому неудивительно, что, спустя почти 20 лет, мы находим деятельную поддержку участников экспедиции во всем том, что касается опубликования материалов экспедиции. В этом смысле и мне легко было получить поддержку и субсидию Географического Общества в 1922—23 г. на продолжение вычислений и, наконец, в 1927 г. на издание настоящей карты, когда секретарем Общества состоит В. Л. Комаров, и глава Общества Ю. М. Шокальский считает своим долгом поддержать то, в организации чего он в свое время так деятельно участвовал, снаряжая нас на Камчатку. П. Ю. Шмидт, также участник экспедиции, посодействовал тому, чтобы оригинал карты был изготовлен на средства Академии Наук для III Восточноокеанского Конгресса, выставил этот оригинал на Конгрессе и благополучно привез обратно. Непосредственно поручил мне вычертить карту А. Е. Ферсман. Всем этим лицам приношу глубокую благодарность. При этом никак нельзя не помянуть добрым словом моего бывшего начальника в экспедиции, если по отношению к нему позволено так выразиться, С. А. Конради, с которым мы душа в душу проработали 2½ года на Камчатке, живя большую часть времени в одной палатке и деля все радости и невзгоды.

Если чего нибудь нам и удалось с ним достигнуть, то это в значительной степени благодаря полному товарищескому сотрудничеству и постоянному, ничем не омраченному согласию.

В 1910 г. два летних месяца мы работали вдвоем с В. М. Козловским, который был также прекрасный товарищ, но которому уже я не могу принести благодарность: его уже нет в живых. В издании карты существенную помощь оказал Г. Н. Соколовский, и ему за это большое спасибо.

13/xi 1927 г. Ленинград.
«Для взошедших все видно
внизу»...
Б а л ь м о н т.

В Известиях Государственного Русского Географического Общества, т. LVII 1925 г., вып. I, стр. 23—32, помещен краткий отчет о топографических работах Южного Подотдела Геологического Отдела Камчатской Экспедиции, снаряженной Русским Географическим Обществом на средства Ф. П. Рябушинского в 1908—1910 г.г. *). Из этого отчета, составленного мной, как топографом указанного подотдела, можно получить необходимое представление о произведенных нами на Камчатке топографо-геодезических работах, в результате которых составлена прилагаемая при сем Карта Вулканов Камчатки, фигурировавшая на выставке русской делегации в Токио во время III Всетихоокеанского Конгресса в ноябре 1926 г. Здесь предстоит указать, какие материалы были получены нами на Камчатке, как они были обработаны и как использованы для карты совместно с другими данными.

Как свидетельствует указанный отчет, первое лето в 1908 г. мы работали с мензулой и снимали простыми фотографическими аппаратами 9×12 см. и 13×18 см. Весной 1909 г. в нашем распоряжении был малый теодолит Гильдебранда с одноминутным горизонтальным лимбом и полминутным вертикальным, а также сконструированный нами самими фотограмметр, с ними же мы работали летом 1909 и весной 1910 г. Летом 1910 г. присоединился еще фототеодолит Лосседа старой модели. Опорные точки для фотограмметрических снимков получались у нас путем маршрутной триангуляции по естественным сигналам, в виде вулканов и отдельных более или менее острых вершин. Маленьким теодолитом Гильдебранда мы получали и географические координаты: широту,

*) Кстати указать, что в этом отчете на стр. 30 ошибочно даны высоты: везде вместо 900 нужно взять 650, вместо 1500—1250 м., вместо 600—350 м. и, наконец, вместо 532—247 м.

азимут и поправку часов, имея довольно хорошие карманные часы.

Вся произведенная работа, естественно, разбивается на два района: 1) Юг Камчатки и 2) Район Ключевской группы и Шивелуча.

Астрономические определения.

Астрономические определения производились главным образом с целью ориентировки нашей маршрутной триангуляции.

За отсутствием у нас хронометров для получения долгот, мы должны были привязываться к каким-нибудь астрономическим пунктам, определенным другими лицами, обладавшими к тому необходимыми инструментами.

Для южного листа таким пунктом является астрономический пункт полковника Жданко, впоследствии Начальника Главного Гидрографического Управления. Долгота этого пункта была в то время исходной для всех долгот на полуострове. Благодаря базису, промеренному по льду Авачинской губы, мы могли точно привязаться в Петропавловске к Мишенной Горе и Петровской, которые были связаны с пунктом Жданко небольшой триангуляцией, произведенной в 1906 г. экспедицией под начальством полковника Жданко. В районе Шивелуча и Ключевской группы исходной долготой для нашей карты послужила таковая на устье р. Камчатки, где астрономический пункт определен в 1911 году экспедицией Сев. Ледов. Океана на «кошке» у Завода Бирича (Демби) уже после нашего отъезда. При помощи нашего теодолита и хороших карманных часов сами мы могли получать широту и направление географического меридиана, что на известных пунктах и было сделано. Для всех этих наблюдений нужно было знать, хотя бы грубо, местное время, т. е. поправку своих часов. Первое лето (1908 г.), когда еще у нас не было теодолита, поправка часов, в целях метеорологических наблюдений, производилась с помощью примитивного прибора, сделанного нами самими по идее «кольца Глазенапа». Когда был получен теодолит, «кольцо» уже не применялось. При вычислениях поправок часов пользовались Английским Месяцесловом, который нам любезно посылал Ю. М. Шокальский, Мореходными таблицами и таблицами Альбрехта.