

Н. Андрусов

Труды Арало-Каспийской экспедиции.

**Вып. 7. Материалы для геологии Закаспийской
области. Ч. 1.**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 304
ББК 60.5
Н11

Н11 **Н. Андрусов**
Труды Арало-Каспийской экспедиции.: Вып. 7. Материалы для геологии Закаспийской области. Ч. 1. / Н. Андрусов – М.: Книга по Требованию, 2021. – 203 с.

ISBN 978-5-4241-5591-8

Красноводский п-ов. Большой и Малый Балхан. Джанак. Устюрт.

ISBN 978-5-4241-5591-8

© 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.

Оглавленіе.

Введеніе	1
Глава I. Горы Кубадагъ	5
Топографія	5
Историческія свѣдѣнія	6
Мои наблюденія	11
Сводка свѣдѣній о Кубадагъ	18
Глава II. Кюррянынь - кюрре	27
Топографія	27
Историческія свѣдѣнія	28
Мои наблюденія	29
Глава III. Большой Балханъ	35
Обстоятельства посѣщенія Б. Балхана	35
Исторія изученія Б. Балхана	37
Дневникъ моего путешествія на Б. Балханъ	43
Общій очеркъ Б. Балхана	67
Глава IV. Малый Балханъ	81
Историческія свѣдѣнія	81
Топографія	84
Мои наблюденія	86
Глава V. Чильмаметъ - кумъ и Красноводское плато	97
Чильмаметъ-кумъ	97
Красноводское плато	98
Мѣловыя возвышенности между Гезли-ата и грядой Сарыбаба. Сары-баба	124
Джанакъ	127
Глава VI. Устюртъ	143
Мои наблюденія	144
Общій очеркъ	149
Нивеллировка С. С. Генделя	181
Объясненія иллюстрацій	184

Примѣчаніе. Первоначально моимъ планомъ было опубликованіе всѣхъ моихъ матеріаловъ по Закаспійскому краю. Однако благодаря обстоятельствамъ печатаніе моего труда такъ затянулось, что я предпочитаю выпустить сначала первую часть его, составляющую болѣе законченное цѣлое. Слѣдующая часть будетъ заключать геологію Мангышлака. Раздѣляя такимъ образомъ мой трудъ, я руковожусь еще и надеждой до выпуска въ свѣтъ второй части еще разъ посѣтить Мангышлакъ для пополненія своихъ наблюденій.

Введеніе.

Въ 1887 я совершилъ по порученію С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей геологическую поѣздку въ Закаспійскій край, при чемъ я посѣтилъ южное и восточное побережье Карабугазскаго залива, юго-западную часть Устюрта и Мангышлакъ. Въ 1888 году я успѣлъ бѣгло изучить богатый привезенный мною палеонтологическій матеріалъ и напечаталъ два предварительныхъ отчета, одинъ на русскомъ, другой на нѣмецкомъ языкѣ¹⁾. Въ слѣдующій за тѣмъ періодъ времени, по 1895 годъ, я долженъ былъ покинуть Петербургъ и былъ такимъ образомъ оторванъ отъ моихъ закаспійскихъ коллекцій. Мною былъ предпринятъ цѣлый рядъ новыхъ работъ, которыя мѣшали мнѣ заняться мезозойскими отложеніями Закаспійскаго края и по возвращеніи моемъ въ Петербургъ въ 1895 году. Появленіе описанія моихъ геологическихъ изслѣдованій за Каспіемъ должно было бы такимъ образомъ снова отодвинуться на неопредѣленное время, еслибъ я къ счастью не нашелъ себѣ сотрудника въ лицѣ Веніамина Петровича

1) Н. И. Андрусовъ. О геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Закаспійской области, произведенныхъ въ 1887 году. (Предварительный отчетъ). Труды Аралокаспійской экспедиціи, вып. 6. Спб. 1889. — N. Andrussov. Ein kurzer Bericht über die im Jahre 1887 im transkaspischen Gebiet ausgeführten geologischen Untersuchungen. Jahrb. d. k. k. geol. R. A. Bd. 38, p. WYT 265.

Семенова, взявшагося за обработку мезозойскаго матеріала, добытаго мною за Каспіемъ. Работы его о юрскихъ и мѣловыхъ осадкахъ уже появились¹⁾. Это обстоятельство даетъ мнѣ возможность дать вездѣ подробные списки окаменѣлостей и дать точныя указанія геологическихъ горизонтовъ. Неогеновая коллекція обработана мною самимъ.

Мои геологическія наблюденія въ 1887 году я могъ еще нѣсколько пополнить въ 1894, 1895 и 1897 годахъ, въ связи съ поѣздками, предпринятыми мною отчасти по порученію Министерства Земледѣлія (въ 1894 г.), отчасти на собственный счетъ къ Карабугазскому заливу. Такимъ образомъ мною была совершена поѣздка на большой Балханъ, изучена Карабугазская коса и сдѣланы нѣкоторыя новыя наблюденія близъ Красноводска²⁾.

Наконецъ въ 1901 г. я посѣтилъ по порученію С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей островъ Челекень, Нефтедагъ и Малый Балханъ.

На нижеслѣдующихъ страницахъ я постараюсь дать возможно полный геологическій очеркъ того пространства, которое на западѣ ограничивается Каспійскимъ моремъ, на югѣ Кубадагомъ, Большимъ Балханомъ и Узбоемъ, на востокѣ Сарыкамышской котловиной и Аральскимъ моремъ, а на сѣверѣ линією, идущею отъ сѣвернаго конца залива Кайдакъ къ Полуострову Куланды на Аральскомъ морѣ. Разумѣется, что для этого очерка я пользовался обильно наличной литературой и отчасти коллекціями Барбота-де-Марни и князя Гедройца. Были мнѣ полезны также и нѣкоторыя свѣдѣнія, сообщенныя мнѣ инженеромъ Станисла-

1) В. А. Семеновъ. Фауна юрскихъ образованій Мангышлака и Туарь-кыра. Труды С.-Петербургскаго Общ. Естеств. т. XXIV. 1896. Онъ же. Фауна мѣловыхъ образованій Мангышлака и Туарь-кыра. Тамже. 1899.

2) Н. Андрусовъ. О геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ Бакипской губерніи и на восточномъ берегу Каспія. Труды Спб. Общ. Ест. Т. XXIV. отд. Геол. и Мин. 1896. стр. 141.

вомъ Станиславовичемъ Генделемъ, проходившемъ нивелировку по южному Мангышлаку и Устурту.

Что касается историческаго хода геологическаго изученія очерченной области, то я не буду давать общаго историческаго очерка для всей области, ввиду разнородности ея строенія и разбросанности литературы. Мы раздѣлимъ наше описаніе на нѣсколько главъ, изъ которыхъ каждая будетъ разсматривать отдѣльную естественную область и для каждой такой области будетъ данъ историческій очеркъ.

Можно различить слѣдующія естественныя области въ выше очерченной области:

- 1) Цѣпь Кубадага и Кюряннъ-кюрре съ прилегающей къ ней съ сѣвера возвышенной Красноводской степью.
- 2) Группу Большаго Балхана.
- 3) Малый Балханъ.
- 4) Равнина къ югу отъ Большаго и Малаго Балхана. Дарджа. Челекенъ. Нефтедагъ.
- 5) Карабугазскія косы.
- 6) Джанакъ.
- 7) Устуртъ.
- 8) Пески Карынъ-Ярыкъ.
- 9) Степной Мангышлакъ съ Тюбкараганомъ.
- 10) Горную систему Актау и Каратау.
- 11) Полуостровъ Бузачи.

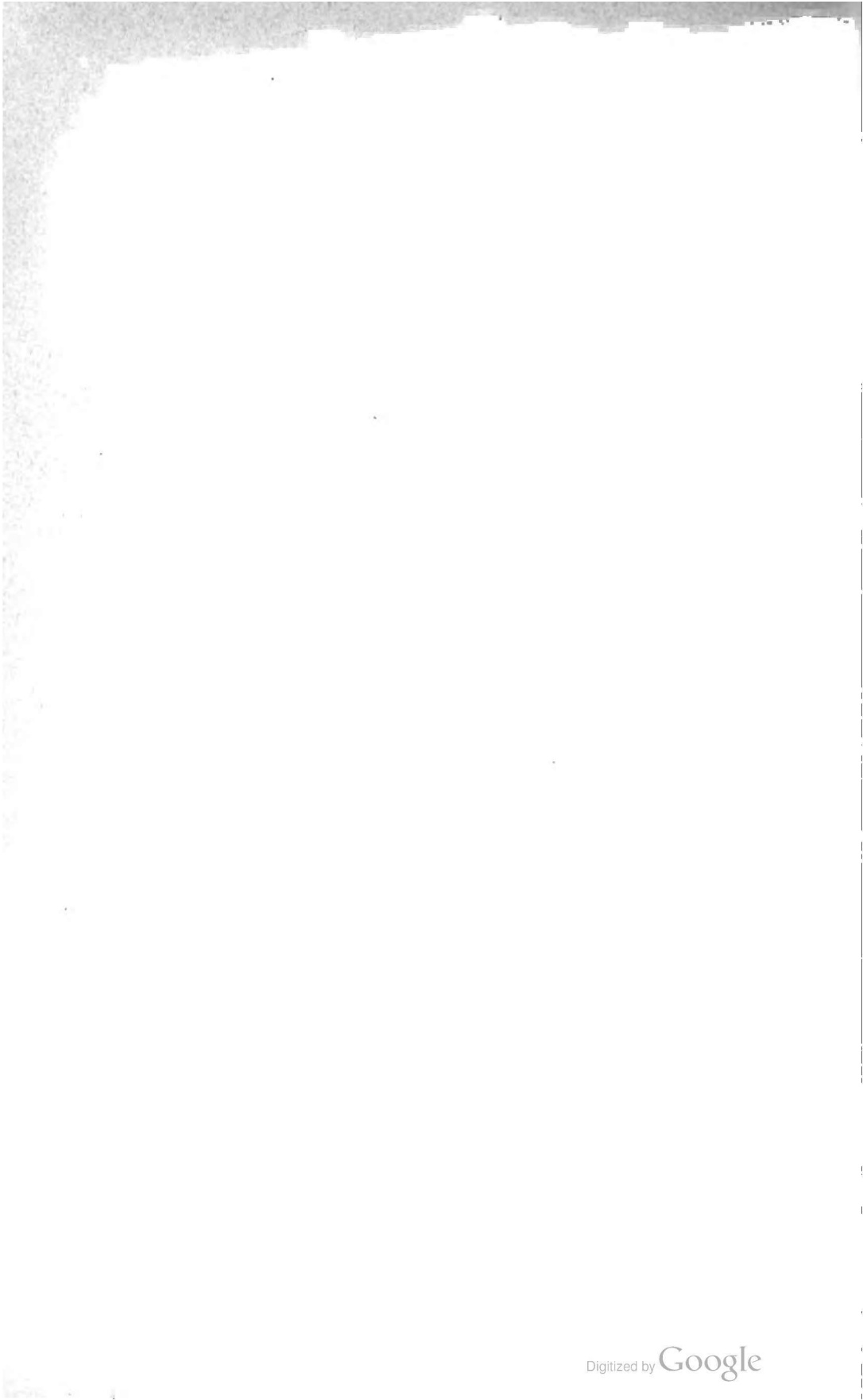


Табл. I.



Фотошпіс Э. Бергелсона, Юрськ.

Южный склонъ Кубадага у станці Кайли.



Глава I.

Горы Кубадагъ.

Несмотря на свою близость къ Красноводску и несмотря на то, что теперь у его подошвы проходит желѣзная дорога, геологическій характеръ Кубадага извѣстенъ еще очень мало и особенно возрастъ образующихъ его пластовъ. Мы имѣемъ разрозненныя наблюденія Э. Ф. Эйхвальда, Фелькнера 2-го, фонъ-Кошкюля, Абиха, Титце, Штукенберга, Зайцева и Шегрена. Я былъ въ Красноводскѣ въ 1887, 1894, 1895, 1897 и 1901 годахъ, но каждый разъ не могъ посвящать много времени геологическимъ экскурсіямъ изъ-за хлопотъ, связанныхъ съ снаряженіемъ въ болѣе отдаленную поѣздку. Прежде чѣмъ переходить къ изложенію чужихъ и своихъ наблюденій, касающихся Кубадага, рассмотримъ его топографическій характеръ.

Кряжъ Кубадага начинается къ востоку отъ Красноводска въ видѣ низкой гряды, тянущейся съ запада на востокъ отъ низкаго бугра Каифъ-ата, на западномъ берегу Соимоновской бухты къ горѣ Бектемиръ, лежащей на западной сторонѣ прохода Кукъ-джулъ. При этомъ онъ постепенно возвышается до высоты около 120 сажень (Бектемиръ). На югъ, къ бухтѣ Соимонова и къ низкому плоскому перешейку, соединяющему Кубадагъ съ полуостровомъ Шахъ-Адамъ, эта часть Кубадагскаго

кряжа обрывается весьма круто. Съ сѣвера онъ едва замѣтенъ. Отъ прохода Кукъ-джуль гребень Кубадага поворачиваетъ нѣсколько къ юго-востоку и у горы Умчалы подходитъ къ самому берегу моря. Высота Умчалы, по 2-хъ верстной картѣ 134 с. Весьма крутой южный склонъ Кубадага между Умчалы и г. Докимсенъ ограничивается у своей подошвы ясною арало-каспійской террасой. Съ сѣвера склонъ тутъ тоже пологъ и вершины слабо замѣтны съ примыкающей съ сѣвера степи, понемногу спускающейся къ сѣверу. Къ востоку отъ Докимсена гребень Кубадага нѣсколько понижается и разрѣзается рядомъ ущелій, между прочимъ извѣстнымъ Гипсовымъ ущельемъ. Тутъ къ Кубадагу при помощи низкаго перешейка примыкаетъ полуостровъ Уфра съ мрачными разорванными скалами Карадага (80 с.). Восточнѣе Уфры Кубадагъ снова повышается, склоны его дѣлаются болѣе изрѣзанными, какъ сѣверный, такъ и южный. Оканчивается Кубадагъ мысомъ Кубасенгеръ.

Относительно Кубадага имѣются слѣдующія данныя:

Эйхвальдъ¹⁾, посѣтившій Красноводскій заливъ въ 1825 году, нашелъ въ горахъ Шахъ-Адамъ изверженные породы, опредѣливъ ихъ какъ порфиръ и гранитъ. Мѣстами на немъ лежитъ грубый порфировый конгломератъ, а кое-гдѣ въ углубленіяхъ между отдѣльными вершинами, близъ берега замѣчаются обломки песчаника съ неясными раковинами, вродѣ *Cardium*.

Отдѣляясь отъ горъ Шахъ-Адамъ широкою долиною отъ высокихъ горъ, состоящихъ изъ известковой формаци, Кубадагъ поднимается сразу круто, но сверху представляетъ плоскую возвышенность. Дальше внутрь страны на известнякѣ лежитъ грубозернистый песчаниковый конгло-

1) E. Eichwald. Reise auf dem Kaspischen Meere und in den Kaukasus, I. Bd., p. 257. ид. 1834.