

Во субрижкѣ...
Губернскихъ Почт...
товскихъ Конторахъ.

КАВКАЗЪ,

ГАЗЕТА ПОЛИТИЧЕСКАЯ И ЛИТЕРАТУРНАЯ.

№ 24.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

За газету «Кавказъ» безъ казенныхъ прибавл. 9 р., съ прибавлен. 12 руб. 50 к. За одинъ казенный прибавленія 5 руб. Съ частныхъ объявленій, печатаемыхъ въ газетѣ, взимаются по ¼ коп. сереб. съ буквы.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:
Въ Тифлисѣ: въ Редакціи, находящейся при Типографіи, что на Александровск. площади и у комисіонера ея, Г. В. Беренштама; а также въ Губ. Почт. Конторѣ. **Въ С.-петербургѣ:** въ Газетной Экспедиціи С.-петербург. Почтамта. **Въ Москвѣ:** у комисіонера. Импер. Моск. Университ. **Ө. О. Свѣшниковъ.**

Какъ въ прошломъ году, такъ и въ нынѣшнемъ, на газету «Кавказъ» подписываться можно всегда, съ тѣмъ, что годъ будетъ считаться съ тою только нумера, передъ коимъ поступитъ взносъ денегъ.

СОДЕРЖАНИЕ:

- Правительственные распоряженія. Высочайшіе приказы по военному ведомству 16 — 20 февраля и о чинахъ гражданскихъ 15 и 22 февраля.
- Кавказская летопись. Военныя извѣстія.
- Извѣстія о Россіи. Высочайшее повелѣніе.
- Политическое обозрѣніе.
- Литературный отдѣлъ. О Тифлискихъ минеральныхъ источникахъ (окончаніе).

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЯ РАСПОРЯЖЕНІЯ.

ВЫСОЧАЙШИЕ ПРИКАЗЫ. по Кавказской Арміи.

Февраля 16-го дня 1859 года. Увольняется *въ отпускъ*: Дагестанскаго Пѣхотнаго полка Прапорщикъ *Ефремовъ*, для излеченія болѣзни, отъ раны происходящей, въ Калужскую губернію, на 11 мѣсяцевъ.

Февраля 17-го дня. Назначаются: Командиръ Кавказскаго Ливійнаго баталіона № 34-го, состоящій по Армейской Пѣхотѣ Полковникъ *Ховелъ 3-й* — исправляющимъ должность Бакинскаго Коменданта, съ оставленіемъ по Армейской Пѣхотѣ. Грузинскаго Гренадерскаго Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Николаевича полка Штабсъ-Капитанъ *Визировъ* — Вагенмейстеромъ Штаба войскъ Лезгинской Кордонной Линіи, съ переводомъ въ 9-ю Фурштатскую бригаду. Переводятся: Грузинскаго Гренадерскаго Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Николаевича полка Штабсъ-Капитанъ *Лавровъ* — въ Кавказскій Ливійный баталіонъ № 37-го. Кубанскаго Пѣхотнаго полка Подпоручикъ *Боневичъ-Шуковский* — въ Кавказскій Ливійный баталіонъ № 27-го. Кавказскаго Ливійнаго баталіона № 10-го Штабсъ-Капитанъ *Краузе* — въ Кавказскій Ливійный баталіонъ № 13-го. Киевскаго Внутренняго Гарнизоннаго баталіона Штабсъ-Капитанъ *Рубановъ* — въ Дагестанскій Пѣхотный полкъ.

Февраля 18-го дня. Опредѣляются въ службу: Уволенный изъ Капитановъ, состоявшихъ по Армейской Кавалеріи, Маіоромъ, *Цилосани* — по Армейской же Кавалеріи Ротмистромъ, съ назначеніемъ состоять при Кавказской Арміи. Уволенный изъ Владимірскаго Уланскаго Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича полка Штабсъ-Ротмистръ *Викловъ* — въ Сѣверскій Драгунскій Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича полкъ, Штабсъ-Капитаномъ.

Февраля 19-го дня. Производится, *за выслуженіемъ узаконенныхъ лѣтъ*: Финляндскаго Ливійнаго баталіона № 7-го изъ унтеръ-офицеровъ въ Прапорщикъ *Циліакусъ* — въ Рязанскій Пѣхотный полкъ. Переводятся: Бѣлостокскаго Пѣхотнаго полка Поручикъ *Егоровъ* — въ Новгородскій Графа Аракчеева Кадетскій Корпусъ, Подпоручикомъ. Отчисляется: Старшій Адъютантъ урядническаго Штаба 1-й бригады Кавказской Гренадерской дивизіи, Поручикъ Грузинскаго Гренадерскаго Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Николаевича полка *Ливенцовъ* — отъ этой должности. Увольняется отъ службы, *за болѣзнію*: 20-й Артиллерійской бригады Поручикъ *Горемыкинъ*, Штабсъ-Капитаномъ.

Февраля 20-го дня. Переводятся: Тифлисскаго Гренадерскаго Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Константиновича полка Прапорщикъ *Курцикидзе* — въ Кавказскій Ливійный баталіонъ № 32-го. Пѣхотныхъ полковъ: Ливанскаго Принца Карла Прусскаго, Прапорщикъ *Држевецкій* — въ Куринскій Пѣхотный полкъ. Кубанскаго, Прапорщикъ *Бычinskій* — въ Ширванскій Пѣхотный Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Константиновича полкъ. Аше-

ропскаго, 6-го резервнаго баталіона, Подпоручики: *Витбергъ 1-й* и *Витбергъ 2-й*, — оба въ Грузинскій Гренадерскій Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Николаевича полкъ. Увольняются отъ службы, *за ранами*: Гренадерскихъ полковъ: Тифлисскаго Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Константина Константиновича, Штабсъ-Капитанъ *Герасименко*, Капитаномъ, съ мундиромъ и съ пенсіономъ полного жалованья. Мингрельскаго, Штабсъ-Капитанъ *Барабашевъ*, Капитаномъ, съ мундиромъ и съ пенсіономъ полного жалованья. Литовскаго Пѣхотнаго полка Штабсъ-Капитанъ *Равичъ*, съ мундиромъ и съ пенсіономъ полного жалованья. *За болѣзнію*: Пѣхотныхъ полковъ: Севастопольскаго, Подпоручикъ *Шустикъ*, Поручикомъ и съ пенсіономъ одной трети жалованья. Ставропольскаго, Подпоручикъ *Витшинскій*, Поручикомъ, съ мундиромъ и съ пенсіономъ двухъ третей жалованья. Куринскаго, Подпоручикъ *Смивельскій*, Поручикомъ и съ пенсіономъ двухъ третей жалованья. Тенгинскаго, Капитанъ *Свѣшниковъ*, Маіоромъ, съ мундиромъ и съ пенсіономъ двухъ третей жалованья. Кавказскаго Ливійнаго баталіона № 9-го Подпоручикъ *Каскевичъ*, Поручикомъ и съ пенсіономъ двухъ третей жалованья.

Высочайшимъ приказомъ по военному ведомству, о чинахъ гражданскихъ, февраля 15-го дня 1859 года, производится, *за выслугу лѣтъ*, изъ *Надворныхъ въ Коллежскіе Совѣтники*: Главнй Комиссіонеръ 8-й дистанціи Тифлисскаго Полевой Провіантской Комиссіи *Миланскій*, со старшинствомъ съ 20-го января 1858 года.

Февраля 22-го дня. Увольняется отъ службы, *по прошенію*: Членъ Тифлисскаго Комиссаріатской Комиссіи Статскій Совѣтникъ *Хованскій*, съ мундиромъ.

КАВКАЗСКАЯ ЛЬТОПИСЬ. Военныя извѣстія.

Продолженіе зимнихъ дѣйствій отрядовъ на правомъ крылѣ Кавказской Линіи.

Въ половинѣ февраля, послѣ роспуска войскъ Дабинскаго отряда, часть ихъ поступила въ распоряженіе командира Севастопольскаго пѣхотнаго полка, полковника *Лихутина*, которому вмѣстѣ съ тѣмъ было предписано сдѣлать поискъ въ сторону немирныхъ горцевъ, обитающихъ въ окрестностяхъ Малой Лабы.

Назначенный для наступательныхъ дѣйствій отрядъ собранъ 18 февраля въ укр. Шедокскомъ — и, перейдя на другой день въ укр. Псебайское, въ ту же ночь скрытно двинулся къ р. Ходзѣ, на берегахъ которой раскинуты аулы Беслинеевцевъ и бѣглыхъ Кабардинцевъ. Ближайшій изъ этихъ ауловъ, въ числѣ около 100 дворовъ, принадлежавшій беслинеевскимъ старшинамъ Тлаходуковымъ, былъ избранъ для нападенія, которое предположено было произвести нечаянно до разсвѣта.

Для облегченія слѣдованія отряда тяжести были оставлены въ укр. Псебайскомъ, при войскахъ же остались только повозки подъ раненыхъ, а люди несли на себѣ двухдневное продовольствіе. Тѣмъ неменѣе встрѣчались въ движеніи войскъ весьма частыя задержки. Дорога пролегла по мѣстности весьма гористой, съ крутыми спусками и подъемами; притомъ во все предыдущіе дни шелъ мокрый снѣгъ, совершенно растворившій почву. Въ особенности медленно подвигалась артиллерія, не смотря на усиленную упряжь.

Опасаясь пропустить удобный для нападенія моментъ, полковникъ *Лихутинъ* рѣшился оставить орудія и повозки въ арріергардѣ; самъ же съ пѣхотою и кавалеріею продолжалъ двигаться безостановочно впередъ. Однакожъ къ разсвѣту войска достигли только вершины хребта, отдѣляющаго теченіе Ходзы отъ Малой Лабы. Къ счастью, движеніе войскъ скрыто было густымъ туманомъ, застилавшимъ всю окрестность, а горы, неожиданнымъ нашимъ нападеніемъ, не приняли никакихъ мѣръ предосторожности. Кавалерія, а за нею и пѣхота про-

шли незамѣченными черезъ лѣсъ, простирающійся верстѣ на пять. Въ лѣсу найдены были три завала, заблаговременно устроенные непріателемъ, но не занятые имъ. Въ первомъ встрѣтившемся завалѣ полковникъ *Лихутинъ* оставилъ въ засадѣ роту пѣхоты и роту пластуновъ, и для поддержанія ихъ расположилъ за лѣсомъ три сотни казаковъ. Предосторожность эта оказалась въ послѣдствіи не лишнею. Другіе два завала были разобраны.

Когда передовыя войска вышли изъ лѣса, арріергардъ былъ еще далеко назадъ. Оставалось до аула 3 версты; дорога вела по трудному спуску, который начинается въ тѣснинѣ, образуемой съ одной стороны высокими скалами и съ другой глубокимъ оврагомъ. Туманъ еще держался, но отъ первыхъ лучей солнца могъ разсѣяться и горы даже не подозрѣвали близкаго присутствія нашихъ войскъ. Чтобы не упустить выгоды нечаяннаго нападенія, полковникъ *Лихутинъ* рѣшился, не ожидая прибытія арріергарда, въ которомъ находилась вся артиллерія отряда, атаковать аулъ немедленно, безъ орудій. Арріергарду послано было приказаніе остановиться у спуска и расположить артиллерію по высотамъ для прикрытія обратнаго движенія войскъ.

Для первоначальной атаки аула было назначено пять сотенъ казаковъ, подъ командою есаула *Есаулова*; остальные же войска слѣдовали за ними. По казакъ такъ быстро исполнили возложенное на нихъ порученіе, что аулъ былъ взятъ и зажженъ со всѣхъ концовъ, прежде чѣмъ подоспѣли прочія войска.

Не многіе изъ жителей успѣли спастись бѣгствомъ; большая часть ихъ была истреблена послѣ отчаяннаго сопротивленія. Кромѣ нѣсколькихъ плѣнныхъ и имущества, взятаго въ аулѣ, захвачено до 200 штукъ крупнаго и мелкаго скота.

Тревога на Ходзѣ распространилась мгновенно; со всѣхъ сторонъ послышались сигнальные выстрѣлы и показались всадники.

Цѣль движенія нашего была вполне достигнута; а потому полковникъ *Лихутинъ* сдѣлалъ распоряженіе къ возвращенію отряда.

Между тѣмъ непріатель успѣлъ собраться въ значительныхъ силахъ. Ободренные тѣмъ, что войска не имѣли при себѣ орудій, горы съ неимовернымъ ожесточеніемъ нападали на колонны и нѣсколько разъ кидались въ шашки; но были постоянно отражаемы съ потерею. Сильная партія сдѣлала попытку занять лѣсъ на пути отступленія нашихъ войскъ, но наткнулась на засаду, оставленную въ завалѣ, и была удержана огнемъ стрѣлковъ. Въ тоже время упорный бой кипѣлъ въ лѣсу, гдѣ горы съ отчаянною рѣшимостью нападали на войска наши съ фронта и съ обоихъ фланговъ, не смотря на то, что въ рѣдкомъ лѣсу, обаженномъ отъ листьевъ, они не имѣли достаточнаго прикрытія отъ губительнаго дѣйствія наръзныхъ ружей, которыя производили въ толпахъ ихъ страшное опустошеніе.

Жаркая перестрѣлка продолжалась до мѣста расположенія арріергарда. Здѣсь огонь артиллеріи, принявшей участіе въ бою, заставилъ горцевъ скрыться въ лѣсу и прекратить дальнѣйшія нападенія.

По свѣдѣніямъ, полученнымъ отъ лазутчиковъ, потеря непріателя въ этотъ день простирается до четырехъ-сотъ человекъ, въ числѣ которыхъ пало много старшинъ. Отчаянная схватка съ нами непріателя не могла и намъ обойтись безъ потери; съ нашей стороны было убитыхъ 26, раненыхъ 104. — Въ числѣ послѣднихъ находится: Севастопольскаго пѣхотнаго полка подполковникъ *Винниковъ*, подпоручикъ *Станиславскій* и прапорщикъ *Грановскій*; Литовскаго пѣхотнаго полка штабсъ-капитанъ *Лельевъ*. — Умеръ отъ раны: команды Черноморскихъ пластуновъ сотникъ *Щебликинъ*.

Дѣло на берегахъ р. Ходзы преимущественно



важно по послѣдствіямъ. Окрестными горцами овла...

Вторичное наступательное движеніе нашихъ войскъ...

Только два Тамовскіе аула, полагаясь на свое неприступное мѣстополюженіе...

Того-же числа послѣ полудня полковникъ Лихутинъ перевелъ войска на правый берегъ Б. Лабы къ сторонѣ Урупа.

Одни лишь аулы на правой сторонѣ р. Ходзь желали остаться независимыми.

27-го февраля Мало-Лабинскій отрядъ возвратился въ укр. Псебайское.

Движенія полковника Лихутина заканчиваютъ зимнія наступательныя дѣйствія...

ИЗВѢСТІЯ О РОССИИ.

Государь Императоръ, по всеподданнѣйшему докладу Г. Министра Финансовъ...

ПОЛИТИЧЕСКОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

(Nord.) Газета «Times», припоминая подробности пріема, сдѣланнаго мальтійскимъ губернаторомъ сэромъ Дж. Лемергентомъ...

— Положеніе дѣлъ во Франціи становится все болѣе и болѣе загадочнымъ. Статьи «Монитера» и увольненіе принца Н. наполеона...

зеты эти какъ бы стараются оправдать слова «Монитера» насчетъ свободы, имъ предоставленной...

— Статья газеты «Constitutionnel» о вооруженіяхъ Австріи перенечатана всеми газетами...

— Факты мало-по-малу сглаживаютъ уже благоприятное впечатлѣніе, произведенное успокоительной статьей «Монитера».

— Въ Парижѣ умы очень встревожены и все ожидаютъ какого-нибудь важнаго рѣшенія со стороны правительства.

— Въ дипломатическомъ свѣтѣ много созваній въ Лондонѣ конгресса для разрѣшенія транзитныхъ дѣлъ...

— (Pr. Z.) Графъ Валевскій послалъ въ Туринъ чрезвычайнаго курьера съ депешами на имя князя де-ла-Туръ д'Оверни.

— (N. Pr. Z.) Кардиналь Антонелли формально объявилъ, что папа никогда не согласится на то, чтобы разсмотрѣныя его управленія были предоставлены конгрессу.

— Газета «Times» считаетъ миролюбивый оборотъ французской политики несомнѣннымъ.

— Въ Генуѣ военныя приготовления успеваются съ каждымъ днемъ и вообще броженіе умовъ достигло высшей степени.

Въ Римѣ также замѣтно нѣкоторое волненіе. Свѣдущія лица полагаютъ, что очищеніе Папской области врядъ ли когда-нибудь осуществится.

— Турція встревожена нынѣшнимъ положеніемъ вопроса о приданійскихъ княжествахъ; она опасается, что Англія отъ нея отступится.

Телеграфическія депешы, полученныя въ С.-петербургѣ.

Лондонъ, 17-го (5-го) марта. Сэръ Эд. Л. Больверъ, отвѣчая на вопросъ г. Лабушера...

Сэръ В. С. Фицджеральдъ объявилъ, что калькутскіе плѣнные будутъ освобождены...

Отвѣчая на вопросъ лорда Кларендона, лордъ Мальмесбюри объявилъ, что назначена коммисія для опредѣленія границъ Черногоріи...

Лиссабонъ, 17-го (5-го) марта. Здѣсь образовалось новое министерство подъ предсѣдательствомъ маршала герцога Терсейры.

Парижъ, 18-го (6-го) марта. Изъ Рима получена телеграфическая депеша отъ вчерашняго числа...

Императоръ принималъ вчера въ частной аудіенціи г. фон-Пурталеса.

Увѣряютъ, что вечеромъ императоръ принималъ лорда Коулея.

УЧЕНО - ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОТДѢЛЪ.

О ТИФЛИССКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ИСТОЧНИКАХЪ.

(Окончаніе.)

Послѣ сдѣланнаго нами краткаго геологическаго очерка, перейдемъ къ статьѣ г. Абиха. Мы надѣемся, что извлеченіе сдѣланное изъ этой статьи будетъ понятно незнаконому съ геологіею читателю...

Вотъ какъ описываетъ г. Абихъ хребтъ Сололакскій:

На юго-западъ Тифлиса поднимается крутая Сололакская гора. Перевалившись чрезъ нее, мы переходимъ въ узкое и глубокое ущелье Ботаническаго сада...

части этой горы разбросано несколько бедных строений и татарское кладбище. Поднявшись на гору Сейдъ-Абадъ и переваливъ ее, мы начинаем опускаться въ широкую долину, отдѣляющую гору Сейдъ-Абадъ отъ горы Таборисъ. Эта долина хорошо видна отъ Туремнаго замка, что за Эриванской заставой. Гора Сейдъ-Абадъ съ горою Сололакскою составляютъ цѣльный сводъ, который кругом поднимается со стороны города, и значительный покатъ съ противоположной, южной стороны. Сводъ этотъ направляется съ востока на западъ и имѣетъ форму овальную или эллипсоидную. Сѣверная часть свода значительно опустилась, отчего слои, изъ которыхъ она состоитъ, изломаны и лежатъ теперь въ довольно разнообразныхъ направленіяхъ. По всей длинѣ и ближе къ сѣверному скату сводъ растреснулъ и образовалъ глубокое и узкое ущелье Ботаническаго сада. Это ущелье и раздѣлило весь сводъ на двѣ горы: Сололакскую и Сейдъ-Абадъ. Ущелье къ восточной своей части, тамъ гдѣ на вершинѣ скалы располагаются развалины древней крѣпости, а у подножія ея бани, — расширяется и образуетъ кратеръ или жерло, вполнину открытое съ сѣверо-восточной стороны и очень похожее на жерла существующихъ вулкановъ. Ущелье, какъ мы это увидимъ ниже, глубоко продолжается внутрь земли въ видѣ трещины, что составляетъ одно изъ главныхъ условій появленія минеральной воды на поверхности.

Съ запада и съ юга весь сводъ окруженъ оплотомъ еще болѣе высокихъ, широкихъ и плоскихъ горъ. Высшая точка этихъ горъ известна подъ именемъ Сигнальной горы (она имѣетъ по геодезическимъ измѣреніямъ 4941 футъ надъ уровнемъ моря, а надъ уровнемъ Куры 3630 футовъ). Сололакская гора отдѣлена отъ горы св. Давида глубокою и широкою впадиною, въ которой помѣщается часть города, известная подъ именемъ Сололакъ.

Къ югу отъ описаннаго нами свода тянется параллельный ему хребетъ, къ востоку продолжаемый хребтомъ Сагандукскимъ, котораго боковой, обращенный къ Курѣ спускъ изборозженъ многими глубокими долинами. Вся описанная нами масса горъ составляетъ одну цѣльную систему, имѣющую большое сходство съ существующими горами вулканическаго происхожденія. Такія системы горъ въ наукѣ обозначаются именемъ *кратеровъ поднятія* (crateres de soulevement) или горныхъ долинъ (vallées). Весьма важно и интересно обстоятельство то, что срединная линия или ось этой системы почти параллельна съ осью всѣхъ краевой хребта Трилетскаго, потомъ хребта раздѣляющаго Ахалцыхскій уездъ отъ Гора и Имеретин и наконецъ съ осью всѣхъ хребтовъ, пролегающихъ вплоть до Чернаго моря.

Физическое и химическое изслѣдованіе горныхъ породъ хребта Сололакскаго показываетъ, что толща этого хребта образована подъ водою, а потомъ поднята и извѣдена дѣйствіемъ вулканизма. Только этимъ предположеніемъ мы можемъ объяснить происхожденіе кристаллическихъ и полукристаллическихъ слоевъ, которые такъ хорошо обнаруживаются по всему хребту. Они-то и даютъ возможность наукѣ сдѣлать слѣдующее заключеніе: хребетъ слоистъ, а потому произошелъ подъ водою; состоитъ изъ кристаллическихъ породъ, — а потому былъ подверженъ дѣйствію вулканизма. По всей поверхности свода мы видимъ породу огненнаго происхожденія, составляющую, такъ сказать, покрывку, вылившуюся изъ нѣдръ земли чрезъ посредство трещины. Эта то огненная порода, вылившаяся въ расплавленномъ, раскаленномъ видѣ изъ внутренности земли и метаморфозировала пептуническіе слои, изъ которыхъ состоитъ хребетъ. И такъ теперешній хребетъ Сололакскій былъ дномъ моря; на немъ образовались пептуническіе горизонтальные слои некристаллическаго строенія; дѣйствіемъ внутренней силы земли поднятъ хребетъ; вѣдствіе этого въ немъ образовались трещины, чрезъ которыя вылилась огненная масса, метаморфизировавшая пептуническіе пласты. Естественнымъ слѣдствіемъ того-же поднятія было то, что въ мѣстѣ главнаго вулканическаго дѣйствія слои, не выдержавъ напора изнутри, разсѣлись и образовалось ущелье Ботаническаго сада по всей длинѣ хребта. Разсѣлина эта по всему вѣроятію продолжается глубоко внутрь земли.

Всѣ слои Сололакскаго хребта, кристаллическіе и некристаллическіе, перерѣзаны большимъ числомъ трещинъ отвѣсныхъ или только слегка наклонныхъ. Трещины эти, перерѣзавъ всѣ слои хребта, опускаются до различныхъ, болѣе или менѣе значительныхъ глубинъ. Онѣ имѣютъ два главныхъ направленія: одно съ юго-запада на сѣверо-востокъ, а другое съ вос-

тока на западъ, и слѣдовательно, почти параллельны главной оси хребта. Трещины эти частью наполнены расплавленной породой во время поднятія, частью кристаллическими наплывами, поднятыми водою изъ внутренности земли. Эти кристаллическія вещества, осаждающіяся по стѣнкамъ трещины, имѣютъ важное значеніе. Они препятствуютъ водѣ, заключенной въ трещинѣ, просачиваться въ стѣнки ея, т. е. въ породы, изъ которыхъ состоятъ эти стѣнки. Последнія и суть собственно трещины, въ которыхъ образуется и изъ которыхъ течетъ теплая минеральная вода. По нимъ вода опускается въ нѣдра земли, тамъ согревается частью теплотою почвы, а частью теплотою паровъ воды поднимающихся изъ болѣе глубокихъ частей трещины, и растворяетъ различныя минеральныя вещества; потомъ эта вода, найдя себѣ выходъ наружу, бьетъ изъ земли въ видѣ теплыхъ минеральныхъ источниковъ. Описанное сходство въ устройствѣ горъ, пролегающихъ между Тифлисомъ, чрезъ Боржомъ до Чернаго моря, даетъ цѣлый рядъ схожихъ источниковъ: 1) Тифлискихъ (съ температурою отъ 38° до 39° R.), 2) Абадо (*) (25° R.), 3) Абасъ-Тумана (39° R.), 4) Боржома (24° R.) и 5) Аспинзи (28° R.).

Всѣ эти воды схожи и по химическому составу и по характеру трещинъ, изъ которыхъ онѣ бьютъ. Естественно, что температура воды въ этихъ источникахъ тѣмъ выше, чѣмъ глубже въ землѣ слои, изъ котораго она выходитъ. Замѣтимъ здѣсь между прочимъ, что температура внутри земли одинакова на одномъ и томъ-же разстояніи отъ поверхности земли, а не отъ центра, такъ что равную температуру найдемъ и внутри горы на известномъ разстояніи отъ ея вершины и у ея подошвы на томъ-же разстояніи отъ ея поверхности. Слѣдовательно слои равной температуры почти параллельны поверхности земли.

И такъ существованіе теплыхъ минеральныхъ источниковъ обуславливается слѣдующимъ:

- 1) Внутреннимъ огнежидкимъ состояніемъ земнаго шара, какъ источника теплоты.
- 2) Существованіемъ глубокихъ трещинъ, проводящихъ воду до внутреннихъ глубокихъ частей земнаго шара.
- 3) Существованіемъ выходовъ изъ трещины наружу.
- 4) Непроницаемостью для воды стѣнокъ трещины, покрытыхъ кристаллическими наплывами и потому не пропускающихъ воду просачиваться въ окружающія породы, гдѣ она терала-бы и свою температуру и свою минеральность.

Изъ всего этого ясно вытекаетъ связь существованія теплыхъ источниковъ какой нибудь страны съ ея геологическимъ строеніемъ. На Кавказѣ теплые источники располагаются группами, имѣющими тѣсную связь съ различными направленіями горныхъ хребтовъ. Кроме разсматриваемой нами системы теплыхъ источниковъ, на Кавказѣ существуетъ еще много сходныхъ съ ними по происхожденію; таковы системы источниковъ между Терекомъ, Сунжею и Малой Чечни (Михайловскъ въ 29°, 30°, 56° R.; Старый-Юртъ отъ 54° до 72° R.; Браунъ — отъ 29° до 77° R.; Исти-су 59° R.).

Мы уже говорили, что хребетъ Сололакскій перерѣзанъ множествомъ трещинъ, составляющихъ одно изъ условій выхода теплыхъ источниковъ. Всѣ эти трещины образуютъ вдоль хребта определенную полосу, ось которой замѣтно уклоняется отъ оси самаго хребта. Самое значительное число трещинъ замѣчается около Ботаническаго сада и около подножія скалы, на которой возвышаются развалины крѣпости. Поясъ этотъ продолжается до Куры, такъ что главнымъ мѣстомъ дѣятельности теплыхъ источниковъ представляются названныя части; но ихъ можно встрѣтить по разсѣлинѣ или ущелью Ботаническаго сада на всемъ ея протяженіи. Выше того мѣста, гдѣ теперь устроены бани, въ ущельѣ встрѣчаются многія трещины, изъ которыхъ била вода, а частью и теперь бьетъ, хотя температуры не очень высокой. Тамъ есть остатки древнихъ водопроводовъ, которые кажутся проводили воду въ городъ. Самый возвышенный пунктъ, на которомъ г. Абихъ нашелъ источникъ теплой воды (въ 18° R. и въ сколько сѣрной) лежитъ не въ далекомъ разстояніи отъ стараго кирпичнаго моста. Высота этого пункта 1988 фут. надъ уровнемъ моря. Жители помнятъ одинъ источникъ, который зачалъ обваломъ горы Сейдъ-Абадъ (въ 1830 г.). Уровень этого мѣста выше уровня Куры на 522 фут. Не вдалекѣ отъ этого пункта г. Саркисовъ пробовалъ бурованіемъ

(*) Абсолютныя высоты этихъ мѣстъ надъ уровнемъ моря слѣдующія: Абадо 5757 фут., Абасъ-Туманъ 3989 фут., Боржомъ 2636 фут. и Аспинзи 3229 фут.

открыть теплую воду, но пока не пришло къ какому положительному результату.

Изъ всего сказаннаго можно вывести слѣдующія общія заключенія:

- 1) Каждый источникъ сололакскій бьетъ изъ своей жилы, которая непосредственно соединяется съ главнымъ центромъ образованія теплой минеральной воды.
- 2) Дѣятельность этого центра не ограничивается тѣмъ пространствомъ, на которомъ теперь бьютъ теплые ключи. По всей вѣроятности этотъ центръ располагается не далеко отъ оси цѣлаго поднятія.
- 3) Многія трещины, прежде служившія выходами для воды, теперь засорены различными кристаллическими отложениями, а многія засыпаны обвалами.
- 4) Трещины не имѣютъ никакого сообщенія между собою.

Этими данными мы можемъ руководствоваться при рѣшеніи вопроса: гдѣ искать выходовъ новыхъ источниковъ и можетъ-ли открытіе новыхъ уменьшить количество воды въ существующихъ баняхъ? Очевидно, что мѣсто для открытія новыхъ источниковъ должно быть въ полосѣ трещинъ и какъ можно ближе къ оси этой полосы. Мѣсто выбранное г. Саркисовымъ удовлетворяетъ этому условію.

Независимость или, такъ сказать, уединенность трещинъ вполнѣ опровергаетъ предположеніе насчетъ уменьшенія воды въ случаѣ новыхъ раскопокъ и открытія новыхъ источниковъ. Трудно предположить, чтобы изъ цѣлой системы жилъ при раскопкахъ попали именно на одну изъ тѣхъ, которая проводитъ воду въ какую нибудь баню. А если-бы это и случилось, т. е. если-бы буравъ задѣлъ одну изъ жилъ существующихъ бань — что весьма мало вѣроятно — то и тогда, для того чтобы баня лишилась воды своей, необходимо нужно, чтобы буравъ герметически закрылъ отверстіе, по которому вода течетъ къ банямъ, а иначе ничто не можетъ воспрепятствовать ей продолжать свое теченіе по прежнему направленію. Еще менѣе вѣроятно предположеніе, чтобы сквозь отверстіе, продѣланное буровомъ въ 5—6 дюймовъ въ діаметръ, вода могла просочиться сквозь плотныя окружающія породы и найти себѣ другую дорогу. Слѣдовательно для предполагаемой опасности необходимо сѣченіе такихъ невѣроятныхъ, случайныхъ условій, которыя должны быть отнесены къ разряду неосновательныхъ опасеній, а потому и не могутъ быть допущены какъ серьезное возраженіе.

Постараемся теперь это общее рѣшеніе вопроса приложить къ тому пространству, которое занято банями у слиянія ущелья Ботаническаго сада съ долиною Куры. Сололакская система въ этомъ замѣчательно мѣстѣ поперечно перерѣзывается долиною Куры. Здѣсь мы видимъ почти обнаженные метаморфическіе пласты съ ихъ трещинами. Въ слѣдствіе этого и является необыкновенная дѣятельность горячей воды, бьющей прямо изъ открытыхъ трещинъ. Это обстоятельство находится въ строгой связи съ геологіей системы, какъ она обрисована выше. Источники бьютъ на очень тѣсномъ, обнаженномъ пространствѣ, не выходящемъ изъ боковыхъ предѣловъ полосы трещинъ. Эта полоса продолжается, слѣдя своему направленію, и на лѣвый берегъ Куры, гдѣ подъ отвѣсною скалою Метехскаго замка бьютъ три ключа теплой (отъ 18 до 20° R.) воды изъ обнаженныхъ трещинъ. Нѣкоторыя геологическія особенности въ устройствѣ праваго берега, отличающія его отъ лѣваго, оказываютъ большое вліяніе на распредѣленіе истинныхъ точекъ выхода источниковъ. Лѣвый берегъ Куры отъ Метехскаго замка опускается почти отвѣсно и состоитъ совершенно изъ голыхъ скалъ, въ которыхъ проходятъ трещины, а потому вода бьетъ прямо изъ нихъ. Правый же берегъ представляетъ пологій и широкій склонъ, покрытый въ нижнихъ частяхъ значительнымъ пластомъ осадочной почвы и наносной земли позднекавказскаго образованія. Этотъ наносный пластъ, неплотный, легко проницаемый для воды, покрываетъ основные пласты правильно слоенные, въ которыхъ проходятъ трещины; такъ что этотъ пластъ, довольно толстый судя по глубинѣ въ немъ вырытыхъ колодезь, прикрываетъ всѣ непосредственные выходы трещинъ теплой воды, вѣроятно открывающихся подъ нимъ. Понятно, что при такого рода образованіи можетъ обнаружиться вода на значительномъ разстояніи отъ пояса трещинъ; такъ въ дворахъ и садахъ нѣкоторыхъ жителей на самой возвышенной улицѣ квартала Карпугъ (230 футовъ ниже вершины холма Карча-Кала) находится нѣсколько колодезь вырытыхъ въ этой наносной почвѣ съ цѣлью достигнуть той глубины, въ которой находили теплую (отъ 21° до 23° R.)

