

С. А. Захаровъ.

Кора вывѣтриванія и горные черноземы Лорійской степи.

Die Verwitterungsrinde und die Böden der Lorissteppe (Transkaukasien).

von S. Sacharov.

— — —

Лѣтомъ 1900 года я сопровождалъ покойнаго проф. В. В. Докучаева въ его послѣдней почвенной экскурсіи, предпринятой имъ по Закавказью. Мы посѣтили станц. Чакву въ окрестностяхъ Батума ради ея латеритныхъ почвъ, затѣмъ побывали въ Квирилахъ (Кутаисской губ.), гдѣ ознакомились съ мѣстными подзолами, но большую часть времени провели въ черноземномъ районѣ, именно въ Лорійской степи. Къ несчастью, по дорогѣ туда В. В. простудился при переѣздѣ черезъ Безобдальскій переваль и былъ въ силахъ совершить по Лорійской степи лишь одну небольшую поѣздку.

Какъ извѣстно, тяжкій недугъ не позволилъ В. В. осуществить свой планъ изслѣдованія почвъ Закавказья. Но часть почвенныхъ образцовъ изъ Лорійской степи была, по его совѣту, изслѣдована мною въ Агрономической Лабораторіи Московскаго Университета, а результаты были вкратцѣ сообщены на XI-мъ Съѣздѣ Ест. и Вр. въ Спб. въ 1901 г.

Найденная среди бумагъ В. В. рукопись моего краткаго отчета объ изслѣдованіяхъ почвъ Лорійской степи побудила меня снова вернуться къ этому вопросу и, дополнивъ нѣсколькими новыми данными, опубликовать настоящую статью, въ которой описанію почвъ Лорійской степи предшествуетъ краткій естественно-историческій очеркъ ея.

— — — — —

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

1. Географическое положеніе, устройство поверхности и орошеніе.

Лорійская степь или Лорійская долина ¹⁾, какъ она иногда обозначается на картахъ, находится въ 60 верстахъ на юго-западъ отъ Тифлиса на сѣверо-восточной окраинѣ плоскогорья Малаго Кавказа, между 41° и $41^{\circ}14'$ сѣв. широты и $61^{\circ}48'$ и $62^{\circ}8'$ вост. долготы, на высотѣ въ среднемъ около 4700 фут. (около 1430 метр.). Она занимаетъ юго-западную нагорную часть Борчалинскаго у., Тифлисскаго губ., и свое названіе получила отъ старинной грузинской (армянской) крѣпости Лори, развалины которой до сихъ поръ можно видѣть въ юго-восточной части степи, на отвѣсныхъ берегахъ Каменки. Лорійская степь представляетъ собою дно широкой котловины, вытянутой съ с.-запада на ю.-востокъ, такъ какъ она со всѣхъ сторонъ окружена отрогами Сомхетскихъ горъ, возвышающихся иногда до 9 тыс. футовъ. Съ запада отъ нея тянутся Мокрыя горы, у подножія которыхъ течетъ Карагала-чай, на сѣверѣ — южные склоны горъ Иргинчахъ, Камарлы и Караультапа, на востокъ степь сливается съ горными пастбищами (эйлагами) по пологимъ склонамъ горъ Эльдагъ и Леджанъ: горы Аглаганскія и Безобдальскія отдѣляютъ ее отъ Александропольскаго у., Эриванскаго губ.

Площадь степи исчисляется приблизительно въ 450 кв. верстъ, причемъ длина наибольшаго діаметра равна 30—32 верст., ширина же котловины колеблется между 18 верстами, въ средней части, и 5—6 верстъ—въ юго-восточной.

Горныя цѣпи, окружающія со всѣхъ сторонъ Лорійскую степь, сообщаютъ холмистый характеръ ея окраинамъ. По устройству поверхности Лорійскую степь можно раздѣлить, параллелью с. Воронцовки, на сѣверную и южную половины и это находится въ связи съ геологическимъ характеромъ мѣстности, такъ какъ южная часть представляетъ поверхность лавоваго потока, а сѣверная—отложенія гальки. Южная часть степи глубокими ущельями разсѣкается на нѣсколько отдѣльныхъ плато, поверхность которыхъ, въ свою очередь, изобилуетъ неровностями, многочисленными ложбинами и чашевидными углубленіями, наполненными водой; на ряду съ этимъ, края отдѣльныхъ плато иногда нѣсколько приподняты и представляютъ выходы крупныхъ призмъ

¹⁾ Широкая Лорійская долина можетъ быть названа степью съ точки зрѣнія топографической, по контрасту съ окружающими горными хребтами

матическихъ отдѣльностей пористой породы. Сѣверная часть степи почти нерасчленена, имѣетъ болѣе равнинный характеръ и скорѣе заслуживаетъ названія степи; для полноты картины въ ней встрѣчаются курганы, сложенные изъ земли или изъ голышей ¹⁾). Ниже мы увидимъ, что поверхность сѣверной степи часто изобилуетъ окатанными обломками различныхъ породъ.

Въ сѣверной половинѣ степи поверхность понижается съ запада на востокъ, а въ южной съ с.-запада на ю.-востокъ и параллельно этому мѣняють свое направленіе многочисленные ручьи и рѣчки, на которыхъ мы сейчасъ нѣсколько остановимся.

Лорійская степь принадлежитъ бассейну Куры и Каспійскаго моря. Главной водной артеріей, собирающей воды Лорійской степи и окрестныхъ горъ, является рѣка Каменка, прозванная такъ за скалистые берега и каменистое русло. Около м. Джелаль-Оглы р. Каменка мчится по дну довольно глубокаго и узкаго ущелья ²⁾), отвѣсныя берега котораго сложены изъ налегающихъ другъ на друга слоевъ громадныхъ призматическихъ отдѣльностей темно-сѣрой изверженной породы. Узкую тѣснину скорѣе всего можно сравнить съ „каньонами“ Сѣв. Америки. Съ лѣвой стороны въ Каменку впадаютъ: Калагала-чай, протекающая по западной границѣ степи и собирающая воды съ Мокрыхъ горъ; Джилга—самый многоводный притокъ, бассейномъ котораго служить сѣверная часть степи съ прилегающими горами; въ верховьяхъ она носитъ названіе Иргинчахъ-су отъ имени горы, гдѣ беретъ начало; изъ лѣвыхъ притоковъ остается назвать еще Агзыбеюкъ, лишь нижнимъ теченіемъ принадлежащій степи. Изъ правыхъ притоковъ назовемъ только одну Черную рѣчку (Правую Каменку).

Верховья мѣстныхъ рѣкъ носятъ совершенно иной характеръ и нисколько не похожи на грозныя ущелья Джелаль-Оглы. Напр., р. Иргинчахъ-су, сбѣгая съ горъ въ видѣ небольшого ручья, медленно течетъ среди низкихъ береговъ по галечному

¹⁾ Одинъ изъ кургановъ, сложенныхъ изъ камней, былъ встрѣченъ мною на широтѣ с. Воронцовки въ нѣсколькихъ верстахъ отъ рѣки Карагала-чай; онъ имѣетъ форму усѣченнаго конуса съ діаметромъ нижняго основанія до 15 саж. и около 3-хъ саж. въ высоту; вершина его лишена растительности. Южнѣе было найдено еще нѣсколько кургановъ. Объ ихъ происхожденіи туземцы рассказываютъ такъ: нѣкогда этой областью владѣли ханы; они чинили судъ и расправу и, не имѣя тюремъ, виновныхъ въ наказаніе заставляли собирать камни, въ изобиліи покрывающіе поверхность степи. Дѣйствительно, смежныя съ курганами пространства были совершенно очищены отъ камней.

²⁾ Глубина ущелья равна здѣсь приблизительно 50 метрамъ.