

1902

А. С. Оедоровскій

привать-доцентъ Харьковскаго Университета.

# ГЕОЛОГИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

Харьковской губерніи.



✓ 45  
№ 57389  
19. 9 31 д.  
18

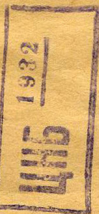
|                                              |
|----------------------------------------------|
| Харьковский Инстит. Народного<br>Образования |
| Шифр: 55<br>Ф. 33                            |
| СТУДЕНЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА                      |

ИЗДАТЕЛЬСТВО „СОЮЗЪ“.

Харьковскаго Кредитнаго Союза. Кооперативовъ.

1918.

33034



51389

БИБЛИОТЕКА

№ 52684

52089

1001

## Г е о л о г і я .

Въ географическомъ очеркѣ мы разсмотрѣли поверхность Харьковской губ. въ томъ видѣ, въ какомъ она представляется въ настоящее время. Однако поверхность эта не остается всегда одинаковой. Цѣлый рядъ дѣятелей работаетъ надъ измѣненіемъ верхнихъ слоевъ земли. Проточныя и подземныя воды, стоячія воды—озера и болота, дѣятельность атмосферы—вывѣтриваніе и разрушеніе горныхъ породъ, вѣтеръ, организмы и другія причины медленно, но непрерывно, измѣняютъ эти слои и земную поверхность въ настоящее время. Углубляясь въ пласты земли, мы встрѣчаемъ среди нихъ осадки моря, то глубокаго, то мелкаго, отложенія побережья и морского залива, наконецъ наносы ледника, показывающіе, какую длинную и сложную исторію имѣетъ тотъ участокъ суши, который мы разсматриваемъ.

Вотъ эти двѣ стороны: изученіе измѣненій, которые происходятъ въ настоящее время на земной поверхности, и тѣхъ перемѣнъ, которыя она испытывала раньше, и которыя привели ту или иную область къ ея нынѣшнему состоянію, составляютъ задачу науки, носящей названіе геологій.

## Современныя геологическія явленія.

Образованіе  
овраговъ и  
балокъ.

Дождевая вода и вода тающихъ весною снѣговъ отчасти испаряется, отчасти впитывается въ почву, отчасти собирается маленькими ручейками, которые стекаютъ въ постоянные ручьи, рѣки или озера. Эта стекающая вода выбираетъ себѣ кратчайшіе и самые удобные пути, и при своемъ движеніи производитъ размывающее дѣйствіе, унося съ собою частицы глины и песка, которыя захватываетъ по дорогѣ. Чѣмъ быстрѣ течетъ вода, тѣмъ она мутнѣе и грязнѣе. Быстрота же ручейковъ зависитъ отъ крутизны склоновъ, по которымъ они стекаютъ. Въ крутыхъ берегахъ рѣкъ ручейки протачиваютъ часто глубокія рывины съ

крутыми стѣнками, которыя увеличиваются, разрастаются изъ года въ годъ и обращаются часто въ громадныя овраги, причиняющіе земледѣлію большой ущербъ. Такіе овраги въ Харьковской губ. можно видѣть почти около каждаго селенія. Всякій оврагъ при своемъ развитіи проходитъ рядъ измѣненій. Овраги, только что возникшіе въ крутыхъ обрывахъ, быстро растутъ. Эти овраги называютъ живыми. Ранней весною можно наблюдать, какъ ручьи, образующіеся отъ тающаго снѣга, устремляются къ такому обрыву и, спадая съ обрыва, обращаются въ небольшіе водопады. На днѣ этого водопада разбивающаяся вода подмываетъ и подтачиваетъ склонъ, который обрушивается иногда значительными глыбами. Оврагъ постепенно врѣзается своей вершиной въ материкъ. Къ такому живому оврагу примыкають боковыя, которые совершенно также растутъ въ стороны своими вершинами, и весь оврагъ принимаетъ форму вѣтвящагося дерева. Иногда вершина раздваивается, иногда боковая вѣтвь обгоняетъ главную, часто боковыя вѣтви разрастаясь встрѣчаются своими вершинами, отрѣзая отъ материка островки, постепенно размываемые и осыпающіеся. Форма оврага зависитъ и отъ свойствъ грунта. Въ глинистомъ грунтѣ размываніе идетъ медленнѣе и оврагъ сильно вѣтвится. Въ песчаномъ—овраги растутъ очень быстро и даютъ крутыя стѣнки. Если подъ песками лежатъ глины, не пропускающія воды, пески легко вымываются, осыпаются, верхніе слои оползаютъ и обрушиваются равномерно во всѣ стороны, и вершина оврага принимаетъ не вѣтвящіяся круглыя очертанія.

Размытыя водою породы: почва, глина, песокъ, уносятся водою внизъ по оврагу и, перемѣшавшись, откладываются на днѣ въ видѣ слоистыхъ, неправильно пересѣкающихся, овражныхъ наносовъ, иногда же уносятся далеко внизъ къ устью оврага и на равнину, образуя здѣсь плоскій расходящійся во всѣ стороны конусъ выноса. Куски плотныхъ породъ, оторванные отъ стѣнокъ оврага, окатываются и округляются водою, образуя „овражную гальку“, а куски вязкой глины катятся иногда по дну, вбирая въ себя, какъ снѣжный комъ, различные обломки, песчинки и корешки, и выкатываются на плоское мѣсто въ видѣ округленныхъ, облѣпленныхъ обломками комьевъ, нерѣдко очень правильной формы, называемыхъ „овражными глиняными катунами“.

Съ теченіемъ времени оврагъ постепенно переходитъ въ иное состояніе. Ширина его увеличивается, а крутые склоны, осыпаясь и смываясь, дѣлаются покатыми. Эти покатыя склоны, уже не такъ размываются водою, на нихъ постепенно начинаетъ селиться растительность: трава, мелкіе кустарники—теренъ, шиповникъ, дальше деревца. Оврагъ нарастаетъ своей вершиной все