

указываютъ на поднятіе описываемыхъ породъ. Поднятіе это принадлежитъ къ эпохѣ болѣе древней, чѣмъ та, къ которой относится поднятіе юрскихъ, мѣловыхъ и всего ряда третичныхъ породъ на правомъ берегу Днѣпра въ каневскомъ уѣздѣ, кievской губерніи.

Въ кievской губерніи пласты третичной формаціи на всей площади развитія ихъ находятся не только между собою, но и съ подлежащими имъ мѣловыми осадками въ согласномъ напластованіи; согласное же напластованіе представляютъ, сколько мнѣ извѣстно, третичные осадки и въ полтавской губерніи.

Стратиграфическія отношенія между долеритомъ и выше его лежащею пестрою глиною, какъ единственнымъ представителемъ третичной формаціи въ Исачкахъ, остаются доселѣ неопредѣленными. Отсутствие въ разрѣзахъ югозападной стороны перевала третичныхъ осадковъ, подлежащихъ пестрой глинѣ и развитыхъ на окружающей Исачки территоріи, указываютъ скорѣе на несогласное на долеритѣ напластованіе третичныхъ осадковъ, тождественныхъ съ лубенскими и залегающихъ въ Исачкахъ по сѣверовосточной сторонѣ перевала.

IV. О мѣстонахожденіи кремневыхъ орудій чelовѣка вмѣстѣ съ костями мамонта въ с. Гонцахъ на р.

Удаѣ, лубенскаго уѣзда, полтавской губерніи.

(Статья эта сообщена была профес. К. М. Оеофиластовымъ на третьемъ съѣздѣ русскихъ археологовъ, бывшемъ въ Кіевѣ, въ августъ мѣсяцъ 1874 года).

Съ открытіемъ во второй четверти нынѣшняго столѣтія костей чelовѣка, его орудій и произведеній совмѣстно съ костями исчезнувшихъ животныхъ—мамонта, сѣвернаго оленя, пещернаго медвѣдя, носорога и другихъ представителей сухопутной

фауны такъ называемаго ледниковаго или дилувіальнаго періода, археологія въ своихъ изысканіяхъ вступила въ область явленій и образованій одной изъ интереснѣйшихъ эпохъ исторіи развитія земнаго шара, эпохи, составлявшей до того времени достояніе одной геологіи. Геологъ и археологъ соединили въ настоящее время свои силы для изслѣдованія этой эпохи, въ которой каждый археологическій фактъ есть вмѣстѣ и геологическій; на основаніи чего и методъ изслѣдованія долженъ быть общимъ для обѣихъ наукъ, стремящихся къ разрѣшенію однородныхъ вопросовъ.

Каждое естественное мѣстонахожденіе остатковъ человѣка, будутъ-ли то кости или орудія и произведенія его, получаетъ полное археологическое значеніе лишь тогда, когда мѣстность изслѣдована геологически. Вотъ почему, признавая важность археологическаго открытія въ с. Гонцахъ, я рѣшился осмотрѣть мѣстность съ цѣлью точнаго опредѣленія свойствъ и рядового положенія породы, въ которой найдены были кремневые орудія.

О результатахъ моихъ наблюденій честь имѣю сообщить съѣзду.

Открытіе кремневыхъ орудій въ Гонцахъ принадлежитъ землевладѣльцу Григорію Степановичу Кирьякову, просвѣщенному любителю и цѣнителю произведеній искусствъ и древностей.

Прежде геологическаго описанія с. Гонцовъ я не считаю неумѣстнымъ познакомить васъ, мм. гг., въ самомъ сжатомъ очеркѣ съ образованіями ледниковаго періода на всей территоріи, занятой нынѣ цвѣтущею и благодатною Малороссією. Цѣль моя будетъ вполнѣ достигнута, если мой очеркъ заслужитъ нѣкоторую службу предъ вами въ вашихъ предполагаемыхъ обширныхъ экскурсіяхъ въ краѣ.

Территорія, занимаемая нынѣ Малороссією, въ ледниковую эпоху была покрыта водами, составлявшими часть обширнаго водовмѣстилища, непосредственно связаннаго съ сѣвернымъ ле-

довитымъ океаномъ и омывавшаго берега скандинавскаго материка, покрытаго громаднѣйшими ледниками. Въ вашихъ археологическихъ экскурсіяхъ въ Кіевѣ и его окрестностяхъ на каждомъ шагу вы будете встрѣчать образованія ледниковой эпохи. Образованія эти состоятъ изъ двухъ членовъ. Нижній, болѣе древній является въ видѣ песковъ то сыпучихъ, то глинистыхъ, или буроватыхъ песковатыхъ глинъ; среди этихъ породъ, образующихъ весьма неравномошный пластъ (9 метровъ — 30 фут.) находятся въ большемъ количествѣ, различной величины, округленные, обтертые валуны, принадлежащіе гнейсамъ, гранитамъ, сіенитамъ, норфирамъ, имѣющимъ коренное ихъ мѣсто-рожденіе на скандинавскомъ полуостровѣ, островахъ Балтійскаго моря и въ Финляндіи. Кромѣ большихъ валуновъ (до 1,2 — 1,5 м. = 4 — 5 фут. въ діаметрѣ) встрѣчается, среди песковъ и глинъ, гнѣздами, прослойками или равномерно разбланнымъ мелкій, обтертый голышникъ. Но самую важную часть валуннаго слоя составляютъ обтертые осколки известняковъ, песчаниковъ, роговиковъ, кремней, заключающихъ въ себѣ характеристическія окаменѣлости формаций, лежащихъ на сѣверъ отъ Малороссіи — силурійской, девонской, каменноугольной и мѣловой. Литологическія свойства валуновъ и заключенныя въ нѣкоторыхъ изъ нихъ окаменѣлости неоспоримо свидѣтельствуютъ, что матеріалъ валуннаго слоя принесенъ былъ къ намъ съ сѣвера, частію съ скандинавскаго материка, частію съ острововъ, выдававшихся среди ледниковаго водовмѣстилища. Въ валунномъ слоѣ я находилъ кости мамонта.

Вторымъ, верхнимъ и для территоріи кіевской губерніи послѣднимъ членомъ ледниковыхъ образованій является такъ-называемый лёссъ. Лёссъ есть тонко отмутенная, почти равномерная смѣсь глины, мельчайшихъ кварцевыхъ зеренъ и извести; въ смѣси этой встрѣчаются мѣстами въ большемъ количествѣ мергельные срсотки. Такихъ литологическихъ свойствъ лёссъ

имѣть грязно желтоватый цвѣтъ, нѣкоторую пластичность и при обжогѣ даетъ краснаго цвѣта кирпичъ. Въ лёссѣ найдены раковины сухопутныхъ и прѣсноводныхъ моллюсковъ, кости мамонта, сѣвернаго оленя, быка, носорога, представителей исчезнувшей фауны ледниковой эпохи. Мощность пласта лесса достигаетъ мѣстами 21 метра (70 футовъ).

Нѣтъ сомнѣнія, что вы посетите Аскольдову могилу. Въ нѣсколькихъ шагахъ отъ кладбища въ отвѣсной стѣнѣ, окаймляющей живописную мѣстность, вы найдете ясно открытыми оба члена ледниковыхъ образованій, покоящіеся на вязкихъ пестрыхъ глинахъ, принадлежащихъ уже къ третичной формациі. Знаменитые кіевскіе валы, доживающіе въ настоящее время послѣднія минуты своего существованія, суть насыпи изъ лёсса; курганы, столь привлекательныя для васъ насыпи, состоятъ изъ лёсса, смѣшаннаго часто съ черноземомъ; лёссъ составляетъ подпочву южнаго благодатнаго чернозема.

Въ полтавской губерніи находятся развитыми оба члена ледниковыхъ образованій съ литологическими и палеонтологическими свойствами, однородными съ кіевскими и въ одинаковомъ положеніи. Но по рр. Удаю, Сулѣ я встрѣтилъ въ мою нынѣшняго года экскурсію третій, самый верхній членъ ледниковыхъ образованій, состоящій частію изъ сыпучаго кварцеваго песку, частію же изъ желтоватой известковопесчаной глины, весьма сходной по цвѣту и составу съ лёссомъ. Какъ въ пескахъ, такъ и глины находятся въ большемъ количествѣ мелкій голышникъ, валуны, изъ которыхъ нѣкоторые имѣютъ до 3 метровъ (10 футовъ) въ діаметрѣ, различныхъ кристаллическихъ породъ, обтертые осколки известняковъ, роговиковъ, кремней.

По литологическимъ и палеонтологическимъ свойствамъ породъ, изъ которыхъ состоятъ валуны, верхній валунный слой

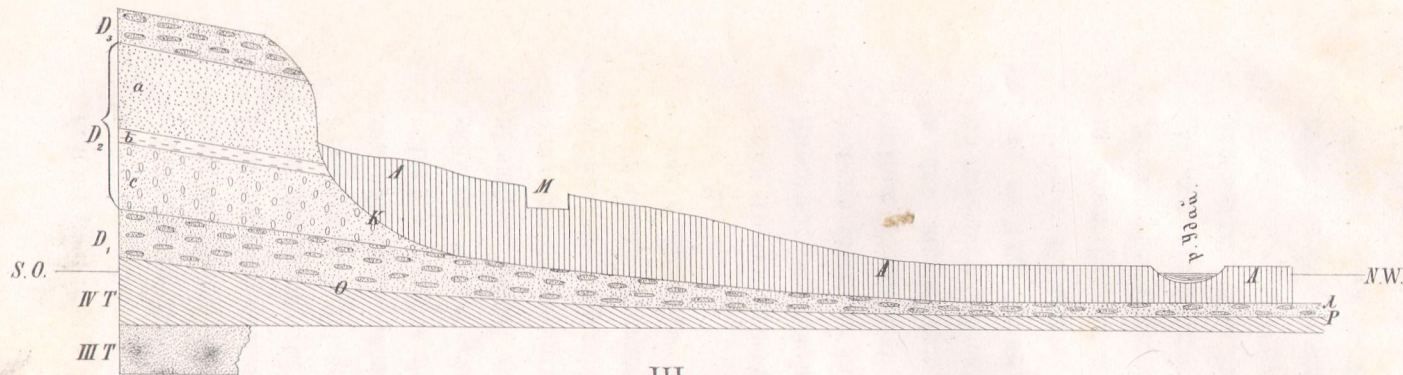
впелѣ однороденъ съ нижнимъ, отъ котораго онъ рѣзко отличается лишь рядовымъ своимъ положеніемъ¹.

Такимъ образомъ мы видимъ, что на территоріи кievской губерніи образованіе ледниковой эпохи закончилось осажденіемъ лёсса, а на территоріи полтавской — возобновившимся, вторымъ по времени, передвиженіемъ съ сѣвера льдинъ, принесшихъ съ собою мелкій глышникъ и громадныя глыбы кристаллическихъ и другихъ породъ. Съ приносимымъ матеріаломъ смѣшивался болѣе или менѣе и лёссъ, составлявшій грунтъ тогдашняго бассейна, подобно тому, какъ въ нижнемъ валунномъ пластѣ встрѣчаются части подлежащихъ ему третичныхъ породъ.

Послѣ столь сжатаго геологическаго очерка ледниковыхъ образований на территоріи кievской и полтавской губерній я обращаюсь къ геологическому описанію с. Гонцовъ, лежащихъ у подножія высотъ правой стороны долины р. Удая. (См. профиль № III).

Мѣстность расположенія селенія и усадьбы г. Кирьякова составляетъ часть береговой, не болѣе 9 метровъ (30 футовъ) возвышенной надъ уровнемъ р. Удая и слабо склоняющейся къ послѣдней полусы. Площадка, на которой произведены раскопки, окружена съ востока, юга и юго-запада дугообразно идущими высотами, возвышенными около 30 метровъ (100 футовъ) надъ р. Удаемъ и прорѣзанными двумя глубокими, узкими, до 210 метровъ (100 сажень) длиною, ярами. Стѣны высотъ, обращенныя на площадку, то крутыя, то отлогія. Въ обнаженіяхъ ясно видны: верхній валунный слой, около 3,6 метровъ (12 футовъ) и ниже его лёссъ безъ мергельныхъ стростковъ, около 7,5 метр. (25 футовъ) мощностью. Снайная весьма неровная плоскость между обоими пластами имѣетъ среднее на-

¹ На приложенномъ профилѣ всѣ три члена ледниковыхъ образований обозначены буквами: D₁, D₂, D₃.



III.

С. Г о н ц ы.

М — Мѣсто нахожденіе костей мамонта съ кремневыми орудіями человека.

А — послѣдиглупіальный илѣ.

*D*₃ — верхній валунный слой.

*D*₂ — лёссъ: *a* — охристожелтый безъ мерельныхъ сростковъ.

b — темносерый съ мерельными сростками.

c — охристожелтый съ мерельными сростками.

*D*₁ — нижній валунный слой.

IV T — ярусъ пестрыхъ глинъ.

III T — ярусъ бѣлыхъ песковъ.

КЛ — Форма долины среди ледниковыхъ образованій.

ОР — Форма долины среди третичныхъ образованій.

деніе около 10° въ направленіи, перпендикулярномъ къ простиранію долины.

Въ точкѣ М площадки и находятся ямы, изъ которыхъ добыты кремневые орудія. При рытіи пройдены были: весьма тонкій слой растительной земли, ниже — слой, около 1 метра (3,28 футовъ), слабо-глинистаго песку, а за-тѣмъ пористый желтоватый известково-песчаный илъ (буква А въ профилѣ), въ которомъ и были найдены обдѣланные кремни, обозначенныя кости, свѣже сохранившіяся кости мамонта и небольшими гнѣздами голышникъ. Мощностъ этого слоя, равно какъ и подлежащая ему порода не были извѣстны во время моего посѣщенія с. Гонцовъ; но позволительно надѣяться, что розысканія какъ археологическія, такъ и палеонтологическія будутъ продолжены почтеннымъ владѣльцемъ и его сотрудникомъ г. Каминскимъ (учителемъ лубенской гимназіи) не только въ Гонцахъ, но и по всей долинѣ р. Удаи¹.

Порода, въ которой найдены были кремневые орудія человека, какъ я уже сказалъ, есть известково-песчано-глинистый илъ желтоватаго цвѣта, литологически тождественный съ лёссомъ. Для меня, въ настоящее время, единственнымъ отличіемъ ила отъ лёсса служатъ встрѣчающіяся въ илѣ мелкія гнѣзда голышника и рядовое положеніе ила, особенно по отношенію къ верхнему валунному слою. Въ обнаженіяхъ по р. Сулѣ въ Вязьвкѣ, въ Лубнахъ, какъ уже замѣтилъ г. Каминскій, поверхъ верхняго валуннаго слоя лежитъ мѣстами лёссовидный илъ весьма неравномѣрнымъ слоемъ и бываетъ прикрытъ черноземомъ. Мои наблюденія убѣдили меня, что лёссовидный илъ принадлежитъ къ образованіямъ чисто материковымъ, матеріаломъ для

¹ Особенный интересъ представлять развѣдки буреніемъ какъ на возвышенной береговой полосѣ, такъ и на низменныхъ лугахъ долины.

котораго послужили единственно подлежащія породы. Илъ этотъ представляетъ разъединенныя, крайне неравномошныя скопленія на склонахъ, у подножія высотъ, по береговымъ полосамъ долинъ; онъ образуется и въ настоящее время. Илъ этотъ принадлежитъ къ такъ-называемымъ аллювіальнымъ послѣдниковымъ образованіямъ, допускающимъ дѣленіе, на основаніи заключенныхъ въ нихъ остатковъ животныхъ и взаимнаго ихъ рядового положенія, на древній и новый аллювій.

Въ с. Гонцахъ лёссовидный илъ представляетъ скопленія на склонахъ высотъ, у подножія ихъ, открытъ раскопкою въ ямахъ береговой возвышенной полосы — въ обоихъ послѣднихъ случаяхъ на уровнѣ лёсса, не содержащаго мергельныхъ еростковъ (см. разрѣзъ).

Положеніе ила, при литологическомъ сродствѣ его съ лёсомъ, могло бы навести на мысль о принадлежности въ Гонцахъ какъ ила, такъ и заключенныхъ въ немъ кремневыхъ орудій и костей мамонта къ ледниковой эпохѣ. Но такому заключенію противорѣчатъ слѣдующіе факты: илъ содержитъ глышникъ разнородныхъ кристаллическихъ породъ, который не встрѣчается въ лёсѣ; илъ залегаетъ мѣстами поверхъ верхняго валуннаго слоя, образовавшагося позднѣе лёсса. Рядовое положеніе ила, т. е. его залеганіе поверхъ ледниковыхъ образованій, нахожденіе въ илѣ глышника — указываютъ на самостоятельность его образованія и на принадлежность къ послѣдниковымъ или аллювіальнымъ наземнымъ образованіямъ; поэтому какъ кремневые орудія человѣка, такъ и кости мамонта, заключенныя въ илѣ Гонцовъ, принадлежатъ также къ послѣдниковой эпохѣ.

Остается разрѣшить еще вопросъ: имѣютъ ли въ Гонцахъ кремневые орудія и находящіяся съ ними кости мамонта характеръ кореннаго мѣстонахожденія, или же представляютъ случайныя скопленія кремневыхъ орудій и костей, перенесенныхъ во-

дою изъ различныхъ мѣстъ, болѣе или менѣе далекихъ отъ настоящаго мѣстонахожденія ихъ. Вопросъ этотъ невольно представляется наблюдателю при видѣ столь значительнаго скопленія костей и обдѣланныхъ кремней. Судя по числу найденныхъ въ ямѣ, на пространствѣ не большемъ 18 квад. метр. (4 квадратныхъ сажени), зубовъ и челюстей, кости принадлежать по крайней мѣрѣ шести недѣлимымъ мамонта.

Вопросъ о коренномъ мѣстонахожденіи въ Гонцахъ орудій человѣка и костей мамонта рѣшается отчасти совмѣстнымъ съ ними нахожденіемъ сбулженныхъ костей; но предложенный вопросъ рѣшается положительно еще и тѣмъ, что кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти отличаются такою свѣжестью, такою сохранностью и полнотою, которыя не допускаютъ мысли о передвиженіи костей дѣйствіемъ воды даже на весьма близкихъ разстояніяхъ.

Перехожу къ орографіи с. Гонцовъ.

Какъ для кievской, такъ и для полтавской губерній несомнѣннымъ является тотъ фактъ, что до осажденія породъ ледниковой эпохи территория обѣихъ губерній подверглась сильнымъ размывамъ, слѣдствіемъ которыхъ было появленіе среди горизонтально лежавшихъ третичныхъ породъ долинъ, котловинъ, обрывовъ. Поверхность территории приняла въ главнѣйшихъ чертахъ ея нынѣшній орографическій характеръ. Исслѣдовавшіе за симъ осажденія породъ ледниковой эпохи совершались вслѣдствіе того на весьма размытой поверхности, составлявшей дно ледниковаго бассейна. Въ вашихъ экскурсіяхъ въ Кіевѣ вамъ неоднократно встрѣтятся случаи наблюдать непосредственное налеганіе ледниковыхъ породъ какъ на пестрыхъ глинахъ, составляющихъ верхній, послѣдній членъ третичной формации, такъ и на каждомъ изъ нижележащихъ членовъ той-же формации, обнаженныхъ въ откосахъ первобытныхъ долинъ.

Вслѣдствіе отложенія ледниковыхъ породъ на отлогихъ, неровныхъ сторонахъ первъ бытыхъ долинъ, въ первыхъ замѣчается большее или меньшее склоненіе, паденіе, переходящее на высшихъ ровныхъ поверхностяхъ и широкихъ руслахъ долинъ въ горизонтальное. Наблюденіе показываетъ, что осадки ледниковой эпохи не выполнили совершенно главѣйшія, болѣе глубокія первобытныя долины, не въ состояніи были сравнять поверхность территоріи, вслѣдствіе чего по прекращеніи ледниковыхъ образованій на выступившемъ изъ-подъ воды материкѣ остатки водъ ледниковаго прѣсноводнаго бассейна сосредоточились въ разнородной формѣ углубленій и положили начало нынѣшнимъ главѣйшимъ рѣчнымъ протокамъ и озерамъ. Образовавшіеся рѣчные протоки размывомъ составлявшихъ ихъ основаніе ледниковыхъ породъ углубляли постепенно русло и расширяли берега долины. Углубленіе русла или прекращалось среди ледниковыхъ породъ или простиралось, какъ напр. въ долину Днѣпра въ самомъ Кіевѣ, до нижнихъ членовъ третичной формаціи. Къ этой эпохѣ, слѣдовавшей непосредственно за ледниковую, и должно отнести наисильѣйшія дѣйствія рѣчныхъ водъ, опредѣлившія окончательно нынѣшнія ор. графическія свойства территоріи Малороссіи. За эпохою наисильѣйшихъ промывовъ долинъ наступило время постепеннаго обмелѣнія рѣкъ отъ наносимыхъ съ береговыхъ высотъ минеральныхъ частицъ.

Орографія долины р. Удаи въ с. Гонцахъ представляетъ частный случай, частицу той общей картины измѣненій и образованій, которую я имѣлъ честь начертать предъ вами. Ледниковыя породы, обнаженныя въ береговыхъ высотахъ Гонцовъ, представляютъ паденіе осадковъ подъ угломъ 10° въ направленіи къ простиранію долины. Паденіе это указываетъ на отложеніе ледниковыхъ осадковъ на склонахъ, подлежащихъ имъ промытыхъ третичныхъ породъ. Слѣдовательно, начало долины р. Удаи положено было въ доледниковую эпоху (въ профилѣ

линією ОР обозначена предполагаемая форма долины среди третичныхъ осадковъ). Первобытная эта долина не выполнялась совершенно ледниковыми породами, въ послѣдовавшую за-тѣмъ эпоху въ ней сосредоточились остатки прѣсныхъ ледниковыхъ водъ, которыя и промыли себѣ новое ложе среди ледниковыхъ породъ (въ профилѣ долина, промытая среди ледниковыхъ породъ, обозначена линією КЛ).

Къ эпохѣ смелѣнія протека относится образованіе возвышенной до 9 метровъ (30 футовъ) надъ нынѣшнимъ Удаемъ береговой полосы, въ наземныхъ осадкахъ которой и находятся кремнезѣя орудія и кости мамонта.

Изложенныя мною геологическія и орографическія данныя свидѣтельствуютъ, что территорія нынѣшней Малороссіи въ ледниковую эпоху была покрыта водами, составлявшими часть обширнаго ледниковаго водосмѣстилища. Остается рѣшить вопросъ: существовали или нѣтъ въ этой части ледниковаго бассейна острова?

Для большей части площади нынѣшнихъ губерній кievской и полтавской вопросъ рѣшается положительно: непокрытыхъ водою мѣстъ не было. Нѣтъ сомнѣнія, вамъ извѣстно, что по границѣ кievской губерніи съ волынскою, подольскою и херсонскою тянется гранитный кряжъ, прикрытый непосредственно частью третичными, частью ледниковыми осадками. Въ юго-западныхъ уѣздахъ кievской губерніи изъ ледниковыхъ образований я находилъ лишь дѣсь, непосредственно лежащимъ на гранитахъ или на третичныхъ осадкахъ. Отсутствие въ этой части территоріи нижняго валуннаго слоя позволяетъ допустить предположеніе, что, въ началѣ ледниковой эпохи, часть гранитнаго кряжа составляла сушу. Такимъ образомъ, территорія нынѣшней Малороссіи, будучи покрыта сплошь водами ледниковой эпохи, не могла быть въ эту эпоху мѣстомъ пребыванія человѣка, равно какъ и современныхъ ему исчезнувшихъ животныхъ. Находимыя въ ледниковыхъ осадкахъ кости сухопутныхъ животныхъ суть

части ихъ труповъ, занесенныхъ къ намъ съ далекихъ материковъ теченіями водъ ледниковаго бассейна.

Съ удаленіемъ, вслѣдствіе поднятія территоріи, ледниковыхъ водъ, наступила для края новая эпоха. Увлажненная прѣсными водами глинистая почва покрылась роскошнѣйшими настищами и лѣсами, привлечшими къ себѣ съ южныхъ материковъ мамонта и другихъ животныхъ, за которыми послѣдоваль и человекъ. И вотъ мы находимъ въ нынѣшнихъ Гонцахъ мѣсто у подножія высотъ, близъ воды, куда привлекаема была человѣкомъ добыча и гдѣ онъ услаждалъ свой голодъ послѣ трудной и небезопасной, при его средствахъ нападенія и защиты, охоты. Мѣсто это было или близкое къ его жилищу или любимая стоянка для отдыха и приготовленія себѣ пищи.