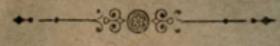
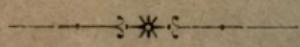


708
K-29
КАТАЛОГЪ

ОРЛОВСКАГО
ГУБЕРНСКАГО МУЗЕЯ.



СОСТАВИЛЪ
А. Н. ШУЛЬГИНЪ.



1899 ГОДЪ.

ОРЕЛЪ.
Типографія Губернскаго Правленія.



КАТАЛОГЪ

ОРЛОВСКАГО

ГУБЕРНСКАГО МУЗЕЯ.

СОСТАВИЛЪ

А. Н. ШУЛЬГИНЪ.

Учен.

Библиограф.

10

1899 годъ.

Г. ОРЕЛЪ.

Типографія Губернскаго Правленія.

ОХРАНИЛИЩЕ

Печатать разрешено. Юня 25 дня 1899 года.

НАПАДНОСТЬ

ОРЛОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО МУЗЕЯ.



А. Геологическое прошедшее Орловскаго края.

Когда космическое, сильно разрѣженное вещество, въ родѣ нынѣшнихъ кометъ, сгруппировалось въ компактную массу, она, отъ взаимныхъ столкновений частицъ при такомъ сгруппированіи, приобрѣла сильное вращательное движеніе и весьма высокую температуру, чему, можетъ быть, еще способствовали и химическія соединенія, а подѣ вліяніемъ тяготѣнія ближайшаго солнца, — и обращеніе вокругъ него.

Эта масса, сперва смѣсь различныхъ простыхъ элементовъ, должна была, отъ сильнаго тяготѣнія къ центру, уплотниться тамъ и перейти въ твердое состояніе; поверхность же получившагося такимъ образомъ тѣла, не подвергавшаяся давленію снаружи, представляла собою жидкости и газы изъ болѣе легкихъ элементовъ. Такая жидкость, подѣ вліяніемъ центробѣжной силы, развивающейся отъ вращенія тѣла вокругъ своей оси, приобрѣла форму эллипсоида.

Такимъ-то образомъ составилаь первоначально *земля*. Соприкосновеніе массы земли съ холоднымъ міровымъ пространствомъ и лучеиспусканіе вызвало ея охлажденіе, первымъ результатомъ котораго явилось отверденіе на поверхности наиболѣе трудно-плавкихъ элементовъ, какъ желѣзо, которые образовали собою какъ-бы первоначальныя ребра земли.

Дальнѣйшее пониженіе температуры массы земли дало возможность проявленія химическаго взаимодействія элементовъ, отчего образовались окислы и соединенія: сѣрнистыя, углекислыя, хлористыя и т. п., а затѣмъ и различныя соли; причеь началась кристаллизація этихъ соединеній, образовались твердыя породы, какъ граниты, сіениты, базальты, трахиты, силикаты и т. п., которыя, вмѣстѣ съ первоначальными отверденіями, послужили *основаніемъ* для образованія *земной коры*.

Послѣдовавшее затѣмъ охлажденіе поверхности земли превратило и болѣе легкоплавкіе элементы въ твердые; причеь пары воды, дѣйствуя на соприкасающіеся съ ними элементы, обращали ихъ въ водныя соединенія: желѣза, кальція, калия, натрія, глинія, магнія, кремнія и т. п., которыя послужили матеріаломъ для образованія *наслоной земной коры*.

При такомъ воздѣйствіи воды, должны были произойти въ толщѣ коры и на поверхности земли перевероты на подобіе тѣхъ, какіе наблюдаются на поверхности солнца, а также въ видѣ: вздутій, землетрясеній, вул-

кановъ, гейзеровъ и т. п., несравненно болѣе грозныхъ и результатныхъ, чѣмъ нынѣшніе. При этомъ, конечно, поверхность земли не могла остаться ровною.

Дальнѣйшее затѣмъ охлажденіе земной коры дало возможность водѣ обратиться въ жидкое состояніе и сгруппироваться сперва въ наиболѣе углубленныхъ мѣстахъ, а затѣмъ постепенно покрыла всю ея поверхность съ выдававшимися на ней возвышенностями.

Въ эту эпоху должно было еще сильнѣе проявляться вліяніе дѣйствія воды, кремнезема, сѣры и т. п.; гейзеры, вѣроятно, были обыденнымъ явленіемъ, гиганты вулканы: Килиманджаро, Титикака, Арарать, Эльбрусъ, Эльбурсъ, Казбекъ и множество болѣе мелкихъ покрывали поверхность земли громаднымъ количествомъ вулканическихъ продуктовъ.

Если въ настоящее время происходятъ весьма грозныя явленія въ земной корѣ*), то какія же они были первоначально, когда химическія реакціи охватывали громадныя массы, когда температура этихъ массъ была несравненно выше, чѣмъ теперь, и когда земная кора была сравнительно очень тонка.

Съ того времени, какъ вода покрыла поверхность земли, пепель и вообще продукты изверженія вулкановъ, грязь гейзеровъ, продукты различныхъ химическихъ соединеній на поверхности земли, частицы мор-

*) *Кракатау* (Зондскаго пролива, 1883 г.), *Темборо* (ос. Сумбава, 1815 г.), *Асаяма* (Японія, 1783 г.), *Таравера* (Нов. Зеландія, 1886 г.) и другіе.

скаго дна, разлагающіяся отъ дѣйствія воды, и все, что составляло муть воды, сосредоточивалось на морскомъ днѣ въ видѣ пластовъ или растворялось въ морской водѣ.

Это дало начало жизни организмовъ въ водѣ: явились микроскопическія *Корненожки*, въ видѣ мельчайшихъ пузырьковъ слизи въ скорлупѣ, *Радіонаріи*—сѣточки изъ кремнезема и *Діатоміи*—тѣльцы съ известковыми шарообразными скорлупками. Съ тѣхъ поръ ихъ остовы накопляютъ наслоенія морскаго дна.

По мѣрѣ охлажденія земли, ея объемъ уменьшался, отчего земная кора должна была сжиматься и оттого опускаться, особенно въ болѣе слабыхъ мѣстахъ, гдѣ преимущественно и сосредоточилась вода. Такъ образовалось начало Великаго океана, а болѣе возвышенныя мѣста образовали первоначальные острова.

Съ этого времени, на поверхности такихъ острововъ, подобно тому, какъ теперь наблюдается на скалахъ вершинъ горъ, получилось начало пятенъ, переходящихъ въ лишай и затѣмъ въ *гумусъ*.

Это, вмѣстѣ съ первоначальными отложеніями, смывалось дождями въ море и способствовало развитію тамъ органической жизни: появились крохотныя двустворчатыя *Лингуліи* и плеченогіе молюски *Оболюсы*, остатки раковинъ которыхъ образовали оболочные пласты между прочимъ и въ Петербургской губерніи.

Фауна моря постепенно дѣлалась разнообразнѣе, многочисленнѣе и крупнѣе; явились:

- 1) **Кораллы**, которые, благодаря мелководію и теплотѣ воды, распространились чуть не до полюсовъ, развиваясь въ самыя разнообразныя формы, а именно:
 - а) **Табуляты**, состоящіе изъ мелкихъ трубочекъ, которые у *Радіансовъ* скучены, а у *Сирингипоръ* разъединены;
 - б) **Тетракоралы**—въ видѣ кучи торцовъ и трубокъ;
 - в) **Строматопоры**—въ видѣ пористыхъ наслоеній;
 - г) **Фенестена**—въ видѣ волнистой сѣтки;
 - д) **Пориты**—въ родѣ бѣлыхъ ноздреватыхъ вѣтокъ;
 - е) **Циклолиты**—въ видѣ слоистыхъ грибовъ, отогнутыхъ къ верху;
 - ж) **Диплорія**—подобныя же лепешки изъ изогнутыхъ каналовъ;
 - з) **Астреи**—лепешки изъ бѣлыхъ цилиндрическихъ ячеекъ съ радіональными перегородками;
 - и) **Мшанки**—въ родѣ нынѣшнихъ полиповъ *Активій*.
- 2) **Морскіе ежи и Цистадеи** (кубышки)—весьма разнообразныя шары и лепешки, покрытыя щитками, чешуйками, ячейками, бугорками и иглами, большею частью весьма правильными и изящными.
- 3) **Морскія звѣзды**—въ томъ же родѣ, но звѣздообразной формы.

- 4) **Морскія лиліи** состояли изъ: *стеблей* въ видѣ трубчатыхъ прутьевъ, *чашечекъ*, похожихъ на морскихъ ежей, *тль* въ родѣ кукурузныхъ початковъ или периковъ, *рукъ* въ видѣ вѣтокъ коралловъ и иногда особыхъ *покрышекъ* въ родѣ листьевъ.
- 5) **Губки** глубоководныя кремнеземныя и мелководныя известковыя. И тѣ и другія составлялись изъ множества: иголь, крючковъ, рогулекъ, сѣточекъ, рамокъ; форма ихъ была весьма разнообразна,—въ видѣ: бокала, блюда, пустаго цилиндра, нынѣшнихъ губокъ и т. п.
- 6) **Молюски** имѣли много общаго съ нынѣшними; они были:
- а) **Плеченогіе** съ разнообразными двустворчатыми раковинами; сюда между прочимъ принадлежали *Ортиды*—съ полукруглыми лучевыми раковинами; *Ринхонелиды*—съ волнистыми лучевыми раковинами;
- Грифей* и *Унициты*—съ яйцевидными гладкими;
- Продукшы*—съ полушарными, доходившими до $\frac{1}{2}$ арш.;
- Ракушечные* или *Устричные*;
- Спириферы*—средніе между Ринхонелидами и Грифеями;
- Антиплеры*—въ видѣ малаго орѣха и *Теребратуля*—пирамидальная съ выемкою.
- б) **Головоногіе**, къ которымъ въ настоящее время принадлежатъ самыя страшныя мягкотѣлыя жи-

вотныя: *Каракатицы*, *Спруты* или *Осьминоги* и т. п. Въ древности они имѣли удлиненную мѣшкообразную скорлупу, раздѣленную на каморы; сюда принадлежали главнѣе всего:

Наутилиды—въ видѣ прямой трубы, со свернутымъ начальнымъ концомъ;

Аммониды, *Гоніатида* и *Клименіи*—въ видѣ спирали въ одной плоскости, имѣвшія очень много общаго между собою;

и *Беллемниты*—въ видѣ сигары.

и в) **Брюхоногіе**,—въ родѣ нынѣшнихъ улитокъ, въ видѣ волторнъ, завитаго рога, полушара. Изъ нихъ наибольшее значеніе имѣли *Рудисты* въ видѣ рубчатаго, немного изогнутаго конуса, съ плоскою крышкою на верху.

7) **Раковые** первоначально были въ видѣ мельчайшихъ мокриць (*Трилобиты*), которые постепенно приобрѣтали все болѣе и болѣе сложное строеніе и большіе размѣры, наконецъ образовали разнообразныя виды раковъ, доходившихъ величиною до сажени.

8) **Рыбы** первоначально были гоноидныя (хрящевыя), въ родѣ нынѣшнихъ акуловыхъ; онѣ были покрыты, или щитиками, или же бугорчатыми панцырями. Одна изъ этихъ рыбъ, *Птерихтисъ*, имѣла длинныя, саблевидныя, плечевыя плавники, которые, какъ и тѣло, были покрыты бугристыми щитиками, а коническій хвостъ—гладкими чешуйками.

Всѣ эти животныя, умирая, падали на дно моря, гдѣ известковыя или кремнеземныя ихъ части образовали наслоенія дна, или сохранились въ видѣ окаменѣlostей, а ихъ мягкія части разлагались и замѣщались окружающимъ иломъ. Вслѣдствіе этого, сказанныя животныя представляются теперь или въ видѣ болѣе или менѣе измѣненныхъ раковинъ, или же въ видѣ ихъ отпечатковъ въ наслоеніяхъ, причемъ они иногда покрыты остатками перломутра внутреннихъ поверхностей.

Присутствіе въ наслоеніяхъ такихъ остатковъ даетъ возможность теперь судить о томъ, какія животныя обитали въ эпоху отложенія того или другаго наслоенія въ данной мѣстности, а, благодаря сопоставленію различныхъ наслоеній посредствомъ остатковъ въ нихъ, получилась возможность опредѣлять, въ какіе геологическіе періоды происходили отложенія наслоеній, а также были ли они прѣсноводныя или морскія, глубоководныя или мелководныя, прибрежныя или материковыя.

Такъ какъ земная кора, главнѣйшимъ образомъ, составлена изъ углекислыхъ и сѣрно-кислыхъ соединеній: кальція, кремнія, глинія (аллюминія) и магнія, то и отложенія на морскомъ днѣ, главнѣе всего, составились изъ тѣхъ же соединеній; почему и получились: известняки, песчаники, глины и доломиты, частицы которыхъ сцементировались также или известью, или кремнеземомъ, или глиноземомъ, или солями магнія. Эти же матеріалы также замѣщали собою водородъ

въ организахъ мертвыхъ тѣлъ и, такимъ образомъ, обращали ихъ въ окаменѣлости, что дало возможность знакомиться съ ихъ строеніемъ въ настоящее время, по прошествіи сотенъ тысячъ и милліоновъ лѣтъ.

Какого бы состава ни были такія наслоенія, но, по древности ихъ образованія, они разгруппированы, согласно Болонской конвенціи 1881 года, такъ:

I. АРХЕЙСКАЯ группа, состоящая изъ: кварцитовъ, кристаллическихъ сланцевъ, мраморовъ, гнейсовъ и т. п., которые лежатъ непосредственно на первоначальныхъ кристаллическихъ породахъ (Плутоническихъ).

II. ДРЕВНЯЯ (Палеозойская) группа, въ составъ которой входятъ системы:

- 1) **Кембрійская**, составляющая переходъ отъ предыдущей группы къ наслоеніямъ и заключаетъ въ себѣ первоначальныя окаменѣлости.
- 2) **Силурійская**, въ которой, кромѣ корненожекъ и діатомій, встрѣчается большое количество: кремневыхъ губокъ, коралловъ (Ругоза и Табулята), морскіе ежи, цистадеи, звѣзды, лиліи, молюски всѣхъ трехъ родовъ и трилобиты.

Періодъ этой системы былъ такъ продолжителенъ, что ея наслоенія достигли толщины до 3-хъ верстъ.

- 3) **Девонская** въ родѣ предыдущей, но съ болѣе совершенными животными. Въ ней впервые поя-

вились рыбы и, въ концѣ періода, растительность.

Мощность ея достигла версты.

- 4) **Каменно-угольная**, съ сильно развитою растительностью (чрезвычайно своеобразнаго характера) и началомъ наземной органической жизни.
- и 5) **Пермскою**, въ которой уже преобладаетъ наземная фауна, развивались рыбы и пресмыкающіяся.

III. СРЕДНЯЯ (Мезозойская) группа, состоящая изъ системъ:

6) **Триасовой**, когда морская фауна снова становится такою же преобладающею и разнородною, какъ въ девонскій періодъ, пресмыкающіяся и рыбы становятся выдающимися по величинѣ, какъ въ предыдущей системѣ, и появляются крохотныя млекопитающіяся сумчатки.

7) **Юрской**, въ которой морская фауна получаетъ еще большее развитіе, наземная растительность получаетъ новый характеръ, но съ преобладаніемъ споровыхъ, и появляются животныя среднія между пресмыкающимися и птицами.

8) **Мѣловой**, по окаменѣlostямъ очень похожей на предыдущую систему, изъ наземныхъ появляются птицы и измѣняется растительность, приобретающая характеръ нынѣшней.

IV. НОВАЯ (Канозойская) группа состоитъ изъ системъ:

9) **Третичной**, въ которой вымираютъ многія мор-

скія мягкотѣлыя предыдущей системы, точно также какъ: гоноидныя рыбы, зубастыя птицы и гигантскія пресмыкающіяся. Взамѣнъ того сильно развиваются снова корненожки, образующія цѣлыя горы, и господство переходитъ къ млекопитающимъ.

Первоначально въ третичный періодъ Европа пользовалась тропическимъ климатомъ, почему фауна и флора имѣли тропическій характеръ; во вторую же половину этаго періода температура постепенно понижалась; но все-таки она была выше нынѣшней.

и 10) **Четвертичной** системы, имѣющей много общаго съ нынѣшнимъ состояніемъ, только отличавшейся особенными физическими условіями и потому обладавшей особыми видами животныхъ.

По мѣрѣ охлажденія земли, ея объемъ, какъ было сказано выше, постепенно уменьшался, вслѣдствіе чего упомянутое выше опусканіе болѣе слабыхъ мѣстъ земной коры происходило, можно сказать, безпрерывно; причемъ: а) происходили *опусканія* болѣе или менѣе значительныхъ пространствъ; или б) являлись *трещины* иногда весьма значительныя, какъ, на примѣръ, трещина занятая теперь р. Иорданомъ, Мертвымъ и Краснымъ морями, Сомалійскою низменностію и системою большихъ озеръ юго-восточной Африки; или в) происходили *сбросы*, т. е. опусканія одной части мѣстности, какъ, на примѣръ, сбросъ лѣваго берега р. Десны и за-

тѣмъ лѣваго берега Днѣпра, а также праваго берега р. Сосны, или же лѣваго берега р. Волги отъ Камы; или г) являлись *складки*, когда наслоеніямъ приходилось при опусканіяхъ занимать значительно меньшія пространства, какъ особенно это сильно проявилось въ промежуткахъ между Альпійскими хребтами; или же д) происходили *сдвиги*, т. е. перемѣщенія безъ измѣненій формъ наслоеній.

При изслѣдованіи геологическихъ условій Орловскаго края, оказывается, что въ:

I. Девонскій періодъ.

Опусканіе дна Великаго океана, съ одной стороны, вызвало постепенное нарастаніе коралловыхъ атоловъ, а съ другой стороны способствовало скопленію туда большой массы водъ и потому—обнаженію части суши; вслѣдствіе чего въ концѣ силурійскаго періода море постепенно стало надвигаться на нынѣшнюю русскую равнину отъ Урала къ западу, а въ началѣ девонскаго періода оно тремя заливами постепенно вдвигалось въ эту равнину:

- а) по нынѣшнему бассейну р. Печоры,
- б) отъ Скандинавіи на Ю.-В. къ верховьямъ р. Зап. Двины и
- в) вдоль нынѣшнихъ бассейновъ р. р. Нѣмана и Вислы къ Подоліи.

Въ срединѣ девонскаго періода нынѣшня центральная Россія начала постепенно опускаться и два пер-

вые означенные выше заливы надвинулись на нее, образовавъ здѣсь обширное мелководное море; вслѣдствіе чего здѣшнія девонскія отложенія не принадлежатъ къ числу мощныхъ и прочныхъ, а ихъ обитатели принадлежали къ мелководнымъ животнымъ, какъ то: разнообразнымъ коралламъ, морскимъ ежамъ и лиліямъ, известковымъ губкамъ, молюскамъ: плеченогимъ *Антиплерамъ*, *Ортидамъ*, *Ринконелидамъ*, *Грифеямъ*, *Ракушечнымъ* и особенно *Спириферамъ*, а изъ головоногихъ, — *Аммонитамъ* и *Белемнитамъ*.

Орловскія девонскія наслоенія всѣ известковыя и только отчасти состоятъ изъ глинистыхъ сланцевъ и песчанниковъ, сцементированныхъ глиноземомъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ известняки доломитизированы магніевыми солями.

Всѣ эти наслоенія легко вывѣтриваются, особенно зеленые песчанники (закиси желѣза) и известняки; красные же песчанники (окиси желѣза), жерновые сѣрые песчанники и доломитизированные известняки наиболѣе прочные изъ здѣшнихъ породъ; глинистые сѣрые сланцы—среднія между ними.

Къ концу девонскаго періода море снова отступило, нынѣшняя Смоленско-Орловско-Воронежская гряда обнажилась, а каменно-угольный бассейнъ подходилъ только къ сѣверному углу Брянскаго уѣзда и къ восточной окраинѣ Елецкаго.

А такъ какъ растительность вообще начала развиваться въ концѣ девонскаго періода, то можно пред-

полагать, что въ нынѣшнемъ Орловскомъ краѣ, особенно въ низменныхъ мѣстахъ и торфяникахъ, окажутся остатки девонской растительности и даже каменно-угольные гнѣзда или отложенія.

II. Юрскій періодъ.

Предполагають, что въ юрскій періодъ были три материка:

- а) **Неарктическій**, охватывавшій С.-В. часть С. Америки, Исландію и часть Атлантическаго моря до Ферерскихъ острововъ.
- б) **Бразильско-Эфіопскій**, занимавшій Ю. Америку, Африку, часть Атлантическаго океана между ними, Аравію, Индостанъ и часть Индійскаго океана отъ Капской земли, чрезъ Мадагаскаръ до Индостана.
- в) **Китайско-Австралійскій** захватывалъ Китай, Индо-Китай и все пространство оттуда до Новой Зеландіи включительно.

Затѣмъ были два большихъ острова: Скандинаво-Финляндскій и Туркестанскій, а также малые острова: 4—гдѣ теперь Британскіе острова, 1—въ южной части Испаніи, нынѣшнія: Бретань, Голландія, Чехія, Польша, окрестности Константинополя, Донецкій кряжъ и Уралъ. Смоленско-Орловско-Воронежскій былъ покрытъ мелководнымъ моремъ, кромѣ С.-В. части Орловской губерніи и множества маленькихъ острововъ.

При такихъ условіяхъ, юрскія отложенія (келовейскаго и дейясоваго ярусовъ), состоящія изъ глинъ чер-

ныхъ, синихъ, голубыхъ и бѣлыхъ, весьма тонки, которыя часто выклиниваются и проявляются въ нижнихъ частяхъ обнаженій пространства, идущаго къ Югу отъ линіи Ливны-Орель-Жиздра.

Въ юрскій періодъ вообще морская фауна состояла изъ хорошо развитыхъ формъ: губокъ, аммонитовъ, белемнитовъ, лилій, раковъ, рыбъ и ихтиозавровъ *). На островахъ растительность состояла изъ древовидныхъ папоротниковъ и вообще имѣла характеръ тропическій. На нихъ же водились: узко-мордые крокодилы, летающіе ящеры *Птеродактили* **), гигантскіе разнообразныя ящеры *Динозавры* ***), появились черепахи, жуки, тараканы, стрекозы и, наконецъ, птицы.

*) *Ихтиозавры* принадлежали къ породѣ дельфиновъ; они рождали дѣтенышей живыми, имѣли зачатки 4 конечностей, игравшихъ роль плавниковъ, кожаный выступъ на спинѣ въ родѣ того, какъ у саламандръ, и хвостъ какъ у акулъ; величиною они были съ нынѣшнихъ акулъ.

***) *Птеродактили* были ящеры, переднія конечности которыхъ были въ родѣ крыльевъ летучихъ мышей, только болѣе удлиненныя. Эти животныя имѣли: кости пустыя какъ у птицъ, длинную голову, посаженную перпендикулярно шеѣ, какъ у птицъ, огромныя глаза и длинный тонкій хвостъ. Величиною они достигали до орла.

****) *Динозавры* были разнородныя гигантскія ящеры, мало-головые, имѣвшіе длинныя толстыя ноги и громадный толстый хвостъ. Они были покрыты большими щитовыми пластинами, питались травою и листьями и принадлежали къ безобиднымъ животнымъ. не смотря на свою величину (16 метровые были не рѣдкость). Они и хищники-ящеры *Тероподы* ходили на заднихъ ногахъ, а *Ицанодоры*—на четырехъ.

Орловскія юрскія отложенія, вѣроятно, вслѣдствіе мелководности и отдаленности отъ главныхъ центровъ развитія, весьма бѣдны остатками и растительнаго, и животнаго царства; но можно предполагать, что и здѣсь найдутся такіе остатки, когда здѣшнія юрскія наслоенія будутъ изслѣдованы должнымъ образомъ.

III. Мѣловой періодъ.

Юрскія наслоенія въ рассматриваемой мѣстности смѣнились непосредственно мѣловыми, которыя залегаютъ большею частью къ югу отъ линіи Ливны-Орель-Брянскъ и состоятъ: въ восточной части (отъ Ливень до Оки) преимущественно изъ глинъ такихъ, какъ нижележащія юрскія, и изъ песчанниковъ сцементированныхъ кремнеземомъ; въ средней части отъ Оки до сброса р. Десны—мергели и суглинки съ клочками мѣловыхъ отложеній, а западнѣе р. Десны—мѣловые известняки. По всему этому пространству проявляется не малое количество: сфосидеритовъ, бурыхъ желѣзняковъ, желѣзистыхъ песчанниковъ и фосфоритовъ, особенно въ западной части. Въ общемъ преобладаетъ Сенноманскій ярусъ.

Въ наслоеніяхъ, особенно въ западной части, играютъ большую роль микроскопическія мѣловыя корненожки и коколиты, состоящіе изъ чистой углекислой извести. Кромѣ того здѣсь встрѣчаются: красивыя известковыя губки; изъ коралловъ болѣе часты *Цикломиты* и *Мианки*, но встрѣчаются и другіе; лилій очень

мало, но онѣ отличаются крупными тонко-вѣтвистыми руками и пластинчатыми покрывками; ежей пяти-осевого сложенія очень много, но они неправильныхъ формъ. Изъ моллюсковъ находятся преимущественно брюхоногія *Рудисты* и сердцевидныя *Актанелы*; изъ головоногихъ очень эффектные, иногда немного развернутые *Аммониты* и *Беллемниты*. Изъ позвоночныхъ жили въ мѣловой періодъ: рыбы, имѣвшія очень много общаго съ нынѣшними, причемъ *Акулы* были гигантскихъ размѣровъ; изъ пресмыкающихся громадные *Мезозавры*, въ видѣ очень удлиненныхъ, коротконогихъ ящеровъ, почему они породили сказки о гигантскихъ морскихъ змѣяхъ. Въ этотъ же періодъ водились и юрскіе обитатели: ихтиозавры, гигантскіе и летающіе ящеры. Птиць было весьма немного и онѣ были очень далеки отъ нынѣшнихъ. Существованіе млекопитающихся въ мѣловой періодъ очень сомнительно.

Растительность въ мѣловой періодъ развивалась не сильно и близко подходила къ нынѣшней. Остатки ея можно видѣть въ мергеляхъ, гдѣ хорошо сохранились листья въ родѣ нынѣшнихъ кленовыхъ и тополевыхъ. Встрѣчаются также и окаменѣлыя части древесныхъ стволовъ. Такія окаменѣлости встрѣчаются различныхъ видовъ, смотря потому, какое вещество замѣнило собою водородъ дерева: кремнеземъ, или глиноземъ, или известь; въ первомъ случаѣ получались тяжеловѣсныя, бѣлыя окаменѣлости, а въ углубленіяхъ

встрѣчаются кварцевыя щетки; во второмъ случаѣ—тяжеловѣсные сѣрые куски, а въ послѣднемъ—бурые.

Въ фосфоритныхъ желвакахъ находятъ окаменѣлые остатки мѣловаго періода.

Къ сожалѣнію, недостаточность, а во многихъ мѣстахъ и отсутствіе научныхъ геологическихъ изслѣдованій въ Орловскомъ краѣ составляетъ причину незначительности данныхъ, свѣдѣній и собраній геологическихъ коллекцій, не смотря на то, что здѣсь представляется весьма не часто встрѣчающееся разнообразіе геологическихъ условій и нерѣдкость обнаженій девонскихъ и мѣловыхъ наслоеній.

IV. Четвертичный періодъ.

По послѣднимъ научнымъ свѣдѣніямъ, въ четвертичный геологическій періодъ со стороны Скандинавіи на сѣверную половину Европы надвинулся мощный ледникъ, охватившій Англію, сѣверную Германію и сѣверную половину Россіи. Здѣсь южная граница тянулась отъ Львова къ Житомиру и затѣмъ спускалась къ устью р. Сулы, откуда поворачивала на сѣверъ, шла по перевалу между бассейнами р.р. Десны и Оки до Козельска, далѣе по 54° с. ш. до р. Дона, потомъ по правому берегу этой рѣки къ Павловску и среднему теченію р. Медвѣдицы, откуда поворачивала къ Пензѣ, Нижнему Новгороду, Вяткѣ, верховьямъ р. Печоры и устью р. Оби. Предполагаютъ, что этотъ ледникъ былъ въ родѣ нынѣшняго Гренландскаго и что онъ два или

три раза надвигался и отступалъ. Результатами таянія этаго ледника въ лѣтнюю пору и при отступленіяхъ его были отложенія: моренныхъ камней, глинъ, намывнаго песку и ила, особенно въ впадинахъ, что рѣзко видно на геологическомъ сбросѣ лѣваго берега р. Десны, гдѣ ледниковые пески образовали толщи болѣе 600¹, а также по долинамъ рѣкъ, текущихъ со стороны ледника, какъ р.р. *Цонъ*, *Крома* и т. п.

На такихъ отложеніяхъ, въ между-ледниковые промежутки и при послѣднемъ отступленіи ледника, развивалась весьма сильная растительность, особенно лѣсная. Вотъ причина, почему граница нашихъ большихъ лѣсныхъ пространствъ почти совпадаетъ съ границею глетчера ледниковаго періода.

Отъ соприкосновенія южныхъ воздушныхъ теченій съ ледниками происходили сильные ураганы, которые вздували на открытыхъ мѣстахъ массу пыли, носившуюся въ воздухѣ, въ видѣ такъ называемаго сухаго тумана, нерѣдкаго и теперь въ нашихъ юго-восточныхъ и средне-азіатскихъ степяхъ. Эта пыль осѣдала въ видѣ леса (желтозема) и чернозема, подобно тому какъ это можно наблюдать теперь въ средней Азіи. Такъ образовались степныя лесово-черноземныя пространства, сѣверная граница которыхъ почти совпадаетъ съ указанною выше границею ледника.

При отступленіяхъ ледника и въ между-ледниковые періоды лесово-черноземная полоса подвигалась на мѣста прежняго ледника, отчего получались пространства

смѣшаннаго характера, какъ то оказывается: въ западной окраинѣ Окскаго бассейна въ Орловской губерніи, въ восточной части Елецкаго уѣзда и въ южной части Тульской губерніи.

Обиліе влаги при лѣтнихъ таяніяхъ ледника, особенно при его отступленіяхъ, а также питательность моренныхъ глинъ и ила способствовали развитію роскошной растительности, сперва прекрасныхъ травъ, затѣмъ Осины, потомъ Сосны, далѣе Дуба, Ольхи, Вяза и Березы. Сосѣднія лесово-черноземныя пространства предоставляли питательность растеніямъ степнаго характера.

Все это дало возможность широкому развитію животнаго царства; явились:

- 1) **Мамонтъ** (*Elephas primigenius*) изъ рода слоновъ, высотой до верха спины въ 340 с.м. (около 5 арш.). Онъ отличался отъ нынѣшнихъ слоновъ нѣсколько большими размѣрами, особенно головы, громадными загнутыми почти въ кольцо клыками и довольно длинною, густою шерстью.

Предполагаютъ нѣкоторые, что Мамонтъ появился въ Европѣ еще въ каменно-угольную эпоху въ Англіи, а въ концѣ третичнаго періода онъ распространился по всей Европѣ.

На Ново-Сибирскихъ островахъ находятъ множество остатковъ Мамонта, даже цѣлыя туши ихъ, съ пищею въ желудкахъ. Это дало возможность опредѣлить, что Мамонты питались травою

и вѣтвями деревьевъ, которыя они пережевывали своими мощными сложными зубами.

Въ Орловскомъ краѣ кости Мамонта находятъ въ слояхъ леса и намывныхъ глинъ четвертичнаго періода, преимущественно въ пространствахъ чередованія лесово-черноземныхъ и лѣсныхъ, по долинамъ рѣкъ, текущимъ со стороны бывшаго ледника: Цона, Орлика, Ицки, Кромы, Нугря и т. п.; а также попадаются онѣ и въ берегахъ р.р. Рыбницы, Сосны, Десны, ихъ притоковъ и т. п.

2. **Носорогъ.** (*RHINOCEROS ANTIQUITATIS* или *TRICHOXINOS*) былъ какъ бы спутникомъ Мамонта. Онъ былъ одинаковъ съ нынѣшнимъ Носорогомъ, но покрытъ густою шерстью. Одинъ изъ видовъ Носорога имѣлъ два рога на переднемъ концѣ головы; другой же видъ былъ безрогій.
3. **Элямотерій** (*ELASMOTERIUM*), величиною со слона, рѣдко появлялся въ Европѣ, въ Сибири же кажется онъ жилъ и въ историческую эпоху и породилъ миѳъ о Единорогѣ.
4. **Дикая лошадь** европейская, широколобая; въ родѣ нынѣшнихъ тяжеловозовъ; она была родоначальницею нынѣшнихъ европейскихъ лошадей. *)
5. **Исполинскій Олень** (*CERVUS EURYCEROS* или *MEGACEROS*). Его скелеты болѣе всего находятъ въ тор-

*) Первоначально у дикой лошади ноги были пятипалыя; но постепенно боковые пальцы сократились и обратились въ косточки предпята.

фянникахъ Ирландіи. Великою этою олень былъ съ крупную лошадь, имѣлъ громадныя, плоскія, развѣтвляющіеся рога, разстояніе между крайними концами которыхъ доходило до 3 м. (1¹/₂ саж.). Онъ имѣлъ густую, довольно длинную шерсть и гриву, обиталъ на границѣ между степными и лѣсными пространствами.

6. **Первобытный быкъ** или **Туръ** (*BOS PRIMIGENIS*), водившійся даже въ историческія времена, тамъ же, гдѣ и Олень. Онъ былъ въ родѣ нынѣшняго крупнаго быка, съ рогами почти прямыми, расходившимися по одной горизонтальной линіи.
7. **Зубръ** или **Европейскій Бизонъ** (*BOS LATIFRONS*), немногочисленное потомство котораго теперь искусственно сохраняется въ Бѣловѣжской пущѣ, а также попадаетъ въ верховьяхъ р.р. Терекъ и Кубани.
8. **Боберъ**, исчезнувшій изъ Европы въ историческое время.
9. **Лоси, Благородные Олени, Лани и Козули** водились тѣ же, что и въ настоящее время.
10. **Зяцъ** полярный и земляной (Тушканчикъ), **Хомякъ, Сурокъ, Динобразъ, Лемингъ, Пеструшна, Бѣлка** и т. п. были лѣсными жителями четвертичнаго періода, а **Сайга, Пищука, Сусликъ, Антилопа и Серна** были ихъ степными современниками.
11. **Левъ пещерный** (*LEO SPELENS*) водился по всей Европѣ, кромѣ самыхъ сѣверныхъ областей.

12. **Махайродъ** (*MACHAIRODUS*), одно изъ самыхъ страшныхъ, уродливыхъ, плотоядныхъ животныхъ. Его остатки очень рѣдки.
13. **Гиены**: полосатая, береговая и пещерная, **Пантеры**, **Пардовая Рысь**, **Волкъ**, полярная и степная **Лисицы**, **Куница**, **Горностай**, **Хорень**, **Барсукъ**, **Выдра** и **Росомаха** одинаковыя съ нынѣшними, частью остались у насъ, частью удалились на югъ, а частью отодвинулись вмѣстѣ съ ледниками въ полярныя страны.
14. **Птицъ** въ четвертичный періодъ было весьма мало.
15. **Пресмыкающіяся**, **Земноводныя** и **Рыбы** были тѣ же, что и въ настоящее время и не имѣли большаго значенія. Хотя нѣтъ пока данныхъ о томъ, что въ Орловскомъ краѣ жилъ человѣкъ въ четвертичный періодъ, но здѣсь встрѣчаются также кости животныхъ этаго періода искусственно раздробленныя, для полученія костянаго мозга, а это даетъ поводъ думать, что тогда жилъ здѣсь и человѣкъ, какъ то дознано положительно въ Западной Европѣ.

Пока у насъ найдены кости только Мамонта, Носорога и Гигантскаго Оленя; но весьма вѣроятно, что научныя изслѣдованія укажутъ намъ не мало остатковъ и другихъ перечисленныхъ выше животныхъ лѣсныхъ, степныхъ и ихъ преслѣдователей—хищниковъ, тѣмъ болѣе, что разнообразіе здѣшнихъ условій четвертичнаго періода были исключительно благоприятно.

Перечень древне-геологическаго I отдѣла.

- 1) Коралль Циклолитъ (*Cyclolithes*) верхнемѣловой;
- 2) Мадрепоры (*Madrepora palmata*) триасовыя и юрскія;
- 3) Астрея (*Astraea pollida*) } новой группы на-
 „ Диплорія (*Diploria celebralis*) } слоеній.
- 4) Коралль Табулята Сирингипора (*Syringipora*) силурийскій.
- 5) — — Радіансъ (*Radians*) } силурийскіе
- 6) — Тетракоралль Гелизита (*Helisita*) } и
- 7) — Ціантофілій (*Cyanthophilum*) } девонскіе.
- 8) Молюски головоногіе: Гоніятидъ (*Manticoceras*)
 девонскій.
- „ и Аммониты (*Ammonites*)
 юрскіе.
- 9) Губки известковыя юрскія и мѣловыя.
- 10) Молюски головоногіе Белемниты (*Belemnites*) юрскіе.
- 11) — плеченогіе Міофоріи (*Myophoria*) каменноугольныя.
- 12) — брюхоногіе Ракушечныя (*Ostrea*) юрскіе.
- 13) — — Антиплеры (*Antipleura*) силурийскіе.
- 14) — — Спириферы (*Spirifer*) девонско-триасовыя.
- 15) — — Ринхонеллы (*Rhynchonella*)
 девонскіе.
- 16) — — Грифеи (*Uncites grifhus*) девонско-юрскіе.

.

1

1

.

Перечень II отдѣла четвертичнаго періода.

- 39) Предполагаемый видъ юрскаго и ниже-мѣловаго періодовъ.
- 40) Изображенія: человѣка, мамонта, носорога и исполинскаго оленя четвертичнаго періода въ $\frac{1}{10}$ наст. вел.
- 41) Лопатки Мамонта (*Elephas antiquus*).
- 44) Зубы дикой лошади.
- 45—49) Куски окаменѣлаго дерева мѣловаго періода.
- 50, 51, 52 и 73) Бедровыя кости Мамонта.
- 53 и 65) Бедровыя кости Носорога (*Rhinoceras antiquitatis*)
- 54—58) Черепа Носорога полярнаго.
- 59) Ключица Мамонта.
- 60—63, 75, 76, 81 и 82) Части коренныхъ зубовъ Мамонта.
- 64) Часть бедровой кости Носорога.
- 66 и 67) Части бедровыхъ костей Мамонта.
- 68) Часть передней бедровой кости Исполинскаго Оленя.
- 69) Обломокъ — — — Мамонта.
- 42, 70—72, 95, 97 и 97) Части бивней Мамонта.
- 74) Кусокъ нижней челюсти —
- 43) Кусокъ нижней челюсти Носорога.
- 77) Зубы Носорога.
- 78, 79, 88 и 89) Части правой нижней челюсти Мамонта.
- 80 и 80) Коренные зубы Мамонта.

- 83) Средняя часть нижней челюсти Мамонта.
 84) Лѣвая — — — — —
 85, 85 и 87) Лопатка Исполинскаго Оленя.
 86) Тазовая кость Исполинскаго Оленя.
 89 и 96) Шейные позвонки Исполинскаго Оленя.
 90 и 91) Части верхняго слоя бивней Мамонта.
 92) Часть задней бедровой кости —
 93) Пара роговъ Исполинскаго Оленя.
 98) Ребро Мамонта.
 99) Рога Сѣвернаго Оленя.
 100) Черепъ 4-хъ рогаго Барана.

№ 50—съ берега р. Рыбницы—отъ М. П. Пучковскаго, №№ 78, 84, 95 и 100—съ берега р. Десны у Трубчевска (отъ Земской Управы), №№ 41 и 42—изъ Болховскаго у., с. Льгова—отъ св. Павла Гражданскаго, № 86 и 97 изъ Брянскаго у. отъ І. К. Логгинова.

Б. Культурное прошедшее Орловскаго края.

А. Каменный вѣкъ.

Человѣкъ, нуждаясь въ средствахъ для своей дѣятельности на первыхъ ступеняхъ своей культуры, дѣлалъ себѣ орудія изъ подручныхъ матеріаловъ: глины, дерева, кости и камня. Явились: изъ глины—горшки, украшенія и даже первобытные столы, изъ дерева—палица и т. п. приспособленія, изъ рога—инструменты и украшенія, изъ камня—инструменты, копыя и т. п. орудія.

Геродотъ упоминаетъ, что Скифы отдѣляли кожу отъ мяса бычачьимъ ребромъ, а Скифянки дѣлали стружки для приготовленія мази, изъ кедроваго и кипарисоваго дерева посредствомъ остраго камня.

Эти каменные и глиняные предметы, зарытые въ землю при катастрофахъ или положенные съ покойниками при погребеніи ихъ, даютъ теперь возможность судить о древнихъ народахъ, ихъ сельбищахъ, могильникахъ, искусствѣ и жизни.

Періодъ, когда существовали такіе народы, называется *каменнымъ вѣкомъ*.

Сопоставленіе остатковъ древности между собою даетъ возможность судить о времени, къ которому могутъ относиться найденные: сельбища, курганы-могильники и предметы въ нихъ.

Въ Орловскомъ краѣ находятся остатки каменнаго вѣка по берегамъ рѣкъ: Оки, Десны и Сосны, а также

и по ихъ притокамъ, особенно по рѣкамъ: Зушѣ, Цону, Кромѣ и т. п., преимущественно же при устьяхъ, гдѣ удобнѣе всего было селиться нашимъ аборигенамъ.

Кто были эти народы,—опредѣлить пока еще нельзя; но сопоставленію указаній греческихъ историковъ и жизни греческихъ колоній на сѣверномъ берегу Чернаго моря, нельзя не придти къ заключенію, что еще до Рождества Христова, по крайней мѣрѣ вѣковъ за 4—5, плодородныя побережья Днѣпра были населены земледѣльческими народами, которые сбывали свои продукты въ сказанныя колоніи, а тѣ направляли ихъ въ Грецію. Только этимъ можно объяснить себѣ богатство Ольвіи и др. колоній, находившихся въ непроизводительной странѣ.

Геродотъ говоритъ, что въ его время (V в. до Р. Х.) въ 4000 стадіяхъ къ сѣверу отъ Чернаго моря обитали *Меленхлены*. По этому нужно предположить, что подъ такимъ именемъ считались наши аборигены за 5 вѣковъ до Р. Х., но, къ какому племени они принадлежали, пока нѣтъ никакихъ научныхъ данныхъ, только устройство кургановъ и находки въ нихъ въ Орловскомъ краѣ, имѣя большое сходство съ изученными хорошо курганами и остатками далекой старины въ нихъ въ Приднѣпровья, даютъ право предполагать, что наши аборигены принимали участіе въ жизни и дѣятельности тогдашнихъ обитателей Приднѣпровья, а можетъ быть были одноплеменные съ ними и со скивами.

1. Посуда.

Первоначально глиняная посуда дѣлалась отъ-руки, въ видѣ мѣшкообразныхъ необожженныхъ кувшиновъ; потомъ—въ видѣ слабо-выпуклыхъ кувшиновъ съ толстыми стѣнками и съ немного отогнутыми закраинами.

Эту посуду впоследствии стали обжигать.

Но, такъ какъ жаръ проникалъ внутрь такихъ горшковъ очень медленно, то на ихъ поверхности начали дѣлать углубленія, иногда настолько глубокия, что на внутренней поверхности ихъ выходили выпуклости соотвѣтственно каждому углубленію.

Усовершенствованіе въ выдѣлкѣ посуды выражалось тѣмъ, что углубленія располагались правильно, дѣлались онѣ круглыя или четырехъ-угольныя, а затѣмъ ступеньчатыя, наконецъ, появились разнообразныя, а сочетаніе ихъ дало интересные узоры.

Изобрѣтеніе гончарнаго станка дало возможность дѣлать стѣнки тоньше, что вызвало необходимость дѣлать углубленія все мельче и мельче и, наконецъ, обходиться одними концентрическими кругами, или легкими извилинами, или легкою насѣчкою и вообще небольшими украшеніями. Въ курганахъ X в. по Р. Х. въ нашихъ странахъ горшки имѣютъ поверхность уже почти совершенно безъ украшеній, но съ большими выпуклостями и закраинами.

Кромѣ посуды, изъ глины же дѣлались и другіе предметы домашняго обихода и даже подобіе низень-

кихъ столиковъ, въ родѣ нынѣшнихъ деревянныхъ турецкихъ.

2. Оружіе.

Первоначально кремневая галька разбивалась на части, давая возможность пользоваться ихъ острыми случайными ребрами и зубьями, какъ рѣжущими орудіями.

Искусствообработывать твердые камни: кремень, агать, сердоликъ, яшму, діоритъ и т. п. постепенно совершенствовалось и достигло такихъ результатовъ, что стали получаться вещи весьма разнообразныхъ формъ и даже изысканной отдѣлки.

Если же принять во вниманіе, что кремень и другіе *силикаты*, наиболѣе твердые камни, имѣютъ неправильное сложеніе, даютъ весьма капризные изломы, предугадать которые невозможно, что орудія древнихъ, для выдѣлки каменныхъ вещей, состояли изъ такихъ же каменныхъ, еще болѣе грубыхъ, весьма примитивныхъ инструментовъ и что все дѣлалось отъ-руки, то нельзя не удивляться, какое терпѣнье, ловкость и навыкъ нужны были, чтобы выдѣлывать требуемыя вещи, придавать имъ тщательную и даже нѣжную отдѣлку.

Съ другой стороны, естественно, что, при такой выработкѣ, выдѣлываемыя вещи легко ломались, одинъ невѣрный ударъ уничтожалъ готовую почти вещь и потому, вѣроятно, приходилось или бросать ихъ, или

придавать имъ другую форму для другихъ цѣлей. Вотъ почему часто встрѣчаются несовершенныя формы, или какъ бы случайныя, или же въ видѣ осколковъ.

Дальнѣйшее усовершенствованіе заключалось въ томъ, что стали просверливать въ каменныхъ орудіяхъ отверстія для рукоятокъ *), а также лощить и шлифовать ихъ.

Археологіею принято считать періодъ употребленія каменнаго оружія безъ лощенія *первымъ* періодомъ *каменнаго вѣка*, а время употребленія или выдѣлки лощеныхъ орудій—*вторымъ* періодомъ этаго вѣка.

Рога, особенно олени, и кости часто служили для выдѣлки подручныхъ инструментовъ. Дерево служило какъ для болѣе удобнаго употребленія указанныхъ выше предметовъ, такъ и самостоятельно въ видѣ палицъ, рычаговъ, луковъ, запоровъ и т. п.

Въ древнѣйшія времена украшенія носились не только женщинами, но даже воинами и дѣтьми и потому искусство выдѣлки украшеній было однимъ изъ важныхъ предметовъ жизни народовъ.

Богатыя украшенія дѣлались изъ золота, серебра и самоцвѣтныхъ камней; болѣе же дешевыя—изъ простѣй-

*) До того же времени каменные орудія вставлялись въ расщепленные бруски, которые затѣмъ обвязывались льномъ или ремнями. Подобное приспособленіе встрѣчалось и у египтянъ, какъ то показано на древнихъ египетскихъ изображеніяхъ. Подобный способъ укрѣпленія римляне употребляли и для пользованія металлическими ножами и топорами, а камчадалы употребляютъ и въ настоящее время.

шихъ матеріаловъ: янтаря, прозрачныхъ галекъ, наиболѣе свѣтлыхъ силикатовъ (агата, сердолика), раковинъ, костей, окаменѣлостей (ежей, лилій) и т. п. Кажется, можно утвердительно сказать, что, до появленія стекла, перламутръ, ископаемая раковина доставляли наиболѣе удобный матеріалъ для выдѣлки украшеній. Въ этомъ отношеніи белемниты и стебли морскихъ лилій, части морскихъ ежей и цистидей представляли большія удобства для полученія бусъ и другихъ подобныхъ украшеній.

Кромѣ того, дѣлались бусы и изъ глины. Приэтомъ нельзя не обратить вниманія на выдѣлку особыхъ круглыхъ пластинъ съ узорами изъ глины, съ отверстіями по бокамъ. Вѣроятно это были украшенія, какъ знаки степеней власти или родовой іерархіи.

III Отдѣлъ. Каменный вѣкъ.

А. Глиняныя издѣлія.

- 1) Кусокъ днища первобытнаго горшка, сдѣланнаго отъ руки.
- 2 и 3) Куски стѣнокъ такого горшка.
- 4 и 5) Куски стѣнокъ съ первобытнымъ узоромъ.
- 6 и 7) Такіе же куски болѣе тонкихъ стѣнокъ.
- 8) 3 куска стѣнокъ со ступенчатыми углубленіями.
- 9 и 10) Обломки глиняныхъ украшеній.
- 11) Глиняный нагрудный знакъ.
- 12) Глиняныя бусы.

- 13) Тонкій черепокъ съ мелкимъ ступенчатымъ узоромъ.
- 14) Кусокъ первоначальнаго горшка, сдѣланнаго на станкѣ.
- 15—18) 4 куса позднѣйшихъ горшковъ съ характернымъ узоромъ.
- 20) Горшокъ, сдѣланный на гончарномъ станкѣ.
- 21) Части горшка съ остатками тризны.
- 22, 23 и 24) Позднѣйшіе горшки съ характерными узорами.
- 25) Горлышко амфоры.
- 26) Горшокъ съ ушками.
- 27) Амфора греческая изъ развалинъ колоніи Ольвіи.

№№ 19, 21 и 24 найдены у д. Ивановичи, Брянскаго уѣзда.
№№ 22 и 23 найдены въ Елецкомъ у., при с. Новоселицахъ.
№ 21 найдень у с. Лебедки, на р. Цонѣ С. А. Пуриковымъ.

Б. Каменные издѣлія.

- 1—5) Первоначальныя орудія.
- 6) Обломки, получившіеся при работахъ.
- 7) Сверло.
- 8 и 9) Ножи.
- 10) Первоначальныя наконечники стрѣлъ.
- 16 и 20) Топоры послѣдняго періода каменнаго вѣка.
- 17 и 21) Концы молотковъ этого періода.
- 18 и 19) Долота того же періода.
- 22) Молотъ конца этого же періода.
- 23) Долото изъ оленьяго рога изъ Брянскаго у.

№№ 16, 17 и 21 найдены въ осипи праваго берега р. Десны у г. Трубчевска, присланы Трубчевскою земскою управою. № 20 пайдень въ Брянскомъ у., подарень А. В. Бордоносомъ. № 22 пожертвованъ Св. И. В. Ливанскимъ.

Б. Вѣкъ бронзовый.

Чѣмъ легче металлъ соединяется химически съ другими элементами, тѣмъ труднѣе онъ выдѣляется изъ рудъ. По этой причинѣ древніе народы прежде всего познакомились съ золотомъ, которое находится въ природѣ въ чистомъ состояніи; затѣмъ они узнали средства къ добыванію серебра и свинца изъ серебряно-свинцовыхъ рудъ, а также олова и цинка. Выдѣленіе мѣди изъ рудъ, кромѣ незначительныхъ случаевъ самородной мѣди, требуетъ болѣе совершенныхъ техническихъ средствъ и потому мѣдью и бронзою (сплавъ мѣди съ оловомъ, цинкомъ или свинцомъ) начали пользоваться народы, стоявшіе на довольно высокой степени цивилизаціи, при условіи обладанія соотвѣтствующими рудами.

Изъ бронзы выдѣлывали первоначально: украшенія, оружіе и доспѣхи и, только впоследствии, предметы домашняго обихода.

Періодъ употребленія бронзы, до появленія желѣза, называется *бронзовымъ вѣкомъ*. Герои Гомера сражались бронзовыми мечами, металы бронзовыя копьѣя и укрывались отъ вражескихъ стрѣлъ подъ бронзовыми бронями и щитами.

Воины Аннибала сражались съ римлянами бронзовыми мечами. Геродотъ говоритъ, что скифское племя Масагетовъ приготовляло оружіе изъ мѣди, а украшенія и удила дѣлало изъ золота. Въ греческой колоніи Ольвіи (при устьѣ р. Буга) находили бронзовое оружіе и украшенія, выдѣлываемыя въ первые четыре вѣка по Р. Х.

Въ Приднѣпровьи бронза начала появляться съ начала сношеній его обитателей съ греческими колоніями Черноморскаго берега, т. е. вѣковъ за 5 или за 4 до Р. Х.; но тогда употребленіе бронзы было весьма рѣдкое, какъ предмета роскоши, едва ли не рѣже, чѣмъ золота (оружіе изъ мѣди, а удила изъ золота). Вотъ почему въ могилахъ Приднѣпровья и нашихъ аборигеновъ встрѣчаются рѣдко одни бронзовые предметы, а почти постоянно съ предметами каменнаго вѣка, или желѣзными, или даже и съ тѣми и другими, вмѣстѣ; тамъ же встрѣчаются украшенія изъ стекла.

Въ бронзовый вѣкъ гончарное искусство достигло возможности выдѣлывать посуду на гончарныхъ станкахъ, съ тонкими стѣнками, мелкими и тонкими украшениями, притомъ съ выпуклыми боками и выдающимися закраинами.

Въ Орловскомъ краѣ бронзовыя вещи находили въ могильникахъ у д. *Гати* близъ г. Орла, близъ г. Ливень и особенно часто въ Брянскомъ уѣздѣ у деревень *Загорья*, *Пеклиной* и *Ивановичей* и близъ г. *Ливень*.

IV. Отдѣлъ. Бронзовый вѣкъ.

А. Находки въ развалинахъ колоніи Ольвіи.

- 1 — 5) Обломки бронзовыхъ наконечниковъ стрѣлъ.
- 6) Наконечникъ булавки изъ бѣлой глины.
- 7) Бронзовая бусина.
- 8) Завитокъ, украшеніе изъ бронзовой проволоки.
- 9) Фибула (застежка) бронзовая.

- 10) Медаліонъ „Медуза“ изъ бѣлой глины.
 11 и 12) Обломки барельефа, изображающаго охоту на оленя.
 13) Глиняная амфора.
 Всѣ пожертвованы К. В. Ферро.

Б. Находки въ Орловскомъ краѣ.

- 14) Обломки браслетовъ изъ мѣдной проволоки, найденныя у д. Загорья, Брянскаго у.
 15—18) Браслеты изъ бронзовыхъ пластинокъ и прутьевъ, найденныя въ Брянскомъ уѣздѣ, у д.д. Алешни, Пеклани и Загорья.
 19) Браслетъ, свитый изъ бронзовыхъ прутьевъ и затѣмъ сплющенъ, найденный въ Брянскомъ уѣздѣ.
 20—22) Кольца, свитыя изъ бронзовыхъ прутьевъ, найденныя въ Брянскомъ уѣздѣ, у д. Пеклани.
 23) Два кольца изъ мѣдной проволоки, найденныя въ Орловской г.
 24) Кольцо, свернутое спирально въ 3 оборота изъ бронзовой пластинки, найденное у д. Пеклани Брянскаго у.
 25) 3 украшенія изъ бронзы съ мелкою чеканкою, съ остатками воска, которымъ онѣ налѣплялись.
 №№ 14—25 присланы Импер. Археол. Коммисіею.
 26) Браслетъ, искусно свитый изъ бронз. проволоки, найденный въ курганѣ у д. Гать, близъ г. Орла.
 27) Пряжка поясная изъ бронзовой пластинки съ

6 рядами дырочекъ, найдена на томъ же костякѣ, какъ и № 27.

- 28) Двѣ фотографіи съ бронзоваго истукана, величиною около 20 с.-м., найденнаго близъ Мало-архангельской станціи, при постройкѣ Московско-Курской ж. д., въ землѣ.

26—28 отъ А. Н. Шульгина.

- 29) Наконечникъ копья изъ бронзовой пластинки, найденный въ курганѣ близъ г. Ливень.

- 30) Осколокъ горшка, найденный вмѣстѣ съ № 29.

- 31) 2 осколка горшковъ, найденные вмѣстѣ съ №№ 26 и 27.

Неизвѣстно гдѣ найденные.

- 32) Истуканъ, отлитый изъ бронзы.

Г. Желѣзный вѣкъ.

Сложность техники добыванія желѣза изъ ея рудъ была причиною тому, что вещи изъ этаго металла начали выдѣлываться значительно позже, чѣмъ изъ золота, серебра, свинца, цинка, олова и мѣди.

Въ каталогѣ Императорскаго С.-Петербургскаго Эрмитажа сказано, что желѣзо впервые стали разрабатывать въ Индіи, въ началѣ христіанской эры и затѣмъ въ Персіи. Геродотъ же упоминаетъ въ V в. до Р. Х. объ употребленіи тогда желѣза и Скиѳами.

Техническія производства въ Индіи по всѣмъ отраслямъ, подъ влияніемъ роскошной природы, дико-фантастическихъ стремленій племенъ Гималая, друидовъ Декана и вообще генія Индусовъ, достигли богато художественнаго, изящнаго, декоративнаго совершенства.

Этому развитію способствовало также то обстоятельство, что техника передавалась традиціонно-наслѣдственно въ семействахъ, гильдіяхъ, общинахъ, кастахъ и даже въ расахъ.

Искусство выработки желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій пользовалось особеннымъ почетомъ и поэтому также оно достигло въ индійско-мусульманскомъ, персидскомъ, арабскомъ мірѣ особаго высокаго совершенства, какъ въ отношеніи достоинствъ металла, такъ и его художественной отдѣлки. Желѣзные и стальные издѣлія индійскія и персидскія до сихъ поръ дѣлятся чрезвычайно высоко и въ Европѣ, не смотря на то, что

европейское желѣзное производство достигло въ настоящее время весьма высокаго технического совершенства.

Въ Индіи особенное вниманіе было обращено на выдѣлку оружія. По своему разнообразію, великолѣпнѣю, этнографической оригинальности и художественному достоинству, желѣзное вооруженіе и снаряженіе Индійцевъ не имѣетъ себѣ соперниковъ.

Искусство выдѣлки оружія въ Индіи и Персіи, главнѣе всего, развилось въ періодъ владычества Великаго Могола и Акбара и достигло апогея въ XII вѣкѣ нашей эры.

Въ Индіи до сихъ поръ господствуетъ *настѣчка*. Персы щеголяютъ *ръзбою*, съ отдѣлкою бирюзой, жемчугомъ и эмалью, а Арабы отличаются *фильмировыми* украшеніями; вообще же въ узорахъ ихъ господствуютъ геометрическія фигуры или мѣстная флора и фауна, или же охотничьи сцены и все это орнаментируется индусскими и арабскими письменами.

Изъ предметовъ мусульманскаго вооруженія по типамъ обращаютъ на себя вниманіе: серпообразные ножи, которыми поражали съ налета, а также рога антилопы со стальными остріями, скрѣпленные съ кинжаломъ и маленькимъ щитомъ; широкія прямыя и кривыя сабли, кольчуги съ досчатымъ наборомъ спереди и сзади и чешуйчатымъ—на груди; палицы или жезлы иногда съ богатою отдѣлкою, копьѣ, кривые ножи и топорики, мечи, стѣкиры въ видѣ тонкихъ ножей на длинныхъ древкахъ, пики, кинжалы, щиты и т. п.

Въ IX вѣкѣ сарацинскія мастерскія въ Сициліи и мавританскія въ Испаніи распространяли массами свое оружіе по Европѣ. Крестовые походы особенно способствовали окончательной замѣнѣ бронзоваго вооруженія желѣзнымъ и стальнымъ. Съ XI вѣка устанавливается регулярный ввозъ клинковъ въ Европу изъ Дамаска чрезъ Венецію и Византію; тогда же началось и въ Европѣ собственное желѣзное производство вмѣстѣ съ выработкою своихъ типовъ, а съ XV вѣка началась въ Европѣ и выработка дамаскированного булата.

Скиѣны (Сарматы), какъ выходцы изъ Азіи, имѣли общеніе съ прежнею своею родиною и очень рано познакомились съ желѣзомъ. Геродотъ говоритъ, что Скифы въ V вѣкѣ, вмѣсто храмовъ, устраивали курганы, на вершинахъ которыхъ водружали старый желѣзный мечъ, которому и поклонялись. Вѣроятно эти народы придавали особенно великое, могущественное значеніе *желѣзному* мечу потому, что въ означенное время и на родинѣ желѣза оно только что начало распространяться. Геродотъ же упоминаетъ, что Массагеты въ то же время (въ южной части Закавказья) не употребляли желѣза, а оружіе и украшенія дѣлали изъ мѣди и золота.

Въ Приднѣпровьи, въ курганахъ IX и X вѣковъ, находятъ желѣзныя вещи въ небольшомъ количествѣ; въ Суздальско-Ростовской землѣ находили желѣзныя вещи въ курганахъ X и XI вѣковъ; въ курганахъ Черниговско-Сѣверскихъ X вѣка также находили же-

лѣзные вещи въ небольшомъ количествѣ, совмѣстно съ предметами бронзоваго и даже каменнаго вѣка.

Въ лѣтописяхъ упоминается, что во время удѣльныхъ усобицъ между Ольговичами и Давидовичами (въ началѣ XII в.) у Святослава Черниговскаго были захвачены въ кладовыхъ мѣдь и желѣзо. Лѣтописи же упоминаютъ, что наши предки не любили употреблять предохранительнаго снаряженія и даже, на примѣръ, въ VIII в., въ сраженіи при Бровалѣ, Новгородцы, подъ командою дѣвы Висны, дѣйствуя вмѣстѣ съ датскимъ королемъ Горальдомъ противъ Шведовъ, перебрасывали свои мѣдные щиты за спины и бросались на врага съ одними мечами въ рукопашную, подставляя открытую грудь и все тѣло на раны; въ 1096 г. Новгородцы, въ бою при Колактѣ, сбросили съ себѣ одежду и обувь, а въ Липецкомъ сраженіи 21 Апрѣля 1216 года, новгородскія же войска кн. Мстислава Удалаго сражались босые въ однихъ сорочкахъ.

По тѣмъ же сказаніямъ наши предки вообще сами почти вовсе не приготовляли себѣ оружія, а приобрѣтали его у сосѣдей; въ случаѣ же удачнаго боя, прежде всего и главнѣе всего, захватывали оружіе побѣжденныхъ, не заботясь о преслѣдованіи ихъ, чѣмъ послѣдніе и пользовались часто во вредъ побѣдителей. Только Новгородцы вырабатывали у себя металлическое оружіе, со лучшее получалось и ими изъ другихъ странъ; такъ владелись: шеломы латинскіе и аварскіе, сулицы (копья) лядскія, мечи—харалужные. По этимъ-то причинамъ,

тѣ наши предки, которые входили въ соприкосновеніе со степными юго-восточными сосѣдями, перенимали отъ нихъ систему боя и приобрѣтали отъ нихъ же тѣмъ или другимъ способомъ: стрѣлы, копыя, засапожные ножи*), прямые мечи, кривыя сабли (для конныхъ), затѣмъ доспѣхи, щиты и шишаки; жители же сѣверо-восточныхъ странъ перенимали отъ Скандинавовъ, потомъ отъ Поляковъ и, наконецъ, отъ Меченосцевъ—рыцарскіе доспѣхи, длинныя мечи и польскія сабли. Обитатели бывшихъ Кіевскихъ и Сѣверскихъ земель, (въ томъ числѣ западная половина Орловскаго края), войдя въ составъ Литвы пользовались возможностью получить отъ Поляковъ хорошее оружіе; когда же Поляки (при Ягеллѣ) и Литовцы (при Витовтѣ) вмѣстѣ съ Русскими, входившими въ составъ Литвы, двинулись противъ рыцарскаго ордена Меченосцевъ въ концѣ 1410 г. и нанесли рыцарямъ этаго ордена полнѣйшее пораженіе подъ *Грюнвальденомъ*, то оружіе 40.000 погибшихъ тамъ Меченосцевъ перешло въ руки побѣдителей и хорошо вооружило ихъ. **)

Нельзя не замѣтить, что въ древнія времена всякому жителю нашей страны приходилось быть и вои-

*) Засапожные ножи были послѣднимъ крайнимъ средствомъ обороны. Въ „Словѣ о полку Игоревомъ“ говорится: „уже не вижу я власти сильнаго, богатаго, многовои брата моего Ярослава съ Черняговцами, но безъ щитовъ, съ засапожными ножами, кликами полки побѣждаютъ, гремя прежнею славою“.

**) Не этимъ ли путемъ оказался въ Орловскомъ музеѣ древній мечъ типа мечей Меченосцевъ?

помъ, вооружаясь тѣмъ, что онъ будетъ въ состояніи приобрести себѣ. Результатомъ этаго было то, что наши древніе аборигены, какъ не выдѣлывавшіе себѣ боеваго оружія, чуть ли не безпрекословно подчинялись тѣмъ, кто налагалъ на нихъ дань. Съ прибытіемъ къ намъ варяговъ, варяжскіе дружины князей, а затѣмъ и вообще дружинники вооружались средствами князей, наемники имѣли свое оружіе, земскіе же вои выходили на войну, снаряженные чѣмъ Богъ послалъ; только съ XII вѣка вооруженіе русскихъ войскъ принимаетъ нѣсколько опредѣленный характеръ: лучше вооруженные избранные стрѣлки составляютъ передовыя части, дружинники крылья, а вои—середину. Такъ, въ „Словѣ о полку Игоревомъ“ говорится: „а третій (полкъ) на передъ же стрѣльцы, иже бяху отъ всѣхъ князей выведены“.

Весьма нерѣдкіе случаи удачныхъ дѣйствій нашихъ предковъ противъ непріятелей предоставили имъ громкую славу и наводили не мало страха на сосѣдей. Посланникъ Императора Стратіотика Михаилъ Полъ пишетъ въ 1057 г., что руссы яростны, медлительны и не щадятъ своей крови (въ подлинникѣ сказано: кусковъ своего мяса).

Какимъ же образомъ объяснить себѣ тѣ страшные погромы, которые производили у насъ татары? Кажется, что кромѣ той политической слабости, которая произошла отъ удѣльныхъ усобицъ, кромѣ недостатка единства, вслѣдствіе тѣхъ же условій, громаднѣйшее

значеніе имѣло то обстоятельство, что въ началѣ XIII вѣка войска нашихъ князей почти исключительно состояли изъ земскихъ людей, собираемыхъ въ минуты опасностей и снабжаемыхъ почти исключительно дубинами и топорами, весьма рѣдко желѣзными; тогда какъ татары приходили къ намъ въ стальныхъ кольчугахъ *), снабженные прекраснымъ азіятскимъ оружіемъ.

Эта же слабость земскихъ войскъ, изъ которыхъ состояли арміи Бориса Годунова, была причиною и страшныхъ успѣховъ перваго самозванца въ окрестностяхъ Новгорода-Сѣверскаго въ 1604 году, кромѣ Добриничскаго погрома, у Кромъ въ 1605 году, 2-го самозванца подъ Брянскомъ въ 1607 году и Лисовскаго у Царева-брода близъ Орла въ 1618 году, вслѣдствіе того, что ихъ войска были хорошо снабжены польскимъ оружіемъ.

*) Въ курганахъ IX—XI в.в. Кіевскихъ, Сѣверскихъ и Суздальскихъ находили вмѣстѣ съ немногими желѣзными вещами: золотыя и серебряныя украшенія, отдѣланныя рѣзбою, бирюзю, гранатами и другими самоцвѣтными камнями; цѣпочки, деньги золотыя и серебряныя; дорогіе перстни, металлическія зеркала; ожерелья изъ бусъ золотыхъ, серебряныхъ, сердоликовыхъ, гранатовыхъ и т. п. камней, а также изъ смолы, стекла или глины; терракотовыя лампочки, вазы росписанныя узорами и покрытыя лакомъ; узкогорлыя амфоры, стеклянныя слезницы; костяные гребни въ металлической оправѣ, бронзовые истуканчики, бронзовые и костяные наконечники стрѣлъ и коній, деревянныя и кожаныя вещи и вообще предметы, имѣющіе много общаго съ предметами, находимыми въ развалинахъ Черноморскихъ греческихъ колоній.

Кажется, этимъ можно объяснить и то обстоятельство, что въ Орловскомъ краѣ, можно сказать, не было находокъ желѣзнаго оружія старины. Топорикъ, найденный въ Кромахъ, мечъ типа Меченосцевъ, лезвее кинжала, найденное въ Малоархангельскомъ уѣздѣ, серповидный ножъ и еще нѣкоторыя мелочи, схожія съ находимыми въ курганахъ IX, X и XI вѣковъ окрестныхъ странъ, даютъ поводъ предполагать, что въ Орловскомъ краѣ желѣзо появилось въ X или даже въ XI вѣкѣ, какъ рѣдкость и только во время владычества Литвы, съ 1386 по 1500 г., появляется оно у насъ въ большемъ количествѣ, да при частыхъ нашествіяхъ на Москву Крымскихъ Татаръ, чрезъ Орловскій край (послѣ паденія Казани), могли быть обронены нѣкоторыя предметы вооруженія.

Въ мѣстностяхъ, окружающихъ Орловскій край, встрѣчаются курганы желѣзнаго вѣка до - славянскаго періода и славянскія пяти родовъ:

- а) сторожевые, одиночные на перевалахъ въ степяхъ;
- б) богатая катакомбы, на манеръ босфорскихъ, устроенныя изъ каменныхъ или кирпичныхъ стѣнъ со сводами или съ накатникомъ изъ деревянныхъ брусевъ;
- в) большія насыпныя возвышенія съ остатками на нихъ кострищъ трупосожиганія, прикрытыхъ сверху курганами, въ которыхъ заключаются остатки тризнъ и различныя вещи;
- г) группы большихъ и малыхъ кургановъ (могиль-

ники) съ останками погребенныхъ на горизонтѣ мѣстности и

д) такія же группы меньшихъ кургановъ, въ которыхъ погребены тѣла въ гробахъ, сколоченныхъ гвоздями, углубленныхъ аршина на 3.

Такіе могильники находятся близъ древнихъ сельбищъ, недалеко отъ рѣкъ, преимущественно при устьяхъ.

Въ Орловскомъ же собственно краѣ, кромѣ кургановъ 1-й и 4-й категоріи, пока еще не было найдено другихъ, да и вообще раскопки кургановъ были большею частью случайныя, а изученіе ихъ едва только началось, хотя вообще они встрѣчаются весьма не рѣдко, особенно по берегамъ р.р. Оки и Десны и ихъ притокамъ.

Желѣзные предметы были найдены въ Орловскомъ краѣ внѣ кургановъ; но они не имѣютъ значенія курганныхъ лѣтописей, а точное опредѣленіе ихъ требуетъ особыхъ данныхъ и изученія.

V. Отдѣлъ. Желѣзный вѣкъ.

- 1) Желѣзный топорикъ X вѣка, найденный у г. Кромъ. Полученъ отъ В. А. Шеншина.
- 2) Кольчуга татарскаго образца изъ стальныхъ колець, изъ сельца Сурьянки, Болховскаго у. Получена отъ А. К. Юрасовскаго.
- 3) Кольчуга такая же. Получена отъ А. Н. Трубникова.
- 4) Мечъ образца меченосцевъ.
- 5) Серпообразный ножъ азіатскаго образца.

- 6) Лезвее татарскаго кинжала, найденное у с. Крутаго, Малоархангельскаго уѣзда. Получено отъ воспит. Покатилло.
- 7) Лезвее прусскаго охотничьяго кинжала, найдено въ Болховскомъ уѣздѣ. Получено отъ воспит. Никитина.
- 8, 9 и 10) Бердыши рындѣ царя Алексѣя Михайловича.
- 11) Копье ополченское 1812 г. Отъ г. Казанскаго.
- 12) Алебарда, неизвѣстнаго времени.
- 13) Стрѣла съ Куликова поля. Отъ св. И. В. Ливанскаго.
- 14 и 15) Ядро и пуля съ Малахова Кургана.
- 16) Четырехъ - ствольный пистолеть - револьверъ (стволы бронзовые) начала XIX вѣка.
- 17 и 18) Французскіе кирасы съ Бородинскаго поля. Получены отъ кн. В. И. Волконскаго.
- 19) Кусочекъ кольчуги такой же работы, какъ № 2 и 3.
- 20) Серпъ, найденный у д. Ивановичи, Брянскаго уѣзда (отъ Имп. Арх. К.).
- 21) Пряжка, найденная тамъ же.
- 22) Гвозди, полученные тамъ же.
- 24) Копія съ выходнаго листа „Изборника“ писанаго на пергаментѣ въ 1073 году (найденнаго въ 1817 г.) по повелѣнію князя Святослава Черниговскаго внука Владиміра I и дѣда Владиміра Мономаха.
- 25) Черновой оттискъ съ чугунной отливки, произведенной на Липецкомъ чугунно-литейномъ заводѣ по отпечатку руки Петра Великаго.

26) Наконечникъ копья, масульманскаго образца, найденный въ Старой Рязани, несомнѣнно современный Батыеву побоищу 1247 г. Полученъ отъ Н. М. Дуброво.

27) Шашка, отнятая г.-л. Веревкинымъ у убитаго имъ батыря при взятіи Туркестана. Получена отъ брата генерала Веревкина.

ПЕРЕЧНЕВОЙ КАТАЛОГЪ
ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОТДѢЛА
ОРЛОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО МУЗЕЯ.



Группа А.

ОРЛОВСКІЕ УРОЖЕНЦЫ:

- 1) Портретъ Архіепископа Херсонскаго **Иннокентія**, (въ мѣрѣ Іоанна Алексѣевича Борисова) извѣстнаго проповѣдника, родившагося въ гор. Ельцѣ 15 Дек. 1800 г., умершаго въ Одессѣ въ 1857 г. Оригиналъ художника Петрокина. Полученъ отъ А. Н. Николаева.
- 2) Портретъ Генерала Алексѣя Петровича **Ермолова**, героя Кавказа, род. въ г. Орлѣ въ 1772 г., ум. въ Москвѣ 12 Апр. 1861 г., погреб. на Орловскомъ Троицкомъ кладбищѣ.
Литографія раскрашенная и золоченая.
- 3) Портретъ его-же. Литографія.
- 4—6) Портретъ Ивана Сергѣевича **Тургенева**, писателя, род. въ г. Орлѣ 28 Ок. 1818 г., ум. въ Парижѣ 2 Окт. 1883 г.
Литографіи. Получены отъ Ѳ. Ѳ. Похвалинскаго.
- 7 и 8) Портреты Тимофея Никитича **Грановскаго**, про-

фессора Московскаго унив., родив. въ 1814 г.,
ум. въ 1855 г.

Литографіи. Получены отъ **Ө. Ө. Похвалинскаго**.

- 9) Настѣнное паспарту раб. **М. П. Пучковскаго** съ фотографическими карточками: Архіепископа **Иннокентія**, Дм. Ив. **Коченовскаго** (проф. Харьк. ун.), род. въ 1827 г., ум. въ 1872 г., Тим. Никол. **Грановскаго** (проф. Моск. ун.), род. въ 1813 г., ум. въ 1855 г., Ник. Герар. **Устрялова** (историка), Алексѣя Ник. **Апухтина** (юриста и писателя), род. въ г. Болховѣ въ 1840 г., ум. въ 1893 г., Пав. Як. **Пясецнаго-Козелецнаго** (врача и писат.), Ник. Семен. **Лѣскова**, род. въ 1833 г., ум. въ 1895 г. (литераторъ), Никол. Яковл. **Кирѣевскаго** (писателя), Афанас. Афанас. **Шеншина-Фета** (литерат.), родив. въ 1820 г., умер. въ 1892 г., Федора Иванов. **Тютчева** (писат.), родив. въ 1803 году, ум. въ 1873 г., Дм. Ив. **Писарева** (писат.), род. 1840 г., ум. 1868 г. и Н. И. **Якушина** (этнографа).
- 10) Бюстъ Ивана Сергѣевича **Тургенева**.

Бронзовый, лѣпки Г-жи Полонской. Пол. отъ М. Г. Савиной.

Группа Б.

- 1) Портретъ Ник. Ильича **Вошинина**, пом. Карач. у.
Оригиналъ Академика **Тюрина**.
- 2) Портретъ Ант. Ник. **Николаева**, пѣвца и проф.
Моск. консерваторіи.
Оригиналъ худ. Им. Ак. К. Федорова.

3) Бюстъ Ант. Ник. **Николаева**.

Оригин. скульптора Мейера.

4—6) Сельцо „Уголокъ“ Вощининыхъ въ Карач. у.

7) Карачевъ послѣ дождя.

8 и 9) Виды въ Крыму.

10) Ялта.

11) Алуста.

4—11 ориг. худ. Им. А. Х. И. Николаева.

12) Портретъ Зиновіи Ник. **Коломниной**, урож. Вощининой, утонувшей въ 1863 г. въ день своей свадьбы.

13) Портретъ Ник. Ник. **Вощинина**.

12 и 13) Фотографіи въ рамкахъ, раб. И. Н. Вощинина.

Всѣ отъ Ант. Ник. Николаева.

Группа В.

ПИСАТЕЛИ, КОМПОЗИТОРЫ, ХУДОЖНИКИ И АРТИСТЫ.

1) Мейерберъ и его дѣйствующія лица (Гравюра).

2) Портретъ **Иванова**, пѣвца Имп. теат.

3) Портретъ **Иванова**, худ., авт. карт. „Явл. Христа Спасителя“.

2 и 3 карандашъ худ. П. Е. Яковлева.

4) Портр. **Пупарева**, историка, каранда. его сына.

5) Барельефъ **А. Г. Рубинштейна**, композ., проф. Моск. консерват.

Атласный, юбилейный.

6) Порт. **Рубини**, пѣвецъ, артистъ. Литографія.

7) Порт. **Савиной**, арт. Имп. театр. Фотографія.

- 8) Порт. **Луи Вио**, докт. Хромолит. на стеклѣ въ Парижѣ 1865 г.
 - 9) Порт. **Федотова**, литер. и художника. Литографія.
 - 10) Портретъ **Бѣлинскаго**, писателя. Литографія.
 - 11) Порт. **Сѣрова**, композитора. Фотографія.
 - 12) Бюстъ **Крылова**, баснописца.
 - 13) Бюстъ **Даргомыжскаго**, композитора.
 - 14) Бюстъ **Глинки**, композитора.
 - 15) Бюстъ **Моцарта**, композитора.
- № 12—15 бисквитнаго фарфора.

№ 4 отъ **Θ. Θ. Похвалинскаго**, остальные отъ **А. Н. Николаева**.

Группа Г.

- 1) Порт. **Д. М. Леоновой**, пѣвицы-артист. Литографія.
 - 2) „Грузинская Царевна“. Акварель **Ю. Г. Бобылева**.
 - 3 и 4) „Цвѣты и зелень“. Выжиганіе и раскр. **Г-жи Е. А. Кербель**.
 - 5) Порт. **А. Н. Николаева**, пѣвца, проф. Моск. кон. Литографія.
 - 6) Барельефъ его же. Лѣпки **С. И. Мамонтова**, уч. Антокольск.
 - 7) Настѣнный портфель, выпиленный.
- Всѣ отъ **А. Н. Николаева**.

Группа Д.

- 1) „Люсдорфъ“. Оригиналъ **А. А. Попова** (съ выставки).
- 2) „Ночь въ Малороссіи“. Копія съ **Куинджи**, **А. Н. Маклакова**.

- 3) Портретъ Г-жи Дерягиной. Ориг. Акад. Бодаревскаго.
- 4) „Буря на морѣ“. Копія съ Айвазовскаго. А. Н. Махлакова.
- 5) „Въ Крыму“. Ориг. придв. академ. К. Н. Филиппова.
- 6) „Большой фонтанъ“ (у Одессы). Ориг. В. С. Бальца.
- 7) „На покось“. Ориг. Акад. Маковского.
- 8) „Морской видъ“. Ориг. И. К. Айвазовскаго (юбилейн.)
- 9 и 10) „Цвѣты“. Г-жи Арцеуловой, дочери Айвазовскаго.
- 11) „Море“. Ганзена, внука Айвазовскаго.
- 12) „Севастопольская бухта послѣ бомбардировки“.
Оригиналь худ. Им. А. Х. И. Н. Николаева.
- 13) „Рѣчка въ лѣсу“. Ориг. Акад. Бризгалова.
- 14) „Кунцево“ (бл. Москвы). Ориг. Акад. Эберле.
- 15) „Близь Кремоны“. Худ. Ф. Ф. Моранди (на стеклѣ).
- 16) „Генуя“. Акварель Акад. Авдѣева.
- 17) „Крестный ходъ“
- 18) „Село“

} Оригиналы Е. В. Волгородской.

Всѣ отъ А. Н. Николаева.

Группа Е.

- 1) „Видъ въ Крыму“. Ориг. И. Н. Николаева.
- 2) „Морской берегъ“. Этюдъ сепіей Акад. Мещерскаго.
- 3) „Кобзарь“. Этюдъ сепіей Акад. Трутовскаго.
- 4) „Морской видъ“. Акварель худ. В. Л. Морозова.
- 5) „Нѣга“. Худ. Сычова.
- 6) Портретъ Ант. Ник. Николаева. Ориг. П. Н. Нилуса.
- 7) „Въѣздъ въ г. Орель В. К. Сергѣя Александровича въ 1898 г. Фотографія М. П. Пучковскаго.

- 8) „Въ Малороссіи“. Этюдъ сепіей худ. В. М. Рѣзанова.
- 9) „У фонтана“. Пастель ориг. Акад. Карнѣева.
- 10) „Въ праздникъ“. Ор. худ. П. Н. Нилуса (съ выставки)
- 11) Альбомъ-паспарту съ фотографіями: Александр. Серг. Грибоѣдова, род. 1793, ум. 1829 г., группы (А. С. Пушкина, Бѣлинскаго, Костомарова, Лермонтова, Шевченко, Гоголя, Панаева, Тургенева, Некрасова и Гончарова), Александра Серг. Пушкина (р. 1799, ум. 1837); Ив. Александр. Гончарова (р. 1812, у. 1891), Мих. Юрьев. Лермонтова (р. 1812, у. 1841 г.), Порф. Александр. Некрасова (р. 1821, у. 1877 г.), Алексѣя Теоф. Писемскаго (р. 1820, ум. 1881 г.), Ник. Вас. Гоголя-Яновскаго (род. 1810, ум. 1855 г.), Л. Н. Толстого, Алексѣя Конс. Толстого (р. 1817, ум. 1875), Ив. Сер. Аксакова (р. 1823, у. 1880 г.) и Ев. Андр. Саліаса (р. 1813, ум. 1888 г.)

Всѣ отъ Ант. Ник. Николаева.

Группа Ж.

- 1) „Волнушка“ (изъ Гончарова). Эскизъ перомъ.
- 2) „Головка“. Копія Шопелена изъ Люксемб. дворца.
- 3) „Герцень“. Фотографія.
- 4) „Крѣпостное право“. Акварель Акад. Стрѣлковскаго.
- 5) „Барышнина кукла“. Сепія Акад. Мещерскаго.
- 6) „Іоаннъ Гр. и Василиса Мелентьева“. Сепія Ак. Стрѣлковскаго.
- 7) „Головка“. Акварель съ натуры И. Н. Николаева.
- 8) Узоръ. Г-жи Арцеуловой, дочери Айвазовскаго.

- 9) „Дѣвушка“. Ориг. Акад. Лунда.
 - 10) „Multum delexit“ (Много набрала). Гравюра.
 - 11) „Море ночью“. Худ. Ф. Ф. Моранди.
 - 12) „Композиторъ и критикъ“. Карикат. Л. Я. Ахматова.
 - 13) „Берегъ у деревни“. Акад. Бризгалова.
- Всѣ отъ Ант. Ник. Николаева.

Группа 3.

- 1) Швейцарскій видъ. Гуажъ И. Н. Николаева.
 - 2—4) Пейзажи. Ориг. худ. Мещерскаго.
 - 5) „На дачѣ“. Ориг. худ. Костанди.
 - 6) Портретъ Г. Гарибальди. Хромофотографія.
 - 7) „Фрукты“. Оригиналъ французской школы.
 - 8) „Крестьянская лошадь“.
 - 9) „Продавецъ зонтовъ“. Карандашъ Л. Я. Ахматова.
- Всѣ отъ Ант. Ник. Николаева.



1

