

ЗАПИСКИ

состоящаго подъ Августѣйшимъ Покровительствомъ
Его Императорскаго Высочества Великаго Князя

Николая Михайловича

Уральскаго Общества Любителей Естествознанія

въ г. Екатеринбургѣ.

Томъ XXXIV, вып. 9—10.

Съ 2 таблицами и 1 картограммой.

BULLETIN

DE LA SOCIÉTÉ OURALIENNE
DES AMIS DES SCIENCES NATURELLES,

placée sous la très auguste protection

de son Altesse Impériale Monseigneur le Grand-Duc

Nicolas Mikhaïlovitch.

T. XXXIV, livr. 9—10.

Avec 2 planches et 1 cartogramme.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Типографія Е. Н. Ершова и Ко.

1914.

2222

Библиотека
Екатеринбург

Напечатано по распоряженію Уральского Общества Любителей Естествознанія.
Отвѣтственный Редакторъ,
Президентъ Общества Д. С. С. О. Е. Клеръ.

Журналъ засѣданія комиссіи

Уральскаго Общества Любителей Естествознанія для разработки отвѣта на запросъ ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Художествъ, отъ 14 января 1914 г. за № 211; по вопросу объ установленіи обмѣна принадлежащими Академіи картинами между провинціальными Музеями.

2-го ноября 1914 г. подъ предсѣдательствомъ Президента Общества О. Е. Клеръ присутствовали: дѣйствительные члены Общества (бывшіе хранители Музея) И. П. Сазоновъ, Н. К. Острейко и завѣдывающій Музеемъ М. О. Клеръ.

По обсужденіи мотивовъ, какими слѣдуетъ Комиссіи руководствоваться при распределеніи предоставленныхъ ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіею Художествъ масляныхъ и акварельныхъ картинъ въ пользованіе Обществу на двѣ группы: 1) картины, которыя желательно оставить навсегда въ Музеѣ Общества, и 2) картины, могушія служить предметомъ предполагаемыхъ обмѣновъ, Комиссія, отнюдь не считая себя компетентной въ дѣлѣ художественной оцѣнки отдѣльныхъ произведеній, но имѣя въ виду, что Музей Уральскаго Общества, по мысли его основателей, долженъ состоять главнымъ образомъ изъ предметовъ и произведеній, имѣющихъ непосредственную связь съ природою и исторіею Уральского края (т. е., той обширной области, по которой протекають рѣки, получающія свои воды съ Уральскихъ горъ),—находитъ, что художественный отдѣлъ Музея долженъ состояться главнымъ образомъ: а) изъ портретовъ и произведеній художниковъ—уроженцевъ этого края или посвятившихъ ему свои труды, а также б) изъ произведеній, относящихся по своему содержанію къ природѣ, исторіи и быту этого же края, независимо отъ происхожденія ихъ авторовъ. Кромѣ этихъ критеріевъ, точное соблюденіе которыхъ могло бы лишить Музей нѣкотораго числа прекрасныхъ картинъ, по содержанію своему особенно любимыхъ членами Общества и посѣтителеми его Музея, Комиссія полагала бы допустить немногія отступленія и причислить такія произведенія къ первой группѣ.

По подробномъ обсужденіи заданнаго ей вопроса, Комиссія составила слѣдующій проектъ распределенія наличныхъ картинъ, принадлежащихъ ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Художествъ:

I группа.

А. Оставленныя здѣсь отъ Передвижной Выставки 1887 г.:

Картины: 1. Растворовскаго—«Послы Ермака».

2. Лагоріо—«Шипшинскій переваль (гора Св. Николая)», гдѣ погибъ одинъ изъ членовъ Общества (Фед. Фед. Новоселовъ) во время турецкой войны.

3. Вилевальде—«Казачи въ Бауценѣ въ Саксоніи въ 1813 г.».

4. Иванова—«Слѣпцы», (очень любимая публикой).

5. Боголюбова—«Видъ въ Нормандіи».

6. Климановъ—«Деревенскій часовщикъ».

7. Его же «Богомазь».

8. Ковальскаго—«Охота» (любимая картина г.г. членовъ-охотниковъ).

Акварели: 9. В. П. Верещагина—«Пажъ».

10. Боголюбова—«Пейзажъ на озерѣ».

11. Премацци—«Видъ Кіево-Печерской лавры» (особенно любимый публикой).

12. Рязанова Д. А.—«Внутренній видъ церкви Св. Марка въ Венеціи» (въ Музеѣ имѣются уже засвидѣтельствованный кирпичъ изъ упавшей башни и фотографіи собора до и послѣ обрушенія башни).

Музей, м.в. А.И.

В. Присланныя вновь въ 1909 году.

Картина: 13. Писемскаго—«Ясный день», № 1062.

Акварели: 14. Владимірова—«Японецъ кавалеристъ», № 947.

15. Каразина—«Низовье Волги», № 658.

16. Попова—«Искатель», № 826.

17. Шишкина—«Крымъ», № 560.

Ко второй группѣ относятся всѣ остальные, а именно:

А. Оставленныя здѣсь отъ Передвижной Выставки 1887 г.:

1. Мазуровскаго—«Квартирьеры».

2. Галкина—«Нищій».

3. Уварова—«Кормленіе куръ».

4. Сластенова—«Малороссійская дѣвушка въ лѣсу».

5. Чирко—«Nature morte».

6. Варриха—«Раздумье».

Акварели: 7. Премацци—«Видъ горы Кизиль-Куба въ Крыму».

8. Его же—«Видъ Лаго-Маджіоре въ Швейцаріи».

9. Гунъ—«Видъ внутренности собора въ Шартрѣ».

10. Его же—«Сельскій дворникъ въ Фонтенебло».

11. Рязанова—«Алтарная часть собора въ Пизѣ».

В. Присланныя вновь въ 1909 году:

Картины: 12. Игнатъева—«Не выдержалъ», № 816.

13. Зязина—«Иконописецъ», № 449.

14. Монюшко—«Ромео и Джульетта», № 510.

15. Егорнова—«Этюдъ», № 912.

По мнѣнію Комиссіи всѣ 17 картинъ первой группы было бы весьма желательно оставить навсегда въ Музеѣ Общества, а картины второй группы, въ числѣ 15, могли бы служить предметомъ обмѣна съ другими Музеями, если возможно замѣнить ихъ иными столь-же художественными произведениями, и въ особенности принадлежащими кисти художниковъ Уральскаго происхожденія, на примѣръ, Академиковъ Верещагина, Рѣпина и др.

Предсѣдатель Комиссіи *О. Клеръ*.

Члены: *И. Сазоновъ, Н. Острейко, М. Клеръ*.

Ж у р н а л ь

засѣданія Комитета Уральскаго Общества Любителей Естествознанія 7 декабря 1914 года въ 1 часъ дня.

Г. Президентъ Общества *О. Е. Клеръ* открылъ засѣданіе въ присутствіи: Хранителя Музея *Е. Н. Короткова*, Предсѣдателя Метеорологической Комиссіи *Г. Ф. Абельсъ*, членовъ Ревизіонной Комиссіи *Н. К. Острейко, П. Э. Штеллинга, В. А. Кенигсонъ*, завѣдующаго Музеемъ *М. О. Клеръ* и Секретаря *А. А. Черданцева*.

Предметами засѣданія было выслушиваніе, обсужденіе и рѣшеніе нижеслѣдующаго:

1) О кончинѣ членовъ Общества: дѣйствительнаго *Ф. Ф. Руновичъ* (10 августа 1914 г.), учредителей: *А. Э. Новоселова* (5 ноября) и *А. А. Миславскаго*, Почетнаго Президента Общества (28 ноября). Память ихъ почтена вставаніемъ присутствующихъ.

2) Секретаремъ А. А. Черданцевымъ прочитанъ журналъ засѣданія Комитета отъ 21 Октября.

Во время чтенія по поводу нѣкоторыхъ пунктовъ журнала возникли вопросы и пренія, которыя и рѣшены. а именно: п. 3) по поводу награжденія члена-корреспондента К. В. Лаптева серебряной медалью, а также и письма г. Лаптева, въ коемъ онъ говоритъ, что такой медалью онъ награжденъ былъ еще въ 1904 году. Въ виду этого опредѣлено: уплатить за медаль г. Лаптева изъ средствъ Общества и навести справки наиболѣе полныя въ архивѣ Общества по поводу награжденія его медалями. п. 4) объ увеличеніи арендной платы за мѣсто г. Мельникова. Г. Кенигсонъ сообщилъ, что по нѣкоторымъ обстоятельствамъ онъ не могъ еще переговорить съ нынѣшнимъ арендаторомъ этого мѣста г. Давыдовымъ. п. 18) по поводу минеральныхъ источниковъ на Уралѣ Е. Н. Коротковъ сообщилъ, что у него уже готова рукопись съ перечисленіемъ такихъ источниковъ и что по полученію съ нея копій онъ передастъ ее въ Общество.

Во время чтенія журнала прибылъ г. Казначей Общества І. Л. Фальковскій.

3) Въ числѣ доступныхъ Обществу мѣръ къ увѣковѣченію памяти Почетнаго Президента Общества А. А. Миславскаго О. Е. Клеръ упоминалъ: 1) содѣйствіе Уральскому Медицинскому Обществу въ дѣлѣ расширенія глазной лечебницы имени почившаго; 2) изготовленіе бюста, на что могутъ быть назначены остатки отъ подписки на вѣнокъ ему (было собрано 93 р., вѣнокъ и лента стоили 52 р., остатокъ 41 р.) и 3) собрать путемъ подписки среди всѣхъ членовъ Общества нѣкоторый капиталъ, проценты съ котораго выдавать въ видѣ медалей и денежныхъ премій за научныя сочиненія о мѣстномъ краѣ. Опредѣлено: представить вопросъ объ увѣковѣченіи памяти А. А. Миславскаго на обсужденіе Общему Собранію, которое созвать въ 20-й день по кончинѣ Почетнаго Президента, а именно 18 декабря, въ 7 часовъ вечера, и передъ собраніемъ отслужить панихиду.

Прибылъ членъ ревизіонной комиссіи Л. Я. Шиллингъ.

4) Доложено положеніе дѣла полученія въ даръ отъ города мѣста для постройки зданія Музея. Въ виду нѣкоторыхъ неточностей въ проэктѣ дарственной города онъ перерабатывается и г. Кенигсонъ принялъ на себя трудъ довести эту переработку дарственной до конца.

5) Согласно распоряженія Правительства исключены изъ списковъ членовъ Общества подданные воюющихъ съ Россіей государствъ, а именно: почетные члены: Д-ръ Ганнъ (Вѣна), Д-ръ Гротъ (Мюнхенъ), Д-ръ Лепсіусъ (Дармштадтъ), Д-ръ Титце и членъ-корреспондентъ Д-ръ Гегеръ (Вѣна). При этомъ выяснилось, что всѣ эти ученые давно не принимаютъ никакого участія въ дѣятельности Уральского Общества, не извѣщали даже о полученіи регулярно посылавшихся имъ «Записокъ».

6) Въ виду отъѣзда устроителя и руководителя всего дѣла рыбоводства на Уралѣ, дѣйствительнаго члена Общества И. В. Кучина въ дѣйствующую армію,—опредѣлено: просить г. Пермскаго Губернскаго Агронома объ указаніи мѣръ, подлежащихъ принятію Обществомъ къ обезпеченію уже сдѣланныхъ начинаній впредь до возвращенія г. Кучина.

7) За таблицы къ труду В. Я. Толмачева опредѣлено уплатить, согласно присланныхъ имъ смѣтъ 285 руб. и стоимость провоза изъ средствъ Общества.

8) Поступившія статьи Г. Ф. Абельсъ «Магнитныя наблюденія при Каменскомъ заводѣ» и Ю. М. Колосова «Вредители полей и лѣсовъ» опредѣлено напечатать въ «Запискахъ» и авторовъ благодарить.

9) Прочитана корреспонденція Общества:

а) письмо Императорской Археологической Комиссіи отъ 27 Ноября 1914 г. за № 2400 о томъ, что предметы, оставленные В. Я. Толмачевымъ въ Музеѣ, передаются ею въ распоряженіе Общества.—Опредѣлено: благодарить;

б) письмо Инспектора II-го высшего начального училища г. Семенова, въ которомъ онъ благодаритъ Общество за пожертвованные минералы и за труды М. О. Клеръ по приведенію въ порядокъ коллекціи этого училища. Принято къ свѣдѣнію;

в) крестьянинъ Балаирской волости В. Я. Михайловъ возвратилъ заполненный листъ о вредителяхъ полей и лѣсовъ и проситъ принять его въ число членовъ-корреспондентовъ. Определено: представить его къ избранію въ общемъ собраніи;

г) письмо г. Директора Красноуфимскаго Промышленнаго Училища Новикова съ предоставленіемъ прекраснаго экземпляра Геликопріона. Определено: благодарить жертвователя;

д) письмо Музея и пріюта-убѣжища благотворительнаго общества «Помощь» дѣтямъ воиновъ,—въ Ташкентѣ, съ просьбою о высылкѣ имъ на комиссію коллекцій мастерской. Своевременно г. Завѣдующій сообщилъ туда наши условія по комиссіонной продажѣ;

е) письмо г. Правительственнаго Агронома въ Перми съ бланками для заполнения необходимыхъ свѣдѣніями. Определено: исполнить;

ж) письмо Смитсоновскаго Учрежденія въ Вашингтонѣ о смерти Frederick William True. Определено: выразить Учрежденію соболѣзнованіе Общества;

з) письмо наблюдателя И. В. Иванова изъ деревни Ананичи съ просьбой возобновить высылку ему метеорологическихъ бюллетеней. Определено: выслать.

и) письма: Императорскаго Харьковскаго Университета, Общества содѣйствія успѣхамъ опытныхъ наукъ въ Москвѣ и Вѣстника Землеустройства сѣверо-восточнаго района съ просьбой объ обмѣнѣ изданіями. Определено: вступить въ обмѣнъ.

10) Заслушанъ докладъ комиссіи для разработки отвѣта Императорской Академіи Художествъ по вопросу объ обмѣнѣ картинами. Г. Предсѣдатель сообщилъ, что избранный въ члены этой комиссіи вице-президентъ Н. А. Русскихъ, не имѣвшій возможности прибыть на ея засѣданіе, выразилъ полное согласіе съ этимъ докладомъ. Определено: проектъ комиссіи одобрить и представить на усмотрѣніе Императорской Академіи Художествъ.

11) Одобрена «Модель размыва въ области горизонтальныхъ пластовъ», выработанная М. О. Клеръ.

12) Рѣшено на будущій 1915 годъ отказаться отъ абонированія телефона.

13) Представить въ общее собраніе къ избранію въ дѣйствительные члены слѣдующихъ лицъ: 1) П. Ф. Давыдова,—предложеннаго къ избранію О. Е. Клеръ, М. О. Клеръ и В. А. Кенигсонъ, 2) П. П. Давыдова, предложеннаго—О. Е. Клеръ, М. О. Клеръ и В. А. Кенигсонъ, 3) А. Я. Маслову—предложенную М. О. Клеръ, А. А. Черданцевымъ и О. Е. Клеръ.

Послѣ сего въ 3^{1/2} часа дня засѣданіе закрыто.

Число посѣтителей Музея
за октябрь мѣсяцъ 1914 года.

Nombre des visiteurs du Musée
en octobre 1914.

Взрослыхъ. Adultes		Военныхъ, учащихся и дѣтей. Soldats, élèves et enfants		Всѣхъ Total	Въ томъ числѣ экскурсій Groupes d'excursionnistes compris dans l'avant-dernière colonne
Платныхъ. Payants	Безплатныхъ. Gratuits	Платныхъ. Payants	Безплатныхъ. Gratuits		
363	5	779	104	1251	3

П р о т о к о л ь

Общаго Собранія Уральскаго Общества Любителей Естествознанія 18 декабря 1914 года.

Въ 6³/₄ часа вечера, въ присутствіи всѣхъ членовъ комитета, слѣдующихъ членовъ Общества: почетныхъ: О. Е. Клеръ, І. Л. Фальковскаго, Е. Н. Короткова, Г. Ф. Абельсъ, Н. А. Русскихъ, П. И. Тарасова, дѣйствительныхъ: А. А. Черданцева, священника П. А. Нечаева, А. П. Никитина, И. П. Сазонова, Н. К. Острейко, М. О. Клеръ, А. П. Соколова, В. И. Вѣпржевскаго, В. А. Кенигсонъ и члена-корреспондента А. Н. Новоселовой и болѣе 50 лицъ постороннихъ, священникомъ отцомъ Іоанномъ Сторожевымъ была отслужена панихида по скончавшихся: Почетномъ Президентѣ Общества д-рѣ А. А. Миславскомъ, почетномъ членѣ проф. П. И. Кротовѣ, членѣ-корреспондентѣ А. Ѳ. Новоселовѣ и дѣйствительномъ членѣ Ф. Ф. Руновичѣ.

По окончаніи служенія г. Президентъ О. Е. Клеръ, открывъ засѣданіе, сказалъ приблизительно слѣдующее:

«Учашенными ударами коситъ нынче неумолимая смерть не только среди доблестныхъ защитниковъ цѣлости отечества, но и среди скромныхъ труженниковъ науки, посвятившихъ на разныхъ поприщахъ свои дарованія и дѣятельность на пользу своихъ согражданъ и въ частности—нашего Общества. Перешли въ вѣчность двое изъ весьма немногочисленныхъ уже членовъ-учредителей нашего Общества: 5 ноября, послѣ долгихъ лѣтъ страданій, Александръ Ѳедоровичъ Новоселовъ, выдающійся примѣръ той пользы, какую можетъ приносить простой любитель природы общему дѣлу изученія и изслѣдованія Урала: въ день открытія Общества онъ въ числѣ первыхъ принесъ собранныя имъ небольшія коллекціи насѣкомыхъ, рыбъ и змѣй для предполагавшагося Музея, а затѣмъ, пока былъ въ силахъ ходить на охоту, доставлялъ немалое число птицъ, а также приносилъ въ даръ различные предметы для историческаго отдѣла Музея и до кончины интересовался дѣлами Общества.

28 ноября скончался 86 лѣтъ всѣми чтимый и любимый нашъ Почетный Президентъ Александръ Андреевичъ Миславскій. Почти полстолѣтія тому назадъ, когда у нѣсколькихъ лицъ созрѣло убѣжденіе въ необходимости основанія здѣсь естественно-историческаго Музея Урала и особое Общество для изслѣдованія этого края, Александръ Андреевичъ уже пользовался такой-же заслуженной славою выдающагося врача и общественнаго дѣятеля, какой снискалъ своею всеобъемлющей эрудиціей его бывший товарищъ по гимназій и университету ученый затворникъ Наркизь Константиновичъ Чупинъ. Поэтому первымъ шагомъ къ осуществленію задуманнаго предпріятія было приглашеніе ихъ къ участию въ немъ, и полученіе ихъ согласія явилось залогомъ успѣха, ибо одни имена ихъ послужили предъ образованной публикой вѣскимъ доказательствомъ серьезности самаго предпріятія. Начиная съ 1868 года Александръ Андреевичъ присутствовалъ на всѣхъ предварительныхъ совѣщаніяхъ по составленію проекта устава и переработкѣ его по возвращеніи такового изъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, а въ первомъ засѣданіи учрежденнаго Общества единогласно былъ избранъ на должность Вице-Президента, на каковую онъ ежегодно избирался до принятія въ 1899 году должности Президента. Въ 1885 году онъ избранъ былъ Предсѣдателемъ Комитета устраиваемой Обществомъ Сибирско-Уральской научно-промышленной выставки, осуществившейся въ 1887 году, и впредь до окончанія благополучной ликвидаціи этой выставки въ 1888 году. Если-бы Александръ Андреевичъ не былъ

изъ числа тѣхъ рѣдкихъ людей, которые отдыхаютъ отъ одной работы, предаваясь другой, не обладавъ-бы такимъ неизсякаемымъ терпѣніемъ, сдержанностью и умѣніемъ примирять людей съ діаметрально-противоположными взглядами и стремленіями, кратко сказать, если-бы онъ заранѣе не приобрѣлъ безпредѣльнаго уваженія всѣхъ спорящихъ, онъ не могъ-бы довести столь сложное дѣло до намѣченного конца. Въ послѣдніе годы, когда нашъ маститый Президентъ, здоровье котораго пошатнулось, отказался отъ дальнѣйшаго избранія на ту-же должность, Общество единогласно провозгласило его Почетнымъ Президентомъ и его преемники во всѣхъ важныхъ случаяхъ обращались къ нему за разрѣшеніемъ нерѣдко возникающихъ трудныхъ задачъ. Онъ очень интересовался проектомъ возведенія новаго зданія для Музея, но не суждено было ему увидать это предпріятіе на твердомъ пути къ осуществленію. Перечислять здѣсь все сдѣланное Александромъ Андреевичемъ для нашего Общества, значило-бы подробно излагать всю исторію Общества за 44 года его существованія, ибо онъ принималъ дѣятельное участіе въ обсужденіи каждаго встрѣтившагося вопроса и въ проведеніи въ жизнь выработанныхъ мѣръ. Въ немъ Общество лишилось одного изъ самыхъ выдающихся и преданныхъ своихъ членовъ, подражаніе которому пусть послужитъ идеаломъ будущимъ поколѣніямъ.

24 ноября скончался нашъ почетный членъ, Казанскій профессоръ геологии Петръ Ивановичъ Кротовъ, много трудившійся надъ изслѣдованіемъ Урала и оказавшій нашему Обществу драгоцѣнное содѣйствіе присылкою своихъ сочиненій и помѣщеніемъ небольшой части ихъ въ нашихъ «Запискахъ». Болѣе подробныя данныя о результатахъ ученыхъ его работъ найдутъ мѣсто въ составляемой біографіи его.

Съ большимъ опозданіемъ дошло до Комитета печальное извѣстіе о кончинѣ 10-го минувшаго августа дѣйствительнаго члена, лѣсничаго Франца Францевича Руновича, служившаго долгіе годы въ Златоустовскомъ горномъ округѣ. Къ крайнему сожалѣнію, еще не знаемъ, успѣлъ-ли онъ обработать собранные имъ матеріалы, касающіеся этой интересной части Урала».

По предложенію Президента Общества была почтена память почившихъ членовъ Общества вставаніемъ всѣми присутствующими.

1) Прочитанъ и подписанъ протоколъ общаго собранія 27 мая.

По прочтеніи протокола Завѣдующій Музеемъ М. О. Клеръ и Д. А. Удинцевъ сообщили о посѣщеніи Музея учителями и учительницами, собравшимися здѣсь на курсахъ, устроенныхъ Губернскимъ Земствомъ. Во время этихъ посѣщеній объясненія давалъ главнымъ образомъ Завѣдующій Музеемъ М. О. Клеръ.

2) Во время обсужденія мѣръ къ увѣковѣченію памяти Почетнаго Президента Общества А. А. Миславскаго были сдѣланы различныя предложенія: Комитетъ предлагалъ заказать бюстъ покойнаго для постановки въ залахъ Музея и собрать капиталъ для выдачи премій имени покойнаго за лучшія сочиненія по изслѣдованію Уральскаго края;—В. А. Кенигсонъ—одну изъ залъ Музея назвать «залой имени А. А. Миславскаго». Г. Вице-Президентъ Н. А. Русскихъ сообщилъ, что въ Уральскомъ Медицинскомъ Обществѣ есть такіе проекты: устроить особое отдѣленіе въ глазной лечебницѣ имени покойнаго для приходящихъ больныхъ, школу-пріютъ для слѣпыхъ дѣтей, поставить бюстъ—памятникъ въ саду лечебницы, издать біографію покойнаго, при чемъ лучшую премировать и т. д. Затѣмъ онъ предложилъ избрать отъ Уральскаго Общества Любителей Естествознанія членовъ въ соединенную комиссію, въ которую войдутъ по 5 членовъ Уральскаго Медицинскаго Общества и Совѣта глазной лечебницы. Собраніе выразило согласіе и избрало въ члены этой комиссіи: О. Е. Клеръ, Н. А. Русскихъ, І. Л. Фальковскаго, А. П. Никитина и В. А. Кенигсонъ.

3) Секретарь доложилъ текущую корреспонденцію и дѣла Общества:

а) телеграмма г. управляющаго дѣлами Его Императорскаго Высочества Великаго Князя

Николая Михайловича:—«Великій Князь Николай Михайлович искренно благодаритъ Общество за поздравленія и пожеланія», послѣдовавшая въ отвѣтъ на поздравительную телеграмму Общества по случаю Его Тезоименитства;

б) письмо національнаго Общества Французскихъ Археологовъ въ Парижѣ, протестующаго противъ варварскаго разрушенія германскими войсками Реймскаго Собора и другихъ историческихъ памятниковъ. Согласно съ постановленіемъ Комитета, Уральское Общество присоединилось къ этому протесту;

в) предложенія г. Попечителя Оренбургскаго Учебнаго Округа: отъ 29 іюля с. г. за № 11222, объ ассигнованіи, послѣдовавшемъ вслѣдствіе закона 5 іюля сего года, на расширение Мастерской учебныхъ пособій Общества 5000 рублей (см. «Записки У. О. Л. Е.», т. XXXIV стр. СІХ), и отъ 4 октября за № 15635, о томъ, что отпускъ дополнительнаго годового пособия въ 3000 руб., на общія нужды Общества, по обстоятельствамъ военного времени, приостановленъ до болѣе благопріятнаго времени (см. «Записки У. О. Л. Е.» стр. СХVII). Пособіе на расширение дѣятельности мастерской получено.

г) письмо г. Предсѣдателя IX Международнаго Конгресса по прикладной химіи академика П. И. Вальдена, объ имѣющемъ состояться съ 26 іюля по 1-е августа 1915 года въ Петроградѣ Международномъ Конгрессѣ. Постановлено: запросить, не отмѣненъ-ли указанный Съѣздъ въ виду войны;

д) предложеніе Департамента Земледѣлія отъ 20/VI за № 34421 и 9/VII за № 1146, объ ассигнованіи 1000 рублей на содержаніе Аракульской рыбоводной станціи и 150 руб. на энтомологическія изслѣдованія;

е) письмо г. Секретаря Императорской Археологической Комиссіи Александра Андреевича Спицина, который благодаритъ за избраніе его въ почетные члены;

ж) отвѣтъ Общества Кыштымскихъ Горныхъ заводовъ о согласіи отдать на 12 лѣтъ въ бесплатную аренду Уральскому Обществу Любителей Естествознанія участки земли для установленія правильной охоты и рыбнаго хозяйства, но за отъѣздомъ на войну г. Кучина, которому выдана довѣренность на подписаніе соотвѣтствующаго договора, вопросъ оставленъ открытымъ.

4) Выборы библіотекаря вмѣсто выбывшаго изъ города Г. К. Кузнецова не состоялись по причинѣ отсутствія въ собраніи лица, желающаго принять на себя завѣдываніе библіотекой.

5) Затѣмъ приступлено къ избранію новыхъ членовъ Общества. Закрытою баллотировкою оказались избранными единогласно слѣдующія лица:

Предложили къ избранію:

- | | |
|--|---|
| 1) Николай Григорьевичъ Филянскій, окончившій Императорскій Московскій Университетъ, Архитекторъ. | О. Е. Клеръ, П. П. Уржумцевъ, Н. К. Острейко. |
| 2) Владиміръ Владиміровичъ Сѣдельщиковъ. | А. Е. Ферсманъ, М. О. Клеръ, І. Л. Фальковскій. |
| 3) Александра Яковлевна Маслова, преподавательница географіи 1-й женской гимназіи. | М. О. Клеръ, А. А. Черданцевъ и О. Е. Клеръ. |
| 4) Борисъ Генриховичъ Перетцъ, окончившій Императорскій Московскій Университетъ, химикъ Березовскаго золотопромышленнаго Товарищества. | А. П. Соколовъ, О. Е. Клеръ, Н. К. Острейко. |
| 5) Петръ Теофановичъ Давыдовъ, заводчикъ. | О. Е. Клеръ, М. О. Клеръ, В. А. Кенигсонъ. |

- | | |
|--|--|
| 6) Петръ Петровичъ Давыдовъ. | О. Е. Клеръ, М. О. Клеръ, В. А. Кенигсонъ. |
| 7) Иванъ Николаевичъ Кожевниковъ,
Инспекторъ Лысьвенскаго городского
училища и смѣшанной частной гимназіи. | О. Е. Клеръ, М. О. Клеръ, Н. А. Русскихъ. |
| 8) Михаилъ Скржинскій, вычислитель
Екатеринбургской магнитной и метеорол.
обсерваторіи. | П. Э. Штеллингъ, П. К. Мюллеръ, Р. Я.
Путнинъ. |
| 9) Вячеславъ Никитичъ Горшковъ, Лѣсничій
монетной дачи. | Я. Д. Здобновъ, Н. К. Острейко, О. Е. Клеръ. |
| 10) Іосифъ Борисовичъ Богуславскій, Старшій
таксаторъ корпуса лѣсничихъ. | Я. Д. Здобновъ, О. Е. Клеръ, Н. К. Острейко. |
| 11) Сергѣй Александровичъ Теплоуховъ,
археологъ. | М. О. Клеръ, А. А. Черданцевъ, Е. Н.
Коротковъ. |
| 12) Вячеславъ Александровичъ Матушкинъ,
преподаватель Троицкой мужской гимназіи. | О. Е. Клеръ, А. А. Черданцевъ и Н. А.
Русскихъ. |
| 13) Александръ Михайловичъ Присадскій,
Губернскій земскій зоотехникъ и ветеринарный
врачъ. | О. Е. Клеръ, Н. А. Русскихъ и Г. Ф. Абельсъ. |
| 14) Леонардъ Леонардовичъ-Граціановичъ
Островецкій. | О. Е. Клеръ, І. Л. Фальковскій и М. О.
Клеръ. |
| 15) Сергѣй Александровичъ Виноградовъ,
землевладѣлецъ. | Д. А. Удинцевъ, О. Е. Клеръ и Н. К.
Острейко. |
| 16) Эдуардъ Якимовичъ Гелинъ, служащій
Екатеринбургской обсерваторіи. | Г. Ф. Абельсъ, П. К. Мюллеръ, С. В. Ду-
динъ. |
| 17) Павелъ Константиновичъ Шамаринъ,
Томскій купецъ. | Е. Н. Коротковъ, Н. А. Русскихъ, О. Е.
Клеръ. |

6) По окончаніи выборовъ дѣйствительный членъ В. А. Кенигсонъ высказалъ желаніе, чтобы всѣ присутствующіе члены привлекали въ Общество новыхъ членовъ,

7) Дѣйствительный членъ М. О. Клеръ указалъ на желательность, съ цѣлью оживленія интереса къ собраніямъ Общества, хотя-бы коротенькихъ докладовъ о различныхъ явленіяхъ мѣстной природы, обсужденіе которыхъ доставляло-бы благодарныя темы для собесѣдованія г.г. членовъ. Собраніе сочувственно отнеслось къ обоимъ этимъ пожеланіямъ.

8) Заслушано предложеніе г. Попечителя Оренбургскаго Учебнаго Округа отъ 2 декабря с. г. за № 18960, о пересмотрѣ, согласно приложеннаго предложенія Ученаго Комитета Министерства Народнаго Просвѣщенія, проекта правилъ о преміяхъ имени Наркиза Константиновича Чупина.

По детальномъ обсужденіи тѣхъ соображеній, которыя легли въ основаніе возвращеннаго проекта, собраніе пришло къ заключенію, что вполне возможно: а) яснѣе формулировать понятіе о предѣлахъ «Уральскаго Края»; б) сократить до одного года право напечатанія Обществомъ премированныхъ сочиненій, если авторъ не пожелаетъ дольше ждать; в) увеличить размѣръ премій, не удлиняя срока ихъ присужденія; г) выдавать бронзовыя лишь медали вмѣсто золотыхъ и серебряныхъ тѣмъ авторамъ премированныхъ трудовъ, которые предпочтутъ получить деньгами стоимость этихъ медалей, почему и постановило: поручить Комитету проектъ положенія о преміяхъ имени Н. К. Чупина переработать, руководствуясь вышеупомянутыми указаніями Ученаго Комитета, и вновь представить его на утвержденіе Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Засѣданіе закрыто въ 10¹/₂ часовъ вечера.

ченными на ней приисками; въ статьѣ: «Геологическія изслѣдованія группы дачъ Верхъ-Исетскихъ заводовъ, Ревдинской дачи и Мурзинскаго участка»³⁴⁾, къ которой приложена эта карта, В. В. Никитинъ высказалъ предположенія о времени и условіяхъ образованія торфяника.

Около того же 1905 г. участилось предложеніе случайныхъ находокъ изъ старательскихъ шурфовъ и разрѣзовъ, которые Главное Управленіе Верхъ-Исетскихъ заводовъ разрѣшало мелкимъ предпринимателямъ-старателямъ разрабатывать самостоятельно. Эти работы распространились какъ среди разрѣзовъ приисковъ³⁵⁾, такъ и за предѣлами послѣднихъ: по берегамъ рѣкъ Калаты, Нейвы, Шайтанскаго Истока и др. Находимыя при этомъ древности обыкновенно пріобрѣтались специальными скупщиками для перепродажи. Свѣдѣній о мѣстѣ и условіяхъ обнаруженія предметовъ въ такихъ случаяхъ обыкновенно не сохранялось; большое количество почти исключительно костяныхъ и роговыхъ подѣлокъ было пріобрѣтено такимъ образомъ Уральскимъ Обществомъ Любителей Естествознанія, на средства, пожертвованныя для этой цѣли дѣйствительнымъ его членомъ А. А. Желѣзновымъ³⁶⁾; вмѣстѣ съ тѣмъ въ его Музей поступали отдѣльные предметы и небольшія коллекціи отъ частныхъ лицъ, собранныя, повидимому, изъ тѣхъ же источниковъ³⁷⁾.

³⁴⁾ «Труды Геологическаго Комитета», новая серія, вып. 22, 1907 г.

— Подлинникъ карты, въ крупномъ масштабѣ, хранится въ архивѣ Главнаго Правленія Верхъ-Исетскихъ заводовъ.

³⁵⁾ Напр. «разрѣзы Малкова» на восточномъ берегу Шигирскаго озера, въ районѣ озернаго прииска.

³⁶⁾ Протоколъ Урал. Общ. Люб. Ест. 21 января 1908 г. Архивъ.

— Квитанція Музея Урал. Общ. Люб. Ест., 1908 г., № 927.

— Отчеты хранителя Музея Урал. Общ. Люб. Ест., Архивъ.

³⁷⁾ Квитанція Музея Урал. Общ. Люб. Ест. 1901 г. № 46.

— Id. 1904 г. № 408.

— Id. 1911 г. № 1462 и друг.

marqués les placers aurifères; dans l'ouvrage: «Recherches géologiques dans le groupe central des domaines des usines de Verkh-Issetsk, dans les domaines Revdinsky et le territoire Mourzinsky»³⁴⁾, auquel est annexée cette carte, V. V. Nikitine énonce ses hypothèses sur l'époque et les conditions de formation de la tourbière.

Vers la même année 1905, la Direction Centrale des usines de Verkh-Issetsk ayant permis à de petits entrepreneurs-tâcherons d'exploiter à leurs risques certains lots de tourbière, on vit s'accroître l'offre de trouvailles accidentelles provenant des puits et tranchées de ces tâcherons. Leur activité s'étendit non-seulement entre les tranchées des placers³⁵⁾, mais aussi au-delà de leurs limites, sur les bords des rivières Kalata, Neïva, Chaïtanski-Istok, etc. Les antiquités qu'on rencontrait au cours du travail étaient achetées par des spéculateurs pour les revendre. Généralement il ne s'est pas conservé d'indications sur le lieu et les conditions de provenance de ces trouvailles; un grand nombre d'entre elles, presque exclusivement des objets d'os ou de corne, purent être acquises par la Société Ouralienne d'Amis des Sciences Naturelles, grâce à un don spécial de son membre actif Mr A. A. Jéleznoff³⁶⁾; en même temps sont entrés à son Musée de la part de particuliers quelques objets isolés ou en petits groupes³⁷⁾.

³⁴⁾ „Mémoires du Comité Géologique“, nouv. sér., XXII. 1907.

— L'original de la carte, à grande échelle, est conservé aux archives de la Direction Centrale des usines de Verkh-Issetsk.

³⁵⁾ P. ex., les „tranchées de Malkoff“ sur la rive E. du lac de Chighir, rayon du placer lacustre.

³⁶⁾ Procès-verbal de la Soc. Our. d. Sc. Sat., 21 janvier 1908. Archives.

— Quittance du Musée de la Soc. Our. d. c. Sat., 1908, № 927.

— Rapports du conservateur du Musée de la Soc. Our. d. Sc. Sat. Archives.

³⁷⁾ Quittance du Musée de la Soc. Our. d. Sc. Sat., 1901, № 46.

— Id. 1904, № 408.

— Id. 1911, № 1462 sq.

En 1906 la Commission Impériale d'Archéologie acquit environ une centaine d'objets en os, etc. de la tourbière de Chighir, et augmenta par la suite cette collection jusqu'à 500 exemplaires. Cette collection est destinée au Musée Impérial Russe d'Histoire ³⁸⁾.

En 1909 la Société Impériale d'Archéologie de Moscou acquit une collections d'objets en pierre en os, en bois, etc. ³⁹⁾.

En 1907 la Commission Impériale d'Archéologie projetait d'entreprendre la publication de sa «Collection de Chighir», en y joignant une partie de celle du Musée de la Société Ouralienne d'Amis des Sciences Naturelles, mais ce travail fut remis à plus tard ⁴⁰⁾.

En 1911 W. J. Tolmatcheff leva le plan du gorodistché de Chighir, examina les parois verticales des tranchées de la partie desséchée du lac de Chighir, près de la rive W, les photographia et, en interrogeant un grand nombre de personnes, réussit à élucider les conditions de gisement des objets en os, etc. dans les dépôts limoneux du fond du lac de Chighir.

Au commencement de l'année 1914, Mr A. M. Tallgren imprima l'article intitulé «Bronzezeitliches im Uralgebirge» ⁴¹⁾, où il

Въ 1906 г. Императорская Археологическая Коммиссія приобрѣла около ста костяныхъ и др. предметовъ съ Шигирскаго торфяника, увеличивъ въ послѣдующее время эту коллекцію до 500 экземпляровъ. Коллекція предназначена для хранения въ Императорскомъ Россійскомъ Историческомъ Музеѣ ³⁸⁾.

Въ 1909 г. коллекцію каменныхъ, костяныхъ, деревянныхъ и др. подѣлокъ приобрѣло Императорское Московское Археологическое Общество ³⁹⁾.

Въ 1907 г. Императорская Археологическая Коммиссія предполагала приступить къ изданію своей «Шигирской коллекціи», увеличивъ ее частью собранія Музея Уральского Общества Любителей Естествознанія, но затѣмъ этотъ трудъ былъ отложенъ ⁴⁰⁾.

Въ 1911 г. В. Я. Толмачевъ снялъ планъ съ Шигирскаго городища, осмотрѣлъ отвѣсныя стѣны разрѣзовъ осушенной части Шигирскаго озера у западнаго его берега, сфотографировалъ ихъ и путемъ опроса многихъ лицъ выяснилъ условія залеганія костяныхъ и др. предметовъ въ илистыхъ отложенияхъ на днѣ Шигирскаго озера.

Въ началѣ 1914 г. А. М. Tallgren напечаталъ статью: «Bronzezeitliches im Uralgebirge» ⁴¹⁾, въ которой далъ описаніе части

³⁸⁾ Dossier de la Comm. Imp. d'Arch., région d'Akmolinsk, 1905, № 46. «Rapport de la Comm. Imp. d'Arch.», 1905, p. 120. Dossier de la Comm. Imp. d'Arch., gouv. de Perm, 1906, № 149. «Rapport de la Comm. Imp. d'Arch.», 1906, p. 133 et 149, Dossier de la Comm. Imp. d'Arch., gouv. de Perm. 1913 № 5.

³⁹⁾ Procès-verbal de la séance de la Soc. Imp. d'Arch. de Moscou, 19 janv. 1909. Archives.

— «Drevnosti», t. XXII, t. p. 411. § 5, art. 6.

— «Rousskaïa Zemlia», 20 janv. 1909, № 872.

— «Izvestia de la Comm. Imp. d'Arch.», «suppl. à la liv. 32, 1909, p. 14.

⁴⁰⁾ Papier officiel de la Comm. Imp. d'Arch. 10 févr. 1907, № 151. Archives de la Soc. Our. d. S. S.

Réponse de la Soc. Our. d. Sc. N., 17 mars 1907, № 813. Ibid.

Papier officiel de la Comm. Imp. d'Arch., 14 avril 1907, № 453. Ibid.

⁴¹⁾ «Journal de la Société Finno-Ougr.» 1914.

³⁸⁾ Дѣло И. Арх. Комм., Акмолинск. обл. 1905 г. № 46. «Отчетъ И. Арх. Комм.», 1905 г., стр. 120. Дѣло И. Арх. Комм., Перм. губ., 1906 г., № 149. «Отчетъ И. Арх. Комм. 1906 г.», стр. 133 и 149. Дѣло И. Арх. Комм., Перм. губ., 1913 г. № 5.

³⁹⁾ Протоколъ засѣданія И. Москов. Арх. Общ., 19 января 1909 г. Архивъ.

— «Древности», т. XXII, в. 1, стр. 411, § 5, п. 6.

— «Русская Земля», 20 Января 1909 г. № 872.

— «Извѣстія И. Арх. Комм.», прибавл. къ в. 32, 1909 г., стр. 14.

⁴⁰⁾ Отношеніе И. Арх. Комм. 10 февраля 1907 г., № 151. Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест. Представленіе Урал. Общ. Люб. Ест., 17 марта 1907 г. № 813. Ibid.

Отношеніе И. Арх. Ком., 14 апрѣля 1907 г., № 453. Ibid.

⁴¹⁾ «Journal de la Soc. Finno-Ougr.» 1914.

матеріала, опублікованного раніше А. К. Heikelemъ.

Въ апрѣлѣ 1914 г. Императорская Археологическая Коммиссія опросомъ свѣдующихъ лицъ собрала свѣдѣнія о находкахъ ⁴²⁾ на приискахъ: Шигирскомъ, Старомъ Шигирскомъ, Язевскомъ, Андреевскомъ и др.

Въ концѣ мая 1914 г. Императорская Археологическая Коммиссія командировала В. Я. Толмачева для подробнаго ознакомленія съ условиями обнаруженія костяныхъ и др. предметовъ на Шигирскомъ и проч. приискахъ. В. Я. Толмачевымъ осмотрѣны всѣ прииски, находящіеся въ районѣ торфяника; новые разрѣзы Шигирскаго прииска на западномъ берегу современнаго озера детально описаны, измѣрены и сфотографированы; изъ многихъ мѣстъ взяты образцы торфа и другихъ слоевъ торфяника; въ нѣсколькихъ пунктахъ, на высокихъ юго-западномъ, южномъ и юго-восточномъ берегахъ Шигирскаго озера, отмѣчено присутствіе обломковъ глиняныхъ сосудовъ и предметовъ изъ камня. Крімъ того, собраны свѣдѣнія о мощности торфяного покрова на разныхъ приискахъ на основаніи болѣе, чѣмъ 3000 развѣдочныхъ шурфовъ; нанесенныхъ на многочисленныхъ частныхъ планахъ отдѣльныхъ разрѣзовъ ⁴³⁾. Бывшій на торфяникѣ, одновременно съ В. Я. Толмачевымъ, Ю. П. Аргентовскій обнаружилъ присутствіе обломковъ глиняныхъ сосудовъ на небольшомъ островкѣ къ западу отъ Шигирскаго городища и на западномъ склонѣ Скворцовской горы.

Необходимо замѣтить, что всѣ перечисленныя изслѣдованія и наблюденія были сдѣланы въ теченіе лѣтняго времени, между тѣмъ какъ выемка торфа изъ разрѣзовъ, а равнымъ образомъ и обнаруженіе въ нихъ костяныхъ и другихъ издѣлій,—производились преимущественно зимой, поэтому не

donne la description d'une partie des matériaux précédemment publiés par Mr A. K. Heikel.

En avril 1914 la Commission Impériale d'Archéologie fit des enquêtes sur les trouvailles ⁴²⁾ qui avaient été faites aux placers de Chighir, Vieux-Chighir, Iazevka, Andréevski, etc.

A la fin de mai 1914 la Commission Impériale d'Archéologie confia à W. J. Tolmatcheff la mission d'étudier en détail les conditions de gisement des objets en os, etc. aux placers de Chighir, etc. W. J. Tolmatcheff visita tous les placers situés dans le rayon de la tourbière; les nouvelles tranchées du placer de Chighir sur la rive W du lac actuel furent en détail décrites, mesurées et photographiées; en plusieurs endroits furent pris des échantillons de la tourbe et des autres couches de la tourbière; en quelques points des rivages élevés SW, S et SE du lac de Chighir, fut constatée la présence de fragments de vases d'argile et d'objets en pierre. En outre furent rassemblées des données touchant l'épaisseur du tapis de tourbe aux différents placers en se fondant sur plus de 3000 puits d'essai portés sur une multitude de plans spéciaux des diverses tranchées ⁴³⁾. Mr J. P. Argentowsky, se trouvant sur la tourbière en même temps que W. J. Tolmatcheff, constata la présence de fragments de poterie d'argile sur un îlot à l'ouest du gorodistché de Chighir et sur le flanc gauche de la montagne Skvortsovskaja.

Il est nécessaire de noter que toutes les recherches et les observations mentionnées plus haut ont été faites en été, tandis que l'extraction des couches stériles des tranchées et la mise au jour des objets en os et autres qu'elles contenaient, ont eu lieu principalement en hiver, aussi ne fut-il pas

⁴²⁾ Дѣло И. Арх. Комм., 1906 г., № 149.

⁴³⁾ Архивъ Геологическаго музея при Главномъ Правленіи Верхъ-Исетскихъ заводовъ.

⁴²⁾ Dossier de la Comm. Imp. d'Arch, 1906, № 149.

⁴³⁾ Archives du Musée Géologique de la Direction Centrale des usines de Verkh-Issetsk.

было собрано и достаточно точныхъ данныхъ объ условіяхъ залеганія этихъ предметовъ.

Кромѣ того, лишь въ немногихъ случаяхъ сохранились и свѣдѣнія, необходимыя для того, чтобы приурочить мѣсто обнаруженія извѣстнаго предмета къ тому или иному прииску. Вслѣдствіе этого осталась возможность описанія всей коллекціи костяныхъ, роговыхъ и другихъ издѣлій, найденныхъ подъ торфомъ, лишь въ ея цѣломъ, приурочивъ ея происхождение къ «Шигирскому торфянику», т. е., къ площади длинной въ 16 верстъ и шириной въ 10 верстъ, и въ рѣдкихъ только случаяхъ обозначая мѣсто обнаруженія предмета болѣе подробно: названіемъ прииска, годомъ разрѣза и т. п. Всѣ предметы изъ камня, обожженной глины и проч. съ стоянокъ и городища, какъ полученные путемъ раскопокъ въ опредѣленныхъ, хорошо извѣстныхъ пунктахъ высокаго берега Шигирскаго озера,—выдѣляются и описаніе ихъ приводится особо.

I. ШИГИРСКІЙ ТОРФЯНИКЪ.

Относительно условій обнаруженія предметовъ изъ кости, дерева и проч. на опредѣленныхъ приискахъ въ районѣ Шигирскаго торфяника имѣются слѣдующія свѣдѣнія:

2-й Ключевской приискъ.

Приискъ расположенъ на берегахъ рѣчки Одинарки, впадающей съ запада въ рѣку Сѣверную Шуралу. Площадь его вмѣстѣ съ старательскими работами составляетъ около 1 кв. километра. Работы на немъ начались съ 1870-хъ г.г., кончились въ ? г. Относительно обнаруженія на этомъ приискѣ костяныхъ и пр. издѣлій—свѣдѣній не поступало.

3-й Ключевской приискъ.

Приискъ расположенъ на низинѣ къ югу отъ 2-го Ключевского до рѣчки Полуденной Шуралы, у сѣверо-западнаго конца бывшаго пруда Шуралинскаго завода. Площадь—около 1 кв. километра. Начало раз-

recueilli de données suffisamment exactes sur les conditions de gisement de ces objets.

En outre, ce n'est qu'en peu de cas que se sont conservées les données nécessaires pour attribuer le lieu où l'on avait trouvé un certain objet à tel ou tel placer. Par conséquent il n'a été possible que de décrire dans son ensemble toute la collection d'objets en os, en corne, etc., trouvés sous la tourbe, et d'en rapporter la provenance à «la tourbière de Chighir», c.-à-d., à un espace d'environ 16 kilomètres de long sur 10 de large, et seulement en un nombre de cas limité, d'en indiquer plus en détail le point de provenance, soit, le nom du placer, l'année de la tranchée, etc. Tous les objets en pierre, en argile cuite, etc. qui proviennent des stations et du gorodistché, ayant été trouvés au moyen de fouilles sur des points définis et bien connus de la rive élevée du lac de Chighir, seront cités et décrits séparément.

I. TOURBIÈRE DE CHIGHIR.

Voici les indications que l'on possède sur les conditions où ont été mis au jour des objets en os, en bois, etc. à des placers définis du rayon de la tourbière de Chighir:

Placer 2-e Kliutchevskoï.

Ce placer est situé sur les rives du ruisseau Odiňarka, tombant de l'ouest dans la rivière Sévernaïa-Chourala. Y compris les fosses des tâcherons, il occupe une superficie d'environ 1 kilom. carré. Les travaux y ont commencé après 1870 et ont cessé en ? On ne possède pas de données sur les objets en os et autres qu'on y aurait trouvés.

Placer 3-e Kliutchevskoï.

Ce placer occupe la dépression au midi du 2-e Kliutchevskoï, jusqu'à la Polouden-naïa-Chourala, au bout NW de l'ancien étang de l'usine de Chouralinski. Superficie d'environ 1 klm. carré. Les travaux y ont commencé

работки относится къ 1870-мъ г.г., окончаніе—къ ? году. По словамъ И. Е. Могильникова розсыпь прииска около 1883—1885 г.г. была представлена слѣдующимъ напластованіемъ, сверху ⁴⁴⁾:

1. Черный торфъ 1·4 метр.
2. Синяя вязкая глина 1·4 »
3. Сѣрый золотосод. песокъ 0·7 »
4. Синяя глина 1·4 »
5. Золотосодержащ. песокъ съ галькой.
6. Почва—известнякъ.

(Глубина до верхняго золотосодержащаго слоя—2·8 метр.), а въ 1/2 версты отъ прииска въ развѣдочныхъ шурфахъ того же времени пройдены слѣдующіе пласты:

1. Черный, слегка буроватый торфъ 0·3 —1·4 метр.
2. Синев.-сѣрая глина 0·18—0·7 »
3. Она же съ мелкой галькой.
4. Почва—разрушенные сланцы.

Въ разрѣзахъ, произведенныхъ въ 1891 г. или 1892 г., наблюдалось ⁴⁵⁾ слѣдующее напластованіе сверху:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Торфъ | } 1·8 метр. |
| 2. Бурая глина | |
| 3. Сѣрая глина | } 0·5 » |
| 4. Песокъ безъ зол. (рѣчн.) | |
| 5. Зеленовато или желтоватобурый золотосодержащій песокъ 1·8 » | |
| 6. Почва—известнякъ. | |

(Глубина до золотосодержащаго слоя 2·3 метр.)

Въ тѣхъ же 1891—1892 г.г. къ востоку отъ этого прииска на лѣвомъ берегу рѣки Сѣверной Шуралы были отмѣчены слѣдующіе пласты:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Черный или буроватый торфъ | } 2·8—5 метр. |
| 2. Бурая глина | |
| 3. Песокъ безъ золота (рѣчникъ) | |

après 1870, et ont cessé en ? Au dire de J. E. Moghilnikoff, en 1883—1885 la partie aurifère du placer offrait, de haut en bas, la stratification suivante ⁴⁴⁾:

1. Tourbe noire 1·4 mètre.
2. Glaise visqueuse bleue . 1·4 „
3. Sable aurifère gris . . . 0·7 „
4. Glaise bleue 1·4 „
5. Sable aurifère avec cailloux.
6. Sous-sol—calcaire.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère supérieure 2·8 m.), et à 1/2 klm. du placer, les puits d'essai de la même époque traversaient les couches suivantes:

1. Tourbe noire, légèrement brunâtre 0·3 —1·4 m.
2. Glaise bleu-grisâtre . 0·18—0·7 „
3. Id. avec petits cailloux.
4. Sous-sol—schistes délités.

Dans les tranchées pratiquées en 1891 ou 1892, on observait ⁴⁵⁾, de haut en bas, la stratification suivante:

- | | |
|--|----------|
| 1. Tourbe | } 1·8 m. |
| 2. Glaise brune | |
| 3. Glaise grise | } 0·5 » |
| 4. Sable stérile (de rivière) . | |
| 5. Sable aurifère verdâtre ou brun jaunâtre. | |
| 6. Sous-sol—calcaire. | |

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 2·3 m.)

Les mêmes années 1891—1892, à l'est de ce placer, sur la rive gauche de la Sévernaïa-Chourala, on observa les couches suivantes:

- | | |
|---|------------|
| 1. Tourbe noire ou brunâtre | } 2·8—5 m. |
| 2. Glaise brune | |
| 3. Sable stérile (de rivière) | |

⁴⁴⁾ А. М. Зайцевъ «Геологическое описаніе Ревдинскаго и Верхъ-Исетскаго округовъ и прилежащихъ мѣстностей», стр. 51. «Труды Геолог. Комит.», т. IV, № 1, 1887 г.

⁴⁵⁾ А. Краснопольскій «Геологическое описаніе Невьянскаго горнаго округа», стр. 30. «Труды Геолог. Комит.», нов. сер., вып. 25, 1906 г.

⁴⁴⁾ A. M. Zaitsetf «Description géologique des domaines de Revdinsk et de Verkh-Issetsk et des régions contiguës», p. 51. «Travaux du Com. Géol.», t. IV, № 1, 1887.

⁴⁵⁾ A. Krasnopolsky «Description géologique des domaines de Néviensk», p. 30. «Trav. du Com. Géol.», nouv. sér., livr. 25, 1906.

4. Sable aurifère glaiseux,
 brun-jaunâtre 1·4 m.

5. Sous-sol—calcaire blanc.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère
 2·8—5 m.)

Dans les couches argileuses et sablon-
 neuses de ce placer, il n'est pas rare de
 trouver des os de gros animaux quaternaires.
 Quant à la mise au jour d'objets en os ou
 autres, on n'a pas d'indications.

Placer 1-er Kliutchevskoi.

Ce placer est situé au milieu de la
 dépression sur le bord ouest de l'ancien
 étang de l'usine de Chouralinski, sur la Po-
 loudennaïa-Chourala. Sa superficie est d'en-
 viron $\frac{1}{2}$ klm. carré. Travaux commencés
 après 1870. La coupe du placer en 1883—
 1885 était la suivante ⁴⁶⁾:

1. Tourbe noire, par places jusqu'à 1·1 m.
2. Glaise brune 0·9 m.
3. Sable stérile (de rivière)
 avec cailloux 0·7—2·1 m.
4. Sable aurifère.

5. Sous-sol—schistes délités.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère
 2·7—4·1 m.).

Dans cette tranchée, à la profondeur
 de 3·5 m., probablement dans le sable auri-
 fère, on a trouvé deux défenses et une dent
 de mammoth.

D'après les indications de Mr A. I.
 Bostrem, la coupe du placer au lieu-dit
 «Kliutchi», après 1900 comprenait approxi-
 mativement les couches suivantes:

1. Tourbe noire 1 m
2. Glaise gris-bleu 0·5 „
3. Sable stérile (de rivière).
4. Sable aurifère.
5. Sous-sol.

Dans le sable stérile on a trouvé des
 exemplaires isolés d'objets travaillés en os,
 et ensemble avec eux une hache de
 pierre ⁴⁷⁾.

⁴⁶⁾ A. M. Зайцевъ. „Геологическое опи-
 сание.“, стр. 50 и 82.

⁴⁷⁾ Квитанція Музея Урал. Общ. Люб. Ест.,
 1904 г. № 408.

4. Желтовато-бурый, глини-
 стый, золотосодержащій песокъ 1·4 »

5. Почва—бѣлый известнякъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя
 2·8—5 метр.)

Въ глинистыхъ и песчаныхъ слояхъ
 этого прииска нерѣдко находятъ кости
 крупныхъ поспѣлюценовыхъ животныхъ.
 Относительно обнаруженія костяныхъ и
 др. подѣлокъ свѣдѣній не получено.

1-й Ключевской приискъ.

Приискъ лежитъ среди низины на за-
 падномъ берегу бывшаго пруда Шуралин-
 скаго завода, по рѣкѣ Полуденной Шуралѣ.
 Его площадь—около $\frac{1}{2}$ кв. километра.
 Работы начаты въ 1870-хъ г.г. Разрѣзъ
 прииска 1883—1885 г.г. слѣдующій ⁴⁶⁾:

1. Черный торфъ, мѣстами до 1·1 метр.
2. Бурая глина 0·9 »
3. Песокъ съ галькой,
 безъ золота (рѣчникъ) . . 0·7—2·1 »
4. Золотосодержащій песокъ.
5. Почва—разрушенные сланцы.
 (Глубина до золотосодержащаго слоя
 2·7—4·1 метр.).

Въ этомъ разрѣзѣ, на глубинѣ 3·5 м.,
 вѣроятно въ золотосодержащемъ пескѣ,
 были найдены два бивня и зубъ мамонта.

По сообщенію А. И. Бостремъ
 разрѣзъ прииска въ урочищѣ «Ключи» въ
 1900-хъ г.г. состоялъ приблизительно изъ
 слѣдующихъ пластовъ:

1. Черный торфъ 1 метр.
2. Сѣро-голубая глина . . 0·5 »
3. Песокъ безъ золота (рѣчникъ).
4. Золотосодержащій песокъ.
5. Почва.

Въ пескѣ безъ золота находили еди-
 ничные экземпляры костяныхъ [подѣлокъ,
 вмѣстѣ съ ними былъ найденъ одинъ ка-
 менный топоръ ⁴⁷⁾.

⁴⁶⁾ A. M. Zaitseff „Description géologi-
 que, etc.“, p.p. 50 et 82.

⁴⁷⁾ Quittance du Musée de la Soc. Our. d.
 Sc. Nat., 1904, № 408.

1-й Шуралинскій приискъ.

Приискъ тянется въ видѣ узкой полосы по обоимъ берегамъ рѣки Сѣверной Шуралы, на площади бывшаго пруда Шуралинскаго завода. Площадь прииска — около $\frac{1}{2}$ кв. километра. Начало работъ относится къ 1870-мъ г.г. ⁴⁸⁾. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность отложеній до золотосодержащаго слоя въ сѣверной части прииска достигаетъ 8 м., у плотины, въ серединѣ бывшаго пруда—10 метр., а у береговъ значительно меньше; выше по теченію рѣки Сѣверной Шуралы она падаетъ до 6 метр. и въ верховьяхъ пруда составляетъ 1—3 метр. Напластованіе, замѣченное въ разрѣзахъ 1883—1885 г.г. слѣдующее ⁴⁹⁾:

1. Растительный слой.
2. Бурая глина . . . 3·5—5·7 метр.
3. Синевато-сѣрая глина, въ которой найдены зубъ и бивень мамонта, (мѣстами пластъ выклинивается, замѣщаясь слоемъ 2) 0·3—1·6 »
4. Желтый золото-содержащій песокъ, иногда выклинивающийся 0·7—2·1 »
5. Почва—сланецъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 3·8—7·3 метр.).

Относительно обнаруженія костяныхъ и др. подѣлокъ свѣдѣній не имѣется. Известно лишь, что гдѣ-то близъ р. Шуралы (которой?) былъ найденъ мѣдный птицевидный идоль ⁵⁰⁾.

2-й Шуралинскій приискъ.

Приискъ расположенъ къ востоку отъ плотины бывшаго пруда Шуралинскаго за-

⁴⁸⁾ Сообщение А. И. Чулкова.

⁴⁹⁾ А. Зайцевъ. „Геологическое описание...“, стр. 50 и 82.

⁵⁰⁾ Рукописный атласъ Д. П. Шорина. Архивъ И. Арх. Ком.

— А. Спицынъ. „Шаманскія изображенія“, стр. 49. „Записки Отд. Русс. и Слав. арх. Общ.“, т. VIII, в. 1, 1906 г.

Placer Chouralinsk 1-er.

Ce placer s'étend en bande étroite sur les deux rives de la Sévernaïa Chourala, sur l'espace autrefois occupé par l'étang de l'usine de Chouralinski. Sa superficie est d'environ $\frac{1}{2}$ klm. carré. Les travaux y ont commencé après 1870 ⁴⁸⁾. D'après les données des puits d'essai, la puissance des dépôts au-dessus de la couche aurifère atteint 8 m. dans la partie nord du placer près du barrage, 10 m. au milieu de l'ancien étang, et beaucoup moins le long des bords; en amont, sur le cours de la Sévernaïa Chourala, elle diminue jusqu'à 6 m., et au sommet de l'étang elle n'est plus que d' 1 à 3 m. La stratification observée dans les tranchées de 1883—1885 était la suivante: ⁴⁹⁾.

1. Couche végétale.
2. Glaise brune 3·5—5·7 m.
3. Glaise gris-bleuâtre, où furent trouvées une dent et une défense de mammoth, (par places cette couche se perd et se remplace par la couche 2). . . 0·7—2·1 »
4. Sable aurifère jaune, se perdant quelquefois 0·7—2·1 »

5. Sous-sol—schiste.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 3·8—7·3 m.).

Il n'y a pas d'indication de trouvaille d'objets en os, etc.; on sait seulement que quelque part, près d'une des Chourala, fut trouvée une idole aviforme en cuivre ⁵⁰⁾.

Placer Chouralinski 2-e.

Ce placer est situé à l'E de la digue de l'ancien étang de l'usine de même nom,

⁴⁸⁾ Communication d'A. I. Tchoulkoff.

⁴⁹⁾ A. M. Zaitseff „Descr. géol., etc.“, p.p. 50 et 82.

⁵⁰⁾ Atlas manuscrit de D. P. Chorine. Archives de la Comm. Imp. d'Arch.

— A. Spitsyne. „Figures de chamans“, p. 49. „Zapiski de la Sect. d'arch. Russe et Slave“, t. VIII, s, 1906.

sur les rives de la Sévernaïa Chourala. Sa superficie est d'environ $\frac{1}{4}$ de klm. carré. D'après la communication d'A. I. Tchoulkoff, on l'exploita en 1895—1900. Les tranchées présentent les couches suivantes:

1. Tourbe noire.
2. Glaise.
3. Sable stérile (de rivière).
4. Glaise sablonneuse aurifère.

On ne possède pas d'indication de trouvaille d'objets en os, etc.

Placer Mikhaïlovski.

Il est situé dans la dépression sur la rive droite de la Sévernaïa Chourala, entre le placer Chouralinski 2-e et l'extrémité SW de l'étang de l'usine de Néviensk. Superficie d'environ $\frac{1}{2}$ klm carré. D'après la communication d'A. I. Tchoulkoff, on y travailla en 1899—1901. Les données des puits d'essai indiquent pour les couches stériles au-dessus de l'aurifère une puissance d'environ 10 m. dans la partie NW du placer, d'environ 6—8.5 m. dans la partie SW, d'environ 10 m. dans la partie SE, d'environ 5 m. au centre et dans la partie NE du placer, et d'environ 2 m. sur la rive S de l'étang de Néviensk. D'après la même source, on observait dans les tranchées les couches suivantes:

1. Tourbe noire d'épaisseur peu considérable.
2. Glaise rougeâtre.
3. Sable stérile (de rivière).
4. Sable glaiseux aurifère.

Au dire du même, on n'a pas trouvé d'objets en os, etc. à ce placer.

Placer Bezimianny.

Situé sur la rive droite de la Sévernaïa Chourala, entre les mines Blagodatny et Moghilnikovski⁵¹⁾. Superficie

⁵¹⁾ La mine Moghilnikovski a été ainsi nommée d'après l'ancien surveillant du placer, Mr Moghilnikoff.

вода, по берегамъ рѣки Сѣверной Шуралы. Площадь его около $\frac{1}{4}$ кв. километра. По сообщенію А. И. Чулкова разрабатывался въ 1895—1900 г.г. Пласты его разрѣзовъ составляютъ:

1. Черный торфъ.
2. Глина.
3. Песокъ безъ золота (рѣчникъ).
4. Глинисто-песчаный золотосодержащій слой.

Относительно обнаруженія костяныхъ и др. издѣлій свѣдѣній не имѣется.

Михайловскій приискъ.

Приискъ расположенъ въ низинѣ на правомъ берегу рѣки Сѣверной Шуралы, между 2-мъ Шуралинскимъ приискомъ и юго-западнымъ концомъ пруда Невьянскаго завода. Площадь его $\frac{1}{2}$ кв. километра. По сообщенію А. И. Чулкова работы производились въ 1899—1901 г.г. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность отложенной до золотосодержащаго слоя составляетъ въ сѣверо-западной части прииска около 5 метр., въ юго-западной части — около 6—8.5 метр., въ юго-восточной — около 10 метр., въ центрѣ прииска — около 5 метр. и въ сѣверо-восточной части прииска, на южномъ берегу Невьянскаго пруда — около 2 метр. По сообщенію А. И. Чулкова въ разрѣзахъ наблюдались слѣдующіе слои:

1. Черный торфъ незначительной мощности.
2. Красноватая глина.
3. Песокъ безъ золота (рѣчникъ).
4. Глинисто-песчаный золотосодержащій слой.

По словамъ того же лица подѣлокъ изъ кости и пр. на приискѣ не находили.

Безъимянный приискъ.

Расположенъ на правомъ берегу рѣки Сѣверной Шуралы между рудникомъ Благодатнымъ и рудникомъ Могильниковскимъ⁵¹⁾.

⁵¹⁾ Рудникъ Могильниковскій названъ по фамилии бывшаго смотрителя прииска — г. Могильникова.

Площадь—около $\frac{1}{4}$ кв. километра. Относительно обнаруженія костяныхъ и др. ² подблѣнокъ свѣдѣній не получено.

Глухоозерскій приискъ.

Расположенъ на низменномъ сѣверномъ берегу озера Глухого 1-го. Площадь его незначительна. Вѣроятно, часть того же прииска находится на южномъ берегу озера. Въ послѣднемъ мѣстѣ развѣдочными шурфами установлено, что мощность отложеній до золотосодержащаго слоя у берега озера составляетъ 2 метра, а на нѣкоторомъ разстоянii отъ берега увеличивается до 4-5 метр. По слухамъ, на приискѣ находили какія то «старинныя вещи», но подтвержденій этого не получено.

2-й Касьяновскій приискъ.

Приискъ расположенъ въ 2 верстахъ на югъ отъ бывшаго пруда Шуралинскаго завода, въ лощинѣ между двумя возвышенностями на сѣверо-западъ и юго-востокъ отъ него. Площадь его около $\frac{3}{4}$ кв. километра. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность отложеній до золотосодержащаго слоя составляетъ около 12—14 метр., за исключенiемъ западной части прииска, гдѣ пустые слои ложатся непосредственно на почву и ихъ мощность падаетъ до 8—10 метр. Судя по чертежу профиля прииска ⁵²⁾, составленному на основанiи тѣхъ же развѣдочныхъ шурфовъ, слои отложенiй залегаютъ въ слѣдующемъ порядкѣ:

1. Черный торфъ . . . 1 — 4 метр.
2. Синiй иль 1.5—15 »
3. Студневидный иль (бузга) 0.5—11 »
4. Синiй иль, мѣстами выклинивающийся.
5. Песокъ 1 — 2 »
6. Почва.

На другомъ профилѣ, по линiи с. з. (таб.: «I, оз. Шигирское»), показано слѣдующее напластованiе:

⁵²⁾ Архивъ Геологич. Музея при Главн. Правл. Верхъ-Исетскихъ заводовъ.

d'environ $\frac{1}{4}$ de klm. carré. On n'a point d'indication que des objets en os, etc. y aient été trouvés.

Placer Gloukhoozerski.

Situé sur la rive basse N du lac Gloukhoë 1-er. Superficie insignifiante. Il est probable qu'une partie de ce même placer se trouve sur la rive S de ce lac. En ce dernier endroit des puits d'essai ont montré que la puissance des dépôts au-dessus de la couche aurifère est de 2 m. au bord du lac, et augmente jusqu'à 4.5 à quelque distance du bord. On prétend qu'à ce placer on a trouvé des «choses anciennes», mais les preuves manquent.

Placer Kassianovski 2-e.

Ce placer est situé à 2 klm. vers le S de l'ancien étang de l'usine de Chouralinsk, dans un vallon entre deux rangées de hauteurs au NW et au SE. Sa superficie est d'environ $\frac{3}{4}$ klm. carré. D'après les données des puits d'essai, la puissance des dépôts stériles au-dessus de la couche aurifère est d'environ 12 à 14 mètres, sauf dans la portion W du placer, où les couches stériles gisent immédiatement sur le sous-sol et où leur puissance diminue jusqu'à 8 à 10 m. Suivant le profil ⁵²⁾ tracé d'après ces mêmes puits d'essai, voici dans quel ordre les couches de dépôts se succèdent:

1. Tourbe noire 1 — 4 m.
2. Limon bleu 1.5—15 »
3. Limon gélatineux . . . 0.5—11 »
4. Limon bleu se perdant par places.
5. Sable 1 — 2 »
6. Sous-sol.

Un autre profil, suivant la ligne с. з. (pl. «I, lac de Chighir»), indique la stratification suivante:

⁵²⁾ Archives du Musée Géologique de la Direction Centrale des usines de Verkh-Issetsk.

1. Tourbe noir-brun, passant vers l'E au rouge-brun . . 1·5 —6 m.

2. Sable glaiseux rouge, gisant en forme de lentilles . . 0 —0·5 »

3. Glaise brune (dense) . . 2 —8 »

4. » jaune » . . 0·2—1 »

5. » noire » . . 0 —3 »

6. Limon bleuâtre . . . 2·5—... »

7. Glaisé sablonneuse bleue 0·5—1 »

8. » bleue, molle.

Au point L. (pl. «I, lac de Chighir») il y a la stratification suivante:

1. Tourbe noir-brun 3·5 m.

2. Sable fin verdâtre, sans or . 4 »

3. Glaise bleue (dense) . . . 6·5 »

4. » jaune et noire (dense) 0·8 »

5. » verte, molle.

Au point M.:

1. Tourbe rouge-brun 6 m.

2. Glaise jaune-brun, dense . . 3·5 »

3. » noire, dense 2 »

4. Limon gélatineux gris . . 2·5 »

A 100 mètres de là au SE:

1. Tourbe rouge-brun 5·5 m.

2. Limon bleu 6 »

3. » gélatineux gris . . . 6·5 »

Dans les tranchées de 1914 pour l'exploitation de la tourbe, la couche de celle-ci est d'environ 2 mètres jusqu'au niveau de l'eau; à diverses profondeurs de cette couche supérieure, on voit des restes de souches de gros arbres ⁵³⁾. La puissance totale de la couche de tourbe y est de 4 à 5·5 m. La couche aurifère gisant à une grande profondeur, on l'exploite surtout au moyen de galeries souterraines boisées, et les couches supérieures stériles restent intactes. On n'y a pas constaté la présence d'objets en os ou autres.

⁵³⁾ Données de W. J. Tolmatcheff, 1914.

1. Торфъ черно-бурый, къ востоку переходящій въ красно-бурый 1·5—6 метр.

2. Красный глинистый песокъ, залегающій въ видѣ линзъ 0 —0·5 »

3. Бурая глина (мяснига) 2 —8 »

4. Желтая глина (мяснига) 0·2—1 »

5. Черная глина (мяснига) 0 —3 »

6. Синеватый иль . . . 2·5—... »

7. Синяя песчаная глина 0·5—1 »

8. Синяя глина (мякоть).

Въ пунктѣ Л. (таб.: «I, оз. Шигирское») напластованіе слѣдующее:

1. Красно-бурый торфъ . . 3·5 метр.

2. Зеленоватый мелкій песокъ безъ золота 4 »

3. Синяя глина (мяснига) . 6·5 »

4. Желтая и черная глина (мяснига) 0·8 »

5. Зеленая глина (мякоть).

Въ пунктѣ М.:

1. Красно-бурый торфъ . . 6 »

2. Желто-бурая глина (мяснига) 3·5 »

3. Черная глина (мяснига) . 2 »

4. Сѣрый студневидный иль (бузга) 2·5 »

Въ 100 метрахъ отсюда на юго-востокъ:

1. Красно-бурый торфъ . . 5·5 метр.

2. Синій иль 6 »

3. Сѣрый студневидный иль (бузга) 6·5 »

Въ разрѣзахъ 1914 г. для добычи торфа, слой послѣдняго составляетъ до уровня воды около 2 метр.; на разной глубинѣ этого верхняго пласта видны остатки пней крупныхъ деревьевъ ⁵³⁾. Дѣйствительная мощность торфяного слоя составляетъ 4—5·5 метр. Вслѣдствіе залеганія золотоноснаго слоя на большой глубинѣ, добыча его производится большею частью путемъ подземныхъ выработокъ съ крѣпленіемъ, причѣмъ вышележащія пустые слои остаются нетронутыми. Содержанія въ нихъ костяныхъ и др. издѣлій не установлено.

⁵³⁾ Свѣдѣнія В. Я. Толмачева 1914 г.

Спорный приискъ.

Приискъ расположенъ въ 1 верстѣ на юго-востокъ отъ Шуралинскаго завода, на низинѣ и отчасти по руслу ручья, стекающаго съ восточной возвышенности. Площадь его невелика. Разработка начата въ 1860-хъ г.г. ⁵⁴⁾. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя составляетъ 16·3—17·7 метр. Относительно обнаруженія костяныхъ и др. издѣлій свѣдѣній не получено.

Ивановскій приискъ.

Разрабатывался въ 1860-хъ г.г. ⁵⁴⁾. Торфяного покрова на немъ нѣтъ. Подробностей не получено.

Ягодный приискъ.

Разрабатывался въ 1860-хъ г.г. ⁵⁵⁾. Торфяного покрова на немъ нѣтъ. Подробностей не получено.

Язевскій приискъ.

Приискъ вытянутъ среди торфяного болота, по берегамъ рѣчки Язевки, въ нижней половинѣ ея теченія. Площадь вмѣстѣ съ старательскими работами—около 1 кв. километра. Первоначально разрабатывался въ 1860-хъ г.г., а затѣмъ съ 1885 г. по 1892 г. ⁵⁶⁾. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность отложений до золотосодержащаго слоя приведена въ извѣстность лишь въ восточной части прииска (табл.: «II, оз. Шигирское»), слившейся съ разрѣзами 1-го Касьяновскаго и 1-го Курьинскаго приисковъ; въ мѣстѣ соприкосновения приисковъ она составляетъ 10·5—12·5 метр., за исключеніемъ небольшого участка, гдѣ она уменьшается до 6—7·5 метр.; далѣе къ западу мощность пустыхъ пластовъ постепенно падаетъ до 9—10·5 метр., затѣмъ до 7·5—9 метр. и около перемычки среди разрѣзовъ доходитъ до 6—7·5 метр. По линіи развѣдочныхъ шурфовъ в. д.,

⁵⁴⁾ Сообщение А. П. Никитина. Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест. 1914 г.

⁵⁵⁾ Id.

⁵⁶⁾ Сообщение А. И. Чулкова.

Placer Sporny (en litige).

Ce placer est situé à environ 1 klm. au SE de l'usine de Chouralinsk, dans la dépression et en partie le long du ruisseau descendant de la hauteur de l'E. La superficie n'en est pas grande. L'exploitation en a commencé après 1860 ⁵⁴⁾. D'après les données des puits d'essai, la puissance des dépôts stériles au-dessus de la couche aurifère y était de 16·3 à 17·7 m. Il n'y a pas d'indication qu'on y ait trouvé des objets en os ou autres.

Placer Ivanovski.

On l'exploitait après 1860 ⁵⁴⁾. Il n'est pas recouvert de tourbe. On ne possède pas de détails.

Placer Iagodny.

On l'exploitait après 1860 ⁵⁵⁾. Il n'est pas recouvert de tourbe. On ne possède pas de détails.

Placer Iazevski.

Ce placer s'allonge au sein du marais tourbeux sur les rives de la petite rivière Iazevka, dans la moitié inférieure de son cours. Sa superficie, y-compris les travaux des tâcherons, est d'environ 1 klm. carré. Il fut d'abord exploité après 1860, puis plus tard de 1885 jusqu'en 1892 ⁵⁶⁾. D'après les données des puits d'essai, la puissance des dépôts au-dessus de la couche aurifère n'a été déterminée que dans la partie orientale du placer (pl. «II, lac de Chighir»), laquelle se confond avec les tranchées des placers Kassianovski 1-er et Kouriinski 1-er; au lieu du contact de ces placers, elle est de 10·5 à 12·5 m., sauf une petite portion où elle diminue jusqu'à 6—7·5 m.; plus loin vers l'ouest la puissance des couches stériles s'abaisse jusqu'à 9—10·5 m., puis jusqu'à 7·5—9 m. et près de l'isthme entre les tranchées elle tombe jusqu'à 6—7·5 m. En suivant la ligne de puits d'essai в. д., passant

⁵⁴⁾ Communication d'A. P. Nikitine. Arch. Soc. Our. d. Sc. Nat. 1914.

⁵⁵⁾ Id.

⁵⁶⁾ Communication d'A. I. Tchoulkoff.

entre le placer Iazevski et le lac Gloukhoë 1-er (pl. «I, lac de Chighir»), on observe la stratification suivante ⁵⁷⁾:

1. Tourbe noir-brun . . . 4 — 7 m.
2. Glaise bleue (dense) . . . 0 — 1.5 »
3. Glaise bleue (molle) . . . 0 — 1.5 »
4. Sous-sol—calcaire.

De même suivant la ligne d. e., se dirigeant vers le N depuis le placer Iazevski:

1. Tourbe noir-brun . . . 4 — 7 m.
2. Glaise bleue (dense) . . . 0.5 — 2.5 »
3. » » (molle) . . . 0.1 — 1.5 »
4. Sous-sol—calcaire.

Suivant la ligne e. n., partant du placer Iazevski vers le NE, gisent:

1. Tourbe noir-brun . . . 0.5 — 6 m.
 2. Glaise bleue (dense) . . . 0 — 2.5 »
- remplacée par de la glaise noire 0 — 2 »
3. Glaise brune (dense) . . . 0 — 1 »
 4. » jaune » . . . 0 — 0.5 »
 5. Sous-sol—calcaire.

D'après la communication d'A. J. Tchoulkoff, dans les tranchées du placer Iazevski on observait généralement les couches:

1. Tourbe noire 7—8.5 m.
- (dont l'horizon inférieur est la couche culturelle).

2. Glaise bleue.
3. Couche aurifère.

La partie SW du placer est principalement occupée par d'anciennes tranchées et puits d'essai de tâcherons.

Le nombre d'objets en os, en bois et autres trouvés à ce placer, est considérable.

Suivant les indications concordantes de plusieurs personnes, vieux habitants des usines de Chouralinsk et de Neïvo-Roudiansk, dans la tranchée de 1885 ou 1886 fut trouvé un bateau creusé dans un tronc d'arbre ⁵⁸⁾.

⁵⁷⁾ Archives du Musée géol. de la Direct. Cent. des usines de Verkh-Issetsk.

⁵⁸⁾ Données de la Comm. Imp. d'Arch. 1914. — Communication de W. J. Tolmactcheff. — (Au dire de quelques personnes, ce bateau aurait été envoyé au Musée de la Soc. Our. d. Sc. Nat, mais ni dans les archives, ni dans le registre des entrées il n'en est fait mention, et aucun des vieux membres n'en a entendu parler).

проходящей между Язевскимъ приискомъ и озеромъ Глухимъ 1-мъ (табл.: «I, оз. Шигирское»), выясняется слѣдующее напластованіе ⁵⁷⁾.

1. Чернобурый торфъ 4— 7 метр.
2. Синяя глина (мяснига) 0—1.5 »
3. Синяя глина (мякоть) 0—1.5 »
4. Почва—известнякъ.

Также по линии д. e., направляющейся къ сѣверу отъ Язевского прииска:

1. Черно-бурый торфъ 4—7 метр.
2. Синяя глина (мяснига) 0.5—2.5 »
3. Синяя глина (мякоть) 0.1—1.5 »
4. Почва—известнякъ.

По линии e. n., идущей отъ Язевского прииска на сѣверо-востокъ, залегаютъ:

1. Черно-бурый торфъ 0.5—6 метр.
 2. Синяя глина (мяснига) 0—2.5 »
- замѣщающаяся черной глиной въ 0—2 »
3. Бурая глина (мяснига) 0—1 »
 4. Желтая глина (мяснига) 0—0.5 »
 5. Почва—известнякъ.

По сообщенію А. И. Чулкова въ разрѣзахъ Язевского прииска обычно наблюдались слои:

1. Черный торфъ . . . 7—8.5 метр.
- (нижній горизонтъ—культурный слой).
2. Синяя глина.
 3. Золотосодержащій слой.

Юго-западная часть прииска состоитъ главнымъ образомъ изъ старыхъ старательскихъ разрѣзовъ и шурфовъ.

Число найденныхъ на приискѣ костяныхъ, деревянныхъ и др. издѣлій значительно.

По согласному сообщенію многихъ лицъ—старожилонъ Шуралинскаго и Неïво-Рудянскаго заводовъ—въ разрѣзѣ 1885 или 1886 г. была найдена долбленая лодка ⁵⁸⁾.

⁵⁷⁾ Архивъ Геолог. Музея при Главн. Правл. Верхъ-Исетскихъ заводовъ.

⁵⁸⁾ Свѣдѣнія И. Арх. Комм. 1914 г. — Свѣдѣнія В. Я. Толмачева 1914 г. (По сообщенію нѣкоторыхъ лицъ, лодка была отправлена въ Музей Урал. Общ. Люб. Ест., но ни въ архивѣ, ни въ книгѣ поступленій Музея ея не значится и никто изъ старыхъ членовъ объ этомъ не слышалъ).

Въ разрѣзѣ 1886 г., 31 декабря того же года, подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 7·8 метр., былъ найденъ деревянный предметъ въ видѣ копья съ древкомъ ⁵⁹⁾.

Въ разрѣзѣ 1887 г. подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 7·8 метр., въ январѣ и февралѣ 1887 г. нашли: цѣлый глиняный сосудъ съ круглымъ дномъ и обломки отъ четырехъ подобныхъ же сосудовъ ⁶⁰⁾.

Въ разрѣзѣ того же 1887 г., подъ чернымъ торфомъ на глубинѣ 7·8 метр., 13 января того же года былъ найденъ каменный топоръ ⁶¹⁾. На глубинѣ 7·8 метр., 15 января 1887 г.—поплавокъ изъ сосновой коры ⁶²⁾. 8 января 1887 г. два деревянныхъ весла ⁶³⁾. 4 января 1887 г.—обломокъ третьяго весла ⁶⁴⁾ и на той же глубинѣ, «въ торфѣ»,—каменное орудіе и костяной наконечникъ стрѣлы ⁶⁵⁾.

Изъ разрѣза 1887 г. съ глубины 7·8 метр. было доставлено нѣсколько обломковъ глиняныхъ сосудовъ Д. Н. Анучину ⁶⁶⁾ и Ѳ. А. Уварову ⁶⁷⁾.

Dans la tranchée de 1886, le 31 décembre de la même année, sous la tourbe noire, à la profondeur de 7·8 m., fut trouvé un objet en bois en forme de lance avec hampe ⁵⁹⁾.

Dans celle de 1887, sous la tourbe noire, à la profondeur de 7·8 m., on trouva en janvier et février: un vase d'argile entier à fond rond, et des fragments de quatre autres vases semblables ⁶⁰⁾.

Dans celle de la même année 1887, sous la tourbe noire, à la profondeur de 7·8 m., fut trouvée le 13 janvier une hache en pierre ⁶¹⁾. A la profondeur de 7·8 m., le 15 janvier 1887, un flotteur en écorce de pin ⁶²⁾. Le 8 janvier 1887, deux rames en bois ⁶³⁾. Le 4 janvier 1887, un fragment d'une troisième rame ⁶⁴⁾ et, à la même profondeur «dans la tourbe», une arme en pierre et une pointe de flèche en os ⁶⁵⁾.

De la tranchée de 1887, de la profondeur de 7·8 furent apportés quelques fragments de vases d'argile à MM. D. N. Anouchine ⁶⁶⁾ et Th. A. Ouvaroff ⁶⁷⁾.

⁵⁹⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ Музея Урал. Общ. Люб. Ест.“, 1889 г., стр. 5—6, № 34.

⁶⁰⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 1, №№ 2, 3, 4, 5, 6.

— „Екатеринбургская Недѣля“, 1888 г. № 49, протоколъ Урал. Общ. Люб. Ест.

⁶¹⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 5, № 31.

⁶²⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 6, № 35.

⁶³⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 6, №№ 37 и 38.

⁶⁴⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 6, № 39.

⁶⁵⁾ „Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы на записку находимыхъ при разработкѣ золотыхъ промысловъ разныхъ окаменѣлостей и другихъ древнихъ остатковъ“. Архивъ Конторы Шуралинскаго завода.

⁶⁶⁾ „Опись коллекціи И. Моск. Арх. Общ. пожертвовой Историческому музею“. „Древности“, т. XXII, в. 1, стр. 331, таб. 3, п. 2.

— „Указатель выставки при VII Археологическомъ съѣздѣ въ Ярославлѣ“, въ 1887 г., стр. 46, № 598.

⁶⁷⁾ „Каталогъ выставки при VIII Археологическомъ съѣздѣ въ Москвѣ въ 1890 г.“, coll. Ѳ. А. Уварова.

⁵⁹⁾ D. Lobanoff „Cat. du Musée de la Soc. Our.“, 1889, p.p. 5 6, № 34.

⁶⁰⁾ D. Lobanoff, *Ibid.*, p. 1, №№ 2, 3, 4, 5, 6.

— „Semaine d'Ekaterinebourg“, 1888, № 49, pr.-verb. Soc. Our. d. sc. Nat.

⁶¹⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 5, № 31.

⁶²⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 6, № 35.

⁶³⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 6, № 37 et 38.

⁶⁴⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 6, № 39.

⁶⁵⁾ „Livre envoyé par le comptoir de l'usine de Verkh-Neïvinsk pour l'inscription des pétrifications et autres antiquités trouvées en exploitant les placers aurifères“. Archives du comptoir de l'usine de Chouralinski.

⁶⁶⁾ „Inventaire de la collection de la Soc. Imp. d'Arch. de Moscou, donnée au Musée Historique“. „Drevnosti“, t. XXII, livr. 1, p. 331, pl. 3, art. 2.

— „Indicateur de l'exposition du VII-e Congrès d'Archéologie à Jaroslavl“. 1887, p. 46, № 598.

⁶⁷⁾ „Catalogue de l'exposition du VIII-e Congr. d'Arch. à Moscou en 1890“, coll. de Th. A. Ouvaroff.

Dans la tranchée de 1888, le 15 janvier de la même année, à la profondeur de 7·8 m., fut découverte une hache de pierre ⁶⁸⁾, et le 5 février 1888, à la profondeur de 8·5 m., une arme en os ⁶⁹⁾.

Vers le même temps, à 7·8 m. de profondeur, furent trouvés deux pesons pour seine, en forme de pierres enveloppées d'écorce de bouleau ⁷⁰⁾ et, à une profondeur indéterminée, une cuillère en bois ⁷¹⁾.

Placer Kassianovski 1-er.

Ce placer est situé sur le marais tourbeux, à l'E de celui de Iazevski, avec lequel il se confond. Sa superficie est d'environ 1/2 klm. carré. Suivant la communication d'A. J. Tchoulkoff, l'exploitation du sable aurifère au moyen de tranchées eut lieu en 1898—1900. D'après les données des puits d'essai, la puissance des dépôts au-dessus de la couche aurifère était d'environ 10·5 à 12·5 m. dans la partie S du placer, et diminuait jusqu'à 6—7·5 m. près du placer Iazevski. Dans la partie N, la puissance des couches stériles atteint par places 16·5 m., aussi, à partir de 1900, l'extraction du sable aurifère au moyen de tranchées fut-elle remplacée par des galeries souterraines boisées. D'après le tracé du profil suivant la ligne x. y., dressé sur la base des puits d'essai, la stratification dans cette direction est la suivante ⁷²⁾:

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| 1. Tourbe noire | 2—3·6 m. |
| 2. Limon glaiseux (dense) | 6—1·0 » |
| 3. » gélatineux | 0—2 » |
| 4. Sable | 1—2 » |
| 5. Sous-sol. | |

⁶⁸⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 2, № 17.

⁶⁹⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 5, № 29.

⁷⁰⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 6, № 36.

— D. Lobanoff. „Cat. du Mus. de la Soc. Our. d. sc. Nat.“, 1898, p. 327, №№ 48 et 49. „Bull. Soc. Our.“, t. XX, livr. 1.

⁷¹⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1898, p. 328, № 76.

⁷²⁾ Archives du Musée géolog. de la Direct. Centr. des usines de Verkh-Issetsk.

Въ разрѣзѣ 1888 г. 15 января того же года на глубинѣ 7·8 метр. былъ обнаруженъ каменный топоръ ⁶⁸⁾, а 5 февраля 1888 г. на глубинѣ 8·5 метр.—орудіе изъ кости ⁶⁹⁾.

Около того же времени, на глубинѣ 7·8 метр. были найдены два грузила для невода, въ видѣ камней, завернутыхъ въ бересту ⁷⁰⁾, и на не выясненной глубинѣ—деревянная ложка ⁷¹⁾.

1-й Касьяновскій приискъ.

Приискъ расположенъ на торфяномъ болотѣ, на востокъ отъ Язевского прииска и съ нимъ сливается. Площадь его около 1/2 кв. километра. По сообщенію А. И. Чулова, выработка золотосодержащаго песка при помощи разрѣзовъ производилась въ 1898—1900 г.г. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность отложений до золотосодержащаго слоя въ южной части прииска составляетъ около 10·5—12·5 метр., уменьшаясь около Язевского прииска до 6—7·5 метр. Въ сѣверной части мощность пустыхъ пластовъ мѣстами достигаетъ 16·5 метр., вслѣдствіе чего выемка золотосодержащаго слоя разрѣзами съ 1900-го года здѣсь замѣнена подземными работами съ крѣпленіемъ. Судя по чертежу профиля по линии x. y., составленному на основаніи развѣдочныхъ шурфовъ, напластованіе въ этомъ направленіи слѣдующее ⁷²⁾:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Черный торфъ | 2—3·6 метр. |
| 2. Глин. (мясников. иль) 8—10 | » |
| 3. Студневидный иль | 0—2 » |
| 4. Песокъ | 1—2 » |
| 5. Почва. | |

⁶⁸⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 2, № 17.

⁶⁹⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 5, № 29.

⁷⁰⁾ Д. Лобановъ, „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 6, № 36.

— Д. Лобановъ. „Каталогъ Музея Урал. Общ. Люб. Ест.“, 1898 г., стр. 327, №№ 48 и 49. „Записки Урал. Общ. Люб. Ест.“, т. XX, в. 1.

⁷¹⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1898 г., стр. 328, № 76.

⁷²⁾ Архивъ геолог. музея при Главн. Правл. Верхъ-Исет. заводовъ.

На другомъ профилѣ по линіи и. к. показаны:

1. Черно-б. торфъ, на сѣверѣ 1·5 метр. и на югѣ—до 8 »
2. Синяя глина (мяснига) 0—5 »
3. Черная глина (мяснига) 0—4·5 »
4. Сѣрый студневидный

иль (бузга) 0—6 »

Ниже слѣдуютъ замѣщающіе другъ друга тонкіе слои: зеленой глины (мякоти), желтой глины (мякоти), сѣраго иловатаго песка (бузговатаго), синяго мелкаго песка безъ золота, щебня и почвы—известняка.

Большая часть площади прииска выработана подземными работами, почему вышележащіе пустые слои остались не тронутыми. Относительно обнаруженія костяныхъ и др. предметовъ свѣдѣній не получено.

1-й Курьинскій приискъ.

На сѣверѣ приискъ составляетъ продолженіе 1-го Касьяновскаго прииска, откуда тянется на югъ по торфянисто-болотистой лоцинѣ между двумя массивами, вѣроятно въ верховьи исчезнувшей рѣчки Курьи, впадавшей въ восточную часть Шигирскаго озера. Площадь его около $\frac{1}{2}$ кв. километра. Приискъ открытъ въ 1876 г. Работы ведутся при помощи разрѣзовъ. По сообщенію А. М. Зайцева ⁷³⁾, въ 1883—1885 г.г. приискъ имѣлъ протяженіе съ запада на востокъ на 280 метр., а съ сѣвера на югъ—на 120 метр. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя составляетъ 10·5—12·5 метр., уменьшаясь въ южной части, близъ береговъ лоцины, до 9—10·5 метр., равнымъ образомъ и въ разрѣзѣ 1897 г. (табл.: «II, оз. Шигирское»); еще ближе къ берегу, по направленію на юго-западъ, она падаетъ до 7·5—9 метр., хотя рядомъ составляетъ 12·5—16·5 метр., повидимому въ небольшой ямѣ. Въ сѣверномъ концѣ прииска въ 1883—1885 г. наблюдался слѣдующій разрѣзъ ⁷⁴⁾:

⁷³⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описаніе...“, стр. 54 и 82.

⁷⁴⁾ А. М. Зайцевъ „Геологическое описаніе...“, стр. 54 и 82.

L'autre profil, suivant la ligne и. к., indique:

1. Tourbe noir-brun, au N 1·5 m. et au S jusqu'à 8 »
2. Glaise bleue (dense) . . 0—5 »
3. » noire (») . . 0—4·5 »
4. Limon gélatineux gris . 0—6 »

Plus bas s'étendent des couches minces se remplaçant les unes les autres de: glaise verte (molle), glaise jaune (molle), sable limoneux gris (mou), sable fin bleu stérile, pierre détritée, et sous-sol—calcaire.

La plus grande partie de l'étendue de ce placer ayant été exploitée au moyen de travaux souterrains, les couches stériles recouvrantes sont restées intactes. On n'a pas d'indication de trouvaille ici d'objets en os ou autres.

Placer Kouriinski 1-er.

Au nord ce placer forme la continuation de celui de Kassianovski 1-er, d'où il s'étend vers le sud en suivant un vallon marécageux et tourbeux entre deux massifs, probablement aux sources de la petite rivière Kouria, disparue actuellement, qui tombait autrefois dans la partie orientale du lac de Chighir. Sa superficie est d'à peu près $\frac{1}{2}$ km. carré. Ce placer fut découvert en 1876. Il s'exploite au moyen de tranchées. Au dire d'A. M. Zaitseff ⁷³⁾, en 1883—1885 il s'étendait de l'W à l'E sur 280 m., et du N au S, sur 120 m. Suivant les données des puits d'essai, la puissance des dépôts stériles sur la couche aurifère était de 10·5 à 12·5 m., et diminuait dans la partie S, près des rives du vallon, jusqu'à 9—10·5 m., et de même dans la tranchée de 1897 (pl. «II, lac de Chighir»); encore plus près du bord, dans la direction du SW, elle s'abaisse jusqu'à 7·5—9 m., quoiqu'elle soit de 12·5 à 16·5 tout à côté, dans un creux peu vaste, semble-t-il. A l'extrémité N du placer, on observait en 1883—1887 la coupe suivante ⁷⁴⁾:

⁷³⁾ A. M. Zaitseff. „Description géologique...“, p.p. 54 et 82.

⁷⁴⁾ A. M. Zaitseff. „Descr. géol...“, p.p. 54 et 82.

1. Tourbe, dont les horizons supérieurs présentent une mousse rousse comprimée: plus bas elle devient plus noire et plus dense, et contient par places des souches d'arbres 2·8 m.
2. Glaise noir-bleuâtre 0·18—0·31 »
3. » glauque avec une faible quantité de cailloux 0·27 »
4. Glaise brune 0·7 — 0·9 »
5. » ochracée verte, par places bigarrée de gris et de jaune ?
6. Glaise grise 1·7 »
7. Couche aurifère 0·27—1·7 »

8. Sous-sol—schiste feldspathique-chloriteux, fortement incliné vers l'W.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 5·65—6 m.).

Ici fut trouvée dans la glaise à la profondeur de 4·3 m. une défense de mammoth, et dans la couche aurifère, à 7·8—9·2 m. de profondeur, une vertèbre, une omoplate, une côte, une défense et une dent de mammoth et une corne de cervidé; en outre, on ne sait dans quelle couche, un fragment de mâchoire inférieure de cheval ⁷⁵⁾.

Après 1880, dans la couche de glaise dense à 4 m. de profondeur, fut trouvée une défense de mammoth, et dans la couche aurifère à la profondeur de 7·8 m. des os d'élan, et à celle de 9·2 m., une dent de mammoth ⁷⁶⁾. Il est possible qu'A. M. Zaitseff ait justement cité ces trouvailles. Dans ce placier furent trouvés un nombre considérable d'objets travaillés en os, etc ⁷⁷⁾.

⁷⁵⁾ A. M. Zaitseff. „Descr. géol...“, p. p. 54 et 82.

⁷⁶⁾ Livre envoyé par le comptoir de l'us. de Verkh-Neïvinsk...“.

⁷⁷⁾ Les placiers Kouriński 1-er et 2-e se sont fondus en un seul „Kouriński“, qui est cité dans les inscriptions des trouvailles sans les diviser en 1-er et 2-e. L'énumération des trouvailles est insérée dans la description du placier Kouriński 2-e.

1. Торфъ, верхніе горизонты котораго представляютъ рыжий слежавшійся мохъ; ниже онъ становится чернѣе и плотнѣе, мѣстами содержитъ древесные пни 2·8 метр.
2. Синевато-черная глина 0·18—0·31 »
3. Синевато-зеленая глина съ небольшимъ количествомъ галекъ 0·27 »
4. Бурая глина 0·7 — 0·9 »
5. Зеленая, мѣстами пестрая—сѣрая и желтая охристая глина ? »
6. Сѣрая глина 1·7 »
7. Золотосодержащій слой 0·27—1·7 »
8. Почва—полевошпатово-хлоритовый сланецъ, крутопадающій на западъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 5·65—6 метр.).

Здѣсь въ глинѣ на глубинѣ 4·3 метр. былъ найденъ бивень мамонта, въ золотосодержащемъ слоѣ на глубинѣ 7·8—9·2 метр.—позвонокъ, лопатка, ребро, бивень и зубъ мамонта и рогъ оленя; кромѣ того—обломокъ нижней челюсти лошади, но неизвѣстно въ какомъ слоѣ ⁷⁵⁾.

Въ 1880-хъ г.г. въ слоѣ глины (мясниги), на глубинѣ 4 метр. былъ найденъ бивень мамонта, а въ золотосодержащемъ слоѣ на глубинѣ 7·8 метр.—кости лося, на глубинѣ 8·5 метр.—рогъ оленя и на глубинѣ 9·2 метр.—зубъ мамонта ⁷⁶⁾. Возможно что объ этихъ находкахъ и упоминалъ А. М. Зайцевъ. На приискѣ найдено значительное число костяныхъ и друг. подѣлокъ ⁷⁷⁾.

Въ 1880-хъ г.г. въ слоѣ глины (мясниги), на глубинѣ 4 метр. былъ найденъ бивень мамонта, а въ золотосодержащемъ слоѣ на глубинѣ 7·8 метр.—кости лося, на глубинѣ 8·5 метр.—рогъ оленя и на глубинѣ 9·2 метр.—зубъ мамонта ⁷⁶⁾. Возможно что объ этихъ находкахъ и упоминалъ А. М. Зайцевъ. На приискѣ найдено значительное число костяныхъ и друг. подѣлокъ ⁷⁷⁾.

⁷⁵⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описание...“, стр. 54 и 82.

⁷⁶⁾ Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы...“.

⁷⁷⁾ 1-й и 2-й Курьинскіе прииски слились въ одинъ „Курьинскій“, что и отмѣчается въ записяхъ находокъ, безъ раздѣленія приисковъ на 1-й и 2-й. Перечень находокъ приводится при описаніи 2-го Курьинскаго прииска.

2-й Курьинскій прискъ.

Онъ составляетъ непосредственное продолженіе 1-го Курьинскаго приска и расположенъ въ торфянисто-болотистой долинь рѣчки Курьи, около мѣста ея впаденія въ восточную часть Шигирскаго озера. Площадь его около 1 кв. километра. Работы производились при помощи разръзовъ съ конца 1870-хъ г.г. до начала 1890-хъ г.г. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя составляетъ: въ сѣверныхъ разръзахъ 1880, 1881 и 1882 г.г. 7·5—9 метр., въ разръзахъ 1878—1879 г. —6—7·5 метр. и на западъ отъ разръза 1877 г.—4·5—6 метр. Южнѣе въ разръзахъ 1880, 1881, 1882, 1883 и 1887 г. мощность пустыхъ слоевъ составляетъ 4·5—6 метр.; въ обѣ стороны долины и далѣе на югъ она уменьшается до 3·5—4·5 метр., затѣмъ, въ восточныхъ разръзахъ 1889—1893 г.г.—до 2·5—3·5 метр. и въ разръзахъ 1893 г. и южнаго 1891 г. падаетъ до 1·5—2·5 м. По наблюденію А. М. Зайцева въ разръзахъ 1883—1885 г.г. были слѣдующіе пласты ⁷⁸⁾:

1. Торфъ, состоящій изъ слежавшагося мха, перемѣшаннаго съ древесными остатками . 1·2 метр.
2. Темно-сѣрая глина съ остатками растеній 1·2 »
3. Желтовато-сѣрая слоистая глина, содержащая остатки травянистыхъ растеній и въ значительномъ количествѣ раковины *Pisidium obtusale* Pfeiffer . . 0·22 »
4. Темно-сѣрая глина съ кварцевыми гальками, остатками растеній и раковинами *Pisidium obtusale* Pfeiffer и *Limnaeus* sp. (указывающими на принадлежность слоя съ современнымъ озернымъ образованіемъ).
5. Зеленовато-сѣрая золотосодержащая глина съ остатками растеній и раковинъ . . . 1·7 метр.

⁷⁸⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описаніе.....“, стр. 55.

Second placer Kouriinski.

Il forme la continuation immédiate du Premier Kouriinski et est situé dans la vallée tourbeuse et marécageuse de la Kouria, près de l'endroit où celle-ci tombe dans la partie orientale du lac de Chighir. Son étendue est d'à peu près 1 klm. carré. Il fut exploité au moyen de tranchées dès avant 1870 et jusqu'à près 1890. D'après les données des puits d'essai, la puissance des couches stériles jusqu'à l'aurifère était, dans les tranchées N de 1880, 1881 et 1882, de 7·5 à 9 m., dans celles de 1878—1879, de 6 à 7·5 m. et à l'ouest de celle de 1877, de 4·5 à 6 m. Plus au sud, dans les tranchées de 1880, 1881, 1882, 1883 et 1887, l'épaisseur des dépôts stériles était de 4·5 à 6 m.; des deux côtés de la vallée et plus loin vers le S elle diminuait jusqu'à 3·5—4·5 m., puis, dans les tranchées orientales de 1889—1893, jusqu'à 2·5—3·5 m. et dans celles de 1893 et dans la méridionale de 1891, elle tombait jusqu'à 1·5—2·5 m. D'après les observations d'A. M. Zaitseff, les tranchées de 1883—1885 offraient la stratification suivante ⁷⁸⁾:

1. Tourbe composée de mousse tassée, mélangée de débris ligneux 1·2 m.
2. Glaise gris-foncé avec restes de plantes 1·2 »
3. Glaise stratifiée gris-jaunâtre, contenant des restes de plantes herbacées et une grande quantité de coquilles de *Pisidium obtusale* Pfeiffer 0·22 »
4. Glaise gris-foncé avec des cailloux de quartz, des restes de plantes et des coquilles de *Pisidium obtusale* Pfeif. et de *Limnaeus* sp. (montrant que cette couche se rapporte aux formations lacustres contemporaines).
5. Glaise aurifère gris-verdâtre avec restes de plantes et de coquilles 1·7 »

⁷⁸⁾ A. M. Zaitseff. „Description géologique...“, p. 55.

6. Sous-sol—schiste chlorito-micacé.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 2.66 m., sans compter l'épaisseur inconnue de la couche 4).

Du nombre des objets fabriqués en os, etc., trouvés aux placers 1-er et 2-e Kouriinski, la situation des suivants a pu être élucidée: dans l'une des tranchées de 1883—1885, à profondeur de 3.9 m., sous la tourbe noire «dans le limon», fut trouvé un vase en bois évidé ⁷⁹⁾. En 1887, à la profondeur de 3.5 m. et à 0.17 m. au-dessus de la couche aurifère, fut découvert un crâne humain en compagnie de la moitié d'une rame en bois et un fragment de vase d'argile ⁸⁰⁾. En outre le surveillant du 2-e placer Kouriinski rapporte que ce crâne et des armes en os (?) furent trouvés à la profondeur de 3.5 m. non-loin l'un de l'autre, et qu'en cet endroit la stratification était la suivante ⁸¹⁾:

1. Tourbe noire 3 »
2. Limon gélatineux avec restes de plantes, dans la couche inférieure duquel gisait le crâne 0.7 »

3. Couche aurifère.

(Profondeur jusqu'à cette dernière 3.7 m.).

Pendant le lavage de la couche aurifère de la tranchée de 1887, le 25 août de la même année, on trouva parmi les cailloux une lamelle de jaspe rubané détachée à l'aide d'un outil contondant ⁸²⁾.

⁷⁹⁾ A. M. Zaïtseff. „Contrib. à l'arch. de l'Oural“, p. 55. „Izvestia de la Soc. d'Arch., d'Hist. et d'Ethn. de l'Univ. Imp. de Kazan“, t. VI, livr. 1.

⁸⁰⁾ Procès-verbal de la Soc. Our. d. Sc. nat. 1888. Archives.

D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 1, № 1.

— D. Lobanoff. „Catalogue“, 1898, p. 325, № 1.

— D. P. Nikolski. „Sur un crâne humain trouvé aux placers aurifères.“ „Bull. Soc. Our. d. Sc. n., t. XV, livr. 1.

⁸¹⁾ Archives de la Soc. Our. d. Sc. nat., 1890, „archéologie“.

⁸²⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“, 1889, p. 2, № 18.

6. Почва—хлоритово-слюдистый сланецъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 2.66 метр., не считая невыясненной толщины слоя № 4).

Изъ костяныхъ и др. издѣлій и проч., найденныхъ на 1-мъ и 2-мъ Курьинскихъ приискахъ, приведены въ извѣстность слѣдующіе: въ одномъ изъ разрѣзовъ 1883—1885 г., на глубинѣ 3.9 метр., подъ чернымъ торфомъ, «въ илѣ», былъ найденъ деревянный долбленный сосудъ ⁷⁹⁾. Въ 1887 г., на глубинѣ 3.5 метр., и на 0.17 метр. выше золотосодержащаго слоя былъ обнаруженъ черепъ чловѣка вмѣстѣ съ половиной деревяннаго весла и обломкомъ глинянаго сосуда ⁸⁰⁾. При этомъ смотритель 2-го Курьинскаго прииска сообщалъ, что черепъ и костяныя орудія (?) найдены на глубинѣ 3.5 метр. недалеко другъ отъ друга, наслоение же разрѣза въ этомъ мѣстѣ было слѣдующее ⁸¹⁾:

1. Черный торфъ 3 метр.
2. Студневидный иль съ остатками растеній (трясуга), въ нижнемъ слоѣ котораго обнаруженъ черепъ 0.7 »
3. Золотосодержащій слой

(Глубина до золотосодержащаго слоя 3.7 метр.)

При промывкѣ золотосодержащаго слоя изъ разрѣза 1887 г. 25 августа того же года среди галекъ была замѣчена отбитая пластинка ленточной яшмы ⁸²⁾.

⁷⁹⁾ А. М. Зайцевъ. „Къ археологіи Урала“, стр. 55. „Извѣстія Общ. Арх. Ист. и Этногр. при И. Казан. Универ.“, т. VI, в. 1.

⁸⁰⁾ Протоколъ Урал. Общ. Люб. Ест. 1888 г. Архивъ.

— Д. Лобановъ. „Каталогъ...“ 1889 г., стр. 1, № 1.

— Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1898 г., стр. 325, № 1.

— Д. П. Никольскій. „О черепѣ чловѣка, найденномъ на золотыхъ приискахъ.“ „Записки Урал. Общ. Люб. Ест.“, т. XV, в. I.

⁸¹⁾ Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест., 1890 г., „археологія“.

⁸²⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 2, № 18.

Въ одномъ изъ разрѣзовъ конца 1880-хъ г.г., на глубинѣ 3·5 метр., «на золотосодержащемъ слоѣ» было найдено 3 костяныхъ наконечника стрѣлъ съ кремневыми вставками по лезвеямъ⁸³⁾. Въ разрѣзахъ приблизительно того же времени, на глубинѣ 4 метр. найдено: одно деревянное весло, одинъ большой деревянный идолъ, обломки другого⁸⁴⁾, два каменныхъ орудія и три деревянныхъ ложки⁸⁵⁾.

Старый Шигирскій или Озерный приискъ.

Приискъ расположенъ на торфянисто-болотистомъ восточномъ берегу Шигирскаго озера и составляетъ непосредственное продолженіе 2-го Курьинскаго прииска, кончаясь на правомъ берегу рѣки Шигирскаго Истока. Площадь его вмѣстѣ съ старательскими выработками около $\frac{3}{4}$ кв. километра. Начало работъ относится къ 1874 г., окончаніе—къ 1894 г. Наиболѣе обширныя старательскія работы, такъ наз. «разрѣзы Малкова»,—въ западной части прииска. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя опредѣляется почти на всей площади въ 3·5—4·5 метр., уменьшаясь до 2·5—3·5 метр. между разрѣзомъ 1874 г. и рѣкой Шигирскимъ Истокомъ, около восточнаго разрѣза 1886 г. и у восточнаго берега Шигирскаго озера, падая здѣсь на небольшой площади до 1·5—2·5 метр. и снова увеличиваясь до 3·5—4·5 метр. на берегу рѣки Шигирскаго Истока, на юго-западъ отъ разрѣза 1874 г. По свѣдѣніямъ А. М. Зайцева въ 1883—1885 г.г. разрѣзъ прииска тянулся на 310 метр. въ длину и на 110 метр. въ ширину; напластованіе было слѣдующее⁸⁶⁾:

⁸³⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 3—4, №№ 21, 22 и 23.

⁸⁴⁾ И. А—скій. „Засѣданіе Уральск. Общ. Люб. Ест.“ „Перм. Губ. Вѣд.“ 1890 г. № 94.

⁸⁵⁾ Д. Лобановъ. „Новѣйшія пріобрѣтенія Музея Урал. Общ. Люб. Ест.“ „Извѣстія Общ. Арх., Ист. и Этногр. при И. Казан. Универ.“, т. XI, в. 2, 1893 г.

⁸⁶⁾ А. М. Зайцевъ. Геологическое описаніе...“, стр. 55.

Dans l'une des tranchées creusées avant 1889, à la profondeur de 3·5 m., «sur la couche aurifère», furent trouvées 3 pointes de flèches en os avec lamelles de silex incrustées dans les tranchants⁸³⁾. Dans les tranchées d'à peu près la même époque, à 4 m de profondeur, l'on trouva: une rame en bois, une grande idole en bois, des fragments d'une autre idole⁸⁴⁾, deux armes en pierre et trois cuillères en bois⁸⁵⁾.

Placer Sary-Chighirski ou Ozernoï.

Ce placer est situé sur la rive E marécageuse et tourbeuse du lac de Chighir et forme la continuation immédiate du placer 2-e Kouriinski, et se termine sur la rive droite de l'effluent de ce lac (Chighirski-Istok). Sa superficie, y-compris les fosses des tâcherons, est d'environ $\frac{3}{4}$ klm. carré. Les travaux y ont commencé en 1874 et fini vers 1894. Les fosses les plus vastes des tâcherons, dites «tranchées de Malkoff», sont dans la partie W du placer. Suivant les données des puits d'essai, la puissance des dépôts stériles au-dessus de la couche aurifère est de 3·5 à 4·5 m. sur presque tout l'espace, diminue jusqu'à 2·5—3·5 m. entre la tranchée de 1874 et la petite rivière Chighirski-Istok et sur la rive E du lac de Chighir, où elle tombe jusqu'à 1·5—2·5 m., puis augmente de nouveau jusqu'à 3·5—4·5 sur la rive du Chighirski-Istok, vers le SW de la tranchée de 1874. D'après les indications d'A. M. Zaitseff, en 1883—1885 la tranchée du placer s'étendait de 310 m. en longueur sur 110 m. en largeur; la stratification y était la suivante⁸⁶⁾:

⁸³⁾ D. Lobanoff. „Catal...“, 1889 p.p. 3—4, №№ 21, 22 et 23.

⁸⁴⁾ I. A—ski... „Séance de la Soc. Our. d. Sc. nat.“ „Feuille offic. du gouv de Perm“ 1890 № 94.

⁸⁵⁾ D. Lobanoff... „Nouvelles acquisitions du Musée de la Soc. Our. de Sc. nat.“, „Izvestia de la Soc. d'Arch., d'Hist. et d'Ethn. de l'Univ. Imp. de Kazan“, t. XI, livr. 2, 1893.

⁸⁶⁾ A. M. Zaitseff. „Description géologique...“, p. 55.

1. Tourbe, formée de mousse mélangée de débris ligneux . . . 1·1 m.
2. Glaise gris-foncé avec restes de plantes 1·7 »
3. Glaise gris-jaunâtre (0·09 m.) et plus bas grise, contenant des coquilles de *Pisidium obtusale* Pfeiffer 0·5—0·7 m.
4. Glaise aurifère 0·7—1·1 »
5. Sable aurifère jaune avec une grande quantité de cailloux 2·1—2·5 »

6. Sous-sol -schiste talqueux, et calcaire.
(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 3·3—3·5 m.).

Plus au S, près du Chighirski-Istok, la coupe était la suivante ⁸⁷⁾:

1. Tourbe noire 2·1 m.
2. Glaise gris-foncé avec coquilles de *Pisidium obtusale* Pfeiffer et restes de plantes 1·7 »
3. Glaise gris-bleuâtre 1·1 »
4. Couche aurifère—schiste désagrégé avec gravier, passant plus bas à la roche dense et dure du sous-sol.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 4·9 m.).

Dans ce placier fut découvert un grand nombre d'objets en os, en corne de cerf, en bois, etc.

Dans les tranchées de 1880 et 1881, M. V. Malakhoff rencontra «des armes et beaucoup d'os fendus» ⁸⁸⁾.

A la même époque A. P. Ivanoff trouva dans les tranchées, sous la tourbe, sur la couche aurifère sousjacente, des fragments de vases d'argile, semblables à ceux qui avaient aussi été remarqués dans les

⁸⁷⁾ A. M. Zaitseff. Op. cit., p. 56.

⁸⁸⁾ Gassaboff. „L'homme préhistorique dans l'Oural.“ „Feuille off. du gouv. de Perm.“, 1881, № 93.

— „Feuille off. du gouv. Orenbourg“, 1882, № 2.

1. Торфъ, состоящій изъ мха, перемѣшаннаго съ древесными остатками 1·1 метр.
2. Темно-сѣрая глина съ остатками растений 1·7 »
3. Желтовато-сѣрая (0·09 метр.), ниже—сѣрая глина, содержащая раковины *Pisidium obtusale* Pfeiffer 0·5—0·7 »
4. Золотосодержащая глина 0·7—1·1 »
5. Желтый золотосодержащій песокъ съ большимъ количествомъ галекъ 2·1—2·5 »
6. Почва—тальковый сланецъ и известнякъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 3·3—3·5 метр.).

Южнѣе, около Шигирскаго Истока разрѣзъ былъ слѣдующій ⁸⁷⁾:

1. Черный торфъ 2·1 метр.
2. Темно-сѣрая глина съ раковинами *Pisidium obtusale* Pfeiffer и остатками растений 1·7 »
3. Синевато-сѣрая глина 1·1 »
4. Золотосодержащій пластъ —разрушенный сланецъ съ галькой, переходящій ниже въ плотную, твердую породу—почву розсыпи.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 4·9 метр.).

На приискѣ обнаружено большое число подѣлокъ изъ кости, рога, дерева и т. п.

Въ разрѣзахъ 1880—1881 г.г. М. В. Малаховъ встрѣтилъ «орудія и много расколотыхъ костей» ⁸⁸⁾.

Въ тоже время А. П. Ивановъ нашелъ въ разрѣзахъ подъ торфомъ, на залегающемъ подъ нимъ золотосодержащемъ слоѣ,—обломки глиняныхъ сосудовъ, подобные которымъ были замѣчены и въ выбро-

⁸⁷⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описание...“, стр. 56.

⁸⁸⁾ Гасабовъ. „Доисторическій человекъ на Уралѣ“, „Перм. Губ. Вѣд.“, 1881 г., № 93.
— „Оренбург. Губ. Вѣд.“, 1882 г. № 2.

санныхъ изъ разрѣза пустыхъ слояхъ. Въ присутствіи А. П. Иванова, на глубинѣ 1·7 метр. было найдено нѣсколько костей, и между ними зубъ современнаго медвѣдя, затѣмъ каменная пряслица и недодѣланное каменное орудіе ⁸⁹⁾.

Въ одномъ изъ разрѣзовъ 1883—1885 г.г., подѣ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 3·5 метр., вмѣстѣ съ обломкомъ нижней челюсти шуки (*Esox lucius* L.) найдено пять костяныхъ наконечниковъ стрѣлъ ⁹⁰⁾. По словамъ А. И. Бостремъ подобныя находки были тогда не рѣдки. Изъ разрѣза 1887 г. Д. Н. Анучинъ получилъ: двѣ челюсти оленя, обломокъ челюсти оленя, зубъ хищника, лобную часть черепа первобытнаго быка и найденные на глубинѣ 3·9 метр.: костяной съ зубчиками наконечникъ стрѣлы, два костяныхъ «шила», «деревянный инструментъ съ зубцами», кость нижней конечности человѣка и три обломка глиняныхъ сосудовъ ⁹¹⁾. Въ то же время Ѳ. А. Уваровъ приобрѣлъ нѣсколько обломковъ глиняныхъ сосудовъ ⁹²⁾. Въ томъ же разрѣзѣ 1887 г. нашли: на глубинѣ 3·9 метр. подѣ чернымъ торфомъ—костяной ножъ ⁹³⁾; 2 сентября 1887 г. на глубинѣ 4 метр.—цѣлый глиняный сосудъ съ плоскимъ дномъ ⁹⁴⁾; на глубинѣ 3·9 метр.—костяной наконечникъ стрѣлы съ биконическимъ утолщеніемъ у колющаго

déblais des couches stériles extraites. En présence d'A. P. Ivanoff furent trouvés, à la profondeur de 1·7 m., quelques ossements, entre autres une dent d'ours contemporain, puis une fusaiöle en pierre et une arme en pierre non terminée ⁸⁹⁾.

Dans l'une des tranchées de 1883—1885, sous la tourbe noire, à 3·5 m. de profondeur, furent trouvées, en compagnie d'un fragment de mandibule inférieure de brochet (*Esox lucius* L.) cinq pointes de flèches en os ⁹⁰⁾. Au dire d'A. J. Bostrem, de pareilles trouvailles n'étaient pas rares alors. De la tranchée de 1887, D. N. Anoutchine obtint: deux mâchoires de cervidé, un fragment de mâchoire de cervidé, une dent de carnassier, la partie frontale d'un crâne de *Bos primigenius* et les objets suivants trouvés à la profondeur de 3·9 m.: une pointe de flèche dentelée en os, deux «alènes» en os, un «outil denté en bois», un os de jambe humaine et trois fragments de vases d'argile ⁹¹⁾. En même temps Th. A. Ouvaroff acquit quelques fragments de vases d'argile ⁹²⁾. Dans la même tranchée de 1887 en trouva: à 3·9 m. de profondeur, sous la tourbe noire, un couteau en os ⁹³⁾; le 2 septembre 1887, à 4 m. de profondeur, un vase d'argile à fond plat, entier ⁹⁴⁾; à celle de 3·9 m., une pointe de flèche en os à renflement bicônique près de l'acumen et à pédoncule en

⁸⁹⁾ А. П. Ивановъ. „Матерьялы къ антропологии Пермскаго края“. „Труды Общ. Ест. при И. Казан. Универ.“, т. X, в. 1, стр. 50—52.

⁹⁰⁾ А. М. Зайцевъ. „Къ археологии Урала“, стр. 53.

⁹¹⁾ „Указатель выставки при VII Археолог. съѣздѣ въ Ярославлѣ въ 1887 г.“, стр. 46, №№ 587—595 и 597. (Происхождение кости человѣка обозначено неясно).

— „Опись коллекціи И. Моск. Арх. Общ. пожертвованной Историческому Музею“. „Древности“, т. 22, в. 1, 1909 г., стр. 326, тб. 4, № 1, 3 и 4 и стр. 331, тб. 3, № 6.

⁹²⁾ „Каталогъ археолог. выст. при VIII Археолог. съѣздѣ въ Москвѣ въ 1890 г., колл. Ѳ. А. Уварова.

⁹³⁾ „Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы“.

⁹⁴⁾ Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 1—2, № 14.

⁸⁹⁾ А. П. Ivanoff. „Matér. pour l'anthropologie du gouv. de Perm.“ „Troudy de la Soc. d. Nat. près l'Univ. Imp. de Kazan., t. X, livr. 1, pp. 50—52.

⁹⁰⁾ А. М. Zaitseff. Contrib. à l'archéologie de l'Oural“, p. 53.

⁹¹⁾ Indicateur de l'exposition du VII-e Congrès d'Archéol. à Jaroslavl en 1887“, p. 46, №№ 587—595 et 597. (La provenance de l'ossement humain n'est pas indiquée clairement).

— „Inventaire de la coll. de la Soc. Imp. d'Arch. de Moscou, donnée au Musée Historique“. „Drevnosti“, t. 22, liv. 1, 1909, p. 326, pl. 4, № 1, 3 et 4 et p. 331, pl. 3, № 6.

⁹²⁾ „Catalogue de l'exposition du VIII-e Congr. d'Arch. à Moscou en 1890“, coll. de Th. A. Ouvaroff.

⁹³⁾ „Livres du comptoir de l'usine de Verkh-Neivinsk“.

⁹⁴⁾ D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, pp. 1—2, № 14.

coin, une pointe de flèche lisse en os et une pointe de flèche dentée en os ⁹⁵); en décembre 1887, à la profondeur de 3·7 m., une pointe de flèche à lamelles de quartz incrustées le long du tranchant ⁹⁶); à 3·2 m. de profondeur, une pointe de flèche lisse en os à pédoncule en coin ⁹⁷); à 4 m. de profondeur, le 14 juillet 1887, un tronçon de bois d'élan avec un andouiller entier; à la même profondeur, le 28 avril 1887, une côte avec entailles ⁹⁸) et le 24 août 1887 un fragment d'arc en bois ⁹⁹). Au dire du surveillant du placer, un arc fut trouvé dans la couche de glaise molle, à 1 m. au-dessus de la couche aurifère ¹⁰⁰).

Dans la tranchée de 1888, sous la tourbe noire, à la profondeur de 4 m., furent découverts des «os d'animaux, des outils en bois brisés et une écuelle d'argile» ¹⁰¹), et à 3·9 m. de profondeur, en février 1888, un grand couteau en os ¹⁰²).

Dans la tranchée de 1890, sous la tourbe noire, dans la couche aurifère, fut trouvée une arme en pierre ¹⁰³) et, à 4·3 m. de profondeur, une arme en os ¹⁰⁴).

Dans la tranchée de 1894 on rencontra une arme en pierre ¹⁰⁵).

⁹⁵) D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 5, №№ 24, 25 et 26.

⁹⁶) D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 5, № 27.

⁹⁷) D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 5, № 28.

⁹⁸) D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 5, №№ 32 et 33.

⁹⁹) D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 6, № 40.

¹⁰⁰) Archives de la Soc. Our. d. Sc. Nat., 1890, „archéologie“.

¹⁰¹) „Livre du comptoir de l'usine de Verkh-Neïvinsk“.

¹⁰²) D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889, p. 5, № 30.

¹⁰³) D. Lobanoff. „Nouvelles acquisitions...“ (La profondeur est par erreur indiquée de 24 m.).

¹⁰⁴) D. Lobanoff. „Nouvelles acquisitions...“.

¹⁰⁵) Archives de la Soc. Our. d. Sc. Nat., 1894 „archéologie“.

конца и съ клиновиднымъ насадомъ, гладкій костяной наконечникъ стрѣлы и зубчатый костяной наконечникъ стрѣлы ⁹⁵); въ декабрѣ 1887 г. на глубинѣ 3·7 метр. —костяной наконечникъ стрѣлы съ кремневыми вставками по лезвею ⁹⁶); на глубинѣ 3·2 метр.—гладкій костяной наконечникъ стрѣлы съ клиновиднымъ насадомъ ⁹⁷); на глубинѣ 4 метр., 14 юля 1887 г.—обрубокъ рога лося съ однимъ цѣлымъ отросткомъ; на той же глубинѣ, 28 апрѣля 1887 г. ребро съ зарубками ⁹⁸) и 24 августа 1887 г. обломокъ деревяннаго лука ⁹⁹). По сообщенію зрителя пріиска лукъ былъ найденъ въ слоѣ глины (трясуги), на 1 метр. выше золотосодержащаго слоя ¹⁰⁰).

Въ разрѣзѣ 1888 г. подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 4 метр. были обнаружены «кости животныхъ, изломанныя деревянныя орудія и глиняная чашка» ¹⁰¹), а на глубинѣ 3·9 метр. въ февралѣ 1888 г. —большой костяной ножъ ¹⁰²).

Въ разрѣзѣ 1890 г., подъ чернымъ торфомъ, въ золотосодержащемъ слоѣ найдено каменное орудіе ¹⁰³) и на глубинѣ 4·3 метр.—орудіе изъ кости ¹⁰⁴).

Въ разрѣзѣ 1894 г. было встрѣчено каменное орудіе ¹⁰⁵).

⁹⁵) Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 5, №№ 24, 25 и 26.

⁹⁶) Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 5, № 27.

⁹⁷) Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 5, № 28.

⁹⁸) Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 5, №№ 32 и 33.

⁹⁹) Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 6, № 40.

¹⁰⁰) Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест. 1890 г., „археологія“.

¹⁰¹) „Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы“.

¹⁰²) Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 5, № 30.

¹⁰³) Д. Лобановъ. „Новѣйшія пріобрѣтенія...“ (Глубина ошибочно показана въ 24 метра).

¹⁰⁴) Д. Лобановъ. „Новѣйшія пріобрѣтенія...“.

¹⁰⁵) Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест., 1894 г., „археологія“.

Приискъ «по Истоку».

Приискъ расположенъ на юго-востокъ отъ Старога Шигирскаго прииска, въ торфянисто-болотистой низинѣ, главнымъ образомъ по лѣвому берегу рѣки Шигирскаго Истока; на западѣ онъ сливается съ Старымъ Шигирскимъ приискомъ, а на востокѣ доходитъ почти до впаденія рѣки Шигирскаго Истока въ рѣку Нейву. Его площадь вмѣстѣ съ старательскими работами превышаетъ 1 кв. километръ. Работы были начаты, вѣроятно, въ 1870-хъ г.г. и закончились недавно.

Въ 1 верстѣ отъ устья рѣки Шигирскаго Истока, выше по его теченію, на его лѣвомъ берегу А. М. Зайцевъ въ 1883—1885 г.г. наблюдалъ слѣдующее напластованіе:

1. Торфъ 1·4 метр.
2. Сѣровато-зеленый золотосодержащій песокъ съ кварцевыми гальками и гнѣздами синей глины 1·7 »
3. Почва—известнякъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 1·4 метр.).

Случаи обнаруженія здѣсь костяныхъ и др. подѣлокъ нерѣдки.

Около 1880 г. на лѣвомъ берегу рѣки Шигирскаго Истока, въ 1 верстѣ отъ восточнаго берега Шигирскаго озера, подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 4·7 метр., на золотосодержащемъ пескѣ, была найдена ¹⁰⁶⁾ лопата изъ рога лося, въ 80 метр. отъ этого мѣста—обломокъ костяного кинжала, а въ 200 метрахъ отсюда, неизвѣстно на какой глубинѣ—бедро мамонта ¹⁰⁷⁾.

Въ августѣ 1885 г., на правомъ берегу рѣки Шигирскаго Истока, «близъ Шигирскаго озера», подъ торфомъ, на пескѣ, на глубинѣ 2 метр., было найдено два мѣдныхъ кельта ¹⁰⁸⁾.

¹⁰⁶⁾ „Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы“.

¹⁰⁷⁾ М. Малаховъ. „О доисторическихъ эпохахъ на Уралѣ“, „Записки Урал. Общ. Люб. Ест.“, т. XI, в. 1, стр. 3.

¹⁰⁸⁾ „Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы“, (кельты названы „ножами“).

Placer «sur l'Istok».

Ce placer est situé au SE du Sary-Chighirski, dans un lieu bas, tourbeux et marécageux, principalement le long de la rivière Chighirski-Istok; à l'W il se confond avec le placer Sary-Chighirski, et vers l'E s'étend presque jusqu'au confluent du Chighirski-Istok avec la Neïva. Sa superficie, y-compris les travaux des tâcherons, dépasse 1 km. carré. L'exploitation en a probablement commencé après 1870 et s'est terminée il n'y a pas longtemps.

A 1 verste en amont de l'embouchure du Chighirski-Istok, sur sa rive gauche, A. M. Zaitseff observa en 1883—1885 la stratification suivante:

1. Tourbe 1·4 m.
2. Sable aurifère vert-grisâtre avec cailloux de quartz et paquets de glaise bleue 1·7 »
3. Sous-sol calcaire.

(Profondeur jusqu'à la couche productive 1·4 m.).

Ici les cas de mise au jour d'objets en os et autres n'ont pas été rares.

Vers 1880, sur la rive gauche de la rivière Chighirski-Istok, à 1 verste du bord E du lac de Chighir, sous la tourbe noire, à 4·7 m. de profondeur, sur la couche aurifère, fut trouvée une pelle en corne d'élan ¹⁰⁶⁾; à 80 m. de là, un fragment de poignard en os, et à 200 m. plus loin, on ne sait à quelle profondeur, un fémur de mammoth ¹⁰⁷⁾.

En août 1885, sur la rive droite du Chighirski-Istok, «près du lac de Chighir», sous la tourbe, sur le sable, à 2 m. de profondeur, furent trouvées deux celtes en cuivre ¹⁰⁸⁾.

¹⁰⁶⁾ „Livres du comptoir de l'usine de Verkh-Neïvinsk.“.

¹⁰⁷⁾ M. Malakhoff. Sur les époques préhist. de l'Oural“. „Bull. Soc. Our. des Sc. Nat., t. XI, liv. 1, p. 3.

¹⁰⁸⁾ „Livres du comptoir de l'us. de Verkh-Neïvinsk.“, (les celtes y sont nommés „couteaux“).

En 1900, dans le lot du tâcheron G. Markine, au bord du Chighirski-Istok, près du lac de Chighir, sous la tourbe noire, à 2 m. de profondeur, furent trouvées six pointes de flèche en os, dont l'une, avec des lamelles de silex insérées le long du tranchant, et un morceau raboté de bois (corne d'élan ¹⁰⁹).

Ces derniers temps, sur la rive gauche du Chighirski-Istok, à 1½ klm. E du bord oriental du lac de Chighir, sous la tourbe noire, à la profondeur de 3.5 m., on trouva 12 pointes de flèches en os et une pointe de flèche en silex ¹¹⁰.

Placer à l'embouchure actuelle du Chighirski-Istok, et sur la rive droite contiguë de la Neïva.

Ce placer n'a pas de nom constant. Il s'étend vers l'est en suivant la vallée marécageuse et tourbeuse de la Neïva, probablement jusqu'à l'origine de l'ancien étang de l'usine éphémère de Molebsk, et vers l'W, jusqu'à l'ancien étang de l'autre usine également supprimée de Nijné-Roudianski. La superficie, l'époque et le mode d'exploitation n'ont pas pu être élucidés.

Il ne s'est conservé qu'une seule indication de N. A. Tcherdantseff, datant de 1901, touchant la trouvaille par le tâcheron S. I. Karpenkoff en 1898 de deux petits hameçons en cuivre, à 5 klm. de l'usine de Nijné-Roudianski, dans le marais

— „Semaine d'Ekatérinebourg“. 1888, № 49. Procès-verb. de la Soc. Our. d. Sc. Nat., (les celtes y sont nommés „haches“).

— D. Lobanoff. „Catalogue...“ 1889 p. 2, №№ 16 et 17. (Les celtes y sont nommés „haches“).

— D. Lobanoff. „Catalogue...“, 1898, p. 328, №№ 66 et 68.

¹⁰⁹ Renseignements de N. J. Tolmatcheff, 1901. (La distance du lac de Chighir n'étant pas indiquée, il est possible que les trouvailles ont aussi été faites au placer Stary-Chighirski).

¹¹⁰ Quittance du Musée de la Soc. Our. d. Sc. № 1914, № 2067.

Въ 1900 г. въ районѣ работъ старателя Г. Маркина, на берегу Шигирскаго Истока, близъ Шигирскаго озера, подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 2 метр. было найдено шесть костяныхъ наконечниковъ стрѣлъ, изъ нихъ одинъ съ кремневыми вставками по лезвею, и обструганный кусокъ рога лося ¹⁰⁹).

Въ послѣднее время, на лѣвомъ берегу рѣки Шигирскаго Истока, въ 1½ верстахъ на востокъ отъ восточнаго берега Шигирскаго озера, подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 3.5 метр., было найдено 12 костяныхъ наконечниковъ стрѣлъ и одинъ кремневый наконечникъ стрѣлы ¹¹⁰).

Приискъ при современномъ устьѣ рѣки Шигирскаго Истока и на правомъ берегу рѣки Нейвы около него.

Приискъ опредѣленнаго названія не имѣетъ. Онъ тянется по торфянисто-болотистой долинѣ рѣки Нейвы, на востокъ, вѣроятно, доходитъ до начала бывшаго пруда упраздненнаго Молебскаго завода, а на западъ—до бывшаго пруда также закрытаго Нижне-Рудянскаго завода. Площадь, время и характеръ работъ не приведены въ извѣстность.

Сохранилось лишь одно указаніе Н. А. Черданцева отъ 1901 г. на обнаруженіе старателемъ С. И. Карпенковымъ въ 1898 г. двухъ небольшихъ мѣдныхъ рыболовныхъ крючковъ, въ 5 верстахъ отъ Нижне-Рудянскаго завода, въ болотѣ,

— „Екатеринбургская недѣля“, 1888 г., № 49. Протоколь Урал. Общ. Люб. Ест., (кельты названы „топорами“).

— Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1889 г., стр. 2, №№ 16 и 17. (Кельты названы „топорами“).

— Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, 1898 г., стр. 328, №№ 66 и 68.

¹⁰⁹ Свѣдѣнія Н. Я. Толмачева 1901 г. (Такъ какъ разстояніе отъ Шигирскаго озера не указано, возможно, что находка сдѣлана и на Старомъ Шигирскомъ приискѣ).

¹¹⁰ Квитанція музея Урал. Общ. Люб. Ест., 1914 г. № 2067.

у острова «Мать Анна» ¹¹¹⁾, на глубинѣ 2·8 метр., подъ слоями торфа въ 2·4 метр. и золотосодержащаго песка въ 0·4 метр.; крючки были замѣчены уже въ машинѣ для промыванія золотосодержащаго песка и слѣдовательно глубина ихъ залеганія въ песокѣ должна считаться приблизительной ¹¹²⁾.

Молебскій приискъ.

Приискъ разбросанъ на торфянисто-болотистой площади бывшаго пруда упраздненнаго Молебскаго завода. Плотина пруда находилась на рѣкѣ Нейвѣ немного ниже впаденія въ нее рѣчки Шайтанки. По сообщенію А. П. Никитина заводъ былъ открытъ въ 1860 г., а закрытъ около 1862 г. Время и характеръ разработки прииска не приведены въ извѣстность. По даннымъ старыхъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотоноснаго слоя у сѣверо-восточнаго конца плотины и около устья рѣчки Шайтанки какъ по ея берегамъ, такъ и по берегамъ рѣки Нейвы, составляетъ 1·5—2 метр., увеличиваясь до 3 метр. на небольшой площади къ юго-востоку отъ устья рѣчки Шайтанки; далѣе къ западу, по берегамъ рѣки Нейвы мощность ихъ колеблется отъ 1 метр. до 3 метр. и на юго-восточной окраинѣ пруда доходитъ до 3·5 метр.; при устьѣ рѣчки Шайтанскаго Истока она составляетъ около 2 метр., въ низовьи его—около 3·5 метр. Выше по рѣкѣ Нейвѣ, на обоихъ ея берегахъ она составляетъ 1·5—2·5 метр. и на западной окраинѣ пруда 0·7—2 метр.

Относительно обнаруженія на приискѣ костяныхъ и др. предметовъ имѣются лишь свѣдѣнія отъ 1880 г., собранныя М. В. Малаховымъ и А. П. Ивановымъ. Вслѣд-

près de l'îlot «la Mère Anne» ¹¹¹⁾, à la profondeur de 2·8 m., sous la couche de tourbe de 2·4 m. et l'aurifère de 0·4 m.; ces hameçons ne furent aperçus qu'en lavant à la machine le sable aurifère, aussi la profondeur où ils gisaient dans le sable doit-elle être regardée comme approximative ¹¹²⁾.

Placer Molebski.

A ce placer les travaux sont parsemés sur le marais tourbeux du fond de l'ancien étang de l'usine supprimée de Molebski. La digue de cet étang se trouvait sur la Neïva un peu en aval de l'embouchure du ruisseau Chaïtanka. D'après la communication d'A. P. Nikitine, cette usine fut ouverte en 1860, et fermée en 1862. L'époque et le mode d'exploitation du placer n'ont pas été élucidés. D'après les données des anciens puits d'essai, la puissance des couches stériles recouvrant l'aurifère était de 1·5 à 2 m. au bout NE de la digue et près de l'embouchure de la Neïva, en atteignant jusqu'à 3 m. sur un petit espace vers le SE de l'embouchure de la Chaïtanka; plus loin vers l'W, sur les rives de la Neïva, leur épaisseur varie d'1 à 3 m., et atteint jusqu'à 3·5 m. à l'extrémité SE de l'étang; près de l'embouchure du Chaïtanski-Istok elle est d'environ 2 m., et sur son cours inférieur, d'environ 3·5 m. Plus haut sur les deux bords de la Neïva, elle est d'1·5 à 2·5 m., et à l'extrémité W de l'étang, de 0·7 à 2 m.

Touchant la découverte d'objets en os et autres à ce placer, on ne possède que les données de 1880, recueillies par M. V. Malakhoff et A. P. Ivanoff. La des-

¹¹¹⁾ Бывшій Нижне-Рудянскій заводъ находился на мѣстѣ д. Листвяной. По сообщенію мѣстныхъ жителей островъ „Мать Анна“ находился на южномъ берегу рѣки Нейвы, въ 2 верстахъ на востокъ отъ д. Листвяной. Сообщение не проверено.

¹¹²⁾ Квитанція музея Урал. Общ. Люб. Ест., 1901 г., № 46.

¹¹¹⁾ L'ancienne usine de Nijné-Roudianski se trouvait au même endroit que le hameau actuel de Listvianaïa. Au dire des habitants du lieu, l'île „Mère Anne“ se trouvait sur la rive S de la Neïva, à 2 klm. E de Listvianaïa.—Indication non vérifiée.

¹¹²⁾ Quittance du Musée de la Soc. Our. d. Sc. Nat., 1901, № 46.

cription de M. V. Malakhoff présentant quelques inexactitudes, nous la citons *in extenso* en quatre variantes:

№ 1. M. Malakhoff «Mémoires posthumes», p. 61 ¹¹³).

«Des trouvailles récentes furent faites au fond de l'ancien étang de l'usine supprimée de Molebski. Je m'y rendis aussitôt. De l'étang naguère encore vaste, dont la rive S est bordée d'un chaînon de hauteurs, il ne reste à présent qu'un marécage de 2 verstes de large et de plusieurs verstes de long; on ne voit d'eau qu'entre les rives vaseuses de l'effluent ¹¹⁴). Sur cette surface monotone on aperçoit des groupes de jeunes pins, et par places des puits, creusés à la recherche d'or dans la couche sablonneuse. Dans un de ces puits, à la profondeur de 4 m., j'ai trouvé des tessons. La stratification des dépôts y était la, suivante:

1. Dépôt végétal tout récent en mottes de racines, etc., et au-dessous, tourbe glaiseuse dense, brun-noir, avec restes de prêles, de lichens et de fragments de coquilles fluviales . 3—3·6 m.

2. Tourbe noire, riche en cailloux lacustres ronds bien roulés 0·91 »

3. Boue noire, fortement mélangée de sable 0·60 »

4. Couche aurifère de sables à gros grains, produits de la désagrégation du granit ¹¹⁵).

5. Lit du dépôt—granit.
(Profondeur fusqu'à la couche aurifère 4·51—5·11 m.).

¹¹³) „Bull. Soc. Our. d. Sc. Nat.“, t. XXVII. §

¹¹⁴) Ici il n'est pas indiqué quel „Istok,“ (=effluent) ni la direction de la Neïva.

¹¹⁵) La limite de la zone granitique traverse du N au S le hameau de Listvianaïa; à l'W de cette ligne il n'y a point de granit. (Carte géologique de de V. Nikitine, 1905).

ствие замѣченныхъ въ описаніи М. В. Малахова неточностей—оно приводится полностью, въ четырехъ вариантахъ:

№ 1. М. Малаховъ. «Посмертныя записки», стр. 61 ¹¹³).

«Находки послѣдняго времени добыты на днѣ бывшего пруда при упраздненномъ Молебскомъ заводѣ. Я немедленно поѣхалъ туда. Отъ недавно еще обширнаго заводскаго пруда, южный берегъ котораго окаймленъ горнымъ кряжемъ, въ настоящее время осталась обширная болотина въ 2 версты шириной и на нѣсколько верстъ длиной; вода видна лишь въ узкомъ руслѣ Истока ¹¹⁴) въ топкихъ берегахъ. На этой однообразной площади рѣдкими клочками поднялся соснякъ и мѣстами виднѣются шурфы, забитые ради пробы на золото песчаного слоя. Въ одномъ изъ шурфовъ на глубинѣ 4 метр. я нашелъ черепки. Напластованіе наносовъ въ этомъ шурфѣ таково:

1. Новѣйшее растительное кочковато-дерновое отложение, ниже котораго—довольно плотный чернобурый глинистый торфъ съ остатками хвощей, лишаевъ и обломками рѣчныхъ раковинъ . . . 3—3·6 метр.

2. Черный торфъ богатый круглой, хорошо окатанной озерной галькой . . . 0·91 »

3. Черногрязь съ сильной примѣсью песка . . . 0·60 »

4. Золотосодержащій пластъ крупнозернистыхъ песковъ—продукты разрушенія гранита ¹¹⁵).

5. Ложе наноса—гранитъ.
(Глубина до золотосодержащаго слоя 4·51—5·11 метр.).

¹¹³) „Записки Урал. Общ. Люб. Ест.“ т. XXVII.

¹¹⁴) Здѣсь не указано—какого Истока и гдѣ рѣка Нейва.

¹¹⁵) Граница распространенія гранита проходитъ съ сѣвера на югъ, черезъ д. Листвяную; къ западу отъ этой линіи гранита нѣтъ. (Геологическая карта В. Никитина 1905 г.).

Слой 3-й—черногрязь заключаетъ въ себѣ остатки первобытнаго человѣка. Въ культурномъ слоѣ мной найдены: яшмовый хорошо полированный топоръ, скребокъ изъ того же матеріала и рубило изъ гранита.

Соединяя крайніе пункты, гдѣ были, повидимому, остатки обитанія, можно думать, что это селище ¹¹⁶⁾ простиралось болѣе чѣмъ на 200 метр. вдоль берега. Настоящая развѣдка была сдѣлана вдоль южнаго ¹¹⁷⁾ побережья бывшего бассейна. Отсюда берегъ возвышается и образуетъ небольшой кряжъ, окаймляющій всю эту часть побережья».

№ 2. М. Малаховъ. «Сосбщеніе о поѣздкѣ на Уралъ», стр. 97. ¹¹⁸⁾:«Первыя раскопки были начаты 9 іюня на лѣвомъ берегу рѣки Нейвы. Мѣсто стоянки не менѣе 300 шаговъ въ длину. Раскопокъ здѣсь произведено нѣсколько. Подъ растительнымъ слоємъ залегаетъ на глубину 3·6 метр. чернобурый глинистый торфъ, потомъ черный торфъ съ озерной галькой, ниже культурный слой въ 0·13 метр. и еще ниже золотосодержащій песокъ на плотной глинѣ. Коренная порода—гранитъ. Добыты топоръ и скребокъ изъ яшмы, черепки изъ слюдистой глины и др.» ¹¹⁹⁾.

№ 3. Тоже, стр. 103: «Селище на лѣвомъ берегу р. Нейвы открыто на глубинѣ 4 метр., подъ торфянымъ покровомъ, причемъ верхняя часть торфа черно-бураго цвѣта съ остатками стволовъ и корней деревьевъ, хвоцей, лишаевъ, и обломками прѣсноводныхъ раковинъ, а нижняя—чернаго цвѣта съ круглой галькой и примѣсью

¹¹⁶⁾ Слѣдуетъ понимать—признаки стоянки, бывшей не въ этомъ мѣстѣ, а на высокомъ берегу.

¹¹⁷⁾ Южное побережье рѣки Нейвы находится на ея правомъ берегу, а не на лѣвомъ, какъ сообщается во второмъ и третьемъ вариантѣ; въ четвертомъ вариантѣ названъ правый берегъ.

¹¹⁸⁾ „Извѣстія И. Русск. Географ. Общ.“, т. XVII, в. V.

¹¹⁹⁾ Слѣдуетъ понимать—признаки стоянки, расположенной не здѣсь, а вдоль этого мѣста, на высокомъ берегу.

La couche 3—boue noire—renferme des vestiges de l'homme primitif. Dans cette couche culturelle j'ai trouvé une hache de jaspe bien polie, un grattoir de la même pierre et un battoir (?) en granit.

En reliant entre eux les points extrêmes où paraissent exister des vestiges du séjour de l'homme, on peut penser que cette station ¹¹⁶⁾ s'étendait sur plus de 200 m. le long du rivage. La présente exploration a été faite le long du rivage *sud* ¹¹⁷⁾ de l'ancien bassin. D'ici la rive s'élève et forme une hauteur peu considérable bordant toute cette portion du rivage».

№ 2. M. Malakhoff «Communication sur une tournée dans l'Oural», p. 97 ¹¹⁸⁾: ...«Les premières fouilles furent commencées le 9 juin sur la rive *gauche* de la Neïva. L'emplacement de la station n'avait pas moins de 300 pas de long. Il fut fait ici plusieurs fouilles. Sous la couche végétale s'étend, à la profondeur de 3·6 m., une tourbe brun-noir glaiseuse, puis une tourbe noire avec galets lacustres, plus bas une couche culturelle de 0·13 m. et encore plus bas le sable au-dessus de la glaise dense. La roche de fond est le granit. Ont été recueillis: une hache et un grattoir en jaspe, des tessons d'argile micacée, etc.» ¹¹⁹⁾.

№ 3. Ibid., p. 103: «La station sur la rive *gauche* de la Neïva fut découverte à la profondeur de 4 m., sous une couche tourbeuse, dont la partie supérieure est de couleur brun-noir avec restes de troncs et de racines d'arbres, de prêles, de lichens, et des fragments de coquillages d'eau douce, et l'inférieure, de couleur noire avec galets (cailloux)

¹¹⁶⁾ Il faut comprendre: les vestiges de la station qui était non pas en cet endroit, mais sur la rive élevée.

¹¹⁷⁾ Le rivage S de la Neïva correspond ici à la rive droite, et non pas à la gauche, comme le disent la 2-e et la 3-e variantes; dans la 4-e est désignée la rive droite.

¹¹⁸⁾ „Izvestia de la Soc. Imp. Russe de Géogr.“, t. XVII, liv. V.

¹¹⁹⁾ Il faut comprendre: les vestiges de la station qui était située non pas ici, mais le long de cet endroit, sur la rive élevée.

ronds et un mélange de feuillage—d'origine lacustre. La couche culturelle atteint jusqu'à 0·30 m. d'épaisseur et contient une quantité considérable de tessons et d'armes polies en jaspe.

№ 4. М. Малаховъ. «Recherches anthropologiques dans l'Oural» ¹²⁰⁾. «...Les premières fouilles furent exécutées le 9 juin sur le rivage *droit* de la Neïva....»

А. П. Ивановъ décrit ainsi ses fouilles de 1880 ¹²¹⁾:

«Vers l'est de l'usine de Neïvo-Roudiansk s'étend une vallée marécageuse longue de 7 à 9 verstes du N au S, et large au plus de 2 verstes. A l'est et à l'ouest elle est bornée par des affleurements peu élevés de granit gris, généralement recouverts d'une couche peu épaisse de sol noir tourbeux et du produit de sa désagrégation *in situ*. Au milieu coule la Neïva entre des rives basses et vaseuses. En divers endroits de cette vallée, sous une couche plus ou moins puissante de tourbe, gisant immédiatement sur les sables aurifères, on rencontre souvent à la surface de ces derniers des restes de l'âge de la pierre, dont le nombre diminue généralement à mesure qu'on s'éloigne des bords de la vallée. Au près des affleurements granitiques mêmes, la puissance de la tourbière n'est pas grande, mais s'accroît dans la direction du milieu de la vallée. Les puits, creusés afin d'élucider les conditions de formation des tourbières et de leur rapport à la couche culturelle, ont donné les résultats suivants:

Premier puits, long de 2·8 m. et large d'1·4, au près de l'affleurement granitique même; de haut en bas:

1. Sol noir tourbeux, extrêmement tenace, avec mélange de mica jaune-d'or 0·25—0·35 m.

¹²⁰⁾ „Semaine d'Ekaterinebourg“, 1880, № 45.

¹²¹⁾ А. П. Ивановъ. „Matér. p. l'anthr. de la région de Perm“, „Troudy de la Soc. d. Naturalistes de l'Univ. Imp. de Kazan.“, t. X, liv. 1, p. p. 43—52.

листвы—озерного происхожденія. Культурный пластъ до 0·30 метр. толщиной съ значительнымъ количествомъ черепковъ и полированныхъ орудій изъ яшмы.

№ 4. М. Малаховъ. «Антропологическія изслѣдованія на Уралѣ» ¹²⁰⁾ «... Первые раскопки были произведены 9 іюня на *правомъ* берегу Нейвы....»

А. П. Ивановъ описываетъ свою развѣдку 1880-го г. такъ: ¹²¹⁾

«Къ востоку отъ Нейво-Рудянскаго завода простирается болотистая долина длиной съ с. на ю. версть 7—9 и шириной до 2 верствъ. По восточной и западной ея окраинамъ ея берегами служатъ невысокіе выступы сѣраго гранита, покрытаго обыкновенно нетолстымъ слоемъ торфяниковою черной почвы и продуктомъ разрушенія его *in situ*. По срединѣ протекаетъ въ топкихъ низменныхъ берегахъ рѣка Нейва. Въ разныхъ мѣстахъ долины, подъ болѣе или менѣе толстымъ покровомъ торфа, непосредственно на золотосодержащихъ пескахъ часто встрѣчаются остатки каменнаго вѣка, причемъ число ихъ вообще уменьшается по мѣрѣ удаленія отъ береговъ. Мощностъ торфяника непосредственно у гранитныхъ выступовъ не велика, но возрастаетъ по направленію къ срединѣ долины. Шурфы, заложенные для выясненія условій образованія торфяниковъ и отношенія ихъ къ культурному слою, дали слѣдующіе результаты:

Первый шурфъ длиной въ 2·8 метр. и шириной въ 1·4 метр., у самаго гранитнаго выступа, сверху:

1. Черная торфяниково-вая, сильно вязкая почва съ примѣсью золотистой слюды 0·25—0·35 метр.

¹²⁰⁾ „Екатеринбургская Недѣля“, 1880 г. № 45.

¹²¹⁾ А. П. Ивановъ. „Матерьялы къ антропологии Пермскаго края“, „Труды Общ. Естеств. при Императ. Казан. Универ.“, т. X, в. 1, стр. 43—52.

2. Землистый, сильно слюдястый кварцевый песокъ, пройденъ до . . . 0·15 метр.

3. Гранить.

На слоѣ 2-мъ найденъ небольшой черепокъ отъ горшка.

Второй шурфъ съ площадью въ 4 кв. метра, на разстояніи 40 метровъ отъ берега, сверху:

1. Торфъ съ частыми древесными остатками, съ небольшими березовыми стволами, кусками полусгнившей бересты, корнями деревьевъ и кустарниковъ и т. п. остатками . . . 0·6 »

2. Рыжеватая, однородная, плотно-слежавшаяся, сильно землистая, торфяниковая масса, съ хвощами, полусгнившими корешками травянистой или мелкодревесной растительности и съ рѣдкими полусгнившими стволиками деревьевъ . . . 1·1 »

3. Бурый торфъ съ неразличаемыми травянистыми остатками въ иловатой породѣ; въ видѣ рѣдкихъ включеній—мелкая кварцевая галька . . . 0·6 »

4. Крупнозернистый золотосодержащій кварцевый песокъ въ темной, иловатой почвѣ съ мелкой, горно-хрустальной галькой, кварцевыми зернышками и слюдой. (На немъ залегаютъ черепки и каменные орудія) . . . 0·2 »

5. Иловатая, грязно-синеватая, вязкая почва, съ сравнительно рѣдкой кварцевой галькой . 0·2 »

6. Разрушенныя гранитныя плитки и куски въ слюдисто-кварцевомъ пескѣ; глубже болѣе плотный гранить—коренная порода.

Всего до культурнаго слоя—до золотосодержащаго песка 2·3 метр.

Третій шурфъ съ площадью въ 4 кв. метра, въ 50 метр. отъ берега, сверху:

2. Sable quartzeux, terreux, très micacé, traversé jusqu'à . . . 0·15 m.

3. Granit.

Dans la 2-e couche on trouva un petit fragment de vase.

Deuxième puits de 4 m. carrés d'ouverture, à 40 m. du bord, de haut en bas:

1. Tourbe avec nombreux restes ligneux, petits troncs de bouleaux, lambeaux d'écorce de bouleau à demi pourrie, racines d'arbres et de buissons, et autres restes pareils . . . 0·6 »

2. Masse tourbeuse homogène, roussâtre, très terreuse, avec prêles, racines à demi pourries de végétation herbacée ou d'arbrisseaux, et rares petits troncs d'arbres à demi pourris . . . 1·1 »

3. Tourbe brune avec restes herbacés indéterminables dans un terrain limoneux; comme rares inclusions, de petits cailloux de quartz . . . 0·6 »

4. Sable quartzeux aurifère à gros grains dans un terrain limoneux de couleur sombre avec petits cailloux de cristal de roche, grains de quartz et mica. (Sur ce sable gisent les tessons et les armes en pierre) . . . 0·2 »

5. Terrain limoneux d'un bleu sale, tenace, avec cailloux relativement rares de quartz . . . 0·2 »

6. Plaques et morceaux de granit délités dans un sable quartzeux micacé; plus bas, granit plus dense, roche de fond.

En tout jusqu'à la couche culturelle, soit, jusqu'au sable aurifère 2·3 m.

Troisième puits de 4 m. carrés d'ouverture, à 50 m. du bord; de haut en bas:

1. Couche de tourbe . . . 0·75 m.
2. Couche de tourbe . . . 0·71 »
3. Couche de tourbe . . . 0·50 »
4. Couche de sable aurifère 0·25 »
5. Banc glaiseux-limoneux (tenace) 0·25 »
6. Granit plus ou moins dense, roche de fond.

Dans la couche 4 on rencontra des fragments d'un vase et des charbons.

Dans cette tourbière ont été faites les trouvailles suivantes: presque au bord même, un polissoir en micaschiste, près de là un ciseau poli en pierre, et du côté opposé de la tourbière, dans la couche culturelle, un fragment de mâchoire inférieure de mammoth. «Les tessons gisent irrégulièrement dans la couche culturelle; par places il n'y en a point, et quelquefois ils forment des filons».

Placer sur l'emplacement de l'ancien étang de l'usine de Nijné-Roudianski.

A l'W de l'embouchure de la rivière Chighirski-Istok, entre celle-ci et la Neïva, dans la dépression marécageuse et tourbeuse se trouve ce placer. La date et le mode d'exploitation n'en ont pas été élucidés; on sait seulement que l'usine de Nijné-Roudianski fut ouverte en 1859 ¹²²⁾ et fermée vers 1862 ¹²³⁾. Maintenant sur l'espace de l'ancien étang on voit des fosses peu considérables de tâcherons.

Au dire des ouvriers de ce placer, on y trouve parfois des exemplaires isolés d'objets en os, des vases d'argile, etc. Naguère, au bout S de l'ancien étang, entre le hameau de Stolbianaïa et l'élévation située vers le N de ce dernier, on trouva une pointe de flèche en os ¹²⁴⁾.

¹²²⁾ Données d'A. P. Nikitine.

¹²³⁾ Sur l'emplacement de l'usine se trouve maintenant le hameau de Listvianaïa.

¹²⁴⁾ Données de W. J. Tolmatcheff, 1914.

1. Пласть торфа 0·75 метр
2. Пласть торфа 0·71 »
3. Пласть торфа 0·50 »
4. Песчаный золотосодержащий слой 0·25 »
5. Глинисто-иловатая прослойка (мяснига) 0·25 »
6. Болѣе или менѣе плотный гранитъ—материкъ.

На слоѣ 4-мъ встрѣчены обломки горшка и угольки.

Находки на торфяникѣ сдѣланы слѣдующія: почти у самого берега найдено точило изъ слюдистаго сланца, близъ этого мѣста—каменное шлифованное долото, а на противоположной сторонѣ торфяника, въ культурномъ слоѣ, найденъ обломокъ нижней челюсти мамонта. «Черепки въ культурномъ слоѣ залегаютъ неравномѣрно: мѣстами ихъ совсѣмъ нѣтъ, а иногда они образуютъ прослойки».

Приискъ на площади бывшего пруда Нижне-Рудянскаго завода.

На западъ отъ устья рѣки Шигирскаго Истока, между нимъ и рѣкой Нейвой, на торфянисто-болотистой низинѣ находится приискъ. Время и характеръ его выработокъ не выяснены; извѣстно лишь, что Нижне-Рудянский заводъ былъ открытъ въ 1859 г. ¹²²⁾ и закрытъ около 1862 г. ¹²³⁾. Теперь на площади бывшего пруда видны небольшія старательскія работы.

По сообщенію приисковыхъ рабочихъ тутъ встрѣчаются иногда единичные экземпляры костяныхъ издѣлій, глиняные горшки и проч. Недавно въ южномъ концѣ бывшего пруда между д. Столбяной и лежащей къ сѣверу отъ нея возвышенностью былъ найденъ костяной наконечникъ стрѣлы ¹²⁴⁾.

¹²²⁾ Свѣдѣнія А. П. Никитина.

¹²³⁾ На мѣстѣ завода теперь стоитъ д. Листвяная.

¹²⁴⁾ Свѣдѣнія В. Я. Толмачева 1914 г.

Столбянскій прискъ.

Съ запада къ площади бывшего пруда упраздненнаго Нижне-Рудянскаго завода примыкаетъ Столбянскій прискъ. Напластованіе въ торфяникѣ этого приска слѣдующее:

1. Черный торфъ.
2. Студневидный иль.

Подробности не выяснены.

Въ 1907 г. въ илѣ (трясугѣ) было найдено орудіе изъ кости ¹²⁵⁾.

Прискъ у д. Столбяной.

Между д. Столбяной и рѣкой Нейвой на заливной долині этой рѣки, въ старательскомъ шурфѣ 1914 г., близъ дороги въ д. Листвяную у самой рѣки, наблюдались слѣдующіе слои ¹²⁶⁾:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Черный торфъ . . . | 0·2 метр. |
| 2. Сѣро-голубая, песчаная, золотосодержащая глина . . . | 0·35 » |
| 3. Сѣрая глина съ щебнемъ. | |

(До золотосодержащаго слоя 0·2 метр.)

По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя составляетъ на сѣверѣ этого района около 4 метр., въ центрѣ отъ 2 до 4 метр., на юго-западѣ—около 2 метр. и на юго-востокѣ—около 3·5 метр.

Дальше на югъ, между д. Столбяной и Нейво-Рудянскимъ заводомъ А. М. Зайцевъ ¹²⁷⁾ въ 1883—1885 г.г. наблюдалъ слѣдующій разрѣзъ:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Черный торфъ . . . | 2·1 метр. |
| 2. Синяя глина . . . | 0·5—0·7 » |
| 3. Зеленовато-сѣрый золотосодержащій песокъ . . . | 1·4—6·4 » |
| 4. Почва—разрушенные тальковый и хлоритовый сланцы и известнякъ. | |

(Глубина до золотосодержащаго слоя 2·6—2·8 метр.).

¹²⁵⁾ Квитанція музея Урал. Общ. Люб. Ест., 1911 г. № 1585.

¹²⁶⁾ Свѣдѣнія В. Я. Толмачева 1914 г.

¹²⁷⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описаніе...“, стр. 56.

Placer Stolbianski.

De l'W ce placer est contigu à l'emplacement de l'étang de Pusine supprimée de Nijné-Roudiansk. Dans la tourbière de ce placer la stratification est la suivante:

1. Tourbe noire.
2. Limon gélatineux.

On ne possède pas de détails.

En 1907 fut trouvé dans le limon (vase) une arme en os ¹²⁵⁾.

Placer près du hameau de Stolbianaïa.

Entre ce hameau et la rivière Neïva, dans la vallée périodiquement inondée de celle-ci, dans un puits de tâcheron creusé en 1914, près du chemin du hameau de Listvianaïa, à proximité de la rivière, on observait les couches suivantes ¹²⁶⁾:

- | | |
|---|--------|
| 1. Tourbe noire | 0·2 m. |
| 2. Glaise aurifère bleu-gris, sablonneuse | 0·35 » |
| 3. Glaise grise avec débris de roche délitée. | |

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 0·2 m.).

D'après les données des puits d'essai, la puissance des dépôts stériles recouvrant la couche aurifère est dans le N de ce rayon d'environ 4 m., au milieu, de 2 à 4 m., dans le SW, d'à peu près 2 m., et dans le SW, d'environ 3·5 m.

Plus loin vers le S, entre le hameau de Stolbianaïa et l'usine de Neïvo-Roudiansk, A. M. Zaitseff ¹²⁷⁾ en 1883—1885 observa la coupe suivants:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Tourbe noire | 2·1 m. |
| 2. Glaise bleue | 0·5—0·7 » |
| 3. Sable aurifère gris-verdâtre | 1·4—6·4 » |
| 4. Sous-sol—schistes talqueux et chloriteux et calcaire. | |

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 2·6—2·8 m.).

¹²⁵⁾ Quittance du Musée de la Soc. Our. d. Sc. Nat., 1911, № 1585.

¹²⁶⁾ Données de W. J. Tolmatcheff, 1914.

¹²⁷⁾ A. M. Zaitseff. „Descript. géol...“, p. 56.

Ce placer remplit toutes les inégalités et les creux de la roche de fond sortant sous forme de crêtes.

On dit que des armes en os ont été trouvées dans cette concession. On n'a pas obtenu de renseignements plus précis.

Placer Mariinski.

Vers le S de l'usine de Neïvo-Roudiansk, à l'extrémité E de l'ancien étang de cette usine, se trouve le placer Mariinski. Il s'étend sur la dépression marécageuse-tourbeuse depuis l'extrémité SE de l'usine de Neïvo-Roudiansk, et entoure en bande étroite à l'est et au sud le golfe E de l'étang, connu sous le nom de 3-e lac Gloukhoë (sourd). En 1887 fut desséchée la moitié E de l'étang, ce qui permit d'y creuser les tranchées de 1888—1895. Suivant les données des puits d'essai, la puissance des dépôts stériles recouvrant la couche aurifère s'exprime par les chiffres suivants: sur la rive orientale du golfe de l'étang, dans la tranchée de 1892, environ 6 m.; à l'est, jusqu'à 8·8 m., et sur la rive SE, environ 5 m.; sur la rive S dans les tranchées de 1893—1894 elle était de 5·7 m.; sur la rive SW, de 5 à 5·5 m.; sur l'occidentale, d'environ 4 m.; sur la rive NW, de 4·5 m. et au centre du golfe, de 4 à 5 m.

D'après la communication d'A. J. Tchoulkoff, cet espace est partout occupé par une couche de tourbe noire atteignant jusqu'à 4·5 m. d'épaisseur, sous laquelle s'étend la glaise aurifère bleuâtre.

Près de l'extrémité S de ce placer, A. M. Zaïtseff observa en 1883—1885, dans un puits d'essai de tâcherons, la coupe suivante ¹²⁸⁾:

- | | |
|---|------------|
| 1. Tourbe | 1·4 m. |
| 2. Sable aurifère gris-verdâtre | 0·13—0·3 » |
| 3. Sous-sol—schistes talqueux et chloriteux désagrégés. | |

¹²⁸⁾ A. M. Zaïtseff. „Descript. geol.“, p. 59. (Ce puits se trouvait au milieu du kilom. 404, à l'W de la voie ferrée).

Эта розсыпь выполняет всё неровности и углубления почвы, выступающей в видѣ гребней.

По слухамъ, на этой площади находили костяныя орудія. Болѣе точныхъ свѣдѣній не получено.

Маринскій приискъ.

Къ югу отъ Нейво-Рудянскаго завода на восточной окраинѣ бывшаго Нейво-Рудянскаго пруда находится Маринскій приискъ. Онъ тянется по торфянисто-болотистой низинѣ отъ юго-восточнаго конца Нейво-Рудянскаго завода и узкой полосой охватываетъ съ востока и юга восточный заливъ пруда, извѣстный подъ именемъ 3-го Глухого озера. Въ 1887 г. была осушена восточная половина пруда, давшая мѣсто для разрѣзовъ 1888—1895 г.г. По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя составляетъ: на восточномъ берегу залива пруда въ разрѣзѣ 1892 г. около 6 метр., дальше отъ берега, у разрѣза 1891 г.; на востокѣ—до 8·8 метр., а на юго-восточномъ берегу около 5 метр.; на южномъ берегу въ разрѣзахъ 1893—1894 г.г. она составляетъ 5·7 метр.; на юго-западномъ берегу 5—5·5 метр.; на западномъ—около 4 метр.; на сѣверо-западномъ—4·5 метр. и въ центрѣ залива 4—5 метр.

По сообщенію А. И. Чулкова, на этой площади сверху всюду залегають черный торфъ мощностью до 4·5 метр., а ниже слѣдуетъ синеватая золотосодержащая глина.

Близъ южнаго конца этого прииска А. М. Зайцевъ въ 1883—1885 г.г., въ старательскомъ шурфѣ наблюдалъ слѣдующій разрѣзъ ¹²⁸⁾:

- | | |
|---|------------|
| 1. Торфъ | 1·4 метр. |
| 2. Зеленовато-сѣрый золотосодержащій песокъ | 0·13—0·3 » |
| 3. Почва—разрушенный тальковый и хлоритовый сланцы. | |

¹²⁸⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описание...“, стр. 59. (Шурфъ находился на половинѣ 404 версты, къ западу отъ полотно ж. д.).

(Глубина до золотосодержащаго слоя 1·4 метр.)

Въ другихъ шурфахъ въ 80 метр. отъ перваго было видно слѣдующее напластованіе ¹²⁹⁾:

- 1. Торфъ 0·5 метр.
- 2. Синяя глина, мѣстами желтая 0·18—0·5 »
- 3. Золотосодержащій песокъ 0·3 —0·5 »
- 4. Почва—известнякъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 0·68—1 метр.).

На востокъ отъ Маринскаго прииска, по дорогѣ изъ Нейво-Рудянскаго завода въ Верхъ-Нейвинскій, около Свѣтлаго болота, у «Долгаго моста» разрѣзъ того же времени былъ слѣдующій:

- 1. Бурая глина (1·4—2·1 метр.), перемежающаяся тоже съ песчаными прослойками . 12·8 метр.
- 2. Золотосодержащій песокъ 4·3 »
- 3. Почва—известнякъ въ видѣ гребней высотой до 6·4 метр.; восточный бокъ разрѣза составляетъ сланецъ ¹³⁰⁾.

По слухамъ на Маринскомъ приискѣ костяныя и др. издѣлія встрѣчаются рѣдко ¹³¹⁾. Провѣренное сообщеніе слѣдующее: на восточномъ берегу залива Нейво-Рудянскаго пруда (озера Глухого 3-го), въ разрѣзѣ 1892 г., въ торфѣ, на глубинѣ 5 метр. ¹³²⁾ было найдено лоцило изъ кости ¹³³⁾.

Андреевскій приискъ.

Въ 1½ верстахъ на югъ Шигирскаго озера, на протянувшейся между двумя возвышенностями низинѣ, расположенъ Андреевскій приискъ. Работы производятся какъ на берегахъ болота, такъ и въ самомъ болотѣ. По сообщенію Е. А. Благина торфяной покровъ здѣсь наблюдается въ

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 1·4 m).

Dans d'autres puits à 80 m. du premier, on voyait la stratification suivante ¹²⁹⁾:

- 1. Tourbe 0·5 m.
- 2. Glaise bleue, jaune par places 0·18—0·5 »
- 3. Sable aurifère . . 0·3 —0·5 »
- 4. Sous-sol—calcaire.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 0·68—1 m.).

A l'E du placer de Mariinski, sur la route entre l'usine de Neïvo-Roudiansk et celle de Verkh-Neïvinsk, près du marais Svétloë, au «Long pont», une tranchée de la même époque indiquait:

- 1. Glaise brune (1·4—2·1 m.), alternant aussi avec des strates de sable 12·8 m.
- 2. Sable aurifère 4·3 »
- 3. Sous-sol—calcaire sous l'aspect de crêtes atteignant jusqu'à 6·4 m. de hauteur; le flanc E de la tranchée est formé de schiste ¹³⁰⁾.

D'après des ouï-dire, au placer de Mariinski on aurait rarement trouvé des objets en os, etc. ¹³¹⁾. Vérification faite: sur la rive E du golfe de l'étang de Neïvo-Roudiansk (lac Gloukhoë 3-e), on a trouvé dans la tranchée de 1892, dans la tourbe à la profondeur de 5 m. ¹³²⁾, un lissoir en os ¹³³⁾.

Placer Andréevski.

A 1½ klm. S du lac de Chighir, sur la dépression s'étendant entre deux dos de terrain, est situé le placer Andréevski. Les travaux s'y exécutent tant sur les bords du marais que dans celui-ci. Suivant la communication d'E. A. Blaghine, la couverture de tourbe s'observe ici dans les vallons et

¹²⁹⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описание...“, стр. 57.
¹³⁰⁾ А. М. Зайцевъ. „Геологическое описание...“, стр. 57.
¹³¹⁾ Сообщеніе А. А. Шалабанова.
¹³²⁾ Сообщеніе А. И. Чулкова.
¹³³⁾ Квитанція Музея Урал. Общ. Люб. Ест.

¹²⁹⁾ А. М. Zaitseff. „Descript. géol.... p. 57.
¹³⁰⁾ А. М. Zaitseff. „Descr. géol.... p. 57.
¹³¹⁾ Communication d'A. A. Chalabanoff.
¹³²⁾ Communication d'A. J. Tchoulkoff.
¹³³⁾ Quittance du Musée de la Soc. Our. d. Sc. Nat.

sur le marais et va en se perdant hors de leurs limites. La puissance de la couche de tourbe est ici d'environ 1 m., plus bas s'étend une couche de glaise grise (mouvante) avec restes de plantes, et le sous-sol du placer est formé de calcaire à crêtes saillantes ¹³⁴).

Après 1880, dans ce placer, sous la tourbe, à 1·5 m. de profondeur, «sur les sables», fut trouvé un moule en pierre à couler des celtes ¹³⁵).

Vers 1911, dans la couche supérieure de sable aurifère, on trouva une pointe de flèche trigonale en cuivre, et, l'on ne sait pas dans quelle couche, un fragment de crâne humain ¹³⁶).

Parcelle de Kalata.

Les limites du placer connu sous le nom de parcelle de Kalata sont indéterminées. Les travaux s'y faisaient au moyen de petites tranchées et de puits sur les deux rives de la Kalata à partir du hameau de même nom et finissaient par les «tranchées de Matorine» sur la rive N du lac de Chighir.

D'après les données des puits d'essai, la puissance des couches stériles jusqu'à l'aurifère était d'environ 2·5 à 3·5 m. dans la partie S des «tranchées de Matorine».

En novembre 1887, «sur la parcelle de Kalata», près du lac de Chighir, sous la tourbe noire, à 3·5 m. de profondeur, furent trouvés deux moules en pierre talqueuse à couler une idole anthropomorphe et des cou-teaux ¹³⁷).

Placer Chighirski (Nouveau).

Ce placer se trouve sur l'emplacement et en partie sur les rives du lac de Chighir.

¹³⁴) A. M. Zaitseff. „Descr. géol...“, p. 56.

¹³⁵) „Livres du comptoir de l'us. de Verkh-Neïvinsk...“.

¹³⁶) Données de la Comm. Imp. d'Arch. 1914.

¹³⁷) „Livres du comptoir de l'us. de Verkh-Neïvinsk“.

— D. L o b a n o f f. „Catalogue...“, p.p. 2—3 №№ 19 et 20.

логахъ и на болотѣ, выклиниваясь за ихъ предѣлами. Мощность торфяного пласта здѣсь составляетъ около 1 метр., ниже залегаетъ слой сѣрой глины съ остатками растений (трясуги), а почву розсыпи составляетъ известнякъ съ выступающими гребнями ¹³⁴).

Въ 1880-хъ г.г. на этомъ приискѣ, подъ торфомъ, на глубинѣ 1·5 метр., «на пескахъ», была найдена каменная форма для отливки кельтовъ ¹³⁵).

Около 1911 г. въ верхнемъ слоѣ золотосодержащаго песка былъ найденъ мѣдный трехгранный наконечникъ стрѣлы и неизвѣстно въ какомъ слоѣ—часть черепа человѣка ¹³⁶).

Калатинскій участокъ.

Границы прииска, извѣстнаго подъ именемъ Калатинскаго участка, неопредѣлены. Работы велись путемъ небольшихъ разрѣзовъ и шурфовъ по обоимъ берегамъ рѣки Калаты отъ д. Калаты и кончая «Маторинскими разрѣзами» на сѣверномъ берегу Шигирскаго озера.

По даннымъ развѣдочныхъ шурфовъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя въ южной части «Маторинскихъ разрѣзовъ» составляетъ около 2·5—3·5 метр.

Въ ноябрѣ 1887 г. «на Калатинскомъ участкѣ», близъ Шигирскаго озера, подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 3·5 метр. были найдены двѣ формы изъ тальковаго камня для отливки человѣкообразнаго идола и ножей ¹³⁷).

Шигирскій приискъ (Новый).

Приискъ находится на площади Шигирскаго озера и отчасти на его берегахъ.

¹³⁴) A. M. Зайцевъ. „Геологическое описание...“, стр. 56.

¹³⁵) „Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы...“.

¹³⁶) Свѣдѣнія И. Арх. Комм. 1914 г.

¹³⁷) „Книга Верхъ-Нейвинской заводской конторы“.

— Д. Лобановъ. „Каталогъ...“, стр. 2—3, №№ 19 и 20.

Озеро расположено среди обширной низины. Площадь его около 2 кв. километров. Берега озера торфянисто-болотисты и топкие; лишь къ юго-восточному берегу вплотную подходит значительная возвышенность, образующая удобный подступ къ озеру, а съ сѣвера вдается въ озеро холмистый мысъ съ горой Скворцовской на концѣ; повидимому, отроги этого же мыса выступаютъ близъ сѣверо-восточнаго берега озера въ видѣ небольшихъ каменистыхъ горокъ.

Въ сѣверо-западную часть озера впадаетъ рѣка Сѣверная Калата, съ запада — рѣчки Черемшанка и Варга, съ юга — рѣчка Андреевская и съ востока — рѣчка Курья, теперь исчезнувшая. Изъ юго-восточной части озера вытекаетъ рѣка Шигирскій Истокъ. Глубина озера 1—1,5 метр., дно весьма иловато. У береговъ озеро быстро зарастаетъ водяными растениями и камышемъ (табл.: «III, оз. Шигирское»), мелѣетъ и крѣпнетъ и постепенно покрывается нарастающимъ сверху слоемъ чернаго торфа.

На нѣкоторомъ разстояніи, на западѣ и югѣ, окружающій современное Шигирское озеро торфяникъ упирается въ подошвы возвышенностей, составлявшихъ берега первоначальнаго бассейна.

Работы по добычѣ золота были начаты въ 1895 г. вдоль юго-восточнаго берега, для чего эта площадь была отдѣлена отъ остальной части озера дамбой и осушена помощью насосовъ. Позднѣ возвели еще двѣ дамбы: одну въ видѣ отвлѣченія отъ первой — до устья рѣки Сѣверной Калаты, причемъ была осушена вся западная половина озера, и другую — для осушки небольшого участка, примыкающаго къ восточному берегу Шигирскаго озера. Первая осушенная площадь заключала въ себѣ разрѣзы 1895—1899 г.г. и небольшіе разрѣзы, выработанные въ 1910 г.; въ восточномъ участкѣ были разрѣзы 1906—1910 г.г., а разрѣзы западной половины озера относятся къ 1901—1911 г.г., причемъ разрѣзы 1911—1914 г.г. находятся уже на берегу современнаго озера,

Ce lac est situé au milieu d'une vaste dépression. Sa superficie est d'environ 2 klm. carrés. Ses bords présentent un marais tourbeux sur de la vase mouvante; ce n'est que sur la rive SE qu'une hauteur assez considérable donne un accès commode jusqu'à l'eau, et du N s'avance dans le lac un promontoire montueux se terminant par la montagne Skvortsovskaja (= des étourneaux); des ramifications de ce même promontoire semblent affleurer près de la rive NE du lac sous forme de monticules pierreux.

Dans la partie NW du lac tombe la Sévernaïa Kalata, de l'W, les ruisseaux Tchéréremchanka et Varga, du S, l'Andréevskaïa et de l'E, la Kouria, maintenant disparue. De la partie SE du lac sort la rivière Chighirskistok. La profondeur du lac est d'1 à 1,5 m. et le fond extrêmement vaseux. Le long des bords le lac se couvre rapidement d'un tapis de plantes aquatiques et de roseaux (pl.: «III, lac de Chighir»), devient moins profond et plus ferme, et se recouvre graduellement d'une couche de tourbe noire continuant de croître.

A quelque distance vers l'W et le S, la tourbière entourant le lac actuel de Chighir s'appuie contre la base des hauteurs qui formaient autrefois les rivages du bassin primordial.

Les travaux d'extraction de l'or commencèrent en 1895 le long du rivage SE, et dans ce but une certaine portion du lac fut séparée par une digue (remblai) et mise à sec au moyen de pompes. Plus tard on construisit encore deux digues, dont l'une, s'embranchant sur la première, va jusqu'à l'embouchure de la Sévernaïa Kalata, ce qui permit de mettre à sec toute la moitié W du lac, et l'autre servit à dessécher un espace peu considérable contigu à la rive E du lac de Chighir. La première surface desséchée comprenait les tranchées de 1895—1899 et quelques autres moins grandes exploitées en 1910; dans la section E furent creusées les tranchées de 1906—1910, et celles de 1901—1911 occupent la moitié W du lac; celles de 1911—1914 se trouvent déjà sur la rive du lac

actuel, sur les deux bords du ruisseau Tchémchanka, et s'étendent jusqu'aux extrémités de l'ancien bassin. Les tranchées de 1904—1905 se trouvent aussi à part sur la rive SE du lac actuel de Chighir, sur le bord droit de l'effluent Chighirski-Istok. La partie NW du lac n'a pas encore été exploitée.

Dans les limites du lac actuel et d'une bande peu large de ses rives ont été creusés durant une série d'années plus de 2800 puits d'essai. D'après les données qu'ils ont fournies, la puissance des couches stériles jusqu'à l'aurifère près de la rive E du lac actuel est d'1·5 à 2·5 m., et sur la rive, de 2·5 à 3·5 m., atteignant plus loin de 3·5 à 4·5 m. dans les limites du placer Stary-Chighirski. Sur les rives NW, W et SW, dans la zone la plus voisine de l'eau du lac, la puissance des couches stériles est d'1·5 à 2·5 m., un peu plus loin de l'eau, de 2·5 à 3·5 m., puis près des rivages de l'ancien bassin elle retombe à 1·5—2·5 m. et plus loin ces couches se perdent tout-à-fait. Sur la rive S, dans l'étroite zone riveraine elles ont aussi d'1·5 à 2·5 m., augmentent plus loin jusqu'à 2·5—3·5 m.; près du rivage SE élevé les couches stériles se perdent, mais plus au S, dans la direction du marais Andréevskoë leur puissance s'accroît jusqu'à 3·5—4·5 m. Sur l'étendue du lac actuel, l'épaisseur des couches stériles est presque partout d'environ 1 à 1·5 m., sauf dans la moitié W et aussi sur la rive W, où fut constatée la présence de deux larges lits anciens allant du sud au nord et comblés par ces mêmes couches stériles. La puissance de ces dernières dans le lit situé dans la rive W du lac oscille entre 3·5 et 6 m., et dans le lit gisant sur l'emplacement du lac, entre 1·5 et 3·5 m., mais atteignant jusqu'à 6 m. dans les creux. Au nord ce dernier lit correspond à l'embouchure de la Sévernaïa Kalata. La direction subséquente de ces lits n'a pas été mise en lumière. Pendant l'extraction des couches inférieures, on a vu que les deux lits s'allongeaient entre des bords rocheux et abrupts (calcaires et schistes) hauts d'environ 4 mètres, et que le fond en présentait une abondance

на обоихъ берегахъ рѣчки Черемшанки, и доходятъ до окраинъ бывшаго бассейна. Также обособленно лежатъ разръзы 1904—1905 г.г. на юго-восточномъ берегу современнаго Шигирскаго озера, на правомъ берегу рѣчки Шигирскаго Истока. Сѣверо-западная часть озера остается невыработанной.

Въ предѣлахъ современнаго озера и не широкой береговой полосы разновременно сдѣлано было свыше 2800 развѣдочныхъ шурфовъ. По ихъ даннымъ мощность пустыхъ пластовъ до золотосодержащаго слоя у восточнаго берега современнаго озера составляетъ 1·5—2·5 метр., а на берегу—2·5—3·5 метр., достигая затѣмъ 3·5—4·5 метр. въ предѣлахъ Стараго Шигирскаго прииска. На сѣверо-западномъ, западномъ и юго-западномъ берегахъ, въ ближайшей къ водѣ озера зонѣ, мощность пустыхъ слоевъ составляетъ 1·5—2·5 метр., нѣсколько дальше отъ воды—2·5—3·5 метр., у береговъ бывшаго бассейна падаетъ до 1·5—2·5 метр. и затѣмъ эти слои выклиниваются. По южному берегу, въ узкой прибрежной зонѣ она также составляетъ 1·5—2·5 метр., дальше повышается до 2·5—3·5 метр.; около высокаго юго-восточнаго берега пустые слои выклиниваются, а южнѣе, по направленію къ Андреевскому болоту ихъ мощность увеличивается до 3·5—4·5 метр. На площади современнаго озера мощность пустыхъ слоевъ почти всюду составляетъ около 1—1·5 метр., за исключеніемъ западной его половины, а также и западнаго берега, гдѣ установлено присутствіе двухъ широкихъ, старыхъ руслъ, идущихъ въ сѣверо-южномъ направленіи и сверху выполненныхъ тѣми же пустыми отложеніями. Мощность послѣднихъ въ руслѣ на западномъ берегу озера колеблется отъ 3·5 метр. до 6 метр., а въ руслѣ на площади озера—отъ 1·5 метр. до 3·5 метр., достигая 6 метр. въ ямахъ. Послѣднее русло на сѣверѣ совпадаетъ съ устьемъ рѣчки Сѣверной Калаты. Дальнѣйшее направленіе руслъ не выяснено. При извлеченіи ниже лежащихъ слоевъ, было обнаружено, что оба русла проходили въ

каменистыхъ (известняки и сланцы), крутыхъ берегахъ, высотой около 4 метр., а каменистое ихъ дно изобиловало котловинами, воронками и проч.; непосредственно на каменистомъ днѣ ихъ залежали золото-содержащія и другія глины разныхъ цвѣтовъ, выше лежали иловато-глинистыя отложения и сверху—торфъ.

Въ самомъ озерѣ, по сообщенію Е. А. Благина, напластованіе было болѣе или менѣе однообразно:

1. Рыхлый иль, въ верхнемъ горизонтѣ состоящій почти исключительно изъ остатковъ осоки, камыша, древесныхъ вѣтвей и проч. 0·1 метр.

2. Сѣроватый, болѣе плотный иль съ меньшимъ содержаніемъ остатковъ растений и съ большимъ содержаніемъ глины до 2 »

(Къ берегамъ мощность этого слоя уменьшается. Въ нижнемъ его горизонтѣ —многочисленныя костяныя и др. издѣлія).

3. Сѣроватая плотная глина (мяснига) 0·4—0·7 метр.

4. Вязкая золотосодержащяя глина съ щебнемъ . . . ? »

5. Почва—известнякъ.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 2·5—2·7 метр.).

На юго-западномъ берегу озера, въ разрѣзѣ 1911 г., юго-западный отвѣсный его бортъ по наблюденію В. Я. Толмачева состоялъ изъ слѣдующихъ слоевъ:

На поверхности крупный смѣшанный лѣсъ: береза, сосна, ель и др.

1. Дерновой слой 0·10 метр.

2. Рыхлый, темно-коричневый торфъ 0·60 »

3. Темно-коричневый торфъ, болѣе плотный съ остатками крупныхъ сосновыхъ пней въ нормальномъ ихъ положеніи, лежащихъ сосновыхъ и березовыхъ стволовъ, сосновыхъ шишекъ, мелкихъ вѣтвей и проч., постепенно переходящій въ ниже лежащій слой 0·20 »

de chaudières, d'entonnoirs, etc.; immédiatement sur le fond rocheux reposaient les argiles aurifères et autres de diverses couleurs, recouvertes de dépôts limoneux-glaiseux et par-dessus de tourbe.

Dans le lac même, d'après les indications d'E. A. Blaghine, la stratification était plus ou moins uniforme:

1. Limon meuble, composé, dans l'horizon supérieur, presque exclusivement de restes de laiches, de roseaux, de branches d'arbre, etc. 0·1 m.

2. Limon grisâtre plus ou moins dense contenant moins de restes de plantes et plus de glaise, jusqu'à 2 »

(Vers les rives l'épaisseur de cette couche diminue. Dans son horizon inférieur il y avait de nombreux objets en os, etc.)

3. Glaise grisâtre dense 0·4—0·7 m.

4. Glaise aurifère tenace avec détritux pierreux . . . ? »

5. Sous-sol—calcaire.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère de 2·5 à 2·7 m.).

Sur la rive SW du lac, dans la tranchée de 1911, le bord SW vertical, d'après les observations de W. J. Tolmatcheff, se composait des couches suivantes:

Surface recouverte d'une haute forêt mélangée de bouleaux, de pins, de sapins, etc.

1. Tapis de racines d'herbes 0·10 m.

2. Tourbe poreuse, cannelle-foncé 0·60 »

3. Tourbe cannelle-foncé plus dense avec restes de grosses souches de pins dans leur position normale, de troncs couchés de pins et de bouleaux, de cônes de pin, de menues branches, etc., passant graduellement à la couche sousjacente 0·20 »

4. Tourbe cannelle-noir, cannelle-brun et d'autres teintes semblables, à stratification visible, passant par degrés à la suivante 0.60 m.

5. Limon gélatineux de couleur olive-foncé avec mélange abondant de très menus restes végétaux à demi pourris et de coquilles isolées (dépôt lacustre) 0.85 »

6. Limon gélatineux jaunâtre-rosâtre avec mélange abondant de très menus restes végétaux à demi pourris, de grosses racines de roseaux (?) blanches, bien conservées quoique aplaties et de nombreuses coquilles blanches. Dans une coupe fraîche de cette couche, on voit qu'elle se compose de 8—15 strates plus minces de diverses nuances jaunes et roses 0.40 »

7. Glaise aurifère gris-bleu avec détritrus pierreux dans l'horizon inférieur 0.40 »

8. Sour-sol—schistes.
(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 2.75 m.).

Le bord NE de la même tranchée (pl.: «II, lac de Chighir, point 1) comprend les couches suivantes:

La superficie est occupée par une forêt mélangée de gros et de petits pins, bouleaux, sapins, etc.

1. Sol gazonneux (soit, tapis de racines entremêlées) 0.10 »

2. Tourbe peu serrée cannelle-foncé 0.50 »

3. Tourbe nettement distincte de la couche supérieure, plus dense, cannelle-foncé, avec restes de grosses souches de pins en position normale, de troncs couchés de pins et de bouleaux, de cônes de pin, de petites branches, et d'écorce de bouleau 0.25 «

4. Черно-коричневый, буро-коричневый и т. п. оттенков торфъ, съ замѣтной слоистостью, постепенно переходящій въ слѣдующій: 0.60 »

5. Студневидный иль темно-оливковаго цвѣта съ обильной примѣсью мельчайшихъ полу-истлѣвшихъ остатковъ растений съ единичными раковинами (озернуга) 0.85 »

6. Студневидный иль желтовато-розоватаго цвѣта, съ обильной примѣсью мельчайшихъ остатковъ полуистлѣвшихъ растений, бѣлыми, сплюснутыми, хорошо сохранившимися крупными корнями камыша (?) и съ многочисленными бѣлыми раковинами. На свѣжѣмъ разрѣзѣ слоя видно, что онъ состоитъ изъ 8—15 болѣе мелкихъ слоевъ разныхъ оттенковъ желтаго и розоваго цвѣтовъ (трясуга) 0.40 метр.

7. Сѣро-голубая золотосодержащая глина съ щебнемъ въ нижнемъ горизонтѣ 0.40 »

8. Почва—сланцы.
(Глубина до золотосодержащаго слоя 2.75 метр.).

Сѣверо-восточный бортъ того же разрѣза (Табл.: «II, оз. Шигирское, п. 1), состоялъ изъ слѣдующихъ слоевъ:

На поверхности крупный и мелкій мѣшанный лѣсъ: сосна, береза, ель и друг.

1. Дерновой слой 0.10 метр.
2. Рыхлый темно-коричневый торфъ 0.50 »

3. Ясно-отграниченный отъ верхняго слоя, болѣе плотный, темно-коричневый торфъ съ остатками крупныхъ сосновыхъ пней въ нормальномъ ихъ положеніи, лежащихъ сосновыхъ и березовыхъ стволовъ, сосновыхъ шишекъ, мелкихъ вѣтвей, бересты 0.25 »

4. Плотный черно-коричневый торфъ съ линзовидными прослойками красновато-коричневаго торфа 0·40 »

5. Студневидный иль темно-оливковаго цвѣта, съ обильной примѣсью мельчайшихъ полуистлѣвшихъ остатковъ растений (озернуга) 0·25 »

6. Студневидный иль въ верхнемъ горизонтѣ сѣраго цвѣта, въ срединѣ и въ нижнемъ горизонтѣ розоваго цвѣта, съ обильной примѣсью мельчайшихъ остатковъ полуистлѣвшихъ растений и съ многочисленными бѣлыми раковинами, распадающійся на болѣе мелкіе слои разныхъ оттѣнковъ указанныхъ основныхъ цвѣтовъ (трясуга) 0·50 »

7. Плотный сѣро-голубой иль (мяснига) 0·10 »

8. Менѣе плотный сѣрый иль съ весьма многочисленными бѣлыми раковинами 0·06 »

9. Сѣро-голубая золотосодержащая плотная глина съ щебнемъ 0·55 »

10. Щебень—верхній горизонтъ основного грунта.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 2·16 м.). Табл.: «III, оз. Шигирское», рис. 2.

На томъ же западномъ берегу Шигирскаго озера въ 1914 г. В. Я. Толмачевъ наблюдалъ слѣдующія напластованія:

Въ разрѣзѣ 1914 г. (Табл.: «II, оз. Шигирское», п. 4):

На поверхности крупный мѣшанный лѣсъ.

1. Дерновый слой 0·07 »

2. Рыхлый темно-коричневый торфъ съ крупными корнями деревьевъ, повидимому, въ естественномъ положеніи, съ вѣтвями деревьевъ, съ прослойками того же состава, но красновато-коричневаго цвѣта 0·90 »

4. Tourbe dense, cannelle-noir, avec filons lenticulaires de tourbe cannelle-rouge 0·40 »

5. Limon gélatineux olive-foncé avec mélange abondant de minuscules restes à demi pourris de plantes (dépôt lacustre) 0·25 »

6. Limon gélatineux gris dans l'horizon supérieur, et rose dans le moyen et l'inférieur, avec mélange abondant de minuscules restes végétaux à demi pourris et de nombreuses coquilles blanches, se subdivisant en couches plus minces de diverses nuances des couleurs fondamentales 0·50 »

7. Limon dense, gris-bleu 0·10 »

8. Limon moins dense, gris, avec de très nombreuses coquilles blanches 0·06 »

9. Glaise aurifère dense, gris-bleu, avec détritits pierreux 0·55 »

10. Détritits pierreux—horizon supérieur de la roche de fond. (Profondeur jusqu'à la couche aurifère 2·16 m). Pl.: «III, lac de Chighir», point 2.

En 1914, sur ce même rivage W du lac de Chighir, W. J. Tolmatcheff observa les stratifications suivantes:

Dans la tranchée de 1914 (Pl.: «II, lac de Chighir», point 4): Superficie occupée par une haute forêt mélangée,

1. Sol gazonneux 0·07 m.

2. Tourbe peu dense cannelle-brun, avec de grosses racines d'arbres en position qui semble normale, des branches d'arbres et des filons de même composition, mais de couleur cannelle-rougeâtre 0·90 »

3. Tourbe plus dense, un peu limoneuse, cannelle-verdâtre. Passe graduellement à la couche sous-jacente 0·36 m.
4. Limon terreux couleur olive-foncé, contenant beaucoup de restes minuscules de plantes à demi pourries 0·16 »
5. Limon terreux cannelle-olive, contenant beaucoup de menus débris de branches d'arbres, de tiges d'herbes, etc. de couleur rousse 0·10 »
6. Limon gélatineux un peu terreux de couleur gris-olive, avec une forte teneur en restes minuscules de plantes à demi pourries, et avec de nombreux ossements (couleur cannelle) de poissons, principalement de brochets (dépôt lacustre) 0·30 »
7. Limon gélatineux gris-sombre avec nombreux restes minuscules de plantes à demi décomposées et de rares ossements de poissons, principalement de brochets 0·10 »
8. Limon gélatineux gris avec nombreux restes minuscules de plantes à demi pourries et forte teneur en coquilles blanches 0·10 »
9. Limon gélatineux gris-jaunâtre avec de pareils restes végétaux et de rares coquilles blanches 0·20 »
(Les couches, 7, 8 et 9 forment la masse mouvante du marais).
10. Glaise dense gris-bleu clair 0·07 »
11. Glaise aurifère dense, gris-bleuâtre foncé.
12. Sous-sol--détritus pierreux.
(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 2·29 m.).
3. Болѣе плотный, нѣсколько иловатый торфъ зеленовато-коричневаго цвѣта. Постепенно переходитъ въ ниже лежащій слой 0·36 метр.
4. Землистый иль темно-оливковаго цвѣта съ большимъ содержаніемъ мельчайшихъ остатковъ полуистлѣвшихъ растений 0·16 »
5. Землистый коричнево-оливковый иль съ большимъ содержаніемъ мелкихъ обломковъ вѣтокъ дерева, стеблей травъ и пр. рыжеватаго цвѣта 0·10 »
6. Студневидный нѣсколько землистый иль сѣро-оливковаго цвѣта съ большимъ содержаніемъ мельчайшихъ остатковъ полуистлѣвшихъ растений и съ многочисленными костями, (коричневаго цвѣта) рыбъ, главнымъ образомъ щукъ (озернуга) 0·30 »
7. Студневидный темно-сѣрый иль съ многочисленными мельчайшими остатками полуистлѣвшихъ растений и съ рѣдкими костями рыбъ, главнымъ образомъ щукъ 0·10 »
8. Студневидный сѣрый иль съ многочисленными мельчайшими остатками полуистлѣвшихъ растений и съ большимъ содержаніемъ бѣлыхъ раковинъ 0·10 »
9. Студневидный желтовато-сѣрый иль съ подобными же остатками растений и съ рѣдкими бѣлыми раковинами . . . 0·20 »
(Слои 7, 8 и 9 составляютъ трясугу).
10. Сѣро-голубая плотная глина (мяснига) 0·07 »
11. Плотная синевато-сѣрая золотосодержащая глина.
12. Почва—щебень.
(Глубина до золотосодержащаго слоя 2·29 метр.).

Въ восточной части разрѣза 1913 г. (Табл.: «II, оз. Шигирское», п. 2) наслоение слѣдующее: ¹³⁸⁾

Поверхность покрыта старымъ мѣшанымъ лѣсомъ и кустарникомъ.

1. Дерновый слой . . . 0·06 метр.
2. Рыхлый темно-коричневый торфъ 0·90 »

3. Тотъ же торфъ съ рядомъ толстыхъ сосновыхъ пней въ ихъ естественномъ положеніи, съ стволами и вѣтвями березы, можжевельника и сосны, сосновыми шишками и пр. . . 0·20 »

4. Болѣе плотный черно-коричневый торфъ съ красновато-коричневыми прослойками, особенно въ нижнемъ горизонтѣ 0·43 »

5. Студневидный иль темно-оливковаго цвѣта, землистый съ многочисленными мельчайшими остатками полуистлѣвшихъ растений (озернуга) 0·58 »

6. Студневидный иль съ большимъ количествомъ мельчайшихъ остатковъ полуистлѣвшихъ растений и съ многочисленными бѣлыми раковинами. Этотъ слой слагается изъ 5—10 болѣе мелкихъ слоевъ мощностью въ 1—5 сант., разныхъ оттѣнковъ желтовато-сѣраго цвѣта въ верхнемъ и нижнемъ горизонтахъ и желтовато-розоваго цвѣта въ серединѣ, или рѣзко отдѣляющихся другъ отъ друга, или постепенно сливающихся (трясуга) 0·36 »

7. Сѣро-голубая плотная глина съ рѣдкими остатками мелкихъ корней растений и съ небольшимъ количествомъ бѣлыхъ раковинъ (мяснига) . . . 0·44 »

8. Слой галекъ 0·03 »

¹³⁸⁾ Отсюда взяты В. Я. Толмачевымъ образцы всѣхъ слоевъ торфа въ неразъединенномъ видѣ. Коллекція И. Арх. Комм.

Dans la partie E de la tranchée de 1913 (Pl.: «II, lac de Chighir, p. 2) la stratification est la suivante ¹³⁸⁾:

La superficie est couverte d'une vieille forêt mélangée et de buissons.

1. Couche gazonneuse . . . 0·06 m.
2. Tourbe peu dense cannelle-foncé 0·90 »

3. Même tourbe avec rangée d'épaisses souches de pins en position naturelle, avec troncs et branches de bouleaux, de génévriers et de pins, cônes de pins, etc. 0·20 »

4. Tourbe plus dense, noir-cannelle, avec filons cannelle-rougeâtre, surtout dans l'horizon inférieur 0·43 »

5. Limon gélatineux de couleur olive-sombre, terreux, avec nombreux restes minuscules de plantes à demi décomposées (lacustre) 0·58 »

6. Limon gélatineux avec une grande quantité de restes minuscules de plantes à demi pourries et de nombreuses coquilles blanches. Cette couche se compose de 5 à 10 strates plus minces d'1 à 5 cm. d'épaisseur, de différentes nuances gris-jaunâtre dans les horizons supérieur et inférieur, et jaune-rosâtre au milieu, tantôt très distinctes l'une de l'autre, tantôt se confondant peu à peu 0·36 »

7. Glaise dense gris-bleu-foncé avec rares restes de petites racines de plantes et une petite quantité de coquilles blanches . 0·44 »

8. Lit de galets (cailloux) . 0·03 »

¹³⁸⁾ D'ici ont été pris par W. J. Tolmacheff des échantillons de toutes les couches de tourbe sous forme de monolithes. Coll. de la Comm. Imp. d'Arch.

- 9. Glaise aurifère gris-bleuâtre.
- 10. Détritус pierreux.
(Profondeur jusqu'à la couche aurifère 2·7 m.).

A quelques mètres plus au nord, dans la même tranchée, la stratification est la suivante:

Superficie couverte de buissons.

- 1. Couche gazonnante . . . 0·05 m.
- 2. Tourbe cannelle-foncé, peu serrée dans sa partie supérieure et plus dense dans l'inférieure 1·75 »
- 3. Limon gélatineux de couleur olive, contenant beaucoup de restes minuscules de plantes à demi pourries (dépôt lacustre) . 0·58 »
- 4. Limon gélatineux, à forte teneur en menus restes de plantes à demi pourries et en coquilles blanches. Cette couche est composée de nombreuses strates minces, plus ou moins distinctes par leur couleur; dans l'horizon supérieur dominant les strates gris-olive, dans le moyen, les strates rosâtres, et dans l'inférieur peu épais, les strates de couleur olive . . 0·48 »

5. Limon gélatineux gris-olive faiblement mélangé de restes végétaux 0·07 »

6. Glaise dense gris-bleu pâle 0·42 »

7. Glaise aurifère dense, gris-foncé 0·22 »

8. Glaise aurifère dense, gris-bleuâtre 0·76 »

9. Glaise jaune, stérile, avec fissures verticales dans l'horizon supérieur, remplies de glaise aurifère dense, gris-bleuâtre

10. Sol du fond—détritус pierreux.

9. Синевато-сѣрая золото-содержащая глина.

10. Щебень.

(Глубина до золотосодержащаго слоя 2·7 метр.).

Въ нѣсколькихъ метрахъ отсюда на сѣверь, въ томъ же разрѣзѣ, напластованіе слѣдующее:

Поверхность покрыта кустарникомъ.

- 1. Дерновой слой 0·05 метр.
- 2. Темно-коричневый торфъ, рыхлый въ верхней части и болѣе плотный въ нижней . . . 1·75 »
- 3. Студневидный иль оливковаго цвѣта, съ большимъ содержаніемъ мельчайшихъ остатковъ полуистлѣвшихъ растений (озернуга) 0·58 »

4. Студневидный иль съ большимъ содержаніемъ мельчайшихъ остатковъ полуистлѣвшихъ растений и бѣлыхъ раковинъ. Слой состоитъ изъ многихъ болѣе или менѣе рѣзко отдѣляющихся по цвѣту мелкихъ слоевъ, изъ которыхъ въ верхнемъ горизонтѣ преобладаютъ слои сѣро-оливковаго цвѣта, въ серединѣ—розоватаго, а въ нижнемъ горизонтѣ незначительной мощности—оливковаго цвѣта (трясуга) 0·48 »

5. Студневидный иль сѣро-оливковаго цвѣта, съ небольшою примѣсью остатковъ растений (трясуга) 0·07 »

6. Сѣро-голубая плотная глина (мяснига) 0·42 »

7. Темно-сѣрая плотная золотосодержащая глина . . 0·22 »

8. Голубовато-сѣрая плотная золотосодержащая глина . 0·76 »

9. Желтая, пустая, глина съ вертикальными трещинами въ верхнемъ горизонтѣ, заполненными золотосодержащей голубовато-сѣрой глиной.

10. Основной грунтъ—щебень.

(Глубина до верхняго золотосодержащаго слоя 3·35 метр.).

Высушенные иловатые слои, взятые раньше изъ разрѣзовъ 1912 г. имѣютъ слѣдующій видъ ¹³⁹⁾:

1. Плотный темно-оливковый иль, имѣетъ твердость свѣжей кости, съ едва замѣтной слоистостью.

2. Верхній горизонтъ желтовато-розоватаго ила. Въ высушенномъ видѣ имѣетъ свѣтло-сѣрый цвѣтъ, съ хорошо замѣтными мелкими слоями разныхъ оттѣнковъ сѣраго цвѣта, съ рѣдкими раковинами бѣлаго цвѣта и костями рыбъ, желтовато-коричневаго цвѣта; по твердости приближается къ сухой глинь.

3. Нижній горизонтъ того же ила. Цвѣтъ его сѣрый, слоистость мало замѣтна. Масса ила пронизана длинными тонкими корнями растений и содержитъ обильную примѣсь бѣлыхъ раковинъ. По твердости приближается къ сухой глинь.

Встрѣченный во всѣхъ разрѣзахъ черно-коричневый или такъ-называемый «черный» торфъ—современное отложеніе. Его мощность вдоль береговъ первоначальнаго бассейна достигаетъ 2 метр., по направлению къ современному озеру уменьшается, въ озерѣ же противъ низкихъ береговъ тянется въ видѣ полосы шириной въ нѣсколько метровъ и затѣмъ выклинивается, а противъ каменистыхъ береговъ—отсутствуетъ. Костяныхъ, деревянныхъ и пр. издѣлій въ немъ не встрѣчается.

Студневидный, нѣсколько землистый, оливковый иль, такъ—наз. «озернуга», въ нѣсколькихъ видоизмѣненіяхъ,—отложеніе аллювіальное. Близъ береговъ бывшаго бассейна его мощность около 0·25 метр., на днѣ современнаго озера—до 1·8 метр. Въ верхнемъ его горизонтѣ обыкновенно встрѣчаются деревянные издѣлія, а въ нижнемъ костяныя и роговыя; костяные наконецники стрѣлъ, особенно многочисленныя, обыкновенно обнаруживаются въ наклон-

¹³⁹⁾ Quittance du Musée de la Soc. Our. d. Sc. Nat., 1912, № 1924.

(Profondeur jusqu'à la couche aurifère supérieure 3·35 m.).

Les couches limoneuses desséchées, précédemment tirées des tranchées de 1912, ont l'aspect suivant ¹³⁹⁾:

1. Le limon dense olive-foncé a acquis la dureté de l'os frais, et sa stratification est à peine visible.

2. Horizon supérieur du limon jaunâtre-rosâtre. A l'état sec il a une couleur gris-clair, avec de minces strates bien visibles de diverses nuances grises avec de rares coquilles blanches et os de poissons de couleur cannelle-jaunâtre; par sa dureté il se rapproche de la glaise sèche.

3. Horizon supérieur du même limon. Couleur grise, strates peu visibles. La masse du limon est percée par de longues et minces racines de plantes et contient un mélange abondant de coquilles blanches. Par sa dureté il se rapproche de la glaise sèche.

La tourbe noir-cannelle, communément dite «noire», qui se trouve dans toutes les tranchées, est un dépôt contemporain. Sa puissance le long des rivages du bassin primordial atteint 2 mètres, diminue dans la direction du lac actuel; dans celui-ci, le long des rives basses, elle s'étend en zone de quelques mètres de large qui se perd peu à peu, et devant les rives pierreuses elle manque entièrement. On n'y rencontre point d'objets en os, en bois, etc.

Le limon gélatineux, un peu terreux, de couleur olive, est, de même que ses variétés, un dépôt alluvial. Près des bords de l'ancien bassin son épaisseur est d'environ 0·25 m., et au fond du lac actuel, de jusqu'à 1·8 m. C'est dans son horizon supérieur que l'on rencontre en général les objets en bois, et dans l'inférieur, ceux en os et en corne (bois de cervidés); les pointes de flèches en os, qui sont particulièrement nombreuses, se rencontrent habituellement dans une position

¹³⁹⁾ Квитанція Музея Урал. Общ. Люб. Ест. 1912 г., № 1924.

inclinée ou même verticale, et dans ces cas le bout acuminé en bas. La couleur dominante de l'os est le gris-marron. En outre, dans tous les horizons de cette couche gisent des ossements isolés de divers cervidés, de castor, etc. Les morceaux de ce limon ne se dessèchent que lentement, tout en diminuant beaucoup de volume et de poids; à l'état sec, ils prennent la dureté de l'os frais. D'après l'analyse qu'en a faite M-lle E. P. Syssoéva, voici sa composition ¹⁴⁰⁾:

Silice (SiO ₂)	38·04 ⁰ / ₀ .
Fer oxydulé (Fe ₂ O ₃)	4·63 »
Alumine (Al ₂ O ₃)	5·27 »
Chaux (CaO)	2·72 »
Magnésie (MgO)	0·92 »
Oxyde de manganèse (MnO)	traces.
Acide sulfurique (somme totale de SO ₃)	2·80 ⁰ / ₀ .
Substances organiques enlevées par calcination et eau	45·48 ⁰ / ₀ .

Total . . 99·86⁰/₀.

L'échantillon provenait de la tranchée de 1913, point 2.

Quant à la formation de ce limon, Mr Modeste Clerc, en se fondant sur les résultats ci-dessus de l'analyse, donne la conclusion suivante: la plus grande partie de la silice entrainée dans la composition du très fin sable quartzéux que contient le limon; l'oxydure ferrique provient des schistes; l'alumine, de la glaise (argile) produite par la désagrégation des schistes et du marbre; la chaux, des coquilles et en partie des feldspaths décomposés des schistes cristallins, et la magnésie, du marbre et du calcaire.

Le limon gélatineux jaunâtre ou rosâtre (sol «tremblant») est aussi un dépôt alluvial. Sur les bords de l'ancien bassin, sa puissance était d'environ 0·35 m., et, dans l'espace occupé par le lac actuel, elle atteint jusqu'à 0·7 m. Dans l'horizon supérieur de cette

¹⁴⁰⁾ Archives de la Soc. Our. d. Sc. Nat., 1914.

номъ или даже отвѣсномъ положеніи и всегда въ такихъ случаяхъ колющими концами внизъ. Преобладающій цвѣтъ кости сѣро-каштановый. Кромѣ того во всѣхъ горизонтахъ залегаютъ отдѣльныя кости разныхъ видовъ оленей, бобра и др. Куски этого ила медленно высыхаютъ, значительно уменьшаясь въ объемѣ и вѣсѣ; въ высушенномъ видѣ имѣютъ твердость свѣжей кости.

Химическій составъ его по анализу Е. П. Сысоевой слѣдующій ¹⁴⁰⁾:

Кремнезема (SiO ₂)	38,04 ⁰ / ₀
Окиси желѣза (Fe ₂ O ₃)	4·63 ⁰ / ₀ .
Глинозема (Al ₂ O ₃)	5·27 ⁰ / ₀ .
Извести (CaO)	2·72 ⁰ / ₀ .
Магнези (MgO)	0·92 ⁰ / ₀ .
Окиси марганца (MnO)	слѣды.
Сѣрной кислоты (общее количество SO ₃)	2·80 ⁰ / ₀ .
Органическихъ веществъ, удаляемыхъ прокаливаніемъ, и влаги	45·48 ⁰ / ₀ .

Сумма . . 99·86⁰/₀.

Образецъ взятъ изъ разрѣза 1913 г. въ п. 2.

Что касается образованія этого ила, то, по даннымъ анализа, М. О. Клеръ далъ слѣдующее заключеніе: большая часть кремнезема входила въ составъ бывшаго въ илѣ мельчайшаго кварцеваго песка, окись желѣза получилась изъ сланцевъ, глиноземъ изъ глины—продукта вывѣтриванія сланцевъ и мрамора, известь—изъ раковинъ и отчасти изъ вывѣтрившихся полевыхъ шпатовъ кристаллическихъ сланцевъ и магнези изъ мрамора и известняка.

Желтоватый или розоватый студневидный илъ, такъ—наз. «трясуга»,—аллювиальное отложеніе. У береговъ первоначальнаго бассейна мощность его составляетъ около 0·35 метр., а на площади современнаго озера она повышается до 0·70

¹⁴⁰⁾ Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест. 1914 г.

метр. Въ верхнемъ горизонтѣ слоя встрѣчаются тѣже костяныя и роговыя издѣлія, какъ и въ оливковомъ слоѣ и въ томъ же положеніи. Цвѣтъ кости преимущественно желтоватый. Вслѣдствіе того, что слой состоитъ изъ комплекса болѣе мелкихъ слоевъ разной окраски—можно замѣтить, что наконечники стрѣлъ пронизываютъ эти послѣдніе мелкіе слои. Въ нижнемъ горизонтѣ залегаютъ обыкновенно болѣе тяжелые предметы, каменные орудія и пр. Во всѣхъ горизонтахъ слоя находятся отдѣльныя кости разныхъ видовъ оленей, бобра, медвѣдя и др. и бѣлыя раковины. По опредѣленію М. О. Клеръ послѣднія принадлежатъ къ слѣдующимъ видамъ:

- Planorbis elaphilus B.
- Sphaerium corneum L.
- Limnaea lagotis Schr.
- Limnaea stagnalis L.

Двѣ небольшихъ неопредѣлены.

Химическій составъ слоя по анализу Е. П. Сысоевой слѣдующій:

Кремнезема (SiO ₂)	2·56%.
Окси железа (Fe ₂ O ₃)	0·51%.
Глинозема (Al ₂ O ₃)	1·52%.
Извести (CaO)	40·64%.
Магнези (MgO)	1·17%.
Органическихъ веществъ и влаги	51·81%.
Сѣрной кислоты (SO ₃)	0·26%.

Сумма . . 98·47

K₂O и Na₂O не опредѣлены, а по разницѣ на нихъ остается . . . 1·53%.

При высушиваніи куски этого ила очень медленно теряютъ воду. Въ высушенномъ видѣ пріобрѣтаютъ твердость сухой глины и свѣтло-сѣрый цвѣтъ. Подвергаясь дѣйствію дождя, теряютъ глинистыя частицы, послѣ чего отъ нихъ остаются торфянистыя скелеты. Большая часть заключающейся въ этомъ илѣ извести приходится, вѣроятно, на раковины. Образецъ взятъ изъ разрѣза 1913 г. въ п. 2.

Голубовато-сѣрая, пластичная глина, такъ наз. «мяснига»,—отложеніе постъ—

couche, on rencontre les mêmes objets en os et en corne et dans la même position que dans la couche de couleur olive. Les os sont le plus souvent de couleur jaune. Cette couche étant composée de nombreuses strates minces diversement colorées, on peut voir que les pointes de flèches transpercent ces dernières. Dans l'horizon inférieur gisent ordinairement des objets plus lourds, armes en pierre, etc. Dans tous les horizons de cette couche on rencontre des ossements isolés de divers cervidés, de castor, d'ours, etc., et des coquilles blanches. D'après la définition de Mr Modeste Clerc, ces dernières se rapportant aux espèces suivantes:

Deux petites n'ont pu être définies.

D'après l'analyse de M^{lle} E. P. Syssoéva, la composition chimique de cette couche est la suivante:

Silice (SiO ₂)	2·56%.
Fer oxydulé (Fe ₂ O ₃)	0·51 »
Alumine (Al ₂ O ₃)	1·52 »
Chaux (CaO)	40·64 »
Magnésie (MgO)	1·17 »
Substances organiques et eau	51·81 »
Acide sulfurique (SO ₃)	0·26 »

Total . . 98·47 »

K₂O et Na₂O n'ont pas été déterminés, et par différence il y en aurait . . 1·53%.

En séchant, les morceaux de ce limon perdent très lentement leur eau. A l'état sec ils acquièrent la dureté de la glaise sèche et une couleur gris-clair. Exposés à l'action de la pluie, ils perdent leurs particules argileuses, après quoi il n'en reste que le squelette tourbeux. La plus grande partie de la chaux que contient ce limon semble provenir des coquilles. L'échantillon a été pris au point 2 de la tranchée de 1913.

La glaise plastique gris-bleuâtre, dense et tenace, est un dépôt post-pliocénique, ou

d'alluvion plus ancienne. Parfois elle manque, mais dans les creux elle atteint jusqu'à 1·8 m. d'épaisseur. On n'y trouve point d'objets en os ni en pierre, mais seulement des ossements de diverses espèces de cervidés, etc., et des os isolés de mammoth.

La glaise aurifère dense et plastique gris-bleu avec cailloux roulés et débris pierreux, communément désignée sous le nom de «sables aurifères», est un dépôt post-pliocénique. Elle atteint le plus de puissance dans les creux du fond de l'ancien bassin. Elle ne contient point d'objets en os ou autres, mais abonde en ossements de mammoth et d'autres grands animaux quaternaires.

D'après les définitions de Mr M. Clerc, les roches mères sont représentées par des marbres blancs ou gris, des schistes chlorito-actinolithique, talqueux, séricito-zoïsito-albiteux et autres, ou par le produit de leur désagrégation chimique sur place, argiles vertes, rose-jaunâtres et autres.

La coloration des strates du limon gélatineux est due à la présence des matières colorantes des mêmes argiles dont les variétés se rencontrent dans le bassin du lac; la glaise verte provient des schistes actinolitho-chloriteux, la rouge-brun est ferrugineuse, la jaune aussi mais à moindre teneur en fer, la blanche est de type kaolinique; celles qui ont des teintes plus claires proviennent de la désagrégation du talco-schiste sur place.

Les ossements recueillis dans les limons gélatineux et les argiles massives appartiennent, d'après les définitions, de Mr M. Clerc, aux vertébrés suivants:

Elephas primigenius Blumb.
Rhinoceros tichorhinus Gisch.
Bos priscus Boj.
Rangifer tarandus Lin.
Cervus elaphus Lin.
Alces palmatus Lin (много)
Capreola sp.
Ursus arctos Lin.

плиоценовое или раннѣе аллювіальное. Иногда она отсутствуетъ, въ ямахъ же ея мощность доходитъ до 1·8 метр. Ни костяныхъ, ни каменныхъ предметовъ въ ней не встрѣчается, въ ней находятъ лишь кости разныхъ видовъ оленей и др. и единичные экземпляры отдѣльныхъ костей мамонта. Синевато-сѣрая плотная, пластичная золотосодержащая глина съ окатанными гальками и щебнемъ, или такъ наз. «золотосодержащіе пески»,—отложеніе постъ—плиоценовое. Наибольшей мощности этотъ слой достигаетъ въ углубленіяхъ dna первоначальнаго бассейна. Костяныхъ и другихъ издѣлій не содержитъ, но изобилуетъ костями мамонта и другихъ постъ—плиоценовыхъ крупныхъ животныхъ.

Коренныя породы по опредѣленію М. О. Клеръ представлены бѣлыми и сѣрыми мраморами, хлорито-актинолитовымъ, тальковымъ, серицито-цоизито-альбитовымъ и друг. сланцами, или результатомъ химическаго на мѣстѣ ихъ вывѣтриванія—разными глинами: зелеными, желтовато-розовыми и друг.

Окраска цвѣтныхъ слоевъ студневиднаго ила и обязана присутствію красящихъ веществъ тѣхъ же глинъ, разновидности которыхъ встрѣчены въ бассейнѣ озера, причемъ зеленая глина образовалась изъ актинолито-хлоритовыхъ сланцевъ, краснобурая—железистая, желтая—тоже, но съ меньшимъ содержаніемъ желѣза, бѣлая каолиноваго типа; изъ нихъ глины съ болѣе свѣтлой окраской произошли путемъ вывѣтриванія тальковаго сланца на мѣстѣ.

Встрѣченныя въ студневидныхъ илахъ и плотныхъ глинахъ кости по опредѣленію М. О. Клеръ принадлежатъ слѣдующимъ животнымъ:

Canis lupus Lin
Castor fiber Lin (много).
Equus sp.
Sciurus vulgaris Lin.
Lutra vulgaris Erxl.
Mustela martes Briss.
Anser sp.
Cygnus sp.
Grus cinerea Bechst.
Esox lucius Lin.

Студневидные илы Шигирскаго прииска наиболее богаты костяными, роговыми и друг. издѣліями. Относительно обнаруженія отдѣльныхъ, опредѣленныхъ предметовъ извѣстно немного:

Въ разрѣзахъ 1896—1897 г.г., на глубинѣ 0·7—1·5 метр., въ иловатомъ торфѣ и на ниже лежащемъ болѣе плотномъ «золотосодержащемъ пескѣ» были обнаружены костяные предметы ¹⁴¹⁾.

Въ разрѣзѣ 1906 г на берегу современнаго озера, подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 2 метр., въ январѣ 1906 г. ¹⁴²⁾ были замѣчены остатки полуистлѣвшихъ «бревенъ, сложенныхъ въ видѣ барака», а около нихъ большое количество обломковъ глиняныхъ сосудовъ, нѣсколько углей, кости животныхъ, въ томъ числѣ черепъ мелкаго млекопитающаго и черепъ крупной птицы.

Въ томъ же разрѣзѣ въ февралѣ 1906 г., въ 20 метрахъ отъ стараго берега, подъ слоемъ торфа въ 1·5 метр. и ила въ 0·8 метр., былъ найденъ предметъ изъ челюсти оленя, въ видѣ плоской ложки.

Въ томъ же разрѣзѣ и тогда же, въ 30 метр. отъ стараго берега, подъ слоемъ торфа въ 1·5 метр. и слоемъ ила въ 0·7 метр., было найдено два деревянныхъ инструмента для копанія земли.

Въ томъ же разрѣзѣ и тогда же, въ 100 метр. отъ стараго берега, подъ слоемъ торфа въ 15 метр. и слоемъ ила въ 0·7 метр., была найдена деревянная кайла.

Въ томъ же разрѣзѣ и тогда же, въ

Ce sont les limons gélatineux du placier de Chighir qui sont les plus riches en objets fabriqués en os, en corne et autres. Quant à la mise au jour de tel ou tel objet en particulier, on ne sait que peu de chose:

Dans les tranchées de 1896—1897, à la profondeur de 0·7 à 1·5 m., dans la tourbe limoneuse et aussi *sur* le «sable aurifère» plus dense sous-jacent, l'on a trouvé des objets en os ¹⁴¹⁾.

Dans la tranchée de 1906 au bord du lac actuel, sous la tourbe noire, à 2 m. de profondeur, on a remarqué en janvier 1906 ¹⁴²⁾ des restes de «poutres à demi pourries, disposées en forme de baraque», et alentour une grande quantité de fragments de vases d'argile, quelques charbons, des ossements d'animaux, entre autres un crâne de petit mammifère et un crâne de gros oiseau.

Dans cette même tranchée, en février 1906, à 20 m. de l'ancien rivage, sous une couche de tourbe de 1·5 m. et une de limon de 0·8 m., fut trouvé un objet semblable à une spatule, fait d'une mâchoire de cervidé.

Dans cette même tranchée et à la même époque, à 30 m. de l'ancien rivage, sous une couche d'1·5 m. de tourbe et une de 0·7 de limon, l'on trouva deux outils en bois pour creuser la terre.

Dans la même tranchée et à la même époque, à 100 m. de l'ancien rivage, sous une couche d'1·5 m. de tourbe et une de 0·7 m. de limon, fut trouvé un pic (pioche) en bois.

Dans la même tranchée et à la même

¹⁴¹⁾ Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест. 1897 г.

¹⁴²⁾ Архивъ Урал. Общ. Люб. Ест. 1906 г.

¹⁴¹⁾ Archives de la Soc. Our. 1897.

¹⁴²⁾ Ibid., 1906.

époque, à 200 m. de l'ancien rivage, sous une couche de 0·7 m. de tourbe et une d'1 m. de limon, l'on trouva des pesons de seine en pierre.

La même année 1906, à 300 m. de l'ancien rivage, sous une couche de tourbe d'1·5 m. et une de limon de 0·8 m., on trouva une plaque ronde en bois pour drille, et à 400 m. de l'ancien rivage, sous 0·4 m. de tourbe et 1 m. de limon, deux fusaïoles en pierre.

En février 1907, dans la tranchée de la même année, sur le bord du lac de Chighir, sous la tourbe noire, à 1·8 m. de profondeur, furent trouvés trois crânes humains avec leurs mâchoires inférieures et un poignard en os. L'un des crânes gisait ensemble avec le poignard, et les deux autres à 1·5 m. du premier ¹⁴³).

Au printemps de 1914, dans la partie orientale de la tranchée de 1913 (pl.: «II, lac de Chighir», point 2), au contact du limon olive-foncé et du rose-jaunâtre, fut trouvée une grande cuillère en bois une avec tête d'élan au manche ¹⁴⁴). Quant aux autres trouvailles, on sait seulement qu'elles ont été faites dans les limites du placer de Chighir; elle consistaient principalement en pointes de flèches, de dards ou de harpons en os, en un petit nombre de vases d'argile entiers et de fragments de poterie, en rames et en pioches de bois, en objets en pierre peu nombreux, etc.

C'est à cela que se bornent les indications détaillées touchant la mise au jour d'objets en os, etc. à des placers définis. On connaît en tout jusqu'ici plus de 3000 objets trouvés dans la «tourbière de Chighir», et d'après toutes les données on peut

¹⁴³) Papier du Gérant des usines de Verkh-Issetsk, du 17 mars 1907, № 712. Régistre de la Soc. Our. d. Sc. nat., 23 mars 1907, № 544.

— Quittance du Musée de la Soc. Our. d. Sc. nat., 1907, № 774 (749).

— Bull. de la Soc. Our. d. Sc. nat., t. XXVII, 1908, annexe, p.p. XXVI—XXVII et XXIX—XXX.

¹⁴⁴) Communication d'E. A. Blaghine.

200 метр. отъ старога берега, подъ слоемъ торфа въ 0·7 метр. и слоемъ ила въ 1 метр. были найдены каменные грузила для неводовъ.

Въ томъ же 1906 г. въ 300 метр. отъ старога берега, подъ слоемъ торфа въ 1·5 метр. и слоемъ ила въ 0·8 метр. былъ найденъ деревянный кругъ для дрели, а въ 400 метр. отъ старога берега, подъ слоемъ торфа въ 0·4 метр. и слоемъ ила въ 1 метр.—двѣ каменныхъ пряслицы.

Въ февралѣ 1907 г., въ разрѣзѣ того же года, на восточномъ берегу Шигирскаго озера, подъ чернымъ торфомъ, на глубинѣ 1·8 метр. было найдено три человѣческихъ черепа съ нижними челюстями и костяной кинжалъ. Одинъ изъ череповъ лежалъ вмѣстѣ съ кинжаломъ, а другіе— въ 1·5 метр. отъ него ¹⁴³).

Весной 1914 г. въ восточной части разрѣза 1913 г. (табл.: «II, оз. Шигирское», п. 2), на спадѣ темно-оливковаго и желтовато-розоваго ила, была найдена большая деревянная ложка съ головкой лося на рукояткѣ ¹⁴⁴). Объ остальныхъ находкахъ извѣстно лишь, что онѣ сдѣланы въ предѣлахъ Шигирскаго пріиска; онѣ состоятъ главнымъ образомъ изъ костяныхъ и роговыхъ наконечниковъ стрѣлъ, дротиковъ и гарпуновъ, изъ небольшого числа цѣлыхъ глиняныхъ сосудовъ и ихъ обломковъ, деревянныхъ веселъ и заступовъ, немногочисленныхъ каменныхъ предметовъ и др.

Этимъ ограничиваются болѣе подробная свѣдѣнія относительно обнаруженія костяныхъ и др. предметовъ на опредѣленныхъ пріискахъ. Всѣхъ предметовъ, найденныхъ на «Шигирскомъ торфяникѣ», приведено въ извѣстность болѣе 3000, причемъ

¹⁴³) Отношеніе Управляющаго Верхъ-Исетскими заводами отъ 16 марта 1907 г., № 712. Входящ. Урал. Общ. Люб. Ест. 23 марта 1907 г. № 544.

— Квитанція музея Урал. Общ. Люб. Ест. 1907 г., № 774 (749).

— „Записки Урал. Общ. Люб. Ест.“ т. XXVII, 1908 г. прилож. стр. XXVI—XXVII и XXIX—XXX.

¹⁴⁴) Сообщение Е. А. Благина.

по всѣмъ даннымъ надо полагать, что около $\frac{3}{4}$ ихъ найдено въ разрѣзахъ 1895—1914 г.г. Шигирскаго прииска новаго, значительное число старыхъ находокъ до 1895 г.—на Язевскомъ 1-мъ и 2-хъ Курьинскихъ, Старомъ Шигирскомъ или Озерномъ и «по Истоку» и единичные экземпляры получены съ 1-го Ключевского, Столбянскаго, Маринскаго и др. приисковъ.

Приведенныя въ извѣстность костяныя, роговыя и др. издѣлія находятся въ коллекціяхъ:

Императорской Археологической Комиссіи, Музея Антропологии и Этнографіи Петра Великаго.

Императорскаго Россійскаго Историческаго Музея.

Музея Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.

Музея Императорскаго Московскаго Археологическаго Общества.

Музея при кабинетѣ Географіи и Этнографіи Императорскаго Казанскаго Университета.

Музея при городскомъ училищѣ въ Верхъ-Нейвинскомъ заводѣ.

Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

И во многихъ собраніяхъ древностей, принадлежащихъ частнымъ лицамъ.

Въ составъ этихъ коллекцій входятъ подѣлки изъ кости, рога, дерева, древесной коры, обожженной глины и камня; для удобства описанія всѣ предметы раздѣлены по матерьялу на группы и по внѣшнему ихъ виду—на типы.

ИЗДѢЛІЯ ИЗЪ КОСТИ И РОГА.

ТИПЪ 1-й.

Наконечникъ для стрѣлы, приготовленный изъ плотной части крупной кости конечности оленя, прямой, длинный, въ поперечномъ сѣченіи правильно круглый, съ наибольшимъ діаметромъ около 0.7 сант.; толщина его постепенно уменьшается отъ тыльнаго конца по направленію къ шиловидному колющему концу. Насадъ—въ видѣ удлиненнаго, односкатнаго косога клина.

supposer qu'environ les $\frac{3}{4}$ d'entre eux ont été trouvés dans les tranchées de 1895 à 1914 du placer nouveau de Chighir, qu'un nombre considérable des trouvailles d'avant 1895 provient des placers Premier Iazevski et 1 et 2 Kouriihski, Sary-Chighirski (Ozernoi) et «sur l'Istok», et que des exemplaires isolés viennent des placers 1-er Kliutchevski, Stolbianski, Mariinski, etc.

Les objets connus en os, en bois de cervidés, etc. se trouvent dans les collections des institutions suivantes:

Commission Impériale d'Archéologie, Musée d'Anthropologie et d'Ethnographie de Pierre-le-Grand.

Musée Impérial d'Histoire Russe.

Musée de la Société Ouralienne d'Amis des Sciences Naturelles.

Musée de la Société Impériale d'Archéologie de Moscou.

Musée du cabinet de Géographie et d'Ethnographie de l'Université Impériale de Kazan.

Musée de l'école municipale de l'usine de Verkh-Neïvinsk.

Muséum d'Histoire Naturelle du Louvre, Paris.

Et dans plusieurs collections particulières d'antiquités.

Ces collections comprennent des objets travaillés en os, en corne, en bois, en écorce, en argile et en pierre. Pour en faciliter la description, tous ces objets sont classés en groupes d'après le matériel employé et en types d'après leurs caractères extérieurs.

OBJETS EN OS ET EN BOIS DE CERVIDÉS.

TYPE 1-er.

Pointe de flèche, faite de la partie massive d'un gros os de jambe de cervidé. Tige de la pointe droite, longue, à section transversale régulièrement circulaire, diamètre maximal environ 0.7 centimètres; épaisseur diminuant peu à peu à partir de la base vers le sommet en alène piquante. Pédoncule en forme de coin allongé, obliquement coupé d'un côté seulement.

Ce type n'est représenté que par un seul exemplaire.

1. Pointe longue de 26·2 cm. Diamètre de la section transversale près du pédoncule 0·7 cm. Bout d'oeuvre aplati en forme d'alène, aigu. Pédoncule long d'environ 7 cm., coupé obliquement d'un seul côté en forme de coin allongé. Superficie raclée luisante; des traces de raclage se montrent sous l'aspect de facettes planes longitudinales fort étroites. Couleur jaunâtre. La surface plane coupée du pédoncule porte un grand nombre de stries obliques s'entrecroisant; en quelques endroits de la surface du pédoncule il s'est conservé des restes d'une masse poisseuse noire, et, à une place où la couche en est plus épaisse, on remarque des empreintes de fibres minces entourant le pédoncule comme d'un anneau.—Musée de la Soc. Our. d'Amis des Sc. Nat., 1.—2. ¹⁴⁵⁾ 1243.2/1910 ¹⁴⁶⁾. Table «IV, lac ce Chighir», fig. 1 a et 1 b.

TYPE 2.

Pointes de flèches, faites de la partie massive de gros os de jambes de cervidés. Tige longue de 17·2 à 30·1 cm., droite, à section transversale régulièrement circulaire, diamètre de 0·5 à 0·9 cm., diminuant graduellement plus ou moins à partir de la base vers le sommet aigu. Pédoncule long de 3 à 5 cm., ayant l'aspect d'un large coin à deux pans à bout coupé droit en travers, ou un peu arrondi (en bédane), et se distinguant

¹⁴⁵⁾ Les chiffres 1.—2. désignent, le premier le numéro de la collection de la section archéologique du Musée de la Société Ouralienne d'Amis des Sciences Naturelles, et le second, le numéro de l'objet donné dans cette collection.

¹⁴⁶⁾ Les nombres 1243.2/1910 désignent: le premier du numérateur, le № de la quittance d'entrée de l'objet en question au Musée de la Société Ouralienne d'Amis des Sciences Naturelles;—le second du numérateur, le № de l'objet dans cette quittance;—le dénominateur, l'année d'entrée de l'objet au Musée; dans les cas où n'est pas indiquée à part l'année de la tranchée de la tourbière où a été trouvé l'objet, on doit supposer qu'il a été mis au jour dans la tranchée de l'année où il est entré au Musée, ou un peu plus tôt.

Этотъ типъ представлень всего однимъ экземпляромъ:

1. Наконечникъ длиной въ 26·2 сант. Диаметръ поперечнаго сѣченія у насада—0·7 сант. Колющій конецъ плоско-шило-видный, острый. Насадъ, длиной около 7 сант., косо срѣзанъ и имѣеть форму пологого, односкатнаго клина. Поверхность выскоблена, блестящая; слѣды скобленія замѣтны въ видѣ весьма узкихъ, продольныхъ плоскостей—граней. Цвѣтъ желтоватый. На площади срѣза насада сдѣланы частыя перекрещивающіяся, косыя царапины; въ нѣсколькихъ мѣстахъ на поверхности насада сохранились остатки черной смолистой массы, а въ одномъ мѣстѣ, гдѣ слой ея болѣе толстъ, на ней замѣтны оттиски тонкихъ волоконъ, охватывающихъ насадъ кольцеобразно —Музей Урал. Общ. Люб. Ест., 1.—2. ¹⁴⁵⁾ (1243·2/1910, ¹⁴⁶⁾). Табл.: «IV, оз. Шигирское», рисун. 1 а и 1 б.

ТИПЪ 2-й.

Наконечники для стрѣлъ, приготовленные изъ плотной части крупныхъ костей конечностей оленей, длиной отъ 17·2 сант. до 30·1 сант., прямые, въ поперечномъ сѣченіи правильно-круглые, съ діаметромъ отъ 0·5 сант. до 0·9 сант., причемъ послѣдній постепенно болѣе или менѣе уменьшается отъ тыльнаго конца по направленію къ острію. Насадъ, длиной въ 3—5 сант., имѣеть видъ широкаго, двухскатнаго

¹⁴⁵⁾ Цифры 1.—2. обозначаютъ: первая—№ коллекции археологическаго отдѣла Музея Уральскаго Общества Любителей Естествознанія, а вторая—порядковый № даннаго предмета въ этой коллекции.

¹⁴⁶⁾ Цифры 1243.2/1910 обозначаютъ: первая цифра числителя—№ квитанціи, по которой данный предметъ поступилъ въ Музей Уральскаго Общества Любителей Естествознанія;—вторая цифра числителя—порядковый № предмета по этой квитанціи;—знаменатель—годъ поступления предмета въ Музей; въ тѣхъ случаяхъ, когда особо не указанъ годъ разрѣза торфяника, въ которомъ найденъ предметъ, слѣдуетъ предполагать, что онъ обнаруженъ въ разрѣзѣ того года, въ которомъ поступилъ въ Музей или нѣсколько раньше.

клина съ прямымъ, ровно обрѣзаннымъ или нѣсколько закругленнымъ концомъ (долотообразный), и рѣзко отдѣляется отъ остальной части наконечника. Колющій конецъ массивный шиловидный. Поверхность стержня наконечниковъ выскоблена, иногда подправлена шлифовкой, слѣды которой замѣтны въ видѣ косыхъ параллельныхъ или перекрещивающихся тонкихъ царапинъ. Скаты насада какъ-бы стесаны и выскоблены, иногда также съ признаками шлифовки.

Въ немногихъ случаяхъ наблюдаются слѣдующія отклоненія отъ основной формы: стержни наконечниковъ въ поперечномъ сѣченіи неправильно-круглые или овальные; острию придана плоская, ножевидная форма; насадъ отдѣленъ отъ остальной части наконечника плечиками-уступами въ плоскости его скатовъ, а на послѣднихъ сдѣланы неглубокія насѣчки или царапины. Единичные экземпляры украшены тонкимъ нацарапаннымъ геометрическимъ орнаментомъ¹⁴⁷⁾. Всѣхъ наконечниковъ этого типа приведено въ извѣстность—48.

2. Наконечникъ длиной въ 25·6 сант. Диаметръ поперечнаго сѣченія у насада 0·7 сант. Остріе притупившееся. Насадъ длиной въ 3·4 сант., широкій, съ ровно обрѣзаннымъ концомъ. Поверхность стержня наконечника отшлифована, скаты насада выскоблены. Цвѣтъ желтоватый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., 1.—19. (927.78/1908). Табл.: «IV, оз. Шигирское», рисун. 2а и 2б.

3. Наконечникъ длиной въ 30·1 сант. Наибольшій диаметръ поперечнаго сѣченія у насада 0·8 сант. Колющій конецъ плоскій. Насадъ длиной въ 4·8 сант., съ нѣсколько закругленными углами на концѣ. Поверхность стержня орудія тщательно отшлифована; скаты насада выскоблены. Цвѣтъ желтобурый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., 1.—20. (927.60/1908). Табл.: «IV, оз. Шигирское», рисун. 4.

¹⁴⁷⁾ Ниже, при частномъ описаніи наконечниковъ даннаго типа, опускается указаніе общихъ признаковъ и приводятся лишь особенности каждаго экземпляра и отклоненія отъ основной формы.

clairement du reste de la pointe. Bout d'oeuvre massif, en forme d'alène droite. La superficie de la tige a été raclée parfois retouchée par un polissage, dont les traces se montrent sous l'aspect de fines stries obliques, parallèles ou entrecroisées. Les faces du pédoncule semblent avoir été tranchées d'un seul coup (de hache ou de couteau), puis raclées, et portent quelquefois des traces de polissage.

Dans des cas peu nombreux on observe les écarts suivants d'avec la forme fondamentale: la section transversale de la tige est irrégulièrement circulaire ou ovale; le bout d'oeuvre a reçu une forme plate semblable à un couteau; le pédoncule est séparé du reste de la pointe par des embases, évidés dans la plan de ses faces obliques, et sur ces dernières on a fait des entailles peu profondes ou des stries. Des exemplaires isolés sont décorés de fins ornements géométriques gravés¹⁴⁷⁾.

En tout nous connaissons 48 pointes de ce type.

2. Pointe longue de 25·6 cm. Diamètre de la section transversale près du pédoncule 0·7 cm. Sommet émoussé par l'usage. Pédoncule long de 3·4 cm., large, à extrémité coupée également. Superficie de la tige de la pointe polie, faces du pédoncule raclées. Couleur jaunâtre.—Musée de la Soc. Our., 1.—19. (927.78/1908). Pl. «IV, lac de Chighir», fig. 2 a et 2 б.

3. Pointe longue de 30·1 cm. Diamètre maximal de la section transversale près du pédoncule 0·8 cm. Bout d'oeuvre plat. Pédoncule long de 4·8 cm., coins de l'extrémité un peu arrondis. Superficie de la tige de l'arme soigneusement polie; faces du pédoncule raclées. Couleur jaune-brun.—Musée de la Soc. Our., 1.—20. (927.60/1908). Pl. «IV, lac de Chighir», fig. 4.

¹⁴⁷⁾ Plus bas, en décrivant séparément les spécimens d'un type donné, les caractères généraux sont sous-entendus et l'on n'indique que les particularités de chaque exemplaire et ses écarts d'avec la forme fondamentale.

4. Pointe longue de 24·5 cm. Bout d'oeuvre aigu, quoique brusquement apointi. Diamètre maximal de la section transversale 0·7 cm. Pédoncule large, à bout coupé droit en travers. Superficie raclée, avec traces fort distinctes du travail sous forme de longues et étroites bandes plates (facettes) longitudinales. Couleur gris-marron.—Musée de la Soc. Our. d'Amis des Sc. Nat., 1.—21. (1580.3/1911).

5. Pointe longue de 21·1 cm. Diamètre maximal de la section transversale 0·8 cm. Bout d'oeuvre obtus, fait de la tête de l'os. Pédoncule un peu rétréci à l'extrémité, à coins arrondis; de la tige de la pointe il est séparé par des embases situés dans le plan des faces. Toute la superficie a été lissée en raclant. Couleur jaune-brun.—Musée de la Soc. Our., 1.22 (927.30/1908). Pl. «IV, lac de Chighir», fig. 6 a et 6 б.

6. Pointe longue de 19·7 cm. Diamètre maximal de la section transversale 0·6 cm. Bout d'oeuvre aigu, brusquement apointi. Pédoncule se rétrécissant vers le bout, à coins arrondis, et séparé de la tige de l'arme des deux côtés par des embases abrupts situés dans le plan des faces. Cette pointe est ornée sur presque toute sa longueur d'un dessin formé de trois portions de double spire tracée avec un outil obtus. Superficie lissée en raclant, retouchée par places au polissoir. Couleur brune.—Musée de la Soc. Our., 1.—23. (4031). ¹⁴⁸⁾ Pl. «IV, lac de Chighir», fig. 5.

7. Pointe longue de 17·2 cm. Diamètre maximal 0·5 cm. Pédoncule à bout coupé transversalement. Superficie raclée. Couleur

4. Наконечникъ длиной въ 24·5 сант. Колющій конецъ, хотя и крутоотпущенный, но острый. Наибольшій діаметръ поперечнаго сѣченія 0·7 сант. Насадъ широкій, съ ровно обрѣзаннымъ концомъ. Поверхность выскоблена, съ особенно ясными слѣдами скобленія въ видѣ продольныхъ, узкихъ и длинныхъ плоскостей—граней. Цвѣтъ сѣро-каштановый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., 1.—21. (1580.3/1911).

5. Наконечникъ длиной въ 21·1 сант. Наибольшій діаметръ поперечнаго сѣченія 0·8 сант. Колющій конецъ тупой, приготовленный изъ головки кости. Насадъ нѣсколько суженный на концѣ, съ закругленными углами; отъ стержня орудія онъ съ обѣихъ сторонъ отдѣленъ плечиками—уступами, расположенными въ плоскости скатовъ. Вся поверхность гладко выскоблена. Цвѣтъ желто-бурый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., 1.—22. (927·30/1908). Табл.: «IV, оз. Шигирское», рисун. 6 а и 6 б.

6. Наконечникъ длиной въ 19·7 сант. Наибольшій діаметръ поперечнаго сѣченія 0·6 сант. Колющій конецъ круто-отпущенный, но острый. Насадъ суживающійся къ концу, съ закругленными углами и отдѣленный отъ стержня орудія съ обѣихъ сторонъ крутыми плечиками, расположенными въ плоскости скатовъ. Наконечникъ украшенъ растянутымъ почти по всей его длинѣ орнаментомъ въ видѣ трехъ отрѣзковъ спирали изъ двойныхъ линий, нацарапанныхъ какимъ то тупымъ орудіемъ. Поверхность гладко выскоблена, мѣстами подправлена шлифовкой. Цвѣтъ бурый.—Музей Урал. Общ. Любит. Ест., 1.—23. (4031) ¹⁴⁸⁾. Табл.: «IV, оз. Шигирское», рисун. 5.

7. Наконечникъ длиной въ 17·2 сант. Наибольшій діаметръ 0·5 сант. Насадъ съ ровно обрѣзаннымъ концомъ. Поверхность вы-

¹⁴⁸⁾ Les nombres seuls de 210 à 5000 indiquent le numéro de l'objet d'après le catalogue manuscrit des entrées au Musée durant les années 1898—1901, et ont par conséquent été trouvés approximativement pendant cette période.

¹⁴⁸⁾ Одиночныя цифры отъ 210 до 5000 обозначаютъ № предмета по рукописному каталогу приобрѣтеній Музея, сдѣланныхъ въ 1898 г.—1901 г. и, слѣдовательно, найденныхъ приблизительно въ теченіе этого же періода.

скоблена. Цвѣтъ сѣро-каштановый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., 1.—24. (1577.28/1911).

8. Наконечникъ длиной въ 24·3 сант. Наибольшій діаметръ 0·8 сант. Насадъ длиной въ 1·8 сант., съ нѣсколько закругленными углами на концѣ. Поверхность выскоблена, мѣстами подправлена шлифовкой. Цвѣтъ желто-бурый. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1906 г.—Коллекція И. Арх. Ком., 13.

9. Наконечникъ длиной въ 23·9 сант. Наибольшій діаметръ 0·8 сант. Остріе плоское, съ обломаннымъ кончикомъ. Поверхность стержня наконечника отшлифована, полуразрушена; скаты насада выскоблены. Цвѣтъ сѣрый, въ предѣлахъ насада —болѣе темный. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1906 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 14.

10. Наконечникъ длиной въ 21·2 сант. Наибольшій діаметръ 0·8 сант. Остріе плоское, слабо выраженной копьевидной формы. Насадъ длиной въ 2·4 сант., съ нѣсколько суженнымъ и закругленнымъ концомъ. На одной сторонѣ замѣтны остатки внутренней пористой части кости. Поверхность выскоблена, мѣстами отшлифована. Цвѣтъ желто-бурый. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1906 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 15.

11. Наконечникъ длиной въ 23 сант. Наибольшій діаметръ 0·6 сант. Насадъ длиной въ 3·5 сант., широкій, съ обрѣзаннымъ концомъ. Поверхность гладко отшлифована, мѣстами полуразрушена. Цвѣтъ сѣро-каштановый. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1906 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 16.

12. Наконечникъ длиной въ 17·3 сант. Наибольшій діаметръ 0·7 сант. Остріе обломано. Насадъ съ обломаннымъ концомъ. Поверхность отшлифована. Цвѣтъ сѣро-каштановый. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1912 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 173.

13. Наконечникъ длиной въ 28·8 сант. Наибольшій діаметръ 0·8 сант. Колющій конецъ съ тонкимъ остриемъ. Насадъ съ обрѣзаннымъ концомъ. Поверхность стержня наконечника отлично отшлифована, скаты насада выскоблены. Цвѣтъ сѣро-каштановый. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1912 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 174.

gris-marron.—Musée de la Soc. Our., 1.—24. (1577.28/1911).

8. Pointe longue de 24·3 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Pédoncule long de 1·8 cm., à coins du bout arrondis. Superficie raclée, retouchée par places au polissoir. Couleur jaune-brun. Placer de Chighir, tranchée de 1906.—Collection de la Commission Impériale d'Archéologie, 13.

9. Pointe longue de 23·9 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Bout d'oeuvre plat, brisé à l'extrémité. Superficie de la tige de la pointe polie, à moitié délitée, pans du pédoncule raclés. Couleur grise, plus sombre au pédoncule. Placer de Chighir, tranchée de 1906.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 14.

10. Pointe longue de 21·2 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Bout plat, en forme faiblement accusée de fer de lance. Pédoncule long de 2·4 cm., à bout un peu rétréci et arrondi. D'un côté on remarque des restes de la partie poreuse de l'os. Superficie raclée, retouchée par places au polissoir. Couleur jaune-brun. Placer de Chighir, tranchée de 1906.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 15.

11. Pointe longue de 2·3 cm. Diamètre maximal 0·6 cm. Pédoncule long de 3·5 cm., large, à bout coupé. Superficie lissée au polissoir, à demi désagrégée par places. Couleur gris-marron. Placer de Chighir, tranchée de 1906.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 16.

12. Pointe longue de 17·3 cm. Diamètre maximal 0·7 cm. Acumen cassé. Pédoncule à bout cassé. Surface polie. Couleur gris-marron. Placer de Chighir, tranchée de 1912.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 173.

13. Pointe longue de 28·8 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Bout d'oeuvre effilé. Pédoncule à bout tranché. Superficie de la tige de la pointe admirablement polie; faces du pédoncule raclées. Couleur gris-marron. Placer de Chighir, tranchée de 1912.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 174.

14. Pointe longue de 23·1 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Bout d'oeuvre à extrémité cassée. Pédoncule long de 3·5 cm., large, à bout tranché. Superficie raclée, polie par places. Couleur jaunâtre. Placer de Chighir, tranchée de 1912.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 178.

15. Partie inférieure d'une pointe, longueur 17·6 cm. Pédoncule rétréci, arrondi à l'extrémité. Superficie raclée. Couleur gris-marron. Placer de Chighir, tranchée de 1913.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 354.

16. Partie inférieure d'une pointe, longueur 12·3 cm. Pédoncule long de 3·8 cm., à extrémité tranchée. Superficie de la tige de la pointe raclée, polie par places; faces du pédoncule raclées. Couleur jaune-cannelle. Une des tranchées de 1905.—Coll. de la Comm. Imp. d'Arch., 451 ¹⁴⁹⁾.

17. Pointe longue de 24·9 cm. Diamètre maximal 0·7 cm. Bout d'oeuvre tétra-gonal. Pédoncule à bout tranché et à rares entailles obliques sur les deux faces. Superficie lissée au racloir. Couleur gris-marron. Trouvée à la profondeur de 2 mètres sous la tourbe noire, dans la tranchée de 1900, au bord de la petite rivière Istok, près du lac de Chighir, dans le rayon des travaux de Mr Markine.—Propriété de N.-J. Tolmatcheff. Pl. «IV, lac de Chighir», fig. 3.

18. Pointe longue de 26·9 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Pédoncule large, à extrémité cassée. Superficie lissée en raclant. Couleur jaune-brun.—Musée de la Soc. Our. d'Amis des Sc. Nat., doublets, 927.71/1908.

19. Pointe longue de 22·6 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Pédoncule rétréci, à extrémité cassée. Superficie raclée. Couleur can-

14. Наконечникъ длиной въ 23·1 сант. Наибольшій диаметръ 0·8 сант. колющій конецъ съ обломаннымъ остриемъ. Насадъ длиной въ 3·5 сант., широкой, съ обрѣзаннымъ концомъ. Поверхность выскоблена, мѣстами отшлифована. Цвѣтъ желтоватый. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1912 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 178.

15. Тильная часть наконечника длиной въ 17·6 сант. Насадъ суженный съ закругленнымъ концомъ. Поверхность выскоблена. Цвѣтъ сѣро-каштановый. Шигирскій приискъ, разрѣзь 1913 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 354.

16. Тильная часть наконечника длиной въ 12·3 сант. Насадъ длиной въ 3·8 сант., съ обрѣзаннымъ концомъ. Поверхность стержня наконечника выскоблена, мѣстами отшлифована; скаты насада выскоблены. Цвѣтъ желто-коричневый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1905 г.—Коллекція И. Арх. Комм., 451. ¹⁴⁹⁾.

17. Наконечникъ длиной въ 24·9 сант. Наибольшій диаметръ 0·7 сант. Колющій конецъ съ четырехграннымъ остриемъ. Насадъ съ обрѣзаннымъ концомъ и съ рѣдкими косыми надрѣзами на обоихъ скатахъ. Поверхность гладко выскоблена. Цвѣтъ сѣро-каштановый. Найденъ на глубинѣ 2 метровъ подъ чернымъ торфомъ, въ разрѣзѣ 1900 г. на берегу р. Истока, близъ Шигирскаго озера, въ районѣ работъ г. Маркина.—Собственность Н. Я. Толмачева. Табл.: «IV оз. Шигирское», рисун. 3.

18. Наконечникъ длиной въ 26·9 сант. Наибольшій диаметръ 0·8 сант. Насадъ широкий, съ обломаннымъ концомъ. Поверхность гладко выскоблена. Цвѣтъ желто-бурый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 927.71/1908.

19. Наконечникъ длиной въ 22·6 сант. Наибольшій диаметръ 0·8 сант. Насадъ суженный, съ обломаннымъ концомъ. По-

¹⁴⁹⁾ Dossier de la Comm. Imp. d'Arch., 1905 г., № 46.

— „Rapport de la Comm. Imp. d'Arch.“, 1905 г., p. 120.

¹⁴⁹⁾ Дѣло И. Арх. Комм., 1905 г., № 46.

— „Отчетъ И. Арх. Комм.“, 1905 г. стр. 120.

верхность выскоблена. Цвѣтъ темно-коричневый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1885—1897 г. Курьинскаго прииска, на глубинѣ 3·5 метровъ.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 133 ¹⁵⁰).

20. Наконечникъ длиной въ 28·8 сант. Наибольшій діаметръ 0·9 сант. Насадъ широкій, конецъ его обломанъ. Остріе плоское, круто отпущенное. Поверхность выскоблена. Цвѣтъ желтоватый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 749.22/1907.

21. Наконечникъ длиной въ 22·1 сант. Наибольшій діаметръ 0·8 сант. Насадъ отдѣленъ отъ стержня орудія двумя парами пологихъ уступовъ въ плоскости скатовъ насада и его боковъ. Поверхность выскоблена, полуразрушена. Цвѣтъ бурый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1885—1897 г. Язевскаго, Курьинскихъ или Шигирскихъ присковъ.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 135 ¹⁵¹).

22. Наконечникъ длиной въ 19·8 сант. Наибольшій діаметръ 0·9 сант. Остріе плоское, широкое. Насадъ широкій, конецъ его обломанъ. Поверхность стержня наконечника отшлифована, скаты насада выскоблены. Цвѣтъ бурый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1885—1897 г. Язевскаго, Курьинскихъ или Шигирскихъ присковъ.—Музей Урал. Общ. Любит. Ест., дублет., 136 ¹⁵²).

23. Наконечникъ длиной въ 23·6 сант. Наибольшій діаметръ 0·7 сант. Насадъ широкій, конецъ его обломанъ. Поверхность стержня наконечника отшлифована, скаты насада выскоблены. Цвѣтъ бурый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1885—1897 г. Язевскаго, Курьинскихъ или Шигирскихъ присковъ.—Музей Урал. Общ. Любит. Ест., дублет., 122 ¹⁵³).

24. Наконечникъ длиной 26·3 сант. Наибольшій діаметръ 0·8 сант. Остріе при-

nelle-foncé. Dans l'une des tranchées de 1885—1897 du placer de Kourii, à la profondeur de 3·5 m.—Musée de la Soc. Our., doublets, 133 ¹⁵⁰).

20. Pointe longue de 28·8 cm. Diamètre maximal 0·9 cm. Pédoncule large, à bout cassé. Bout d'oeuvre plat, brusquement apointi. Superficie raclée. Couleur jaunâtre.—Musée de la Soc. Our. doublets, 749.22/1907.

21. Pointe longue de 22·1 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Le pédoncule est séparé de la tige de l'arme par deux paires de gradins peu saillants dans le plan des faces et de ses bords. Superficie raclée, à demi désagrégée. Couleur brune. De l'une des tranchées de 1885—1897 d'un des placers de lazevka, de Chighir ou de Kourii.—Musée de la Soc. Our., doublets, 135 ¹⁵¹).

22. Pointe longue de 19·8 cm. Diamètre maximal 0·9 cm. Bout d'oeuvre plat et large. Pédoncule large à bout cassé. Superficie de la tige de la pointe polie; faces du pédoncule raclées. Couleur brune. De l'une des tranchées de 1885—1897 d'un des placers de lazevka, de Kourii ou de Chighir.—Musée de la Soc. Our., doublets, 136 ¹⁵²).

23. Pointe longue de 23·6 cm. Diamètre maximal 0·7 cm. Pédoncule large à bout cassé. Superficie de la tige de la pointe polie, faces du pédoncule raclées. Couleur brune. De l'une des tranchées de 1885—1897 d'un des placers de lazevka, de Kourii ou de Chighir.—Musée de la Soc. Our., doublets, 122 ¹⁵³).

24. Pointe longue de 26·3 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Acumen émoussé. Pédoncule

¹⁵⁰) Д. Лобановъ. „Каталогъ Музея „Уральскаго Общества Любителей Естествознанія“, 1898 г., стр. 329, № 133. „Записки Урал. Общ. Люб. Ест.“, т. XX.

¹⁵¹) Д. Лобановъ, id., стр. 329, № 135.

¹⁵²) Д. Лобановъ, id., стр. 329, № 136.

¹⁵³) Ibid, № 122.

¹⁵⁰) D. Lobanoff. „Catalogue du Musée de la Soc. Our.“ I. (Bulletin. T. XX, 1898, p. 329, № 133.

¹⁵¹) D. Lobanoff, p. 329, № 135.

¹⁵²) D. Lobanoff, p. 329, № 136.

¹⁵³) Ibid. № 122.

large à bout coupé. Superficie raclée. Couleur brune. De l'une des tranchées du placer de Chighir.—Musée de la Soc. Our., doublets, 137 ¹⁵⁴).

25. Pointe longue de 23·7 cm. Diamètre maximal 0·8 cm. Sommet émoussé. Pédoncule cassé. Superficie lissée au racloir. Couleur brune. De l'une des tranchées de 1885—1897 d'un des placers de lazevka, de Kourii ou de Chighir.—Musée de la Soc. Our., doublets 138 ¹⁵⁵).

26. Pointe, longueur de 22·3 cm, sans l'extrémité cassée. Diamètre maximal 0·9 cm. Pédoncule large, à bout cassé. Superficie raclée. Couleur jaunâtre.—Musée de la Soc. Our., doublets, 1374·7/1909.

27. Pointe, longueur 21·8 cm., sans le bout cassé du pédoncule. Diamètre maximal 0·9 cm. Pédoncule séparé du reste de la pointe par des embases abrupts et profonds. Superficie polie. Couleur brune. De l'une des tranchées de 1898 à 1901.—Musée de la Soc. Our., doublets, 4030.

28. Pointe, longueur 19·9 cm., sans le sommet cassé. Pédoncule large, à bout cassé. Superficie à demi désagrégée. Couleur gris-marron. De l'une des tranchées de 1898 à 1901.—Musée de la Soc. Our., doublets, 3704.

29. Pointe longue de 17·5 cm. Diamètre maximal 0·7 cm. Pédoncule large à bout coupé. Superficie de la tige de la pointe polie, faces du pédoncule raclées. Couleur gris-marron.—Musée de la Soc. Our., doublets, 1580·2/1961.

30. Pointe longue de 22·5 cm. Diamètre maximal 0·7 cm. Pédoncule large, à bout coupé. Superficie de la tige de la pointe polie, faces du pédoncule taillées (d'un seul coup d'outil tranchant) puis raclées. Couleur

тупившееся. Насадъ широкій, конецъ его обрѣзанъ. Поверхность выскоблена. Цвѣтъ бурый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1885—1897 г. Шигирскихъ приисковъ.—Музей Урал. Общ. Любит. Ест., дублет., 137 ¹⁵⁴).

25. Наконечникъ длиной въ 23·7 сант. Наибольшій діаметръ 0·8 сант. Остріе притупившееся. Насадъ обломанъ. Поверхность гладко выскоблена. Цвѣтъ бурый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1885—1897 г. Язевскаго Курьинскихъ или Шигирскихъ приисковъ.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 138 ¹⁵⁵).

26. Наконечникъ длиной въ 22·3 сант., безъ обломаннаго острія. Наибольшій діаметръ 0·9 сант. Насадъ широкій, конецъ его обломанъ. Поверхность выскоблена. Цвѣтъ желтоватый.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 1374·7/1909.

27. Наконечникъ длиной въ 21·8 сант. безъ обломаннаго конца насада. Наибольшій діаметръ 0·9 сант. Насадъ отдѣленъ отъ остальной части наконечника крутыми и глубокими плечиками. Поверхность отшлифована. Цвѣтъ бурый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1898—1901 г.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 4030.

28. Наконечникъ длиной въ 19·9 сант., безъ обломаннаго острія. Насадъ широкій, конецъ его обломанъ. Поверхность полуразрушена. Цвѣтъ сѣро-каштановый. Одинъ изъ разрѣзовъ 1898—1901 г.—Музей Урал. Общ. Люб. Ест., дублет., 3704.

29. Наконечникъ длиной въ 17·5 сант. Наибольшій діаметръ 0·7 сант. Насадъ широкій, конецъ его обрѣзанъ. Поверхность стержня наконечника отшлифована, скаты насада выскоблены. Цвѣтъ сѣро-каштановый.—Музей Урал. Общ. Любит. Ест., дублет., 1580·2/1911.

30. Наконечникъ длиной въ 22·5 сант. Наибольшій діаметръ 0·7 сант. Насадъ широкій, конецъ его обрѣзанъ. Поверхность стержня наконечника отшлифована, скаты насада стесаны и выскоблены. Цвѣтъ бу-

¹⁵⁴) Д. Лобановъ. id. стр. 329, № 137.

¹⁵⁵) Ibid, № 138.

¹⁵⁴) D. Lobanoff, p. 329, № 137.

¹⁵⁵) Ibid. № 138.

Метеорологическій Бюллетень

состоящаго подъ Августѣйшимъ покровительствомъ
Его Императорскаго Высочества
Великаго Князя Николая Михайловича
Уральскаго Общества Любителей Естествознанія
за Октябрь 1914 г.

Въ этомъ Бюллетенѣ всѣ числа показаны
по новому стѣлю.

Количество осадковъ, выпавшихъ въ отчетномъ мѣсяцѣ, на пространствѣ всей губерніи меньше нормы отъ 2 до 3 разъ. Наибольшій недостатокъ влаги замѣчается въ средней ея части по восточному склону хребта.

Къ концу мѣсяца образовался незначительный снѣговой покровъ высотой отъ 1 до 10 сантиметровъ, за исключеніемъ южной трети губерніи, оставшейся преимущественно свободною отъ него.

Въ связи съ стоявшими въ это время сравнительно сильными морозами многие изъ корреспондентовъ высказываютъ опасенія за озимыя, недостаточно защищенныя покровомъ.

Съ началомъ 3-й декады при установившихся морозахъ замерзли заводскіе пруды, верховья большинства рѣкъ и ихъ притоки, между 25 и 28 стали главнѣйшія рѣки, а 30 и 31 покрылась льдомъ и Кама.

Въ Екатеринбургѣ первыя 2 декады были относительно теплыми. Вслѣдствіе наступившихъ съ началомъ 3-й декады холодовъ, понизившихъ температуру ея въ среднемъ до 6 градусовъ ниже нормы, средняя температура мѣсяца оказалась на 1.6 градуса холоднѣе нормальной.

Продолжительность солнечнаго сіянія за мѣсяцъ была на 49% больше нормальной.

30. X. 14.

П. Штеллингъ.

Наблюденія обработаны и нанесены на карту Екатеринбургской Обсерваторіею.

Bulletin Météorologique

de la Société Ouralienne d'Amis des
Sciences Naturelles,

placée sous la Très Auguste protection

DE SON ALTESSE IMPÉRIALE

le Grand-Duc Nicolas Mikhaïlovitch.

Octobre 1914.

Dans ce Bulletin toutes les dates sont indiquées d'après le calendrier Grégorien.

La quantité de précipitations tombées durant ce mois est, sur toute l'étendue du gouvernement de Perm, de 2 à 3 fois plus faible que la norme. C'est surtout dans la partie moyenne du versant E de la chaîne que le manque d'eau se fait sentir.

Vers la fin du mois il s'est formé une couche de neige peu considérable de 1 à 10 cm. d'épaisseur, sauf dans le tiers méridional du gouvernement qui est généralement resté libre de neige.

Bien des correspondants émettent des craintes que les froids relativement intenses pour la saison qui ont régné en même temps, n'aient nui aux blés d'hiver insuffisamment protégés par la neige.

Les froids s'étant établis dès le commencement de la 3-e décade, les étangs des usines, le cours supérieur de la plupart des rivières et de leurs affluents se couvrirent de glace. Entre les 25 et 28 gelèrent les principales rivières, et les 30 et 31 la Kama fut entièrement prise.

A Ekaterinebourg les 2 premières décadés furent relativement douces. Par suite des froids qui s'établirent au commencement de la 3-e décade et en abaissèrent la température moyenne jusqu'à 6 degrés au-dessous de la norme, la moyenne mensuelle se trouve de 1.6 degré plus froide que la normale.

La durée de l'insolation pendant ce mois a été de 49% supérieure à la normale.

P. Stelling.

Les observations ont été calculées et portées sur la carte par l'Observatoire d'Ekaterinebourg

Количество выпавших за каждый день осад

Latitude N.	Longitude E. de Greenwich.	Число мѣсяца. Мѣсто наблюдения Наблюдатели.	Число мѣсяца.															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Вологодская губ.																		
62° 42'	56° 13'	Троицко-Печерское А. Федоровъ	● 4.2	—	● 1.8	●* 2.0	0.1	● 7.0	*● 0.3	● 0.9	2.2	1.3	0.4	0.8	—	0.1	—	—
Вятская губ.																		
57 3	53 59	Воткинский зав. О. Сомовъ	● 2.9	● 0.4	● 0.9	● 6.2	—	● 4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 50	12	Ижевской зав. П. Чернышевъ	● 1.5	● 1.3	● 4.6	—	—	● 3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	52 41	Большая-Норья П. Котовъ	● 0.9	● 4.0	0.1	● 1.8	● 4.8	● 4.6	0.2	0.2	—	3.6	—	—	—	—	0.2	0.2
8	40	Арзамасцево К. Красовъ	● 2.3	—	● 1.3	● 10.1	—	● 2.3	—	—	● 7.9	—	—	—	—	—	—	—
Пермская губ.																		
Чердынский уездъ.																		
61 21	57 28	Туланское о. Г. Калачниковъ, свящ.	● 1.3	—	● 1.6	● 0.3	0.2	●* 3.9	*● 2.2	0.9	●* 7.9	1.4	3.8	*● 0.8	0.4	*● 0.8	—	● 0.2
60 34	56 29	Вильгортъ И. В. Поповъ, чл. кор.	● 0.2	—	● 1.7	● 1.9	● 3.1	● 4.0	*● 2.3	*● 0.7	●* 2.0	2.6	—	—	—	—	—	—
24	31	Чердынь И. Семисиновъ	● 3.4	—	● 1.0	—	● 0.1	● 6.1	—	—	△* 6.7	2.3	0.9	—	—	—	—	—
15	53 55	Монастырское С. А. Ломиковъ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
59 25	54 14	Юмъ Г. Кудымовъ.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
60 19	15	Гайны И. Ваньковъ.	● 7.2	—	△● 0.3	—	● 6.7	● 0.6	—	—	*● 5.0	△* 0.8	—	—	—	—	—	—
Соликамскій у.																		
59 39	56 48	Соликамская дѣт. школ. А. Ф. Налетовъ и учен.	● 1.1	—	—	● 7.8	● 1.3	● 4.0	—	—	—	0.4	0.8	—	—	0.2	—	● 0.5
24	56 34	Усолье И. Братчиковъ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
22	39	С. лаварни П. Смирновъ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
22	52	Троицкое о. П. Гребенщиковъ, свящ., чл.-кор.	● 1.9	—	● 1.2	● 6.6	0.1	● 2.9	—	—	—	●* 0.5	0.7	—	—	—	—	—
20	56 36	Веретье В. Смирновъ	—	—	—	—	—	● 6.7	—	—	—	*△ 4.0	—	3.1	—	—	—	—
2	55 4	Юсьвинское Г. Колчановъ	4.7	0.3	2.2	3.7	0.9	0.7	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—
2	57 34	Кивель А. И. Коробейниковъ.	—	● 3.0	● 1.0	● 9.5	—	● 3.5	● 2.8	1.5	—	*△ 2.8	3.0	○ 0.3	—	—	0.2	●* 1.5

Примѣчаніе: Осадки безъ знака выпали въ видѣ снѣга.

КОВЪ, ВЪ МИЛЛИМЕТАХЪ, за Октябрь 1914 г.

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сумма осад- ковъ.	Число дней съ			Глубина снѣга 31 Октября.	Date du mois. Localités. Observateurs.
																Осадки- мм.	*	△		
—	0.1	—	0.1	1.6	3.3	1.0	0.1	0.3	—	—	—	—	2.9	0.4	30.9	21	16	—	8	Gouv. de Vologda. Troïtsko-Pétchorskoe <i>A. Fédorof</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	5	—	—	—	Gouv. de Viatka. Votkinski, usine <i>O. Somof</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	0.5	12.3	6	2	—	Ijevski, usine <i>A. Tchernychef</i>
—	—	0.6	—	—	—	●	0.9	8.3	1.8	—	—	0.1	—	—	32.3	16	4	—	—	Bolchaïa-Noria <i>P. Kotof</i>
—	—	—	—	—	0.2	—	1.9	1.0	—	—	—	—	—	—	27.0	8	3	—	—	Arzamastsévo <i>K. Krassof</i>
—	0.7	●*	—	3.0	4.5	2.9	—	0.1	0.4	—	—	—	4.0	2.5	44.5	23	19	—	9	Gouv. de Perm. Distr. de Tcherdyne. Toulpanskoë <i>I. Kalatchnikof, prêtre</i>
—	●*	—	0.2	1.7	2.2	●*	3.3	—	—	0.4	—	—	0.8	3.2	32.4	17	12	—	2	Vilgorte <i>J. V. Popof, m.-corr.</i>
—	●*	●*	△	0.4	1.2	1.9	●*	4.6	—	—	0.5	—	1.7	5.4	37.2	16	11	1	2	Tcherdyne <i>I. A. Sémissinof</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Monastyrskoe <i>S. Loghinof</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ioume <i>G. Koudymof</i>
—	●	●*	—	0.3	0.8	●△	1.5	—	—	0.5	—	—	0.7	1.1	26.2	14	8	3	—	Gaïny <i>I. Vankof.</i>
●	0.2	—	1.2	—	1.9	●*	1.6	—	—	—	—	—	3.0	?	24.0?	13?	6?	—	—	Distr. de Solikamsk. École de forestiers <i>A. F. Nalétof et élèves</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Oussolié <i>J. Brattchikof</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Solévarni (Salines) <i>P. Smirnof</i>
—	△*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Troïtskoë <i>P. Grébenstchikof, prêtre,</i> <i>[m.-corr.]</i>
—	●*	●*	0.1	1.1	1.1	○	4.9	—	—	—	0.1	—	0.7	3.2	26.7	16	11	1	2	Vérétié <i>V. Smirnof</i>
—	—	—	—	3.3	0.2	—	—	—	—	0.3	7.2	—	—	1.5	2.67	9	7	2	4	Iusvinskoë <i>G. Koltchanof</i>
—	—	1.1	—	—	0.3	1.0	—	—	—	—	—	—	2.1	2.4	19.6	12	?	?	—	Kizel <i>A. Korobeïnikof.</i>
●*	1.2	3.2	12.5	—	—	○*	21.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	●*	13.0	—	—	—	—	—	1.5	1.0	—	?	83.1?	18?	11?	2

Remarque: Les précipitations sans signe ont eu lieu sous forme de neige

du mois (millimètres) en Octobre 1914.

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Somme.	Nombre de jours avec		Epaiss. de la neige 31 oct.	Date du mois.		
																eau tom- bée.	*			Δ	
	● 0.4	● 2.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	9	4		Klénovskoë P. Matvéief.		
	0.3	—	—	0.1	0.3	*● 2.2	Δ* 0.3	0.4	—	—	—	—	—	—	0.6	6.6	13	9 1 1	Bogorodskoë M. Rogojkine		
	*Δ 0.3	*Δ 1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nijné-Serghinsk us. I I. Ekenine, m.-corr.		
0.2	0.3	● 1.6	—	0.4	0.4	*● 2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	21.5	13	11 2 2	Nijné-Serghinsk us. II K. Obydenof		
—	—	—	—	0.1	—	*● 2.2	*● 1.2	—	—	—	—	—	—	—	1.4	15.2	9	5	—	Verkhné-Serghinsk us. V. Gavrilof	
—	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	29.5	11	8	—	Krasnoufinsk I J. Zotine, m.-corr.	
—	0.2	0.3	3.4	—	1.4	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.4	15	7	—	Krasnoufinsk II S. Sigof	
—	0.6	1.1	1.0	—	0.2	● 2.9	● 0.1	0.7	0.1	—	—	—	—	—	0.6	2.3	30.9	20	13	4	Chémakhinski us. L. Bougaef.
—	—	Δ 0.4	—	—	2.6	4.8	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	11	5	1	Artinski us. W. Krylossot.	
—	—	—	—	—	—	2.8	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	9.9	6	2	—	Grivenka. P. Olessof.	
—	—	—	0.2	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	6	4	—	Distr. de Verkhotourié.	
—	—	2.8	0.8	0.8	1.2	*Δ 2.0	0.2	—	—	0.3	—	—	*● 1.6	2.0	21.3	19	15	4	77	Kédroy mine A. Verchinine	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nikito-Ivdel V. Péchnikof, m.-corr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Vsévolodo-blagodatskoë N. Rogalef.	
—	—	—	0.2	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Langourski placer A. Laptef.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Solva K. Laptef.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pétropavlovskoe K. Minervine, prêtre.	
—	—	0.6	0.2	—	—	2.1	0.1	—	1.0	0.5	—	—	—	—	2.3	12.9	11	7	3	Marsiaty P. S. Ochibkof	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Bogoslovsk N. Ivotchkine	
—	—	0.3	—	—	—	0.5	0.3	—	0.8	0.9	—	—	—	—	1.1	8.6	10	6	5	Nikolaë-Pavdinsk, us. D. Mékhonochine	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sosvinski us. W. Balakine.	
—	—	—	0.8	—	1.3	—	3.3	0.2	—	—	0.5	—	—	—	3.1	15.0	10	7	—	Titovskoë I. Bolotof.	
—	—	—	—	—	—	3.1	—	—	0.5	—	—	—	—	—	4.5	12.7	7	3	—	Verkhotourié A. Menchénine, m.-c.	
—	—	1.0	—	—	*Δ 0.6	● 1.0	0.9	—	—	1.0	—	—	—	—	0.5	1.3	6.6	8	7	2	3
—	—	—	—	—	—	● 0.4	0.6	—	0.5	0.6	—	—	—	—	—	1.8	9.4	9	5	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Maria, mine d'or V. Choukchine, m.-corr.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Merkouchinskoë A. Khlynof, pr., m.-a.
—	0.2	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Saldinskoe S. Roublef, m.-corr.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Makhniova M. Martynova, m.-corr.
—	—	0.4	0.3	—	*Δ 0.7	*● 0.3	*● 0.8	—	—	—	0.8	0.1	—	—	1.7	19.6	13	10	—	3	3
—	—	—	—	—	—	● 0.8	Δ* 0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Blagodatkka (Kouchva) P. Verchinine, m. a.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chipitsinskoë N. Toropof
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Barantcha P. V. Kolpakof
—	—	—	—	—	—	1.8	0.9	—	—	0.9	—	—	—	—	1.6	7.7	6	5	2	3	

ковъ, въ миллиметрахъ, за Октябрь 1914 г.

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сумма осадковъ.	Число дней съ			Глубина снѣга 31 окт.	Date du mois. Localités. Observateurs.
																Осадками.	*	Δ		
—	0.1	—	—	—	0.3	2.2*	0.1	—	—	0.2	0.2	—	0.5	1.3	9.2	12	6	1	4	Konovalovka E. Konovalof
—	—	—	—	—	—	—	Δ*	—	—	—	0.3	—	—	—	9.1	8	4	2	—	Nijné-Taghillsk, usine I. Pakline, m.-corr.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Alapaévsk A. Loujbine
—	—	0.6	1.4	—	0.4	1.5	—	—	—	—	—	—	—	0.9	10.5	8	7	1	—	Neivo-Alapaévsk, usine P. Protopopof, m.-corr.
0.1	—	—	0.2	*Δ ●1.3	2.0	*● 0.6	—	—	—	—	Δ*	—	1.6	—	11.6	11	5	3	6	Neivo-Chaitansk, usine, I K. Melnikof.
0.1	—	—	—	0.2	*Δ 1.0	*Δ 2.0	0.8	—	—	—	—	—	—	0.5	13.2	11	7	3	3	Distr. d'Irbite. Tchourmanskoë N. Zadorine
—	—	—	—	0.1	0.4	*Δ 1.4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	0.6	12.5	8	5	1	—
—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	5	3	—	—	Kostinskoë V. Melnikof
—	—	—	—	0.3	0.4	1.9	0.7	—	—	—	—	—	—	—	4.5	17.5	9	5	1	—
0.1	—	0.1	—	0.7	1.4	1.8	0.9	0.1	0.1	0.1	—	—	—	—	19.7	15	4	1	—	Ecole d'agriculture d'Irbite J. Toporkof et élèves. Irbite I V. Martynof
—	—	0.1	—	1.5	0.2	1.8	0.5	—	—	—	0.1	—	—	—	14.5	10	7	1	1	Irbite II M. Zotova, m.-corr.
—	—	—	—	—	—	0.6	1.0	2.3	1.7	—	—	—	—	—	14.6	6	4	—	—	Bobrovskoë A. Aréfief, prêtre, m.-corr.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chogrinskoë Y. Kazantsef
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kilatchevskoë W. Boutchelnikof
—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	3	1	—	—	Koudriavy, ferme F. Fominnykh.
—	—	—	0.2	—	1.6	0.4	1.0	—	—	—	—	—	—	—	10.6	6	4	12	—	Distr. de Kamychlof. Moskvinskoë I. Krotkof, m.-corr.
—	—	0.6	0.9	0.7	2.1	0.8	1.2	—	—	—	—	—	—	1.7	21.1	9	7	—	—	Iurmytskoë A. Karpinski, prêtre
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kourovskoë I. Sémionof
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tarassova N. Tchernoskoutof
—	—	0.4	—	0.4	2.0	1.5	0.4	—	—	—	—	—	—	0.5	14.0	11	8	1	3	Talitsa Elèves de l'école forestière
—	—	0.6	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	10.7	7	4	—	—	Kourii S. Fédorof
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kamychlof Y. Chestakof
—	—	●* 0.7	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	5	3	—	—	Kamenski, usine V. Oléof, m.-honoraire
0.1	—	●* 1.5	—	1.2	—	—	0.9	—	—	0.7	—	0.3	—	—	9.9	11	6	—	—	Tchernoskoutova J. Tchernoskoutof
—	—	0.8	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	1.0	12.2	6	4	—	—	Koltchédane I. Stiajkine, m.-corr.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	6.0	4	1	1	—	Bolché-Gorbounovskoë A. Ivanitskaïa, m.-corr.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nikitinskoë N. Anikief

Quantité d'eau tombée pour chaque jour

Latitude N	Longitude E de Greenwich	Число мѣсяца. Мѣсто наблюдения. Наблюдатели.	Число мѣсяца.															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Екатеринбургскій у.																		
57 36	61 22	Леневское		●		●	●											
		<i>С. Ведунговъ, чл.-корр.</i>	—	7·3	—	0·1	0·5	—	—	—	—	0·7	—	—	—	—	—	
30	60 13	Невьянскій зав.	●	●		●	●											
		<i>М. Алтынцева</i>	0·2	0·5	—	0·8	1·4	—	—	—	—	—	1·7	—	—	—	—	
27	61 1	Воронинское																
		<i>М. М. Михалева.</i>																
56 58	59 49	Билимбаевскій зав.		●		●	●		●									
		<i>С. Шаринъ, чл.-корр.</i>	—	0·3	—	0·6	2·4	—	0·4	—	0·1	0·4	1·4	—	—	—	0·2	
58	60 37	Пышминско-Ключевской в.	●	●		●	●											
		<i>М. Мухомовъ.</i>	0·6	5·2	—	1·5	1·2	—	—	—	—	—	0·5	—	—	—	—	
56	59 45	Битимка		●		●	●											
		<i>П. Колетовъ, действ. чл.</i>	—	0·8	—	0·4	1·8	—	0·1	0·1	—	△*	△*	0·2	1·3	0·2	—	
50	60 38	Екатеринбургъ		●		●	●											
		<i>Мам.-Мет. Обсерваторія</i>	—	7·8	—	—	2·5	—	—	—	0·4	—	0·7	—	—	—	—	
49?	8?	Переваль		●		●	●				●	●	●					
		<i>Н. И. Бидинъ.</i>	—	1·4	—	—	2·6	—	—	—	0·9	0·2	0·6	—	—	—	—	
49	59 33	Гробоно		●		●	●											
		<i>Е. Елмисевъ, чл.-корр.</i>	—	—	0·3	—	0·2	—	—	—	0·3	—	1·3	—	—	—	—	
48	57	Ревда				●	●											
		<i>А. Козырина, чл.-корр.</i>	—	—	—	—	4·8	—	—	—	0·2	△	1·5	1·0	—	—	—	
41	61 0	Бобровское																
		<i>В. Тетюшевъ.</i>																
39	16	Челнобровка																
		<i>Н. Косоговъ</i>	0·2	—	—	0·2	0·1	—	0·2	—	0·1	0·1	0·2	—	—	1·4	1·5	
37	61 04	Ключи		●		●	●		●		●*	●*	●*					
		<i>И. Первушинъ.</i>	—	4·5	—	—	7·9	—	1·0	—	1·8	△	0·3	0·4	0·1	—	—	
35	28	Хромцовское																
		<i>П. В. Клюевъ.</i>																
32	60 25	Мраморскій зав.																
		<i>Л. Комаровъ</i>																
29	59 50	Разъездъ № 78		●			●											
		<i>М. М. Скрябинъ</i>	—	3·0	—	—	2·5	—	—	—	0·6	—	—	0·2	—	—	—	
25	61 14	Сосновское																
		<i>Б. Пигоратовъ.</i>																
12	61 30	Багарякъ																
		<i>А. Смородиновъ, д. чл.</i>																
3	15	Верхне-Уфалейскій зав.		●		●	●		●		●*	●						
		<i>А. Зайцева.</i>	—	6·5	—	0·4	2·5	—	0·4	—	3·7	0·2	1·6	—	—	—	—	
55 59	60 33	Аракуль																
		<i>И. В. Куринъ.</i>																
54	59 58	Нижне-Уфалей	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
		<i>В. Чернокутовъ.</i>	1·0	4·5	0·8	1·1	1·2	3·1	—	—	6·8	0·3	4·4	—	—	—	—	
41	55	Анастасьевка		●		●	●				●	●						
		<i>В. А. Соловьевъ, д. чл.</i>	—	4·7	—	0·3	0·2	—	—	0·2	7·0	0·1	0·6	—	—	—	0·2	
29	60 39	Кузнецкое																
		<i>А. Костинъ.</i>																
56 4	61 5	Бульзинское																
		<i>В. Плотиновъ.</i>																
Шадринскій у.																		
56°15'	62°55'	Далматовъ		●			●					●						
		<i>В. Поповъ, чл.-корр.</i>	—	3·8	—	—	0·3	—	—	—	4·0	0·2	0·3	—	—	—	—	
11	46	Ключевское		●							●							
		<i>Е. Фоминъ.</i>	—	4·2	—	—	—	—	—	—	5·3	—	—	—	—	—	—	
3	64°41'	Хуторъ № 10					●						●					
		<i>М. Кубасовъ.</i>	—	—	—	—	2·2	—	—	—	—	8·3	—	—	—	—	2·5	
5	63 38	Шадринскъ		●			●											
		<i>М. Визинъ, чл.-корр.</i>	—	1·9	—	—	0·7	—	—	—	4·4	—	0·7	—	—	—	—	

Количество выпавших за каждый день осад

Сѣверная широта.	Восточная долгота отъ Гринича.	Число мѣсяца. Мѣсто наблюдения. Наблюдатели.	Число мѣсяца.															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
56 3	61 43	Усть-Карабольское о. В. Симановскій.	—	• 3.4	—	• 0.7	• 0.5	—	—	—	• 6.1	0.1	—	—	—	—	—	
1	63 52	Шадринская с/х. шк. П. З. Галенкинъ	—	• 3.9	—	—	• 0.5	—	—	—	• 5.7	—	—	0.4	—	—	—	
55 55	62 34	Верхтеча Т. О. Чурумовъ	—	• 3.4	—	—	—	—	—	—	• 6.2	—	△*	0.5	0.2	—	—	
50	64 18	Бакланское И. Смирновъ, св. чл.-кор.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	• 9.8	0.8	—	—	—	
48	63 29	Кабанское Н. Мининъ.	—	• 0.9	—	—	—	—	—	—	—	• 4.5	—	—	—	—	—	
43	62 04	Сугоякъ о. А. Игнатьевъ.	—	• 3.1	—	—	—	—	—	—	• 7.4	—	—	0.4	—	—	—	
36	55	Галкинское о. А. Скворцовъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	• 11.9	—	—	1.3	—	—	—	
Уфимская губ.																		
55 59	54 14	Арланъ И. Н. Николаевъ	• 0.3	—	• 2.5	• 9.5	0.1	—	—	—	• 8.0	—	—	—	—	—	—	
42	57 54	Михайловское А. Мощевитинъ	• 0.3	—	—	• 6.1	2.4	—	• 0.6	—	• 12.3	0.3	—	0.1	—	—	—	
37	51 56	Биклянская лѣс. шк. В. Палтеевъ.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
02	59 02	Саткинский зав. В. и М. Бокоры, поч. чл.	—	• 1.2	—	• 1.5	—	• 0.2	• 0.8	• 1.9	• 8.5	4.9	0.2	1.0	—	—	—	
20	27	Кусинский зав. И. Смородиновъ, чл.-кор.	—	• 1.8	—	• 1.4	1.3	—	1.0	—	• 13.0	0.8	1.6	2.8	—	—	—	
10	41	Златоустъ А. Ваталовъ	—	• 3.6	—	• 0.2	—	• 0.4	1.8	• 0.7	• 12.0	2.2	△*	1.3	1.0	—	—	
Тюбольская губ.																		
58 3	63 40	Туринскъ II. Н. Конимойзъ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3	63 40	Туринскъ I М. Боярский.	• 0.5	• 5.0	—	—	• 1.5	—	—	—	—	—	0.2	0.8	—	—	—	
57 11	64 41	Юшкова А. и М. Тарасовы.	—	• 3.4	—	—	1.4	—	—	—	• 1.2	△	0.1	0.4	—	—	—	
56 37	65 9	Красновское А. Чашковъ	—	—	• 0.8	—	—	—	—	—	• 2.3	—	—	—	—	—	—	
5	56	Коркинское К. Лашинъ.	—	—	• 0.7	—	—	0.3	—	0.1	• 8.9	—	0.1	—	—	—	0.1	
55 27	19	Курганъ М. М. Козаченко.	—	—	• 4.2	—	—	—	—	• 3.7	• 9.1	1.6	0.2	—	—	—	—	
Оренбургская губ.																		
55 10	61 24	Челябинскъ В. Захаровъ.	—	• 2.0	—	—	• 0.3	—	—	• 3.9	• 2.4	• 0.7	• 0.3	0.1	—	—	—	
16	62 22	Цивьяно о. Н. Поповъ, свящ.	—	• 1.8	—	—	—	• 0.5	• 0.1	• 2.6	• 7.7	• 0.3	• 0.7	• 0.2	—	—	—	
54 59	60 7	Миасскій зав. М. Н. Семеновскій.	—	—	—	—	—	—	• 4.0	• 0.3	• 2.3	—	—	• 3.7	—	—	—	
5	61 33	Троицкъ А. Е. Карамышевъ.	—	0.4	—	—	—	• 0.3	• 2.2	• 4.3	• 0.2	• 6.0	0.2	—	—	—	—	

КОВЬ, ВЪ МИЛЛИМЕТАХЪ, за Октябрь 1914 г.

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сумма осадковъ.	Число дней съ			Глубина снега 31 Октября.	Date du mois.		
																Осадк. мм.	*	Δ		Localités.	Observateurs.	
						●*									11.7	6	2		Oust-Karabolka, couvent V. Simanovski, prêtre			
	0.4				2.1										13.0	6	3		Ecole agr. de Chadrinsk P. Galenkine.			
		*●	Δ		0.3	2.1					0.1				14.3	9	6	2	Verkhetcha T. Tchougounof			
	●	4.3		0.8		3.8		1.0							20.5	6	4		Baklanskoë I. Snéghiref, pr. m.-corr.			
				0.5	0.5	Δ*	0.2				0.1				0.1	8.0	8	6	1	Kabanskoë N. Minine		
					0.2	0.2									0.3	11.6	6	4		Sougoïak A. Ighmatief, pr.		
			1.5		0.4	3.2					0.5	0.8			19.6	7	6		Galkinskoë A. Skvortsof, prêtre.			
																				Gouvernement d'Oufa.		
	0.4					●	Δ*	0.1	2.0						1.5	24.9	10	3?	1	Arlane I. N. Nikolaïef		
			Δ*		0.5	0.1	2.9	1.2	1.0	0.4				1.1	6.6	36.3	16	11	1	2	Mikhaïlovskoe A. Mochtchévitine	
																					Bikliansk, éc. forest. W. Pantéléef	
																					Satkinsk, usine V. et M. Bokof, m. hon.	
	1.2	*●	0.5		1.8	1.1	Δ*	3.2	1.3	2.5	0.2			0.1	34.1	19	14	1		4	Koussinsk, usine I. Smorodinof, m.-corr.	
	Δ	1.2	Δ*	2.0		2.1	●*	2.6	0.4	0.8	1.0			0.4	2.5	39.4	18	12	3		Zlatoust A. Batalof	
	*Δ	1.8	*●	0.9		1.2	●*	3.6	0.8	2.9	1.3	0.1		0.1	38.1	19	13	2	11		Gouvern. de Tobolsk.	
																					Tourinsk II N. Konimoïze	
																					Tourinsk I M. Boïarski.	
		0.2		1.3	0.9	0.8	1.1								0.3	12.6	11	8			Iouchkovo A. et M. Tarassof.	
	Δ	0.1			4.1			3.1			0.9				0.4	15.1	10	5	2	4	Krasnovskoë A. Tchachkof.	
			*Δ	0.5	0.3	1.2	0.3	0.6								6.1	8	6	1		Korkinskoë K. Lachine.	
		0.1	0.2		0.6	2.6	1.5	0.1			0.1				0.1	1.55	14	8		6	Kourgane M. M. Kasatchenko.	
*●	*●		*Δ		1.7	0.1									29.9	10	6	1			Gouv. d'Orenbourg.	
				0.1		1.4	0.2	1.3	0.7	0.1					0.6	14.1	14	10		2	Tchéliabinsk W. Zakharof.	
	0.1	*●	0.4	0.2	0.9	0.3				0.2	0.3				0.1	16.4	16	11			Pivkino N. Popof, prêtre	
●*						●*																Miassk, us. M. N. Sémentovski.
Δ	0.4	0.6	0.8	1.2	0.1	Δ	0.2	0.5	1.5	2.0	0.8	0.6			0.8	19.8	16	13	3	16	Troïtsk A. Karamychef.	
			Δ	0.1					2.4	0.9		0.1			?	17.1?	11?	5?	1?			

Извлечение изъ наблюдений Екатеринбургской Обсерватории. Октябрь 1914 г.
 Extrait des observations de l'Observatoire Magnétique et Météorologique d'Ekatérinebourg. Octobre 1914.

Число. Date.	Баром. при 0°, мм. въ 1 ч. дня. Baromètre à 0°, mm. à 13 h.	Температура воздуха. Température de l'air.					Относитель. влажность. Humidité relative [7h+13h+21h] / 3	Облачность. Nébulosité [7h+13h+21h] / 3	Господ. вѣтеръ. Vent dominant		Скор. въ мет.-сек. Vitesse, m.-s.	Прод. сиян. солн. въ ч. Heures d'insolation.	Примѣчанія. Remarques.
		[7h+13h+21h] / 3	Сред. по декад. Moyenne par décades	Откл. отъ норм. Escart d'avec la normale*)	Наибольшая. Maximum.	Наименьшая. Minimum.			Направление. Direction.	Скор. въ мет.-сек. Vitesse, m.-s.			
1	7323	11.8			17.4	5.9	57	5	SE, S	8	4.6		
2	31.6	7.5			13.7	5.5	94	10	S, W, W	2	—	●	
3	34.7	4.7			11.1	-0.3	76	5	SW, S	4	7.5	☐	
4	34.3	9.0			12.1	1.5	72	7	SW	6	2.0	☐	
5	38.3	5.2	5.0	+1.4	11.7	3.7	78	10	SW, SE	3	3.2	☐	
6	36.6	5.8			10.1	1.5	74	7	SW, S	5	6.0	☐	
7	36.8	4.0			7.0	1.1	67	6	S, WNW	4	3.4	☐	
8	42.4	1.2			5.1	-3.7	73	10	SW, NW	3	2.9	☐	
9	42.4	0.8			7.7	-3.7	65	3	W, SW	4	9.6	☐	
10	33.9	0.2			2.8	-1.7	71	8	N, NW, W	6	—	✱	
11	44.0	-1.5			1.3	-3.5	58	4	N, NW	6	7.3	✱	
12	44.0	0.7			2.6	-2.6	86	8	W	7	0.7	☐	
13	44.5	4.6			9.3	0.6	63	4	W	7	8.2	☐	
14	45.3	2.5			7.8	0.2	76	3	W	6	7.5	☐	
15	50.8	3.2	1.5	+0.3	10.0	-1.3	81	4	W	3	6.0	☐	
16	48.7	3.6			9.1	0.2	77	3	W, NW	5	6.1	☐	
17	49.9	1.4			4.8	-2.3	77	5	NW	3	2.0	☐	
18	44.8	0.6			1.5	0.1	75	10	NW, W	3	—	☐	
19	40.7	1.2			1.7	0.0	85	10	NW	6	—	☐	
20	43.1	-1.2			1.3	-3.9	69	4	NW, N	5	4.1	☐	
21	45.2	-4.8			-1.4	-8.6	63	1	W, NW	7	7.6	☐	
22	26.7	-2.1			-0.5	-4.5	74	10	W, NNW	11	—	☐	
23	28.2	-0.4			2.1	-3.4	86	8	NW, W	8	0.2	☐	
24	36.2	-2.6			2.1	-6.3	72	8	NW, NE	5	1.2	☐	
25	43.2	-8.3			-4.4	-10.7	75	8	S, SE	3	5.4	☐	
26	40.6	-10.4	-7.7	-6.0	-5.8	-12.7	84	5	N	1	8.3	☐	
27	40.7	-10.9			-7.2	-14.0	75	10	E, SE	3	0.3	☐	
28	42.3	-14.0			-11.5	-14.9	76	10	E, NE	3	1.8	☐	
29	47.0	-14.6			-11.2	-16.4	75	4	W, SW, N	2	5.1	☐	
30	44.1	-8.6			-6.3	-17.5	74	10	W, SW	6	0.4	☐	
31	38.6	-8.2			-5.5	-9.4	74	10	W, SW	4	1.2	☐	
Мѣс. Mois.	7404	-0.6			-1.6	3.2	-3.9	74	6.8		4.8	112.6	

*) Нормальныя величины взяты изъ Ежемѣсячнаго Бюлетеня Николаевской Главной Физической Обсерватории

Значеніе знаковъ.

Signification des signes.

- дождь—pluie
- ✱ снѣгъ—neige
- ▲ градъ—grêle
- △ крупа—grésil
- ледяной дождь—pluie gelée

- △ роса—rosée
- ☐ иней—givre
- ☐ туманъ—brouillard
- ☐ поземн. бrouill.
- ☐ туманъ rampant
- ☐ сухой туманъ (дымъ) sec (fumée)

- ☐ близ. гр.—orage voisin
- ☐ отдал. гр.—orage lointain
- ☐ зарница—éclairs de chaud
- ☐ мятель—chasse-neige
- ☐ сильн. вѣт.—fort vent

- ⊕ кругъ ок. солн.—halo solaire
- ☐ столбы ок. „ —faux soleils
- ☐ вѣн. „ „ —auréole sol.
- ☐ кр. ок. лун.—halo lunaire
- ☐ вѣн. „ „ —auréole lunaire

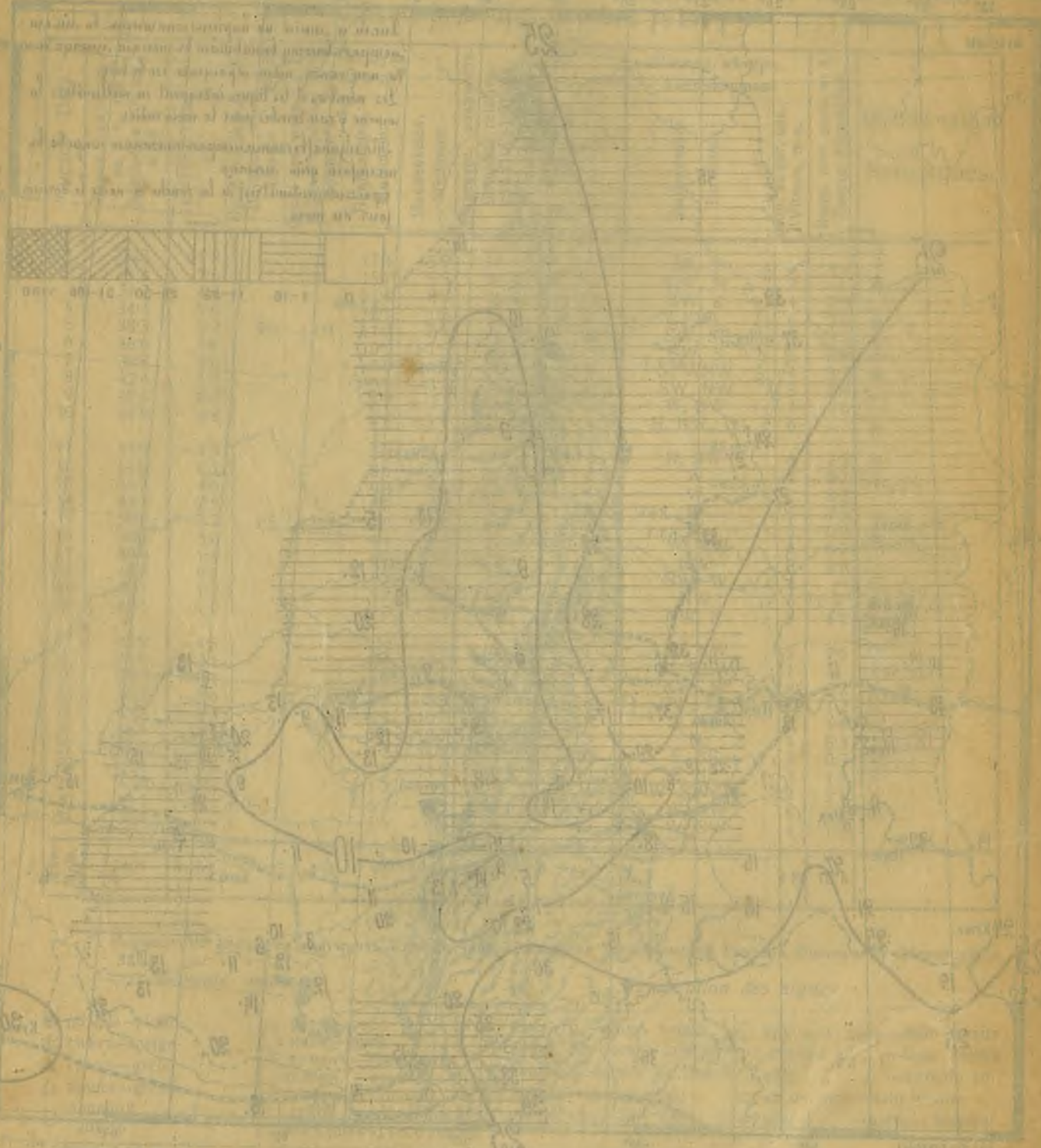
Цифрами 0 и 2 обозначается слабая или сильная форма явленія, напр., 0 слабый, мелкій, или рѣдкій дождь, 2 ливень.

Числа при знакѣ ☐ означаютъ скорость порывовъ вѣтра въ метрахъ въ секунду.

Les chiffres 0 et 2 indiquent le degré d'intensité du phénomène, p. ex., 0 faible, fine pluie, 2 averse.

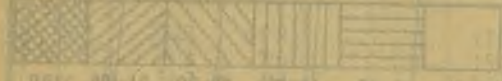
Les chiffres accompagnant le signe ☐ indiquent en mètres par seconde la vitesse des coups de vent.

Схема расположения объектов в районе населенного пункта
в масштабе 1:5000



Легенда

1 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100



1-10 11-20 21-30 31-40 41-50 51-60 61-70 71-80 81-90 91-100

Схема расположения объектов в районе населенного пункта
в масштабе 1:5000

Легенда

1 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100