

2313.

ЗОЛОТО,
ЕГО ЗАПАСЫ И ДОБЫЧА

ВЪ РУССКОЙ

ЗОЛОТОНОСНОЙ ФОРМАЦІИ.

СОСТАВИЛЪ

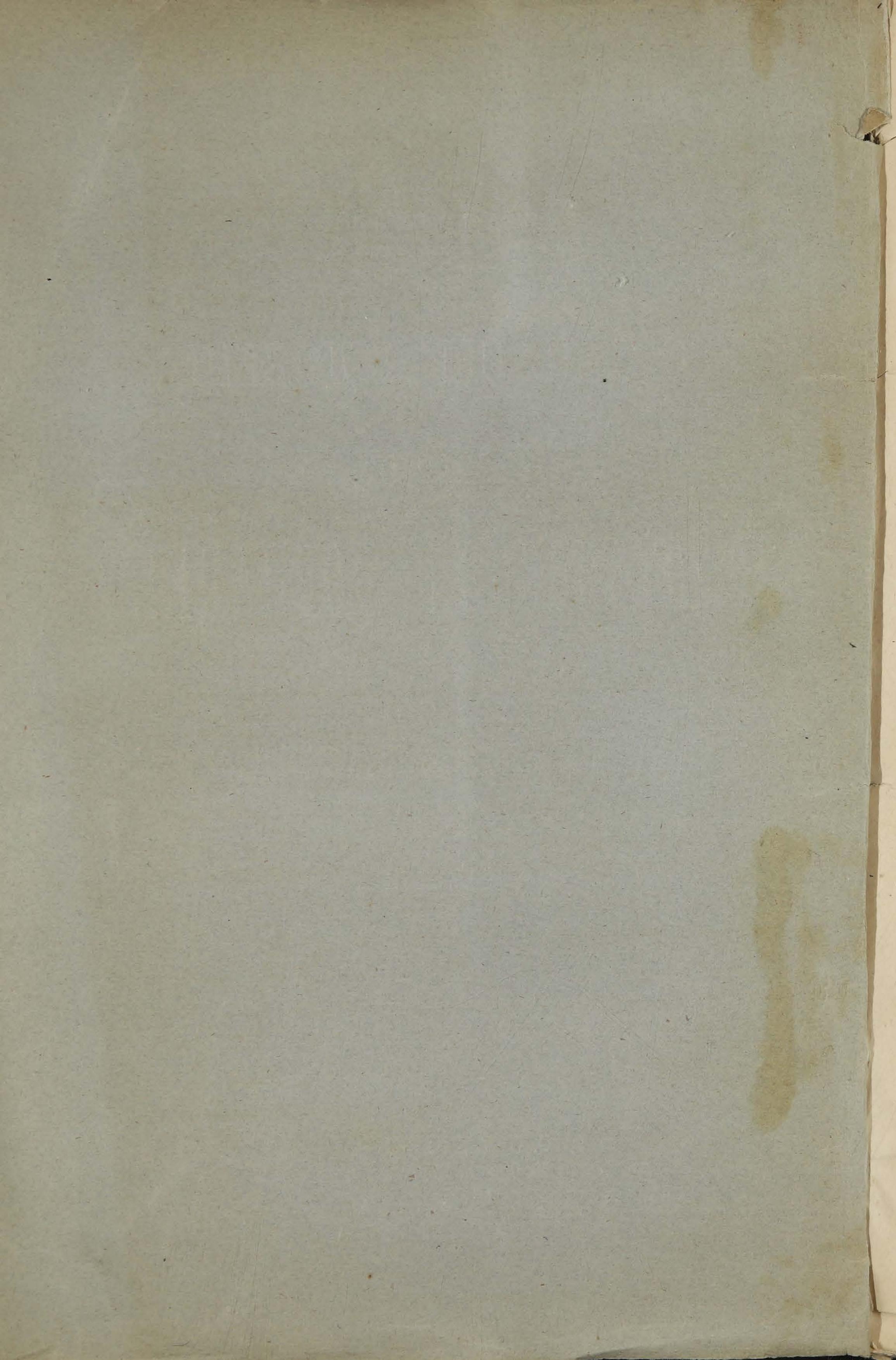
ДѢЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ЧЛЕНЬ ИМПЕРАТОРСКАГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА И СИБИРСКАГО
ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕРЪ

И. БОГОЛЮБСКІЙ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія И. П. Попова, Поварской пер., д № 2.
1877.



ДВА

ЗОЛОТО,

ЕГО ЗАПАСЫ И ДОБЫЧА

ВЪ РУССКОЙ

ЗОЛОТОНОСНОЙ ФОРМАЦІИ.

СОСТАВИЛЪ

ДѢЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ЧЛЕНЪ ИМПЕРАТОРСКАГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА И СИБИРСКАГО
ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,
Боголюбский

ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕРЪ

И. БОГОЛЮБСКІЙ.



Цѣна 1 р. с.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія И. П. Попова, Поварской пер., д № 2.

1877.

39

Библиотека ИИФ ССОР

4

ОТОЛОД
АРИАДА Н. КИЧИ
ДЛЯ ПРОЧИТАНИЯ

Дозволено Цензурою. С.-Петербургъ, 3 марта 1877 года.

74252

1920 ФОНД СИСТЕМЫ

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Русская имперія изобилуетъ неисчерпаемыми минеральными богатствами, изслѣдованіе, описаніе и разработка которыхъ потребуетъ соединенныхъ силъ многихъ поколѣній—на неопределенно долгое время. Для изученія исторіи, географіи и статистики русской горной промышленности потребуется учрежденіе, которое совмѣстило бы всѣ усилія отдельныхъ лицъ къ всестороннему познанію подземныхъ сокровищъ Россіи. Впослѣдствіи образуются громадные отдѣлы одной общей науки о геологическомъ строеніи Русской имперіи и о распределеніи въ ея почвѣ металловъ и минераловъ. Хотя въ настоящее время изданія нашихъ ученыхъ обществъ и комитетовъ вмѣщаютъ по геологии и минеральнымъ богатствамъ Россіи большой запасъ свѣденій, но онъ неразработанъ и въ особенности мало сочиненій по распределенію и добычѣ въ Россіи благородныхъ металловъ. Чтобы восполнить этотъ пробѣлъ, я составилъ монографію о наиболѣе необходимомъ и распространенномъ въ наносахъ и горахъ русского «золотаго дна»—самородномъ золотѣ.

Отъ увеличенія горной промышленности зависитъ не только процвѣтаніе, но и будущая экономическая самостоятельность русского государства. Подобно тому,—какъ минеральные вещества костей составляютъ для человѣка опору въ движеніи, или,—какъ фосфоръ, углеродъ и желѣзо способствуютъ проявленію жизненныхъ процессовъ—такъ металлы и минералы даютъ государству орудія, машины и средства для всѣхъ многосложныхъ отправленій народной дѣятельности. Благородные металлы, кроме украшенія, служать намъ, какъ мѣрило цѣнностей для возможно быстрого обмѣна мыслей, услугъ и произведеній промышленности.

Въ современной жизни необходимы желѣзо и каменный уголь, дающие рабочему способы воздействиія на видоизмененія вещества и на силы природы во всевозможныхъ работахъ и промышленностяхъ—а цѣлому народу—средства къ обмѣну производительности и къ передвиженію.

Кромѣ того металлы доставляютъ государству орудія для защиты: въ видѣ огнѣстрѣльныхъ ружей, снарядовъ, пушекъ, броненосныхъ крѣпостей и кораблей и т. д. Пароходы, желѣзныя дороги и телеграфы составляютъ въ государственномъ тѣлѣ артеріи и нервы, исполняя съ надлежащею быстротою всѣ проявленія народной дѣятельности.

Вообще цѣль государства состоять въ возможно лучшемъ примѣненіи всѣхъ наличныхъ силъ народа къ воздействиію на почву и ея естественные произведенія для питанія, усовершенствованія и благосостоянія членовъ общества. Все населеніе способное къ работѣ составляетъ потенциальную массу для пользованія силами и произведеніями природы. Напряженность и полезное дѣйствіе всѣхъ народныхъ силъ на природу зависитъ отъ личной энергіи, образованія и отъ накопленія богатства. Тысячелѣтній трудъ русского народа ушелъ на самозащиту и созиданіе государственного единства. Обезпечивъ себѣ политическую самостоятельность, Россія должна утвердить ее внутреннею работою на гражданскомъ и промышленномъ поприщѣ. Поэтому забота о развитіи и усовер-

шенствованіи народнаго труда правильною организаціею путемъ законо-
дательства и защitoю отъ западно-европейцевъ—составляетъ для Россіи
въ настоящее время жизненный вопросъ.

Западная Европа стремится превратить насъ въ данниковъ и чер-
норабочихъ, которые бы въ потѣ лица добывали еї хлѣбъ, а сама—безъ
труда хотѣть поживляться нашою плотью и кровью,—снабжая Россію
своими издѣліями и дѣльцами—исчадіями биржи и грюндерства. Мы
производимъ мало, а потому нужно устранить зловредное вліяніе ино-
странщины на нашу промышленность—покровительственнымъ и даже
запретительнымъ тарифомъ. Нѣмцы, а особенно англичане любятъ на-
вязывать свои умственныя и ремесленныя издѣлія всему человѣчеству,
якобы невѣжественному и неумѣлому. Извѣстна судьба несчастныхъ на-
родовъ, подпавшихъ подъ власть мастеровъ гешефта и провизіи, инструк-
торовъ, педантовъ, бюрократовъ и кулаковъ. Возьмемъ для примѣра
блаженной памяти Германскій союзъ, Эльзасъ-Лотарингію и австрійскихъ
славянъ, благодѣтельствуемыхъ послѣдователями Гегеля и Меттерниха
съ одной стороны,—Ирландію, Индію, Китай, Среднюю Азію и Турцію съ
другой стороны, надѣляемыхъ благами «свободной торговли»: картофе-
лемъ, ситцами, кисеями, опіемъ, ружьями и человѣческимъ мясомъ. Кто
не знаетъ теперь, что въ обѣднѣніи и обездолѣніи трудящихся классовъ
странъ, ублаготворяемыхъ «свободно-торговыми измышеніями» и издѣ-
ліями, главную причину составляетъ—нажива англичанъ. Англійские фа-
бриканты вслѣдствіе ничѣмъ несдержанной стихійной силы «обмѣна и
свободной торговли» отняли заработокъ у сотенъ миллионовъ людей и
сотрутъ ихъ съ лица земли голодомъ, холодомъ и руками палачей. Намъ
примѣры эти да послужатъ наукою: выгоднѣе ничего не покупать ино-
страннаго,—не умремъ,—а все таки иностранцы обратятся къ Россіи
за сырыми продуктами. Добровольно и сознательно должна Россія на-
долго отказаться отъ измышеній и продуктовъ Западной Европы. Мы
заплатили Европѣ больше миллиарда за услуги и уроки; довольно дали
ей за рельсы и машины. Необходимо направить народную дѣятельность
на горнозаводское дѣло, которое обеспечить благоденствіе не только тру-
дящихся классовъ, но и цѣлаго государства. Развитіе нашей горной про-
мышленности должно содѣйствовать возвеличенію Русской Имперіи, облег-
чить бремя налоговъ, погасить виѣшніе займы, обеспечить государствен-
ный кредитъ металлическимъ запасомъ въ одинъ миллиардъ рублей и
уничтожить ввозъ всѣхъ иностранныхъ металловъ, которые можемъ про-
изводить дома: мѣдь, олово, свинецъ, чугунъ, желѣзо, сталь, ртуть.
Вотъ задача русского горнаго дѣла и золотопромышленности. Осущест-
вить и выполнить эту задачу въ теченіи 30 или 40 лѣтъ въ рукахъ
правительства, которое, пользуясь безграничнымъ довѣріемъ и самопо-
жертвованіемъ русского народа, можетъ наложить высокія пошлины на
всѣ заграничные минеральные продукты, дѣлать заказы на постройку
желѣзныхъ дорогъ на русскихъ заводахъ, уменьшить подати со всего
горнаго дѣла, исключая податей за земли и лѣса, и снабжать армію и
флотъ вооруженіемъ съ русскихъ заводовъ.

ГЛАВА I.

Очеркъ добыванія золота въ древности.

Извѣстія о нахожденіи золота въ современныхъ Геродоту странахъ и особенно въ Скиѳіи. — Свѣдѣнія русскихъ о Сибири до открытия золота въ Уралѣ.

Самородное золото, находимое въ рѣчныхъ наносахъ, было извѣстно съ глубокой древности всѣмъ историческимъ народамъ, цѣнившимъ его предъ прочими металлами за полезныя свойства: красивый цвѣтъ и блескъ, вязкость и видимую неразрушаемость отъ физическихъ дѣятелей.

Въ слѣдствіе большого удѣльного вѣса (до 19,37) и неокисляемости золото замѣчено людьми, вѣроятно, раньше прочихъ металловъ. Судя по преданіямъ о золотомъ вѣкѣ и по обилію золота, находимаго въ курганахъ Россіи и Сибири, надобно полагать, что открытие золота предшествовало изобрѣтенію бронзы. Открытие самородного золота, какъ и прочихъ извѣстныхъ древнимъ металловъ, было случайно. Во время наводненій горные ручьи и рѣки, размывая наносы, заключавшіе золотыя зерна, отдѣляли золото отъ песковъ и глинъ, вслѣдствіе большого вѣса его. Не трудно было первобытнымъ людямъ находить золото почти на поверхности земли по русламъ рѣкъ, въ норахъ и ямахъ, вырытыхъ звѣрями; наконецъ производство разныхъ земляныхъ работъ, напр.; проводъ канавъ, разрѣзовъ для дорогъ и мѣстъ для постройки, могло послужить къ открытию металловъ. Уже въ глубокой древности золото добывалось во многихъ мѣстахъ Азіи, Африки и Европы изъ наносовъ и

рудныхъ жиль. Способъ отдѣленія золота отъ пустыхъ породъ указала сама природа; золотосодержащіе наносы промывали въ различныхъ сосудахъ: чашахъ или ящикахъ, на подобіе, нынѣшихъ вашгертовъ, въ которыхъ золото отдѣлялось отъ примѣсей ручною разборкою и промываніемъ песковъ. Жильное золото требовало болѣе сложныхъ пріемовъ. По свидѣтельству Діодора Сицилійскаго въ рудникахъ Эѳіопіи добывали золотую руду, подземными работами. Вынувъ на поверхность земли золотую руду толкли въ желѣзныхъ ступахъ, а потомъ мололи ее въ ручныхъ мельницахъ. По измельченіи руды въ порошокъ, ее насыпали на широкія доски, установленные въ наклонной плоскости, а сверху пускали воду для отмыки легкихъ частицъ пустой породы; золото по своему большему вѣсу оставалось вверху, а песокъ и глина сносились водою. Повторяя нѣсколько разъ такую промывку, рабочіе протирали комки слипшейся золотосодержащей массы и отбивали ее отъ золота губкою. Этотъ способъ удивительно напоминаетъ современные пріемы обработки золотой руды, а отдѣленіе золота отъ песку совершенно сходно съ нынѣшнею промывкою золотосодержащихъ песковъ на вашгертахъ. Описанный Діодоромъ Сицилійскимъ способъ промывки золота былъ изобрѣтенъ древними египетскими царями.

Здѣсь приведены въ извлеченіи изъ исторіи Геродота драгоценныя свѣденія о находженіи золота въ современныхъ Геродоту государствахъ и негреческихъ земляхъ, обитаемыхъ варварскими народами. Народы къ сѣверу отъ Индіи, подчиненные Персидскому царю Дарію Гистаспу, платили дань золотыми пластинками (пескомъ), которые добывались въ песчаныхъ пустыняхъ, лежавшихъ къ сѣверу отъ Индіи. Тамъ, вблизи городовъ Каспатира и Пактика, жили храбрѣйшіе изъ индѣйскихъ народовъ, которые были посланы на верблюдахъ для поиска золота въ необитаемыя песчаныя степи. Въ этихъ степяхъ живутъ муравы величиною меньше собаки, но больше лисицы, которые, прорывая подъ землею норы, вытаскиваютъ и насыпаютъ въ видѣ муравейника песокъ, содержащий золото. Въ жаркое время дня муравы уходили въ норы,

а посланные люди, нагребали изъ муравейниковъ золотой песокъ въ мѣшки и поспѣшно уѣзжали на верблюдахъ, опасаясь муравьевъ, которые могли бы истребить ихъ. Кромѣ того въ Индіи золото добывали въ рѣкахъ и рудникахъ. Въ Лидіи находились въ рѣкѣ Гались золотыя песчинки. Эѳіопія изобиловала золотомъ, такъ что оно цѣнилось ниже мѣди, которая у Эѳіоповъ считалась рѣдкимъ и драгоцѣннымъ металломъ. Въ Эѳіопіи плѣнниковъ и заключенныхъ въ тюрьмахъ сковывали золотыми цѣпями. Карѳагеняне знали Африку къ югу отъ Геркулесовыхъ столбовъ и плавали вѣроятно не только до устьевъ Сенегала и Гамбіи, но и дальше до Золотого берега въ нынѣшнія земли ашантіевъ у сѣверной части Гвинейскаго залива. Туземцы вели торговлю особымъ способомъ, какъ бы украдкою. Карѳагеняне, привезши товары, выгружали и оставляли ихъ на берегу. Вернувшись на корабли, разводили огонь. По дыму жители догадывались о прибытии купцовъ, приносили золото и удалялись. Если количество золота не соотвѣтствовало цѣнѣ товаровъ, Карѳагеняне не брали золото до тѣхъ поръ, пока туземцы не пополняли до цѣнности товаровъ новою придачею золота. Африканцы, въ свою очередь, не уносили товаровъ до тѣхъ поръ, пока Карѳагенскіе купцы, взявши золото, не отплывали домой.

Карѳагеняне упоминали еще объ одномъ островѣ,—близъ западнаго берега Африки—Циравнисѣ, на которомъ было озеро. Со дна озера туземныя женщины добывали золото птичьими перьями, настертными смолою. Подобнымъ же способомъ жители Закинѣа доставали золото изъ озера, намазавъ смолою жерди. Озеро сообщалось съ моремъ, потому что золото, отставшее отъ жердей, оказывалось на морскомъ берегу. Но главною сокровищницей золота считалась Скиѳія, подъ именемъ которой подразумѣвалась Геродотомъ не только Европейская Россія, а также Сибирь, Туркестанъ и вся Средняя Азія. Справедливость всѣхъ разсказовъ Геродота о богатствѣ Скиѳіи золотомъ подтвердилась въ наше время открытиемъ золотоносныхъ розсыпей въ Сибири, Манжурии и Туркестанѣ, а также кладами золота при раскопкѣ скиѳскихъ могилъ. Геродотъ говоритъ,

что Скионы и Массагеты употребляли много золота на украшения. Греки и Скионы получали золото отъ Массагетовъ и Исседоновъ, которые въ свою очередь добывали его отъ Аримасповъ (одноглазыхъ людей), жившихъ за Уральскимъ Хребтомъ. Аримаспы похищали золото отъ стерегшихъ его грифовъ баснословныхъ звѣрей — птицъ. Преданія, собранныя Геродотомъ отъ современниковъ, хотя и перемѣшаны съ невѣроятными сказками, однако онъ свидѣтельствуютъ о большой разработкѣ золота уже въ древнія времена. Нахожденіе золота вблизи города Каспатира, можетъ быть нынѣшняго Кашгара въ Китайскомъ Туркестанѣ, въ кучахъ изъ норъ, вырытыхъ звѣрями, весьма вѣроятно, ибо въ степяхъ Сибири и Средней Азіи водятся хомяки и сурки, дѣлающіе въ открытыхъ мѣстахъ множество норъ и кучъ. Бывали случаи нахожденія кусковъ рудъ въ этихъ норахъ и кучахъ. Относительно грифовъ можно предполагать, что поводомъ къ этой баснѣ послужило частое нахожденіе роговъ ископаемаго носорога, похожихъ на когти и клювъ птицъ. Не менѣе любопытно преданіе о способѣ торговли Карѳагенянъ съ африканскими дикарями. Онъ напоминаетъ мѣновую торговлю пріуральской угры и чуди, съ новгородскими промышленниками, выносившими свои товары въ извѣстные уроцища и получавшими взамѣнъ товаровъ мѣха и припасы.

Вообще Геродотъ, всегда правдивый въ своихъ показаніяхъ, далъ еще за 2200 лѣтъ до нашего времени довольно ясныя свѣдѣнія о большомъ распространеніи добычи золота въ Ливіи, Скиоїи и Греціи. Слѣдуетъ дальнѣйшими разысканіями въ Средней Азіи провѣрить его свидѣтельство о золотѣ, добываемомъ индѣйцами изъ звѣриныхъ норъ, вблизи городовъ Каспатира и Пактіка.

Не вдаваясь въ подробности, скажемъ, что только въ наше время поняли пользу географическихъ свѣдѣній, переданныхъ Геродотомъ о Скиоїи. Сколько еще откроется интересныхъ находокъ въ курганахъ и могилахъ Сибири, почти непочатыхъ. На Барабинской степи между Каинскомъ и Тюкалинскомъ встрѣчается множество кургановъ, какъ будто здѣсь были кладбища цѣлаго народа

или, можетъ быть, мѣста громныхъ сраженій, послѣ которыхъ убитые похоронены въ этихъ насыпяхъ. Не сомнѣнно, что въ курганахъ скрывается много драгоцѣнныхъ кладовъ, которые укажутъ на исторію и горную промышленность Сибирскихъ народовъ.

Описанная Геродотомъ Скиѳская держава была разрушена Митридатомъ Великимъ. Началось переселеніе народовъ. Взамѣнъ исчезнувшихъ царскихъ скиѳовъ, могилы которыхъ свидѣтельствуютъ о грозной силѣ, нѣкогда правившей Русью, явились великороссы, которые, около времени основанія Русского государства, много-кратно дѣлали походы на востокъ. Нашествіе Монголовъ уничтожило надолго предпріимчивость русскихъ людей. Въ царствованіе Иоанна Грознаго Ермакъ, покоритель Сибири и современникъ Кортеса, своимъ отважнымъ походомъ открылъ дорогу для движенія русскихъ въ Сибирь. Тогда отъ жителей добыты были свѣдѣнія о богатствахъ Сибири мѣхами и золотомъ. Преданія о древней чуди, добывавшей и плавившей металлы, сохранились между покоренными Россіи сибирскими народами. Сибирь съ самаго открытия получила название „золотого дна“, какъ источника неслыханныхъ и невообразимыхъ богатствъ. Смутная идея о богатствахъ Сибири золотомъ и серебромъ побуждала безстрашныхъ искателей и открывателей новыхъ земель идти все впередъ, пока чрезъ 50 лѣтъ русскіе подъ начальствомъ Пояркова не явились на берегахъ Восточнаго Океана. Уже за 212 лѣтъ до насъ слухи о древней добычѣ золота въ Уральскихъ горахъ близъ рѣкъ Уфы, Гадая и Яика (Урала) находятся „безчисленное сокровище золотыхъ и серебряныхъ рудъ“. (См. Хмырова: Металлы въ древней Россіи. 1872 г. стр. 312). Очевидно, говорилось объ Оренбургскомъ краѣ, въ которомъ есть жильныя залежи золота, разрабатываемыя нынѣ. Петръ I слышалъ о сокровищахъ, скрывавшихся въ Средней Азіи, и предполагалъ найти

путь въ Индію. Но несчастный исходъ экспедиціи Бековича въ 1718 году и преждевременная смерть Петра I остановили на время открытие золота въ Сибири. Только въ царствованіе Елизаветы Петровны на Уралѣ близъ озера Шарташъ открыты были Березовскіе рудники, положившіе прочное начало золотому промыслу въ Россіи, который въ царствованіе Императора Александра I съ Урала направился въ Сибирь, а 45 лѣтъ спустя послѣ смерти Александра I распространился до береговъ Восточнаго Океана.

Образъ нахожденія золота въ земной корѣ.

Самостоятельность золотоносной формациіи въ ряду геологическихъ періодовъ. — Образованіе золотоносныхъ жиль и россыпей. — Распределеніе золота на земной поверхности.

Золото находится въ природѣ: 1) самороднымъ въ рудныхъ жилахъ, въ тѣсномъ смѣшаніи съ горными породами: кварцемъ, діоритомъ, сіенитомъ, змѣевикомъ, слюдянымъ, глинистымъ и тальковымъ сланцами, изрѣдка въ известнякѣ; оно пропитываетъ эти породы такъ, что иногда незамѣтно для глаза. Присутствіе золота въ горныхъ породахъ тогда опредѣляется протолочкою и промывкою ихъ; затѣмъ изъ шлиховъ золото получается плавкою съ флюсами, или расpusканіемъ протолченной муки въ ртути (амальгамація). Гораздо болѣе извѣстны россыпи или наносныя мѣсторожденія золота, произшедшія отъ вывѣтриванія золотоносныхъ породъ и разрушенія горъ.

2) Химически соединеннымъ съ серебромъ въ рудахъ: свинцовыхъ, мѣдныхъ, желѣзныхъ, сурьмянистыхъ, мышьяковистыхъ и блеклыхъ (*Fahlerz*); въ соединеніи съ теллуромъ, сѣрою и очень часто въ колчеданахъ сѣрномъ и мѣдномъ. Содержаніе золота въ этихъ рудахъ бываетъ весьма различно отъ едва замѣтныхъ следовъ до нѣсколькихъ процентовъ.

Вообще же золото чаще встрѣчается съ серебромъ и мѣдью, какъ самородный сплавъ, во всевозможныхъ пропорціяхъ; почему

составлены *термины*: серебристое золото и золотистое серебро, смотря по преобладанію того или другого металла. Наивысшее содержаніе серебра въ самородномъ золотѣ простирается до 40%, напр., элек-трумъ въ Зыряновскомъ руднике на Алтаѣ, по опредѣленію Розе, заключаетъ 60,98% золота, 38,38% серебра и 0,33% мѣди. Сообразно химическому составу удѣльный вѣсъ самороднаго золота весьма разнообразенъ отъ 14,55 до 19,099 (Розе). Чистое проко-ванное золото имѣеть удѣльный вѣсъ 19,362. Золото обладаетъ ковкостью и тягучестью въ сильной степени. Но самое важное свой-ство золота состоитъ въ его неокисляемости и неразрушаемости отъ физическихъ и химическихъ дѣятелей; золото растворяется только въ царской водѣ. Благодаря такимъ свойствамъ, золото со времени образованія своего постепенно выдѣлилось отъ своихъ спутниковъ и сохранилось. Не смотря на ничтожное по вѣсу распределеніе по земной поверхности, золото встрѣчается на болѣйшей площади, чѣмъ всѣ остальные металлы, и было открыто раньше ихъ, при промывкѣ водою рѣчныхъ наносовъ, изъ которыхъ золото, будучи тяжелѣе по вѣсу, легко выдѣлялось. Золото найдено впервые въ рѣчныхъ наносахъ Азіи.

Несомнѣнно, что въ теченіе длинныхъ геологическихъ періо-довъ золото, будучи въ химическомъ соединеніи съ серебромъ, мѣдью, свинцомъ, желѣзомъ, сурьмою и проч., вслѣдствіе своей неразру-шаемости, при вывѣтриваніи золотосодержащихъ рудъ и горныхъ породъ, обогащалось количественно. Говоря словами біологовъ для золота прошелъ вѣковѣчный процессъ борьбы за существованіе, когда оно, будучи затеряно и разсѣяно ничтожнѣйшими количе-ствами въ неизмѣримой громадѣ горныхъ породъ и рудъ, противо-стояло разрушительному вліянію вывѣтриванія и размыва водою въ теченіи многихъ миллионовъ лѣтъ. Такимъ же способомъ подобно золоту и родственные ему металлы: платина, родій, иридій, палла-дій, осмій, серебро, ртуть и частію мѣдь постепенно выдѣлялись въ самородномъ состояніи, какъ они теперь находятся въ природѣ. Процессомъ вывѣтриванія и размыва водой, золото и другіе благо-

родные металлы, постепенно освобождаясь отъ своихъ неустойчивъ спутниковъ, пріобрѣтали болѣшій удѣльный вѣсъ, вязкость, огнеупорность. Словомъ, золото стало драгоценнымъ и благороднымъ металломъ вмѣстѣ съ серебромъ и платиною, только отъ долговременныхъ процессовъ, образовавшихъ кору земнаго шара. Куски золотой руды, отрываясь съ горъ, сносились водою въ долины и низменности. Тренiemъ о почву мягкая и легкая части золотой руды отдѣлялись и были уносимы водою далеко отъ мѣсторожденія золота. Такимъ образомъ всѣ вообще охристыя и колчеданистыя руды, содержащія золото, по нарушеніи своего химического состава освободили куски самородного золота: различной величины зернами, пластинками и образовали наконецъ мелкую золотую пыль, которая пропитываетъ нынѣ многія кварцевыя, сланцевыя рогово-обманковыя и тальковыя породы (змѣевикъ, тальковый сланецъ и пр.). Золотая пыль при дальнѣйшемъ разносѣ еще болѣе измельчалась, пока не достигла почти атомического состоянія, напр. во многихъ кварцахъ и сланцахъ. Поэтому можно представить себѣ, какая громадная масса золотой пыли была разнесена на поверхности земли отъ начала отвердѣнія земной коры до нашего времени по всѣмъ формациямъ. Въ этомъ смыслѣ всѣ находимые нами осадки, нацосы и мѣсторожденія золота образуютъ самостоятельную золотоносную формацию, которая была до сихъ поръ не только что не изъучена, но даже и не названа по имени. Между тѣмъ отъ изъученія и разработки огромныхъ залежей золота, погребенныхъ въ яѣдрахъ земли, можно ожидать невѣроятныхъ послѣствій въ нашемъ общественномъ и политическомъ состояніи.

Прежде чѣмъ перейти къ теоріи распределенія золота на земной поверхности и образованія золотыхъ россыпей, по необходимости задаемъ вопросъ: откуда, гдѣ и какимъ образомъ явилось золото въ неизмѣримо долгія времена существованія земли?

Въ настоящее время можно считать достовѣрнымъ первобытное расплавленное состояніе земнаго шара, который вслѣдствіе охлажденія получилъ нынѣшній свой видъ. Отдѣлившись отъ солнца,

земной шаръ получилъ все количество вещества, вступившее постепенно въ разнообразныя взаимныя сочетанія и сохранившееся до нынѣ по вѣсу. Удѣльный вѣсъ земнаго шара равенъ 6,5.

Несомнѣнно, что ядро земли, будучи въ расплавленномъ состояніи, получило свой механическій и химическій составъ, уже по отдѣленіи отъ солнца въ холодное небесное пространство. При высокой температурѣ земнаго шара, когда всѣ тугоплавкіе металлы были въ парообразномъ состояніи, могли при охлажденіи сгущаться только самыя огнеупорныя вещества, напр: платина, желѣзо, палладій. Изъ всѣхъ веществъ къ удѣльному вѣсу земнаго шара ближе подходитъ самородное и метеорическое желѣзо отъ 7,0 до 7,8. Поэтому можно полагать, что земной шаръ состоитъ по преимуществу изъ самородного желѣза и самъ находится въ такомъ же отношеніи ка солнцу, какъ астероиды и метеориты къ землѣ. Если взять объемъ желѣзного шара, равный земному, то земной шаръ составлялъ бы по плотности $83\frac{1}{3}\%$ или $\frac{5}{6}$ равнаго ему желѣзного шара. Разность между вѣсомъ желѣзного и земнаго шаровъ $\frac{1}{6}$ приходится на остальную часть веществъ, образующихъ землю, въ ядрѣ которой желѣза и близкихъ къ нему по вѣсу веществъ находится до 80% . Поверхъ желѣзного ядра расположились по относительному вѣсу и легкоплавкости всѣ остальные вещества въ чистомъ видѣ или во взаимныхъ химическихъ соединеніяхъ. Между прочими тѣлами сродными съ желѣзомъ находилось и золото. Тугоплавкіе и тяжелые металлы по переходѣ изъ пара въ капельно-жидкое состояніе падали изъ металлической атмосферы на расплавленное желѣзное ядро и плавали или тонули въ немъ, пока ихъ плотность не сравняется съ плотностью глубоколежащихъ слоевъ желѣза. Такъ золото, летучье желѣза, сгустилось позже платины и сродныхъ ей металловъ; поэтому золото встрѣчается на земной поверхности чаще платины, осмія, иридія и палладія. Въ то время, когда ядро земное, сгустившись до плотности каленаго желѣза, облеклось расплавленною корою тяжелыхъ металловъ, щелочные и частію щелочноземельные металлы вмѣстѣ съ металлоидами находи-

лись въ газообразной атмосфѣрѣ земли. Между ея элементами начало проявляться химическое сродство. Тогда атмосфера земли стала очищаться отъ металлическихъ паровъ, которые, сгарая въ хлорѣ, фторѣ и кислородѣ, падали на землю. Произошло множество слоевъ разныхъ химическихъ соединеній, которыхъ вступали въ новыя соединенія съ облекавшими землю металлами. Такимъ процессомъ образовались: діоритъ, авгитъ, базальтъ, долеритъ, роговообманковая, полевошпатовая, известковая и прочія горныя породы.

Наконецъ верхняя оболочка земли застыла и образовала кору, состоявшую изъ полевошпатовыхъ, роговообманковыхъ, глинистыхъ, известковыхъ и прочихъ горныхъ породъ, а въ атмосферѣ остались постоянные газы и водяной паръ. Температура земли была еще настолько высока, что кора земная при охлажденіи растрескивалась и волновалась подобно шлаку въ доменной печи. Отъ центробѣжной силы земной сфероидъ въ экваторіальномъ поясѣ вздулся, вслѣдствіе чего земля сплюснута у полюсовъ и ось земли на $\frac{1}{300}$ часть короче діаметра экватора.

Легкіе металлы и металлоиды собрались въ возвышенномъ поясѣ земли между тропиками и образовали огромный горбъ на землѣ, превышавшій нынѣшнія нагорья Азіи. Нужно было большой періодъ времени для разрушенія и сноса горныхъ породъ изъ тропического пояса въ умѣренную и полярную страны, чтобы нѣсколько сгладить несоразмѣрность діаметра экватора съ осью земли. Между тѣмъ продолжавшееся охлажденіе земли производило сжатіе, отвердѣніе и кристаллизацио земной коры, которая растрескивалась въ умѣренныхъ поясахъ съвернаго и южнаго полушарій наклонными параллелопипедальными толщами, отчего произошли трещины въ съверовосточномъ и съверозападномъ направленіяхъ. Чрезъ такія трещины выступали расплавленныя массы горныхъ породъ и заливали впадины, происходившія отъ прежнихъ поднятій. Поверхность земли уподоблялась шару, обложеному черепицами, со множествомъ возвышеностей и глубокихъ впадинъ.

Атмосфера охладилась на столько, что вода сгустилась и упала

на землю въ видѣ дождя. Образовался первобытный океанъ, который сдѣлался съ этихъ поръ главнымъ дѣятелемъ въ разрушениіи старой и созиданіи нынѣшней земной коры. Съ появленіемъ воды начались: вывѣтриваніе горныхъ породъ и огромнѣйша химическая реакція между веществами, составлявшими земную кору. Тогда только могли образоваться основы нынѣшихъ материковъ чрезъ поднятіе толщъ земной коры. Судя по преобладанію кристаллическихъ породъ во всей Средней Азіи можно предположить, что древнѣйшій материкъ на землѣ находился между высокими цѣпями Гималаевъ, Гинду-Кушемъ, Тянь-Шанемъ, Алтаемъ и Хинганомъ. Между тѣмъ послѣдовательныя изверженія горныхъ породъ и рудъ, вмѣшавшихся въ недрахъ земли, продолжали обогащать поверхность земли металлами и рудами. Вслѣдствіе химическихъ реакцій и вывѣтриванія металлы и металлоиды вступали въ новыя комбинаціи и группировались по относительному вѣсу, напр. вышедшия на поверхность земли желѣзныя руды окислялись на воздухѣ, разносились водою съ высокихъ мѣстъ въ низменныя и послужили къ образованію пластовъ и жилья желѣзняка, за которыми шли желѣзистые сланцы, діоритъ, сіенитъ и пр. Группировка горныхъ породъ слѣдовала общему закону вывѣтриванія и обогащенія сухимъ и мокрымъ путемъ. Золото, въ первобытныя времена, находясь въ тѣсномъ смѣшаніи съ элементами, также подчинилось общему ходу обогатительного процесса, т. е. оно при разрушениіи вмѣшавшихъ его породъ, вслѣдствіе большей тяжести не уносилось водою далеко, а оставалось вблизи своего первичнаго выхода. Съ появленіемъ океана на землѣ окончился космогонической періодъ существованія ея, какъ міроваго тѣла. На землѣ начался теллурическій періодъ, хотя и зависящій отъ космическихъ процессовъ, но въ тоже время обособленный появленіемъ органической жизни. Вода, испаряясь, падала на землю, размывала горы, сглаживала неровности суши; такимъ образомъ явились осадки, образовавши гнейсъ и кристаллические сланцы, которые составляютъ первозданную или азоическую формацию; она находится по берегамъ морей; также является обна-

женою въ возвышенностяхъ всѣхъ горныхъ цѣпей и плоскогорій. Вообще нужно предположить, что первозданные сланцы, находясь вблизи осей горныхъ поднятій, первые получили золотоносность, отложившись на днѣ и по берегамъ древнихъ водовмѣстилищъ и рѣчныхъ системъ. Въ палеозойскій періодъ изверженія золотосодержащихъ породъ продолжались, можетъ быть, въ большей степени, чѣмъ въ азойскій. Метаморфизація горныхъ породъ произошла въ эти два періода на большихъ пространствахъ, что послужило къ образованію многихъ рудныхъ мѣсторожденій, известныхъ въ наше время.

Вообще образованіе мѣсторожденій золота могло происходить такимъ образомъ: для примѣра возьмемъ желѣзную толщу, которая содержала золото въ мелкомъ видѣ и залегала въ горѣ, заключавшей глинистая, тальковая, известковая, кварцевая и полевошпатовая породы. Вслѣдствіе вывѣтриванія горныхъ породъ и окисленія желѣза въ присутствіи воды, произошли по сосѣдству желѣзной руды: діоритъ, амфиболитъ, сіенитъ, гнейсъ, гранитъ, известнякъ, желѣзисто-глинистый сланецъ; кварцъ, не вступившій въ соединеніе, спосился дальше; золото, выдѣляясь изъ желѣза, могло располагаться по тяжести и по крупности зеренъ во всѣхъ упомянутыхъ породахъ въ различныхъ количествахъ. Кварцъ и всѣ измельченные породы, уносясь вмѣстѣ съ золотомъ въ низкія мѣста около горѣ, располагались по своему относительному вѣсу и образовали сланцы: слюдяной, кварцевый, тальковый, глинистый, между которыми дальнѣйшій ходъ вывѣтриванія и размыва производилъ новые группировки составныхъ частей. Отъ долговременного пребыванія на воздухѣ, давленія и вообще отъ метаморфизаціи произошли нынѣшнія такъ называемыя коренные мѣсторожденія золота въ рудныхъ жилахъ. Кварцевая золотоносная жила образовались изъ песковъ древнихъ россыпей, расположились между слоями сланцевъ и кристаллическихъ породъ и потомъ при поднятіяхъ и сдвигахъ метаморфизовались. Можетъ быть всѣ жильные мѣсторожденія золота, считаемыя нами за коренные, были вторичными, про-

изшедшиими изъ древнѣйшихъ залежей золота. Поэтому мы вправѣ предполагать, что разносъ золота и вообще всякихъ металловъ и минераловъ столь же древенъ, какъ и самъ океанъ,—его главная причина,—и что образованіе золотыхъ россыпей имѣло мѣсто во всѣ періоды, начиная съ азоическаго, происходить теперь и будетъ происходить, пока океанъ существуетъ на землѣ. Расположеніе жильныхъ породъ, содержащихъ золото въ разныхъ количествахъ, зависѣло отъ первобытнаго ихъ механическаго состава. Крупныя части золота по своему объему и вѣсу отлагались выше мелкихъ. Мелкое и пластинчатое золото уносилось вмѣстѣ съ иломъ и мутью далеко отъ вершинъ горъ и осаждалось на днѣ стоячихъ водъ, вслѣдствіе тяжести; выше отлагались кварциты, сланцы, песчаники и наконецъ иль, вовсе несодержавшій золота, далъ слой глины. Вслѣдствіе метаморфизма эти первобытные осадки отвердѣли: нижній слой сдѣлался золотосодержащимъ кварцемъ, выше лежащіе кварцевый и глинистый пласти получились почти пустыми сланцами. Такимъ образомъ въ рудникахъ часто бываетъ прерывчатость и выклиниваніе золотосодержащихъ жиль, также какъ въ золотыхъ россыпяхъ встрѣчаются перемежающіеся пласти золотоносные и пустые. Древнія россыпи въ видѣ различной величины слоевъ, бывъ подняты, сдвинуты въ различные геологическіе періоды, подверглись вновь переворотамъ, вывѣтреванію, размыву и разносу водою. Подобнымъ процессомъ можно объяснить неправильное повидимому расположеніе всякихъ рудъ и жиль между металлоносными и пустыми слоями горныхъ породъ. Часто встрѣчаются во многихъ мѣстахъ Калифорніи и Америки между золотоносными кварцевыми и сланцевыми жилами, кварцы и сланцы или со слабыми знаками золота или вовсе пустые. Они вѣроятно были хвостами первобытныхъ россыпей. Упомянувъ выше о разносѣ золота во всѣ періоды, мы вправѣ предположить во всѣхъ формацияхъ, нахожденіе залежей золота, которая отлагались вблизи первобытнаго материка земли. Большую часть нынѣ известныхъ жильныхъ мѣсторожденій золота можно отнести къ палеозойскому времени между эпохой кристал-

лическихъ сланцевъ и каменноугольнымъ периодомъ, когда метаморфизмъ горныхъ породъ происходилъ въ большихъ размѣрахъ, чѣмъ во всѣ послѣдующіе периоды. Залегая глубоко въ плотныхъ горныхъ породахъ, золото въ послѣдующіе периоды не подвергалось сильному размыву и разносу вплоть до миоценовой эпохи или вѣрнѣе до наступленія ледяного периода, когда разрушительное влияніе холода и движеніе ледниковъ вмѣстѣ съ вывѣтреваніемъ горныхъ породъ произвело известныя намъ россыпи и всѣ наносныя месторожденія золота, находящіяся на поверхности земли.

Вѣроятность образованія россыпей во вторичный периодъ доказывается нахожденіемъ золотоносной жилы въ юрскихъ осадкахъ Калифорніи по свидѣтельству Уайтнэя (См. Добыча и Статистика золота и серебра, соч. Арт. Филипса, пер. Полетики и Ковригина).

Ничего нѣтъ невѣроятнаго, что найдутся россыпи, образовавшіяся въ каменноугольный, пермскій, оолитовый, мѣловой и эоценовый периоды. Несомнѣнно, что золотоносныя россыпи или плацеры залегаютъ глубоко въ слояхъ этихъ формаций; только буреніемъ скважинъ въ размѣрѣ настоящихъ артезіанскихъ колодцевъ и можно надѣяться достигнуть точныхъ результатовъ о нахожденіи золота въ упомянутыхъ формацияхъ. Для подобныхъ разведочныхъ работъ должно заложить буровыя скважины въ бассейнахъ рѣкъ, известныхъ своею золотоносностью, напр. въ Россіи: бассейны Сѣверной Двины, Печоры, Камы, Урала; въ Сибири: Обскій, Енисейскій, Ленскій, Амурскій, Аму и Сыр-Дарынскій бассейны.

Подобная разведка золотоносности древнихъ осадковъ должны основываться на всестороннемъ изученіи геологического строенія назначенной для разслѣдованія рѣчной системы. Во всякомъ случаѣ, для разведки глубокими буровыми скважинами, нужно избрать мѣстности вблизи кристаллическихъ породъ и палеозойскихъ формаций, совмѣщающихъ въ себѣ наибольшую золотоносность, часть которой размытомъ передалась вторичнымъ и третичнымъ осадкамъ. Морскіе осадки каменноугольнаго, пермскаго и всего вторич-

наго и третичного періодовъ не столь надежны, какъ осадки этихъ же эпохъ, прѣноводные или находящіеся вблизи материковъ. Если взять вообще Азію, то она далеко благонадежнѣе для открытия огромныхъ залежей золота, чѣмъ Европа или Африка, такъ какъ около половины Азіи было материкомъ въ девонскую эпоху. Нужно полагать, что богатѣйшіе золотоносные слои находятся вблизи горныхъ цѣпей и расположились по склонамъ ихъ полосами, такъ что направление горъ опредѣляетъ ясно положеніе золотоносной формациіи, какъ преимущественно береговой, судя по мѣсту ея образованія во всѣ геологические періоды.

Такимъ образомъ, вышедшее на поверхность земли, золото, переживши множество перемѣщеній и превращеній изъ нѣсколькихъ главныхъ мѣсторожденій въ горныхъ цѣпяхъ, распространилось при помощи выѣтреванія горныхъ породъ и естественной промывки текущею водою и распредѣлилось на слѣдующіе золотоносные пояса (или формациіи): въ Азіи: Уральско-Сибирскій, Восточно-Китайскій, Индустанскій, Средне-Азіатскій; въ Африкѣ: Сахарскій (Сенегалъ, Гамбія, Нигеръ), Экваторіальный (около Лунныхъ горъ); Верхній Египетъ, Нубія и Абиссинія и Южно-Африканскій (Оранжевая рѣка, Трансаальская и Капская земли); въ Америкѣ: Сѣверо-Американскій вдоль цѣпей Кордильерской, Аллеганскої, Апалацкой; Южно-Американскій вдоль Андовъ и Бразильскихъ горъ; Австралійскій; Европейскій: въ Альпахъ, Сѣверной Европѣ и въ Эрцгебиргѣ; послѣдній всѣхъ бѣднѣе.

Русская золотоносная формациія.

Обширныя пространства, занимаемыя цѣпями Кавказа, Урала, Тиманскихъ и Лапландскихъ горъ въ Европейской Россіи, также склоны и краевые хребты Средне-Азіатского нагорья въ Азіатской Россіи, являются главными мѣсторожденіями золота въ Русской Имперіи. Отсюда въ теченіе многихъ миллионовъ лѣтъ золото по мѣрѣ разрушенія вмѣщающихъ его породъ снеслось въ долины и

низменности, окаймляющія горы въ Россіи и Сибири и образовало величайшую въ мірѣ *русскую золотоносную формацию*. Она простирается отъ Уральскаго Хребта до береговъ Сибири на Ледовитомъ и Восточномъ Океанѣ, а къ югу вдастся въ глубь Азіи. Уральскія и Сибирскія россыпи въ общей группѣ залежей золота образуютъ самостоятельную золотоносную формацию, имѣющую свойственные ей фауну, флору и минеральный составъ. По времени образования она совпадаетъ съ аллювіальною или послѣдниковою эпохой пліоценового периода. Золото оказалось во всѣхъ рѣчныхъ системахъ Азіатской Россіи, въ нѣкоторыхъ рѣкахъ Каспійскаго моря, исключая Волги. Несмотря на громадность изслѣдованной русскими золотопромышленниками площади въ Европейской и Азіатской Россіи, можно признать, что они коснулись только верхушекъ золотоносной формации, не глубже 10 или 20 саженъ. Далѣе этой глубины разведки въ рѣчныхъ системахъ не шли.

Русскую золотоносную формацию по географическому залеганію золота въ горныхъ цѣпяхъ и рѣчныхъ системахъ, берущихъ въ нихъ начало, можно раздѣлить на слѣдующіе пояса:

1) Сѣверно-Русскій между шестидесятою параллелью и берегами Ледовитаго Океана; сюда входятъ: Финляндія, Лапландія, Олонецкая губернія и Тиманскій кряжъ въ Архангельской губерніи. Примѣрная площадь его равняется 3,000 квадратныхъ миль.

2) Кавказскій по простиранію отроговъ Кавказскихъ горъ въ Ставропольской губерніи, Кубанской, Терской областяхъ и въ Закавказье, отсюда проходитъ въ Иранъ и Тавръ.

3) Уральскій отъ Карского моря до Прикаспійскихъ степей на протяженіи слишкомъ 2,000 верстъ отъ 70° до 50° параллели; по обѣ стороны Уральскаго Хребта и преимущественно на Сибирскомъ склонѣ его. Площадь Уральскаго пояса достигаетъ 6,000 слишкомъ квадратныхъ миль.

4) Сибирскій отъ меридіана Самарканда до Чукотскаго мыса и береговъ Великаго Океана въ русскихъ предѣлахъ длиною до 7,000 верстъ. Площадь Сибирскаго золотоноснаго пояса имѣеть

видъ трапеци, расширяющейся къ съверу. Въ срединѣ по теченію Енисея онъ имѣть ширину въ 1,000 верстъ; между верховьями Амура и теченіемъ Лены за 60° параллелью до 1,300 верстъ, а далѣе къ востоку отъ Берингова пролива до границъ съ Кореей между 70° и 42° с. ш. Сибирскій поясъ тянется по берегамъ Великаго Океана на 3,000 верстъ. Пространство Сибирскаго пояса при средней ширинѣ 630 верстъ равняется 90,000 квадратныхъ миль, что можно принять за наименьшую величину; ибо къ съверу за 62° параллелью золота не искали.

5) Восточно-океанскій поясъ переходитъ отъ Лаперузова пролива по островамъ Японскаго, Охотскаго и Берингова морей. Сюда входятъ острова: Путятинъ, Аскольдъ, Русскій, Сахалинъ, Шантарскіе, Курильскіе, Командорскіе и полуостровъ Камчатка. Хотя на Сахалинѣ и прочихъ островахъ, золота не искали, но присутствіе этого металла несомнѣнно доказывается находеніемъ золотыхъ россыпей въ первыхъ трехъ принадлежащихъ Россіи островахъ и въ Японскомъ архипелагѣ.

Вся поверхность золотоносной формациі заключаетъ во всѣхъ поясахъ по крайней мѣрѣ 100,000 квадр. миль, т. е. болѣе трети пространства, занимаемаго Русской Имперіей. Поэтому можно предположить, что Россія, занимая $\frac{1}{6}$ часть земной поверхности, владѣеть шестою частью всего запаса золота, сохраняющагося нетронутымъ въ нѣдрахъ земли, такъ какъ количество добытаго золота со времени открытия въ Россіи столь ничтожно въ сравненіи съ громадными залежами его въ золотоносной формациі, въ горахъ и склонахъ ихъ. Что эти предположенія о запасахъ золота во всей Русской Имперіи небезосновательны, доказывается множествомъ открытыхъ россыпей и рудъ, болѣе или менѣе содержащихъ золото, а также добычею $67,112\frac{1}{2}$ пудовъ шлихового золота, за все время разработки его въ Россіи.

Для примѣра можно сдѣлать приблизительный расчетъ о запасахъ золота въ верхнемъ слоѣ русской золотоносной формациі. При этомъ слѣдуетъ принять во вниманіе, что современные способы и

приборы опредѣлять содержаніе золота въ пескахъ годны только для крупнаго золота, неуносимаго водою при промывкѣ. Что же касается плавающей на водѣ золотой пыли, которая при промывкѣ уносится и пропадаетъ для насъ, то о потерѣ ея нельзѧ сдѣлать никакого точнаго вывода. Если мы скажемъ, что мелкаго иловучаго золота уносится при промывкѣ на нашихъ лучшихъ золотопромывальныхъ машинахъ болѣе, чѣмъ остается въ головкѣ шлюзовъ и составляетъ сѣрый золотосодержащій шлихъ, то мы едва-ли отступимъ отъ дѣйствительности. Пески, во многихъ россыпяхъ Сибири, бывши плохо промытыми на прежнихъ неусовершенствованныхъ машинахъ, теперь вновь разработаны на золото съ большою выгодою для предпринимателей. Такъ и наши потомки могутъ настолько усовершенствовать способы и приборы для добычи золота, что всѣ выработанныя и убогія по нашимъ развѣдкамъ золотыя россыпи, будутъ снова работаться и перемоются на лучшихъ обогатительныхъ машинахъ. Предполагая, что золотая пыль разнесена съ горныхъ цѣпей на 100,000 кв. миль золотоносной формациі, то подъ торфами ея золотоносный пластъ на первой сажени, при содержанії $\frac{1}{100}$ золотника въ 100 пудахъ, будетъ заключать въ 1.225.000,000,000 куб. саженъ песковъ, $31.901,04 \frac{1}{10}$ пудъ золота во всѣхъ поясахъ, на сумму $397\frac{3}{4}$ миллиардовъ руб. сер. Если промывать изъ этой массы пески содержаніемъ золота въ 30 разъ большимъ, т. е. 3 золотника въ 1 куб. саж., то золота, стоящаго добычи, оказалось бы $1.063,701\frac{1}{3}$ пудъ на сумму 13.296.266,250 руб. сер., полагая цѣну золота 12,500 руб. сер. за пудъ. При нынѣшней годовой добычѣ 2,000 пуд. этого количества золота достало бы на 531 годъ, а при удвоенной добычѣ, т. е. по 4,000 пудъ въ годъ, этотъ запасъ золота истощится чрезъ 266 лѣтъ. Не считая далѣе внизъ, на какое пространство и какъ глубоко залегаетъ золото, можно смѣло сказать, что добыча золота въ Россіи обеспечена на цѣлые тысячулетія; лишь бы искусство и средства золотопромышленниковъ смогли осилить убогость громадной массы песковъ, требующей усовершенствованныхъ способовъ обогащенія. Приведенные

выше запасы россыпного золота еще не исчерпывают всѣхъ залежей его въ русской золотоносной формаци. Исключая Березовскаго рудника, въ Россіи почти не касались залежей золота въ рудныхъ жилахъ и въ горахъ. Не говоря о множествѣ выходовъ золотоносныхъ породъ, произведеніхъ тысячи россыпей, замѣтимъ, что всѣ серебросвинцовые рудники въ Россіи болѣе или менѣе содержать вмѣстѣ съ серебромъ и золото; въ лигатурномъ серебрѣ Алтайскаго округа заключается отъ 4 до 5% золота, а въ Нерчинскомъ серебрѣ — отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}\%$ золота. Несомнѣнно, что серебросвинцовые жилы также могли отдать нѣкоторую долю своихъ золотосодержащихъ рудъ въ наосы, которые образовали изъ вмѣщающихъ золото жильныхъ породъ, небольшія и небогатыя россыпи.

Непочатые запасы золота, заключающіеся въ жильныхъ и горныхъ породахъ, превосходятъ скопленія этого металла въ россыпяхъ.

Составъ и залеганіе мѣсторожденій золота.

Горныя породы и минералы, сопровождающіе золото. — Узлы, свиты или полосы залежей золота. — Общій очеркъ россыпей.

Между извѣстными до сихъ поръ золотоносными породами первое мѣсто занимаетъ кварцъ, такъ какъ золото является почти повсюду на землѣ въ наибольшемъ количествѣ въ кварцевыхъ жилахъ, или въ сопровождѣніи кварца; далѣе слѣдуютъ по степени золотоносности: кристаллические сланцы: глинистый, тальковый, слюдянный сланецъ; изъ плотныхъ породъ немногія содержать золото и являются какъ бы указателями золотоносности: напр. діоритъ, діоритовый порфиръ, кварцевый діоритъ, сіенитъ, змѣевикъ и березитъ; весьма рѣдко известнякъ и тальковый сланецъ. Изъ минераловъ сопровождаютъ золото: серебро — свинцовая, сурьмяная (блѣклыя Fahlerze), желѣзная руды, сѣрный и мѣдный колчеданы, киноварь, платина и осмистый иридій, титанистый, хромистый и магнитный желѣзняки, черный марганецъ, малахитъ; за тѣмъ находять въ россыпяхъ: горный хрусталь, черный шерль, роговую

обманку, венису, топазы и много другихъ минераловъ, залегающихъ въ жильныхъ породахъ. Всѣ означенныя минералы встрѣчаются въ Уральскихъ золотыхъ россыпяхъ, которыя изъ всѣхъ русскихъ мѣсторожденій золота, наиболѣе изучены по ихъ залеганію и минерологическому составу. По залеганію мѣсторожденія золота раздѣляются на жильныя (коренные) и наносныя (россыпи).

Въ Россіи жильныя мѣсторожденія золота развѣданы мало; известны рудники: Воицкій въ С. Россіи; Березовскіе, Невьянскій на Уралѣ; Зыряновскій въ Алтайѣ; Гурбань-Шивирскій, Кунинскій и Курлычинскій въ Нерчинскомъ округѣ. За тѣмъ къ мѣсторожденіямъ золота можно отнести многіе серебросвинцовые рудники Алтайскаго, Нерчинскаго, Алагирскаго и другихъ округовъ; всего болѣе 1500 рудниковъ.

Наносныя залежи золота въ россыпяхъ известны и открыты въ большемъ количествѣ по долинамъ и падямъ Уральскихъ и Сибирскихъ горъ. Число всѣхъ пріисковъ, развѣданныхъ въ золотоносныхъ залежахъ, заявлено до 10,000. Со временемъ число ихъ увеличится до сотни тысячъ.

Всѣ мѣсторожденія золота, какъ въ поясахъ такъ и въ округахъ, расположены узлами и свитами или полосами на водораздѣлахъ и склонахъ горныхъ хребтовъ. Узлы являлись вслѣдствіе поднятій и выходовъ горныхъ породъ, сопровождающихъ золото. Отъ вывѣтреванія верхнихъ частей горныхъ узловъ и по сноси пріодуктовъ разрушенія золотоносныхъ жиль образовались по склонамъ горъ и въ долинахъ золотоносныя россыпи полосами или свитами, которая вообще слѣдуютъ паденію русла рѣкъ и составляютъ, подобно рѣкамъ, самостоятельную сѣть, называемую системою или бассейномъ по имени главной рѣки, напр. система Обская, Амурская. Бассейны или системы россыпей слѣдуютъ также за всѣми водораздѣльными хребтами и ихъ отрогами, почему иногда принято обозначать пояса и свиты россыпей по имени главныхъ горныхъ цѣпей, напримѣръ: Уральскій поясъ, Алтайская свита россыпей и пр.

Составъ золотоносныхъ россыпей зависить отъ горныхъ породъ, ихъ окружающихъ. Постелью россыпи служить горная порода, одинаковая съ окрестными возвышенностями. Иногда постель отличается отъ состава горъ, когда долина разсѣчена по длине выступомъ новой породы, напр. въ гранитѣ выходятъ толщи діорита, порфира и сіенита; иногда слюдяной, глинистый сланцы, известнякъ и песчаники прорваны и приподняты гранитными горами вкrestъ простиранія долины и лежащей въ ней россыпи; въ послѣднемъ случаѣ постель ея въ вершинѣ состоитъ изъ гранита, далѣе изъ сланцевъ и въ хвостѣ россыпи проходитъ известнякъ или песчаники новѣйшихъ периодовъ. Согласно состава окрестныхъ горъ и почвы, россыпи наполнены обломками горныхъ породъ, глиною, рѣчникомъ и хрящемъ, происшедшими отъ разрушенія и вывѣтреванія жиль, вмѣщающихъ золото. Въ вершинѣ россыпей отлагаются глинистые вязкіе пески съ угловатыми обломками и щебнемъ горныхъ породъ, а въ хвостѣ россыпей находятся разрушеніе тощіе пески, весьма удобные къ промывкѣ. Толщина золотоносныхъ россыпей весьма различна отъ аршина до пѣсколькихъ десятковъ саженъ. Обыкновенно отъ 1 до 3 саженъ.

Въ Енисейскомъ округѣ встрѣчаются россыпи толщиною болѣе 10 саж., а въ Олекминскомъ округѣ россыпи доходятъ до 20 саж. глубины. Такія россыпи напоминаютъ калифорнскіе плацеры. Верхний слой россыпи часто заключаетъ въ себѣ кости мамонтовъ, носороговъ, туровъ, оленей, быковъ (*Bos Ursus*) и другихъ частію вымершихъ, частію нынѣшнихъ животныхъ. Иногда попадаются въ россыпяхъ стволы и пни деревьевъ, нынѣ растущихъ. Всѣ россыпи покрыты растительнымъ слоемъ и сверху поросли лѣсомъ.

Распределеніе золота въ россыпяхъ связано съ ихъ географическимъ положеніемъ, высотою надъ уровнемъ моря, паденіемъ долины, простираніемъ горныхъ толщъ, выдвинутыхъ изъ недръ земли, и съ геогностическимъ составомъ окрестныхъ съ россыпями горъ.

Вообщѣ залеганіе золота въ каждой россыпи неравномѣрно въ количественномъ отношеніи; въ вершинѣ россыпи находится обык-

новенно наибольшее скопление крупного золота, смѣшанного съ обильнымъ количествомъ сѣраго шлиха, состоящаго изъ кварца, желѣзняка и колчедановъ; въ срединѣ золото мельче по величинѣ и убоже по содержанію своему въ пескахъ; наконецъ въ хвостѣ россыпи остается пловучая золотая пыль, которая показываетъ только знаки золота. По длинѣ россыпи бываютъ отъ 1 до 50 и болѣе верстъ, имѣя иногда на всемъ протяженіи пластъ золото содержащихъ песковъ, по мощности своей выгодный для разработки. Также неравномѣрно залеганіе золота въ глубину и ширину россыпей. Золотоносный пластъ обнажается прямо подъ дерномъ, или покрытъ толстымъ наносомъ съ убогимъ содержаніемъ золота. Пустой верхній пластъ называется торфомъ. Иногда золотоносный пластъ выклинивается, прерывается или съуживается, такъ что распределеніе золота неправильно и называется гнѣздовымъ. Вообще золотоносный пластъ слѣдуетъ паденію долины, ея разширенію или съуженію; если дно долины неровно, образуется перерывъ золотоносности; самый пластъ песковъ дѣлается неровнымъ по толщинѣ; тогда россыпь имѣть волнистое пластованіе. Богатыя золотомъ слои располагаются чаще всего внизу, на постели или плотикѣ россыпи, гдѣ въ ямахъ и щеляхъ трещиноватой почвы, называемой ребровикомъ, скапляются богатѣйшіе пески съ крупнымъ золотомъ, такъ что нужно бурить ребровикъ и тщательно выбирать и отмывать камни изъ почвы россыпей, чтобы не потерять золота. За малыми исключеніями нижніе слои песковъ богаче золотомъ противъ верхнихъ, вслѣдствіе естественнаго обогащенія золотосодержащихъ наносовъ при промывѣ ключевой и атмосферной водою. Вверху золотоносный пластъ убоже золотомъ, почему (пустой пластъ) торфъ, хотя и показываетъ знаки золота, но отвозится въ отвалъ по невыгодности обработки, отчего теряется очень много мелкаго золота.

Всѣ россыпи показываютъ рядъ перемежающихся золотоносныхъ пластовъ съ прослойками глины, рѣчника, ила, торфа, песка и валуновъ; все это наводитъ на мысль, что россыпи, какъ наносные образованія, перемѣщались постепенно по склону горъ и долинъ и

подвержены разносу наравнѣ съ остальною мягкою почвою. Мерзлота почвы Сибирскихъ россыпей и густые лѣса, покрывающіе россыпи вслѣдъ за ихъ образованіемъ, благопріятствовали сохраненію россыпей и золота отъ дальнѣйшаго истиранія и размыва водою. Во многихъ россыпяхъ Восточной Сибири встречаются отполированные камни треніемъ о почву и бока горныхъ ущелій, что указываетъ на участіе двигавшихся ледниковъ во время самаго образования золотыхъ россыпей. Можно навѣрное сказать, что благодаря холодному климату, наступившему въ ледяной періодъ, на большей части нынѣшихъ материковъ многія золотыя россыпи образовались и сохранились донынѣ въ своемъ первобытномъ видѣ; такъ что они представляютъ поучительный образецъ и слѣды геологического періода, отчасти современаго человѣку, который оставилъ даже несомнѣвенные признаки своего пребыванія: стрѣлы изъ яшмы и кремня, молотки, утварь, монеты, кости и пр.

Вообще замѣчательныя но своему образованію Уральскія и Сибирскія золотыя россыпи такъ мало изслѣдованы, что теперь нельзя навѣрное сказать: образовались ли вершины богатыхъ золотомъ россыпей на мѣстѣ жильныхъ его мѣсторожденій, или золото принесено съ древнѣйшихъ своихъ залежей въ окрестныхъ горахъ? Между тѣмъ решеніе этого вопроса весьма важно для золотопромышленниковъ. Вѣроятно многія россыпи образовались на коренныхъ мѣсторожденіяхъ золота, напр. въ Нерчинскомъ, Енисейскомъ и Уральскихъ округахъ есть россыпи, лежащія на діоритѣ, сіенитѣ, змѣевикѣ и сланцахъ, которые пересѣчены жилами кварца со спутниками золота: желѣзнякомъ, сѣрнымъ колчеданомъ и свинцовымъ блескомъ. Къ сожалѣнію непроизводилось опытовъ полученія золота изъ этихъ рудъ въ большемъ видѣ плавкою или амальгамаціею. При посѣщеніи пріисковъ Восточной Сибири академикъ Гофманъ пробовалъ толочь валуны глинистаго сланца изъ россыпи въ истокахъ р. Удерея; онъ получалъ: изъ кусковъ сланца содержаніе золота отъ 5 до 10 зол., а въ Бирюсинской системѣ кварцъ далъ содержаніе золота 12—15 доль въ 100 пудахъ. Колчеданы и сѣ-

рые шлихи вѣроятно богаче золотомъ, чѣмъ кварцъ и глинистый сланецъ. Несомнѣнно, что при пробѣ жиль колчедана и кварца изъ почвы и бортовъ россыпей, откроется стоящее разработки золото. Въ Нерчинскомъ округѣ я укажу на Тайгинскую, Лугинскую, Кудечинскую, Верхне-Карійскую россыпи, въ почвѣ которыхъ такъ много сіенита и кварца, проникнутыхъ сѣрнымъ колчеданомъ, что послѣдній выгодно добывать ручной сортировкой и потомъ плавать на роштейнѣ для извлечения золота.

Очень важно знать распределеніе золота въ вертикальномъ отношеніи: по относительной высотѣ надъ уровнемъ моря и по паденію россыпей, такъ какъ отъ большей или меньшей величины первыхъ зависитъ разность и химической составъ золота. Вообще можно положить за правило, что количество и качество золота увеличиваются прямо пропорционально высотѣ надъ уровнемъ моря горъ и лежащихъ вблизи ихъ золотыхъ россыпей. Конечно, есть отступленія отъ общаго правила, не какъ аномалии, а просто — отъ участія многихъ и различныхъ по содержанию залежей золота въ образованіи свитъ россыпей по какой-либо долинѣ или рѣчной системѣ.

Географическое положеніе и высота россыпей надъ уровнемъ моря.

Свѣденія о пробѣ золота въ россыпяхъ. — Вліяніе холода на обогащеніе залежей золота. Разность и простираніе россыпей въ связи съ климатомъ, водяными и воздушными потоками. Древнѣйшая залежи золота. Необходимость научного изслѣдованія золотоносныхъ формаций.

Пока не установлено никакого закона о вертикальномъ распределеніи золота въ количественномъ и качественномъ отношеніи; а безъ сомнѣнія существуетъ же какая-нибудь зависимость залеганія золота отъ средней годовой температуры и высоты надъ моремъ его мѣсторожденій. Въ этомъ случаѣ никто не пытался собрать какія-либо данныхя. Чтобъ восполнить эту пробѣлъ, привожу центры округовъ съ ихъ географическимъ положеніемъ, высотою, средними

температурами и пробою золота, полученного по главнымъ округамъ Урала и Сибири:

ЦЕНТРЫ ОКРУГОВЪ.	Сѣверная широта.	Восточная долгота.	Высота надъ моремъ.	Средняя температура.	Проба золота.	Періоды, въ тече- ніе которыхъ все литатурное золо- то опробовано.
Уралъ.	Богословскій заводъ.	59°45'	77°39'	650'	—1,1 R°	86 ³ / ₈ 1823—1870
	Кушвинскій	"	"	643	"	83 ¹ / ₂
	Нижнетагильскъ . . .	57°55'	77°33'	730'	0,8	87 ¹ / ₄ за 4 г. (1862—65).
	Екатеринбургъ . . .	56°48'	78°15'	850'	0,6	87 ¹ /
Сибирь.	Златоустъ	55°11'	77°25'	1230'	0,1	88
	Барнаулъ	"	"	"	(77 *)	Въ этихъ золотоносныхъ округахъ большая часть россыпей находится выше уровня этихъ городовъ, надъ подерхностью океана; среднія пробы взяты за все время дѣятвія до 1870 года.
	Семипалатинскъ . . .	50°24'	97°56°	?	1,6	?
	Нерчинскій заводъ .	51°18'	137°16'	2000'	—3,2	88 ¹ / ₂ (1832—1870).
Пріиска Верхнеамур- ской компаніи . . . неизвѣстно.		выше 2000'	?		91 ⁷ / ₁₆	(1868—1875).

Здѣсь наглядно представляется естественное обогащеніе пробы добытаго въ этихъ округахъ золота пропорціонально высотѣ россыпей надъ моремъ, а въ Сибири отъ запада на востокъ увеличивается количество чистаго золота въ самородномъ металлѣ съ увеличеніемъ высоты надъ уровнемъ моря и съ уменьшеніемъ средней годовой температуры.

Независимо отъ распределенія золота и обогащенія его пробы по направленію отъ Сѣвера къ Югу и отъ Запада къ Востоку, увеличеніе пробы почти вездѣ сопровождается съ увеличеніемъ высоты какъ въ цѣлыхъ золотоносныхъ округахъ и свитахъ россыпей, такъ и въ отдельныхъ золотыхъ россыпяхъ. Для примѣра приведены здѣсь высоты россыпей Енисейскаго округа по излѣдованіямъ Гофмана, а также высоты сибирскихъ россыпей по наблюденіямъ другихъ путешественниковъ. Высоты, показанныя Гофманомъ въ парижскихъ футахъ, перечислены въ англійскіе. Высоты пріисковъ Восточной Сибири: изъ отчета Кроноткина (См. Записки И. Р. Географического общества. Томъ III. 1873 г.).

*) Частные.

**) Казенные.

Пріска по системѣ р. Бирюсы Нижнеудинскаго округа.

Название прісковъ.	Сѣверная широта.	Восточная долгота.	Высота надъ моремъ.	Золота.	Серебра.	П р о б а.	Лигатур.	
Васильевско-Унгур- байскій, въ верхо- вьяхъ р. Бирюсы.	54°3'	115°4'	4126,3	91 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	Эти пріска на- ходятся на пра- вой сторонѣ Би- рюсы и получили золото изъ одной свиты золотонос- ныхъ залежей. Средняя проба золота — 88,72 серебра — 6,85 лигатуры — 0,43. Пробы взяты за 1838—43 года.	
По р. Хормѣ.								
Георгіевскій	54°3'	115°3'	4083,4	"	"	"		
Великониколаевскій верхній	54°3'	115°2'	3969,8	90 $\frac{1}{3}$	5 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$		
нижній	т о ж е .		89 $\frac{1}{3}$	6 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$		
Покровскій	54°4'	114°59'	3757,7	87 $\frac{2}{3}$	7 $\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2}$		
Преображенско-Ека- теринскій				88 $\frac{1}{6}$	7 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$		
Преображенскій				88 $\frac{1}{3}$	7 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$		
Ильинскій				88 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	гора 4910 фут.	

По р. Катышиндыгой.

Сергіевскій	54°6'	114°53'	3816,4	86 $\frac{5}{6}$	8 $\frac{5}{6}$	$\frac{1}{3}$	за 1838—43 г.
Троицкій				86 $\frac{1}{3}$	8 $\frac{1}{6}$	1 $\frac{1}{2}$	

По системѣ р. Енисея. Сѣверная часть Енисейскаго округа.

По р. Калами.

Александро-Емельяновскій на лѣвомъ истокѣ Калами.	1979	87 $\frac{1}{6}$	8 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	Пробы взяты за 1841—1843 годы.
Гавриловскій		88	7 $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	
Никольскій		87 $\frac{2}{3}$	8	$\frac{1}{3}$	

Венізъ по Калами.

Викторовскій	1811,8	88 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	за 1841—1843 годы.
Веніаминовскій		89 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	
Трудолюбкій		88 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	
Юльинскій		89	6 $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	
Александринскій		89 $\frac{1}{3}$	6 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	
Казанскій		88 $\frac{5}{6}$	6 $\frac{5}{6}$	$\frac{1}{3}$	

НАЗВАНИЕ ПРИСКОВЪ.	Высота надъ моремъ.	П р о б а.			Слюдной сланец.	Пробы взяты за 1841 —1843 годы.
		Золото.	Серебро.	Литатур.		
По Севагликону.						
Маріинскій	2239,3	$85\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$		
Титовскій		$85\frac{1}{3}$	$10\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$		
Отрадный		$85\frac{1}{6}$	$10\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$		
По притокамъ Севагликона.						
Святодуховскій	2075,4	$88\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$		
Даниловскій		$86\frac{5}{6}$	$8\frac{5}{6}$	$\frac{1}{3}$		
По р. Олонокону		$88\frac{2}{3}$	7	$\frac{1}{3}$		
Екатерининскій		$88\frac{2}{3}$	$7\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$		
Крестовоздвиженскій		$88\frac{1}{3}$	$7\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$		
Маріинскій ¹		$88\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$		
По р. Октолику.						
Ольгинскій по лѣвому истоку . . .	2280	$85\frac{1}{3}$	$10\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$		
Екатерининскій по среднему истоку .	2173,7	$84\frac{1}{3}$	$11\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$		
Ольгинскій 2-ї ниже соединенія пра- ваго и средняго истоковъ	1868,8	$85\frac{1}{2}$	10	$\frac{1}{2}$		
Платоновскій		$85\frac{2}{3}$	10	$\frac{1}{3}$	Лежать на гли- нистомъ сланцѣ.	Пробы за 1841—43.
Николаевскій		$85\frac{1}{3}$	$10\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$		
Константиновскій	1792,76	$86\frac{1}{6}$	$9\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$		
Григорьевскій на р. Дытынѣ	2111,6	"	"	"		
Южная часть Енисейского округа.						
Прииски по р. Мурожной.						
Крестовоздвиженскій	1434,2	$188\frac{1}{6}$	$7\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	1842 г.	
		$89\frac{1}{6}$	$6\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	1843.	
Прокопьевскій	рядомъ съ	$90\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	1842.	
Натальевскій		$90\frac{2}{3}$	5	$\frac{1}{3}$	1843.	
	Крестовоздви- женскимъ.		$89\frac{1}{3}$	$6\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	1842.
			90	$5\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	1843.
Въ истокахъ Удерея.						
Успенскій на р. Безъимянкѣ	1561,2	$90\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	(1841—43).	
Леонтье-Николаевскій на Тагдатайкѣ .		$92\frac{1}{6}$	$3\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	(1841—43).	
Митрофановскій на среднемъ истокѣ Удерея		$88\frac{2}{3}$	7	$\frac{1}{3}$	(1842—43).	
Прииски по р. Удерею.						
Иннокентіевскій въ вершинѣ большаго Пескина	1400,7	$83\frac{1}{6}$	$12\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	(1842—43).	
Спасскій		$84\frac{7}{8}$	$10\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	(1841—43).	
Николаевскій		$84\frac{1}{6}$	$11\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	(1842—43).	

Название присковъ.	Золото.	Серебро.	Лигатур.	П р о б а.
Васильевскій по притоку Удерея р. Шаулкону.	91 $\frac{1}{3}$	4 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	1843 г.
Михайловскій на б. Шаарганѣ	94 $\frac{1}{6}$	1 $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	(1842—43).
Петропавловскій на м. Шаарганѣ	94 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	(1841—43).
Благодатскій на м. Шаарганѣ	94 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	(1841—43).

По р. Рыбной.

Рождественскій на р. Талой	94	1 $\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$
--------------------------------------	----	-----------------	---------------

По системѣ р. Амура: а) Приска Нерчинскаго округа.

По притокамъ Шилки.

Балдинскій	85 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	За 1863
Казаковскій	88 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	
Верхне-Карійскій	90	5 $\frac{7}{12}$	$\frac{5}{12}$	и 1864
Средне-Карійскій	91 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	
Нижне-Карійскій	89 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	1	годы.
Лунжанкинскій	86 $\frac{7}{8}$	8 $\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	
Урюмскій	92	3 $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	За 1864 годъ.
Кудечинскій	85	10	1	1863.
Богожіо-Ключевской	86 $\frac{5}{6}$	8	$\frac{1}{6}$	1863—64.

По притокамъ Аргуни.

Тайгинскій	90 $\frac{1}{6}$	4 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	1863—64.
Кудеинскій	76 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{1}{2}$	1	

б) Приска Амурскаго округа.

1) По Уру системы р. Зеи.

Николаевскій	91 $\frac{2}{3}$	4	$\frac{1}{3}$	1869—75.
Васильевскій	91 $\frac{7}{12}$	4 $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	1868—75.
Верхне-Ивановскій	90 $\frac{5}{6}$	4 $\frac{1}{6}$	$\frac{22}{24}$	1873—75.

2) По Ольдою системы р. Амура.

Вознесенскій по Янкану	90 $\frac{3}{4}$	5	$\frac{1}{4}$	1871—75.
----------------------------------	------------------	---	---------------	----------

Географическое положеніе и высота присковъ надъ моремъ въ прочихъ округахъ.

	Широта.	Долгота.	Высота.
Россынь Банная Богословскаго округа			1352'
Россыпи: Царево-Александровская	Злато-		1214'
Аушкульская	устовскаго		1393'
Мулдахаевская			1153'
Гора у Маскарлинской россыпи	округа.		1902'
Перво-Андреевская			902'

Смотри

материалы

Гофмана.

Название присковъ.	Сѣверная широта.	Восточная долгота.	Высота надъ моремъ. Метры. Англ. футы.	
Нерчинскаго округа.				
Цаганъ-Олуйскій	50°28'	134°35'	760	2493
Тайгинскій	51°33'	136°2'	683	2242
Въ Баргузинскомъ округѣ.				
Прискъ на Итыгдыканѣ г.				
Кандинскаго	53°31'	131°17'	1384	4540
Пр. Герасимова на Витимкамѣ.	54°5'	129°20'	1587	4880
Пр. Бутаца на Ауникѣ по Малому Амалату	54°23'	131°20'	1079	3540
Серафимовскій	54°23'	131°8'	985	3230
Пр. Николаевскій Пермикина на Сивакѣ	54°25'	130°40'	1158	3800
Пр. Дамаскинскій его же на Саваконѣ	54°31'	130°45'	1606	5270
Задорный.	54°39'	131°12'	1027	3770
Въ Становомъ хребтѣ.				
Пр. Бухтинскій , по сист.				
Олекмы	54°14'	137°56'	826	2710
По Могочѣ р. Амазара . .	53°49'	137°46'	817	2680
Въ Витимско-Олекминскомъ округѣ.				
Прискъ Тихоно-Задонскій на р. Нигри.	58°17'	132°40'	625	2102
Пр. Золотой Яръ на Имя- нетѣ (Багаланахъ притокъ Жуи)	58°43'	134°13'	491	1612
Пр. Вознесенскій	58°45'	133°1'	731	2400
Пр. Екатерининскій вершина Кагалана (Жуя).	58°58'	134°15'	573	1880
Пр. Павловскій	59°26'	132°16'	817	2680
Пр. Михайловскій въ вер- шинѣ Малой Валюкты (Па- томъ).	51°37'	133°31'	442	1450

Вообще золотоносныя россыпи и рудники залегаютъ на всевозможныхъ высотахъ надъ уровнемъ моря отъ 5,000 ф. какъ въ Бирюсинской и Витимской свитахъ; и у самаго моря, какъ напр. золотыя россыпи: на островѣ Аскольдѣ и въ проливѣ Стрѣлокъ.

Точно также количество и качество золота въ россыпяхъ должно увеличиваться съ приближенiemъ отъ южныхъ странъ къ полярнымъ. Причину такого качественнаго и количественнаго обогащенія

золота нужно искать въ холодѣ, господствующемъ на вершинахъ горъ, покрытыхъ льдомъ, и въ полярныхъ странахъ, которые подвергнуты или вѣчному замерзанію почвы или замерзанію только въ зимніе холода.

Замерзаніе воды въ трещинахъ и пустотахъ горныхъ породъ и рудныхъ жиль, разширяло и разрушало ихъ, чѣмъ сильно способствовало вывѣтриванію и разносу золота изъ его мѣсторожденій, залегавшихъ въ горахъ, во время половодья.

Холодъ выдѣлялъ химически соединенное золото изъ рудъ и ихъ спутниковъ. При неоднородномъ составѣ горныхъ породъ и рудъ дѣйствіе холода разширяло или сжимало ихъ. При неравномѣрной теплоемкости и сжимаемости веществъ, входящихъ въ составъ рудъ и горныхъ породъ, могло происходить теплородное и химическое движение частицъ, отчего однѣ соединенія разрушались, замѣняясь другими. Золото какъ наиболѣе вязкій и вѣскій металль, при своей неразрушаемости, выдѣлялось почти въ чистомъ видѣ или въ соединеніи съ сродными ему металлами.

Будучи заключено въ жильныхъ породахъ, самородное золото менѣе подвергалось вывѣтриванію и обогащенію въ своеемъ составѣ. Этому доказательствомъ служить сравнительно низшая проба руднаго или жильнаго золота противъ россыпного, а именно золото, выплавленное изъ Березовскихъ рудъ дало за 1754—1838 г. пробу золота $84\frac{2}{3}$ или $88\frac{1}{10}\%$, проба золота изъ остальныхъ уральскихъ россыпей выше: отъ 86 до $88\frac{1}{2}$ пробы или отъ $88\frac{1}{2}$ до $92\frac{1}{6}\%$. Въ Алтайскихъ рудникахъ жильное золото отъ 77 до 84 пробы. Слѣдовательно горное или жильное золото менѣе чисто, чѣмъ россыпное. Это прямо подтверждаетъ предъидущіе выводы, что золото на поверхности скорѣе обогащается и улучшается, чѣмъ внутри горныхъ породъ.

Постепенное олажденіе климата на землѣ измѣняло температуру и теченія воды и воздуха во всѣ периоды, поэтому дальнѣйшій разносъ залежей золота сопровождался слѣдующими геологическими явленіями болѣе или менѣе вѣроятными.

Съ времени образованія морей на землѣ появились условія для накопленія льда на высокихъ горахъ; океанъ покрывалъ большую часть суши, чѣмъ нынѣ; климаты были одинаковы во всѣхъ широтахъ. Въ замѣнъ того обиліе влаги на горахъ производило также большіе снѣга, на высотѣ снѣговой линіи, нынѣшнихъ горъ отъ 14000 — 15000. Съ охлажденіемъ земли снѣга накаплялись и обледеняли вершины горъ. Такъ начались первые ледники, существовавшіе въ Юрскую эпоху. При ровной сырой температурѣ земли отъ 18 — 25° С. въ умѣренномъ и полярномъ поясѣ сѣверного полушарія въ Юрскую эпоху, снѣговая линія была ниже нынѣшней тропической высоты вѣчныхъ льдовъ. Такъ какъ обильная испаренія быстро сгущались въ дождь и снѣга, покрывавшіе высокія горы Средней Азіи и Урала, то лавины, скатывавшіе съ горъ были громаднѣе и разрушительнѣе, чѣмъ нынѣшніе ледники. Ледники покрывали высокія горы, а около полюсовъ не было льдовъ, потому что океанъ обтекалъ всю землю теплыми теченіями отъ экватора къ полюсамъ и обратно. Слѣдовательно большая часть полярныхъ льдовъ, была превращена въ воду и возвышала общій уровень океана на 200 — 300' выше, чѣмъ теперь. Нужно полагать вообще, что Юрскій океанъ стоялъ на 1500 ф. выше нынѣшняго и сравнительно былъ мелководнѣе. Льды продолжали копиться на горахъ Азіи и Америки, въ мѣловой и третичный періоды до наступленія пліоценово-ваго, при концѣ котораго великій переворотъ, завершившійся потопомъ, измѣнилъ видъ земной поверхности. Неизвѣстный намъ древній материкъ между Европою и Америкою, опустившись на дно Атлантическаго океана, понизилъ уровень морей. Тогда отступленіе воды съ большей части материковъ осушило ихъ и сообщило многіе острова съ материкомъ. Постепенно размывъ рѣчныхъ водъ и морскія теченія придали поверхности суши современный видъ. Льды стаяли въ Средней Азіи и скопились подъ полюсами, вблизи которыхъ большія массы материковъ старого и новаго свѣта составляли преграду теплымъ экваторіальнымъ водотеченіямъ.

Междудь многими условіями, имѣющими вліяніе на распределеніе

золота въ его мѣсторожденіяхъ, значительную роль играетъ простираніе золотоносныхъ залежей въ рудникахъ и россыпяхъ. Ни то, ни другое не изучено вовсе, не смотря на очевидную важность этого вопроса для вывода законовъ распределенія золотоносныхъ россыпяхъ и жилахъ.

Большая часть Уральскихъ и Сибирскихъ россыпей имѣетъ два направлениія или къ СЗ. или къ СВ. Восточная Сибирь, имѣя въ своихъ главныхъ цѣпяхъ горъ съверовосточное направлениѣ, прорѣзана множествомъ долинъ вкрестъ главнаго простиранія ея горныхъ цѣпей, т. е. что большая часть долинъ и рѣчекъ падаетъ или на СЗ. или на СВ. Причина этого, по видимому, заключается въ пересѣченіи къ съверовостоку направленныхъ пластовъ гранита и со-впадающихъ ему: сланцевъ, гнейса, известняка и песчаника — съ идущими отъ СЗ. на ЮВ. толщами сіенита, діорита и діоритового порфира, которые вмѣщали золото или способствовали его распределенію. Сообразно долинамъ, лежащія въ нихъ золотоносныя россыпи также простираются на СЗ. или ЮВ. Независимо отъ простиранія россыпей общій видъ Сибирскихъ горныхъ цѣпей долженъ былъ способствовать такому распределенію золота, которое не было случайнымъ, а произошло отъ общихъ геологическихъ явлений, требующихъ тщательного изслѣдованія и изученія на мѣстѣ.

Въ весьма древній періодъ, можетъ быть въ девонскую эпоху, Средняя Азія представляла большой островъ, возвышавшійся между Арало-Каспійскимъ, Ледовитымъ и Великимъ океанами. Общее простираніе Среднеазіатскаго нагорья идетъ на СВ. отъ Ирана чрезъ Туркестанъ и Сибирь до Чукотского мыса, гдѣ возвышенная часть Азіи выклинивается подъ острымъ угломъ. Такъ какъ Среднеазіатскія горы, выдвинутыя въ первичный періодъ на большую высоту, подвергались постоянному разрушенню и вывѣтриванію, то при тогдашнемъ быстромъ круговорращеніи атмосферной и морской воды, наводненія были часты и стремительны. Размывъ горъ происходилъ скорѣе, чѣмъ нынѣ, и уносилъ горныя породы съ содержавшимися въ нихъ рудами далеко отъ ихъ мѣсторожде-

нія. Ледяной периодъ оставилъ глубокій слѣдъ продолжительностью холода въ мѣстахъ образованія золотоносной формациіи, особенно въ Сибири. По оттаиваніи ледниковъ на Среднеазіатскихъ горахъ и на всей нагорной сторонѣ отъ Гималаевъ до границъ Сибири образовалось Среднеазіатское море, которое покрывало степь Гоби между цѣпями горъ, ограничивающими это нагорье.

Рядъ озеръ отъ Балхаша, Байкала, Ханхая, до Тенгринара и Кукунора есть остатокъ древняго водовмѣстилища, котораго рукава изливались по направленію главныхъ рѣчныхъ системъ Туркестана, Сибири и Средней Азіи. Несомнѣнно, что большія низменности Арало-Каспійская и Обская произошли отъ размыва и сноса горныхъ породъ изъ Средней Азіи, заполнившихъ этотъ морской бассейнъ въ человѣческую эпоху. Солончаки и соленые озера Туркестана, а также Киргизской и Барабинской степей доказываютъ, что морская вода покрывала пространство болѣе чѣмъ на 100,000 квадратныхъ миль. Тундра между устьями Оби и Лены образовалась отъ сноса горныхъ породъ съ Сибирскихъ горъ. Если провести линію отъ Бухары чрезъ Омскъ и Туруханскъ до устья Лены, то она будетъ границею верхнихъ пластовъ золотоносной формациіи съверозападной Сибири; далѣе къ СЗ. будутъ встрѣчаться только знаки золота незаслуживающіе вниманія. Восточною границею золотоносности Уральского пояса будутъ служить Иртышъ и Обь отъ впаденія Иртыша до самаго устья въ Ледовитое море.

Согласно очертанію Съверовосточной Азіи всѣ теченія рѣчныхъ водъ имѣли два направленія въ Съверозападной части Сибири отъ Туркестанскихъ степей до Тундры на СЗ. Въ Юговосточной Сибири противоположно къ первому на ЮВ. Слѣды этихъ взаимно противолежащихъ потоковъ видны въ Сибирскихъ и Туркестанскихъ рѣкахъ: Аму-Дарья, Сырь-Дарья, Иртышъ, Обь, Енисей, Ангара, Средняя и Нижняя Тунгузки, Лена ниже Якутска текутъ на СЗ. Въ Восточной Сибири среднее и нижнее теченіе Витима, Олекмы и Алдана, имѣть Съверозападное направленіе. Наклонъ Сибирскаго нагорья на ЮВ. круче, напримѣръ въ Юговосточной Сибири, гдѣ

только одна большая рѣка, Амуръ, имѣть въ верхней половинѣ юговосточное теченіе, а въ нижней—съверовосточное. Всѣ рѣки впадающія въ Восточный океанъ, отъ Анадыри до Туменъ-Улы, короче текущихъ въ Ледовитое море и всѣ почти имѣютъ юговосточное направленіе.

Изъ предыдущаго видно, что разносъ золота въ періоды близкіе къ современному происходилъ не далѣе черты между Бухарою и устьемъ Лены. Въ періоды, предшествовавшіе Ледяному, разносъ золота былъ еще дальше, такъ какъ горы были выше и круче, а самыя впадины, куда направлялись воды, не были заполнены наносами на большую глубину, какъ нынѣшняя низменности Оби и Тундра между Обью, Енисеемъ и Леною. Слѣдовательно по русламъ этихъ рѣкъ должны были въ древніе періоды отложиться на большей глубинѣ золотосодержащіе наносы различной степени содержанія и пробы золота. Изъ впадинъ Сибири Обская низменность должна быть древнѣе всѣхъ. Размывъ золотоносныхъ залежей Средней Азіи начавшись въ первозданный періодъ, современный образованію гранита, направился съ Алтая и Тянь-Шаня отъ нынѣшнихъ истоковъ Оби, Сыръ-Дарьи и Аиу-Дарьи въ Киргизскія степи, Туркестанъ и Обскую впадину.

Поэтому можно предположить, что на обширномъ пространствѣ величайшей земной впадины между Тянь-Шанемъ и Алтаемъ съ одной стороны, Арало-Каспійскимъ бассейномъ и Уральскимъ хребтомъ съ другой стороны должны заключаться на большой глубинѣ громадные запасы золота, сносимаго въ неизмѣримо долгіе періоды времени водными потоками съ Среднеазіатского нагорья. Выѣтриванію краевыхъ пѣней среднеазіатского нагорья, прилежащихъ къ Западной Сибири и Туркестану, не мало способствовало направленіе воздушныхъ теченій, измѣнявшихъ температуру на всемъ пространствѣ впадины, ибо рѣзкіе переходы отъ тепла къ холоду сильно разрушали горныя породы и способствовали разносу ихъ въ лѣтнее время водотеченіями. Такжѣ обиліе дождей и снѣговъ зависѣло отъ направленія вѣтра. Западные и югозападные вѣтры лѣтомъ давали

много дождя, а зимою — снѣга. Сѣве ровосточный вѣтеръ былъ сухъ и холоденъ. Совокупное дѣйствие воздуха и воды произвело въ бассейнахъ Аральскаго моря и Оби сильное разрушеніе горныхъ породъ, коснувшееся первозданной азойской и палеозойскихъ почвъ. Относительное распределеніе золота въ впадинахъ или большихъ рѣчныхъ долинахъ такое же, какъ и въ россыпяхъ, такъ какъ эти впадины тѣ же россыпи, только въ большомъ видѣ. Въ верховьяхъ рѣчныхъ бассейновъ расположилось вѣроятно богатое и крупное золото, ниже идетъ золото мельче и убоже, а близъ устья золотая пыль. Такимъ образомъ направленіе текущихъ водъ и вѣтровъ опредѣляло разносъ и простираніе россыпей: были-ли они на жильныхъ мѣсторожденіяхъ или принесены издалека.

Поучительный примѣръ древнѣйшихъ золотоносныхъ залежей представляютъ золотые россыпи и рудныя мѣсторожденія Алтайскаго округа, название которого взято съ монгольского слова алтанъ, что значитъ золото. Алтайскія горы (Алатау) по справедливости могутъ быть названы золотыми, ибо въ округѣ открыто 143 золотоносныхъ россыпи и 800 рудниковъ, содержащихъ серебро, золото и свинецъ въ различныхъ количествахъ. Замѣчательно, что россыпное золото Алтайскаго округа Кабинета Его Величества по пробѣ почти одинаково съ жильнымъ золотомъ изъ Березовскихъ рудниковъ, именно въ первомъ: золота $82\frac{2}{3}$ зол., серебра $12\frac{1}{3}$ зол. на 1 ф. лигатурнаго металла. Лигатурное золото съ частныхъ алтайскихъ пріисковъ имѣть пробу: золото 77 зол., серебро 18 зол. на 1 фунтъ. Золотистое серебро, выплавляемое изъ серебросвинцовыхъ рудъ Алтайскаго округа, содержитъ отъ 4 до 5% золота. Въ Змѣиногорскомъ и Зыряновскомъ рудникахъ вблизи серебряныхъ рудъ и попутно съ ними извлекается жильное золото, подходящее къ электруму по количеству серебра, кото-раго въ немъ заключается отъ 20 до 40%. Совмѣстное находде-ніе низкопробнаго золота и золотистаго серебра въ рудникахъ Алтая, доказываетъ, что серебросвинцовая мѣсторожденія Алтайскаго округа, содержащіе золото и серебро въ разныхъ пропорці-

яхъ, могутъ служить первообразомъ древнѣйшихъ мѣсторожденій золота. Предоставленныя дальнѣйшему вывѣтреванію, алтайскія золотосодержащія руды, подвергаясь разложенію, обогатились бы и образовали впослѣдствіи вблизи рудниковъ настоящія золотыя россыпи. Изъ сказанного выше слѣдуетъ, что нынѣшняя золотистыя руды Алтая составляютъ остатки или вѣрнѣе основанія, можетъ быть, громадныхъ залежей жильнаго золота въ смѣси съ прочими металлами, разнесенного послѣ разрушенія жиль по всему бассейну Оби въ весьма долгій періодъ времени.

Подвигаясь къ юговостоку отъ Малаго Алтая за Большой Алтай и Тянь-Шань, можно предположить, что Китайскій Туркестанъ, степь Гоби между истоками Тарима, Енисея, Селенги, Амура, Гоанго, Янъ-де-Кіангомъ, Тибетомъ и верховьями Аму-Дарьи, образуетъ котловину, заполненную на глубинѣ громадными массами золота. Не даромъ преданія о Кашгарѣ, Яркендѣ и Хотанѣ указываютъ какъ на богатѣйшія мѣсторожденія золота. Сюда стремился всепроникающій умъ Петра Великаго, отправившаго отрядъ войскъ для покоренія Туркестана и проложенія пути въ Индію. Къ сожалѣнію, этотъ отрядъ былъ истребленъ хивинцами въ 1718 году. Движеніе Россіи въ Среднюю Азію должно открыть міру таинственные клады золота, сконченные подъ песками безводныхъ и солонцовыхъ степей Нагорной Азіи отъ Тянь-Шаня до Тибета и Великой стѣны. Новѣйшія изслѣдованія Туркестанскихъ россыпей въ верховьяхъ Сыръ-Дарьи и въ рѣкахъ, впадающихъ въ озеро Балхашъ, показали присутствіе золота весьма мелкаго и убогаго, по содержанію въ пескахъ, отъ до 6 до 16 доли въ 100 пудахъ. Ничего удивительнаго въ этомъ нѣтъ, потому что на теперешнихъ вашгертахъ нельзя уловить золотой пыли промывкою, безъ обогащенія песковъ по крупности зерна до мелкихъ иллюзовъ и ила.

Обозрѣвъ русскую золотоносную формацию, при всей недостаточности свѣдѣній, мы видимъ, что склоны главныхъ горныхъ

цѣпей въ Европейской и Азіатской Россіи покрыты осадочными породами азойскаго и палеозойскаго періодовъ, совмѣщающими наибольшія количества золота. Геологія можетъ принести огромную пользу золотопромышленности опредѣленіемъ границъ палеозойскаго материка, съ возвышеностей котораго озолотилась почва значительной части Русской Имперіи на неизвѣданную нами глубину.

Геологический горизонтъ верхнихъ слоевъ золотоносной формациіи, лежащей на различныхъ высотахъ Урала, Туркестана и Сибири, не опредѣленъ, потому что не производилось никакихъ изслѣдованій надъ органическими остатками, заключающимися въ золотыхъ россыпяхъ. Между тѣмъ необходимо примѣнить какой-либо способъ изслѣдованія органической жизни, слѣды которой сохранились въ россыпяхъ и находятся въ связи съ географическимъ положеніемъ россыпей и высотою ихъ надъ уровнемъ моря.

Изъ этого слѣдуетъ, что для усپѣшнаго изученія геологическихъ явлений, образовавшихъ золотая залежи и россыпи, нужно:

1) Опредѣлить географическую широту и долготу россыпей, ихъ протяженіе и высоту надъ уровнемъ моря, простираніе, паденіе, ширину и толщину золотоноснаго пласта.

2) Микроскопическое изслѣдованіе горныхъ породъ, на которыхъ залегаютъ россыпи, и наносовъ, составляющихъ россыпи, какъ въ вершинѣ, такъ и въ хвостѣ ихъ. Если откроется присутствіе какихъ-либо растеній, или раковинъ, или инфузорій, то по ихъ находенію можно судить о температурѣ воздуха и воды и о времени, когда жили и перевелись эти органическія существа.

3) Собрать образцы всѣхъ породъ и наносовъ, составляющихъ золотая россыпи, для чего музеумы горнаго института и Императорскаго минералогическаго общества были бы самыми лучшимъ помощеніемъ.

4) Составить карты залеганія горныхъ породъ и золотыхъ россыпей какъ въ отдельныхъ округахъ, такъ и въ свитахъ россыпей съ раздѣленіемъ на участки въ 1 квадратную версту.

5) Посыпать экспедиціи для изслѣдованія и описанія золото-

носныхъ округовъ относительно ихъ экономического положенія и производительности золотомъ.

6) Ходатайствовать предъ правительствомъ о разрѣшениі составлять съезды золотопромышленниковъ для обсужденія способъ къ развитію и усовершенствованію добычи золота, а также для раскладки совокупныхъ денежныхъ взносовъ на вышеупомянутыя предпріятія и на устройство потребныхъ въ золотопромышленныхъ округахъ почтовыхъ отдѣленій, путей сообщенія, пароходныхъ и телеграфныхъ линій и пр. Съезды также должны опредѣлить правила о взаимномъ и равномѣрномъ пользованіи водою, лѣсомъ, дорогами и прочими угодьями, находящимися въ округѣ или свитѣ, гдѣ разрабатываются золотые россыпи.

Эти общеполезныя предпріятія зависятъ отъ почина и усердія къ дѣлу самихъ золотопромышленниковъ, которые должны наконецъ сознать, что ихъ личная выгода требуетъ подробнаго и тщательнаго изслѣдованія золотоносной формациі, а потому основаніе и собраніе фонда для вышеупомянутыхъ серьезныхъ научныхъ работъ лежитъ на обязанности лицъ, заинтересованныхъ въ развитіи и усовершенствованіи золотопромышленности.

Изъ этого общаго очерка видно, что формация, раскинутая въ кристаллическихъ и наносныхъ породахъ Лапландіи, Кавказа, Урала и Сибири, получаетъ громадное значеніе для Русской Импераціи, какъ неизсякаемый источникъ государственного кредита. Въ настоящее время при усиленномъ требованіи золота за границу, во избѣжаніе разорительныхъ для государства внѣшнихъ займовъ, мы должны пользоваться собственными запасами золота, сохраняющимися въ почвѣ Сибири и Россіи.

Нужно глубоко сожалѣть о невнимательности нашихъ ученыхъ и промышленныхъ людей къ изслѣдованію громадной русской золотоносной формациі, которая можетъ удовлетворить всевозможнымъ требованіямъ и въ самомъ широкомъ размѣрѣ. Золотосодержащіе наносы и мерзлая почва большей части Сибири сохранили въ неизменномъ пока видѣ проявленія и слѣды ближайшаго къ нашему

времени Ледяного периода, бывшаго, такъ сказать, наканунѣ исторической жизни человѣчества, а мѣстами существующаго даже донынѣ.

Здѣсь можно найти неизмѣримое поле для изученія почвы, климата, фауны, флоры и человѣка, существовавшаго въ Ледяной пе-
риодъ при такихъ условіяхъ и средѣ, которые могутъ повториться въ
болѣе или менѣе далекомъ будущемъ.

Угаръ самороднаго золота и проба лигатурнаго золота.

По множеству мѣсторожденій золота въ Россіи количественный анализъ его былъ произведенъ только изъ нѣсколькихъ рудниковъ и россыпей на Алтаѣ и Уралѣ. Собственно анализъ золота не имѣетъ практическаго значенія, потому что въ одной и той же россыпи или жильномъ мѣсторожденіи золото неоднородно по виду и химическому составу. Для промышленника необходимо знать угаръ и пробу шлихового золота, чтобъ послѣ сплава расчитать сколько въ лигатурномъ золотѣ находится чистаго золота и серебра. Лигатура заключаетъ всѣ невыдѣлившіеся при сплавѣ посторонніе металлы и преимущественно мѣдь. Для уменьшенія угара необходимо наблюдать за чистотою промывки и отдѣленія золота отъ пустыхъ породъ и спутниковъ золота, находящихся въ сѣромъ шлихѣ съ кварцемъ, колчеданомъ, киноварью, магнитнымъ и обыкновеннымъ желѣзнякомъ, свинцовыми рудами и пр. Въ уральскихъ россыпяхъ встрѣчается платина, которая при промывкѣ золота выдѣляется немедленно ручною разборкою. Шлиховое золото сплавляется съ бурой и селитрою для ошлакованія химическихъ и механическихъ примѣсей, въ графитовыхъ тигляхъ, при температурѣ отъ 1200 до 1500°R . Расплавленное золото выливаютъ въ калыбы гдѣ и получается однородный сплавъ золота и серебра съ незначительною примѣсью лигатуры отъ $\frac{1}{6}$ до 1 золотника въ фунтѣ или отъ 0,16 до 1%; слѣдовательно общая проба чистыхъ золота и серебра, заключающихся

въ лигатурномъ золотѣ, отъ 99 до 98,84%. Количество чистаго золота въ лигатурномъ металлѣ весьма различно отъ 64 до 95 $\frac{5}{6}$ или 66 $\frac{2}{3}$ до 99 $\frac{3}{4}$ %. Въ самородномъ золотѣ встрѣчаются образцы разнообразнаго химическаго состава; напримѣръ по анализамъ Алтайскихъ и Уральскихъ самородокъ золота оказалось:

Мѣсторожденія золота.	удѣль- ный вѣсъ.	Количество золота серебра въ процентахъ		Производили анализъ.
Шабровскій рудникъ . . .	19,099	98,96	0,16	Розе.
Березовскіе рудники отъ	до	18,79	95,81	„
Царево-Николаевскій . . .		15,627	70,86	желѣзъ. { Авдѣевъ.
Другіе образцы	стъ Урала. стъ Ал- тайскаго округа.	17,72	92,47	7,27 „ Розе.
Зыряновскій . . .	„	89,35	38,38	„
Змѣиногорскій . . .	14,55	60,98	37,38	мѣди. 0,33 Розе.
	„	64	36	„ Клапротъ.

Приведенные здѣсь анализы были дѣланы надъ образцами самороднаго золота въ кристаллахъ или кускахъ, отдѣленныхъ отъ пустыхъ примѣсей. Общая проба ихъ столь высока, что присутствіе въ нихъ лигатуры, т. е. желѣза и мѣди ничтожно. Не то бываетъ при валовой промывкѣ золотосодержащихъ песковъ изъ россыпей или изъ протолченныхъ на толчеахъ рудныхъ кусковъ, которые заключаютъ часто неразложившіеся золотоносныя породы и руды. Поэтому въ шлиховомъ золотѣ, несмотря на тщательную промывку, отдувку и отдѣленіе пустыхъ породъ и примѣсей магнитомъ, ихъ заключается такъ много, что угаръ золота доходитъ отъ 1 до 5%, т. е. отъ 36 $\frac{2}{3}$ зол. до 2 ф. Значительное количество примѣсей въ шлиховомъ золотѣ уменьшаетъ его цѣнность и составляетъ излишній грузъ при перевозкѣ, потому что при сплавѣ шлихового золота все примѣси въ немъ превращаются въ шлакъ. Въ этомъ отношеніи для сохранной и безопасной доставки золота полезно сплавлять его на мѣстахъ промывки. Затѣмъ по сдачѣ въ казну оно должно быть снова переплавляемо для опредѣленія пробы. Для сплава на мѣстахъ, лучше всего дѣлать небольшіе штыки

отъ 10 до 20 ф., чтобы при валовой проплавкѣ въ трейбофенахъ казенныхъ лабораторій, было меньше угару.

Угаръ показываетъ степень чистоты самороднаго золота по пробѣ и по способу промывки его на машинахъ; затѣмъ отъ болѣе или менѣе тщательнаго отдѣленія всѣхъ постороннихъ примѣсей отъ шлиховаго золота зависитъ количество лигатуры.

Чѣмъ выше проба, тѣмъ меньше угаръ шлиховаго золота, и тѣмъ больше цѣнность получаемаго по сплавѣ лигатурнаго золота. Необходимо собрать свѣденія о пробѣ и угарѣ золота съ каждого отдельнаго пріиска, чтобы вывести какую-либо зависимость между географическимъ положеніемъ мѣсторожденія золота и степень его богатства чистымъ золотомъ, потому что чѣмъ болѣе самородное золото подвергалось вліянію атмосферныхъ дѣятелей и вывѣтриванію, тѣмъ оно выше пробою, которая покажетъ его исторію, т. е. чѣмъ выше проба золота, тѣмъ оно древнѣе по времени размыва и разноса по земной поверхности. Въ связи съ этимъ интересно залеганіе золота въ различныхъ горныхъ породахъ: не имѣютъ ли онъ вліяніе на пробу золота?

Здѣсь приведена вѣдомость о лигатурномъ золотѣ въ Уральскихъ и Сибирскихъ округахъ, съ показаніемъ количествъ чистыхъ золота и серебра, заключающихся въ лигатурномъ металлѣ, а также угара и пробы его золотомъ, серебромъ и лигатурою.

Къ сожалѣнію нѣть подробныхъ свѣденій о лигатурномъ золотѣ со всѣхъ округовъ Русской Имперіи. Можно бы вывести среднюю цѣну одного пуда шлиховаго и лигатурнаго золота даже по каждой россыпи отдельно. Зная сравнительную цѣну и угаръ шлиховаго золота, промышленники будутъ точно учитывать стоимость развѣдки и разработки золота въ каждой россыпи. Поэтому всѣмъ управляющимъ золотыми пріисками слѣдуетъ сообщать въ горный журналъ ежегодное полученіе шлиховаго и лигатурнаго золота съ указаниемъ чистыхъ металловъ, заключающихся въ послѣднемъ, а равно и пробы его.

Названія округовъ.

Періоды
сплава
золота.

Въ лигатурномъ металѣ
чистаго золота.

Угаръ или-
ховано зо-
лота.

II р о б а.
Серебра.

Лигатур.

Уральскіе округа:

П. ф. з. д.

Ф. з. д.

	Лигатурнаго	Въ лигатурномъ металѣ чистаго золота.	Угаръ или- ховано зо- лота.
Богословскій	1823—70	1495 38 65 11	1327 30 30 23 ¹ / ₄
Гороблагодатскій . .	1825—61	296 27 10 59	259 23 40 2 ¹ / ₆
Березовск. рудникъ.	1814—60	247 16 2 67	191 9 35 76 ⁵ / ₆
Екатеринбургскій . .	1814—70	1447 21 58 13 ¹ / ₃	1318 29 6 43 ³ / ₄
Златоустовскій . . .	1824—70	2265 18 84 55	2076 4 33 72
Итого	5753	2 29 13 ¹ / ₂	5173 16 49 81 ¹ / ₆
Частные Уральскіе округа	1814—70	9833 17 17 50 ⁴⁰ / ₉₆	8969 29 20 26 ¹ / ₉₆
Кабинета Его Ве- личества			746 23 9 94 ⁷⁰ / ₉₆
Алтайскій округъ.	1830—57	628 27 31 35	132 4 6 95 ¹ / ₂
Нерчинскій округъ.	1832—70	2249 28 90 13	120 70 88 ¹ / ₂
Амурскій округъ. .	1868—70	1104 3 6 "	6 ¹ / ₂ 1
		1051 17 63 15	48 24 1 35
		" 49 42 ¹ / ₄	91 ⁷ / ₁₆ 43 ³ / ₁₆ 3 ¹ / ₈

— 42 —

ГЛАВА II.

Статистический очеркъ золотоносныхъ округовъ Русской Имперіи.

I. Сѣверно-Русскій поясъ золотоносности.

Нахожденіе золота въ Европейской Россіи считалось долгое время сомнительнымъ вслѣдствіе преобладанія въ ней горныхъ породъ, преимущественно осадочныхъ и повидимому не золотоносныхъ. Первое открытие золота въ Россіи было сдѣлано 20 годами раньше Березовскихъ рудниковъ, именно въ 1732 г. въ Архангельской губерніи близъ деревни Воицкой. Казалось, это открытие должно бы убѣдить въ золотоносности Сѣверной Россіи, близъ границъ Финляндіи и Лапландіи. Между тѣмъ прошло болѣе 100 лѣтъ со времени открытия Воицкаго рудника безъ всякихъ попытокъ развѣдывать и добывать тамъ золото. Русскіе и финляндцы не были тогда знакомы съ способами развѣдки и разработки золота.

1. Лапландский округъ.

Въ 1867 г. Шведскій инженеръ Даль, изслѣдуя пограничный съ Россіею округъ Лаппмаркенъ, открылъ по р. Танѣ на границѣ съ Россіею золотосодержащіе наносы. Даль перешелъ въ русскую Лапландію, нашедши золото по правымъ притокамъ Тана и по р. Ивала, текущей въ озеро Энаре. Обѣ рѣки Тана и Ивала впадаютъ

въ Ледовитое море. По притокамъ Таны: Карасъ-юки и Анаюки устроены были золотопромывальные приборы. Съ 1870 года въ Улеоборгскомъ уѣздѣ началась разработка золотыхъ россыпей по рѣкамъ, впадающимъ въ Тану и Ивала-юки, которая всѣ вмѣстѣ доставили до 1875 года 11 п. $13\frac{1}{8}$ ф. золота. Промывка золота производилась подъ руководствомъ бывшихъ калифорнскихъ золотопромышленниковъ способами, употребляющимися въ Калифорніи, на шлюзахъ, блюдцахъ и вангертахъ.

Страна, гдѣ добывается золото, составляетъ часть русской Лапландіи и лежитъ между полярнымъ кругомъ и 70° параллелью. Ея климатъ и природа неособенно благопріятны для золотопромышленности въ большомъ видѣ. Кромѣ того неимѣніе хорошихъ дорогъ затрудняетъ доставку рабочихъ людей и сѣѣстныхъ припасовъ изъ городовъ Торнео и Колы, находящихся почти въ равномъ разстояніи отъ лапландскихъ золотыхъ пріисковъ. При началѣ передвиженіе и продовольствие золотоискательныхъ партій въ Лапландіи производилось на оленяхъ и обходилось вообще дорого. Содержаніе золота въ россыпяхъ незначительно, хотя поиски раскинулись по Танѣ и Ивалѣ на 26 верстъ. Русскіе золотопромышленники также дѣлали (напр. Зотовъ) поиски золота въ Финляндіи, но попытки ихъ оказались безуспѣшными. По этому первому опыту нельзя еще заключать о неблагонадежности Финляндіи и Лапландіи къ открытю богатыхъ залежей золота, которое ожидаетъ болѣе счастливыхъ и знающихъ людей.

2. АРХАНГЕЛЬСКАЯ И ОЛОНЕЦКАЯ ГУБЕРНИИ.

Гранитная почва Финляндіи, примыкая къ Архангельской и Олонецкой губерніямъ, окаймлена кристаллическими сланцами, дающими надежду на открытіе въ нихъ мѣсторожденій золота, тѣмъ болѣе, что въ Кемскомъ уѣздѣ на р. Выгѣ, впадающей чрезъ озеро Выго въ Бѣлое море, открыто жильное золото въ Воицкомъ руд-

никъ. Золото вкраплено въ сѣрномъ и мѣдномъ колчеданахъ, за-
легающихъ въ кварцѣ, который прорѣзываетъ пласти тальковаго
сланца. Руды Воицкія по содержанію золота оказались убогими.
Съ открытия Воицкаго рудника въ 1732 г., работы начались
только съ 1745 г. и продолжалась во все время царствованія Ели-
заветы I; потомъ рудникъ былъ оставленъ и возобновленъ въ
1794 г., но по затопленіи рудника водою въ томъ же году раз-
вѣдки прекратились. Въ окрестностяхъ Воицка были найдены на-
носы съ убогими знаками золота. Въ другихъ мѣстахъ Олонецкой
губерніи также дѣлались поиски золота, но къ сожалѣнію они скоро
прекратились, не приведши ни къ какому положительному выводу.
Судя по изобилію въ Олонецкой губерніи кристаллическихъ породъ
азойскаго периода и діорита, нужно полагать, что большая часть
почвы ея золотоносна. Въ Воицкомъ рудникѣ добыто золота всего
4 пуда 24 ф. 68 зол.

Лапландскій или Кольскій полуостровъ и пограничныя части
Архангельской губерніи съ Олонецкою и Финляндскими губерніями,
состоя изъ гранита и азойскихъ породъ, даютъ нѣкоторую надеж-
ду на присутствіе золота, хотя прямыхъ поисковъ его непроизво-
дилось. Точно также полуостровъ Канинъ, Тиманскій кряжъ, ост-
рова: Калгуевъ, Вайгачъ и Новая Земля должны заключать золо-
тоносныя залежи. Поэтому полезно было бы сдѣлать, хотя какія-
нибудь, развѣдки на золото въ этихъ малоизвѣстныхъ и весьма
суровыхъ по климату странахъ.

Вообще гранитныя полосы Сѣверной Россіи имѣютъ общее
простираніе, выражющееся въ горныхъ цѣпяхъ, отъ СВ. къ ЮЗ.
Такое направленіе имѣютъ водораздѣлы въ Финляндіи между рѣ-
ками, впадающими въ Балтійское и Ледовитое моря: въ Архан-
гельской, Олонецкой губерніяхъ, въ полуостровахъ Кольскомъ,
Канинѣ и Тиманскомъ — съ Бѣлымъ моремъ и Сѣвернымъ океаномъ,
а въ водораздѣлѣ Онежско-Ладожскомъ — съ системою рѣкъ и
озеръ Финляндіи. Сходство строенія и простиранія упомянутыхъ
водораздѣловъ съ Уральскимъ хребтомъ и между собою, даетъ

полное вѣроятіе объ ихъ болѣе или менѣе значительной золотоносности.

II. Кавказскій золотоносный поясъ.

Находится по обоимъ склонамъ Кавказскаго хребта отъ Ставропольской губерніи и Терской области по всему Закавказью до границъ съ Турциею и Персиею. Судя по многократнымъ поднятіямъ и выходамъ изверженныхъ породъ, цѣпи и отроги Кавказскихъ горъ должны были получить большое количество минеральныхъ богатствъ. Золото известно на Кавказѣ еще со времени похода Аргонавтовъ въ Колхиду (къ Ріону) за золотымъ руномъ и по всей вѣроятности добывалось въ древности въ значительномъ количествѣ. Положеніе Кавказа на границѣ Европы и Азіи служило проходомъ и мѣстомъ побоищъ различныхъ племенъ, передвигавшихся изъ Азіи въ Европу и наоборотъ, а потому неблагопріятствовало культурѣ и развитію горной промышленности на Кавказѣ. Набѣги скиѳовъ, персовъ, парсіянъ, арабовъ, руссовъ, турокъ и горскихъ народовъ разрушали зараждавшуюся цивилизацію Кавказа, воспринятую отъ древне-армянского царства и греко-римского міра. Только послѣ долговременного завоеванія Кавказа, Россія смогла достигнуть умиротворенія и насажденія культуры въ этомъ отъ природы богатомъ и плодородномъ краѣ.

Въ Ставропольской губерніи золото было открыто въ 1820 г. іезуитомъ патеромъ Гандри, который тайно добывалъ его на лѣвомъ берегу Терека, противъ самаго города Моздока. Объ этой разработкѣ донесено по начальству, но іезуитъ былъ высланъ изъ Россіи въ 1828 году, такъ что избѣжалъ дознанія, которое предполагалось произвести о тайной добычѣ имъ золота.

Въ 1833 г. для развѣдки золота командированъ былъ обер-гиттенфервалтеръ Фоллендорфъ, который, по изслѣдованію лѣвой стороны Терека на 3 версты отъ города до впаденія рѣки Малки и по самой Малкѣ въ рѣчномъ пескѣ, въ береговыхъ наносахъ и

по правую сторону этихъ рѣкъ, находилъ очень мелкое золото, заключавшееся въ 100 пуд. до $\frac{1}{8}$ зол. и болѣе.

Въ этихъ наносахъ пустой пластъ состоялъ изъ слоевъ торфа, глины и песку отъ $2\frac{1}{4}$ до $3\frac{1}{4}$ аршина, далѣе шель золотоносный пластъ, которого верхняя часть богаче средней и нижней; болѣе $1\frac{1}{2}$ аршинъ нельзя было углубляться вслѣдствіе притока воды. Выше устья Малки и города Моздока, Фоллендорфъ по причинѣ болѣзни развѣдокъ не производилъ; слѣдовательно всѣ притоки Малки и Терека, требуютъ подробнаго изслѣдованія. Нѣть сомнѣнія, что тамъ залегаютъ значительныя по содержанію золота россыпи. Въ то время по случаю непрекращавшейся войны съ горцами, нельзя было предпринимать дальнѣйшей развѣдки золота, какъ по Тереку, такъ и по остальнымъ рѣкамъ Кавказа. Въ настоящее время поиски на золото могутъ быть свободно начаты въ земляхъ Ставропольской губерніи, а также въ областахъ Терской и Кубанской.

Развѣдки золота на Кавказѣ начались въ пятидесятыхъ годахъ нынѣшняго столѣтія. Извѣстный тогда золотопромышленникъ камергеръ Асташевъ получилъ разрѣшеніе искать золото на Кавказѣ и составилъ развѣдочную партію, управление которой ввѣрилъ горному инженеру Иваницкому 2-му. По разслѣдованіямъ Иваницкаго золотыхъ россыпей на Кавказѣ оказалось, что по р. Ми скальгъ только знаки золота, а по Акстафѣ есть пески съ содержаніемъ золота до 48 доль въ 100 пуд. Въ Акстафинской россыпи открыты слѣды древней разработки золота, а именно: золотина, сплюснутая въ видѣ бляхи, проволока, серебряная монета, а въ самой почвѣ россыпи найдены: кусокъ шлака и обломки дерева. Къ сожалѣнію, неизвѣстно, какому народу принадлежала древняя разработка золота Кавказскихъ россыпей. Судя по древности преданій о добычѣ золота на Кавказѣ, можно предполагать, что армяне издавна знали и разрабатывали мѣсторожденія золота.

Въ 1865 г. предприняты были поиски золота на Кавказѣ по соизволенію Его Императорскаго Высочества Намѣстника Кавказскаго

Великаго Князя Михаила Николаевича генераломъ Клейменовымъ, который развѣдалъ розсыпи по притокамъ Куры. Въ поискахъ золота участвовалъ также горный инженеръ Риппастъ, который въ долинѣ Акстафы нашелъ знаки золота отъ 6 до 14 доль въ 100 п. По развѣдкамъ г. Клейменова найдено, что золотоносность развита впрочемъ въ слабой степени: въ 35 вер. отъ Делижана у станціи Караклисъ по р. Бомбаку, верхнему притоку р. Храма, впадающему въ Куръ съ правой стороны и по рѣкамъ, берущимъ начало въ нагорье, гдѣ лежитъ озеро Гогча, а именно: Гассанъ-су, Таузъ, Шамхоръ, Ганжа-чай, Тертеръ въ Карабахѣ; затѣмъ золото находится въ горїйскихъ и имеретинскихъ земляхъ. Въ 1875 году горный инженеръ князь Цулукидзе открылъ по р. Дамблуду, въ да- чахъ Дамблудскаго завода золотосодержащіе пески отъ $\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ золотника въ 100 пудахъ. Это пока первое значительное открытие золота на Кавказѣ. Наконецъ золото, находящееся при устьѣ Риона, вѣроятно, принесено изъ верховьевъ этой рѣки. О средней части Кавказа, занимаемой усмиренными и покорившимися недавно горцами, свѣденій не имѣется, такъ какъ никто еще не рѣшался развѣдывать золото среди полудикихъ народовъ, прославившихся своею свирѣпостью и хищностью.

Итакъ золото открытое по рѣкамъ, текущимъ въ Каспійское и Черное моря, составляетъ несомнѣнно одинъ изъ источниковъ богатства на Кавказѣ. Первоначальная развѣдка, повидимому не сопровождались хорошими открытиями золота, но онѣ доказали несомнѣнное присутствіе на Кавказѣ золотыхъ россыпей, получившихъ начало изъ какихъ-либо коренныхъ мѣсторожденій, которые конечно богаче россыпей, потому что не подвергались разрушению и размыту въ такой степени, какъ золотоносныя россыпи. Изъ этого слѣдуетъ, что нужно производить развѣдки въ отрогахъ Кавказскихъ горъ, въ особенности вблизи горныхъ узловъ, которые составляютъ центры золотоносности. Таковыми можно считать горные узлы и отроги, дающіе начало системамъ рѣкъ: Кумы, Тerek и Кубани на сѣверномъ склонѣ Кавказа, а на южномъ — бассей-

намъ Куры, Аракса и Риона. Эти узлы, содержащіе мѣдныя, же-
лѣзныя и серебросвинцовые руды, по всей вѣроятности надѣлены
и золотомъ. Для поисковъ и разработки золота мѣстные жители
по непривычкѣ къ работѣ, а также по свойственной жителямъ во-
стока лѣнности, непригодны, а потому гораздо лучше пользоваться
рабочими изъ Россіи и Уральскихъ округовъ, имѣющими за собой
достаточный запасъ трудолюбія и навыка къ горнопромышленнымъ
работамъ.

III. Уральскій золотоносный поясъ.

Сѣверный Уралъ за 61° параллелью.

По изслѣдованіямъ сѣверной экспедиціи съ 1830 до 1842 года золото оказалось по рѣкамъ, берущимъ начало въ Уральскомъ хреб-
тѣ: въ вершинахъ Печоры, Вишеры, Щигора, Вычегды и по системѣ
р. Сѣверной Сосвы, за которую начинается хребетъ Пай-хой. Отъ
 $60\frac{1}{2}$ параллели Уральскій хребетъ пролегаетъ до Ледовитаго Океа-
на на разстояніи 1000 верстъ по лѣсистымъ и почти недоступнымъ
мѣстамъ, находящимся въ суровомъ климатѣ. До сихъ поръ никто
не предпринялъ разработку золота въ Сѣверномъ Уралѣ по причинѣ
холоднаго климата и неимѣнія дорогъ. Въ 1841 году Сѣверная
Экспедиція, заканчивая свои дѣйствія, имѣла возможность добыть
при разведочныхъ работахъ 3 п. 12 ф. 47 з. золота, содержаніемъ
1 зол. 3 доли въ 100 пудахъ, что подаетъ надежду на будущее рас-
пространеніе золотопромышленности по мѣрѣ заселенія Сѣвернаго
Урала и развитія въ немъ хлѣбопашства.

Уральскіе казенные золотые пріиски.

I. Богословскій округъ.

Занимаетъ пространства 477,076 десятинъ или $4,586\frac{1}{3}$ квад-
ратныхъ верстъ съ населеніемъ 8,318 душъ муж. пола (за 1859 г.).

Климатъ подходитъ къ температурѣ Средней и Южной Сибири. Земледѣліе незначительно, отчего золотой промыселъ не могъ развиваться быстро при недостаткѣ хлѣба.

Золотыя россыпи находятся по притокамъ Лозвы и Сосвы, текущихъ въ Тавду, которая впадаетъ съ лѣвой стороны въ Иртышъ. Вмѣстѣ съ золотомъ въ россыпяхъ Богословскаго округа встрѣчается платина. Породы, сопровождающія золото, діоритъ и змѣевикъ являются господствующими вблизи золотыхъ россыпей. Въ этихъ породахъ встречается сѣрный колчеданъ, заключающій золото; такъ что можно надѣяться на открытие жильнаго золота въ Богословскомъ округѣ въ неменьшемъ изобиліи, чѣмъ въ россыпяхъ. Разработка золота началась въ 1823 г. За это время открыто до 200 золотыхъ россыпей, изъ которыхъ больше половины не работалось. Въ 1875 г. Богословскій округъ сданъ вмѣстѣ съ мѣдными рудниками въ аренду Г. Башмакову и К°.

Добыча золота въ Богословскихъ пріискахъ распределена по періодамъ, какъ видно въ нижеслѣдующей вѣдомости.

Годы.	Промыто песковъ.	Содерж. золота.		Добыто золота.		Средняя годовая добыча золота.	
		з.	д.	п.	ф.	з.	д.
1823—1860	584.030,573	„	83 ⁷ / ₈	1328	12	68	52
1861—1865	78.328,095	„	54 ¹ / ₈	114	23	37	9 ³ / ₄
1866—1870	96.425,129	„	43 ¹ / ₆	112	36	81	7
1871—1873	45.005,500	„	52 ³ / ₄	64	16	2	80
1874	10.543,300	„	52 ¹ / ₆	14	37	10	63
	814.332,597	„	77	1635	6	8	19 ³ / ₄

Добыча золота съ 1860 года начала уменьшаться въ слѣдствіе разубоженія россыпей. Съ 1823 до 1859 среднее содержаніе россыпей отошло по разработкѣ 88 доль въ 100 п. Для сравненія производительности работъ привожу данныя по валовой промывкѣ золота съ 1860—1868 годы въ теченіе 9 лѣтъ по свѣденіямъ, взятымъ изъ сборника по горной части (1864-67) и изъ Горнаго Журнала.

Періоды.	Промыто Содер- песковъ жалось Добыто золота. пудовъ. золота.						Задол- жалось причитал. сред- рабо- нимъ числомъ. чихъ. Песковъ. Золота.	На 1 рабочаго к. с. з.
		п.	ф.	з.	д.			
1860—64	72 398,622	54 $\frac{1}{8}$	106	10	25	44 $\frac{1}{2}$	5235	13,83
1865—68	88.395,180	45 $\frac{1}{6}$	108	11	44	90 $\frac{1}{4}$	9380	9,31
	160.793,802	49 $\frac{1}{6}$	214	21	70	38 $\frac{3}{4}$	14615	11,00
								49 $\frac{7}{8}$.

Вообще производительность россыпей въ 1860-68 годахъ уменьшилась въ слѣдствіе увольненія горнорабочихъ въ свободное состояніе и отъ развитія старательскихъ работъ въ прежнихъ пріискахъ. Шлиховое золото по сплаву давало большой угаръ и по пробѣ не очень чисто.

Съ 1823 до 1871 года	п.	ф.	з.	д.			
добыто шлихового							
золота	1555	34	6	6 $\frac{3}{4}$			
По сплаву получено							
литатурного	1495	38	65	11			
Въ лите-	чистаго золота.	1327	30	30	23 $\frac{1}{4}$		
номъ золотъ							
заключалось:							
	чистаго серебра.	135	13	31	35		
	литату-						
	ры. . .	32	35	3	48 $\frac{3}{4}$		
Угорѣло на каждый пудъ шлихов. золота.	„	1	51	80 $\frac{2}{3}$			

Количество литеурного золота взято изъ вѣдомостей, составленныхъ въ Уральскомъ Горномъ Правленіи Бергъ—инспекторомъ заводовъ.

Угорѣло на каждый пудъ шлихов. золота.

О запасахъ золота въ 200 россыпяхъ Богословскаго округа можно сдѣлать приблизительный расчетъ; полагая въ нихъ длину по 5 вер. на каждую или 1000 верстъ на всѣ, ширину пласта 50 саженъ, толщину его 1 саж. и содержаніе золота въ пескахъ 2 зол. на 1 куб. саж., получимъ 25.000,000 куб. саж. песковъ и 13,020 пудъ золота. Вычитая вынутые до 1875 г. пески и золото, получимъ въ остаткѣ 24.185,668 к. с. песковъ и 11,385 пудъ золота, при содержаніи $1\frac{3}{4}$ золотника въ 1 куб. саж. или $16\frac{7}{8}$ доль въ 100 п. Если половину этого запаса т. е. $5,692\frac{1}{2}$ п. добыть впослѣдствіи при среднемъ содержаніи 3 зол. въ 1 куб. саж., то нужно

промыть 7.286,400 к. с.; остальные убогіе пески 16.899,268 к. с. отойдутъ ниже $12\frac{1}{2}$ д. въ 100 пудахъ.

II. ГОРОБЛАГОДАТСКІЙ ОКРУГЪ.

Занимаетъ пространство 856,394 десятины или 8,234 кв. версты, что составляетъ 168 квадратныхъ географическихъ миль. Жителей 9,175 душъ. Мѣсторожденія золота въ Гороблагодатскомъ округѣ находятся въ отрогахъ Верхотурского Урала по притокамъ Туры и Тагила вмѣстѣ съ платиновыми россыпями. Добыча золота начала производиться съ 1823 года. Въ 1861 году округъ разрешенъ для поиска частнымъ лицамъ, которые добыли изъ россыпей значительное количество золота, какъ увидимъ при описаніи пріисковъ Пермской губерніи. За все время добыто казною золота 307 п. 1 ф. 14 з. 50 д. изъ 218.438,248 п. песковъ среднимъ содержаніемъ $53\frac{7}{8}$ доль въ 100 пудахъ. Золото не очень чистое по пробѣ, какъ это видно по угару.

	п.	ф.	з.	д.	Проба.
Съ 1823 по 1860 г. получено лигатурн. золота:	296	27	10	59	
Въ немъ по пробѣ заключалось чистаго золота.	259	23	40	$\frac{2}{6}$	84
" " " чистаго серебра.	34	20	9	$44\frac{1}{4}$	11
" " " лигатуры	2	24	57	$14\frac{5}{12}$	1
Угорѣло шлиховаго золота. :	10	14	3	87	
Произошло угару на пудъ шлиховаго золота .	"	1	33	39	

Всего известно было до 39 россыпей, содержащихъ золото и платину, изъ которыхъ 11 заключали золото и 28 платиновыхъ. Такъ какъ россыпи съ 1861 г. дѣятельно разрабатывались частными лицами, то едва-ли осталось въ округѣ запасовъ золота на продолжительное время. Вообще о нахожденіи золота въ Гороблагодатскомъ округѣ за послѣднее время, когда онъ сталъ разрабатываться частными лицами, нѣтъ никакихъ свѣденій. Гдѣ, кто и какъ работаютъ неизвестно. Между тѣмъ Гороблагодатскій округъ, изобилующій разнообразными рудами и металлами, заслуживаетъ подробнаго изу-

ченія его минеральныхъ богатствъ. Положеніе округа среди многихъ казенныхъ и частныхъ желѣзныхъ заводовъ даетъ возможность снабжать его всѣми необходимыми инструментами и машинами дешевле, чѣмъ Богословскій округъ, который лежитъ вдали отъ дѣйствующихъ заводовъ и не имѣть хорошихъ путей сообщенія.

III. ЕКАТЕРИНВУРГСКІЙ ОКРУГЪ.

Лежитъ въ среднемъ Уралъ, который вообще понижается отъ сѣвера къ югу, пока не исчезаетъ въ Киргизскихъ степяхъ. Высота Екатеринбурга 850' надъ моремъ. Пространство Екатеринбургскаго округа равняется 1.122,701 десятинъ или 1079 квадр. верстъ. Въ составъ этого округа входятъ Березовскіе золотые рудники и россыпи, лежащіе на азіатскомъ склонѣ Урала. Вообще россыпи находятся по системѣ рѣкъ: Пышмы, Исети и частію р. Чусовой. Первоначально золото было открыто въ наносѣ р. Березовки притока Пышмы крестьяниномъ Дорофеемъ Марковымъ въ 1745 г. Тогда не умѣли развѣдывать золото въ россыпяхъ, почему развѣдки направились на прилежащія къ р. Березовкѣ возвышенности, гдѣ и были открыты жилы золотосодержащаго кварца. Въ 1752 г. приступлено было къ разработкѣ руднаго золота, а въ 1754 г. добыто золота 16 фунтовъ.

Между тѣмъ золотосодержащіе наносы въ Березовскихъ россыпяхъ оставались не тронутыми до 1814 г., когда впервые приступили къ отмывкѣ золота изъ песковъ по р. Березовкѣ.

Во всей свитѣ Березовскаго мѣсторожденія золота разработано 85 рудниковъ, которые подвергались затопленію отъ воды, проникавшей изъ озера Шарташъ, пока наконецъ не были закрыты въ 1861 году отъ невозможности углублять забои въ затопленныхъ цѣликахъ. Съ 1754 г. по 1861 изъ Березовскихъ рудниковъ добыто и обработано на толчеяхъ и промывальныхъ фабрикахъ:

Рудъ, шлиховъ и откидныхъ песковъ 67.743,089 пудъ.
Среднимъ содержаніемъ золота во 100 п. песковъ 4 зол. $9\frac{1}{2}$ доль.
Получено шлихового золота . . . 743 п. 5 фун. 48 зол. $31\frac{3}{4}$ доли.

Добыча золота изъ россыпей впервые начата въ Екатеринбургскомъ округѣ съ 1814 г. Нижеслѣдующая вѣдомость покажетъ количество золота по періодамъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ песковъ.	Добыто золота.					Средняя добыча золота въ годъ.	
			п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	
1814—1860	708.337,072	89 $\frac{5}{8}$	1723	3	1	10	37	4	
1861—1865	205.869,110	32 $\frac{3}{4}$	182	38	54	94	36	23 $\frac{2}{4}$	
1866—1870	191.961,811	28 $\frac{2}{3}$	148	12	48	35	29	26 $\frac{1}{2}$	
1871—1873	88.385,517	51 $\frac{2}{3}$	123	31	62	36	41	10 $\frac{1}{3}$	
1874	27.712,485	30 $\frac{7}{8}$	23	8	13	36	23	8 $\frac{1}{8}$	
Итого.	1.222.265,995	67	2201	13	84	19	36	3 $\frac{1}{4}$	

Относительно успѣха добычи золота въ Екатеринбургскомъ округѣ имѣются за 9 лѣтъ съ 1860 по 1868 г. слѣдующія данные:

Годы.	Промыто песковъ въ 100 пуд. пудовъ.	Среднее содержаніе дол. п. ф. з. д.	Добыто золота. пудовъ.	Задол- жалось рабо- песков. золот.	На 1 рабочаго причитается рабо- песков. золот.					
Съ 1860 по 1864	196.194,710	32 $\frac{1}{2}$	176	38	15	72	17,786	11,03	36 $\frac{1}{2}$	
„ 1865 по 1868	170.395,100	27 $\frac{1}{2}$	127	8	25	53	4,809	35,43	1	5 $\frac{1}{2}$
Итого . .	366.589,810	30 $\frac{1}{2}$	304	6	41	29	22,595	16,22	„	51 $\frac{3}{4}$

Вообще добыча золота въ Екатеринбургскомъ округѣ по своей производительности далеко отстала отъ многихъ мѣстъ въ Восточной Сибири. Не смотря на то, что обстановка золотыхъ пріисковъ въ техническомъ и промышленномъ отношеніи изобрѣтена здѣсь, но она также невелика сравнительно съ промыслами Восточной Сибири.

Мы видимъ, что даже въ періодъ 1860-68 г. средняя проработка 1 рабочаго равнялась $16\frac{1}{4}$ куб. саж. песковъ, что составляетъ менѣе половины промывки песковъ, въ нѣкоторыхъ округахъ Восточной Сибири, на 1 человѣка. При благопріятной обстановкѣ пріиски Екатеринбургскаго округа вмѣсто средней добычи $33\frac{1}{3}$ пудъ

золота могли бы давать по 60 пудъ въ годъ, не принимая въ раз-
счетъ добычу жильного золота изъ Березовскаго рудника. Относи-
тельно пробы золота Екатеринбургскаго округа имѣются данные:

Березовскіе рудники (1814—55).							Россыпи Екатеринбургскаго округа (1814—1870).			
Промыто песковъ	32.092,709 пудъ.						1.103.168,023 пудъ.			
	п.	ф.	з.	д.			п.	ф.	з.	д.
Добыто шлихового золота . . .	259	29	78	17 ² / ₃			1501	23	50	38 ⁷ / ₈
По сплавѣ лигатурнаго	247	16	2	67			1447	21	58	13 ¹ / ₂
Въ немъ чистаго золота	191	9	35	76 ⁵ / ₆			1318	29	6	4 ³ / ₄
" чистаго серебра	24	7	81	10 ¹ / ₃			104	29	18	36 ⁴⁰ / ₉₆
" лигатуры.	31	38	77	75 ⁵ / ₆			24	3	34	68 ¹ / ₂
Угорѣло золота , . . .	12	23	75	46 ² / ₃			54	1	88	25 ³ / ₈
На 1 п. шлихового золота угару.	"	1	86	72			"	1	42	24
Проба въ фунтѣ лигатурнаго золота . . .			74 ¹ / ₆						87 ¹ / ₂	
" "	"	"	серебра . . .	9 ¹ / ₂					7	

Низкую пробу и большой угаръ золота Березовскихъ рудни-
ковъ нужно отнести къ большому количеству примѣсей пустыхъ породъ
и постороннихъ металловъ. Замѣчательно, что и россыпное золото
вблизи рудника не столь чисто. Замѣчательно изобиліе лигатуры въ
Березовскомъ золотѣ до 12¹/₂ золотниковъ въ фунтѣ; весьма по-
лезно было бы впослѣдствіи производить очистку самородаго золота
прямо трейбованіемъ шлихового золота со свинцомъ или глетомъ
для удаленія примѣсей. Относительно запасовъ россыпнаго золота
неѣть точныхъ данныхъ. Извѣстно, что всего дѣйствовало 51 прі-
искъ, а 165 было тунележащихъ. Полагая длину всѣхъ 216 пло-
щадей по 5 верстъ, ширину 50 сажень, мы имѣемъ площадь золото-
носности въ 27.000,000 квадратныхъ верстъ, въ которой при
толщинѣ песковъ въ 1 сажень и содержаніи золота 2 зол. въ 1 куб.
саж. будетъ заключаться золота 14,068 пудъ. Вычитая добытые
до 1875 г. пески и золото, имѣемъ въ остаткѣ 25.777,734 к. с.
песковъ, содержаніемъ въ 1 к. с. 1³/₄ золотника или 17 д. въ 100 п. и
золота 11,867 п. Если добыть хотя половину золота—5,938¹/₂ п.
содержаніемъ въ 1/₃ золотника на 100 п. или 3 зол. въ 1 к. с. изъ
7.601,280 куб. саж. песковъ, то въ остающихся 18.176,454 к. с.

песковъ содержаніе золота окажется въ 12 доль въ 100 п. или $1\frac{1}{4}$ зол. въ 1 куб. саж., что при нынѣшихъ условіяхъ не стоитъ добывать какъ по мелкости, такъ и по убогости золота. Нарядъ добычи золота въ Екатеринбургскомъ округѣ до 60 п. ежегодно можетъ быть выполненъ, если на то будутъ даны средства. Въ округѣ имѣется много дѣятельныхъ и опытныхъ рабочихъ, которые могутъ успешно добывать золото какъ въ рудникахъ, такъ и въ россыпяхъ. По свѣденіямъ за 1863 г. въ Екатеринбургскомъ округѣ считалось 77,324 душъ мужскаго пола, изъ коихъ можно нанять отъ 3,000 до 4,000 человѣкъ рабочихъ. Такъ что за рабочими дѣло не станетъ; остается только дать деньги для добычи золота. Близость механическихъ заводовъ и самое положеніе Екатеринбургскихъ россыпей вблизи будущей Уральской желѣзной дороги обѣщаетъ большое развитіе золотопромышленности въ округѣ. Нужно теперь развѣдать и подготовить многочисленныя мѣсторожденія золота къ добычи въ большемъ видѣ при помощи механическихъ и техническихъ приспособленій.

Если въ древности на Уралѣ существовалъ золотой промыселъ, то нужно полагать, что золото добывалось въ руслахъ Исети и ее притоковъ. Вѣроятно долина Исети золотоносна на далекое пространство, такъ что по выработкѣ Березовскихъ россыпей придется развѣдывать рѣки: Пышму, Рефть, а затѣмъ Исеть на глубину нѣсколькихъ десятковъ сажень.

IV. Златоустовскій округъ.

Лежитъ въ южномъ Уралѣ, который носитъ множество названій въ отдѣльныхъ кряжахъ и отрогахъ. Высота горъ округа значительна до нѣсколько тысячъ футъ. Златоустъ лежитъ подъ $55^{\circ} 11'$ с. ш. и $77^{\circ} 26'$ в. д. на высотѣ 1230' надъ моремъ, имѣя среднюю температуру 0,1, которая приближаетъ его по климату къ южной Сибири. Площадь Златоустовскаго округа равна $755,166\frac{1}{2}$ десятинъ или 7261

квадр. верстъ. Населеніе округа за 1863 г. было въ 25,708 душъ мужскаго пола. Россыпи лежатъ по притокамъ Miаса. Замѣчателенъ Царево-Александровскій пріискъ, въ которомъ открыта золотая самородка въсомъ 2 п. 7 ф. хранящаяся въ музѣ Горнаго Института. Сама рѣка Miасъ въ предѣлахъ округа золотоносна на всемъ протяженіи. Изъ россыпей замѣчательны: Атлянская, Мулда-Каевская, Ташкутарганская.

Добыча золота изъ россыпей Златоустовскаго округа началась съ 1824 года и продолжается по настоящее время.

Годы.	Промыто песковъ	Среднее содержа- ние въ 100 п.	Добыто золота п. ф. з. д.	Средняя добыча зо- лота въ г.
1824—1860	837.072,165 п.	84 ³ / ₄	1923 36 72 64 ¹ / ₄	47 пуд.
1861—1865	120.252,448—	63 ¹ / ₆	206 3 60 9	51—8 ³ / ₄
1866—1870	146.511,775—	60 ¹ / ₄	232 22 62 3	56—16 ¹ / ₂
1871—1873	118.397,900—	56 ² / ₃	182 16 3 4	60—32
1874	36.224,450—	54	52 8 28 35	52—8 ¹ / ₄
Итого.	1.258.458,738—	76 ¹ / ₁₀	2597 7 34 19 ¹ / ₄	

Относительно успѣха промывки имѣются за періодъ времени 9 лѣтъ съ 1860 года по 1868 г. слѣдующія данныя:

Годы.	Промыто песковъ	Средн. сод. въ 100 п.	Добыто зотата п. ф. з. д.	Задолж. рабоч.	На 1 рабочаго причитается песковъ золота куб. с.
1860—1864	128.402,848 п.	69 ² / ₃ д.	239 26 37 „ 9635 ч.	239 26 37 „ 9635 ч.	13 ¹ / ₃ 95 ¹ / ₄ зол
1865—1868	109.713,500—	58	172 38 44 93 12206—	172 38 44 93 12206—	9 54 ¹ / ₄ —
Итого	238.116,348—	63 ⁷ / ₈	412 24 81 93 21841—	412 24 81 93 21841—	10,9 72 ¹ / ₄ —

При высокомъ содержаніи золота въ пескахъ почти $\frac{3}{4}$ зол. въ 100 п. добыча песковъ была невелика, ибо за 9 лѣтъ пришлось на каждого рабочаго среднимъ числомъ 11 куб. с. въ годъ, что можно объяснить значительнымъ развитиемъ старательскихъ работъ, причемъ промытые пески не записывались; отчасти тѣмъ что старатели работали хищнически, вынимая лучшія мѣста въ россыпяхъ, и заботились не о количествѣ песковъ, а объ ихъ богатствѣ золотомъ.

Золото Златоустовского округа выше пробою и чище сравнительно съ золотомъ трехъ съверныхъ уральскихъ округовъ.

	п.	ф.	з.	д.
Съ 1824 по 1870 г. добыто шлихового золота .	2332	26	55	22
Получено по сплаву лигатурного золота	2265	18	84	55
Въ лигатурномъ чистаго золота	2076	4	33	72
— чистаго серебра	166	18	16	38
— лигатуры	22	36	34	41
—	67	7	66	63
При сплавѣ угорѣло золота	—	1	14	12
На 1 пудъ шлихового золота отошло угару . .				1 „

Съ 1824 г. открыто въ Златоустовскомъ округѣ 305 россыпей; изъ нихъ 65 разрабатывались, а 240 оставались тунележащими. Полагая длину россыпей 5 верстъ, получится 1515 погонныхъ верстъ золотоносного пространства, которое при ширинѣ пласта 50 и глубинѣ 1 саж. дасть 37.815,000 к. с. песковъ, заключающихъ при содержаніи 2 золотника на 1 к. с. 19.276 п. золота. Вычитая изъ этого добытые пески и золото, получимъ въ остаткѣ 36.556,541 $\frac{1}{2}$ куб. съ содержаніемъ золота 1 $\frac{3}{4}$ зол. въ 1 куб. саж. или 16 $\frac{3}{4}$ доль въ 100 пудахъ и золота 16.679 пудъ. Если половину этого золота, т. е. 8,338 $\frac{1}{2}$ пудъ извлечь при среднемъ содержаніи 24 д. въ 100 п., то нужно промыть 12.807,936 к. с. песковъ. Тогда останется песковъ 23.748,05 $\frac{1}{4}$ куб. саж. при среднемъ содержаніи 1 $\frac{1}{3}$ зол. въ 1 куб. с., и золота 8,338 $\frac{1}{2}$ пудъ.

Нарядъ золота здѣсь можно увеличить противъ нынѣшняго. Всѣ условія для успешной разработки золотыхъ россыпей Златоустовского округа соединились весьма благопріятно. Близость доставки съѣстныхъ припасовъ, обиліе рабочихъ рукъ; наконецъ значительный запасъ удобныхъ къ промывкѣ песковъ позволяетъ устроить по р. Миасѣ большую систему золотопромышенныхъ машинъ, такъ что въ годъ можно вымывать отъ 100 до 150 пуд. золота. Остается прекратить старательскія работы по всему Уралу какъ въ казенныхъ такъ и въ частныхъ пріискахъ, чтобы вести правильную добычу золота, согласно правиламъ горнаго искусства.

Общій выводъ о добычѣ золота въ казенныхъ Уральскихъ округахъ.

Для наглядности и сравненія добычи россыпнаго золота въ 4 казенныхъ округахъ я расположилъ производительность ихъ по періодамъ:

	Промыто песковъ.	Среднее. содер. въ 100 пуд.	Добыто золота. п. ф. з. д.	Средняя до- быча золота въ годъ.				
				п.	ф.	з.	д.	
1814—1860	2342.143,558 пуд.	85 $\frac{1}{2}$ доль	5277 15 18 24 $\frac{1}{4}$					112 п. 11 ф
1861—1865	410.184,153 —	46 —	508 24 2 72 $\frac{3}{4}$					101— 31—
1866—1870	434.898,715 —	41 $\frac{7}{8}$ —	493 31 95 45					98— 31—
1871—1873	251.788,917 —	54 $\frac{1}{4}$ —	370 23 68 24					123— 12 $\frac{2}{3}$
1874	74.480,235 —	30 —	90 13 52 38					90— 13 $\frac{1}{2}$
Итого.		3.513.495,578 —	70 $\frac{3}{4}$ —	6740	28	45	12	112— 27 $\frac{1}{2}$

Такимъ образомъ лучшіе пески почти на $\frac{3}{4}$ золотника въ 100 пуд. были вынуты въ теченіе 50 лѣтъ. Конечно содержаніе золота въ остающихся запасахъ золота изубожилось въ такой степени, что можно съ небольшой выгодой промывать пески содержаніемъ только въ $1\frac{1}{3}$ золотника въ 100 п., т. е. въ $2\frac{1}{4}$ разъ бѣднѣе противъ всей выработки съ 1814 по 1873 годъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содер. въ 100 п.	Добыто золота. п. ф. з. д.	Задолж. рабоч.	На 1 раб. песковъ кубич.	Прич. зажен.
1860—1864	396.996,180 п.	48 $\frac{1}{2}$ д.	522 34 78 20 $\frac{1}{2}$	32,656	12 $\frac{1}{6}$	61 $\frac{1}{2}$ з.
1865—1868	368.503,780—	40 $\frac{3}{4}$ —	408 18 19 44 $\frac{1}{4}$	26,395	13,9	59 $\frac{1}{4}$ —
	765.499,960—	44 $\frac{7}{8}$ —	931 13 1 64 $\frac{3}{4}$	59,051	13	60 $\frac{1}{2}$ —

Вообще добыча песковъ сравнительно ничтожна.

Для приблизительного опредѣленія запасовъ золота во всѣхъ казенныхъ округахъ, я прилагаю вышеупомянутые расчеты:

Число куб. саж. въ цѣли- кахъ.	Промыто пе- сковъ куб. саженъ.	Добыто шли- хов. золота. пуд. фун.	Осталось въ песковъ куб. саж.	запасъ золота пудовъ.
Богословскій . .	25.000,000	814.332 $\frac{1}{2}$	1635 6	24.185,667 $\frac{1}{2}$ 11,078
Гороблагодатск.		218.438 $\frac{1}{4}$	307 1 $\frac{1}{6}$	
Екатеринбург.	27.000,000	1.222.266	2.201 13 $\frac{7}{8}$	25.777,734 11,867
Златоустовскій	37.815,000	1.258.458 $\frac{3}{4}$	2.597 72	36.556,541 $\frac{1}{4}$ 16,679
	89.815,000	3.513.495 $\frac{1}{2}$		39.624

Что въ уральскихъ россыпяхъ находится до $86.519,942^3/4$ куб. саженъ песковъ и въ нихъ золота около 40.000 пудовъ, то въ этомъ не можетъ быть сомнѣнія. Предстоитъ вопросъ о томъ, какъ выгоднѣе добывать золото при уменьшившемся содержаніи песковъ, коихъ вынуто почти 4% , а золота добыто $14\frac{1}{2}\%$; такъ что вынутые пески превосходили по богатству почти въ 5 разъ оставшіеся въ запасѣ 96% и въ слѣдствіе того разъубоженные. Если-бы выемка песковъ до 1875 г. производилась съ меньшимъ содержаніемъ, напр. $1/3$ зол. въ 100 пуд., то $\frac{2}{3}$ золота можно было бы съ выгодою извлечь даже при этомъ содержаніи; тогда осталось бы около 11,000 пудъ со среднимъ содержаніемъ меньше 10 доль въ 100 пуд., а при нынѣшнемъ способѣ разработки золотыхъ россыпей съ трудомъ можно извлечь только $1663\frac{2}{1/2}$ пудовъ золота вмѣсто 26,335 пудовъ, какъ-бы слѣдовало при правильной добычѣ, и—оставить пески съ содержаніемъ $12\frac{1}{2}$ дол. въ 100 пудахъ. При правильной выемкѣ золота въ большомъ видѣ на казенныхъ уральскихъ россыпяхъ можно добывать отъ 200 до 300 пуд. изъ промываемыхъ ежегодно 76,800 до 115,200 кубическихъ саженъ песковъ.

Относительно чистоты и пробы Уральского россыпного золота въ казенныхъ округахъ имѣемъ слѣдующія данныя съ 1814 по 1870 годъ по вѣдомостямъ Уральского Горнаго Правленія.

	п.	ф.	з.	д.	
Добыто шлихового золота	5956	36	12	$39\frac{1}{4}$	
По сплавѣ получено лигатурнаго . .	5753	2	29	$13\frac{1}{2}$	Проба.
Въ лигатурномъ чистаго золота . . .	5173	16	49	$81\frac{1}{6}$	$86\frac{3}{4}$ зол.
" чистаго серебра . .	465	8	60	$67\frac{3}{4}$	$7\frac{1}{8}$ "
" лигатуры	115	17	14	$56\frac{7}{12}$	$2\frac{1}{2}$ "
При сплавѣ угорѣло золота	213	33	77	$25\frac{3}{4}$	

На основаніи вышеприведенныхъ данныхъ о пробѣ золота вычислена средняя цѣнность лигатурнаго золота по округамъ за періодъ 1814—1870 г. съ вычетомъ 3% за передѣль въ монету; а также стоимость одного пуда лигатурнаго золота по каждому округу.

	Цѣнность лигатур- наго золота.	Средняя цѣна 1 п лигатурн. золота.
Въ Богословскомъ округѣ	18.772,558 р. 97 ¹ / ₂ к.	12,555 р. 54 ³ / ₄ коп.
— Гороблагодатскомъ	3.681,933 — 93 ³ / ₄ —	12,410 — 62 ¹ / ₄ —
— Березовскихъ рудникахъ	2.633,009 — 87 ³ / ₄ —	10,642 — 72 ¹ / ₄ —
— Екатеринбургскомъ	18.608,191 — 98 ¹ / ₂ —	12,855 — 3 ¹ / ₂ —
— Златоустовскомъ	29.381,587 — 63 ¹ / ₂ —	12,970 — 63 ³ / ₄ —
Итого	73.077,282 — 40 ³ / ₄ —	12,700 р. 14 коп.

За исключениемъ жильного золота Березовскихъ рудниковъ одинъ пудъ лигатурного золота съ казенныхъ Уральскихъ россыпей стоитъ среднимъ числомъ 12.772 р. 58³/₄ к. сер. Вообще говоря добыча золота въ Уральскихъ округахъ была для государства чрезвычайно прибыльной. Золотые пріиски доставили золото, съ выгодою почти на 142%. Изъ всѣхъ отраслей государственного бюджета за прежніе года, доходъ съ уральскихъ россыпей является весьма значительнымъ, когда золото добывалось съ прибылью больше, чѣмъ рубль на рубль. Послѣ этого конечно никто не усомнится въ пользу разработки казною золотыхъ пріисковъ, имѣющей цѣлью реализацию государственныхъ кредитныхъ бумагъ золотомъ изъ россыпей и рудниковъ.

Частные Уральские округа.

Частные золотые пріиски расположены на обоихъ склонахъ Уральского хребта въ губерніяхъ Пермской, Оренбургской и Уральской области. Золотоносныя россыпи находятся по системамъ рѣкъ Сосвы, Лозвы, Туры, Тавды, Исети, Миаса, Уя, принадлежащихъ бассейну Иртыша; онѣ доставили почти все частное Уральское золото.

Въ административномъ отношеніи золотые пріиски раздѣляются на владѣльческие, т. е. находящіеся въ земляхъ владѣльцевъ заводскихъ дачъ, на арендные, пріобрѣтенные у инородцевъ: Башкиръ, Киргизовъ и Тептярей, а также отъ Оренбургского казачьяго войска; наконецъ пріиски на казенныхъ земляхъ, состоящихъ въ вѣденіи Министерства Государственныхъ имуществъ. Въ Пермской губерніи частные пріиска находятся въ уѣздахъ: Чердынскомъ, Кунгурскомъ, Верхотурскомъ и Екатеринбургскомъ; въ Оренбургской губерніи въ

уѣздахъ: Троицкомъ, Челябинскомъ и Верхне-Уральскомъ; наконецъ въ Златоустовскомъ уѣздѣ Уфимской губерніи. Владѣльческіе пріиска подвѣдомственны Уральскому Горному Правленію, а частные золотые промыслы въ губерніяхъ Пермской и Оренбургской подчинены горнымъ ревизорамъ. Золото со всѣхъ пріисковъ доставляется для сплава и пробы въ Екатеринбургскую золотосплавную лабораторію.

Въ 1812 г. послѣдовало дозвolenіе всѣмъ русскимъ подданнымъ развѣдывать и разрабатывать золото и серебро въ Уральскихъ горахъ въ казенныхъ округовъ. Въ 1819 г. начинается добыча золота во владѣльческихъ пріискахъ, гдѣ благодаря дешевому труду обязательныхъ заводскихъ рабочихъ развилась золотопромышленность и съ Урала распространилась въ Восточную и Западную Сибирь. Хотя уральские частные пріиски послужили образцомъ для устройства и разработки золотыхъ россыпей въ Сибири, но, какъ увидимъ, частная золотопромышленность на Уралѣ далеко отстала въ техническомъ и хозяйственномъ отношеніи отъ болѣе правильнаго и усовершенствованнаго порядка работъ на золотыхъ пріискахъ Восточной Сибири, гдѣ производились разные опыты надъ добычею и промывкою песковъ, введены многія машины, ускоряющія добычу и промывку золотосодержащихъ песковъ.

I. Пріиски въ дацахъ заводовладѣльцевъ.

Занимаютъ пространства въ Оренбургской губ. 1.376,811 десятинъ, въ Пермской губ. 6.620,544 десятины; итого 8.561,812 десятинъ или 82,200 квадр. верстъ, что составляетъ $1,677\frac{1}{2}$ квадратныхъ миль. Населенія въ 1859 г. считалось 457,000 д.

Вѣдомость о добычѣ золота на владѣльческихъ пріискахъ въ 1819 до 1864 г.

Годы.	Пріски.	Промыто пе- сковъ.	Содерж. въ 100 п.	Добыто золота					Число дѣ- ствующихъ.	Россыпей ту- полежащихъ.
				з.	д.	и.	ф.	з.		
съ 1819	Никиты Всеволож- ского	84.828,000	1 7 ¹ / ₄	237	22	19	"	1		
—	Александра Всево- ложского	67.265,967	" 68	124	3	54	62	1		
1825	Крестовоздвиженс.	251.028,395	" 46 ¹ / ₂	299	20	55	91	2	13	
—	Бутера-Радоли									
1823	Нижнетагильские	944,153,894	" 43	1099	37	87	55	63	40	
1819	Верхисетские	1.440,787,190	" 48	1876	"	95	91	3	129	
1823	Шайтанские	218,263,590	" 34 ⁷ / ₈	205	38	74	36	15		
1822	Билимбаевские	145,092,905	" 34 ³ / ₄	131	30	94	95	2	1	
1839	Архангелопашбск.	1,193,528	" 13 ⁵ / ₈	"	17	65	88	1	1	
—	Сысертские	809,319,240	" 32	702	21	34	77	35	25	
1823	Уфалейские	48,337,500	" 32	41	38	37	"	5	15	
1822	Кыштымские	1.029,033,550	" 32	893	10	31	74	7		
1820	Невьянские	836,078,858	" 33 ¹ / ₃	731	39	79	6	7	7	
Итого по 1863 г. .		5.875,382,617	38 ³ / ₄	6345	2	59	3	142	231	
Съ 1864—1873 г. .		819,690,771	" 43 ¹ / ₂	974	18	76	29			
Всего съ 1819—1873 г.		6.695,073,388	" 40 ¹ / ₄	7319	21	39	32	142	231	

Ходъ промывки золота на владѣльческихъ пріiskaхъ выражается въдомостью

Годы.	Промыто пе- сковъ.	Содерж. въ 100 п.	Добыто золота.	Средняя добыча золота въ годъ.				
				дол.	п.	ф.	з.	
1819—1860	5.614,244,000	41 ¹ / ₄	6074	25	21	66	144	25 ¹ / ₃
1861—1865	458,775,030	39	484	9	50	11	96	33 ³ / ₄
1866—1870	426,391,524	46	531	28	93	39	106	13 ² / ₃
1871—1873	195,662,834	42 ¹ / ₂	228	37	66	12	76	12 ¹ / ₃
1874	70,276,493	40 ⁷ / ₈	77	14	8	59	77	14
	6.765,349,881	41 ³ / ₄	7396	35	47	91	134	19 ¹ / ₃

Относительно успѣшности промывки золота имѣются свѣденія только за 1867 и 1868 годы; въ оба года 14,273 чел. рабочими промыто песковъ 183.368,409 п. и золота 228 п. 34 ф. 93 з. 43 д. Причитается на каждого рабочаго среднимъ числомъ добычи песковъ 12¹/₇ куб. саж. и золота 61¹/₂ зол. Цифра проработки

песковъ и золота весьма не значительна, не смотря на всѣ благопріятныя условія по сравненію съ Восточно-Сибирскими пріисками.

Россыпей въ 1863 г. считалось дѣйствовавшихъ 142 и недѣйствовавшихъ 231, итого 373 россыпи. Полагая въ каждой длины по 5 верстъ, будемъ имѣть 1865 погонныхъ верстъ золотносной площади которая при ширинѣ 50 саж. и глубинѣ 1 саж. образуетъ 46.625,000 куб. саж. песковъ. При 2 зол. золота въ 1 куб. саж. 46.625,000 куб. саж. дадутъ 24,283 п. 34 ф. Вычитая добытые пески и золото, получимъ въ остаткѣ запасъ песковъ 39.859,650 куб. саж. и золота 16.487 п., при содержаніи золота въ 1 куб. саж. 1,5 золотниковъ или $15\frac{1}{2}$ доль въ 100 п. Если половину запаса золота $8,243\frac{1}{2}$ пуда добывать при содержаніи $\frac{1}{3}$ золотника въ 100 п., то нужно промыть 10.551,680 куб. саж. песковъ. Останется убогихъ песковъ 29.307,970 куб. саж. и въ нихъ золота $8,243\frac{1}{2}$ при содержаніи въ 1 к. с. $11\frac{1}{10}$ зол. или въ 100 п. $10\frac{1}{2}$ доль. Количество вынутыхъ песковъ составляетъ $14\frac{1}{2}\%$, а золота около $32\frac{1}{9}\%$.

Большая часть владѣльцевъ частныхъ заводовъ, окончивъ разработку золота своими средствами, предоставили пріиски на аренду, за попудные деньги или съ платою съ золотника, вольнымъ промышленникамъ и старателямъ. За послѣдніе года неизвѣстно, гдѣ и какъ работаютъ. Одно несомнѣнно, что работы ведутся въ маломъ размѣрѣ. Въ настоящее время снятіе подати съ золота усиливъ разработку золотыхъ россыпей на владѣльческихъ дачахъ. Желающихъ разрабатывать старые пріиски явится много, почему россыпи вновь будутъ перемыты. Свѣденій о количествѣ рабочихъ на всѣхъ владѣльческихъ пріискахъ, не публиковано начиная съ 1869 года въ извѣстіяхъ о добычѣ золота въ Россіи, печатающихся въ Гornомъ журналѣ, такъ что этотъ древнѣйшій изъ частныхъ округовъ, остается наименѣе извѣстнымъ въ золотопромышленномъ отношеніи. Между тѣмъ огромное развитіе золотопромышленности на владѣльческихъ пріискахъ заслуживаетъ подробнаго изученія особенно за прежніе годы, когда тамъ работали крѣпостные люди.

II. ЧАСТНЫЕ ЗОЛОТЫЕ ПРИСКИ ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНИИ.

Въ 1861 году послѣдовало разрѣшеніе разрабатывать золото въ казенныхъ земляхъ Гороблагодатскаго округа и Николае-Павдинской дачи Богословскаго округа частнымъ лицамъ. Въ 1874 г. Березовскій рудникъ сданъ въ аренду частнымъ лицамъ.

Съ 1861 — 1874 г. добыча золота выражалась слѣдующими количествами:

Годы.	Промыто пе- сковъ.	Содерж. въ 100 п. дол.	Добыто золота.				Средняя добыча золота въ годъ.	
			п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1861—1865	116,356,347	55 ³ / ₄	174	5	75	44	34	33
1866—1870	332,860,426	55 ³ / ₄	503	10	94	60	100	30
1871—1873	190,277,912	47 ¹ / ₄	243	30	37	38	81	10
1874	45,386,950	48	58	28	92	40	58	29
Итого .	684,881,635	52 ³ / ₄	979	36	11	86	70	пудъ.

Относительно успѣха добычи золота имѣются слѣдующія данные за 10 лѣтъ:

Годы.	Промыто пе- сковъ.	Содерж. золота въ 100 п.	Добыто золота.				Задолжал. На I рабоч. при- рабочихъ читает. песк. зол.		
			п.	ф.	з.	д.	чел.	куб. с.	зол.
1861—1865	116,356,347	56	174	5	75	44	10,116	11,50	66,20
1866—1870	332,860,426	55 ³ / ₄	503	10	94	60	40,944	8,13	44,45
Итого .	449,216,773	55 ³ / ₄	677	16	74	8	51,060	9	49

Всѣхъ присковъ разрабатывалось 181; полагая въ каждомъ длины 5 верстъ, ширины 50 саж., толщины 1 саж. и содержаніе золота 2 зол. на 1 куб. саж., будемъ имѣть песковъ 22.625,000 куб. и золота до 11,783 пуда. Вычитая добытые пески и золото, останется въ запасѣ песковъ 21.940,118 куб. саж. при содержаніи 17³/₈ д. въ 100 пуд. и золота 10,803 п. Если половину запаса золота, т. 5,401¹/₂ п. вымывать при содержаніи 1/3 зол. въ 100 пудахъ, то будетъ вынуто песковъ 6.913,920 куб. саж.; останется убогихъ песковъ 15.026,198 куб. саж., при содержаніи 1³/₈ зол. въ 1 куб. саж. или 12₁/₄ доль въ 100 пудахъ. Добытые пески составляютъ 3⁰/₀ всего запаса, а золото почти 81⁰/₃.

Судя по убогости россыпей Пермской губерніи, можно предполагать, что онъ составляютъ хвосты или лучше сказать оконечности Уральской золотоносной формациі, почему при разработкѣ ихъ нужно употреблять всевозможныя улучшения и бережливость.

Добыча золота по окончаніи первого 10-лѣтія въ слѣдующихъ 1871—74 годахъ уменьшилась на 15% отъ разъубоженія содержания золота съ 56 $\frac{3}{4}$ д. до ползолотника въ 100 пудахъ. Нужно ожидать еще большаго пониженія содержанія золота въ Пермской губерніи, такъ какъ лучшіе запасы песковъ вынуты. Вѣроятно разрѣшеніе добычи золота въ Богословскомъ округѣ и Березовскомъ рудникѣ увеличитъ ежегодную производительность частныхъ золотыхъ пріисковъ Пермской губерніи. Пока свѣденій о ходѣ золотопромышленности во вновь разрѣщенныхъ мѣстностяхъ не имѣется никакихъ.

III. Частные золотые пріиски Оренбургской губерніи.

Пріиски Оренбургскіе всѣ находятся по притокамъ Миаса, Увельки, Уя—системы Иртыша и въ верховьяхъ р. Урала. Мѣсторожденія золота распространены здѣсь на большихъ площадяхъ частію въ жильныхъ залежахъ и въ равнинахъ, которые сливаются съ Киргизскими степями. По всему видно, что Оренбургскія россыпи образовались въ слѣдствіе перенесенія мелкаго и убогаго золота далеко отъ коренныхъ залежей своихъ въ Юговосточномъ Уралѣ.

Съ начала открытія до 1875 года добыто песковъ и золота по периодамъ:

Годы.	Промыто песковъ.	Содержание золота.	Золота.						Средняя добыча золота въ годъ.	
			пуды.	дол.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1835—1860	1.268.435,059	37 $\frac{1}{2}$	1260	6	44	80	50	16 $\frac{1}{4}$		
1861—1865	478.900,984	30 $\frac{5}{8}$	398	18	6	30	79	27 $\frac{3}{5}$		
1866—1870	434.693,407	47 $\frac{3}{4}$	548	19	70	94	109	27 $\frac{2}{5}$		
1871—1873	254.475,514	51 $\frac{1}{8}$	353	11	6	74	117	30 $\frac{1}{3}$		
1874	74.774,000	52	105	26	12	36	105	26 $\frac{1}{8}$		
Итого.	2.511.278,964	40 $\frac{3}{4}$	2666	1	45	26	66	26		

Относительно успѣха работъ имѣемъ данныя за 11 лѣтъ съ 1860 по 1870 годъ:

Годы.	Промыто песковъ.	Содѣр- жаніе въ 100 п.	Добыто золота.						Задол- жалось рабоч.	На 1 рабоч. причитается рабоч.	песк. золот.
			пуд.	дол.	п.	ф.	з.	д.		к. с.	з.
1860—1865	636.726,822	31 $\frac{1}{4}$	523	30	11	72			60,454	10,53	33 $\frac{1}{4}$
1866—1870	434.693,407	46 $\frac{1}{2}$	548	17	71	94			54,222	8,01	39
Итого.	1.071.420,229	36 $\frac{7}{8}$	1072	7	83	70			114,676	9,34	36

Въ Оренбургскомъ округѣ начали разрабатывать жильное золото въ кварцевыхъ жилахъ. Такихъ рудниковъ въ 1868 году было до 20. Теперь разработка золотыхъ рудниковъ увеличилась, благодаря хорошимъ условіямъ Оренбургского края. Россыпей известно было до 223; полагая каждую россыпь по 5 верстъ, будетъ 1,115 верстъ длины; при ширинѣ 50 саж., глубинѣ 1 саж. и при содержаніи 2 золотника въ 1 куб. саж., получится 27.875,000 куб. саж. песковъ и золота 14,518 пудъ. Вычитая добытые пески и золото, получимъ въ запасѣ песковъ 25.363,721 куб. саж. и золота 11,852 пуда при содержаніи 1 $\frac{3}{4}$ зол. въ 1 куб. саж. или 17 д. въ 100 п. Если изъ всего запаса добыть половину т. е. 5,926 п., то нужно промыть 7.585,280 куб. саж. при содержаніи 1/3 зол. въ 100 пуд.; тогда останется убогихъ песковъ 17.778,441 куб. саж. и золота 5,926 пудъ при содержаніи въ 100 пуд. песковъ до 12 доль, или 1 $\frac{1}{2}$ золотника въ 1 кубич. сажени. Добытые пески составляютъ 9% всего запаса, а золота болѣе 18 $\frac{1}{3}$ %.

Рудники и россыпи Оренбургскаго округа работаются преимущественно мелкими золотопромышленниками. Число различныхъ машинъ, напр.: вашгертовъ, грохотовъ и т. п., доходило въ 1868—70 годахъ до 1000. Дешевизна рабочихъ и припасовъ даетъ возможность промывать пески съ весьма небольшою затратою капитала.

Общій выводъ о добычѣ золота на частныхъ Уральскихъ пріискахъ.

Добыча золота въ частныхъ пріискахъ Уральскихъ производилась съ переменнымъ содержаніемъ и количествомъ золота, смотря по періодамъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содер- жаніе въ 100 п.	Добыто золота.					Средняя годовая добыча.	Число лѣтъ.
			пуды.	п.	ф.	з.	д.		
I. 1819—1860	6.882.679,059	44 ¹ / ₄	7734	31	66	50	175	42	
II. 1861—1865	1.054.032,361	37 ¹ / ₇	1056	33	35	85	211	14 ¹ / ₂	5
III. 1866—1870	1.193.945,357	48 ³ / ₄	1583	19	67	1	316	27 ¹ / ₂	5
IV. 1871—1873	640.416,260	47 ¹ / ₆	825	39	14	28	341	20	3
1874	190.437,443	42 ¹ / ₆	241	29	17	39	241	30	1
	9.961.510,480	42 ³ / ₈	11.442	33	9	11	"	"	

Добыча золота съ частныхъ Уральскихъ пріисковъ постепенно увеличивается; такъ въ I періодъ 42 лѣтъ золото добывалось между 200 и 150; во II добыча увеличилась до 16% противъ I періода; въ III періодъ увеличеніе равнялось 50% противъ II періода; наконецъ въ IV періодъ увеличеніе было на 10% противъ III; въ предпослѣдніе 3 года добыча золота почти вдвое превосходила добычу I періода.

Относительно успѣха промывки имѣются свѣденія за 9 лѣтъ 1860—68 г. только о пріискахъ Пермской и Оренбургской губ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содер- жаніе въ 100 пуд.	Добыто золота.					Задер- жалось.	На 1 рабоч. причитается	рабоч. золот.
			пуд.	д.	п.	ф.	з.			
1860—1865	753.083,169	39	797	35	87	20	70,570	10,66	43,43	
1866—1870	767.553,833	50 ¹ / ₂	1051	28	70	58	95,166	8,07	42,42	
Итого.	1.530.637,002	43 ⁷ / ₈	1849	24	61	58	165,736	9,24	42,82	

Сравнивая за эти 2 періода промывку золота на частныхъ и казенныхъ промыслахъ Уральского хребта, находимъ, что при одинаковомъ содержаніи золота казенные пріиски превышали частные добычею песковъ и золота почти въ полтора раза, а именно: на 1 рабочаго причиталось:

На казенныхъ пріискахъ песковъ.	. 13	куб. саж. и золота	$60\frac{1}{2}$	золотн.
На частныхъ пріискахъ	" . . .	$9\frac{1}{4}$	" "	$42\frac{3}{4}$
Средняя для всѣхъ пріисковъ.	10,21	" "		

Меньшую производительность золота въ этомъ періодѣ на частныхъ пріискахъ можно объяснить только непомѣрнымъ развитиемъ старательскихъ работъ. Многіе обѣднѣвшіе владѣльцы заводовъ и золотопромышленники, не имѣя средствъ самимъ разрабатывать золото въ своихъ россыпяхъ, отдавали ихъ въ аренду съ платою по-пудно или прямо покупали золото золотниками.

Относительно чистоты золота съ частныхъ пріисковъ имѣются данные съ 1819 по 1870 годъ:

	пуд.	ф.	з.	д.
По сплавѣ шлихового золота получено въ Уральской лабораторіи лигатурнаго золота	9833	17	17	$50\frac{5}{12}$
Въ лигатурномъ заключалось чистаго золота . . .	8969	29	20	$71\frac{26}{9}$
" " " чистаго серебра . . .	746	23	9	$94\frac{7}{96}$
" " лигатуры	117	4	82	$76\frac{5}{12}$
По сплавѣ угорѣло шлихового золота	317	19	78	$45\frac{7}{12}$
На 1 пудъ шлихового золота произошло угару . . .	"	1	24	$36\frac{3}{8}$

Въ счетъ Уральскаго золота вошла нѣкоторая часть золота съ пріисковъ Западной Сибири, но это не вліяетъ на пробу, которая на 1 фунтъ лигатурнаго золота содержитъ чистаго золота $87\frac{2}{3}$ з., чистаго серебра $7\frac{1}{6}$ и лигатуры $1\frac{1}{6}$ з. Все Уральское золото съ 1819 до 1871 г. въ количествѣ 10,150 пудъ стоило, съ вычетомъ 3% за передѣлъ въ монету 126.619,264 р. $89\frac{3}{4}$ к.; изъ этого взыскано податей натурою 16.306,670 р. $76\frac{1}{2}$ к. или 1,155 р. 32 ф. 69 з. $41\frac{11}{12}$ д., золота и 104 р. 6 ф. 14 з. $92\frac{3}{8}$ д. серебра; всѣ эти металлы составляютъ среднимъ числомъ въ теченіе 55 лѣтъ со всего частнаго золота 13% . Одинъ пудъ лигатурнаго золота съ частныхъ Уральскихъ пріисковъ стоитъ среднимъ числомъ 12,874 р. $77\frac{3}{4}$ коп. сер.; здѣсь я приведу расчетъ о стоимости пуда лигатурнаго золота по уплатѣ различныхъ податей:

При 5% подати плотится 643 руб. 23³/₄ коп., остается 12,231 р. 54 к.
При 10% подати „ 1287 руб. 47³/₄ коп., „ 11,587 р. 30 к.
При 15% подати „ 1931 руб. 21³/₄ коп., „ 10,943 р. 56 к.

Вообще оказывается, что цѣнность пуда лигатурного золота съ частныхъ Уральскихъ пріисковъ превыходить цѣну пуда казеннаго золота на 102 р. 19 к. с. или 0,8%.

Запасы золота въ частныхъ Уральскихъ золотыхъ пріискахъ:

П р и с к и .	Примѣрное число куб. сажень пес- ковъ въ цѣ- ликахъ.	Промыто песковъ	Добыто шлихо- куб. саж.	Осталось въ запасѣ. песковъ куб. саж.	золота.	пуды.
На владѣльческихъ дачахъ заводовъ .	46.625,000	6.765,350	7796 ⁷ / ₈	39.759,650	16,487	
Пермской губерніи.	22.625,000	684,882	979 ⁷ / ₈	21.940,118	10,803	
Оренбургской губ. .	27.875,000	2.511,279	2666	25.363,721	11,852	
	97.125,000	9.961,511	11442 ³ / ₄	88.163,489	39,142	

Изъ всего количества песковъ вынуто 10¹/₄%, а изъ содержащагося въ 97.125,000 песковъ—50,584³/₄ п. золота вынуто 22²/₃%; осталось недобытымъ 77¹/₃%.

Общій выводъ о добычѣ золота со всѣхъ пріисковъ частныхъ и казенныхъ, разработанныхъ въ Уральскомъ поясѣ.

Добыча золота по періодамъ выражалась слѣдующими данными:

Годы.	Промыто песковъ.	Содержа- ние въ 100 пуд.	Добыча золота.					Средняя добыча зо- лота въ годъ.		
			пуд.	дол.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1814—1860	9.224.822,617	52 ¹ / ₆	13,012	6	85	74 ¹ / ₄	270	—		
1861—1865	1.464.216,514	39 ¹ / ₂	1,565	17	38	61 ³ / ₄	313	3 ¹ / ₂		
1866—1870	1.628.844,072	47	2,077	11	66	46	415	19		
1871—1873	892.205,177	49 ¹ / ₂	1,196	22	82	52	398	34		
1874	264.917,678	47 ¹ / ₂	332	2	68	77	332	2		
	13.475.006,058	49 ³ / ₄	18,183	21	54	23	303	—		

Такимъ образомъ общее содержаніе всѣхъ Уральскихъ пріис-

ковъ отошло съ выше ползолотника, что показываетъ прямо на высокое содержаніе песковъ, которые промывались на Уралѣ въ теченіе 60 лѣтъ непрерывно.

Всѣхъ запасовъ песковъ и золота развѣдано въ Уральскомъ поясѣ.

	Песковъ куб. саж.	Золота пуд.
Въ казенныхъ пріискахъ	89.815,000	46,364
Въ частныхъ пріискахъ	97.125,000	50,584 $\frac{3}{4}$
Итого.	186.940,000	96,948 $\frac{3}{4}$

Изъ этихъ количествъ песковъ и золота во всѣхъ Уральскихъ пріискахъ, вычитая добытые пески и золото, можно приблизительно положить:

Осталось въ запасѣ или въ процентахъ:

число к. с.	золота	песковъ.	золота.
		пуды.	
Въ казенныхъ пріискахъ.	86.519,942 $\frac{3}{4}$	39,624	96%
Въ частныхъ пріискахъ .	88.163,489	39,142	89 $\frac{3}{4}$ %
Итого . . .	173.683,431 $\frac{3}{4}$	78,766	77 $\frac{1}{3}$ %

Добыча золота въ Уральскихъ пріискахъ распредѣляется по содержанію золота слѣдующимъ образомъ:

О к р у г и.	Промыто песковъ.	Содержаніе						Добыто золота.
		золота въ	100 пудахъ.	з.	д.	п.	ф.	
1) Владѣльческій	6.765.349,881	"	40 $\frac{1}{3}$	7796	35	47	91	
2) Оренбургскій	2.511.278,964	"	40 $\frac{3}{4}$	2666	1	45	26	
3) Пермскій	684.881,935	"	52 $\frac{3}{4}$	979	36	11	86	
4) Гороблагодатскій . . .	218.438,248	"	53 $\frac{7}{8}$	307	1	14	50	
5) Екатеринбургскій . .	1.222.275,995	"	67	2201	13	84	19	
6) Златоустовскій	1.258.458,738	"	76 $\frac{1}{10}$	2597	7	34	19 $\frac{1}{4}$	
7) Богословскій	814.332,597	"	77	1735	6	8	19 $\frac{1}{4}$	
8) Березовскій	67.743,089	4	20 $\frac{3}{8}$	743	5	48	31 $\frac{3}{4}$	

Относительно успѣшности добычи золота во всѣхъ уральскихъ пріискахъ, какъ казенныхъ, такъ и частныхъ, сдѣланы слѣдующіе приблизительные выводы за 1860-70 года.

ОКРУГА	Среднее содержание золота въ 1 кубической сажени.	Среднее число пріисковъ въ годъ.	Среднее число рабочихъ въ годъ.	Среднее число рабочихъ на 1 пріискѣ.	На 1 рабо-		
					Средняя добыча на 1 пріискѣ песковъ. золота.	рабочаго	причитается
					пес- ковъ.	зо- лота	
ЧАСТНЫЕ.	30 л.				п. ф.	куб. с.	з.
Владѣльческій . . .	3 ¹ / ₃	н е и з в	ѣ с т н о.	12,15	61 ¹ / ₂		
Оренбургскій . . .	3 ² / ₃	185	620	588,525	„	9,34	36
Пермскій	5 ³ / ₄	103	510	436,133	„	27 ¹ / ₃	9,00
							49
КАЗЕННЫЕ.							
Екатеринбургскій.	3 ¹ / ₈	33	685	86	229,118	1	20 ¹ / ₃
Богословскій . . .	7 ³ / ₅	25	2923	115	513,036	1	28 ² / ₃
Златоустовскій . . .	7 ⁷ / ₈	40	546	68	744,111	1	11 ² / ₃
							10,9
							72 ¹ / ₄

Предлагаю здѣсь выводы о запасахъ и добычѣ золота во всѣхъ Уральскихъ округахъ на предметъ разработки въ будущія времена. Въ отчетѣ бывшаго Директора Горнаго Департамента В. К. Рашета „о состояніи Горно-заводской промышленности въ Россіи за послѣднія 10 лѣтъ (Спб. 1874 г.)“ значится, что площадь, занимаемая казенными золотыми промыслами на Уралѣ, равняется 452,856 десятинъ или 1.086.830,400 квадратныхъ сажень, что составляетъ 4,347¹/₃ квадр. верстъ. Вѣроятно вся эта площадь составляетъ надѣлъ земли для всѣхъ потребностей золотыхъ пріисковъ, включая сюда и самыя золотоносныя россыпи.

Выше я привелъ приблизительный расчетъ о запасахъ золота въ казенныхъ Уральскихъ округахъ по числу открытыхъ, какъ работающихъ, такъ и тунележащихъ, 817 россыпей и пріисковъ, которые распределются по округамъ:

О К Р У Г А.	Число пріисковъ.	Площадь подъ пріиски	
		въ десятинахъ.	квадратныхъ саженяхъ.
Екатеринбургскій	216	{	
Березовскіе золотые рудники.	85	151,480	363.552.000
Богословскій	200	162,290	389.496,600
Гороблагодатскій	11	—	—
Златоустовскій	305	139,076	333.782,400
Итого.	817	452,846	1.086.831,000

Площадь, занимаемую всѣми золотоносными мѣсторожденіями Уральскихъ казенныхъ округовъ, я исчисляю въ 89.815,000 кв. с., что составить среднимъ числомъ почти 11,000 квадр. саженъ или $45\frac{2}{3}$ десятины на каждый пріискъ. Между тѣмъ земли для каждого пріиска отведено среднимъ числомъ $1.330,269\frac{3}{4}$ кв. саж. или $554\frac{1}{4}$ десят., такъ что развѣданныя золотоносныя площади на Уралѣ занимаютъ среднимъ числомъ $8,4\%$ всего пространства отведенаго пріискамъ. Нужно полагать, что разность золота занимаетъ гораздо большее пространство, чѣмъ исчислено мною, такъ какъ развѣдана только $\frac{1}{12}$ часть его.

Перейдемъ къ опредѣленію площасти, которую занимаютъ золотоносные пески, выработанные изъ разрѣзовъ. При началѣ добычи золота въ Уральскихъ пріискахъ работы производились въ верхнихъ частяхъ россыпей, въ коихъ золотые пески лежали часто прямо на поверхности подъ тонкимъ растительнымъ слоемъ или пустымъ пластомъ отъ 1 до 3 арш., но потомъ толщина пустаго пласта, впервые названаго на Уралѣ торфомъ, постепенно увеличивалась при распространеніи работъ на нижнія части россыпей. Такъ что приблизительно можно принять общую толщину пустаго пласта втрое большую противъ толщины золотосодержащихъ песковъ. Во всѣхъ Уральскихъ пріискахъ добыто $13.542,749\frac{1}{6}$ куб. с. золотоносныхъ песковъ, слѣдовательно было снято $39.627,237\frac{1}{2}$ куб саж. торфовъ. Если положить среднюю толщину золотоноснаго пласта въ $\frac{1}{2}$ саж., то площадь, находившаяся подъ золотосодержащимъ пластомъ, равнялась $27.085,498\frac{1}{3}$ квадратныхъ саженъ или $11,285\frac{1}{3}$ десятинъ, что составляетъ $108\frac{1}{2}$ квадр. верстъ или почти $2\frac{1}{4}$ кв. мили. Такимъ-же образомъ высчитавъ выработанную площасть золотосодержащихъ песковъ получимъ площасть для казенныхъ пріисковъ $7.162,577\frac{2}{3}$ квадр. саж. или почти $29\frac{8}{10}$ квадр. верстъ, для частныхъ пріисковъ $19.922,921$ кв. с. или $78\frac{7}{10}$ кв. верстъ. Полагая среднюю ширину разрѣзовъ 30 саженъ, получимъ длину проработки золотоносныхъ песковъ въ погонныхъ саженяхъ:

для казенныхъ прісковъ:	238,753,9 или $475\frac{1}{2}$ верстъ,
для частныхъ прісковъ:	660,767,3 или $1321\frac{1}{2}$ верстъ.
Вся длина Уральскихъ прісковъ.	899,521,2 или 1797 погонныхъ верстъ.

Если къ площади россыпей приложить мѣста, занятыя подъ канавы, плотины, машины и строенія, то вся площадь ихъ будетъ приблизительно равна проработкамъ въ россыпяхъ; такъ для казенныхъ прісковъ можно принять полезноупотребленную площадь въ $14.054,018\frac{1}{3}$ кв. с., для частныхъ $38.607,098\frac{2}{3}$ кв. с., а для всѣхъ Уральскихъ прісковъ она равняется $52.661,107$ кв. саж. Выработанная площади съ золотомъ находятся къ развѣданнымъ въ слѣдующихъ пропорціяхъ.

въ казенныхъ пріскахъ	89,815,000 кв. с. : $7.162,577\frac{1}{3}$ = 100 : 8
въ частныхъ пріскахъ	$97,125,000$ кв. с. : $19.922,921$ = 100 : $20\frac{1}{2}$
а для казенныхъ и частныхъ	
вмѣстѣ	$186,940,000$ кв. с. : $27.085,498\frac{1}{3}$ = 100 : $14\frac{1}{2}$

Такимъ выработанная площадь песковъ относится ко всей развѣданной золотоносной площади почти какъ 1: 7. Площадь песковъ, выработанная въ казенныхъ пріскахъ, занимаетъ $10\frac{1}{1546}$ или $\frac{2}{3}^0\%$ всей площади, отведенной подъ золотые пріски, такъ что по развѣдкамъ можно ожидать далеко большихъ запасовъ золота въ Уральскихъ округахъ, противъ 80,000 пудъ, приведенныхъ мною. Вѣроятно въ такомъ же отношеніи находится выработанная площадь золотоносныхъ песковъ ко всей площади, содержащей золото, въ частныхъ Уральскихъ пріскахъ. Вообще можно предположить, что выработанная площади золотосодержащихъ песковъ во всѣхъ Уральскихъ частныхъ и казенныхъ пріскахъ занимаютъ только 1% или сотую часть всей золотоносной площади. Если дальше будутъ производиться въ всѣхъ Уральскихъ округахъ детальная развѣдки на золото по системамъ большихъ рѣкъ, то залежи золота открылись бы на пространствѣ $5.266.110,600$ кв. саж., что составляетъ $2,106$ квадратныхъ верстъ или 43 квадратныхъ мили. Если на этомъ пространствѣ положить золотоносный пластъ въ 1 куб. саж. на 1 зол. содержанія и въ 1 сажень толщины, то во всей площади

5.266.110,600 кв. саж. заключалось бы золота 1.371,383 пудъ. Вычитая добытое 17,800 п. золота, осталось бы 1.353,600 пудъ. Если добыть треть этой массы золота, при содержаніи 3 зол. въ 1 куб. саж., то Уральскія залежи золота выразились бы въ 451,200 пудъ. Таковы вѣроятные запасы въ золотосодержащихъ наносахъ всѣхъ Уральскихъ округовъ, такъ что при добычѣ 500 пудъ въ годъ запасовъ золота достало бы на 902 года, а при добычѣ 700 пудъ въ годъ залежи золота истощились бы чрезъ 644 года.

На всѣхъ Уральскихъ пріискахъ въ 1874 г. добыто 332 п. 2 ф. при содержаніи 46 д. въ 100 пудахъ. За періодъ времени 1871 — 1874 добыто среднимъ числомъ по 385 ч. въ годъ во всѣхъ Уральскихъ пріискахъ при содержаніи $\frac{1}{2}$ зол. въ 100 пуд. слѣдовательно добыча 500 пудъ золота на Уралѣ весьма близка къ осуществленію, если только будутъ приложены лучшіе способы и машины для промывки золота; какъ напр. въ Восточной Сибири, гдѣ средняя добыча песковъ на 1 рабочаго достигала $18\frac{3}{4}$ куб. саж.; тогда какъ на Уралѣ она равнялась $13\frac{1}{2}$ к. с., т. е. въ полтора раза меньше. Такъ если бы Уральскіе пріиски достигли средней добычи песковъ въ россыпяхъ Восточной Сибири, то, при содержаніи золота $\frac{1}{2}$ з. въ 100 п., они тѣмъ же числомъ рабочихъ доставили бы отъ 500 до 580 п. Эта норма только времененная, такъ какъ высшій предѣлъ добычи песковъ достигнутъ напримѣръ на пріискахъ Верхне-Амурской компаніи до 38 куб. саж. на 1 рабочаго, что еще удобнѣе достигнуть на Уралѣ, гдѣ время промывки можетъ продолжаться цѣлымъ мѣсяцемъ больше; сверхъ того почва талая; наконецъ вблизи обиліе рабочихъ и заводовъ, производящихъ инструменты и машины, потребные на золотыхъ пріискахъ, дешево и скоро. Во всѣхъ Уральскихъ пріискахъ въ періодъ времени 1860—1870 годъ работало до 25,000 человѣкъ ежегодно; если бы они вместо 10 к. с. вырабатывали бы 30 куб. с. въ лѣто, то Уральскія россыпи доставлять 750,000 куб. саж. песковъ, которые при содержаніи $\frac{1}{2}$ зол. въ 100 пуд. дали бы золота до 980 пудъ; но столь большое содержаніе песковъ при истощеніи богатыхъ запа-

совъ золота было бы трудно ожидать, то вѣрнѣе взять среднее со-
держаніе золота въ $1/3$ зол. въ 100 пудахъ, что доставило бы въ
пескахъ 600 пудъ золота. Нужно надѣяться, что Уральскіе золото-
промышленники обратятъ вниманіе на увеличеніе производительности
золота посредствомъ правильнаго хозяйства и улучшенія техники
въ разрабатываемыхъ ими россыпяхъ тѣмъ болѣе, что теперь настало
благопріятное время для разработки даже убогихъ золотомъ рос-
сыпей. Развитіе золотопромышленности на Уралѣ непремѣнно уве-
личить потребленіе желѣза, отчего желѣзодѣлательные заводы бу-
дутъ получать много заказовъ. Впрочемъ увеличеніе выдѣлки же-
лѣза на Уральскихъ заводахъ мыслимо только при одновременности
большихъ заказовъ и покровительства желѣзному производству но-
вымъ тарифомъ, который отстранилъ бы ненужный приливъ ино-
странныхъ желѣзныхъ издѣлій. При разработкѣ россыпей въ боль-
шомъ видѣ полезно дѣлать изъ желѣза и чугуна многія части ма-
шинъ, а особенно: водопроводныя трубы, колеса, валы, бочки, насосы
для откачиванія воды и вагоны для доставки песковъ. Всѣ эти
желѣзныя вещи требуютъ мало ремонта и при переносѣ машинъ съ
одного мѣста на другое удобны для разборки и перевозки. Вообще
на Уралѣ желѣзное производство и золотопромышленность тѣсно
связаны и увеличатся, если эти двѣ отрасли горнаго промысла будутъ
поставлены надлежащимъ образомъ и въ широкихъ размѣрахъ, соот-
вѣтствующихъ громаднымъ минеральнымъ богатствамъ Уральскаго
хребта. Какъ будто сама природа намѣренно помѣстила Уральскія
горы на рубежѣ Европы и Азіи для будущаго развитія горной про-
мышленности въ широкомъ маштабѣ для удовлетворенія потребности
въ металлахъ Средней и Восточной Азіи.

IV. Сибирскій золотоносный поясъ.

Азіатскія владѣнія Россіи по величинѣ равняются площади
двухъ частей свѣта Европы и Австраліи (Новой Голландіи), взятыхъ
безъ острововъ. Соответственно громадности пространства Сибири,

ея золотоносная формацији по величинѣ занимаютъ наибольшую на землѣ площадь, которая, если причислить золотые россыпи Туркестана, равняется отъ 90,000 до 100,000 квадратныхъ миль. Величайшия рѣчныя системы опоясываютъ Среднеазиатское плоскогорье съ съверной и восточной стороны: Аму-Дарья, Сыръ-Дарья, Обь, Енисей, Амуръ протекаютъ большую часть своей длины въ русскихъ предѣлахъ и разносятъ ежегодно множество наносовъ и золотой пыли, которая происходитъ отъ размыва и истиранія горныхъ породъ, залегающихъ по бассейнамъ этихъ рѣкъ. Золото, добытое въ Уральскихъ россыпяхъ, принадлежитъ почти все къ системѣ Оби, т. е. должно бы отнестись къ Азиатской Россіи, ибо воды восточного склона Уральского хребта текутъ въ Иртышъ, а по нему въ Обь.

Сибирь въ географическомъ и административномъ отношеніи довольно правильно раздѣлена на Западную и Восточную. Преобладающій признакъ почвы Западной Сибири и Туркестанскаго края до предгорій Алатау и Тянь-Шаня низменный и степной. Восточная Сибирь напротивъ представляетъ почти всюду возвышенную страну, изрѣзанную по всѣмъ направленіямъ горными цѣпями и долинами. Окраины Восточной Сибири отъ Ледовитаго океана до границъ Кореи, оканчиваются высокими скалистыми берегами, опускающимися глубоко на дно Великаго океана. Вообще Сибирь представляетъ весьма широкую площадь по долготѣ, упирающуюся въ Съверный океанъ, отчего климатъ ея холодный, почти полярный. Расчлененіе Сибири по долготѣ открываетъ ее полярнымъ вѣтрамъ, а высокое среднеазиатское нагорье и Гималайскія горы не допускаютъ теплыхъ южныхъ вѣтровъ. Холодный климатъ Сибири былъ унаслѣдованъ отъ Ледяного периода и, можно, сказать свойственъ былъ ей еще раньше. Тому доказательствомъ вѣчная мерзлота почвы почти всей Съверной и значительной части Восточной Сибири. Вся Западная Сибирь и значительная часть степей Туркестанскаго края состоитъ изъ наносовъ песку, глины и хряща, въ новѣйшей періодѣ принесенныхъ съ Уральского хребта и Средней Азіи и заполнившихъ своею

массою дно морского залива. Низменность Оби возвышается мало надъ уровнемъ моря, видно что въ третичный періодъ заливъ Ледовитаго океана, простиравшійся по всей системѣ Оби до Аралокаспійской котловины, постепенно обмелевалъ отъ большихъ массъ наносовъ и по высыханіи оставилъ по себѣ слѣды въ солончакахъ и соляныхъ озерахъ степей: Киргизской, Барабинской и Арало-Каспійской. Не прибѣгая къ предположенію о поднятіи почвы Западной Сибири, обмеленіе Обскаго моря можно отнести къ ежегодному сносу породъ съ окружающихъ его горъ и возвышеностей. Даже нынѣ Обь и Иртышъ весною и лѣтомъ въ половодье разливаются на большое пространство: ниже впаденія Томи, Обь въ большую воду достигаетъ ширины 40 верстъ, а далѣе къ сѣверу, близъ слиянія съ Иртышемъ Обь уподобляется морю и затапливаетъ тундру, какъ говорятъ, на 50 или 70 верстъ ширины. Судя по новѣйшимъ наводненіямъ, можно полагать, что въ обильные водою третичный и пліоценовый періоды разливы Обской системы были еще громаднѣе, а сносы съ горъ больше, такъ что уже въ пліоценовый періодъ Обскій заливъ едва ли не былъ разобщенъ отъ Арало-Каспійского моря, которое существовало еще во времена, не слишкомъ отдаленныя отъ насъ. Съ тѣхъ поръ опустошенія кочевниковъ, шедшихъ изъ Средней Азіи и на пути истреблявшихъ всякую культуру, подготовили дальнѣйшее осушеніе Средней Азіи и Сибири. Несомнѣнно, что истребленіе лѣсовъ гуннами, турками, монголами, кочевавшими по всей Средней Азіи, очень помогло природѣ обезводить Азію и всѣ эти ужасныя степи явились какъ слѣдъ, оставленный дикими ордами Среднеазіатскихъ хищниковъ на память о своей разрушительной дѣятельности. Кочевники и обрусѣвшіе азіатцы по границамъ Сибири продолжаютъ выживать лѣса, чѣмъ и приготовляютъ окончательное изсушеніе Сибири. Теперь уже чувствуется огромный вредъ, причиненный палами и непомѣрными порубками лѣсовъ; рѣки, по которымъ 200 лѣтъ тому назадъ завоеватели Сибири плавали въ большихъ лодкахъ, теперь обмелѣли или высохли; за то наводненія сдѣлались чаще и гибельнѣе для жителей. Не менѣе вредны разливы водъ и для золотыхъ россыпей.

Золотоносность Западной Сибири.

Всѣ золотыя россыпи Западной Сибири и Сѣвернаго Туркестана лежать по притокамъ Оби въ областяхъ Семирѣчинской, Акмолинской, Семипалатинской и въ губерніяхъ Томской и Тобольской. Всѣ россыпи располагаются по окраинамъ горныхъ цѣпей Алатау, Тянъ-Шаня и Урала. Въ областяхъ Семирѣчинской и Акмолинской недавно приступили къ разработкѣ или вѣрнѣ къ развѣдкѣ золотыхъ россыпей, хотя по древнимъ извѣстіямъ и новѣйшимъ изслѣдованіямъ жители еще за 3,000 лѣтъ до нашего времени добывали золото. Во многихъ мѣстностяхъ найдены слѣды разработки золота, добывавшагося туземцами до прихода русскихъ.

1. Семипалатинская, Семирѣчинская и Акмолинская области.

Достовѣрныя свѣденія о добычѣ золота имѣются съ 1860 года ранѣе же сего золото не выдѣлялось, — такъ какъ областей этихъ не было, — изъ добычи его въ Киргизскихъ степяхъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержа- ние золота въ 100 пуд.		Добыто золота.	Число рабо- чихъ.	На 1 рабочаго причитается песковъ.	золотн.
		пуд.	дол.				
1860	12.196,000	22 ⁵ / ₈	7 20	10 67	1044	11,7	27 ² / ₃
1861—1865	65.812,500	19 ¹ / ₄	34 23	9 32	5393	11,2	24 ² / ₃
1866—1870	93.163,870	19 ³ / ₈	48 37	71 34	7204	12,91	26
1871—1873	68.191,255	17 ¹ / ₄	31 37	74 1			
1874	19.902,500	18	9 16	72 36			
Акмолинская.	13,000	8 ¹ / ₄	„ „	12 36			
Итого.	259.279,125	18 ¹ / ₈	132 15	58 30			

Добыча золота въ Семипалатинской области производится по притокамъ озера Зайсана, Нарыма и Чернаго Иртыша. Въ Семирѣчинской области золото находится по притокамъ озеръ Иссыкъ-Куля, Балхаша и въ Копальскомъ округѣ; всего добыто въ 1872 г. песковъ 136,050 п. среднимъ содержаніемъ въ 100 п. 14³/₈ д. и

золота 2 ф. 10 з. 72 д. Въ Акмолинской области золото находится въ Кокчетавскомъ приказѣ къ югу отъ г. Петропавловска; по убогости содержанія добыча золота здѣсь прекратилась въ 1855 г. Въ 1874 г. добыто песковъ 13,000 п. содержаніемъ въ 100 пуд. $8\frac{1}{4}$ д. и золота 12 зол. 52 д. Въ Семипалатинской области разрабатывалось до 19 пріисковъ. Относительно запасовъ золота нѣтъ свѣденій. Дешевизна рабочихъ рукъ и съѣстныхъ припасовъ допускаетъ промывку песковъ съ очень низкимъ содержаніемъ золота 1,8 золотника въ 1 куб. сажени. За 11 лѣтъ съ 1860 по 1870 годъ добыча песковъ отошла на 1 рабочаго въ $12\frac{1}{2}$ куб. саж., что составляетъ на 30% болѣе, чѣмъ въ частныхъ Уральскихъ пріискахъ. Средняя добыча золота на 1 рабочаго въ лѣто $25\frac{5}{8}$ зол. на 80 р. $44\frac{3}{4}$ к., слѣд. въ пріискахъ Семипалатинской области средняя цѣна рабочему въ годъ не выше 30 или 40 руб. сер.

II. Алтайскій округъ.

а) Пріиски Кабинета Его Величества.

Находятся въ южной части Томской губерніи между рѣками Иртышемъ и цѣпью Малаго Алтая, который подраздѣляется на много отроговъ, носящихъ мѣстныя названія. Высочайшія горы Алтая находятся въ верховьяхъ Оби вблизи рѣки Катуни. Золотые россыпи Алтайского округа находятся по притокамъ р. Томи, вытекающимъ изъ Малаго Алтая, въ Кузнецкомъ округѣ и по притокамъ Катуни и Біи—въ Салаирскомъ краѣ. Послѣднія бѣднѣ золотомъ сравнительно съ россыпями по системѣ Томи. Золото въ Алтайскомъ округѣ открыто въ 1830 году по р. Фомихѣ, на которой заложенъ первый золотой пріискъ на Алтаѣ, такъ называемый, Егорьевскій. Но золото на Алтаѣ было известно еще раньше: со времени открытія въ 1736 г. въ Змѣиногорскѣ серебросвинцовыхъ рудъ, содержащихъ также и золото, которое тамъ встрѣчается кромѣ того отдельно зернами, вкрашенными въ роговикѣ.

Съ начала разработки открыто по настоящее время 143 россыпи въ Алтай. Многія россыпи остались тунележащими. Россыпи разрабатывались по притокамъ Суенъги, Нижней Терси, Кондомъ, Балыкъ и Лебеди, принадлежащимъ системѣ Оби.

Съ 1830 по 1874 г. въ теченіе 45 лѣтъ добыто:

Годы.	Промыто песковъ.	Содержаніе въ 100 пуд.	Добыча золота.					Средняя добыча въ годъ.		
			пуд.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1830—1860	543.647,437	„ 65 ¹ / ₄			961	16	27	24	31	5 ¹ / ₄
1861—1865	111.450,855	„ 40 ¹ / ₂			122	14	65	17	24	18 ⁷ / ₈
1866—1870	77.095,836	„ 48 ⁵ / ₈			101	26	35	62	20	13 ¹ / ₄
1871—1873	11.169,250	1 32 ² / ₃			38	39	75.	92	13	—
1874	2.154,015	2 „			11	8	72	25	11	8 ¹ / ₂
Итого.		745.517,393	„	61 ¹ / ₁₀	1235	25	84	28	27	18 ¹ / ₄

Примѣчаніе. Количество добытыхъ песковъ и содержаніе золота за 1858, 1869, 1873 и 1874 года взяты приблизительно. Въ 1858 г. добыто было наибольшее количество золота 57 пуд. 2³/₈ ф. затѣмъ добыча золота уменьшилась.

Относительно успѣхности промывки имѣются данныя только за немногіе годы и то подъ рядъ:

Годы.	Промыто песковъ.	Добыто золота.	Число рабо- чихъ.				На 1 рабочаго причитается песковъ. золота.		
			пуд.	п.	ф.	з.	д.	куб. саж.	золотн.
1860	26.711,000	33 10 83 90	2817				2817	9,48	45,35
1861	24.726,497	26 1 50 60	2621				2621	9,43	38,15
1862	22.757,560	21 15 29 30	927				927	24,44	88,52
1867	23.545,833	23 29 63 12	704				704	33,43	129,50

Видно, что съ 1863 г. техническая часть при добычѣ песковъ улучшилась, что доказывается увеличеніемъ вольнонаемными рабочими добычи песковъ и золота въ 2 или 3 раза болѣе противъ добычи прежнихъ лѣтъ, когда были обязательные горнорабочіе. Съ 1873 года добыча золота на пріискахъ Алтайскаго округа производится старательскими работами.

Въ настоящее время добыча золота изъ пріисковъ Алтайскаго округа со стороны Кабинета Его Величества прекратилась вслѣд-

ствіе усиленной разработки золотыхъ россыпей и дороживы рабочихъ, задолжающихъ преимущественно на добычу и проплавку серебро-свинцовыхъ рудъ Алтайского округа. Нѣкоторое количество, именно отъ 1 до 2 пудъ золота, извлекается изъ Зыряновскаго и Салавирскаго рудниковъ попутно съ серебросвинцовыми рудами. Нужно полагать, что въ этихъ рудникахъ находятся значительныя мѣсторожденія жильнаго золота. Хотя до сихъ поръ въ Алтай не определено настоящаго кореннаго мѣсторожденія золота, но что поиски золота въ окрестностяхъ серебросвинцовыхъ рудниковъ увѣнчались бы успѣхомъ. Жилы роговика и тяжелаго шпата, столь благонадежныя для открытія серебряныхъ рудъ въ Змѣиногорскомъ и Зыряновскомъ рудникахъ, одинаково благопріятны для нахожденія жильнаго и россыпнаго золота. Въ Нерчинскомъ округѣ примѣръ подобнаго нахожденія серебросвинцовыхъ рудъ и по близости ихъ золотыхъ россыпей столь часты, что являются какъ бы общимъ закономъ совмѣстнаго образованія мѣсторожденій драгоцѣнныхъ металловъ. Эти же условія существуютъ въ Березовскихъ рудникахъ. Остается начать изслѣдованія въ Алтайскомъ округѣ, которая конечно, будутъ успешны и откроютъ новый источникъ доходовъ отъ этого обильнаго металлами округа.

Постепенное разрѣшеніе частной золотопромышленности въ Алтайскомъ округѣ не будетъ отзываться на серебросвинцовомъ производствѣ, такъ какъ въ Алтай избытокъ рабочихъ рукъ, которые, все равно, найдутъ приложеніе, если не въ золотопромышленности, то въ другихъ отрасляхъ труда. Между тѣмъ увеличеніе добычи золота въ Алтай поведетъ за собою развитіе желѣзной и каменноугольной промышленности, такъ какъ потребуется много инструментовъ и машинъ, которые можно производить въ мѣстныхъ Гурьевскомъ и Томскомъ заводахъ. Не говоря уже о земельной пошлине, получится возможность дать населенію значительный заработка на золотыхъ промыслахъ обширнаго Алтайского округа.

b) Частные золотые приски Алтайского округа.

Находятся между заводскою границею съ ѿверовосточнай стороны съ Енисейской губерніею и по правой сторонѣ р. Томи до устья р. Балыски, далѣе по всему теченію Абакана и его притоковъ; по рѣкамъ, текущимъ въ Телецкое озеро, по Чулышману, по верховьямъ Катуни и правому берегу Бухтармы до впаденія Черняевой. Добыча золота частными лицами въ Алтайскомъ округѣ началась съ 1863 г.; за это время разрабатывались прежнія казенные россыпи, всего въ 1874 г. считалось 34 пріиска. Добыча золота производилась съ 1863 г. въ увеличивающейся прогрессіи, достигнувъ 1872 г. 119 п. 32 ф.; съ этого времени россыпи давали меньшія количества золота, въ слѣдствіе разъубоженія золотосодержащихъ песковъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержание		Добыто золота.	Средняя	
		золота въ	100 пуд.		добыча зо-	лота въ годъ.
	пуд.	з. д.	п. ф.	з. д.	п. ф.	
1863—1865	14.350,800	1 10 ¹ / ₃	41 31	31 76	13 37	
1866—1870	123.575,530	„ 79 ⁵ / ₈	266 2	25 57	53 8 ¹ / ₂	
1871—1873	149.633,147	„ 67 ⁸ / ₈	283 22	87 87	91 7 ² / ₃	
1874	69.165,795	„ 43 ¹ / ₆	80 39	41 7	81 —	
Итого.	356.725,272	„ 68 ¹ / ₂	672 15	90 35	56 1 ¹ / ₄	

Оносительно успѣшности промывки золота имѣются данныя за восемь лѣтъ съ 1863 по 1870 г. Для сравненія съ казенными пріисками взяты два периода:

Періоды.	Промыто золота песковъ. въ 100 пуд.	Содержание		Задолжалось рабочимъ.	На 1 рабо- чаго причи- тается пес- ковъ.	Сред- няя до- быча золота въ 100 пуд.			
		пуд.	з. д.		п. ф.	з. д.	чел.	к. с. ф. з.	п. ф.
1863—1868	69.038,010	1 4	191	30	68	30	3503	19,7	2 8 ¹ / ₆
1869—1870	68.888,320	„ 62 ¹ / ₄	116	2	85	7	2809	24,5	1 63 58 1 ¹ / ₃
Итого.	137.926,330	„ 83 ¹ / ₂	307	33	57	37	6312	21,85	1 81 ¹ / ₄

Изъ этого видно, что добыча золота въ Алтайскомъ округѣ при тѣхъ же условіяхъ была по количеству промытки песковъ слишкомъ вдвое выше чѣмъ въ Уральскихъ пріискахъ, какъ частныхъ такъ и казенныхъ. Къ сожалѣнію и на Алтай вводится добыча золота старательскими работами, отчего уменьшится полученіе металла.

Общій выводъ о добычѣ золота въ Алтайскомъ округѣ.

Производительность пріисковъ Кабинета Его Величества и частныхъ лицъ въ Алтайскомъ округѣ съ начала разработки выразилась слѣдующими количествами:

Гдоя.	Промыто песковъ.	Содержа- ние золота въ 100 п.	Добыто золота.					Средняя до- быча золота въ годъ.	
			д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1830—1860	543.647,437	65 ¹ / ₄	961	16	27	24	30	4 ¹ / ₂	
1861—1865	125.801,655	49 ⁷ / ₈	164	7	„	93	32	33 ¹ / ₂	
1866—1870	200.671,366	67 ⁵ / ₈	367	28	61	23	73	21 ² / ₃	
1871—1873	160.802,397	71 ⁵ / ₈	322	22	67	83	104	7 ¹ / ₂	
1874	71.319,810	47 ¹ / ₂	92	7	17	32	92	7 ¹ / ₆	
Итого.		1.102.242,665	63 ⁷ / ₈	1908	1	78	63	42	6 ¹ / ₈

Наибольшее количество золота добывалось въ 1871-73 годахъ, а съ 1874 г. наступила убыль производительности Алтайского округа золотомъ. Относительно запасовъ золота въ Алтай имѣются слѣдующія данныя. Во всемъ округѣ открыто 143 пріиска. Полагая длину ихъ въ 5 вер., ширину 50 саж., глубину въ 1 саж., получится объемъ золотоноснаго пласта въ 17.875,000 куб. саж., въ коихъ при содержаніи 2 зол. въ 1 куб. саж. будетъ заключаться золота около 9,410 пудъ. Вычитая добытые пески и золото, получимъ въ запасѣ 16.873,658 к. с. песковъ, заключающихъ въ себѣ 7,412 пудъ золота, при среднемъ содержаніи $1\frac{3}{4}$ зол. въ 1 куб. саж. Если изъ всего запаса золота 7,412 п. будетъ половина добыта при среднемъ содержаніи $\frac{1}{3}$ зол. въ 100 пудахъ, то нужно промыть 4.908,680 к. с. песковъ. Оставшіеся 3,706 пудъ золота будутъ заключаться въ 11.964,978 к. с. песковъ при среднемъ

содержанием $11\frac{7}{8}$ д. въ 100 пуд. Алтайскій округъ можетъ доставлять ежегодно отъ 100 до 125 пудъ золота, такъ что исчисленныхъ запасовъ его будетъ на 30 или 37 лѣтъ.

3. Маріинскій округъ.

Находится по притокамъ рѣки Чулымъ, впадающаго въ Обь съ правой стороны: по Кіѣ, Шалтырю, Кожуху, Кундату, Кундустуюлу, Суетѣ, Тисюль, Золотому Кидату, Тайдону, Бирикюлю, Кельбесу, Мурюну, Хойзуровкѣ, Талаюлу, Бобровой и пр. Золотыя россыпи были открыты въ Маріинскомъ округѣ въ 1829 г., съ котораго и началась добыча золота. По 1874 годъ имѣются слѣдующія данныя:

Годы.	Промыто песковъ.	Содержание золота въ 100 п.	Добыто золота				Средняя добыча золота въ годъ.		
			пуды.	д.	п.	ф.	д.	п.	ф.
1829—1860	759.320,860	$72\frac{1}{4}$	1457	39	58	18	45	$22\frac{3}{4}$	
1861—1865	156.750,676	$33\frac{2}{3}$	143	7	43	$82\frac{3}{4}$	28	$25\frac{1}{4}$	
1866—1870	148.389,134	$43\frac{1}{3}$	145	39	65	$82\frac{1}{4}$	29	8	
1871—1873	149.555,086	$34\frac{7}{8}$	135	18	5	26	46	6	
1874	50.085,747	$35\frac{1}{4}$	47	34	75	34	47	$34\frac{3}{4}$	
Итого.	1264.101,503	$56\frac{3}{8}$	1933	19	56	51	42	$1\frac{1}{4}$	

Относительно успѣха промывки золота имѣются выводы:

Годы.	Промыто песковъ.	Содерж. въ 100 п.	Добыто золота.	Задолжана 1 рабочаго лось рапе золо- бочихъ сковъ та.					
				пудъ.	д.	п.	ф.	д.	чел.
1860	32.331,860	$35\frac{1}{4}$	30	35	58	18	1806	17,90	66,70
1861—1865	156.750,676	$33\frac{2}{3}$	143	7	43	$82\frac{3}{4}$	7194	20,62	76,43
1866—1870	148.389,134	$43\frac{1}{4}$	145	39	65	$82\frac{1}{4}$	8673	17,11	65,75

Вообще въ 11 лѣтній періодъ 1860—1870 года, каждый рабочій ежегодно добывалъ среднимъ числомъ песковъ 19,3 кубическихъ сажень и золота 70,8 золотниковъ.

Всѣхъ пріисковъ, разрабатывавшихся въ Маріинскомъ округѣ, считалось 83. Полагая пріискъ длиною 5 верстъ, шириной 50

саж., глубиною 1 саж., то въ 10.375,000 куб. саж. при содержаніи 2 золотника въ 1 куб. сажени получится золота 5,403 пуда. Вычитая добытые пески и золото, будетъ имѣть въ запасѣ 9.110,899 куб. с. песковъ и 3470 п. золота, при среднемъ содержаніи золота въ 1 куб. саж. 1,46 зол. или 14 д. въ 100 п. Если половину 3470 п. золота, т. е. 1735 п. добывать при содержаніи 32 доли въ 100 пуд. то нужно промыть 2.220,800 к. с. Останется убогихъ песковъ 6.890,099 к. с. и золота въ нихъ 1735 п. при содержаніи $9\frac{1}{4}$ доль въ 100 пудахъ. Стоимость всѣхъ сѣѣстныхъ припасовъ и рабочихъ рукъ въ Маріинскомъ округѣ весьма благопріятна для золотопромышленности и уступаетъ только Алтайскому округу, гдѣ цѣна фуражи и муки отъ 8 до 10 к. за пудъ.

Общій выводъ о добычѣ золота по системѣ рѣкъ Иртыша и Оби въ Западной Сибири.

Съ 1829 года добыто и промыто песковъ и золота въ теченіи 45 лѣтъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержаніе золота въ 100 п.	Добыто золота	Средняя добыча золота въ годъ.				
1829—1860	1315.164,297	67	2426	36	—	13	75	$31\frac{2}{3}$
1851—1865	348.364,831	$36\frac{1}{6}$	341	37	54	$15\frac{3}{4}$	68	$13\frac{3}{8}$
1866—1870	442.224,370	48	562	26	6	$43\frac{1}{4}$	112	$13\frac{1}{4}$
1871—1873	378.548,738	47	492	38	51	14	160	$39\frac{1}{2}$
1874	141.321,057	40	149	18	81	58	149	$18\frac{7}{8}$
Итого.	2.625.623,293	$55\frac{1}{2}$	3973	37	1	48	92	$30\frac{1}{4}$

Относительно успѣха промывки имѣются свѣденія за 11 лѣтъ только по частнымъ пріискамъ Семипалатинскаго, Алтайскаго и Маріинскаго округовъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содерж. въ 100 п.	Добыто золота.	Задолжа- лось ра- бочихъ.	На 1 рабочаго пе- сковъ.	золо- та.
	пуды.	д.	п. ф. з. д.	чел.	куб. с.	
1860	48.527,860	$29\frac{1}{4}$	38 19 68 85	2,850	17,02	51.87
1861—1870	594.738,920	$41\frac{7}{8}$	675 32 17 $19\frac{1}{4}$	34,776	17,1	74.62

Сравнивая успѣхъ промывки золотыхъ россыпей Западной Си-

бири съ пріисками Уральскими, находимъ, что при одномъ почти содержаніи золота каждый рабочій въ Западной Сибири добываетъ песковъ почти вдвое больше, чѣмъ на частныхъ уральскихъ пріискахъ и почти въ полтора раза болѣе, чѣмъ на казенныхъ. Въ этомъ случаѣ выказывается наглядно преимущество вольнонаемнаго труда, сразу введенаго въ Западно-Сибирскихъ пріискахъ, предъ обязательнымъ трудомъ, долгое время существовавшимъ по всему Уралу. Привычка рабочихъ отдавать въ прежнемъ обязательномъ состояніи наименьшій урокъ такъ вкоренилась въ Уральскомъ населеніи, что и до сихъ поръ дѣлаетъ трудъ его малопроизводительнымъ, даже по сравненію съ рабочими Западной Сибири.

Опредѣлимъ теперь приблизительно запасы песковъ и золота въ Западной Сибири, которая вообще мало развѣдана.

	Песковъ. пуды.	Золота. пуды.
Семипалатинская область	2.240,734	1,302
Алтайскій округъ.	4.908,680	3,706
Маріинскій округъ	2.220,800	1,735
Итого	8.370,214	6,743

Вся добыча песковъ и золота въ округахъ Западной Сибири.

Округа.	Промыто пе- сковъ. пуды.	Содержа- ние золота.	Золота.				
			п.	ф.	з.	д.	
Семипалатинскій	259.279,125	18 ¹ / ₈	132	15	58	30	
Алтайскій Кабинета Его Ве- личества	745.517,393	62 ¹ / ₁₀	1,235	25	84	28	
Алтайскій частный	356.725,272	68 ¹ / ₂	672	15	90	35	
Маріинскій	1264.101,503	56 ³ / ₈	1,933	19	56	51	
Итого	2.625.623,293	55 ¹ / ₂	3,973	37	1	48	

Золотые россыпи Туркестана.

По присоединеніи къ Россіи Киргизскихъ степей, а также Ко-
канскихъ владѣній, Заилійского и Кулджинского краевъ русские

золотопромышленники вслѣдъ за умиротвореніемъ вновь покоренныхъ Россіи земель производили поиски на золото, но безуспѣшно. По изслѣдованіямъ ихъ оказалось, какъ и надобно было ожидать, что россыпи или очень убоги золотомъ или выработаны почти на чисто. Бассейны рѣкъ, впадающихъ въ Аральское море, озера: Балхашъ, Иссыкъ-куль и Ала-куль издревле известны были золотоносностью и разрабатывались за 3000 или 3500 лѣтъ до нашего времени, когда они входили въ составъ древне-Бактрійского царства. Вѣроятно, большая часть золота, обращавшагося на Востокъ въ цивилизованныхъ странахъ Передней Азіи: Бактріи, Мидіи, Персіи, Ассиріи, Вавилоніи и Малой Азіи, добывалась въ Туркестанѣ и путемъ торговли переходила къ древнимъ азіатскимъ государствамъ. Неудивительно по этому найти только убогіе остатки отъ древнихъ разработокъ золота въ туркестанскихъ россыпяхъ. Полагая по 6 пудъ среднюю годовую добычу золота, можетъ быть, болѣе 20,000 пудъ драгоценного металла было извлечено оттуда за время разработки, длившейся нѣсколько тысячелѣтій. Независимо отъ разъубоженія золотыхъ россыпей вслѣдствіе продолжительной разработки, первоначальное ихъ богатство крупнымъ золотомъ едва-ли было велико и не равнялось обилію очень крупнаго золота въ Сибирскихъ россыпяхъ. Причину этого нужно искать въ геологическихъ явленіяхъ и климатѣ, подъ влияниемъ которыхъ разносъ золота въ древніе периоды былъ весьма великъ отъ сильныхъ наводненій, отъ крутыхъ горъ, между коими залегаютъ золотые россыпи и отъ давнишняго исчезанія ледниковъ въ Туркестанѣ. Слѣдовательно золотосодержащая почва вблизи Алатау, Тянъ-Шаня, Алая и Памира, небудучи связана мерзлотою и, обнажившись отъ льдовъ, подверглась сильному размыву и разносу водяными потоками, чему свидѣтельствомъ служитъ изобиліе въ Туркестанскихъ россыпяхъ гальки, валуновъ и рѣчнику, отсутствіе вязкихъ глинистыхъ песковъ, всегда сопутствующихъ богатымъ золотоноснымъ залежамъ въ Сибири и Уралѣ. Изъ этого заключаемъ, что въ Туркестанѣ слѣдуетъ вновь производить поиски золота буровыми скважинами въ равнинахъ и

шурфовкою въ нагорныхъ долинахъ вблизи границъ вѣчнаго снѣга, гдѣ мерзлая почва сохранила золото отъ размыва и разноса.

Золотоносность Восточной Сибири.

Пріиски Восточной Сибири лежать въ бассейнахъ величайшихъ въ Азіи рѣкъ: Енисея, Лены и Амура. Начиная отъ водораздѣльного хребта Алатау между системами Оби и Енисея сибирскій золотоносный поясъ разширяется, по мѣрѣ разчененія Среднеазіатскаго нагорья, по направленію къ СВ. Все пространство Восточной Сибири за 62° параллелью, къ В. отъ Олекмы и къ С. отъ Становаго хребта до береговъ Сѣвернаго и Восточнаго океана неизслѣдовано вовсе относительно нахожденія россыпнаго золота, по пустынности края и суровости климата. По аналогіи съ остальной Сибирью золото должно быть и тамъ. Изслѣдовавіе золотыхъ россыпей началось въ Нерчинскомъ огругѣ со стороны казны въ 1830 г.; частные лица начали поиски золота по р. Бирюсѣ системы р. Тасѣвой, впадающей въ р. Ангару, съ 1836 г., за тѣмъ послѣдовали съ 1838 г. открытия въ Енисейскомъ бассейнѣ богатѣйшихъ залежей по количеству добытаго въ нихъ золота. Остальные округа постепенно были разрѣшены для поисковъ золота. Съ 1849 г. Верхнеудинскій и Баргузинскій округи, съ 1863 г. Нерчинскій округъ, съ 1866 года Амурскій и Приморскій округа.

Со времени открытия золотыхъ россыпей въ Восточной Сибири до 1871 года заявлено 5,307 пріисковъ, въ коихъ утверждено отводовъ въ пользованіе частнымъ лицамъ 2,930. Изъ этого разрабатывались въ теченіе 1868 году 404 пр., 1869 году 433 пр., 1870 году 403 пр., 1871 году 433 пр., 1872 года 424 пр., въ 1873 году 493 пр. въ 1874 году 391. Уменьшеніе количества разрабатываемыхъ пріисковъ произошло въ слѣдствіе многихъ бѣдствій, обрушившихся на Восточную Сибирь въ теченіе послѣднихъ лѣтъ: засухи, неурожай, наводненія, дороговизна, падежъ

скота и наконецъ повальная болѣзни на людей и домашнихъ животныхъ. Всѣ эти причины способствовали какъ уменьшенію количества пріисковъ, такъ и добычѣ изъ нихъ золота, исключая, конечно, богатые пріиски, которые только увеличили добычу золота въ округахъ Олекминскомъ и Амурскомъ.

Золотые пріиски Восточной Сибири по количеству добычи песковъ и золота, а также по совершенству золотопромышленности превосходятъ всѣ остальные. Нужно надѣяться, что и впредь всѣ нововведенія въ золотомъ промыслѣ будутъ примѣнены въ Восточной же Сибири, гдѣ недостатокъ рабочей силы и суровость климата побуждаютъ изобрѣтать болѣе дешевые и выгодные способы добычи золота.

Относительно производительности частныхъ пріисковъ Восточной Сибири я привожу 2 таблицы о добычѣ золота по пятилѣтіямъ съ показаніемъ средняго содержанія золота, количествъ пріисковъ, задолженія рабочихъ и заработка 1 рабочимъ песковъ и золота; затѣмъ среднюю годовую добычу песковъ и золота какъ по всей Восточной Сибири, такъ и по каждому пріиску отдельно.

Годы.	Годовое число рабочихъ на пріиск.		Средняя добыча на 1 пріискъ.		
	во всѣхъ	въ 1 пр.	песковъ	золота.	п. ф.
1841—45	13,477	159	828,288	7	25 ² / ₈
1846—50	14,500	140	1.151,975	10	33
1851—55	20,853	200	2.903,630	8	9 ³ / ₄
1856—60	29,566	136	2.355,000	5	22 ₁ / ₄
1861—64	27,510	99	1.936,410	3	4
1866—70	27,466	63	1.134,350	2	4
1871—73	28,811	65	1.208,412	3	15 ² / ₃

Изъ этой таблицы видно, что золотые пріиски умножаются въ числѣ, а вмѣстѣ съ тѣмъ добыча песковъ и золота уменьшается пропорционально числу рабочихъ.

Производительность золота въ частныхъ пріискахъ Восточной Сибири.

Годы про-
мышки. Среднее
число при-
никовъ. Промыто въ
течение перво-
й половины года.
Средн. содер-
жание золота
въ песковъ.
Добыто песковъ
въ годъ.

На 1 рабочаго
причитается.
Пе-
сковъ.

ПУДОВЪ.	3.	Д.	II.	Ф.	3.	Д.	II.	Ф.	3.	Д.	II.	Ф.
1834—1839	"	"	68	24	49	71 ³ / ₄	13	28 ⁷ / ₈	"	"	"	"
1839—1840	"	20,027,500	2	94 ² / ₃	155	38	44	57	39 ¹ / ₄	13,4	4	11 ¹ / ₂
1841—1845	35	342,022,483	3	58 ¹ / ₂	3,214	4	78	58 ¹ / ₄	648	33	67,387	5,07
1846—1850	104	899,027,103	2	387 ⁷ / ₈	5,659	21	45	10 ¹ / ₂	1,131	36 ¹ / ₆	72,000	12,5
1851—1855	110	1596,996,613	1	7 ² / ₃	4,490	26	86	33 ³ / ₄	898	3 ³ / ₈	104,266	15,31
1856—1860	222	2614,033,739	"	82	5,809	24	90	95 ³ / ₄	1,161	36 ⁷ / ₈	147,530	17,72
1861—1865	290	2807,394,249	"	65 ² / ₃	4,986	17	49	69	997	11 ³ / ₈	137,550	20,51
1866—1870	433	2455,863,820	"	89 ³ / ₄	5,985	28	82	67 ¹ / ₂	1,197	5 ² / ₃	139,329	17,62
1871—1873	450	1630,755,961	1	7 ¹ / ₂	4,577	9	28	43	1,525	29 ³ / ₄	86,432	18,86
1874	391	480,095,955	1	53 ¹ / ₄	1,392	36	16	50	1396	36 ¹ / ₆	"	"

Изъ этой таблицы видно, что первоначально богатые запасы золота до 1856 отходили свыше 1 золотника, но потомъ до 1871 года содержаніе золота понизилось до $\frac{7}{8}$ золотника; затѣмъ съ 1871 года въ слѣдствіе богатыхъ открытій въ Олекминскомъ и Амурскомъ округахъ содержаніе золота опять повысилось отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ золотниковъ. Производительность рабочихъ увеличилась съ 1841 до 1865 года почти въ 4 раза; затѣмъ съ 1866 по 1873 годъ она сравнительно вышла меньше до $18\frac{1}{4}$ куб. саж. за 8 лѣтъ.

По выработкѣ песковъ пріиски Восточной Сибири, несмотря на сравнительно суровый климатъ и малонаселенность края, превосходили западно-сибирскіе пріиски отъ 3 до 16% .

Относительно заявки золота въ каждомъ отдѣльномъ пріискѣ выведены ниже слѣдующія количества. До 1871 г. заявлено пріисковъ въ Восточной Сибири по свѣденіямъ, собраннымъ г. Стрѣжаловскимъ (см.: Справочную книгу для золотопромышленниковъ. Иркутскъ 1871 года, часть I и II):

По системѣ Енисея.

Въ Енисейскомъ округѣ	2,597
„ Ачинскомъ, Минусинскомъ и	
Красноярскомъ округахъ	658
„ Канскомъ и Нижнеудинскомъ	161
„ Иркутскомъ округѣ	47

По системѣ р. Лены и оз. Байкала.

Въ Верхоленскомъ округѣ	30
„ Олекминскомъ „ „ „	698
„ Верхнеудинскомъ и Баргузин-	

скомъ округахъ 716

По системѣ Амура.

Въ Нерчинскомъ округѣ	288
„ Амурскомъ „ „ „	105
„ Приморскомъ „ „ „	7

Итого заявлено пріисковъ 5,307

Конечно большая часть заявленныхъ пріисковъ очень убоги золотомъ, но когда нибудь настанетъ время для разработки ихъ. Особенно въ настоящее время при сложеніи податей съ золота многие тунележащіе пріиски будутъ возобновлены для разработки золота.

Въ бассейнѣ собственно рѣки Енисея и озера Байкала считается 3,463 пріиска, въ коихъ заключается, при длине въ 2 версты 6,926 верстъ, ширинѣ 50 с. и глубинѣ 1 саж., золото содержащихъ песковъ 173.150,000 куб. с. и золота 90,182 пудъ. Вычитая добытые пески и золото по системѣ Енисея, получимъ 161.098,980 к. с. песковъ и золота 62,383 пудъ. Если половину этого золота извлечь при содержаніи $\frac{1}{3}$ золотника въ 100 п., т. е. $31,191\frac{1}{2}$ п., то потребуется промыть 39.925,120 к. с.; въ остаткѣ получится убогихъ песковъ 121.173,860 к. с. содержаниемъ золота $9\frac{2}{3}$ д. въ 100 п.

Въ бассейнѣ р. Лены 1,444 пріиска, въ которыхъ при погонной длине 2 версты, ширинѣ 50 с. и глубинѣ 1 с., будетъ заключаться песковъ 72.200,000 к. и золота 37,604 п. при содержаніи 2 зол. въ 1 к. с. Вычитая добытое золото и пески, получимъ въ запасѣ песковъ 70.417,713 к. с. и золота 29,476 п. Если половину этого количества золота, т. е. 14,738 п. добыть при содержаніи золота 3 зол. въ 1 к. с., изъ 18.864,640 к. с. песковъ въ остаткѣ получится убогихъ песковъ 51.553,073 к. съ с. содержаниемъ $9\frac{1}{2}$ доли въ 100 п. и золота 14,738 п.

Восточная Сибирь, будучи изрѣзана множествомъ горъ, заключаетъ безчисленное количество долинъ, по которымъ протекаетъ столькоже ручьевъ и рѣчекъ, составляющихъ во всей совокупности величайшій во всемъ мірѣ запасъ рабочей силы. Воду всѣхъ рѣчекъ можно примѣнить къ промывкѣ золотосодержащихъ песковъ и ко всякой другой промышленности, которая требуетъ движущей водяной силы. Если положить примѣрно, что рѣчные системы Восточной Сибири содержать 10,000 рѣчекъ, на которыхъ бы дѣйствовало въ теченіе лѣта по 40 водяныхъ колесъ, среднимъ числомъ въ 25 паровыхъ силъ, то онѣ на всѣхъ рѣкахъ ежедневно давали

бы громадную работу въ 10.000,000 лошадей, а въ 100 лѣтнихъ поденщинахъ 1 миллиардъ паровыхъ силъ. Этимъ запасомъ рабочей воды можно промывать въ день, полагая 1 силу на 1 куб. сажень песковъ,— 10 миллионовъ кубическихъ сажень песка въ, т. е. въ 1 лѣтній день можно бы промыть въ 10 разъ больше, чѣмъ промывается теперь во всей Россіи въ лѣто, и получать при содержаніи золота 3 зол. въ 1 куб. саж.— $7,812\frac{1}{2}$ пудъ, а въ 100 лѣтнихъ дней— 78,125 п. золота, такъ что одинъ только верхній слой золотоносной формациі Восточной Сибири, при толщинѣ въ 1 сажень, на пространствѣ 60,000 кв. миль, выработался бы въ 100 лѣтъ.

Вотъ блестящая будущность золотого дна Восточной Сибири, которая впослѣдствіи, по выработкѣ запасовъ золота въ Калифорніи, Австраліи и Африкѣ, будетъ снабжать весь міръ благородными металлами. Природа въ ледяной почвѣ Восточной Сибири сохранила отъ разрушенія многія золотоносныя залежи, которые въ другихъ мѣстахъ, напр. въ бассейнѣ Оби, были разнесены водою прежде, чѣмъ человѣкъ могъ бы воспользоваться во всемъ ихъ богатствѣ. Будемъ надѣяться, что климатъ и почва въ Сибири сдѣлаются впослѣдствіи теплѣе и постепенно отдадутъ вѣками накопленныя сокровища на пользу русскаго государства.

Золотые пріиски Восточной Сибири расположены въ слѣдующихъ округахъ: по бассейну Енисея Ачинскій, Минусинскій, Красноярскій; по бассейну Ангары Иркутскій, Нижнеудинскій и Канскій, по бассейну Селенги и озера Байкала Верхнеудинскій; по бассейну Лены Верхо-Ленскій, Киренскій, Баргузинскій и Витимско-Олекминскій; по бассейну Амура Нерчинскій, Амурскій и Приморскій. Съ увеличеніемъ разработки золота откроются новые округа по системамъ рѣкъ: Вилюя, Алдана, Оленека, Яны, Колымы, Индигирки, Алазеи, Анадари и всѣхъ притоковъ Восточного океана отъ устья Анадыри до теченія Уди. По всѣмъ этимъ системамъ вовсе не искали золота, такъ что будущность края, лежащаго въ полярномъ климатѣ, зависитъ отъ большаго или меньшаго богатства золотомъ. Если найдутся богатые залежи золота въ горахъ или въ россыпяхъ, то и

холодъ не удержитъ золотопромышленниковъ. Будутъ добывать золото подземными работами, что очень облегчаетъ добычу, избавляя отъ необходимости вскрывать торфа. Рѣки даютъ воду въ теченіе 110 дней, слѣд. промывка золота, возможна, хотя и не столь продолжительная, какъ въ Юго-Восточной Сибири. Несомнѣнно, что климатъ Сибири со временемъ колонизаціи Русскими значительно улучшился и сталъ теплѣе. Такжѣ будетъ съ сѣверными странами за 60° параллелью, когда культура и промышленность коснутся этихъ дѣственныхъ пустынь. Теперь немногіе кочующіе тунгусы, якуты, коряки и чукчи посѣшаютъ неизвѣстныя намъ россыпи, а современемъ, золотопромышленность оживить сѣверъ Сибири, ожидающій только предпримчивыхъ и дѣятельныхъ искателей золота и рудъ. Такъ что теперь выгоднѣе искать золото и другія богатства, чѣмъ открывать опасный и ненужный намъ морской путь къ устьямъ Оби, Енисея и Лены. Когда въ Сибири явится громадная промышленность и устроятся хорошия проѣзжія дороги, тогда можно приступить къ морскимъ путямъ по Ледовитому морю, ибо и тамъ климатъ долженъ подъ влияніемъ культуры умѣриться и сдѣлать Сѣверный Ледовитый океанъ доступнымъ для плаванія.

Система рѣки Енисея.

1. Ачинскій и Минусинскій округи.

Золотые пріиски Ачинского и Минусинского округовъ лежатъ въ верховьяхъ Енисея между отрогами Саянского хребта по системамъ рѣкъ: Чернаго и Бѣлаго Юса, Сесимы, Алгіяку, Амылу, Сайбѣ, Кизирю, Блямику. Минусинскій округъ изобилуетъ степями, изъ коихъ замѣчательны: Абаканская, Соленая, Сагинская и Качинская. Ачинскій округъ имѣеть много озеръ.

Промывка и добыча золота выразились слѣдующими количествами по пятилѣтіямъ:

Годы.	Промыто песковъ.	Содеран. зо- лота въ 100 п.	Добыто золота.	Средняя до- быча золота въ годъ.	Число рабо- чихъ.	На 1 рабо- чаго причи- тается:	
		пуд.	д.	п. ф. з. д.	п. ф.	к. с. ф. зол.	
1834—1855	635.014,362	52 $\frac{7}{8}$	909 12 "	" " 41 13 $\frac{1}{4}$			
1856—1860	436.219,433	38	448 15 10 62	89 27	19,069 22,87	" 90,29	
1861—1865	321.090,455	37 $\frac{1}{2}$	331 31 69 41	50 28 $\frac{1}{4}$ 13,158	24,40 1		
1866—1870	295.249,996	34	251 35 29 76	50 15	9,763 30,24	1 11,32	
1871—1873	174.005,250	30 $\frac{1}{4}$	144 29 13 80	48 5 $\frac{7}{8}$ 6,385	27,25	" 87	
1874	46.022,400	39 $\frac{1}{2}$	49 27 28 23	49 27 $\frac{1}{4}$			
Итого.		1.907.601,896	41 $\frac{1}{4}$	2135 30 55 90	52 3 $\frac{5}{8}$		

Промывка золота въ Ачинскомъ и Минусинскомъ округахъ шла въ 2 раза успѣшище, чѣмъ въ Уральскихъ казенныхъ пріискахъ, въ 3 раза больше, чѣмъ въ Уральскихъ частныхъ пріискахъ, и въ 1 $\frac{1}{2}$ раза болѣе, чѣмъ въ пріискахъ Западной Сибири.

Здѣсь прилагаю расчетъ о средней добычѣ песковъ и золота на каждомъ пріиске въ округахъ Ачинскомъ и Минусинскомъ по каждому періоду отдельно:

Годы.	Число прі- исковъ.	Среднее число ра- бочихъ.	Ежегодно пес- ковъ на каж- домъ пріиске.	Золота.	
				пуд.	фун.
1856—1860	66	60	1,309,968	1	13 $\frac{7}{8}$
1861—1865	63	42	1.022,581	"	32 $\frac{1}{8}$
1866—1870	63	31	937,301	"	31 $\frac{1}{8}$
1871—1873	57	138	1.017,516	"	33 $\frac{7}{8}$
1874	39	112	1.180,000	1	10 $\frac{7}{8}$
Среднее за 19 лѣтъ.				1	8 $\frac{7}{8}$

Число пріисковъ постепенно уменьшалось до 1874 года. Добыча золота и песковъ колебалась, но все таки она выходитъ за 1856-60 года сравнительно болѣе противъ послѣдующихъ лѣтъ.

2. Канскій и Нижнеудинскій округи Иркутской губерніи.

Золотые пріиски этихъ округовъ находятся по притокамъ Ангары или Верхней Тунгуски: Удѣ, Бирюсѣ и Кану.

Относительно добычи золота въ Канскомъ и Нижнеудинскомъ округахъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія:

Годы.	Промыто песковъ.	Содержан. золота въ 100 пуд.		Добыто золота.				Средняя до- быча золота въ годъ.	
		пуд.		п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1838—1840	17.183,405	3	5 ¹ / ₃	136	29	47	5	45	23 ³ / ₄
1841—1845	105.521,799	2	25 ³ / ₈	622	12	45	7 ⁵ / ₈	124	19 ¹ / ₄
1846—1850	88.551,763	1	4 ⁵ / ₈	244	1	38	82 ¹ / ₄	48	32
1851—1855	95.054,074	"	71	183	4	50	12	36	25
1856—1860	113.759,876	"	63 ⁷ / ₈	195	14	81	87 ³ / ₄	39	3
1861—1865	128.920,640	"	44	153	37	1	40	30	31 ³ / ₈
1866—1870	103.084,465	"	41 ³ / ₄	116	21	65	28	23	12 ¹ / ₆
1871—1873	26.694,638	"	65 ¹ / ₄	47	10	7	28	15	30
1874	10.876,266	"	57	16	32	39	26	16	32 ³ / ₈
Итого.		689.646,926		,, 92 ³ / ₄		1716	3 88 28 ⁵ / ₈		

Относительно успѣха промывки выводы сдѣланы по періодамъ:

Годы.	Среднее чи- ло пріисковъ.	Число ра- бочихъ на пріискахъ.	Среднее чи- ло рабочихъ	Среднее число промыт. пес- ковъ.	пуд.	Средняя добыча золота въ годъ.		На 1 рабочаго причитается:		
						п.	ф.	к. с.	ф.	з.
1838	3	605	202	704,333	6	28	3,5	1	26	
1839	21	2133	71	222,600	1	37 ⁷ / ₈	2,2	„	73 ⁵ / ₈	
1841	—	3854	—	—	—	—	3,71	„	79	
1856—1860	78	5054	87	1.458,460	2	20 ⁴ / ₆	16,5	1	13 ¹ / ₈	
1861—1865	116	5839	51	1.111,385	1	13 ¹ / ₈	22,0	1	5 ¹ / ₄	
1866—1870	103	4134	40	1.000,802	1	5 ¹ / ₄	24,88	1	12	
1871—1873	60	1526	26	444,744	„	38 ¹ / ₂	17,5	1	22 ⁷ / ₈	

Вообще съ начала открытия пріисковъ производительность россыпей увеличивалась отъ правильно поставленныхъ работъ въ послѣдняя пятилѣтія. Съ 1871 г. добыча золотоносныхъ песковъ уменьшилась вдвое.

3. Иркутскій округъ по системѣ р. Ангары и по притокамъ озера Байкала.

Съ 1839 года промывка золота производилась съ перерывами, пока не прекратилась въ 1867 г. по убогости россыпей. Всего про-

мыто песковъ 18.521,376 пудъ среднимъ содержаніемъ $33\frac{1}{2}$ доль въ 100 пудахъ и добыто золота 16 п. 10 ф. 12 з. 64 доли.

4. Енисейскій округъ по системѣ р. Енисея.

Раздѣляется на сѣверную и южную системы золотыхъ пріисковъ. Пріиски сѣверной системы Енисейского округа находятся между Енисеемъ и Подкаменной или Средней Тунгузкой на правой сторонѣ р. Большаго Пита и по системѣ р. Теи и Чапы. Питъ впадаетъ съ правой стороны въ Енисей, а Тея и Чапа изливаются въ Подкаменную Тунгузку. Южная система золотыхъ пріисковъ лежитъ между Енисеемъ и Ангарой или Верхней Тунгузкой отъ лѣвой стороны Б. Пита по системамъ Большой Мурожной, Рыбной и Удеря. Положеніе Енисейского округа между 58° и 62° с. ш. дѣлаетъ климатъ его суровымъ, почему продолжительность промывки не болѣе 4 мѣсяцевъ въ лѣто.

Россыпи по простиранію направляются отъ SO на NW съ вершинъ рѣкъ Рыбной и Б. Мурожной къ притокамъ Теи, Енашимо и Нойбы. Преобладающую горную породу въ округѣ Енисейскихъ пріисковъ составляетъ глинистый сланецъ, покрытый въ нѣкоторыхъ мѣстахъ песчаникомъ. Гранитъ обнажается въ горахъ и водораздѣлахъ. По богатству россыпей Енисейскій округъ является первымъ, отдавши болѣе $\frac{1}{3}$ золота, добытаго во всей Русской Имперіи. Несомнѣнно, что золотоносность Енисейского округа простирается къ С. за правымъ берегомъ Подкаменной Тунгузки и лѣвымъ Вилюя, проходя въ Туруханскій край къ полярному кругу и до верховьевъ рѣкъ Оленека, Анабары и Хатанги.

Съ 1838 г. добыто въ Енисейскихъ пріискахъ сѣверной и южной системъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержа- ние золота въ 100 п.	Добыто золота.						Средняя до- быча золота въ годъ.	Среднее чи- сло рабочих въ годъ.	
			пуды.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1834—1838	6.319,790	3	"	49	14	89	71 ³ / ₄	"	"	"	"
1839—1840	4.939,241	2	90 ¹ / ₂	37	34	41	90	18	37 ¹ / ₄	"	"
1841—1845	245.430,524	4	9 ³ / ₄	2,621	28	28	28	524	13 ² / ₃	11,983	
1846—1850	781.833,243	2	48 ¹ / ₈	5,353	4	9	30 ¹ / ₂	1070	24 ¹ / ₄	17,734	
1851—1855	1398.198,112	1	9 ¹ / ₆	3,990	39	83	27 ³ / ₄	798	8	20,069	
1856—1860	1612.321,754	"	93 ¹ / ₂	4,073	14	"	57 ¹ / ₄	814	26 ³ / ₄	21,625	
1861—1865	1809.267,662	"	56 ⁷ / ₈	2,788	31	46	5	557	22	16,051	
1866—1870	1276.901,658	"	54 ¹ / ₃	1,951	5	81	14	390	9 ¹ / ₆	15,190	
1871—1873	745.822,501	"	60 ⁵ / ₈	1,205	34	28	89	401	6 ⁷ / ₈	13,118	
1874	225.788,251	"	55 ¹ / ₂	339	7	55	58	339	7 ¹ / ₂		
Итого.	8106.822,736	1	6	22,411	14	80	87 ¹ / ₄				

Относительно успѣха добычи золота на золотыхъ пріискахъ Енисейского округа имѣются слѣдующія данныя.

Годы.	Все число пріисковъ.	Среднее число пріисковъ.	Число рабочихъ за періодъ.	Среднее число ра- бочихъ на пріискѣ.	Средняя промывка песковъ въ годъ на каждомъ пріискѣ.	п.	п.	ф.	куб.с.	ф.	з.	Причитается на 1 рабочаго:
1839	13	1	190	190	844,550	7	1 ¹ / ₃	4,44	1	46		
1840	12	12	"	"	341,223	2	22	"	"	"		
1841—1845	425	85	59.914	140	557,484	6	6 ³ / ₄	4,10	1	72		
1846—1850	515	103	88.671	172	2 518,125	10	17 ¹ / ₄	8,82	2	35 ³ / ₄		
1851—1855	510	102	100.343	197	2.741,565	7	33	13,93	1	56 ³ / ₄		
1856—1860	577	115	108,127	187	2.811,650	8	21	14,91	1	48 ³ / ₄		
1861—1865	747	145	80,255	107	2.421,911	3	24	22,55	1	37 ¹ / ₂		
1866—1870	1157	231	65.952	58	1.103,718	1	27 ¹ / ₂	19,03	1	17 ³ / ₈		
1871—1873	686	229	39.353	58	1.087,205	1	30 ¹ / ₄	18,95	1	21 ³ / ₈		

Изъ этихъ 2 таблицъ видно, что по мѣрѣ уменьшения содержанія золота въ пескахъ, уменьшалась добыча песковъ и золота, а также количество рабочихъ на каждомъ отдельномъ пріискѣ. Всѣ хозяйства пріисковъ Енисейского округа сократились и нужно ожидать,

что весь Енисейскій округъ сдѣлается центромъ мелкой золотопромышленности, если сами предприниматели не озабочатся увеличить добычу золота изъ жильныхъ его мѣсторожденій, которыя несомнѣнно находятся въ изобиліи вблизи золотыхъ россыпей Енисейскаго округа.

5. Верхнеудинскій округъ Забайкальской области.

Золотые пріиски Верхнеудинского округа находятся по Чикою притоку р. Селенги, впадающей въ озеро Байкалъ. Всѣ россыпи за-легаютъ въ долинахъ югозападного склона Яблоноваго хребта вбли-зи къ Монголіи. Россыпи Верхнеудинского округа не отличаются богатствомъ въ золотѣ.

Промывка золота въ Верхнеудинскомъ округѣ началась съ 1849 г.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.						Средняя добыча золота въ год.	Средн. число рабоч.	
		пуд.	д.	п.	ф.	з.	д.			
1849—1850	24.923,359	"	85 $\frac{1}{2}$	57	13	67	2 $\frac{1}{4}$	28	26 $\frac{3}{8}$	
1851—1855	55.072,076	"	69 $\frac{7}{8}$	100	28	71	46 $\frac{3}{4}$	20	5 $\frac{3}{4}$	
1856—1860	62.711,779	"	45 $\frac{2}{3}$	77	27	67	56 $\frac{1}{2}$	15	22 $\frac{1}{8}$	
1861—1865	101.543,903	"	48 $\frac{1}{4}$	132	37	84	53	26	23 $\frac{3}{8}$	
1866—1870	51.265,294	"	55 $\frac{3}{4}$	78	10	78	7 $\frac{1}{2}$	15	26	
1871—1873	27.174,653	"	50	36	32	42	90	12	10 $\frac{7}{8}$	
1874	5.583,190	"	40 $\frac{3}{8}$	6	4	47	74	6	4 $\frac{1}{2}$	
Итого.		328.274,254	"	55 $\frac{1}{4}$	489	35	75	42		

Относительно успѣха промывки золота въ Верхнеудинскомъ округѣ съ 1849 по 1870 сдѣланы мною слѣдующіе выводы.

Годы.	Число всѣхъ пріисковъ.	Среднее чи-сло пріиск. въ годъ.	Число всѣхъ рабочихъ.	Среднее чи-сло рабочихъ на 1 пріискѣ.	Средняя промывка песковъ на 1 пріискѣ.	Средняя добыча золота на 1 пріискѣ.	Причитается на 1 рабочаго: пес-ковъ. золота.		
							п.	ф.	к. с.
1854—1855	10	5	1260	126	1.743.537	2	39 $\frac{1}{2}$	13,84	91
1856—1860	52	10	5366	103	1.206,000	1	37 $\frac{1}{2}$	11,9	55 $\frac{7}{8}$
1861—1865	58	12	6278	108	1.750.757	2	8	16,12	81 $\frac{1}{4}$
1866—1870	100	20	4125	41	512,653	"	31 $\frac{1}{3}$	12,42	72 $\frac{7}{8}$
1871—1873	39	13	1533	39	696,786	"	37 $\frac{3}{4}$	17,72	92 $\frac{1}{5}$

Ленскіе золотые пріиски.

Золотые пріиски Ленской системы расположены въ округахъ Верхоленскомъ, Якутскомъ, Олекминскомъ и Баргузинскомъ.

Система Ленскихъ пріисковъ начинается отъ 52° параллели; идетъ къ съверу до праваго берега Лены, т. е. за 60° параллелью. Нѣть сомнѣнія, что съверная часть Якутской области за всѣмъ правымъ берегомъ Лены изобилуетъ золотыми россыпями, но пустынная и холодная страна эта доступна только мѣстнымъ жителямъ и кочующимъ якутамъ и тунгусамъ. Въ Верхоянскомъ хребтѣ на водораздѣлѣ между притоками Лены и Яны существуетъ мѣсторожденіе жильнаго золота, но до него уже болѣе 100 лѣтъ никто не доходилъ.

1. Верхоленскій округъ Иркутской губерніи.

Верховья рѣки Лены вообще изобилуютъ золотосодержащими наносами; хотя золото въ нихъ оказывается убогаго содержанія, но современемъ россыпи верхнеленскія будутъ разрабатываться, благодаря удобствамъ: изобилію лѣса, воды и близости къ жилымъ мѣстамъ. Разработка россыпей начата съ 1867 года и съ перерывами продолжается до настоящаго времени.

Годы.	Промыто песковъ.	Содерж. золота въ 100 п.	Добыто золота.	Число пріис- ковъ.	Число рабо- чихъ.	Средня добыча золота.	На 1 рабочаго								
							п.	з.	д.	п.	ф.	к.	с.	ф.	зол.
1867—70	4.464,828	$43\frac{1}{4}$	5 9 65 91	1	294	1 30	15,20			$68\frac{1}{8}$					
1871—73	1.273,100	1	3 16 69 36	1	"	1 $5\frac{1}{3}$	21,57	3	26						
1874	585,150	$25\frac{1}{8}$	„ 15 84 „	1	"	„	$15\frac{7}{8}$								
Итого.	6.323,078	$53\frac{7}{8}$	9 2 27 31	„	„	1 $11\frac{3}{4}$									

2. Баргузинскій округъ Забайкальской области.

Золотые пріиски Баргузинского округа лежать по притокамъ Витима, впадающаго въ Лену съ правой стороны.

Промывка золота въ Баргузинскомъ округѣ идетъ усѣщно.

Годы.	Промыто песковъ. 100 п.	Среднее содержан. золота въ		Добыто золота.		Средняя доб. золота въ годъ.		Среднее число рабочихъ.	
		пуды	з. д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
1854—1855	5.918,001	"	41	6	29	54	61	3	14 ³ / ₄
1856—1860	44.014,112	1	24	143	32	48	86 ¹ / ₂	28	30 ³ / ₄
1861—1865	137.098,552	1	47	531	26	30	47	106	13 ¹ / ₄
1866—1870	127.970,681	1	26	423	10	52	19	84	26 ¹ / ₈
1871—1873	68.774,998	"	94 ⁷ / ₈	177	"	18	10	59	"
1874	14.658,095	1	2 ⁷ / ₈	39	12	62	60	39	12 ⁵ / ₈
Итого . .	398.434,439	1	25 ¹ / ₄	1321	31	74	91 ¹ / ₂		

Относительно усѣщха промывки сдѣланы слѣдующіе выводы:

Годы.	Все число пріисковъ	Среднее число пріисковъ въ годъ.	Число рабо- чихъ на пріи- скахъ.	Среднее число рабо- чихъ на 1 пріискѣ.	Средняя промыв- ка пес- ковъ въ	Средняя добыча зо- лота на 1 пріискѣ.	На 1 рабочаго причитается:		
							пуд.	п.	ф.
1854—1855	—	—	399	—	—	—	14,84	"	64 ⁷ / ₈
1856—1860	51	12	3,297	65	863,022	2 32 ⁷ / ₈	13,34	1 70 ² / ₃	
1861—1865	107	22	11,498	107	1.281,295	4 38 ³ / ₄	12,0	1 81 ¹ / ₂	
1866—1870	121	24	9,129	76	1.057,692	3 20	14,02	1 81 ¹ / ₂	
1871—1873	66	22	4,157	63	1.042,045	2 27 ¹ / ₄	16,54	1 67 ¹ / ₂	
1874	20	20	—	—	732,904	1 38 ³ / ₄	—	—	—

Баргузинскій округъ требуетъ подробныхъ изслѣдований, такъ какъ въ немъ находятся верховья золотоносныхъ залежей, отдавшихъ большой запасъ золота притокамъ Витима.

3. Олекминскій округъ Якутской области.

Пріиски здѣшняго округа расположены по бассейну Витима и частію по притокамъ Олекмы. Природа Олекминского округа, по суровости климата и необработанности почвы, не удобна для земледѣльческаго населенія и, какъ бы, создана для золотопромышленности.

Доставка припасовъ производится сплавомъ изъ Иркутской губерніи по Ленѣ и ея притокамъ. Золотопромысленники завели здѣсь свои пароходы для скорѣйшаго снабженія пріисковъ рабочими людьми, товарами и съѣстными припасами. Разработка пріисковъ требуетъ большихъ капиталовъ, почему добыча золота происходитъ въ большихъ размѣрахъ. Многія россыпи залегаютъ на глубинѣ болѣе 10 сажень въ вѣчно мерзлой почвѣ, такъ что добыча песковъ производится ортами (подземными работами).

Разработка пріисковъ Олекминского округа начата съ 1849 г.

Годы.	Промыто песковъ.	Среднее содерж. въ 100 пуд.	Добыто золота.	Средняя годовая добыча золота.		Среднее чис- ло рабочихъ въ годъ.	
				пуд.	з. д.	п. ф.	пуд.
1849—1850	96,209	" 64 ⁷ / ₈	" 6 60 95 ¹ / ₂	" 3 ¹ / ₃		48,105	
1851—1855	33,405,804	2 31 ¹ / ₂	202 26 80 65 ¹ / ₄	40 21 ³ / ₈	6.681,161	4,509	
1856—1860	266,084,030	1 24 ¹ / ₄	870 29 72 11	174 6	53,216,806	4,255	
1861—1865	329,887,748	1 46 ³ / ₈	1014 13 56	" 202 33 ¹ / ₆	65,973,549	4,278	
1866—1870	426,524,910	1 86 ³ / ₈	2106 33 5 72	421 32	85,304,982	5,447	
1871—1873	256,565,634	2 93 ¹ / ₄	1985 23 77	" 661 34 ¹ / ₄	85,515,211	6,558	
1874	64,965,265	3 64 ¹ / ₃	618 3 61 40	618 3 ² / ₃			
Итого.	1,377,529,600	1 86 ³ / ₈	6798 17 29 91 ² / ₄				

Относительно успѣха промывки золота въ Олекминскомъ округѣ привожу слѣдующіе выводы.

Годы.	Все число пріиск.	Сред. чис- ло пріиск. въ годъ.	Общее число рабо- чихъ.	Сред. чис- ло рабоч. въ годъ.	Средн. добыча зо- лота отдельно на каждомъ пріискѣ.		На рабочаго причитается:
					песковъ.	золота.	
1854—1855	28	14	9,046	322	1,046,874	6 5 ¹ / ₄	3,24 " 70
1856—1860	112	22	21,273	190	2,374,868	6 35 ⁵ / ₈	12,5 1 61 ¹ / ₆
1861—1865	143	29	21,389	149	2,308,305	7 4 ³ / ₄	15,42 2 35 ⁷ / ₈
1866—1870	180	36	27,235	151	2,369,583	11 28 ¹ / ₆	15,66 3 9
1871—1873	94	32	17,675	188	2,729,422	21 20	14,51 4 47 ³ / ₈
1874	34	34	—	—	1,910,743	18 4 ¹ / ₆	— —

Можно надѣяться, что пріиски по системѣ Лены будутъ вскорѣ доставлять по 1000 пудовъ золота въ годъ.

Общий выводъ о добычѣ золота въ бассейнѣ р. Лены.

Въ пріискахъ по системѣ р. Лены добыча золота идетъ весьма успешно, исключение составляютъ пріиски Верхоленского округа.

Годы.	Промыто пес- ковъ.	Среднее содерж. золота.			Добыто золота.			
		пуд.	з.	дол.	п.	ф.	з.	д.
1849—1850	96,209	"	64 ⁷ / ₈	"	6	60	95 ¹ / ₂	
1851—1855	39.323,805	2	4 ⁷ / ₈	209	16	39	30 ¹ / ₄	
1856—1860	310.098,142	1	55 ¹ / ₆	1014	22	25	1 ¹ / ₂	
1861—1865	466.986,300	1	29 ¹ / ₃	1545	39	86	47	
1866—1870	558.960,419	1	71 ¹ / ₆	2535	13	27	86	
1871—1873	326.613,732	2	52 ³ / ₄	2166	"	68	46	
1874	80.208,510	3	13 ¹ / ₃	657	32	16	4	
Итого.	1.782.287,117	1	72 ¹ / ₆	8129	11	36	22 ¹ / ₄	

Отдельно по округамъ Ленской системы добыча золота идетъ, увеличиваясь отъ юга на сѣверъ.

Округа.	Промыто пес- ковъ.	Содержа- ние золота въ 100 п.			Добыто золота.			
		пуд.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
Верхоленскій	6.323,078	"	53 ⁷ / ₈	9	2	27	31	
Баргузинскій	398.434,439	1	15 ¹ / ₄	1321	31	74	91 ¹ / ₂	
Витимско-Олекминскій . .	1.377.529,600	1	86 ³ / ₈	6793	17	29	91 ³ / ₄	
	1.782.287,117	1	72 ¹ / ₆	8129	11	36	22 ¹ / ₄	

Сравнительный успѣхъ промывки золота выражается слѣдую-
щими выводами.

Округа.	1856 — 1870				1871 — 1873			
	Содерж. золота.	На 1 человѣка причитается.			Содерж. золота.	На 1 человѣка причитается.		
		песковъ.	золота.	з.		д.	куб. с.	ф.
	з.	д.	куб. с.	ф.	з.	д.	куб. с.	ф.
Верхоленскій	„	43 ¹ / ₄	15,2	„	68	1	1 ³ / ₄	21,57
Баргузинскій	1	25 ¹ / ₄	14,02	1	81 ¹ / ₂	„	94 ⁷ / ₈	16,54
Витимско-Олекминскій . .	1	86 ³ / ₈	15,66	3	49	2	9 ³ / ₄	14,51
								47 ³ / ₈

Золотые пріиски системы р. Амура и бассейна Восточного Океана.

Золотые пріиски системы Амура лежать въ Забайкальской, Амурской и Приморской областяхъ, образуя въ верхнемъ течениі Амура по притокамъ Шилки и Аргуни Нерчинскій округъ, далѣе среднее теченіе Амура до Хабаровки образуетъ Амурскій округъ. Остальное русло Амура съ впадающими въ него рѣками и съ береговою полосой Восточного Океана отъ Кореи до Чукотского мыса составляетъ Приморскій округъ, занимающій все пространство области того же имени. Пріиски Амурского бассейна, вообще недавно открытые, обѣщаютъ въ будущемъ обширное развитіе золотопромышленности, въ слѣдствіе счастливаго расположенія судоходныхъ рѣкъ Амурского края и доступности съ моря, открытаго во всѣ страны свѣта. Располагаясь по гористымъ странамъ, окаймляющимъ Амурскій бассейнъ со всѣхъ сторонъ, и по береговому хребту Сихота-Алиню, золотоносность развита и сконцентрирована вдоль теченія главныхъ притоковъ Амура въ многочисленныя свиты, хотя и не особенно богатыхъ, но за то очень удобныхъ для разработки, золотыхъ россыпей; нѣкоторые россыпи образовались прямо по морскому берегу, напр. на островахъ Японского моря, въ проливѣ Стрѣлкѣ и по берегу Охотского моря. Россыпи Амурского края вообще залегаютъ не глубоко, до $2\frac{1}{2}$ саженъ, но за то ширину имѣютъ иногда болѣе версты. Отношеніе песковъ къ торфамъ 1 : 1; вообще можно сказать, что тонкій растительный слой едва покрываетъ золотосодержащіе насоны. Все это заставляетъ предполагать, что разрушеніе горныхъ породъ и разносъ золота происходилъ весьма сильно, благодаря крутыму паденію горныхъ рѣчекъ и лѣтнимъ наводненіямъ. Подробный обзоръ золотыхъ россыпей и рудниковъ Нерчинского округа и Амурского края изложенъ въ моихъ сочиненіяхъ съ показаніемъ главныхъ мѣсторожденій золота на картахъ. См. также мою статью о золотыхъ россыпяхъ Нерчинского округа въ № 9 Гор. Ж. за 1869 г.

1. Пріиски Кабинета Его Императорскаго Величества и частныхъ лицъ въ Нерчинскомъ округѣ.

Золотые пріиски Нерчинского округа лежать въ отрогахъ Яблоноваго хребта отъ границъ съ Монголіею и Манџуріею до сліянія Шилки и Аргуни. Множество горныхъ рѣчекъ въ Нерчинскомъ округѣ изобилуютъ золотомъ различнаго содержанія отъ едва видимыхъ знаковъ до золотниковъ. Сохраненіе россыпей отъ постояннаго размыва рѣками поддерживаетъ вѣчная мерзлота почвы, иначе при тепломъ климатѣ всѣ россыпи снесены были бы чрезъ русла рѣкъ въ Восточный океанъ. Несомнѣнно, что подобный процессъ при талой почвѣ былъ въ древніе періоды и—разносъ золота происходилъ въ большихъ размѣрахъ. Такъ что нынѣшнія золотыя россыпи составляютъ остатки древнихъ золотоносныхъ плацеровъ, которые не сохранились въ цѣломъ видѣ. Глубина россыпей весьма невелика.

Поискъ россыпей казною начался въ 1830 году; разработка золота производится съ 1832 года.

Годы.	Промыто песковъ.	Содерж. въ 100 пудахъ.		Добыто золота.				Средняя добыча въ годъ песковъ.			Средняя добыча въ годъ золота.	
		пуд.	з. д.	п. ф.	з.	д.	пуд.	п.	ф.			
1832—1835	643,172	„	50 ³ / ₄	„	35	39	14 ¹ / ₂	160,793	„	8 ⁷ / ₈		
1836—1840	4.909,684	„	93 ¹ / ₈	12 15	85	16 ³ / ₄	981,937	2	19 ¹ / ₆			
1841—1845	15.332,085	1	49 ³ / ₄	60 24	31	„	5.066,417	12	4 ⁷ / ₈			
1846—1850	45.804,433	1	27 ¹ / ₈	180 3	76	82 ³ / ₄	9.160,887	36	3 ³ / ₄			
1851—1855	113.952,396	1	82	552 9	83	1 ¹ / ₄	22.790,477	110	10			
1856—1860	141.144,675	„	89	341 2	73	49 ³ / ₈	28.228,915	68	10 ¹ / ₂			
1861—1865	196.753,162	„	91 ⁷ / ₈	490 5	59	16 ¹ / ₂	39.350,632	98	6 ¹ / ₈			
1866—1870	277.244,996	„	95 ³ / ₈	714 13	25	91 ¹ / ₂	55.448,999	142	34 ² / ₃			
1871—1873	178.253,368	„	94 ¹ / ₄	455 34	95	48	59.417,789	151	23			
1874	53.397,380	1	9 ¹ / ₄	152 9	73	73	53.397,380	152	9 ³ / ₄			
Итого.		1.027.435,351	1 10 ¹ / ₄	2959	35	67	85 ⁵ / ₈	23.893,845	68	33 ³ / ₈		

До 1863 г. добыча золота производилась горнорабочими, по освобожденіи которыхъ введены вольнонаемные рабочіе, увеличившіе производительность золота.

Относительно успѣха промывки золота на пріискахъ Кабинета Его Величества имѣются выводы:

Годы.	Все число приисковъ.		Среднее чи- сло прииск.		Среднее чи- сло рабочихъ. на 1 приискъ.		Промыто пе- сковъ на 1 приискъ.		Добыто золо- та на 1 при- искъ.		На 1 рабочаго причитается: песк. золота.	
1860	10	3,577	10	358	3.270,345	7	23 ³ / ₄	6,27	"	81 ¹ / ₃		
1861—1865	58	15,018	12	259	3.392,296	8	18	13,10	1	29 ¹ / ₃		
1866—1868	39	9,063	13	232	4.094,011	10	19 ³ / ₄	17,63	1	85		

Въ Нерчинскомъ округѣ находится много тунележащихъ россыпей, общая длина которыхъ превосходитъ 2,000 верстъ. По убогости содержанія золота, оказывающагося ниже ползолотника въ 100 пуд., большую часть россыпей частнымъ лицамъ невозможно разрабатывать при высокихъ податяхъ. Многолѣтняя промывка Нерчинскихъ россыпей показала, что только при содержаніи золота въ $\frac{3}{4}$ золотника въ 100 пудахъ и при обширномъ размѣрѣ добычи песковъ можно ожидать дохода отъ золота до 30%.

Общее количество золотосодержащихъ песковъ во всѣхъ россыпяхъ при погонной длины россыпей въ 2,000 верстъ, ширинѣ 50 саж. и глубинѣ 1 с., можно положить въ 50.000,000 к. с., въ коихъ, при содержаніи 2 зол. въ 1 куб. с.; будетъ заключаться 26,042 п. золота. Вычитая добытые пески и золото, получимъ песковъ 48.972,565 к. с. и золота 23.082 пудъ въ запасъ.

ЧАСТНЫЕ ЗОЛОТЫЕ ПРИИСКИ НЕРЧИНСКАГО ОКРУГА

Находятся на площади отъ Яблоноваго хребта до границы съ Монголіею, къ В.—Аргунью, водораздѣломъ между Урулювгумъ Среднею Борзею, по лѣвому берегу Унды, Онона и Шилки до впаденія Куенги, по Куенгѣ вверхъ до водораздѣла между Нерчею, Урюмомъ и Чачею. Поискъ золота частнымъ лицамъ разрѣшенъ съ 1864 года, а съ 1865 годъ началась разработка золотыхъ россыпей и выразилась успѣшною добычею золота, а по разрѣшеніи всего Нерчинского округа можно надѣяться, что годовая производительность его достигнетъ до 500 п. золота.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержа- щие золота въ 100 п.	Добыто зо- лота.	Средняя добыча въ годъ		Сред- не чи- слора- бочихъ	золота. песковъ. въ год.
				пуд.	з. д.	п. ф.	з. д.
1865	8.010,400	1 51 $\frac{1}{2}$	32 1 55 13	16	$\frac{3}{4}$	4.005,200	645
1866—1870	289.367,738	" 84 $\frac{1}{4}$	661 20 44 80	132	4	57.873,548	3018
1871—1873	229.260,443	" 75 $\frac{1}{4}$	468 6 78 26	156	$2\frac{1}{4}$	76.426,814	4044
1874	80.548,703	" 81 $\frac{1}{4}$	173 " 85 57	173	"	80.548,703	—
Итого.	607.187,284	" 81	133 29 71 80	133	14	60.718,728	—

Относительно успѣха добычи золота на частныхъ пріискахъ Нерчинского округа сдѣланы слѣдующіе выводы:

Годы.	Число пр- исковъ.	Среднее чи- сло пріиск. въ годъ.	Все число рабочихъ.	Среднее число рабочихъ на 1 пріискѣ.	Средняя годовая добыча на каж- домъ отдельномъ пріиске		На 1 рабо- чаго причи- тается:
					песковъ.	золота.	
1865	2	2	645	323	4.005,200	16 $\frac{3}{4}$	12,42 1 94 $\frac{3}{4}$
1866—1870	75	15	15,088	201	1.929,182	8 32	19,17 1 72 $\frac{1}{8}$
1871—1873	61	20	12,133	199	3.758,368	7 26	18,89 1 52 $\frac{1}{8}$
1874	21	21	—	—	3.645,176	8 9	— —

Хотя добыча золота въ Нерчинскомъ округѣ достигаетъ до 325 п. въ годъ, но это мало для такого обширнаго и богатаго золотомъ округа. Причину этого нужно искатьъ, кромѣ общихъ всѣмъ округамъ неблагопріятныхъ условій, въ продолжительной засухѣ съ $1\frac{1}{2}$ мая до $1\frac{1}{2}$ июня въ самое лучшее время года, когда долгіе дни позволяютъ промывать почти въ полтора раза болѣе песковъ, чѣмъ въ остальное лѣто. Не менѣе вреда приносятъ частыя наводненія въ дождливое время въ юлѣ и августѣ. Случается прорывъ плотинъ; вода устремляется въ разрѣзы и канавы, заноситъ пески, размываетъ канавы и перемычки, такъ что трудъ цѣлаго лѣта теряется даромъ и не окупается добытымъ золотомъ. Для увеличенія добычи золота полезно многія свиты россыпей въ верховьяхъ Онона по рѣкамъ: Ашигѣ, Акуѣ, Балджѣ, Киркуну и Кырѣ разрѣшить для поисковъ частнымъ лицамъ со взиманіемъ податей, какъ и въ остальной разрѣшенной

части Нерчинского округа. Чрезъ это доходъ съ пріисковъ Кабинета Его Величества возросъ бы; особенно теперь, при выработкѣ богатыхъ запасовъ золота, бѣдныя россыпи остаются тунележащими, не принося ни какого дохода; ихъ возможно отдать съ выгодою.

2. Амурскій округъ Амурской области.

Золотые пріиски Амурского округа находятся по притокамъ Амура: по Зеѣ, Буреѣ, въ отрогахъ Становаго (Джукжура) и Буреинскаго хребтовъ. Россыпи весьма однообразны по составу и представляютъ большія залежи золотосодержащихъ песковъ съ не очень богатымъ содержаніемъ золота, которое подверглось продолжительному разносу по долинамъ и низменностямъ, прилегающимъ къ Амуру. По 1875 г. пріисковъ заявлено было во всѣхъ россыпяхъ на погонной длинѣ 1500 верстъ; нѣкоторыя россыпи по Буреѣ (Ниману), Селимджѣ, Джалиндѣ и Зеѣ достигаютъ ширины 1-й и болѣе верстъ, такъ что заявленныя площади золотоносныхъ россыпей въ Амурскомъ краѣ занимаютъ до 1500 квадр. верстъ. Если изъ этой площади $\frac{1}{10}$ часть будетъ вынута, при ширинѣ 50 саж., толщинѣ 2 арш., то наиболѣе богатаго золотоноснаго пласта составится 25.000,000 к. с., а золота будетъ заключаться 16,276 пудъ.

Поискъ золота въ Приморской области разрѣшенъ въ 1866 года, а въ 1868 г. началась разработка золота на пріискахъ Верхне-Амурской компаніи.

Относительно добычи золота въ Амурскомъ округѣ имѣются слѣдующія данныя:

Годы.	Промыто песковъ.	Средн. сод. въ 100 п.			Число рабо- чихъ.	Средняя добыча въ годъ песковъ.	золота.
		п.	з.	д.			
1868—1870	30.344,000	3	57	280	3	7	66 1246,93 10.028,000 93 14
1871—1875	164.721,000	1	91 $\frac{3}{4}$	838	28	25	„ 4282,54 32.944,020 167 $\frac{3}{4}$
Итого	195.065,000	2	19 $\frac{1}{2}$	1118	31	32	66 5529,47 24.388,625 139 30 $\frac{1}{2}$

Относительно успѣха промывки на пріискахъ Амурского округа сдѣланы слѣдующіе выводы.

Годы.	Все чи- сло прі- исковъ.	Средн- число рабоч.	Промыто на 1 пріскъ песковъ.	Причитается на 1 рабоч. золота.	Песк. золот.
1868—1870	6	142	3.392,667	31	23,93 9 —
1871—1875	6	214	8.234,050	41 37 ³ / ₈	38,47 7 80

По количеству добычи песковъ и золота, причитающихся на 1 рабочаго за время промывки среднимъ числомъ 100 дней въ годъ, пріиски Верхне-Амурской компаніи превосходятъ своею производительностью всѣ остальные округа Сибири. Въ этомъ случаѣ я взялъ ихъ за норму добычи золота при определеніи вышаго предѣла получения золота во всѣхъ округахъ Русской Имперіи.

3. Приморскій округъ Приморской области.

Золото по берегамъ Восточного Океана найдено отъ границъ съ Корею до устья р. Уди въ Охотскомъ морѣ. Несомнѣнно, что золотоносность простирается далѣе по берегамъ Охотского и Берингова морей до Чукотского мыса, а затѣмъ по островамъ Приморской области и въ Камчаткѣ. По дорожизнѣ припасовъ и рабочихъ добыча золота, начавшись въ Приморской области съ 1871 года, весьма незначительна.

Въ Приморской области промыто песковъ 5.617,845 п. среднимъ содержаніемъ $72\frac{3}{4}$ д. въ 100 пудахъ и добыто золота 11 п. 3 ф. 74 з. 49 д. до 1874 года, а въ 1874 г. единственные пріиски по р. Амгуни, не дѣйствовали, вѣроятно въ слѣдствіе дорожизны рабочихъ и сѣстныхъ припасовъ. Въ 1875 и 1876 годахъ производились разведки золота во многихъ мѣстностяхъ по берегу Японскаго моря. Въ 1877 году начата добыча золота на островѣ Аскольдѣ.

О запасахъ золота въ бассейнахъ Амура и Японскаго моря.

Вообще по бассейну Амура распространено громадное количество золотосодержащихъ наносовъ, которые занимаютъ площадь до 1500 квадратныхъ верстъ. Полагая ихъ примѣрное содержаніе $2\frac{1}{2}$ зол. въ 1 куб. с., при толщинѣ пласта въ 1 саж., получится 250 миллионовъ кубическихъ сажень золота $162,760\frac{1}{2}$ пудъ. Изъ всей заявленной золотоносной площади на средней глубинѣ отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ с. опредѣленъ золото содержащей пластъ, не ниже 24 д. въ 100 п. въ 250.000,000 к. с. Прилагаю здѣсь расчетъ о запасахъ золота въ бассейнѣ Амура при различномъ его содержаніи пескахъ. Такимъ образомъ:

При содержаніи $2\frac{1}{2}$ зол. въ 100 п. добудется золота	16,276	п.
„ „ 1 „ „ „ „	40,690	„
„ „ $\frac{1}{2}$ „ „ „ „	81,380	„

Если условія Амурскаго края будутъ улучшаться, то добыча въ немъ золота получить большіе размѣры.

Общій выводъ о добычѣ золота въ бассейнѣ р. Амура.

Съ 1860 года послѣ присоединенія къ Россіи лѣваго берега Амура и праваго р. Уссури для золотопромышленности открылось огромное пространство, которое, какъ и большая часть Сибири, мало изслѣдовано. Небольшія поисковыя партии съ трудомъ могутъ развѣдать и то на скорую руку большія золотоносныя равнины по берегамъ Зеи, Селимджи и Буреи. Нерчинскій округъ хотя болѣе изслѣдованъ, но малонаселенъ, почему для золотопромышленности недостаетъ рабочихъ. Добыча золота по Амурскому бассейну съ 1832 г. до 1875 г. выразилась слѣдующими количествами:

Округа.	Промыто песковъ.	Среднее содержаніе въ 100 пуд.	Добыто золота.					
			пуд.	з.	д.	п.	ф.	з.
Нерчинскій Кабинета								
Его Величества . . .	1.027.435,351	1 10 ^{1/4}	2959	35	67	8 ^{5/8}		
Нерчинскій частный .	687.187,284	„ 81	1334	29	71	80		
Амурскій	155.348,250	2 37	958	10	81	66		
Приморскій	5.617,845	„ 72 ^{3/4}	11	3	74	47		
Итого	1.875.588,730	1 7 ^{1/2}	5264	—	7	9 ^{5/8}		

Успѣхъ промывки золота въ бассейнѣ р. Амура весьма значителенъ, начиная съ 1861 года.

Годы.	Промыто песковъ.	Добыто золота.	Средняя добыча въ годъ							
			пуд.	п.	ф.	з.	д.	пудовъ.	п.	ф.
1861—1865	204.763,562	522	7	18	29 ^{1/2}	68.134,712	104	17 ^{1/2}		
1866—1870	596.696,634	1654	32	73	75 ^{1/2}	119.339,347	330	30		
1871—1873	501.708,811	1603	13	60	44	167.236,270	531	4 ^{1/2}		
1874	165.014,083	475	21	95	67					

Золотоносность по прибрежью Восточного океана.

Восточно-океанскій поясъ золотоносности представляетъ открытое поле для разработки золота и прочихъ минеральныхъ богатствъ послѣдующимъ поколѣніямъ. Теперь еще нельзя и думать о добычѣ золота внутри Камчатки, Сахалина, Шантарскихъ и Курильскихъ острововъ, такъ какъ внутреннія земли ихъ почти недоступны. Береговое и морское сообщеніе удобно. Остается ожидать времени, когда явится въ Приморской области земледѣльческое и промышленное населеніе, которое обезпечило бы разработку минеральныхъ сокровищъ, щедро раскинутыхъ по берегамъ Великаго Океана.

ГЛАВА III.

Общіе выводы о добычѣ золота въ Российской Имперіи.

Для изученія золотопромышленности въ Россіи недостаетъ многихъ материаловъ, которые недоступны для всесторонней разработки по причинѣ разбросанности ихъ, а потому, — при отсутствіи какъ въ самихъ предпринимателяхъ, такъ и въ обществѣ надлежащей подготовки къ уразумѣнію и оцѣнкѣ золотаго промысла, — мой первоначальный опытъ уяснить будущность и значеніе золотаго дѣла для Россіи покажется слишкомъ смѣлымъ по своимъ выводамъ. Всѣ данные о состояніи золотопромышленности должны составлять сами дѣятели на мѣстахъ добычи золота. Мы воспользовались немногими и неполными свѣдѣніями, которыя могли собрать о золотопромышленности съ большимъ трудомъ въ теченіе 15 лѣтъ.

Главнымъ складомъ золота служать для Россіи огромныя рѣчные системы Сибири: обская, енисейская, ленская и амурская. По притокамъ этихъ четырехъ рѣкъ золото разнесено довольно равномерно, если взять въ расчетъ площадь, занимаемую бассейнами Оби, Енисея, Лены и Амура. Чѣмъ болѣе занимаетъ каждая изъ рѣчныхъ областей пространства, тѣмъ обширнѣе оказывалось поле для разноса золота, чemu конечно благопріятствовали: богатство коренныхъ залежей золота, составъ горныхъ породъ, климатъ, паденіе рѣкъ, обиліе воды, растительности и другія условія. Направленіе золотопромышленности пошло отъ запада къ востоку естественнымъ ходомъ русской жизни, такъ какъ предпріимчивые люди двинулись отъ Урала на Обь, далѣе на Енисей, а за тѣмъ на Лену и Амуръ. По-

иску золота способствовалъ починъ правительства, предпринявшаго развѣдку и разработку россыпей во всѣхъ Сибирскихъ округахъ.

Добыча золота по рѣчнымъ областямъ Русской Имперіи распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Области.	Песковъ. куб. саж.	Содерж. зо- лота въ 1 ку- бич. сажени	Добыто золота.	
			зол.	пуд.
Сѣверная Россія . . .	,	,	19	10 ³ / ₁₀
Ураль . . .	13.542,749 ¹ / ₆	5,65	18,926	27
Область р. Оби. . .	2.625,623 ¹ / ₄	5,22	3,973	37
Область р. Енисея . .	11.051,019	9,39	26,769	16 ⁶ / ₁₀
Область р. Лены . .	1.782,287 ¹ / ₆	17,46	8,129	11 ⁴ / ₁₀
Область р. Амура . .	1.875,588 ³ / ₄	11,26	5,264	
Итого .	30.877,267¹/₃	7,84	63,082	22³/₁₀

Среднее содержаніе золота $7\frac{5}{6}$ золотника въ 1 куб. саж. ниже дѣйствительнаго, потому что частные золотопромышленники считаютъ въ 1 куб. с. отъ 1,000 до 1,350 п. песковъ; кроме того рабочимъ въ каменистыхъ забояхъ разрѣзовъ прибавляютъ работу больше настоящей. Итакъ можно принять содержаніе золота въ 1 куб. сажени 10 золотниковъ за самое вѣрное.

Сравнительное богатство россыпей опредѣлится примѣрно, если принять третью всего золотоноснаго пространства рѣчныхъ областей.

Области.	Площадь зо- рѣчного лотоносно- бассейна.	Причитается на 1 квадр. милю. Причитается куби- сти.	Добыто золо- ческихъ сажень та. промытыхъ пе- сковъ.	на весь плош.	
				фун.	п. ф.
Обская . . .	64,000	21,333 ¹ / ₃	252,6	759	13,6 1 1 ³ / ₄
Енисейская . . .	47,000	15,666 ² / ₃	235,13	705,4	22,8 1 28 ³ / ₈
Ленская . . .	37,000	12,333 ¹ / ₃	48,17	124,5	8,8 „ 26 ³ / ₈
Амурская въ пре- дѣлахъ Россіи . .	20,000	6,666 ³ / ₃	94,77	284,31	15,25 1 5 ³ / ₄

Общее число пріисковъ казенныхъ и частныхъ, какъ заявленныхъ и такъ отведенныхъ для разработки по 1874 г., считалось:

По системѣ р. Иртыша; казенныхъ	817
Частныхъ Уральскихъ.	777
По системѣ р. Оби.	484
" " " Енисея.	3473
" " " оз. Байкала	716
" " " р. Олекмы	728
" " " Амура.	700
Итого	7695

О ежегодной добычѣ песковъ и золота въ Россіи свѣдѣнія имѣются только съ 1859 года; ранѣе же сего они не собирались въ достаточной полнотѣ, почему всѣ выводы о количествѣ золота до 1860 года приблизительны и неполны; притомъ ежегодная добыча шлихового золота, промытыхъ песковъ и содержаніе золота въ пескахъ неизвѣстны. Здѣсь приведены цифры добычи лигатурнаго золота съ 1814 по 1830 г. изъ ст. о золотопромышленности въ Россіи (Г. Ж, 1861 годъ ч. III), а съ 1830 по 1859 изъ Сборника Статистическихъ свѣдѣній по горной части (Спб. 1866). Съ 1866 г. изъ Горнаго журнала.

Годы.	п.	ф.	з.	д.	Годы.	п.	ф.	з.	д.
1814	16	3	44	,	1827	281	33	25	45
1815	14	3	9	,	1828	290	34	7	,
1816	15	31	82	,	1829	289	27	59	27
1817	18	7	4	,	1830	382	26	"	"
1818	16	26	49	,	1831	402	5	"	"
1819	14	9	9	,	1832	422	30	"	"
1820	19	24	76	,	1833	409	36	"	"
1821	27	28	19	,	1834	405	2	"	"
1822	53	32	11	,	1835	392	37	"	"
1823	105	26	66	48	1836	406	4	"	"
1824	205	33	31	,	1837	442	22		
1825	237	17	12	48	1838	493	5		
1826	231	10	35	60	1839	495	32		

1840	457	39	1850	1453	32
1841	646	16	1851	1473	33
1842	909	3	1852	1366	38
1843	1241	17	1853	1463	26
1844	1279	37	1854	1596	27
1845	1307	8	1855	1649	14
1846	1611	26	1856	1655	19
1847	1757	8	1857	1733	23
1848	1674	28	1858	1710	24
1849	1587	5	За 1859 см. ниже; взято при-		

зительно.

Годы.	Промыто песковъ. пудовъ.	Содерж. золота въ 100 п.	Добыто золота.				
			д.	п.	ф.	з.	д.
1859	1.108.000,000	51 ¹ / ₁₀	1554	"	"	"	"
1860	954.696,931	57 ⁶ / ₁₀	1491	17	69	23	
1861	783.444,984	68 ₁ / ₂	1456	5	46	17 ₁ / ₂	
1862	985.645,071	54 ₁ / ₂	1460	29	16	36	
1863	927.055,878	58	1459	18	15	57	
1864	970.160,338	53 ₁ / ₁₀	1397	37	7	2 ₁ / ₂	
1865	949.216,690	61 ₁ / ₆	1576	7	76	91 ₁ / ₄	

Годы.	Число пріис- ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Среднее содер- жание золота въ 100 пуд.	Добыто золота.				Число рабо- чихъ.
				п.	ф.	з.	д.	
1866	—	997.581,475	61 ⁴ / ₁₀	1659	19	23	17 ₁ / ₄	65,833
1867	878	968.423,325	52 ⁷ / ₁₀	1649	23	30	29 ₁ / ₄	61,324
1868	993	1.177.288,244	53 ⁶ / ₁₀	1711	16	50	80 ₁ / ₂	56,261
1869	1129	1.054.570,392	70 ⁷ / ₁₀	2022	14	67	83	63,482
1870	1208	983.475,095	80 ⁷ / ₈	2156	23	16	16	69,186
1871	979	1.801.518,524	81 ⁵ / ₈	2399	37	78	8	67,854
1872	1055	1.044.027,585	82 ¹ / ₃	2330	30	83	58	70,358
1873	1018	954.648,764	78 ¹ / ₆	2024	29	30	79	66,634
1874	1035	940.963,815	79 ³ / ₄	2027	4	45	70	62,528

Распредѣляя добычу золота по пятилѣтіямъ начиная съ 1814 по 1874 г. въ теченіе 60 лѣтъ, мы составимъ довольно вѣрную

картину о постепенномъ увеличеніи золотопромышленности въ Россіи. Къ сожалѣнію при отсутствіи данныхъ о количествѣ и содержаніи промытыхъ золотосодержащихъ песковъ и числѣ рабочихъ мы не можемъ знать объ успѣшности промывки золота за 50-лѣтній періодъ до 1860 г. Богатство россыпей въ первые періоды разработки ихъ было велико, а самое золото часто встрѣчалось почти на поверхности земли подъ тонкимъ растительнымъ слоемъ, такъ что добыча золота на Уралѣ и въ Сибири приносила доходы, въ нѣсколько разъ превышавшиe затраченный на разработку россыпей капиталъ.

Періоды.	Добыча золота по періодамъ.					Средняя добыча золота въ годъ.	
	пуд.	фун.	з.	д.		пуд.	ф. з.
1814—1818	80	31	92	„		16	6 ³ / ₈
1819—1823	221	„	85	48		44	10
1824—1828	1,247	8	15	57		249	21 ₁ / ₂
1829—1833	1,907	4	59	27		381	16 ⁷ / ₈
1834—1838	2,139	30	„	„		427	34 ₁ / ₂
1839—1843	3,750	27	„	„		750	5 ₁ / ₂
1844—1848	7,640	27	„	„		1528	5 ₁ / ₂
1849—1853	7,345	6	„	„		1469	1
1854—1858	8,345	27	„	„		1669	5 ₁ / ₂
1859—1863	7,421	30	51	37 ₁ / ₂		1484	13 ₁ / ₆
1864—1868	7,994	23	92	28 ³ / ₄		1598	36 ⁷ / ₈
1869—1873	10,934	15	89	52		2186	35
1874	2,027	4	45	70		2027	4 ₁ / ₂

За послѣдніе 1875 и 1876 года можно приблизительно положить ежегодную добычу золота по 2000 пудъ; а за два года четыре тысячи пудъ.

Добыча шлихового золота изъ рудниковъ и россыпей во всѣхъ округахъ Русской Имперіи по періодамъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ.

Годы.	Промыто песковъ.	Содержан. золота въ 100 пуд.	Добыто золота.
Шлиховаго золота.	1754—1860	67.743,089	4 20 ³ / ₈ 743 5 48 31 ³ / ₄
	1812—1860	16.990.998,186	„ 76 ³ / ₄ 32,749 39 71 8 ¹ / ₂
Жильнаго золота	1861—1865	4.615.522,961	„ 58 ³ / ₄ 7,350 17 66 12 ¹ / ₈
	1866—1870	5.181.638,531	„ 65 ¹ / ₂ 9,199 16 92 34
	1871—1873	3.081.160,873	„ 80 ³ / ₄ 6,755 18 5 49
	1874	940.203,815	„ 79 ³ / ₄ 2,027 4 45 70

Вообще съ открытия золотыхъ россыпей до 1861 года общее содержаніе песковъ достигало до 76³/₄ доль въ 100 пуд. вслѣдствіе усиленной хищнической выемки богатыхъ золотосодержащихъ песковъ; съ 1861 до 1866 года содержаніе золота понизилось вслѣдствіе разубоженія россыпей; съ 1866 до 1871 года добыча и содержаніе золота возвысились отъ разработки богатыхъ залежей въ Олекминскомъ, Нерчинскомъ, Амурскомъ, Алтайскомъ и Пермскомъ округахъ. Съ 1871 до 1874 года содержаніе золота въ пескахъ увеличилось до 80 доль въ 100 пудахъ, благодаря предыдущимъ открытиямъ золота.

На увеличеніе содержанія золота въ пескахъ или лучше сказать на усиленную добычу золота имѣло большое вліяніе освобожденіе крестьянъ и горнорабочихъ людей отъ обязательного труда, такъ какъ вслѣдствіе этой мѣры цѣны за трудъ и съѣстные припасы вздорожали. Возрастающая дороговизна по всему государству понудила золотопромышленниковъ и казенные управленія золотыми промыслами для выгодной добычи вырабатывать богатыя залежи золота. Уничтоженіе крѣпостнаго права повліяло на улучшеніе быта рабочихъ во всѣхъ золотопромышленныхъ округахъ и усовершенствованіе способовъ добычи и разработки золотыхъ россыпей. Начиная съ 1860 года много усовершенствованныхъ машинъ по добычѣ, доставкѣ и промывкѣ песковъ послужили къ замѣнѣ тяжелаго ручнаго труда и животной силы болѣе удобнымъ примѣненіемъ воды и пара. Несомнѣнно, что прогрессъ золотопромышленности не

ограничится нынѣшнимъ состояніемъ ея. По мѣрѣ разубоженія запасовъ золота необходимость заставить промышленниковъ изобрѣсти способы добывать золото изъ убогихъ песковъ съ выгодою. Кто могъ предположить, при первоначальной разработкѣ золота, что можно промывать съ выгодою пески, содержаніемъ отъ $\frac{1}{6}$ до $\frac{1}{3}$ золотника въ 100 пуд. Между тѣмъ на многихъ уральскихъ и западно-сибирскихъ пріискахъ при прежнихъ податяхъ съ выгодою добывали золото изъ песковъ съ содержаніемъ отъ 15 до 20 дол. въ 100 пуд.

Чтобъ показать сравнительный успѣхъ золотопромышленности съ открытия золота въ Россіи (1752 года), я расположилъ добычу золота въ теченіе 120 лѣтъ по царствованіямъ Русскихъ государей и потомъ выразилъ все это въ деньгахъ, чтобы показать наглядно успѣшное развитіе золотаго промысла въ Россіи. Цифры золота приблизительно вѣрны; съ 1754 до 1858 исчислено только лигатурное золото, а съ 1859 г. имѣются свѣденія о добычѣ шлиховаго золота. Пудъ лигатурнаго золота принять мною въ 12,700 р. с., а пудъ шлиховаго—въ 12,500 руб. сер.

Царствованія.	Число лѣтъ добычи зол.	Добыто золота.	Средняя добыча золота.
		пуд.	ф. з. д. п. ф.
Елизаветы I . . .	13	5 2 3 6	, 15 $\frac{1}{2}$
Петра III. . . .	1	1 22 64 11	1 22 $\frac{2}{3}$
Екатерины II . . .	34	191 18 82 17 5	25 $\frac{1}{3}$
Павла I	4	59 14 92 60 14	33 $\frac{3}{4}$
Александра I. . .	25	918 , 90 18 36	28 $\frac{3}{4}$
Николая I	30	25.084 39 21 36 836 6	
Александра II . . .	22	39,029 , 37 ,	1774 ,

По цѣнности добытое золото распредѣляется по періодамъ царствованій русскихъ государей въ слѣдующихъ суммахъ.

Царствованія.	Сумма добытаго золота.		Ежегодная добыча золота.	
	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.
Елизаветы I . . .	63,766	70	4,905	13
Петра III. . . .	19,273	34	19,273	34
Екатерины II. . . .	2.431,084	24	72,208	36
Павла I	754,042	18	188,510	24 $\frac{1}{4}$
Александра I. . . .	11.658,904	80	466,355	16 $\frac{1}{4}$
Николая I	318.595,246	"	10,610,841	53 $\frac{1}{4}$
Александра II . . .	491.765,400	"	22.352,450	"
Итого . . .	825.287,717	26		

Изъ этой суммы можно опредѣлить всю цифру добычи золота въ теченіи 100 лѣтъ, предшествовавшихъ вступленію на престолъ Императора Александра II. Если не считать 16 ф. 59 з. 54 д., золота добытаго въ 1754 г., то съ 1755 г. до 19 февр. 1855 прошло 100 лѣтъ съ начала русской золотопромышленности; въ этотъ столѣтній періодъ добыто 26,259 п. 18 ф. 65 з. 52 д. золота на сумму 333.522,317 р. 26 коп., что составляетъ почти 40 $\frac{1}{2}$ % всей добычи золота въ русской имперіи. Въ царствованіе Императора Александра II добыто золота 39,029 пудъ на сумму 491.765,400 р. с. Цифра эта приблизительна, такъ какъ добыча золота за 1875 и 1876 года неизвѣстна въ точности и принята мною въ 2000 пудъ, а за 2 года 4000 пудъ. Можетъ быть добыто и больше этого количества. Какъ бы то ни было, добытый металль съ 1855 г. до 1877 года составляетъ почти 60% всей добычи золота въ русской имперіи. Въ 22 лѣтнее благополучное царствованіе Императора Александра II добыто золота почти въ полтора раза болѣе, чѣмъ въ предшествовавшій столѣтній періодъ правленія шести русскихъ государей и государынь.

Сравнительный успѣхъ добычи золота въ зависимости отъ климата и способовъ промывки.

Добыча золота зависитъ отъ успѣха вскрыши торfovъ и промывки песковъ. Такъ какъ разработка золотыхъ россыпей главнѣйше состоить въ земляной работѣ, то успѣхъ ея прямо обусловливается количествомъ людей и лошадей, задолжавшихся при этомъ. Свойство нашихъ россыпей, состоящихъ изъ песчано-глинистаго и каменистаго слоя, замерзающаго зимою или вѣчно мерзлаго, какъ въ Восточной Сибири, затрудняетъ выемку торfovъ и песковъ и не допускаетъ механическихъ приспособленій для добыванія земли, какъ напр. при проведеніи желѣзныхъ дорогъ. Большая часть земляныхъ работъ производится лѣтомъ при оттаиваніи почвы; зимою задолжается небольшое число людей для приготовительныхъ работъ, какъ то: уборка лѣса, очистка верхняго растительного слоя и торфа, проводъ канавъ, а также приготовленіе мѣстъ подъ плотины и золотопромывательныя машины. Разрабатывающіеся нынѣ золотоносные округа расположены по широтѣ отъ 42 до 62° с. ш., почему климатическія условія разнообразны и оказываютъ весьма сильное влияніе на добычу золота. Такъ какъ средняя годовая температура понижается по направленію отъ СЗ на ЮВ въ такомъ направленіи, что годовая температура Петербурга, находящагося подъ 60° параллелью почти равняется средней температурѣ гавани Посьета, находящейся въ Японскомъ морѣ подъ 42° широтою. Если провести прямую линію отъ Петербурга до залива Декастри, то вся площадь будетъ лежать въ Сѣверной полосѣ, где промывка золота возможна только въ теченіе $4\frac{1}{2}$ лѣтнихъ мѣсяцевъ для Европейской Россіи и Западной Сибири и 4 мѣсяца для Восточной Сибири; такимъ образомъ къ Сѣверной полосѣ золотопромышленности будутъ относены: Лапландскій округъ, Олонецкая губернія, Тиманскій кряжъ, Сѣверный Уралъ, Богословскій округъ, округа Восточной Сибири: Енисейскій, Красноярскій, Верхоленскій, Иркутскій, Олекминскій,

Баргузинскій, Витимскій, Амурскій; къ югу лежить средняя полоса, въ которой промывка возможна въ теченіе 5 мѣсяцевъ, къ ней относятся округа: Гороблагодатскій, Екатеринбургскій, частные золотые пріиски Пермской губерніи, въ Сибири округа: Маріинскій, Алтайскій, Минусинскій, Канскій, Нижнеудинскій, Верхнеудинскій, Нерчинскій, Приморскій къ югу между 45 и 48° широтою. Южная полоса будетъ благопріятнѣе по климату и можетъ допустить промывку золота до 6 мѣсяцевъ въ году; сюда относятся: пріиски Оренбургской и Уфимской губерніи, Кавказъ, Семипалатинская область, Туркестанскій край и южная часть Приморской области къ югу отъ 45° широты. Такимъ образомъ время промывки различно для поясовъ, въ какихъ лежать золотопромышленные округа. Для наглядности привожу отошедшее при промывкѣ среднее содержаніе золота по округамъ, въ зависимости отъ климата; такъ какъ по направленію отъ юга на сѣверъ и отъ запада на востокъ содержаніе золота въ добытыхъ пескахъ увеличивается, чтобы богатствомъ россыпей вознаградить за потери, происходящія отъ краткости лѣта.

Расположеніе округовъ по содержанію золота.

Уралъ.	Западная Сибирь бассейнъ Оби.	Восточная Сибирь бассейнъ Енисея.	дол.	дол.	дол.
Богословскій . . .	77	Алтайскій част-		Enisеiskiй . . .	1 6 ³ / ₄
Гороблагодат-		ный	68 ¹ / ₂		
скій	53 ⁷ / ₈				
Екатеринбург-	67	Алтайскій Каби-		Канскій и Ниж-	
скій		нета Его Вели-		неудинскій . . .	92 ³ / ₄
Пермскіе част-		чества.	61 ¹ / ₁₀		
ные пр.	52 ³ / ₄				
Златоустовскій .	76 ¹ / ₁₀	Маріинскій . . .	56 ³ / ₈	Ачинскій и Ми-	
Частные пріиски:		Семипалатин-			
Прииски вла-		скій.	18 ¹ / ₈	нусинскій . . .	41 ¹ / ₄
дѣльческие . . .	41 ¹ / ₃				
Оренбургской гу-					
берніи	40 ³ / ₄				

Восточная Сибирь.		
Бассейнъ озера Бай- кала.	Бассейнъ Лены.	Бассейнъ Амура.
дол.	з.	дол.
Иркутский . . .	33 ¹ / ₂	Витимско - Олек- минскій 1 86 ³ / ₈
Верхнеудинскій .	55 ¹ / ₄	Баргузинскій . . 1 25 ¹ / ₄
		Верхоленскій . . 53 ⁷ / ₈
		Амурскій 2 37 ¹ / ₃
		Нерчинскій Ка- бинета Его Ве- личества 1 10 ¹ / ₄
		Нерчинскій ча- стный 81
		Приморскій . . . 72 ³ / ₄

Такимъ образомъ среднее содержаніе золота въ промытыхъ пескахъ считалось выгоднымъ для трехъ поясовъ въ различныхъ отношеніяхъ, а именно:

въ съверной полосѣ пески промывались не ниже 1 зол. въ 100 пуд.

въ средней полосѣ отъ $1\frac{1}{2}$ до $\frac{7}{8}$ зол. въ 100 пудахъ

въ южной полосѣ ниже ползолотника къ 100 пудахъ.

Въ настоящее время при сложеніи податей съ добычи золота содержаніе золота въ промываемыхъ пескахъ должно уменьшаться. При заселеніи Сибири, улучшениіи путей сообщенія и развитіи промышленности климатъ будетъ оказывать все менѣе и менѣе вліянія на количество добычи золота, такъ что всѣ золотопромышленные округа Сибири постепенно сравняются по содержанію золота въ пескахъ, какъ это уже теперь видно въ среднемъ и южномъ Уралѣ. Сравненію выгодности добычи золота на всемъ пространствѣ Русской имперіи поможетъ разработка жильныхъ мѣсторожденій золота, которые находятся подъ всѣми широтами и при разработкѣ не подвергаются вліянію климата въ такой степени, какъ добыча золота изъ россыпей.

Въ неменьшей мѣрѣ, чѣмъ отъ климата, добыча золота зависитъ также отъ приборовъ и способовъ, употребляющихся при добычѣ и промывкѣ песковъ изъ россыпей, отъ числа рабочихъ людей и лошадей, отъ искусства лицъ, управляющихъ золотыми пріисками, а также отъ цѣнъ на припасы, потребные для пріисковаго обихода и для продовольствія рабочей силы. На успѣшную добычу золота имѣютъ вліяніе засухи и наводненія, когда въ этихъ случаяхъ не-

достатокъ воды прекращаетъ работу, а избытокъ ея—грозить разрушениемъ плотинъ и машинъ. Искусство и прилежаніе рабочихъ также значительно помогаютъ усиленію добычи и промывки песковъ.

Золотопромышенное хозяйство требуетъ предъусмотрительности и большаго навыка; оно не такъ просто, какъ кажется, и не всѣмъ дается. Какъ въ жизни не всякий умѣетъ вести свое хозяйство, такъ и въ золотопромыщенности не всякий можетъ быть хозяиномъ или управляющимъ золотого пріиска. Часто случалось, что по неумѣлости и небрежности управления богатыя россыпи приносили хозяевамъ вмѣсто доходовъ убытокъ и раззореніе.

Для сравненія ежегодной добычи золота во всѣхъ округахъ и добычи количества песковъ, причитающагося на 1 рабочаго въ каждомъ пріискѣ отдельно, начиная съ 1866 по 1875 годъ, приведена таблица:

Годы.	Число пріисковъ.	Число рабочихъ.	Рабочихъ среднимъ числомъ на 1 пріискѣ.	Количество добываемыхъ песковъ на 1 пріискѣ въ куб. саж.	Добыто золота на 1 пріискѣ сред. числ.	Причитается на 1 рабочаго:		
						к. с.	п. ф.	песковъ золота. к. с. ф. з.
1866	878		чел.	к. с.	п. ф.	15,1	1	"
1867	878	61,324	70	1103	1 33 ¹ / ₄	15,8	1	6 ¹ / ₄
1868	993	56,261	57	1184 ¹ / ₂	1 30	20,9	1	21 ¹ / ₈
1869	1,129	63,482	56	934	1 31	16,6	1	26 ⁹ / ₁₀
1870	1,208	69,186	57	814	1 31 ¹ / ₂	14,0	1	24
1871	979	67,854	70	1105	2 18	16,0	1	40 ³ / ₈
1872	1,055	70,358	67	1000	2 4	14,8	1	30 ³ / ₄
1873	1018	66,634	65	937 ³ / ₄	2 "	14,3	1	20 ¹ / ₅
1874	1,035	62,528	60	908 ¹ / ₂	1 38 ¹ / ₄	15,05	1	28 ¹ / ₂

Приведенные числа для сравненія располагаю по периодамъ 1867—1870 и 1871—1874 г.

Періоды.	Среднее число пріисковъ въ годъ.	Число рабочихъ въ годъ.	Число рабочихъ на 1 пріискѣ.	Количество добываемыи песковъ на 1 пріискѣ въ годъ.	Средняя добыва золота на 1 пріискѣ въ годъ.	Причитается на рабочаго:		
						п. ф.	к. с.	ф. з.
1867—1870	1054	62503	60	971	1 29 ¹ / ₃	16,68	1	18 ⁷ / ₈
1871—1874	1022	66844	66	983 ³ / ₄	2 5	15,04	1	30 ³ / ₄

Средняя добыча песковъ и золота на пріискахъ увеличилась въ періодъ 1871—74 годовъ, противъ предшествовавшихъ 4 лѣтъ (1867—70), но за то производительность одного рабочаго при добычѣ песковъ уменьшилась. Нужно сожалѣть о подобномъ уменьшении проработки, не смотря на постоянныя усилія золотопромышленниковъ къ увеличенію работы. Можно предположить, что при развѣдкѣ и заложеніи новыхъ пріисковъ много задолжалось людей не прямо на добычу песковъ, а на вспомогательныя работы, и что торфа сдѣлались толще, отчего песковъ добывалось меньше. Кроме того съ 1871—74 г. въ число рабочихъ на золотыхъ пріискахъ вошли также люди, употреблявшіеся для добычи платины изъ россыпей.

Относительно размѣровъ добычи мелкая золотопромышленность преобладаетъ надъ крупною. Болѣе $\frac{3}{4}$ пріисковъ даютъ до 1 п. золота.

По количеству добычи золота частные пріиски за періодъ 1868—70 г. распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Годы.	До 1 пуда.	До 2 пуда.	До 5 пуда.	Свыше 5 пудовъ.	Итого пріисковъ.	Число рабочихъ.	Число ломадей и быковъ.
1868	694	73	62	46	875	49,036	12,273
1869	681	98	74	57	910	55,154	15,174
1870	795	99	77	63	1034	60,701	16,272
Среднее въ годъ.	723	90	71	56	940	54,964	14,573
или въ %	77,0%	9,54%	7,50%	5,80%	100%		

Означенныя цифры взяты изъ статьи Замарина (г. ж. 1871. № 7, 8 и 9) только для частныхъ пріисковъ. О казенныхъ пріискахъ свѣдѣній не обнародовано.

Относительно способовъ и приборовъ, употребляемыхъ для промывки золотоносныхъ песковъ, нижеслѣдующая таблица показываетъ все разнообразіе ихъ на частныхъ пріискахъ.

Годы.	Вашгертовъ.					Станковъ.	Полустан- ковъ.	Америка- нокъ.	Грохотовъ.	Шлюзовъ.	Радусовъ.	Боронъ.	Толчей.	Итого
	Чашъ.	Бочекъ.	Бутаръ.	Вашгертовъ.										
1860	90	137	141	230	359	"	"	"	131	43	"	18	1	1150
или														
въ %	7,82	11,92	12,26	20	31,22	"	"	"	11,4	3,74	"	1,55	0,01	
1868	78	181	436	382	265	88	45	877	6	7	9	1	2375	
1869	84	228	513	950	655	58	57	366	3	18	9	1	2942	
1870	85	229	466	781	183	88	58	326	29	46	22	"	2313	
Среднее за 3 г.														
въ %	3,24	8,37	18,54	27,69	14,45	3,1	2,1	20,59	0,5	0,9	0,52			
1871	114	247	471	"	"	"	"	"	"	32	"	3	887	
1872	175	234	448	"	"	"	51	"	"	"	11	2	921	
1873	213	213	483	"	"	"	37	"	"	"	2	4	952	
1874	241	218	573	"	"	"	92	"	"	"	2	1	1117	
Среднее за 4 г.														
въ %	20,71	23,34	50,24	"	"	"	5,09	"	"	0,8	0,4	0,3		

Сравнивая за эти периоды всевозможныя золотопромывательныя машины, по ихъ работѣ видимъ, что за 1860 годъ, бочки и чаши, наиболѣе производительныя для промывки песковъ, составляли почти $19\frac{3}{4}\%$ всѣхъ машинъ или пятую часть.

За 1868—70 года чаши и бочки составляли $11,6\%$ или почти $\frac{1}{9}$ часть всѣхъ машинъ.

За 1871—74 года чаши и бочки составляли $44,05\%$ или не много менѣе $\frac{1}{2}$ всѣхъ машинъ.

Слѣдовательно въ послѣдніе 4 года, промывка песковъ въ большемъ видѣ преобладала сравнительно противъ всѣхъ предыдущихъ периодовъ. Для очевидности я приведу сравнительную работу (полезное дѣйствіе) машинъ по количеству песковъ, которое они могутъ промывать въ рабочій день и затѣмъ въ продолженіи 100 лѣтнихъ дней.

Средняя промывка песковъ можетъ быть для различныхъ машинъ положена наименьшюю, принимая въ расчетъ засуху, мерзлоту почвы и всѣ прочія неблагопріятныя условія, въ слѣдующихъ близкихъ къ дѣйствительности размѣрахъ:

	1860 года.			1868—70.			1871—74.		
	Число ма- шинъ.	Работа въ день 1 маши- ны въ к. саж.	Работа ма- шинъ въ 100 дней въ к. с.	Среднее чис- ло машинъ.	Работа въ день всѣхъ машинъ.	Среднее чис- ло машинъ.	Средняя ра- бота машинъ въ 100 дней въ куб. саж.		
Приборы									
Чашъ	90	16	144,000	82,3	131,730	202 (*)	525,200		
Бочекъ	137	20	274,600	212,7	458,640	227,2	454,500		
Бутарь	141	8	112,800	471,6	374,000	488	390,400		
Грохотовъ . . .			529,6	210,840					
Шлюзовъ . . .	174	4	69,600	12,6	25,200				
Американокъ.			53,3	21,300	49,5	198,800			
Станковъ и полустанковъ.	359	3	106,700	367,2	110,300	"	"		
Разн. приборовъ.	18	6	10,800	697,6	69,760	"	"		
Вашгертовъ .	230	1	23,000	50,3	5,030	14,25	1,425		
			741,500		1.406,800		1.570,325		

Изъ этой вѣдомости выходитъ, что съ 1860 г. полезное дѣйствіе золотопромывательныхъ машинъ на частныхъ золотыхъ пріискахъ увеличилось особенно въ періодѣ 1868—70 года, слишкомъ вдвое, но за то недоработка по количеству промытыхъ песковъ увеличилась также вдвое; приписать это должно вліянію постоянно мѣняющагося числа старателей, которые промывали золото на мелкихъ приборахъ: полустанкахъ, вашгертахъ, грохатахъ, шлюзахъ, радиусахъ и пр.; на которыхъ въ сложности отрабатывали отъ 1 до 4 куб. с. въ день. Кроме того старатели работаютъ не все лѣто; обыкновенно они занимаются промывкою золота весною вскорѣ послѣ посѣва хлѣба, и затѣмъ къ осени. Рѣдкіе старатели работаютъ цѣлое лѣто.

По числу приборовъ мелкія машины составляли среднимъ числомъ:

	Число машинъ.	Процентное отношение.	Процентное от- ношеніе ко всему ко- личеству промывки.
Въ 1860 году . . .	823	или $80\frac{1}{4}\%$	$56,4\%$
— 1868—70 годахъ.	2215	или $88\frac{4}{10}\%$	$39,12\%$
— 1871—74 —	546	или $56\frac{1}{6}\%$	$62,28\%$

(*) Средняя промывка принята въ сутки 28 куб. саж.

Изъ этого видно; 1) въ 1868—70 годахъ количество машинъ было велико, но ихъ работа была малопроизводительна въ сравненіи съ периодомъ 1871—74 годовъ, хотя число машинъ въ первомъ periodѣ превышало въ 4 раза больше.

2) Промывка на большихъ приборахъ, напримѣръ чашахъ и особенно на бочкахъ, выгоднѣе всѣхъ остальныхъ машинъ, которые почти всѣ требуютъ вдвое болѣе прислуги для протирки песковъ и уборки хвостовъ, эфеля и гальки. Хорошо устроенная чаша можетъ промывать въ день 30 куб. с., а бочка отъ 35 до 40 к. с. Въ нѣкоторыхъ пріискахъ, въ напр: Верхне-Амурской компаніи устроены двухбочечные машины, промывающія въ день отъ 70 до 80 куб. саж. Размѣръ бочечныхъ машинъ допускаетъ увеличеніе ихъ безъ ущерба чистотѣ промывки золота, такъ что можно достигнуть промывку для 1 бочки въ 100 куб. с. Именно хорошимъ устройствомъ бочекъ можно объяснить, что 1 рабочій на пріискахъ Верхне-Амурской компаніи можетъ добыть и доставить на машину въ 100 рабочихъ дней 50 куб. саженъ. Въ этомъ случаѣ успешная работа машинъ зависитъ отъ хорошаго приспособленія всѣхъ частей машинъ, отъ устройства подъемныхъ полковъ для доставки песковъ и скорой уборки гальки и мелкихъ хвостовъ, получаемыхъ по отмывкѣ золота.

3) Въ средней полосѣ недоработка по времени промывки золота достигала отъ 30 до 40%, а въ южной полосѣ была вдвое болѣе противъ количества добытыхъ и промытыхъ песковъ. Вообще при одинаковыхъ техническихъ условіяхъ и обстановкѣ золотые пріиски въ южной полосѣ русской золотоностной формациіи могутъ по продолжительности лѣта отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 разъ дольше разрабатываться и слѣдовательно быть втрое или въ четверо производительнѣе, чѣмъ пріиски съверной полосы.

Расположивъ добычу по количеству промытыхъ золотосодержащихъ песковъ, можно сравнить относительную успѣшность промывки золота во всѣхъ округахъ Русской Имперіи.

Сравнительные выводы о добывчѣ золота за послѣдніе года по всѣмъ округамъ Российской Имперіи.

Годы Округи.
промывки.

Средняя го- довая добы- ча золота на	Причитается на 1 рабо- чаго золота	На 1 рабо- чаго золота	на сумму.
--	--	---------------------------	-----------

Руб.	Коп.	1 прискб.	куб. саж.
{			
Пермский.	.	103	9,00
Оренбургский.	.	185	9,34
Златоустовский.	.	40	10,9
Богословский.	.	25	11,0
Семипалатинский.	.	11	12,5
Баргузинский.	.	23	13,6
Олекминский.	.	139	15,3
Верхнеудинский.	.	16	15,8
Екатеринбургский.	.	33	16,22
Нерчинский Кабинета ЕГО	.	115	20 ¹ / ₃
ВЕЛИЧЕСТВА	.	13	229 ¹ / ₈
Нерчинский частный.	.	16	229 ¹ / ₈
Марининский	.	71	229 ¹ / ₈
Енисейский	.	190	229 ¹ / ₈
Алтайский частный	.	—	229 ¹ / ₈
Канский и Нижнеудинский.	.	93	927 ⁴ / ₄
Ачинский и Минусинский	.	61	997
Алтайский Кабинета ЕГО	.	53	—
ВЕЛИЧЕСТВА	.	—	36 ³ / ₄
Амурский	.	—	27
{			
1861—1870			
1861—1873	50	436 ¹ / ₈	153
1861—1873	62	588 ⁴ / ₂	112
1861—1873	68	744 ¹ / ₉	225
1861—1868	115	513	155
1866—1868	114	1426	76
1861—1873	23	84	76
1861—1873	11	1135 ¹ / ₂	79 ³ / ₈
1861—1873	23	2429	1
1861—1873	139	159	3
1860—1868	16	59	3
1866—1868	33	115	3
1865—1873	13	4094	85
1860—1870	16	3743 ³ / ₄	1
1861—1870	71	423 ¹ / ₄	64 ¹ / ₄
1861—1870	82	1620 ³ / ₄	70
1861—1873	—	—	”
1861—1873	40	19 ¹ / ₂	20 ¹ / ₂
1861—1873	53	—	1
1862—1867	61	—	91 ¹ / ₄
1866—1873	61	53	10
1861—1873	93	927 ⁴ / ₄	22,5
1861—1873	61	997	27
1862—1867	—	—	331
1866—1873	53	—	1
1861—1873	61	—	300
1861—1873	61	—	”
1862—1867	—	—	13
1866—1873	—	—	28,93
1861—1873	—	—	38,47
1861—1873	—	—	41
1862—1867	—	—	214
1866—1873	—	—	2350
1861—1873	—	—	20

NB. Цѣна 1 пуда золота припыта средня 12,000 руб. сеп.

По добычѣ песковъ и золота Амурскій округъ стоитъ выше всѣхъ: съ 1868 года пріиски Верхне-Амурской компаніи являются образцовыми,— по порядку и благоустройству, въ нихъ поддерживаемъ,— для всѣхъ пріисковъ. Принявъ $38\frac{1}{2}$ куб. саж. песковъ, добываемыхъ въ Амурскомъ округѣ, за норму промывки 1 рабочаго, мы увидимъ какую громадную недоработку въ добычѣ золота представляютъ всѣ остальные округа Русской Имперіи. Дѣйствительно, хотя въ Амурскомъ округѣ отношеніе торфовъ къ пескамъ стоитъ 1 : 1, но за то здѣсь климатъ допускаетъ промывку только въ теченіе 100—120 дней, тогда какъ въ другихъ пріискахъ, хотя толщина торфовъ въ $1\frac{1}{2}$ или 2 раза больше толщины песковъ, но тамъ промывка можетъ идти въ теченіе 150—180 дней въ году. Эти условія взаимно уравниваются, слѣд. остается неумѣлость или недостатокъ капитала, препятствующіе вести промывку золота правильно на хорошихъ машинахъ и въ большомъ видѣ. Раньше выведено было, что средняя добыча песковъ на 1 рабочаго во всѣхъ округахъ Имперіи = 15,05 при средней промывкѣ песковъ 1.000,000 куб. саж.; если бы добыча песковъ въ Россіи достигла до $38\frac{1}{2}$ куб. саженъ на 1 рабочаго, то можно было вырабатывать болѣе 2.500,000 куб. саж. и при вынѣшнемъ содержаніи золота добывать 5000 пудъ, а при вдвое меньшемъ 2500 пудъ. Слѣдовательно недоработка песковъ и золота составляетъ 60% возможной выработки золота въ Россіи при нынѣшихъ условіяхъ.

Увеличеніе добычи золота для обезпеченія русского государственного кредита зависитъ отъ широкаго развитія золотопромышленности, прогрессъ которой возможенъ только при извлеченіи мелкаго пловучаго золота способами и приборами, употребляющимися при обогащеніи рудной мелочи. Золотопромываленные машины нужно строить выше, чтобы имѣть достаточно простора и паденія для нѣсколькихъ обогатительныхъ приборовъ, которые, по смыкѣ крупнаго золота на плосканяхъ машинъ, принимали бы хвости для сортировки ихъ по крупности зерна. Обогащенный иль долженъ содержать въ себѣ золотую пыль; ее, смотря по пробѣ, придется плавить

со свинцомъ или глетомъ для осажденія золота, которое выдѣлится требованіемъ или плавкою съ селитрою и бурою. Кромѣ того слѣдуетъ производить опыты извлеченія, въ маломъ видѣ, золота изъ ила и мути амальгамацію и плавкою, смотря по удобству массы къ той или другой операциі. Если въ мути преобладаетъ металлическій шлихъ, то выгоднѣе употреблять окислительную плавку для ошлакованія заключающихся въ мути желѣза, кварца и глины. Если иль глинистый и кварцевый, то пробу выгоднѣе производить амальгамацію. Вообще при обработкѣ золотой мути потребуется осадительная и раздѣлительная плавка, смотря по содержанію золота въ мути.

Для примѣра я сдѣлаю расчетъ, что если при промывкѣ въ большомъ видѣ пропускать хвосты до послѣдней степени раздѣленія по относительной величинѣ зеренъ и получать съ 1 куб. сажени промытыхъ песковъ и хвостовъ 5 пудъ обогащенаго илу, то при содержаніи 100 доль мелкой золотой пыли въ 1 куб. сажени хвостовъ, получится по сокращеніи ея въ 1 пудѣ илу 20 доль, т. е. цѣнность золотой пыли равняется $67\frac{1}{2}$ к., что превосходитъ по цѣнѣ пробу серебросвинцовыхъ рудъ, плавящихся при содержаніи отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 зол. серебра въ 1 пудѣ руды, цѣною отъ 30 до 60 коп. сер. Если содержаніе золотой пыли въ хвостахъ будетъ въ 10 разъ больше, т. е. въ 1 куб. саж. будетъ 10 зол. 40 доль, то при обогащеніи хвостовъ въ 200 разъ, въ 5 пудахъ илу должно заключаться 200 доль или 2 зол. 8 доль, что составитъ 7 руб. золотомъ, цѣнность, достаточную для возврата расходовъ на плавку и могущую дать большую прибыль. Можно навѣрное сказать, что при промывкѣ песковъ теряется золотой пыли минимумъ столько же, сколько добывается золота; поэтому въ Россіи на $67,112\frac{1}{2}$ пудъ шлихового золота унесено въ Сѣверный и Восточный океанъ, столько же золотой пыли. Безъ обогащенія производимая до сихъ поръ промывка песковъ въ послѣдніе (1871—75) годы отошла среднимъ числомъ въ годъ въ 1.000,000 к. с. песковъ, при 62,500 рабочихъ, а добываща золота — до 2000 пудъ, то предполагая годовое увеличеніе числа

рабочихъ на 500 человѣкъ и производительность ихъ на $\frac{1}{2}$ куб. саж., при ежегодномъ уменьшении содержанія золота въ пескахъ на $\frac{1}{2}$ доли 100 пудахъ, получимъ по пяти-лѣтнимъ periodамъ слѣдующія количества добычи золота:

Періоды.	Среднее число въ годъ.			Золота. фун.	Песковъ. куб. с.	Рабочихъ. пуд.	Золота. ф.
1876—1880	10,735 $\frac{1}{8}$	1.028,900	63,500	2,147	$\frac{2}{3}$		
1881—1885	12,310 $\frac{5}{8}$	1.221,500	66,000	2,462	5		
1886—1890	14,038 $\frac{1}{2}$	1.425,000	68,500	2,807	28		
1891—1895	15,481 $\frac{1}{8}$	1.669,000	78,000	3,096	$11\frac{3}{4}$		
1896—1900	17,114 $\frac{5}{8}$	1.911,500	73,500	3,422	37		
1901—1905	18,643 $\frac{7}{8}$	2.186,000	76,000	3,738	32		

Итакъ, если золотопромышленность пойдетъ обыкновеннымъ путемъ, то можно только чрезъ 31 годъ надѣяться на удвоеніе добычи золота въ Россіи, т. е. до 4000 пудъ. Между тѣмъ улучшая способы и приборы для промывки золотой пыли, можно надѣяться на удвоеніе добычи золота чрезъ 10 лѣтъ при томъ же количествѣ песковъ, а чрезъ 15 или 20 лѣтъ добыча золота достигла бы 8000 п., чрезъ 25 лѣтъ 10,000 пудъ и чрезъ 30 лѣтъ 12,000 пудъ. Для увеличенія добычи и промывки песковъ нужны большія плотины и машины, приспособленныя къ дѣйствію днемъ и ночью, зимою и лѣтомъ. Все это возможно и будетъ, хотя мы и не доживемъ. Будетъ время, когда на золотыхъ прискахъ наши потомки увидятъ не сотни тысячъ, а миллионы рабочихъ.

О потребности золота въ Россіи.

Существенная цѣль добычи золота въ Русской имперіи есть снабженіе государственного банка неизсякаемымъ фондомъ изъ золотыхъ слитковъ и монеты; можно составить по настоящему внѣшнему и внутреннему долгу смыту, сколько потребуется золота для обезпеченія государственного кредита Россіи. Кредитныхъ билетовъ, составляющихъ внутренній безсрочный долгъ, числилось въ государ-

ственномъ банкѣ къ 1 янв. 1876 г. 797.313,480 р. с., а размѣнного металлическаго фонда, обеспечивающаго этотъ долгъ, 229.398,372 р. с., слѣдовательно 28,77%. Эта цифра должна обеспечивать кредитные билеты, безсрочные и срочные долги, а также внутренніе съ выигрышами займы. Полагая для уплаты примѣрно 5%, для всего виѣшняго и внутренняго долга, состоящаго въ государственныхъ % бумагахъ получимъ:

	Долгъ.	Процентовъ по 5%.	
	Рубли сер.	Рубли.	Коп.
виѣшняго государственного			
долга	485.013,015	22.250,650	75
5% билетовъ государствен- наго банка	214.827,400	10.741,370	„
5% выкупныхъ свидѣ- тельствъ	43.816,700	2.190,835	„
5½% свидѣтельствъ на не- прерывный доходъ . . .	81.657,300	4.491,151	50
5% съ выигрышами биле- товъ	171.000,000	8.550,000	„
выигрышей примѣрно . . .		2.400,000	„
билетовъ государств. казна- чейства 72 серіи по 4,32%.	216.000,000	9.331,200	„
Итого.	1.212.314,415	59.955,207	25
Сверхъ того % по 4 выпуск- ку 5% банк. билетовъ .	100.000,000	5.000,000	„
А всего	1.312.314,415	64,955,207	25

Проценты за виѣшній и внутренній долгъ 64,955,207 р. 25 к. составляютъ также деньги, ибо онѣ обращаются въ государствѣ, будучи чрезъ полгода или по срочно размѣнены на кредитные билеты. Если приложить эту сумму къ кредитнымъ билетамъ, то получается при концѣ 1870 года внутренняго безсрочнаго долга 862.268,687 р. 25 коп., которые должны быть обеспечены метал-

лическимъ фондомъ, составляющимъ одну треть всего внутренняго долга въ кредитныхъ бумагахъ и купонахъ или 287.422,895 р. 75 к. металлическихъ рублей. Въ государственномъ банкѣ недостаетъ для пополненія металлическаго фонда до $\frac{1}{3}$ всего количества бумажныхъ денегъ 58.024,523 р. 75 или 20,8%, а отношеніе недостающаго фонда къ наличному количеству металлическаго запаса государственного банка составляетъ 25,7%. Между этими нормами будетъ колебаться курсъ бумажныхъ денегъ, т. е. бумажный рубль будетъ стоить отъ $74\frac{3}{4}$ до $79\frac{1}{4}$ коп. металлическаго рубля.

Относительно виѣшнихъ долговъ не имѣется точныхъ данныхъ обѣ уплатѣ процентовъ; къ 1876 г. виѣшній долгъ составлялъ:

	металлические рубли.
91.868,000 голланд. гульденовъ . .	48.239,886 р. 80 к.
32.389,600 фунтовъ стерлинговъ . .	199.872,144 „ „
127.510,410 рублей металлическихъ .	127.510,410 „ „
<hr/>	
Итого . . .	375.622,440 „ 80 „

Полагая примѣрно по $5\frac{1}{2}\%$ уплаты по этимъ долгамъ получится, всего % по виѣшнему долгу 20.659,234 р. 44 к., не считая погашенія. А всего потребно каждый годъ для государственныхъ операцій по банку 78.683,758 р. 19 к. наличными, сверхъ упомянутаго фонда. Прибавляя къ этому погашеніе срочныхъ долговъ, получимъ цифру металлическаго запаса, недостающаго для удовлетворенія государственныхъ нуждъ, на 85.000,000 рублей. Если въ русскихъ таможняхъ будетъ взиматься 35.000,000 рублей монетою, то для пополненія металлическаго запаса нужно еще 50.000,000 рублей, которые прибываются отъ выгоднаго баланса по виѣшней торговлѣ, въ противномъ случаѣ приходится дѣлать заемъ. При современномъ положеніи дѣлъ торговый балансъ клонится не въ нашу пользу, слѣдовательно мы должны доплачивать золотомъ, которое имѣется въ недрахъ земли. Если бы золотопромышленники добывали золота ежегодно 4,000 пудъ, то этимъ металломъ можно

только поддерживать нынѣшній курсъ бумажного рубля. Для пополненія фонда государственного банка и сравненія цѣны бумажного рубля съ металлическимъ необходимо добывать золота еще 4000 пудъ; такъ что нынѣшняя цифра добычи золота въ Российской имперіи должна учесться, т. е. достигнуть 8000 пудовъ на сумму 100.000,000 р. сер. Чтобы удовлетворить государственнымъ потребностямъ, современемъ нужно добывать ежегодно до 10,000 пудовъ золота.

До 1877 г. золото поступило въ государственное казначейство изъ казенныхъ округовъ Уральскихъ, Нерчинскаго и Алтайскаго, а также отъ податей съ золота, добываемаго частными лицами—всего:

	п.	ф.	
1) на казенныхъ земляхъ горнаго вѣдомства . . .	7,491	$31\frac{1}{6}$	или 13,36%
2) на земляхъ Кабинета Его Величества	4,195	$21\frac{7}{12}$	— 6,64%
3) на земляхъ, отведенныхъ частнымъ лицамъ .	50,425	$9\frac{3}{4}$	— 80,00%

По праву владѣнія добытое въ Россіи съ 1812—1874 года золото распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Всего $\frac{1}{5}$ часть добытаго золота пришлась на государство, а $\frac{4}{5}$ поступила частнымъ лицамъ, которые уплатили податей приблизительно $\frac{1}{6}$ часть, т. е. до 100 миллионовъ руб. сер. за все добытое ими золото; такъ что изъ всей добычи золота на государственные потребности поступило 32%.

По разрѣшеніи частной золотопромышленности въ 1812 г. наложена была 10% подать. Съ увеличеніемъ добычи золота въ 1838 г. установлена 10 разрядная подать по количеству добычи золота отъ 5 до 35%, которая была весьма тяжела для золотопромышленниковъ, почему и отмѣнена въ 1854 г. Вместо нея введена 4 разрядная подать отъ 5 до 20% со всего количества добытаго золота. Но и 4 разрядная подать для истощенныхъ усиленною добычею золотыхъ россыпей оказалась непомѣрною, почему въ новомъ уставѣ о золотопромышленности 1870 г. утверждена 3 разрядная подать въ 5, 10 и 15%. Послѣдняя подать отмѣнена въ 1876 г. для облегченія и развитія золотопромышленности, начинавшей приходить въ упадокъ.

Изъ добытаго частными лицами съ 1819 до 1862 г. лигатурнаго золота 29,973 п. 7 ф. 26 з. 13 д., цѣною по 12,700 р. с. за пудъ, на сумму 380.659,333 р. 60 к. с., взято податей натурою 69.024,740 р. 98 к. с., что съ 3% за очистку и передѣль въ монету составляетъ 21,13%. Если присоединить къ этому расходы на сплавъ и пробу золота, пофунтовую подать, посаженную плату и штрафныя деньги за неразработку пріисковъ, то получится не менѣе 25%, заплаченныхъ золотопромышленниками за добытый ими металлъ.

По свѣденіямъ статистического сборника по горной части взыскано податей:

Годы.	Золотомъ.			На сумму.		Деньгами.		Всего.	
	п.	ф.	з.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.
1861	141	—	—	1.833,000	—	319,453	17 $\frac{1}{4}$	2.152,453	17 $\frac{1}{4}$
1862	122	2	56 $\frac{1}{2}$	1.615,087	86	347,915	1 $\frac{1}{4}$	1.963,002	87 $\frac{1}{4}$
1863	119	33	79	1.585,746	1 $\frac{1}{2}$	283,527	11 $\frac{1}{2}$	1.896,273	12
1864	122	22	70	1.621,751	70	289,279	30 $\frac{1}{2}$	1.911,031	1 $\frac{1}{2}$
1865	152	29	27 $\frac{1}{2}$	1.985,921	58	701,002	60 $\frac{1}{4}$	2.686,924	18 $\frac{1}{4}$
Итого.	658	8	41	8.641,507	14 $\frac{1}{2}$	1.941,177	20 $\frac{3}{4}$	10.582,684	35 $\frac{1}{4}$

Подати съ 1866 до 1876 г. мы положимъ примѣрно $\frac{1}{8}$ часть съ частнаго золота на сумму 20.312,500 р. и деньгами по 400,000 р. въ годъ или 4.000,000 за весь періодъ; сверхъ того за очистку и передѣль въ монету по 3% или 5.000,000 р. с.; итого за 10 лѣтъ на сумму 29.312,500 р., причисляя посаженную плату и штрафныя деньги, получимъ 30.000,000 р. с. Всего составится податей съ золота до 100.000,000 р. сер.

Такимъ образомъ казенная и частная золотопромышленность доставила государству значительный вкладъ благородныхъ металловъ и возмѣстила недостающій намъ фондъ. Въ теченіе послѣднихъ 22 лѣтъ добытое золото почти на полмилліарда р. сер. послужило къ обезпеченію размѣннаго фонда государственного банка. Не будь золота у насъ, мы къ прежнимъ займамъ должны бы дѣлать чрезъ каждые 5 или 6 лѣтъ внѣшніе займы на 166.000,000 р. сер. по 6%, что въ 22 года составило бы процентовъ за заня-

тый капиталъ 420.000,000 р. сер. Отвлеченіе такого значитель-
наго капитала изъ народнаго обращенія составило бы для государ-
ства потерю по меньшей мѣрѣ 105.000,000 р. сер., такъ что
въ 22 года общая тяжесть по уплатѣ виѣшихъ долговъ возросла бы
слишкомъ въ 500.000,000 р. или по 23 миллиона р. въ годъ, а
между тѣмъ оставался бы безъ погашенія долгъ въ $\frac{1}{2}$ миллиарда р.
золотомъ. Вообще можно сказать, что всякая тысяча пудъ золота,
добытая въ Россіи, сохраняетъ намъ въ 20 лѣтъ столько же золота,
предотвращая плату за дорогія услуги иностранцевъ. Всякій не-
добытый миллионъ золота уменьшаетъ на столько же обращеніе мо-
неты въ государствѣ. Постоянныій отливъ золота изъ Россіи продол-
жится по крайней мѣрѣ въ теченіе 30 лѣтъ, пока мы, за вычетомъ
уплаты процентовъ, не вымоемъ въ теченіе этого периода излишнихъ
150,000 пудъ золота; только тогда выкупятся всѣ наши долговыя
обязательства, которая при банковомъ фондѣ въ 1000.000,000 р.
могутъ быть свободно превращены въ безпроцентный долгъ, выпу-
скомъ кредитныхъ билетовъ за погашеніемъ виѣшняго долга. Если
пошлина на иностранные товары уменьшить наши издержки, то
она же будетъ увеличивать фондъ государственного банка, который
при ежегодномъ накопленіи $2\frac{2}{3}$ миллионовъ руб. сер. будетъ—
въ 1000.000,000 р. с. при условіи покровительственнаго и даже
запретительнаго тарифа. Словомъ, если мы будемъ покупать хотя
на 100.000,000 р. менѣе, чѣмъ раньше покупали, то сбережемъ
у себя въ 30 лѣтъ три миллиарда рублей и можемъ обойтись безъ
виѣшихъ займовъ. Къ этому необходимо ввести золотую валюту,
а серебро—чеканить въ мелкую размѣнную монету. Золото само по
себѣ не есть ремедіумъ для поправленія государственнаго бюджета,
но при содѣйствіи и развитіи горной и мануфактурной промышлен-
ности оно будетъ могучимъ двигателемъ внутренняго обмѣна; при-
мѣръ предъ глазами: покровительственный тарифъ и одновременное
усиленіе добычи благородныхъ металловъ спасли Соединенные
Штаты отъ банкротства послѣ междуусобной войны, несмотря на
долгъ $2\frac{2}{3}$ миллиарда руб. серебромъ, т. е. въ 2 раза больше нашего.

ОПЕЧАТКИ и ДОПОЛНЕНИЯ.

Страна. Строк.	Напечатано:	Должно быть:
5	1	громныхъ
22	29	золста
23	5	Сибири
27	20	17927,6
30	30	охажденіе
31	13	скатывавшеся
34	9	к руче
52	12	Зс
54	2	9 $\frac{1}{2}$ доль
60	10	дяже
63	32	вдоіцоц 41 $\frac{3}{4}$
71	18	Итиго
		д.
—	25	40 $\frac{1}{3}$
75	11	1871—1814
		д.
79	25	36
83	4	Балыксы
87	19	8.370,214
90	26	1861—64
		пуд. фун.
96	29	1 $\frac{3}{4}$
100	23	49 д.
116	9	1674
118	2	шлиховаго золота
—	3	жильнаго золота

Таблицы:

I	5	Олонецкая	Архангельская
---	---	-----------	---------------

На страницѣ 71 въ итогѣ золота владѣльческихъ прісковъ 7396 п. не вошло 400 пудъ, добытаго съ разныхъ округовъ Урала и частю Западной Сибири.

На страницахъ 17 и 131 въ количествѣ золота, добытаго во всей Россіи до 1877 г. — 67,112 $\frac{1}{2}$ п. вошло 30 пудъ золотистаго серебра, добытаго изъ Березовскихъ рудниковъ попутно съ золотомъ.

При всѣхъ вычисленіяхъ количество золотосодержащихъ песковъ въ 1 куб. саж. принималось въ 1000 пудъ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗОЛОТОНОСНЫХ ОКРУГОВЪ
РУССКОЙ ИМПЕРИИ

Съ начала открытия золота до 1-го января 1875 года *).

СЪВЕРНАЯ РОССІЯ

Финляндія, Олонецкая и Вологодская губерніи.

Годы.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота. зол. дол. пуд. фун. зол. дол.

ЛАПЛАНДСКІЙ ОКРУГЪ.

1870	неизвѣстно.	1	6	45	
1871	»	3	18	9	6
1872	»	3	14	36	10
1873	»	1	38	18	69
1874	»	1	15	95	4

ВОИЦКІЙ РУДНИКЪ ОЛОНЕЦКОЙ ГУБЕРНІИ.

Съ 1745 до 1794 4 24 68 »

СЪВЕРНЫЙ УРАЛЬ.

Съверною экспедицію
въ 1841 году добыто.
1 335 583 1 3 3 12 47 ,

*) Цифры, напечатанныя курсивомъ, означаютъ приблизительныя количества
песковъ и золота, а также число рабочихъ.

УРАЛЬСКИЕ ГОРНЫЕ ОКРУГА.

I. Казенные промысла Богословского и Гороблагодатского округовъ.

Годы.	Число пріис- ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золата въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.				Число рабо- чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	

БОГОСЛОВСКІЙ ОКРУГЪ.

18 ²³ / ₅₉	525 401 489	»	88	1255	20	69	65	
1859	11	33 680 507	»	43	39	21	78	13
1860	50	24 948 577	»	49 ¹ / ₈	33	10	16	70
1861	24	13 646 000	»	69 ¹ / ₆	22	25	95	84
1862		15 495 745	»	59 ¹ / ₄	24	36	46	46
1863	38	18 308 300	»	51 ¹ / ₄	25	17	58	36 ¹ / ₂
1864		16 210 525	»	53	23	14	35	61 ¹ / ₂
1865	22	14 667 525	»	45 ³ / ₄	18	8	88	69 ³ / ₄
1866		19 218 250	»	39	22	1	52	70
1867	34	18 847 500	»	39	20	2	68	74
1868	34	19 441 380	»	44 ¹ / ₄	24	23	87	7
1869	31	21 244 400	»	34 ¹ / ₄	25	4	32	24
1870	29	17 673 599	»	44 ¹ / ₈	21	4	32	24
1871	23	24 763 400	»	45 ¹ / ₆	30	14	26	9
1872	17	8 957 600	»	80 ⁷ / ₈	19	26	24	47
1873	13	11 284 500	»	47	14	15	48	24
1874	28	10 543 300	»	52 ¹ / ₆	14	37	10	63

ГОРОБЛАГОДАТСКІЙ ОКРУГЪ.

18 ²³ / ₅₈	206 492 819	»	53 ⁷ / ₈	296	14	76	36	
1859	11	3 128 529	»	31 ¹ / ₂	2	26	68	»
1860		3 082 400	»	36 ¹ / ₈	3	1	19	54
1861		5 734 500	»	34	4	38	42	303 56

II. Березовскіе рудники и промысла Екатеринбургскаго округа.

БЕРЕЗОВСКИЕ ЗОЛОТЫЕ РУДНИКИ.

17 ⁵⁴ —18 ₁₄	35 650 280	5	30 ¹ / ₄	493	17	66	65	
18 ¹⁴ / ₆₀	19 379 684	4	43 ³ / ₈	224	20	26	31	

ОТКИДНЫХЪ ПЕСКОВЪ.

18 ⁴² / ₅₅	11 820 215	»	28 ⁵ / ₈	9	15	18	31 ³ / ₄	
----------------------------------	------------	---	--------------------------------	---	----	----	--------------------------------	--

СЪРЫХЪ ШЛИХОВЪ.

892 910	7	10 ⁷ / ₈	16	32	33	»
---------	---	--------------------------------	----	----	----	---

Тоды.	Число прис- ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.				Число рабо- чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	

ЗОЛОТЫЯ РОССЫПИ ЕКАТЕРИНБУРГСКАГО ОКРУГА.

18 ²² / ₅₈	646 531 180	»	95	1668	21	66	87	
1859	78	27 506 592	»	34 ¹ / ₂	25	29	57	78
1860		34 299 300	»	27	28	31	68	37
1861		18 337 750	»	64	31	34	77	58
1862		56 490 300	»	27	41	23	40	82
1863	35	55 623 810	»	28	40	10	58	»
1864	51	31 443 550	»	40 ³ / ₈	34	17	59	1
1865	64	43 973 700	»	29 ¹ / ₆	34	32	11	49
1866		37 842 200	»	31 ⁵ / ₈	32	29	82	78
1867	43	44 275 300	»	25	28	17	94	85
1868	20	44 303 900	»	23	31	8	28	33
1869	32	32 772 460	»	27 ¹ / ₈	26	28	89	63
1870	17	32 767 951	»	34 ⁷ / ₈	29	7	40	64
1871	19	36 253 167	»	37 ³ / ₄	37	15	17	»
1872	19	26 555 200	»	69	49	28	81	12
1873	13	25 577 150	»	52 ³ / ₄	36	27	60	24
1874	16	27 712 485	»	30 ⁷ / ₈	23	8	13	36

III. Міасскіе золотые промысла Златоустовскаго округа.

18 ²² / ₅₈	753 425 795	»	89 ⁵ / ₈	1832	28	45	55 ¹ / ₄	
1859	65	49 454 470	»	31	41	25	25	72
1860	49	34 191 900	»	53 ¹ / ₂	49	23	1	33
1861	33	32 648 500	»	40	32	37	30	»
1862		18 746 448	»	59 ⁵ / ₈	30	14	27	86
1863	38	16 000 000	1	4 ¹ / ₂	43	21	5	»
1864		26 816 000	»	70	50	39	58	64
1865		26 041 500	»	68 ¹ / ₄	48	11	34	51
1866		28 470 000	»	59 ¹ / ₄	45	32	»	»
1867	54	29 547 000	»	53 ¹ / ₂	42	31	54	»
1868	34	25 655 000	»	51 ³ / ₄	36	3	52	42
1869	50	29 695 000	»	61	49	4	19	52
1870	31	33 144 775	»	65 ³ / ₈	58	31	32	5
1871	17	34 838 200	»	65	62	20	52	44
1872	23	43 698 000	»	50 ¹ / ₂	60	15	44	84
1873	20	39 861 700	»	55	59	20	1	68
1874	15	36 224 450	»	53 ¹ / ₈	52	8	28	35

IV. Частные золотые промыслы Пермской губерніи.

Системы р. Иртыша и частно р. Камы.

Годы.	Число пріис- ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.		Шлихового золота.		Число рабо- чихъ.	
			зол.	дол.	пуд.	фун.		
1861	7	816 952	»	87	2	26	20	340
1862	14	7 798 540	»	64 ⁷ / ₈	13	17	77	614
1863	39	22 728 184	»	63 ¹ / ₄	39	30	3	1 900
1864	73	34 954 099	»	54 ³ / ₈	51	21	5	3 239
1865	94	50 058 572	»	49 ¹ / ₈	66	29	93	4 025
1866	134	69 558 708	»	52 ⁵ / ₈	99	16	69	5 864
1867		66 454 653	»	55 ⁵ / ₈	100	19	25	6 105
1868	181	69 577 878	»	50	94	17	91	5 941
1869		64 000 000	»	66	110	»	»	12 264
1870		63 269 187	»	58 ³ / ₄	98	37	3	10 769
1871	134	74 461 008	»	47 ³ / ₈	95	34	42	16
1872	128	64 556 785	»	42 ⁷ / ₈	74	9	78	64
1873	136	51 260 119	»	53	73	26	12	54
1874	124	45 386 950	»	50	58	28	92	40

V. Частные золотые промыслы Оренбургской губерніи.

Системы р. Иртыша.

до								
1859		958 683 246	»	40	1021	28	89	48
1859		151 941 995	»	28	113	5	45	86
1860		157 809 818	»	28 ¹ / ₄	125	12	5	42
1861	164	119 383 475	»	30 ¹ / ₈	97	24	30	11
1862	176	119 362 530	»	29 ¹ / ₆	94	18	40	95
1863	178	101 444 433	»	30 ³ / ₄	84	32	82	47
1864	163	76 760 200	»	32 ¹ / ₈	66	34	35	25
1865	175	61 950 346	»	32 ¹ / ₂	54	28	9	44
1866	170	70 603 513	»	38 ¹ / ₃	73	17	21	26
1867	185	80 125 063	»	39 ¹ / ₂	85	35	46	1
1868	208	92 094 190	»	46 ¹ / ₂	116	12	84	38
1869	203	100 061 949	»	62 ⁵ / ₆	170	21	88	77
1870	225	91 808 692	»	41 ¹ / ₈	102	12	22	48
1871	132	94 936 345	»	42 ¹ / ₂	109	19	15	79
1872	243	84 273 040	»	56 ⁵ / ₈	130	1	29	46
1873	239	75 266 129	«	57	113	30	57	45
1874	243	74 774 000	»	52	105	26	12	36

**VII. Частные золотые промыслы на владѣльческихъ дачахъ
Пермской, Уфимской, и Оренбургской губерній.**

Системы рѣкъ Волги, Урала и Иртыша.

Годы.	Число пріис- ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота				Число рабо- чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	
Съ начала открытия золотыхъ россыпей съ 1819 по 1858 годъ.								
		5 443 669 000	» $42\frac{3}{4}$	6313	15	21	66	
1859		79 431 000	» 38,4	79	30	»	»	
1860	164	91 144 000	» 38,4	81	20	»	»	
1861		81 024 000	» 38,4	84	16	2	72	
1862		101 481 096	» 32	88	24	51	73	
1863		78 633 521	» $44\frac{1}{4}$	97	16	78	80	
1864		101 837 389	» $39\frac{1}{2}$	106	11	20	5	
1865		95 799 024	» $41\frac{3}{8}$	107	20	88	69	
1866		92 821 489	» $43\frac{5}{8}$	109	32	38	42	
1867		88 425 348	» 48	116	2	50	61	7516
1868		94 943 061	» $43\frac{1}{2}$	112	22	42	78	6657
1869		80 201 626	» 53	115	11	57	50	приблизи- тельно.
1870		70 000 000	» $45\frac{3}{8}$	78	»	»	»	
1871	88	63 488 486	» $43\frac{6}{8}$	75	9	94	69	
1872	88	68 006 509	» $42\frac{5}{8}$	78	26	83	13	
1873	84	64 167 839	» $42\frac{1}{4}$	75	»	80	26	
1874	81	70 276 493	» $40\frac{1}{2}$	77	14	8	59	

**ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ
БАССЕЙНЪ РѢКИ ОБИ.**

I. Семипалатинская, Семирѣчинская и Акмолинская области.

По системѣ р. Иртыша.

1860	8	12 196 000	» $22\frac{5}{8}$	7	20	10	67	1 044
1861	8	11 418 000	» $18\frac{7}{8}$	5	34	84	44	1 174
1862	8	13 234 000	» $18\frac{3}{8}$	6	24	23	14	1 102
1863	8	12 631 500	» $17\frac{3}{8}$	5	38	18	18	1 062
1864	8	12 203 000	» $19\frac{1}{4}$	6	15	94	49	1 024
1865	7	16 326 000	» 22	9	29	77	3	1 031
1866	11	15 971 000	» 23	10	5	3	74	1 340
1867	11	17 078 100	» 19	9	»	26	93	1 435
1868	16	19 273 900	» $19\frac{3}{8}$	10	4	65	13	1 666
1869	19	19 828 400	» 18	9	32	1	77	1 382

Годы.	Число пріисковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.		Шлихового золота.		Число рабо-чихъ.		
			зол.	дол.	пуд.	фун.			
1870	16	21 012 470	»	17 ³ / ₈	9	35	69	65	1 382
1871	14	21 828 800	»	15 ³ / ₄	9	12	74	10	
1872	14	23 104 005	»	17 ³ / ₈	10	37	83	46	
Сѣмирѣч.	1	136 050	»	14 ³ / ₈	»	2	10	72	
1873	14	23 122 400	»	18 ¹ / ₂	11	25	1	65	
1874	16	19 902 500	»	18	9	16	72	36	
Акмолин.	1	13 000	»	8 ¹ / ₄	»	»	12	52	

II. Алтайскій горный округъ.

ПРОМЫСЛА КАБИНЕТА ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА.

Съ 1830 года до 1-го Янв.

1858		439 273 595	»	69 ¹ / ₄	828	3	15	28	
1858		44 906 000	»	48	57	22	38	»	
1859		32 756 842	»	48	42	19	82	2	
1860		26 711 000	»	41	33	10	83	90	2 817
1861		24 726 497	»	38 ³ / ₄	26	1	50	60	2 621
1862		22 185 196	»	28 ¹ / ₂	19	39	87	76	
1863	4	22 757 560	»	35 ⁵ / ₈	21	15	29	30	927
1864	8	{ 23 077 435	»	40 ⁷ / ₈	{ 24	9	74	37	
		руднаго.	»		{ 1	15	27	24	
1865	8	18 704 167	»	59	29	12	83	78	
1866		19 823 003	»	45	23	26	23	62	
1867	7	23 545 833	»	23 ¹ / ₃	23	29	63	12	704
1868	3	10 607 500	»	60 ³ / ₈	17	14	31	36	
1869	3	11 559 750	»	55	17	10	»	»	
1870	4	11 559 750	»	58 ¹ / ₄	19	26	13	48	
1871	3	7 638 750	1	2 ³ / ₈	20	15	34	80	
1872	5	2 564 500	2	2 ⁷ / ₈	13	21	81	12	
1873	5	966 000	2	»	5	2	56	»	
1874	5	2 154 015	2	»	11	8	72	25	

III. Алтайскій округъ.

ЧАСТНЫЕ ЗОЛОТЫЕ ПРОМЫСЛА.

1863	1	305 350	»	45 ³ / ₄	»	15	15	24	18
1864	7	5 333 400	»	89 ³ / ₄	13	1	54	91	328
1865	12	8 712 050	1	24	28	14	57	57	491
1866	17	15 508 400	1	17	47	25	24	83	694
1867	23	21 656 660	1	78 ¹ / ₂	46	5	88	7	1 126
1868	19	17 522 150	1	22	56	8	19	56	846

Годы.	Число прис-ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержание золота въ 100 пудахъ.	Плихового золота.				Число рабо-чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	
1869	18	30 376 850	» 69	57	17	76	84	1 209
1870	29	38 511 470	» 63	58	25	8	19	1 600
1871	29	44 993 650	» $63\frac{3}{8}$	77	11	51	93	
1872	26	48 296 347	» $91\frac{3}{8}$	119	31	91	19	
1873	24	56 343 150	» $56\frac{5}{8}$	86	19	40	71	
1874	34	69 165 795	» $43\frac{1}{6}$	80	39	41	7	

БАССЕЙНЫ РѢКЪ ОБИ И ЕНИСЕЯ.

IV. Маріинскій округъ.

18 ²⁹ / ₅₉		726 989 000	» $72\frac{1}{4}$	1427	»	»	»	
1860		32 331 860	» $35\frac{1}{4}$	30	39	58	18	1 806
1861	76	33 480 506	» $34\frac{1}{8}$	31	1	59	30	1 871
1862	83	34 956 961	» $37\frac{1}{2}$	35	26	63	14	1 894
1863	81	30 498 138	» $30\frac{5}{8}$	25	5	11	40	1 449
1864	66	27 523 308	» $35\frac{7}{8}$	26	32	62	69	1 410
1865	74	30 291 763	» $29\frac{1}{4}$	24	21	39	$25\frac{3}{4}$	1 570
1866	59	29 822 295	» 35	29	2	26	$84\frac{1}{4}$	1 685
1867	60	34 148 104	» 34	31	24	78	32	2 004
1868	75	25 379 785	» $37\frac{1}{6}$	26	11	94	44	1 489
1869	70	30 525 850	» $31\frac{2}{5}$	27	15	33	85	1 741
1870	77	28 513 100	» $40\frac{7}{8}$	31	25	24	29	1 754
1871	76	45 749 703	» $38\frac{1}{4}$	47	10	37	95	
1872	67	51 740 345	» $32\frac{1}{4}$	45	10	63	29	
1873	62	52 065 038	» $34\frac{1}{2}$	45	36	95	94	
1874	78	50 085 747	» $35\frac{1}{4}$	47	34	75	34	

ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

БАССЕЙНЪ РѢКИ ЕНИСЕЯ.

I. Ачинскій и Минусинскій округа.

18 ³⁴ / ₅₆		635 014 362	» $52\frac{7}{8}$	909	12	»	»	
1856	64	94 522 995	» $42\frac{3}{8}$	109	5	93	62	4 514
1857	60	85 597 618	» $37\frac{1}{2}$	87	3	90	24	4 118
1858	65	85 231 025	» $38\frac{7}{8}$	89	38	35	87	3 497
1859	65	92 856 825	» 37	93	10	49	58	4 164
1860	79	78 010 970	» $33\frac{1}{2}$	68	36	29	23	2 776
1861	62	65 688 475	» $44\frac{3}{4}$	79	28	56	83	3 358
1862	80	66 180 430	» $38\frac{1}{6}$	68	20	7	58	2 661

Годы	Число пріис- ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота				Число рабо- чихъ.	
				зол.	дол.	пуд.	фун.		
1863	56	65 709 500	»	40 ¹ / ₉		71	21	41 93	2 453
1864	59	62 063 700	»	36 ¹ / ₁₀		60	29	84 12	2 522
1865	57	61 448 350	»	30 ³ / ₄		51	11	70 83	2 164
1866	68	57 210 630	»	33 ¹ / ₇		51	17	84 44	2 366
1867	68	59 892 476	»	33 ⁹ / ₁₀		52	28	32 79	2 184
1868	65	54 273 560	»	29 ¹ / ₂		43	17	54 46	1 535
1869	57	57 266 780	»	33 ¹ / ₄		51	25	82 78	1 813
1870	57	66 606 550	»	29 ¹ / ₈		52	25	63 21	1 865
1871	60	60 714 200	»	30 ³ / ₈		50	2	67 51	2 017
1872	58	55 258 650	»	30 ¹ / ₄		45	13	60 51	2 628
1873	53	58 032 400	»	31 ¹ / ₄		49	12	77 74	1 740
1874	39	46 022 400	»	40 ³ / ₄		49	27	28 23	

П. Енисейскій округъ.

По системамъ р. Верхней Тунгуски (Ангары) и Подкаменной Тунгуски.

18 ³⁴ / ₃₈	»	6 319 790	3	»	49	14	89	71 ³ / ₄	
1839	1	844 550	3	19 ⁴ / ₁₀	7	1	66	24	190
1840	12	4 094 691	2	85 ⁴ / ₁₀	30	32	71	66	1 300
1841	38	9 988 532	5	2 ¹ / ₂	130	35	62	24	3 456
1842	70	27 043 921	5	10 ¹ / ₆	365	»	47	95	7 562
1843	85	56 582 340	4	46 ¹ / ₁₀	660	6	35	83	16 168
1844	97	68 438 155	3	92 ¹ / ₄	706	20	71	66	15 829
1845	135	83 377 576	3	47 ⁵ / ₈	759	5	2	48	16 899
1846	123	131 736 853	3	14 ¹ / ₄	1080	4	46	24 ¹ / ₄	19 757
1847	97	144 567 810	3	21 ¹ / ₄	1212	12	55	19 ¹ / ₂	19 138
1848	80	144 922 720	3	5	1152	8	94	62 ¹ / ₂	14 776
1849	100	162 655 276	2	44 ¹ / ₂	1043	28	11	82 ¹ / ₂	17 000
1850	115	197 950 584	1	65 ⁴ / ₁₀	864	29	89	33 ³ / ₄	18 000
1851	106	259 209 904	1	31 ² / ₃	897	27	67	33 ¹ / ₂	20 007
1852	111	262 971 430	1	8 ⁴ / ₁₀	745	»	62	17 ³ / ₄	19 223
1853	85	257 542 265	1	5 ³ / ₄	710	36	83	10 ¹ / ₂	18 862
1854	108	293 359 824	1	5 ⁶ / ₁₀	808	21	36	54 ¹ / ₂	20 567
1855	100	325 114 689	»	94	828	33	26	7 ¹ / ₂	21 684
1856	109	344 739 555	»	91 ³ / ₈	854	23	84	37 ¹ / ₂	26 001
1857	100	263 771 791	1	38 ⁷ / ₈	992	5	75	31 ¹ / ₂	25 059
1858	111	371 524 907	»	87	873	27	89	84 ¹ / ₄	23 511
1859	127	332 292 461	»	81 ³ / ₄	738	37	94	31	18 197
1860	130	299 993 040	»	75 ¹ / ₂	613	38	40	65	15 359
1861	140	333 045 818	»	67	604	25	67	18 ¹ / ₂	16 094
1862	196	450 096 036	»	45 ³ / ₄	558	11	94	79 ¹ / ₂	18 472
1863	142	349 110 944	»	60	558	4	73	59	14 917

Годы	Число пріиск-ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.				Число рабо-чихъ.	
			зол.	дол.	пуд.	фун.		
1864	203	348 408 121	»	56	499	12 9	34	15 157
1865	176	328 606 743	»	63 ³ / ₄	568	16 89	6	15 615
1866	234	316 907 580	»	59 ¹ / ₆	508	11 41	50 ¹ / ₂	15 177
1867	192	264 675 398	»	58	443	28 50	11 ³ / ₄	12 922
1868	209	164 969 080	»	61 ³ / ₈	274	39 54	71 ³ / ₄	8 602
1869	240	251 145 000	»	43 ² / ₃	297	14 24	43	12 258
1870	282	279 204 600	»	56 ¹ / ₃	426	32 6	29	16 993
1871	258	271 190 782	»	57 ³ / ₈	429	25 71	59	14 264
1872	219	242 878 758	»	62	409	» 11	81	13 093
1873	209	231 752 961	»	58 ³ / ₈	367	8 41	45	11 996
1874	214	225 788 251	»	55 ¹ / ₂	339	7 55	58	

Ш. Красноярскій округъ.

По р. Малому Терелу одинъ пріискъ, который доставилъ:

1868	65 855	10 ¹ / ₄	»	»	70	30
1869	86 125	7 ¹ / ₄	»	»	65	24

IV. Канскій и Нижнеудинскій округа.

СИСТЕМА Р. АНГАРЫ.

1838	3	2 113 000	3	48	19	9	56	»	605
1839	21	4 667 422	3	34 ³ / ₈	40	34	85	93	2 133
1840	12	10 402 983	2	69 ⁹ / ₁₀	76	25	1	8	
1841		14 309 065	2	52 ¹ / ₄	96	30	16	1 ⁵ / ₈	3 854
1842		23 682 014	3	29 ³ / ₄	204	6	12	24	
1843		19 359 830	2	41 ¹ / ₂	125	13	43	29	
1844		21 501 675	1	90 ³ / ₈	108	28	42	17	
1845		26 669 215	1	24 ³ / ₄	87	14	27	32	
1846		27 695 241	1	13 ¹ / ₂	82	7	69	4	
1847		23 169 776	»	84 ⁵ / ₈	58	23	91	49	
1848		13 451 768	1	10 ⁸ / ₁₀	38	39	21	63	
1849		10 207 695	1	6 ³ / ₄	28	17	80	30	
1850		14 027 283	»	90 ⁴ / ₁₀	35	32	64	32 ¹ / ₄	
1851		20 362 869	»	69 ⁷ / ₁₀	38	20	24	41 ¹ / ₄	
1852		19 180 401	»	65 ¹ / ₆	33	36	40	34 ³ / ₄	
1853		18 815 987	»	72 ⁶ / ₁₀	37	3	86	73	
1854		11 764 985	1	3 ¹ / ₆	31	27	16	25	
1855	18	24 929 832	»	62	41	36	74	30	
1856	19	30 332 030	»	62 ⁹ / ₁₀	51	30	14	67 ¹ / ₄	
1857	17	21 978 400	»	72 ³ / ₈	43	6	19	26	1 482
1858	10	16 858 913	»	77 ³ / ₄	35	22	55	39	1 082

Годы	Число пріис- ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота				Число рабо- чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	
1859	16	23 844 476	»	52 ¹ / ₆	33	29	9 43	1 488
1860	16	20 746 057	»	55 ³ / ₈	31	6 79	8 ¹ / ₂	1 002
1861	15	21 954 439	»	49 ¹ / ₄	29	7 68	40	1 045
1862	11	22 275 720	»	49	29	24 84	7	813
1863	21	31 168 875	»	42 ¹ / ₄	35	27 12	88	1 402
1864	48	27 111 946	»	45 ¹ / ₄	33	4 19	15	1 469
1865	20	26 409 660	»	36	26 13	8 82		1 110
1866	20	36 408 625	»	37 ¹ / ₈	36	29 1	51	1 238
1867	17	22 533 522	»	43 ¹ / ₄	26	17 15	85	918
1868	19	12 678 674	»	40 ¹ / ₂	14	3 64	39	616
1869	21	18 609 630	»	40 ³ / ₄	20	24 71	88	700
1870	16	12 854 014	»	53	18 27	7 53		671
1871	19	9 963 996	»	94 ¹ / ₄	18	22 79	77	666
1872	21	7 260 730	»	65 ¹ / ₄	12	26 18	84	337
1873	20	9 469 912	»	60 ¹ / ₄	16	1 4	59	523
1874	20	10 876 266	»	57	16 32	39 26		

V. Иркутскій округъ.

По системѣ р. Ангары.

1839	3	17 854	»	51 ¹ / ₂	»	»	95 78	40
1840		90 960	»	7 ⁵ / ₈	»	»	72 »	
1841								
1842								
1843								
1844								
1845		39 200	»	28 ³ / ₄	»	1 21	49	
18 ⁴ / ₄₈	неизвѣстно.							
1849		1 034 660	»	79 ³ / ₄	2	9 49	52	
1850		1 724 800	»	56 ⁷ / ₁₀	2	26 11	36	
1851		2 340 200	»	39 ¹ / ₄	2	28 17	48	
1852		3 000 000	»	13 ¹ / ₄	1	14 6	92	
1853		неизвѣстно.						
1854		1 897 585	»	19 ¹ / ₂	»	39 82	70	
1855	3	2 460 486	»	20 ¹ / ₅	1	15 22	91	
1856	4	3 047 386	»	35	2	35 92	17	
1857	2	1 446 445	»	35	1	14 13	9	147
1858	1	1 101 800	»	19 ¹ / ₃	»	23 11	82	80
1859	1	60 000	»	3 ¹ / ₅	»	» 19	88	
1867	1	60 000	»	10 ³ / ₈	»	» 71	24	

VII. Верхнеудинскій округъ.

СИСТЕМА Р. СЕЛЕНГИ.

Годы	Число пріисковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.		Шлихового золота		Число рабо-чихъ.
			зол.	дол.	пуд.	фун.	
1849		10 680 277 $\frac{1}{2}$	»	90 $\frac{1}{10}$	26	4	23 18
1850		14 243 081 $\frac{1}{2}$	»	80 $\frac{8}{10}$	31	9	43 80 $\frac{1}{4}$
1851		12 305 711	»	72 $\frac{4}{10}$	24	6	61 1 $\frac{1}{2}$
1852		13 233 025	»	64 $\frac{3}{8}$	23	8	83 51 $\frac{3}{4}$
1853		12 097 867	»	71 $\frac{4}{10}$	23	17	61 89 $\frac{1}{4}$
1854		8 201 294	»	64 $\frac{1}{4}$	14	12	18 7
1855	5	9 234 179	»	62 $\frac{7}{8}$	15	23	38 89 $\frac{1}{4}$
1856	10	10 804 848	»	39 $\frac{1}{13}$	11	18	10 67
1857	8	7 311 898	»	70 $\frac{1}{2}$	13	37	67 11 $\frac{1}{2}$
1858	12	13 013 833	»	42	14	33	7 50
1859	14	20 058 830	»	40 $\frac{1}{8}$	21	33	30 64
1860	8	11 522 370	»	50 $\frac{1}{8}$	15	25	47 56
1861	12	16 350 154	»	46	23	4	58 19
1862	9	15 607 550	»	37 $\frac{3}{4}$	16	»	39 75
1863	9	19 157 032	»	51 $\frac{5}{8}$	26	33	32 93
1864	16	27 036 450	»	40 $\frac{7}{8}$	30	13	36 65
1865	12	23 392 717	»	57 $\frac{1}{2}$	36	26	12 89
1866	14	10 705 728	»	55 $\frac{3}{8}$	16	3	20 23 $\frac{1}{2}$
1867	24	11 749 084	»	41 $\frac{1}{8}$	13	5	27 84
1868	16	8 100 355	»	51 $\frac{1}{2}$	11	12	51 37
1869	23	12 792 464	»	50 $\frac{8}{10}$	17	25	91 94
1870	19	7 917 663	»	94 $\frac{8}{10}$	20	3	78 57
1871	12	8 041 100	»	74	16	5	95 31
1872	16	10 972 603	»	41 $\frac{7}{8}$	12	18	15 83
1873	11	8 160 950	»	37 $\frac{1}{8}$	8	8	27 72
1874	13	5 583 190	»	40 $\frac{3}{8}$	6	4	47 74

БАССЕЙНЪ РѢКИ ЛЕНЫ.

I. Верхоленскій округъ.

1867	1	63 828	»	13 $\frac{3}{8}$	»	»	89 91	26
1868	1	2 011 000	»	34	2	38	67 »	114
1869	1	2 390 000	1	34	2	10	5 »	153
1871	1	421 800	1	»	1	4	94 36	7
1872	1	399 600	1	8 $\frac{5}{8}$	1	5	55 12	7
1873	1	451 700	»	94 $\frac{3}{8}$	1	6	15 84	45
1874	1	585 150	»	25 $\frac{1}{8}$	»	15	84 »	»

II. Витимско-Олекминскій округъ.

По притокамъ Витима и Олекмы.

Годы.	Число пріис- ковъ.	Промыто песковъ рудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.				Число рабо- чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	
1849		2 800	3 49		»	1 2	43	
1850		93 409	» 54 ¹ / ₄		»	5 58	52 ¹ / ₂	
1851		630 965	1 25 ⁴ / ₁₀		2	13 95	12	
1852		1 213 190	3 19 ⁵ / ₈		10	4 87	74 ³ / ₄	
1853		2 249 187	3 27 ¹ / ₄		19	8 17	48	
1854		10 513 252	2 25 ¹ / ₂		71	38 62	57 ¹ / ₂	5 930
1855	14	18 799 210	2 2 ⁴ / ₁₀		99	1 9	65	3 116
1856	17	29 191 931	1 75		135	38 49	8	3 515
1857	16	42 817 250	1 18 ³ / ₄		133	20 91	56	4 708
1858	19	63 033 372	1 15 ³ / ₁₀		190	11 43	67	4 662
1859	21	62 509 625	1 28 ³ / ₄		211	19 23	5	4 787
1860	29	68 531 852	1 11 ¹ / ₄		199	19 56	67	3 601
1861	29	68 206 102	1 9 ¹ / ₂		195	8 47	48	4 103
1862	33	74 187 610	1 11 ⁷ / ₈		217	2 62	50 ¹ / ₂	4 079
1863	26	47 061 577	1 49 ¹ / ₈		185	14 54	64 ¹ / ₂	4 873
1864	28	66 602 085	» 94 ⁷ / ₈		171	16 55	15	3 692
1865	27	73 830 374	1 26		245	11 28	14	4 642
1866	34	79 710 665	1 6 ⁷ / ₈		246	14 93	30	5 220
1867	34	70 611 765	1 35		267	1 90	75	5 686
1868	39	72 028 375	2 20 ⁵ / ₈		415	24 19	20 ¹ / ₂	5 460
1869	33	106 412 280	2 11		565	30 14	87	5 673
1870	40	97 761 825	2 73		612	1 75	51 ¹ / ₂	5 196
1871	31	97 243 060	3 10 ¹ / ₂		761	15 51	55	5 457
1872	32	85 498 700	2 80 ³ / ₄		630	29 72	69	5 893
1873	31	73 823 874	3 8 ⁵ / ₈		593	18 48	68	6 325
1874	34	64 965 265	3 64 ¹ / ₃		618	3 61	40	

III. Баргузинскій округъ.

По рекѣ Витиму, системы р. Лены.

1854		3 824 126	» 49 ³ / ₄		4 17	27	23	232
1855		2 093 875	» 40 ⁵ / ₈		2 12	27	38	167
1856		неизвѣстно.						
1857	4	2 097 011	» 70		3 39	19	40	167
1858	17	8 256 507	» 75 ¹ / ₂		16 36	38	19	513
1859	15	10 860 000	1 30 ¹ / ₂		37 10	81	95	800
1860	15	22 800 594	1 42 ¹ / ₄		85 26	5 28 ¹ / ₂		1 817
1861	21	25 240 920	1 14 ¹ / ₄		95 2	71 4		1 957
1862	25	32 661 908	1 52 ⁵ / ₈		131 28	93 21		2 598

Годы	Число пріис-ковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе зотота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.				Число рабо-чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	
1863	23	30 662 297	1 40	113	7 33	69	2 447	
1864	16	26 603 527	1 35 $\frac{1}{8}$	94	26 2	31	2 383	
1865	22	21 929 900	1 67	97	1 22	18	2 113	
1866	22	30 586 947	1 25 $\frac{1}{4}$	100	26 68	95	2 234	
1867	22	25 720 400	1 39 $\frac{1}{2}$	94	11 50	32	1 985	
1868	19	24 914 700	1 66 $\frac{1}{2}$	92	14 61	55	1 290	
1869	27	23 811 517	1 8 $\frac{7}{10}$	67	24 44	85	1 562	
1870	31	22 937 117	1 13 $\frac{8}{10}$	68	13 18	40	2 058	
1871	20	24 443 279	1 1 $\frac{5}{8}$	74	37 41	7	1 264	
1872	24	23 954 600	» 92 $\frac{1}{2}$	60	17 6	65	1 598	
1873	22	20 377 119	» 74 $\frac{7}{8}$	41	25 66	34	1 295	
1874	22	14 658 095	1 2 $\frac{7}{8}$	39	12 62	60		

БАССЕЙНЪ РѢКИ АМУРА.

I. Нерчинскій округъ.

ПРОМЫСЛА КАБИНЕТА ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА.

1832	31 145	»	11 $\frac{3}{4}$	»	»	38 16	
1833	201 852	»	30	»	6 52	10 $\frac{1}{2}$	
1834	245 245	»	62 $\frac{3}{8}$	»	16 59	»	
1835	164 930	»	66 $\frac{1}{8}$	»	11 81	84	
1836	343 300	»	60 $\frac{1}{8}$	»	22 40	70	
1837	878 150	»	28	»	26 86	78	
1838	1 072 330	»	41	1	7 61	»	
1839	1 423 254	»	90 $\frac{2}{3}$	3	28 40	60 $\frac{3}{4}$	
1840	1 192 650	2	1 $\frac{1}{8}$	6	10 48	»	
1841	1 525 700	1	69	6	33 30	48	
1842	1 884 000	1	52 $\frac{3}{8}$	7	23 12	48	
1843	2 791 935	1	38 $\frac{1}{3}$	10	6 84	»	
1844	4 024 200	1	41 $\frac{3}{4}$	15	1 65	»	
1845	5 106 250	1	55 $\frac{5}{8}$	20	39 31	»	
1846	6 580 300	1	49 $\frac{2}{3}$	26	» 86	24	
1847	6 609 600	1	54 $\frac{3}{4}$	26	37 77	24	
1848	6 269 800	1	74 $\frac{1}{4}$	28	38 29	»	
1849	7 094 633	1	31	24	15 5	34 $\frac{3}{4}$	
1850	19 250 100	1	45 $\frac{1}{4}$	73	31 71	»	
1851	16 703 600	1	34	67	38 51	42 $\frac{1}{4}$	
1852	15 475 000	1	76 $\frac{2}{2}$	72	19 41	32	
1853	27 260 796	2	36 $\frac{1}{8}$	171	17 11	52	
1854	27 143 500	2	1 $\frac{1}{2}$	142	5 38	94	
1855	27 369 500	1	36 $\frac{1}{4}$	98	9 35	68	

Годы.	Число пріисковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе зотота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.				Число рабо-чихъ.
				зол.	дол.	пуд.	фун.	
1856		33 002 900	» 74	66	5	40	13 ¹ / ₄	
1857		25 215 000	» 88 ² / ₃	60	24	52	72 ³ / ₈	
1858		24 994 058	1 10 ¹ / ₄	72	»	84	62 ¹ / ₂	
1859		25 229 270	1 4 ¹ / ₈	66	25	1	41 ¹ / ₄	
1860	10	32 703 447	» 85 ¹ / ₃	75	26	86	52	3 577
1861	11	34 888 546	» 94 ¹ / ₈	89	6	3	26 ¹ / ₂	2 425
1862	12	36 366 497	» 85	83	34	77	84	3 750
1863	13	35 447 287	» 88 ¹ / ₂	85	4	25	34	3 243
1864	12	42 982 290	» 88 ³ / ₈	103	1	40	30 ¹ / ₄	2 922
1865	10	47 068 542	1 5	128	39	8	33 ³ / ₄	2 678
1866	11	47 293 489	1 1 ¹ / ₄	131	15	41	38	3 088
1867	14	51 112 941	1 6 ⁵ / ₈	142	6	9	75 ³ / ₄	3 365
1868	14	61 158 142	» 92 ¹ / ₈	152	37	94	53	2 600
1869	12	56 951 335	» 88 ³ / ₈	136	21	85	51	
1870	11	60 729 089	» 91 ⁷ / ₈	151	11	82	65 ³ / ₄	
1871	16	53 774 900	1 6 ¹ / ₃	149	24	80	83	
1872	17	63 443 340	» 89	153	13	90	89	
1873	16	61 035 128	» 92 ¹ / ₄	152	36	19	68	
1874	13	53 397 380	1 9 ¹ / ₄	152	9	73	73	

II. Нерчинскій округъ.

ЧАСТНЫЕ ЗОЛОТЫЕ ПРОМЫСЛА.

1865	2	8 010 400	1 51 ¹ / ₂	32	1	55	13	645
1866	6	19 068 953	1 48 ¹ / ₂	74	31	45	7	1 199
1867	8	37 880 350	1 7	105	33	51	1	2 249
1868	20	53 233 715	1 1 ¹ / ₃	140	24	26	21	3 483
1869	17	97 405 669	» 84	159	26	41	12	3 741
1870	24	81 779 051	» 81	180	24	73	39	4 416
1871	21	80 014 590	» 81 ¹ / ₄	176	17	51	80	4 562
1872	24	89 818 313	» 72 ¹ / ₂	177	1	68	48	4 696
1873	16	59 427 540	» 71 ¹ / ₈	114	27	53	90	2 875
1874	21	80 548 703	» 81 ¹ / ₄	173	»	85	57	

III. Амурскій округъ.

1868	1	5 083 000	3 76 ¹ / ₂	50	10	65	»	257,77
1869	2	10 276 000	3 77 ¹ / ₂	101	37	15	»	471,46
1870	2	14 985 000	3 27 ² / ₃	127	33	23	66	547,70
1871	3	24 694 000	2 62	170	9	56	»	719,80
1872	3	38 432 000	1 91 ⁷ / ₈	195	34	78	»	1 064,23
1873	4	30 809 500	2 1 ² / ₃	161	34	4	»	859,50
1874	4	31 068 750	1 82	150	11	32	»	711,16

IV. Приморскій округъ.

Годы.	Число пріисковъ.	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.				Число рабо-чихъ.
				зол.	дол.	пуды.	фун.	
1871	1	1 089 570	» 86 ⁵ / ₈	2	10	18	21	
1872	1	2 210 000	» 75	4	20	1	10	128
1873	2	2 318 275	» 69 ⁵ / ₈	4	13	55	16	

Общая производительность всѣхъ округовъ Русской Имперіи съ начала открытия золота до 1875 года.

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ И УРАЛЬСКІЙ ПОЯСЪ.

	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.					
			зол.	дол.	пуды.	фун.		
Лапландскій округъ.	»	» »	11	13	11	89		
Воицкій рудникъ.	»	» »	4	24	68	»		
Сѣверный Уралъ.	1 335 583	1 3	3	3	12	47	»	
Итого.	19	10	50	89

УРАЛЬСКІЕ КАЗЕННЫЕ ОКРУГА.

Богословскій . . .	814 332 597	» 77	1 635	6	8	19 ³ / ₄	
Гороблагодатскій .	218 438 248	» 53 ⁷ / ₈	307	1	14	50	
Екатеринбургскій .	1 222 265 995	» 67	2 201	13	84	19	
Златоустовскій . .	1 258 458 738	» 76 ¹ / ₁₀ 2 597	7	34	19 ¹ / ₄		
Березовскіе рудники	67 743 089	4 20 ³ / ₈	743	5	48	31 ³ / ₄	
Итого .	3 581 238 667	» 77	7 483	33	93	43 ³ / ₄	

УРАЛЬСКІЕ ЧАСТНЫЕ ОКРУГА.

Владѣльческій . . .	6 765 349 881	» 41 ¹ / ₃	7 796	35	47	91	
Пермскій . . .	684 881 635	» 52 ³ / ₄	979	36	11	86	
Оренбургскій . .	2 511 278 964	» 40 ³ / ₄	2 666	1	45	26	
Итого .	9 961 510 480	» 42 ³ / ₈	11 442	33	9	11	

Всего въ уральскихъ округахъ 13 542 749 147 51¹/₂ 18 926 27 6 54³/₄

ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ.

	Промыто песковъ пудовъ.	Содержаніе золота въ 100 пудахъ.	Шлихового золота.
	зол. дол.	пуды. фун.	зол. дол.
Семирѣченскій, Ак- молинскій и Се- мипалатинскій . .	259 279 125	» 18 ¹ / ₈	132 15 58 30
Алтайскій кабинета			
Его Величества . .	745 517 393	» 61 ¹ / ₁₀	1 235 25 84 28
Алтайскій частный. .	376 725 272	» 68 ¹ / ₂	672 15 90 35
Маріинскій . .	1 264 101 503	» 56 ³ / ₈	1 933 19 56 51
Итого . .	2 625 623 293	» 55 ¹ / ₂	3 963 37 1 48

ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ.

Ачинскій и Ми- нусинскій . .	1 907 601 896	» 41 ¹ / ₄	2 135 30 55 90
Енисейскій . .	8 106 822 736	1 6	22 411 14 80 87 ¹ / ₄
Красноярскій . .	151 980	» 8 ¹ / ₂	» 1 39 54
Канская и Нижне- удинскій . .	689 646 926	» 92 ³ / ₄	1 716 3 88 28 ⁵ / ₈
Иркутскій . .	18 521 376	» 33 ¹ / ₂	16 10 12 64
Верхнеудинскій . .	328 274 254	» 55 ¹ / ₄	489 35 75 42
Витимско - Олек- минскій . .	1 377 529 600	1 83 ³ / ₈	6 798 17 29 91 ³ / ₄
Верхоленскій . .	6 323 078	» 53 ⁷ / ₈	9 2 27 31
Баргузинскій . .	398 434 139	1 25 ¹ / ₄	1 321 31 74 91 ¹ / ₂
Нерчинскій ка- бинета Его Величества . .	1 027 435 351	1 10 ¹ / ₄	2 959 35 67 8 ⁵ / ₈
Нерчинскій част- ный . .	607 187 284	» 81	1 334 29 71 80
Амурскій . .	155 348 250	2 37 ¹ / ₃	958 10 81 66
Приморскій . .	5 617 845	» 72 ³ / ₄	11 3 74 49
Итого . .	14 708 895 015	1 4 ³ / ₄	40 162 28 12 13 ³ / ₄

А всего съ 1754
до 1 января 1875
года добыто въ
Русской Импе-
рии 30 877 267 455 » 75 63 082 22 51 13¹/₂

Прошу исправить слѣдующія опечатки:

<i>Стран.</i>	<i>Строка.</i>	<i>Напечатано.</i>	<i>Должно быть.</i>
73	3	11,000 квадр. саж.	110,000 квадр. саж.
93	4	зелота	золота
94	7	78,125 и.	781,250 и.
Таблицы			Архангельской
I	16	олонецкой	

№

Въ „РУССКОЙ КНИЖНОЙ ТОРГОВЛѢ“,

(С.-Петербургъ. Невскій проспектъ, домъ № 42).

Продаются сочиненія И. Боголюбскаго:

по истории, географии и статистикѣ русской горной промышленности.

Историко-Статистический очеркъ производительности Нерчинского округа, 1703 г. по 1871 годъ, съ картою золотоносныхъ россыпей и минеральныхъ мѣсторожденій. 1872 Спб. 1 р. 25 к.

Очеркъ Амурскаго края, Южной части Приморской области и Острова Сахалина въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніи съ картою горныхъ породъ, золотоносныхъ россыпей, рудныхъ и каменноугольныхъ мѣсторожденій. 1876 г. . . 1 р. 50 к.

Краткій очеркъ Амурскаго края. 1876. Спб. . . 20 »

Золото, его запасы и добыча въ русской золотоносной формациі. 1877. Спб. 1 »



