

**Н.В. Латкин**

**Очерк северной и южной  
систем золотых промыслов  
Енисейского округа и  
описание американского  
способа промывки золота**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 93  
ББК 63.3  
Н11

Н11 **Н.В. Латкин**  
Очерк северной и южной систем золотых промыслов Енисейского округа  
и описание американского способа промывки золота / Н.В. Латкин – М.:  
Книга по Требованию, 2019. – 174 с.

**ISBN 978-5-518-07621-1**

**ISBN 978-5-518-07621-1**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2019

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2019

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



этомъ отношеніи мѣстность по Старо-Лифантьевской дорогѣ рѣчки Талой. Поэтому мѣстности многихъ рѣчныхъ долинъ имѣютъ болѣе пріятный и веселый видъ сравнительно съ подобными же мѣстностями южной системы.

Главная и преобладающая въ строеніи горныхъ хребтовъ сѣверной системы горная порода какъ и на южной системѣ метаморфическіе сланцы, вездѣ представляющіе болѣе или менѣе наклонные, мѣстами круто падающіе пласты. Между этими сланцами первое мѣсто по обширности залеганія принадлежитъ глинистому сланцу, мѣстами чрезвычайно измѣненному и содержащему значительное количество слюды, иногда кристаллы, сѣрнаго колчедана, хіастолита, роговой обманки, полеваго шпата и кварца. Нерѣдко глинистый сланецъ совершенно переходитъ въ слюдяной сланецъ, который мѣстами залегаеъ значительными толщами совершенно самостоятельно или же переслаивается съ глинистымъ сланцемъ.

Кромѣ сланцевыхъ породъ въ строеніе горныхъ хребтовъ входятъ значительнѣе противъ южной системы граниты и въ особенности гнейсы, мѣстами также красные и сѣрые песчаники и известняки. Кромѣ того въ розсыпяхъ сопутствуютъ золоту висмутъ, магнитный песокъ и титанистое желѣзо, постоянно находящіяся въ большомъ или меньшемъ количествѣ во всѣхъ шлихахъ, которые въ иныхъ мѣстностяхъ, напримѣръ на р. Калами и Енашино, отъ значительнаго присутствія венисы принимаютъ краснобурый рыжеватый цвѣтъ; въ другихъ же, гдѣ венисы не встрѣчается, совершенно черный, какъ напримѣръ на р. Актоликѣ, Огне и другихъ; висмутъ же встрѣчается въ шлихахъ по р. Севагликону. Въ главѣ описанія рѣкъ и розсыпей я распространюся болѣе подробно о строеніи ихъ и окружающихъ ихъ горъ, нежели здѣсь, причеъ добавлю, что и сѣверная система, также какъ и южная, довольно однообразна по своимъ горнымъ породамъ и составныя части розсыпей — одной почти однѣ и тѣже, что и въ другой. Но хотя это однообразіе и есть общее обѣимъ системамъ, однакоже на сѣверной встрѣчаются кой-какія осо-

бенности, здѣсь мѣстами преобладаютъ гнейсы и встрѣчаются значительные выстуны известняковъ и болѣе разнообразія въ различныхъ кристаллахъ. При общемъ взглядѣ на карту обѣихъ системъ замѣчаемъ невольно, что распространеніе нѣкоторыхъ горныхъ породъ залегаетъ почти непрерывными полосами; такъ слюдяные сланцы тянутся почти непрерываясь постоянной полосой съ южной системы на сѣверную, также какъ и граниты. Залеганіе сѣраго известняка и краснаго песчаника также имѣетъ какъ бы свою извѣстную полосу распространенія, характеризующую ту мѣстность, по которой они распространяются, всѣ эти особенности нѣсколько разнообразятъ однообразіе геогностической карты обѣихъ системъ.

Самыми замѣчательными или болѣе возвышенными пунктами въ сѣверной системѣ можетъ назваться упомянутый высочій хребетъ въ вершинахъ р. Вегуды и Понимбы, котораго возвышенная точка именуется нѣкоторыми горою Полканъ и виднѣется далеко. Изъ южной системы его видно съ Аяхтинскаго горнаго хребта и въ іюнѣ, когда вездѣ уже распустилась растительность, а лѣса шумятъ своими зелеными вершинами, снѣжная усѣченная пирамида Полкана ярко блеститъ на солнцѣ своею бѣлою вершиною.

Затѣмъ замѣчателенъ хребетъ Чиряты въ вершинахъ рр. Дытына и Дюбкоша, служащій водораздѣломъ рѣкъ, несущихъ свои воды съ одной стороны въ Енашимю, съ другой въ Ючимо притокъ р. Теи, вливающейся въ р. Вельме значительный притокъ р. Подкаменной Тунгузки. Водораздѣльный хребетъ между вершинами Актолика, Севагликона и Калами; водораздѣльный хребетъ между вершинами Чапы, Гаревки и Нойбы; водораздѣльный хребетъ между рѣками Теей и притоками ея и притоками праваго берега р. Пита, Чиримбой, Лендахой и Понимбой, который я назову здѣсь большимъ водораздѣльнымъ хребтомъ. Наконецъ шестизатаяная гора близъ праваго берега р. Пита и довольно высокая известковая гора у р. Огне въ нижней части долины. Вообще характеръ мѣстности

сти сѣверной системы живописнѣе, нежели южный, утесистые берега р. большого Пята, р. Теи и р. Енашимо и Чиримбы нерѣдко представляютъ картины, полныя поэзіи, которыя годились бы для любого пейзажа, пожалуй неуступающаго красотой швейцарскимъ долинамъ въ альпійскихъ предгорьяхъ. Мѣстами веселыя, довольно широкія долины, обрамленныя круглыми холмами, поросшими лиственницей, сосною и черной сосною, дышутъ мирнымъ характеромъ сельской природы жилыхъ мѣстъ. Видѣнная мною долина Лючины близъ Интерлакена и нѣкоторыя другія мѣстности Швейцаріи не болѣе красивы, чѣмъ нѣкоторыя наши таежныя долины и ущелья.

#### Рѣки.

Всѣ рѣки и рѣчки сѣверной системы имѣютъ большую часть характеръ горныхъ потоковъ съ чрезвычайно крутымъ паденіемъ, примѣрно отъ  $\frac{1}{8}$  до 6 вершковъ на сажень, вслѣдствіе чего онѣ быстры, и во время весны и сильныхъ дождей скоро прибываютъ, переполняютъ русло, и хотя по крутизнѣ долинъ и не разливаются широко, однакоже нерѣдко причиняютъ значительный вредъ работамъ золотопромышленниковъ.

Во время продолжительныхъ лѣтнихъ засухъ небольшія рѣчки мелѣютъ, и хотя не настолько какъ въ южной системѣ, чтобы совсѣмъ останавливать работы машинъ, но однакоже на столько, что промывка песковъ сокращается. Последнее впрочемъ относится къ небольшимъ горнымъ потокамъ, на болѣе же значительныхъ рѣчкахъ остановки за водою почти не бываетъ, и здѣсь довольно часто, какъ на примѣръ на Енашимо, скорѣе страдаютъ отъ излишняго обилія воды. Вообще здѣшнія рѣки и рѣчки гораздо значительнѣе, нежели находящіяся въ южной системѣ. Въ сѣверной системѣ имѣются собственно двѣ главныя рѣчныя системы, которыя важны какъ по числу дѣйствующихъ на ихъ притокахъ промысловъ, такъ и по богатству содержанія ихъ роз-

сыпей, и одна второстепенная, неимѣющая большого значенія въ золотопромышленности.

Главная рѣчная система—это система рѣки Подкаменной Тунгузки, она дѣлится на нѣсколько рѣчныхъ бассейновъ и именно: бассейнъ р. Чапы, бассейнъ собственно р. Тея и бассейнъ притока р. Тея — рѣки Енашимо. Вторая рѣчная система рѣки Большаго Пита и третья менѣе значительная р. Енисея. Хотя р. Пить также притокъ р. Енисея, но вслѣдствіе ея важности въ сѣверной системѣ, я отдѣлю ея систему отъ енисейской. Судоходныхъ рѣкъ въ сѣверной системѣ нѣтъ, за исключеніемъ текущихъ по окраинамъ ея р. Енисея, Подкаменной Тунгузки и Большаго Пита, но по болѣе значительнымъ ихъ притокамъ возможно плавать на небольшихъ лодкахъ и плотахъ, однакоже только въ нижнихъ и среднихъ частяхъ этихъ притоковъ. Вода въ рѣчкахъ, гдѣ нѣтъ промысокъ, чрезвычайно прозрачна, чиста и вкусна, само собою разумѣется, что тамъ гдѣ производятся промысли, она къ употребленію совершенно почти негодна.

#### Система рѣки Подкаменной Тунгузки.

Въ рѣку Подкаменную Тунгузку впадаетъ съ лѣвой по теченію стороны довольно значительная рѣка Вельме, въ которую съ лѣвой же стороны впадаютъ р. Чапа и Тея; послѣдняя образуетъ въ настоящее время съ своимъ притокомъ р. Енашимо самый обширный золотоносный бассейнъ рѣчной системы сѣверной части промысловъ Енисейскаго округа. Какъ по числу разрабатываемыхъ въ немъ промысловъ, такъ и по богатству находящихся въ немъ россыпей, описаніемъ котораго я займусь здѣсь подробно, раздѣливъ его на два отдѣла, въ первомъ изъ нихъ буду говорить о рѣкѣ Теѣ съ ея притоками, а во второмъ о р. Енашимо.

#### А) Рѣка Тея.

Рѣка Тея вытекаетъ двумя вершинами изъ того водораздѣльнаго хребта, который я въ описаніи горъ назвалъ боль-

шимъ водораздѣломъ сѣверной системы; по впаденіи въ нее съ правой стороны значительной рѣки Тырыды, р. Тея становится довольно значительною горною рѣкою, около 15 сажень ширины, а по принятіи лѣваго своего, также довольно значительнаго, притока р. Ноготы, съ притокомъ ея р. Уволгою, она становится уже болѣе 20 саж. шириною и довольно глубокою. Ниже р. Ноготы въ р. Тею впади довольно значительная р. Нойба и меньшія Брусь-Лакичъ и р. Мадура, не считая менѣе значительныхъ рѣчекъ и ключей, изъ которыхъ два ключа называются Парными, потому что въ теченіи зимы они не замерзаютъ и надъ ними стоитъ паръ или туманъ. Выше р. Ноготы въ р. Тею изъ болѣе значительныхъ рѣчекъ и ключей впадаютъ съ лѣвой стороны рр. Курепа, считающаяся почему-то вершиною р. Теи, Безъмянная и Клейменовскій или Колесниковскій ключъ. Съ правой стороны въ р. Тею отъ Тырыды впадаютъ незначительныя рѣчки Агдыли, Немчана, малая Огне, и наконецъ примѣрно въ 10 верстахъ отъ устья р. Нойбы р. Енашимо; за эту послѣднюю значительная рѣка Ючимо, не говоря о меньшихъ рѣчкахъ и ключахъ; затѣмъ р. Тея впадаетъ въ р. Вельме. Ниже р. Енашимо р. Тея становится уже рѣкою до 60 и мѣстами даже до 100 саж. ширины и довольно глубокой для плаванія средней величины лодокъ. Мѣстности по р. Теѣ мало изслѣдованы и золотоносность хотя распространяется по всему ея бассейну, на сколько онъ извѣстенъ, однакоже не представляетъ выгоды къ разработкѣ, а потому я не буду много распространяться о самой р. Теѣ, сказавъ только, что, на сколько извѣстно до сихъ поръ, преобладающею горною породою въ ней считается глинистый сланецъ, мѣстами совершенно неизмѣненный, въ другихъ же значительно измѣненный и переходящій въ слюдяный сланецъ. На возвышенностяхъ, отдѣляющихъ вершины р. Ноготы отъ вершинъ р. Теи, также какъ находящихся между этою послѣднею и р. Енашимо, залегаетъ гнейсовая порода, изобилующая слюдою

и проникнутая мѣстами кварцевыми жилами. Но какъ р. Тея протекаетъ значительное пространство по Тайгѣ, считая, по словамъ тунгусовъ, отъ вершинъ до устья, т. е. отъ 150 до 200 верстъ, то вѣчно кромѣ глинистыхъ сланцевъ тамъ должны еще залегать другія горныя породы, болѣе или менѣе общія всей сѣверной системѣ, какъ-то: известняки и песчаники, тѣмъ болѣе что присутствіе ихъ замѣчено, первыхъ — г. Гофманомъ на Ермакской дорогѣ, пролегающей по р. Теѣ на протяженіи нѣсколькихъ верстъ, также какъ около устьевъ р. малой Огне, а послѣдніе — близъ устья р. Нойбы.

Известнякъ на р. Теѣ г. Гофманъ нашелъ кристаллическимъ, а также состоящимъ изъ тонкихъ пластовъ твердаго занозистаго излома, свѣтло-сѣраго цвѣта, и заключающій иногда въ себѣ известковый шпатъ; совершенно подобный же этому находится известнякъ близъ устья р. Малой Огне и по самой р. Малой Огне, гдѣ онъ залегаетъ значительными массами и своими валунами и обломками наполняетъ чрезвычайно узкую ея долину, переходящую въ ущелье къ устью р. Малой Огне, или какъ называютъ ее, Огневки. Совершенно почти того же рода известнякъ залегаетъ отчасти въ средней и болѣе въ нижней части долины рѣки Нойбы. Въ 1859 году лейтенанты Скарятинъ и Житковъ предприняли поѣздку по р. Подкаменной Тунгускѣ, Вельме и Теѣ, для изслѣдованія ихъ судоходности. По сдѣланнымъ ими промѣрамъ они нашли, что плаваніе на плоскодонныхъ лодкахъ и судахъ возможно какъ по р. Тунгускѣ и Вельме, такъ и по р. Теѣ, хотя г. Кривошапкинъ въ своемъ не только поверхностномъ, но во многомъ даже совершенно невѣрномъ описаніи Енисейскаго округа говорить, что они увлеклись относительно р. Теи; но я могу подтвердить, что изслѣдованія гг. Скарятинъ и Житковъ гораздо точнѣе и вѣрнѣе, нежели полагаетъ г. Кривошапкинъ, во всякомъ случаѣ онъ вѣрнѣе его описанія, которое въ особенности сильно грѣшитъ тамъ, гдѣ онъ описываетъ Туруханскій край и золотыя промыслы.

Рѣка Нойба длиною около 40 верстѣ, вытекаетъ изъ хребта, отдѣляющаго долину притока р. Ноготы, р. Уволги и р. Оллоновона, притока р. Чапы. Рѣка Нойба также раздѣляется на двѣ вершины, правую и лѣвую; первая значительно выше второй и золотоносность на ней обнаружилась болѣе нежели на лѣвой вершинѣ, которая имѣетъ весьма убогя россыпи. Въ р. Нойбу съ правой стороны впадаетъ также довольно много логовъ и ключей, изъ которыхъ замѣчательны Докторовскій и Кузнецовскій. Ширина рѣчки Нойбы по соединеніи вершинъ достигаетъ до 10 сажень, а въ нижней части долины отъ 15 до 20 сажень; общее направленіе теченія р. Нойбы на с.-с.-в. Весною р. Нойба значительно разливается по долинѣ, въ остальное же время года мелководна, зимою на ней бывають замѣчательны наледи. Долина р. Нойбы вообще шириною отъ 100 до 150 сажень, но на мѣстности Рыковскаго пріиска Нойба течетъ въ крутыхъ берегахъ и мѣстами почти не имѣетъ долины, къ устью же ея долина снова расширяется до полуверсты шириною. На р. Нойбѣ первыя открытія золота сдѣланы были въ 1842 году, но за нѣсколькими неудачными разработками пріиски ея были оставлены и вновь перезамявлены г. Сидоровымъ на разныя свидѣтельства въ 1854 году и разрабатывались съ 1861 года К<sup>о</sup> Бенардаки. Характеръ россыпей по р. Нойбѣ въ верхней и отчасти въ средней частяхъ долины и окружающихъ ея горъ глинисто-сланцевый, мѣстами этотъ сланецъ въ средней части долины совершенно измѣняется и переходитъ въ слюдяной сланецъ, который имѣетъ сходство съ гнейсомъ, однакоже въ россыпяхъ этой части долины попадаетса много валуновъ, обломковъ кварца, сланцевъ и известняка.

Въ средней, а еще болѣе въ Нижней части долины, въ особенности въ узкости на Рыковскомъ пріискѣ, хотя сланцевыя породы постоянно встрѣчаются, но здѣсь преобладаетъ известнякъ свѣтло-сѣраго цвѣта, причеиъ кварца встрѣчается менѣе, къ устью же р. Нойбы известнякъ замѣняется песча-

никомъ. Итакъ черезъ долину р. Нойбы проходятъ три полосы различныхъ горныхъ породъ, но косо пересѣкая долину съ ю.-в. на с.-в.

Золотоносный пласть на р. Нойбѣ залегаетъ болѣе въ руслѣ рѣки или близъ него, шириною отъ 15 до 40 сажень, гдѣ толщину залегаетъ слоемъ отъ  $1\frac{1}{2}$  аршина до  $3\frac{1}{2}$  аршинъ, вездѣ довольно разрушистъ и состоитъ изъ сѣровой и красно-буровой, а мѣстами свѣтлокрасновой глины, легко размываемаго свойства, притомъ чрезвычайно каменистъ. Съ 1861 по 1865 годъ К<sup>о</sup> Бенардаки добыла золота до 76 пудъ, разрабатывая отъ 3-хъ до 4-хъ промысловъ разомъ, но несмотря на хорошее мѣстами содержаніе золота, она понесла убытки. На прочихъ приискахъ по р. Нойбѣ и ея ключамъ по 1865 годъ добыто золота до 11 пудъ, а всего до 84 п. Надо полагать, что разработка приисковъ по р. Нойбѣ при болѣе аккуратномъ и искусномъ веденіи дѣла дастъ выгоду, но не думаю, чтобы тамъ могли развиваться въ будущемъ значительныя разработки, такъ какъ содержаніе росыпи весьма не постоянно и добыча песковъ довольно затруднительна. Впрочемъ изъ всѣхъ промысловъ на р. Нойбѣ труднѣе, но за то и богаче Рысковскій, прочіе же не представляютъ такихъ трудностей, а въ особенности приискъ Барнаульскій К<sup>о</sup> Бенардаки даже довольно удобенъ, а главное благонадеженъ къ работѣ. Толщина пустыхъ породъ или турфвъ бываетъ различная, отъ 3 до 6 аршинъ, въ большинствѣ случаевъ не превосходить 4 аршинъ; турфъ весьма каменистъ и состоитъ изъ красновато-буровой и свѣтло-сѣрой, мѣстами очень жирной глины и рѣчниковъ. Золотосодержащихъ песковъ изъ нойбинскихъ росыпей промыто до 24,000,000 пудъ.

Незначительный притокъ р. Теи Малая Огне впадаетъ въ рѣку Тею, съ правой, по теченію, стороны. Длина рѣки Огне около 7 верстъ; она замѣчательна чрезвычайно крутымъ паденіемъ и узкостью своей долины, которая близъ устья рѣки образуетъ ущелье. Рѣчка Огне открыта въ 1844 году;

на ней разрабатывались два пріиска: компаній Коновалова и Безобразова. Пріискъ г. Коновалова замѣчательнъ глубокимъ и непостояннымъ залеганіемъ россыпи; мѣстами пластъ залегаетъ тамъ болѣе, чѣмъ на 10 аршинъ въ глубину подъ 6-ю аршинами турфа, иногда же турфъ почти прямо падалъ на самую почву россыпи, которая въ такихъ мѣстахъ залегала чрезвычайно тонкимъ слоемъ. Россыпь залегаетъ по ширинѣ отъ 5 до 15 саж.; породы въ ней преимущественно состоятъ изъ известняковъ, также какъ и въ окрестныхъ горахъ. По свойству своему, россыпь довольно связаная, или, какъ говорится на таежномъ языкѣ, мясниковата, состоящая изъ красноватой и свѣтло-буроватой жирной глины, наполненной обломками известняковъ и кварца. Разработка россыпей р. Огне началась въ 1850 году и окончилась въ 1861 году, кажется, навсегда. Съ начала разработки по 1862 годъ добыто на ней золота слишкомъ 62 пуда. Начинали было, въ послѣднее время, работать тамъ американскимъ способомъ, но это оказалось неудобнымъ.

Изъ прочихъ притоковъ р. Теи, которые всѣ почти, кромѣ вышеописанныхъ, очень убоги золотомъ, нѣсколько замѣчательнъ ключикъ Колесниковскій или Клейменовскій, на которомъ расположенъ пріискъ Константиновскій К° Шестова и Колесникова; на немъ добыто золота съ 1856 по 1859 г. около 39 фунт., причемъ промыто до 842,000 пуд. золото-содержащихъ песковъ.

Б) Бассейнъ р. Чапы.

Рѣка Чапа,—одинъ изъ значительныхъ притоковъ р. Вельме — беретъ начало двумя вершинами изъ горнаго хребта, отдѣляющаго вершины Гаревки, Тиса и по всей вѣроятности служащаго продолженіемъ хребта, изъ котораго вытекаетъ р. Нойба. Длина р. Чапы не изслѣдована, изъ притоковъ ея замѣчательны р. Нинчами, р. Чингасанъ и Альманоконъ, съ притокомъ своимъ р. Дюбокошъ. Характеръ россыпей хорошенько неизслѣдованъ, и вообще бассейнъ Чапы, за

исключеніемъ р. Чингасана, до сихъ поръ Terra incognita. Золотоносность на Чапѣ въ болѣе значительныхъ размѣрахъ оказалась только въ долинѣ р. Чингасана, но и тамъ только по ключу, вливающемуся съ лѣвой его стороны, недалеко отъ впаденія рѣчки въ р. Чапу. Въ остальныхъ мѣстностяхъ, заявленныхъ золотопромышленниками, золотоносность пона до сихъ поръ оказывалась весьма слабою; но и эти заявленные мѣстности не были хорошенько обследованы, и теперь бассейны Чапы совершенно заброшены и оставлены золотопромышленными партіями, хотя нѣтъ сомнѣнія, что золотоносность, обнаружившаяся въ одномъ ключѣ, должна со временемъ открыться и въ другихъ мѣстахъ, какъ это бываетъ нерѣдко. Открытіе Чингасана и заявки на немъ послѣдовали въ 1842 и 1843 г., но разработка началась съ 1847 г. и продолжалась въ назначенныхъ размѣрахъ до 1853 года, только на одномъ Прокофьевскомъ К<sup>о</sup> Рязанова приискѣ. Всего добыто золота по р. Чингасану 14 п. 37 ф. и почти все на одномъ приискѣ Рязанова; промыто же песковъ до 5,430,000 пудъ.

В) Бассейнъ р. Енашимо.

Рѣка Енашимо, самый значительный притокъ р. Теи, беретъ начало изъ большого водораздѣльнаго горнаго хребта. Общее направленіе долины р. Енашимо съ ю. на с., а въ нижнихъ частяхъ на с.-з. Длина рѣки, судя по отводамъ приисковъ, приблизительно около 110 верстъ. Съ правой стороны въ р. Енашимо впадаютъ слѣдующія золотоносныя рѣчки: Безъимянка, Малая Гурахта, Калами, Дытмынь, Дюбкошь, Огне, Оллоноконъ, Большой и Малый Количиканы и множество ключей и логовъ, изъ которыхъ болѣе замѣчательныя ключъ Карпинскаго; съ лѣвой же стороны незначительныя рѣчки и ключи, изъ которыхъ золотосодержащій одинъ Татьянинскій. Долина рѣки Енашимо мѣстами весьма широка, до 400 и болѣе сажень, мѣстами же совершенно незначительна, и рѣка образуетъ пороги, такъ напримѣръ,