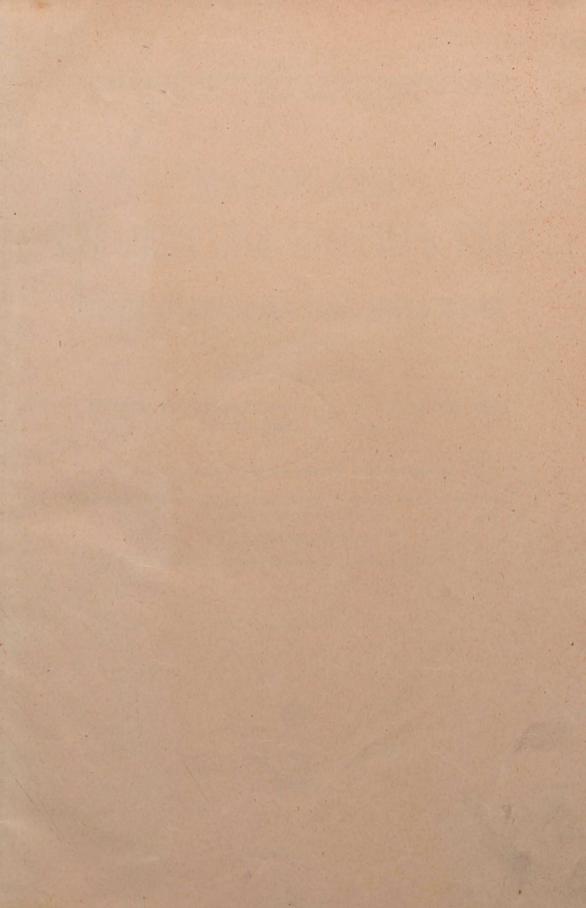
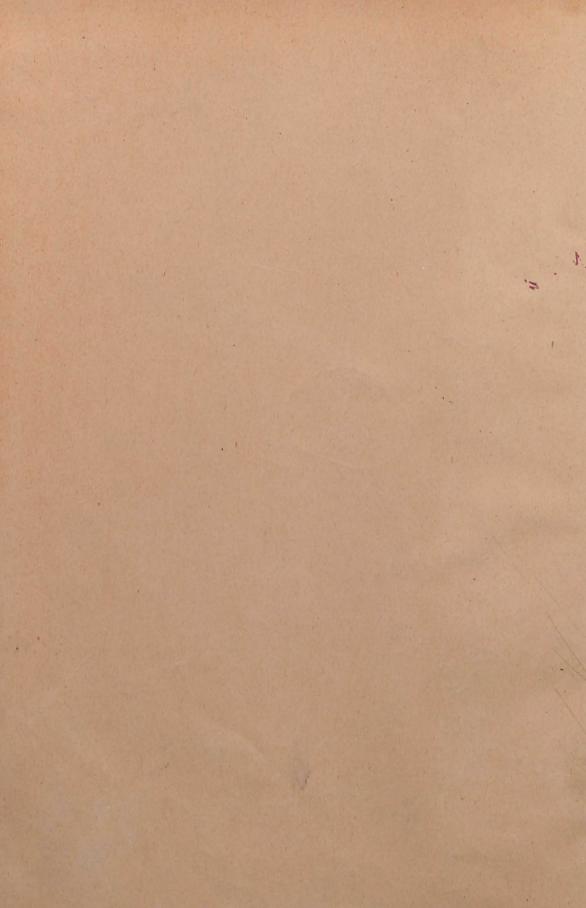


N 47





ИЗДАНІЕ

УПРАВЛЕНІЯ ВНУТРЕННИХЪ ВОДНЫХЪ ПУТЕЙ и ШОССЕЙНЫХЪ ДОРОГЬ (по Отдълу Водяныхъ Сообщеній).

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ ОПИСАНІЯ РУССКИХЪ РЪКЪ

И

ИСТОРІИ УЛУЧШЕНІЯ ИХЪ СУДОХОДНЫХЪ УСЛОВІЙ.

Выпускъ ХХХП.

Отчетъ по изслѣдованію въ 1910 году нижней части рѣки Вычегды.

(Съ 2 картами, 1 листомъ чертежей и 50 снимками).

Составилъ Начальникъ Партіи изслѣдованія нижней части рѣки Вычегды инженеръ путей сообщенія

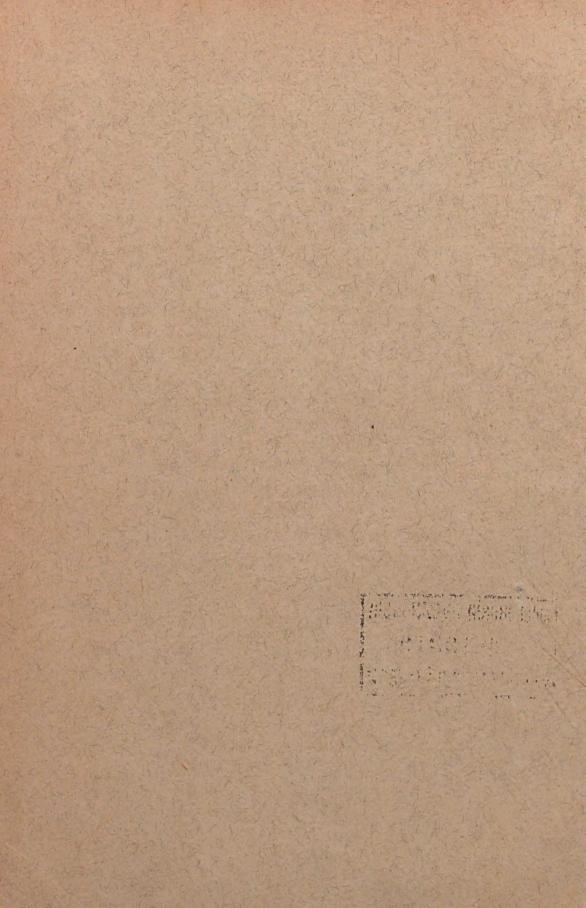
А. К. Старицкій.

Издано подъ редакціей Бюро Изысканій Управленія В. В. П. и Ш. Д.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Министерства Путей Сообщенія (Товарищества И. Н. Кушнврявъ и К°), Фонтанка, 117. 1912.



ИЗДАНІЕ УПРАВЛЕНІЯ ВНУТРЕННИХЪ ВОДНЫХЪ ПУТЕЙ и ШОССЕЙНЫХЪ ДОРОГЬ (по Отдълу Водяныхъ Сообщеній).

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ ОПИСАНІЯ РУССКИХЪ РЪКЪ

ИСТОРІИ УЛУЧШЕНІЯ ИХЪ СУДОХОДНЫХЪ УСЛОВІЙ.

Выпускъ ХХХИ.

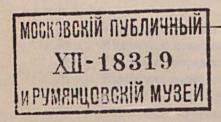
Отчетъ по изслѣдованію въ 1910 году нижней части рѣки Вычегды.

(Съ 2 картами, 1 листомъ чертежей и 50 снимками).

Составилъ Начальникъ Партіи изслѣдованія нижней части рѣки Вычегды ИНЖЕНЕРЪ ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ

А. К. Старицкій.

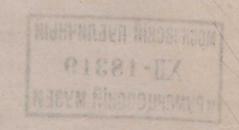
Издано подъ редакціей Бюро Изысканій Управленія В. В. П. и Ш. Д.





С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Министерства Путей Сообщенія (Товарищества И. Н. Кушнеревъ и К°), Фонтанка, 117. 1912.





ОГЛАВЛЕНІЕ.

	CTPAH.
I. Краткое описаніе изслѣдованій нижней части	
ръки Вычегды	I
II. Пояснительная записка къ работамъ партіи	5
III. Судоходство по нижней части ръки Вычегды.	. 18
Приложенія:	
№ 1. Краткая въдомость грузооборота за 1905—	
1910 rr	25
№ 2. Подробная вѣдомость движенія грузовыхъ	
судовъ	26
№ 3. Въдомость сплава бревенъ за 1908—1910 гг.	27
№ 4. Въдомость товаро-пассажирскихъ пароходовъ	28
№ 5. Въдомость грузооборота Съвернаго пароходнаго	
Общества	30
№ 6. Списокъ остановочныхъ пунктовъ	31
№ 7. Такса за проъздъ пассажировъ и багажа	32
№ 8. Списокъ астрономическихъ пунктовъ	37
№ 9. Въдомость реперовъ	38
№ 10. Данныя о ледоходахъ за 1881—1910 гг	50
№ 11. Данныя о наивысшихъ и наинизшихъ стоя-	
ніяхъ воды	51
№ 12. Вѣдомость селеній по р. Вычегдѣ	53
№ 13. Вѣдомость притоковъ	82
№ 14. Вѣдомость опредъленій скоростей теченія	85
№ 15. Вѣдомость расходовъ воды	87
№ 16. Въдомость перекатовъ	88
№ 17. Укрѣпленіе берега рѣки Вычегды у г. Сольвы-	
чегодска	101

OF HARRENIE

I distance concerns analyzonabile symmeto vacua

I benimman as arraced at substance anglia

II contemporabile in the site of the distance and the site of the site

Изследованіе нижней части реки Вычегды.

Въ теченіе первыхъ пяти мѣсяцевъ 1911 года въ Петербургѣ закончена обработка матеріаловъ изслѣдованія свѣдѣнія о
нижнихъ 300 верстъ рѣки Вычегды, произведеннаго въ
1910 году партіей Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей
и Шоссейныхъ Дорогъ.

Задачей партіи было произвести впервые изслѣдованія рѣки Вычегды отъ устья рѣки Выми до Сѣверной Двины у станціи Котласъ, Пермской жел. дор. и опредѣлить мѣры, коими этотъ водный путь можетъ быть улучшенъ и приспособленъ для прохода по немъ въ теченіе всей навигаціи судовъ съ осадкой то четвертей аршина.

«Партію изслѣдованія нижней части рѣки Вычегды», сформированную въ С.-Петербургѣ 1-го іюня 1910 года составили три инженера: Начальникъ партіи, помощникъ, младній инженеръ, шесть техниковъ, четыре студента и четыре десятника; число рабочихъ достигало 65 человѣкъ. Зимой въ Петербургѣ, при разработкѣ матеріаловъ изслѣдованія, личный составъ партіи увеличился еще восемью техниками и чертежниками.

Полевыя работы продолжались съ 20 іюня по 5 сентября, при чемъ было снято 286 верстъ Вычегды, 6 верстъ Съв. Двины, 4 версты Малой Двины и два затона. Передъ началомъ полевыхъ работъ на снимаемомъ участкъ Вычегды было установлено шесть временныхъ водомърныхъ

постовъ, составившихъ въ районъ работъ партіи вмъсть съ постоянными постами съть изъ одиннадцати пунктовъ наблюденія за колебаніемъ уровня воды. По берегамъ партіей были установлены постоянные реперы въ видѣ чугунныхъ тумбъ и чугунныхъ марокъ въ стѣнахъ церквей. Въ 45 вер. отъ устья Вычегды у Коряжемскаго монастыря партіей произведены станціонарныя опредъленія расхода воды Вычегды. Въ концъ полевыхъ работь, при съемкъ зо нижнихъ верстъ Вычегды и Сѣв. Двины, въ партіи работали два моторныхъ керосиновыхъ катера, переданныхъ по окончаніи работь въ Вытегорскій Округь путей сообщенія. Съ 5 по 24 сентября на Вычегд в произведены дополнительныя работы, затъмъ партія вернулась въ С.-Петербургъ для разработки матеріаловъ. Кредить партін на полевыя работы и обработку матеріаловъ быль отпушенъ въ размѣрѣ 34.500 рублей.

Навигаціонныя и техническія карты р. Вычегды, а равно профиля; графики, гидрологическія и судоходныя данныя, пояснительныя записки и отчеть о работахъ, представленные въ Управление въ іюнъ 1911 года, были разсмотръны и одобрены Техническимъ Совъщаніемъ въ октябръ того же года.

Общія ръкъ Вычегдъ.

Притокъ Съв. Двины-Вычегда является артеріей съсвъдънія о веро-восточной части Вологодской губерніи и протекаетъ послъдовательно черезъ общирный Устьсысольскій, Яренскій и Сольвычегодскій уѣзды.

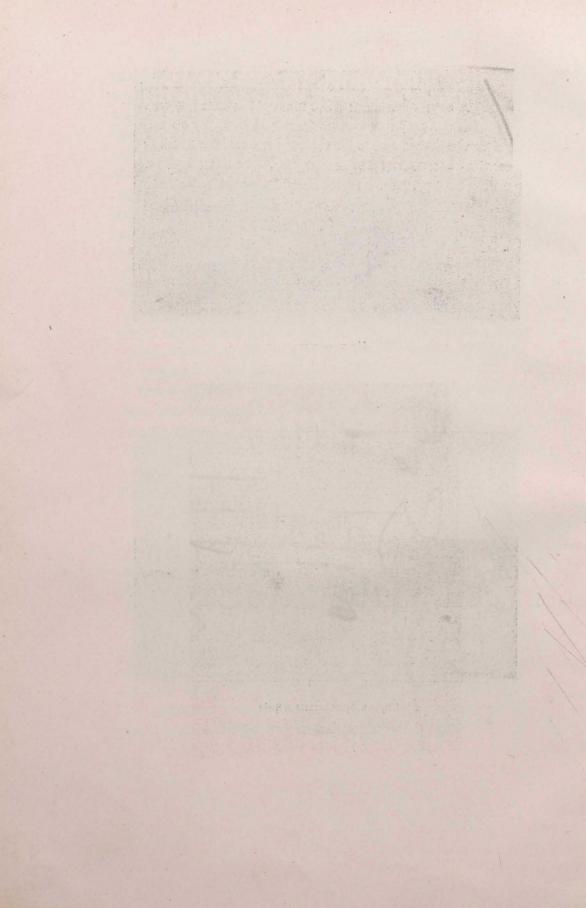
> Бассейнъ Вычегды покрыть сплошь болотистымъ льсомъ, доступнымъ лишь зимой на лыжахъ. Малочисленное населеніе (всего 0,9 чел. на кв. версту), состоящее-въ верхней части бассейна изъ зырянъ и въ нижней части изъ русскихъ, -- сосредоточено по берегамъ рѣкъ, служащихъ единственными путями сообщенія въ крав.

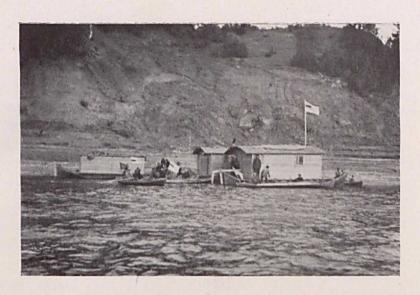


На почтовыхъ.

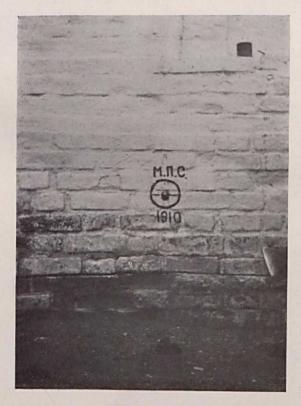


Спускъ брандвахты партіи.

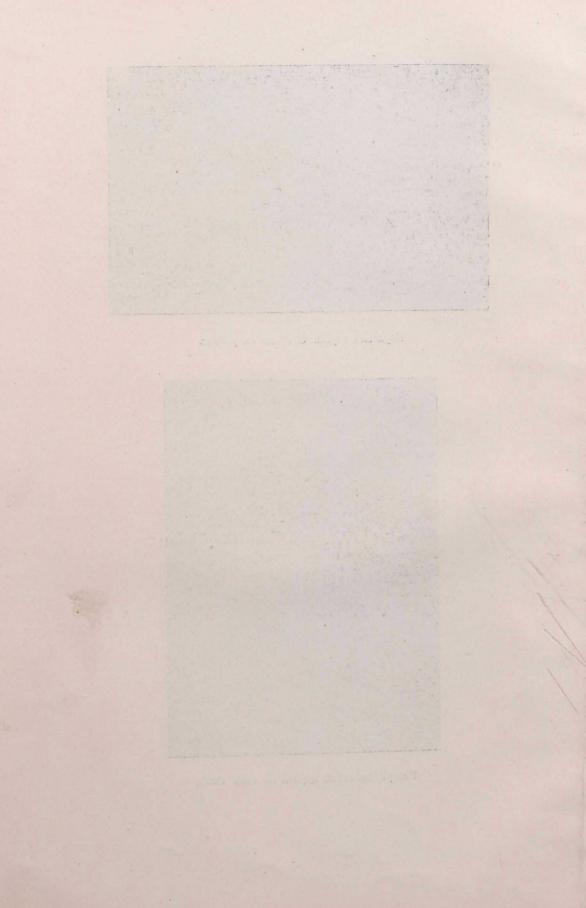




Караванъ партіи. Отъѣздъ на работы.



Реперъ на стънъ церкви въ селъ Гамъ.



Верховья Вычегды и ея притоковъ на болотистыхъ водораздѣлахъ близко сходятся съ верховьями рѣкъ Печерской системы на сѣверѣ и бассейна Камы на югѣ. Съ послѣднимъ у Вычегды имѣлось водное соединеніе при помощи заброшеннаго нынѣ Сѣверо-Екатерининскаго канала.

Въ настоящее время по Вычегдѣ производится значительный сплавъ дровъ и бревенъ (460.000 шт. въ навигацію) въ Архангельскъ для экспорта за границу; оборотъ другихъ грузовъ незначителенъ.

Значеніе Вычегды возрастаєть съ развитіємъ нефтяной промышленности на рѣкѣ Ухтѣ въ бассейнѣ рѣки Печоры. Между Ухтой и верховьями системы Вычегды возможно построить шлюзованное водное соединеніе, послѣ чего Вычегда станеть большимъ транзитнымъ путемъ.

Надъ вопросомъ этого воднаго соединенія рѣки Ухты съ бассейномъ Вычегды и Камы работала въ 1908—1910 гг. Ухтинская партія инженера Н. В. Попова. Работами разсматриваемой нами партіи изслѣдованія нижней части Вычегды въ 1910 году съемки и нивеллировки Ухтинской партіи привязаны къ прежнимъ съемкамъ Сѣв. Двины и общей сѣти нивеллировки въ Россіи.

На нижнихъ своихъ 300 вер. Вычегда представляетъ собою мощную тихую рѣку шириной отъ 200 до 400 саж., текущую со скоростью 2¹/₂ вер. въ часъ по песчаному, изрѣдка песчано-галечному, ложу. Секундный расходъ Вычегды въ межень 44 куб. саж., а при подъемѣ воды на ³/₄ саж.—140 куб. саж. Наряду съ глубокими плесами, съ паденіемъ 0,02 саж. на версту, на Вычегдѣ встрѣчаются перекаты съ узкимъ и извилистымъ фарватеромъ, глубина на коихъ иногда падаетъ до 11 вершковъ. Поверхностный уклонъ на перекатахъ 0,15 саж. и больше на версту. Борьба съ перекатами рѣки Вычегды вполнѣ возможна землечернаніемъ. Другимъ препятствіемъ для судоходства являются карчи и пни, такъ называемыя подводныя сваи. Длительность навигаціи въ среднемъ 170 дней.

Рѣқа Вычегда находится въ вѣдѣніи Вытегорскаго Округа путей сообщенія; на ней имѣется обстановка судового хода вѣхами и бакенами. Въ навигацію 1910 г. вводилось ночное освѣщеніе перекатовъ.

Пассажирское и срочное грузовое сообщеніе на Вычегдѣ поддерживается Сѣвернымъ пароходнымъ обществомъ «Котласъ-Архангельскъ-Мурманъ», совершающемъ по Вычегдѣ пять рейсовъ въ недѣлю.



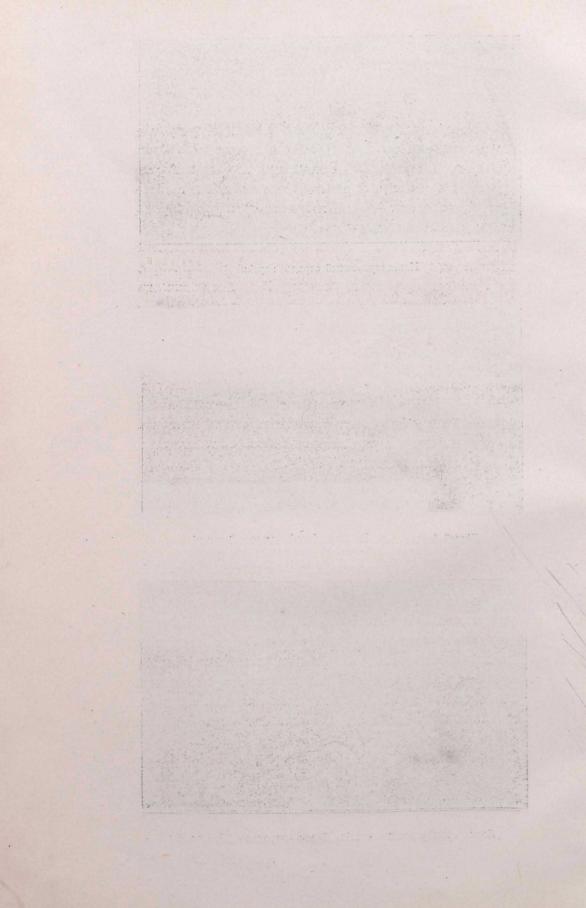
Нивеллировочный отрядъ партіи.



Лъвый берегъ, вер. 40. Опредъленіе скоростей теченія.



Лодки промърщиковъ партіи. Вдали—пароходъ "Яренскъ".





Лѣвый берегъ, вер. 288. Устье рѣки Выми.



Правый берегъ, вер. 246. Промъръ глубинъ.



Катеръ, буксирующій рабочія лодки партіи.

Пояснительная записка къ работамъ партіи изследованія нижней части реки Вычегды,

съ і іюня 1910 г. по 15 мая 1911 г.

1. Организація партіи и ходъ работъ.

Задачей нартіи являлось подробное изслідованіе ниж- Ціль изслівней части ръки Вычегды отъ впаденія въ нее съ съвера ръки Выми, до устья, близъ Котласа, въ цъляхъ проектированія сплошного воднаго пути для судовъ, съ осадкой 10 четвертей, отъ Ухтинскихъ нефтяныхъ мѣсторожденій до Съверной Двины, причемъ подлежащій изслъдованію участокъ рѣки около зоо верстъ составлялъ нижнее звено указанной съверной водной магистрали.

Ниже впаденія въ нее рѣки Выми, Вычегда никогда не изслѣдовалась, почему партіей произведена здѣсь работа впервые. Исключениемъ являются нъсколько отдъльныхъ перекатовъ, снятыхъ въ 1908 году Вычегодской группой Ухтинской*) партіи инженера Н. В. Попова. Сплошная съемка рѣкъ доведена была Ухтинской партіей сверху по Выми до ея устья и по Вычегдъ до впаденія въ нее Выми. Въ селъ Усть-Вымъ партія начала 20 іюня 1910 года работы, отвязавшись отъ чугунныхъ свай Ухтинской партіи, поставленныхъ, какъ выше было указано, въ 1908 году.

Прежнія работы и связь съ ними.

дованія.

^{*)} Полное названіе этой цартіи "Партія изслідованія водных в путей съ Ухты на Каму и Съверную Двину".

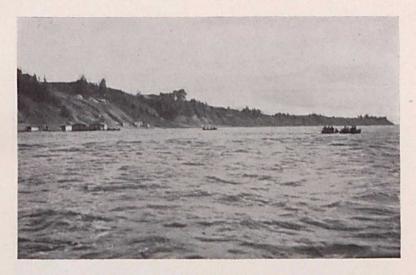
Внизу партія закончила съемку на Малой Двин'в у станціи Котласъ, Пермской жел. дор., связавшись нивеллировкой съ рельсомъ станціонной площадки, и на Большой Двин'в, у деревни Усть-Курья, гд'в связалась съ чугунной сваей С'вверо-Двинской описной партіи 1878 года, служащей теперь реперомъ водом'врнаго поста І разряда.

Всего партіей изслѣдовано 286 нижнихъ верстъ Вычегды, 6 верстъ Большой Двины, ниже устья Вычегды, 6 верстъ Малой Двины, отъ устья Вычегды, вверхъ до конца Котласскихъ зернохранилищъ и 2 затона близъ устья Вычегды: у деревни Тулубье и у деревни Шипиныно.

Составъ партіи.

Партія изслѣдованія нижней части рѣки Вычегды учреждена і іюня 1910 года и сформирована въ С.-Петербургѣ. Въ составъ ея вошли: начальникъ партіи, инженеръ А. К. Старицкій; помощникъ начальника партіи, инженеръ Е. Г. Іогансонъ; младшій инженеръ—техникъ путей сообщенія К. С. Гаевскій; затѣмъ, инженеръ А. А. Зирингъ; техники: Н. Е. Борминскій, П. И. Палицынъ, М. А. Тіуновъ, Б. В. Телятниковъ, С. А. Соболевъ; студенты: И. И. Румянцевъ, Гродецкій, Тимофеевъ и Лебедевъ; десятники: И. Т. Мягковъ, Н. Ө. Загурскій, Кикинъ и Власовъ. Зимой, во время разработки матеріаловъ изслѣдованія въ С.-Петербургѣ, личный составъ былъ усиленъ техниками: Н. Н. Смирновымъ, Савостинымъ, Стукаловымъ, Ивановымъ, Рекачемъ и тремя студентами. Число рабочихъ во время полевыхъ работъ достигало 65 человѣкъ.

Предварительныя работы. До открытія дъйствія партіи, въ половинъ мая 1910 г. на мѣсто будущихъ работь партіи былъ командированъ техникъ Палицынъ, установившій 6 временныхъ водомѣрныхъ постовъ на Вычегдъ, такъ что на изслѣдуемомъ участкѣ рѣки въ 300 верстъ имѣлось во время работъ, вмѣстѣ съ постоянными водомѣрными постами—11 пунктовъ, гдъ производилось наблюденіе за колебаніемъ уровня воды въ



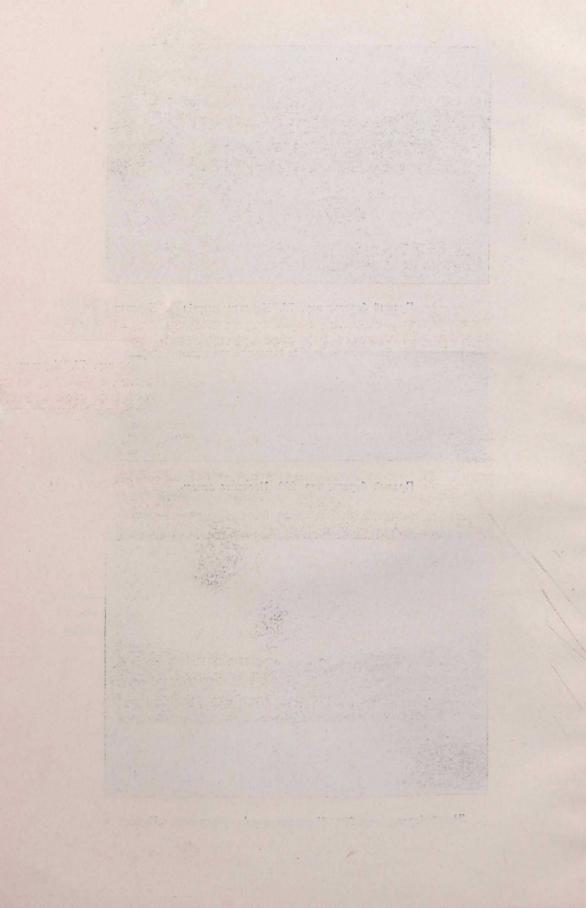
Правый берегъ, вер. 78. Караванъ партіи.



Правый берегъ, вер. 262. Песчаная отмель.



Лъвый берегъ, вер. 278. Караванъ партіи у перевоза "Керсъ".





Ръка Вычегда на 257 верстъ.



Правый берегъ, вер. 245 Береговые заломы.



Лъвый берегъ, вер. 232. Песчаныя отмели противъ села Жешартъ.



Правый берегъ, вер. 232. Галечная отмель близъ села Жешартъ.

рѣкѣ. Кромѣ того, техникомъ Палицынымъ было приступлено, въ деревнъ Ероздино на ръкъ Выми, въ 8 верстахъ отъ ея устья, къ сооруженію плавучихъ жилищъ для партіи. Такъ какъ брандвахтъ-баржъ на ръкъ не оказалось, то пришлось дълать жилыя надстройки на мъстныхъ большихъ грузовыхъ лодкахъ-«шиягахъ», имъющихъ до 3-хъ саж. длины и до 0,8 саж. ширины. Помѣщенія для столовой и чертежной партіи (съ большимъ столомъ), для кухни и склада инструментовъ, были построены на двухъ спаренныхъ шнягахъ, въ разстояніи сажени другь оть друга; помѣщеніе для инженеровъ и техниковъ, состоящее изъ двухъ каютъ, на 2 человъка каждая, и одной общей съ нарами-на другой паръ шняговъ. Помъщение для рабочихъ, общее, съ двухъярусными нарами и каюта для 3-хъ десятниковъ были устроены на двухъ отдъльныхъ большихъ новыхъ шнягахъ. Кромъ этихъ судовъ, караванъ партіи составляли еще два отдѣльныхъ шняга: съ жилымъ помѣщеніемъ на 2 человѣка и со складомъ партіи.

При сооруженій крытыхъ жилыхъ надстроекъ на шня- Преслідогахъ для партіи въ Ероздинъ, технику Палицыну пришлось покупать лъсъ у мъстныхъ крестьянъ въ розницу. Агенты Устывымскаго лъсничества обвинили почему-то Палицына въ порубкѣ казеннаго лѣса и пытались остановить распиловку бревенъ. На основаніи составленнаго лѣсной стражей протокола техникъ Палицынъ былъ присужденъ къ значительному денежному взысканію.

Въ виду наличія ув'вдомленія мною л'всничих в о приступ'я къ работамъ партіи, въ виду пріобрѣтенія Палицынымъ лѣсорубочнаго билета и предъявленія счетовъ на покупку лъса и распиловку его-постановление о взыскании съ Палицына, какъ ошибочное, было пріостановлено, а послъ личныхъ разъясненій, данныхъ мною въ Вологдъ Начальнику Земельных в имуществъ Вологодской губерніи Шемигонову, -и вовсе отмѣнено.

ваніе техника.

Партія съ помощникомъ начальника партіи инженеромъ Іогансономъ вы хала къ мъсту работъ на Вычегду изъ С.-Петербурга 8 іюня 1910 года и 20-го іюня, подъ руководствомъ того же инженера, приступила въ селѣ Усть-Вымѣ къ работамъ.

Заказанные на заводъ Санъ-Галли въ С.-Петербургъ Постоянные реперы. -чугунныя марки и чугунныя тумбы длиной 0,90 саж. съ ребордами внизу для постоянныхъ реперовъ опоздали къ началу работъ, вслъдствіе чего по всему изслъдованному участку ръки были примърно черезъ 5 верстъ установлены предварительно деревянные реперы, съ коими, по установкъ затъмъ чугунныхъ тумбъ на мъсто и чугунныхъ марокъ въ стѣны церквей, послѣдніе были связаны въ плановомъ и высотномъ отношеніяхъ. Для установки сначала деревянныхъ реперовъ и послъ чугунныхъ былъ командированъ съ 2 рабочими и лодкой десятникъ Мягковъ. Для связки постоянныхъ реперовъ нивеллировкой посылался техникъ.

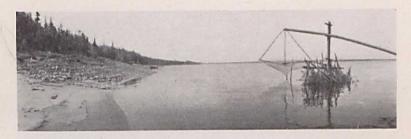
Инструментальная каго горизонта.

Ко времени наступившаго въ концѣ іюля мѣсяца мелководія, партія дошла со съемкой до погоста Урдома, въ связка низ- 130 верстахъ отъ Котласа. Чтобы связать инструментально низкій меженній горизонть Вычегды, къ коему предполагалось привести вев промвры, сдвланные за время работъ партіи при разныхъ рабочихъ уровняхъ рѣки, съ выставленными по рѣкѣ реперами, изслѣдуемый участокъ Вычегды въ 300 верстъ былъ раздѣленъ на 4 части. Въ каждомъ изъ нихъ по условію одновременно, именно въ 12 час. дня 28 іюля, четверо членовъ партіи приступили къ послѣдовательной привязкѣ нивеллировкой низкаго меженнаго горизонта воды къ реперамъ.

Эту спѣшную и чрезвычайно важную работу для точнаго производства сръзки промъровъ исполнили: начальникъ партіи, его помощникъ, гидрометръ и одинъ изъ студентовъ, снимавшихъ поперечные профиля береговъ. Та-



Лѣвый берегъ, вер. 229. Подмываемый песчаный яръ.



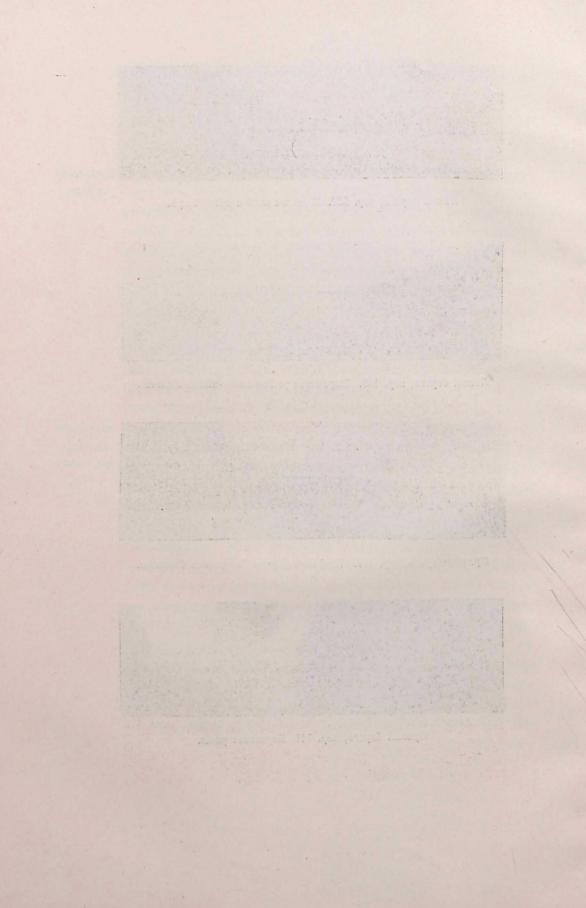
Лъвый берегъ, вер. 168. Зырянская рыболовная снасть "помча".

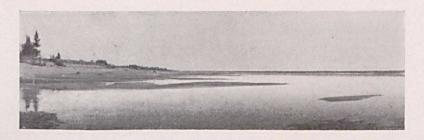


Правый берегъ, вер. 157. Торфяной берегъ близъ села Ошлапье.



Правый берегъ, вер. 141. Березовая роща.





Правый берегъ, вер. 129. Песчаныя отмели.



Правый берегъ, вер. 140. Близъ деревни Березники.



Правый берегъ, вер. 195. Песчаныя отмели.

кимъ образомъ, во время указанной экстренной работы, занявшей однако вмъстъ съ поъздками на назначенныя мъста 4-5 дней, работа партіи по съемкъ Вычегды не прекращалась.

Всѣ мѣры были приняты къ тому, чтобы основная съемка ръки партіей шла впередъ безъ промедленія и задер- условія и жекъ; при благопріятной погодѣ со съемкой проходили ходъ работы. оть 5 до 7 версть въ день. Партія находилась подъ угрозой 50% дождливыхъ дней за лѣто, каковыя свѣдѣнія были почерпнуты изъ данныхъ метеорологическихъ станцій. При одновременной работъ въ партіи 4-хъ мензулъ, дождь останавливаль работы и потому быль особенно нежелателенъ. Приходилось спъщить, такъ какъ, по свъдъніямъ мъстныхъ жителей, особой дождливостью отличается на Вычегдъ сентябрь. Дополнительныя работы, какъ то: опредъленія истиннаго меридіана мъста, разбивки и нивеллировки базисовъ для тріангуляціи и друг., исполнялись помощникомъ начальника партіи и кѣмъ-либо изъ запасныхъ членовъ партіи, чтобы не отрывать прочихъ отъ очередной работы.

Большимъ затрудненіемъ въ работь являлась необходимость спускать караванъ судовъ партіи сплавомъ на новое мѣсто стоянки въ виду отсутствія въ партіи судовъ съ двигателемъ. Жилыя шняги, вслъдствіе своей парусности, при низовомъ вътръ не сплывали. Приходилось или буксировать ихъ рабочими лодками партіи, или съ большимъ трудомъ спускать на завозномъ рысковомъ якоръ. Керосиновые моторные катера пришли изъ С.-Петербурга лишь въ половинъ августа въ Котласъ и могли обслуживать партію только въ последнія 2 недели ея работь въ низовьяхъ Вычегды и на Двинъ.

Между тъмъ катера отняли для своего снаряженія и снабженія много времени, задержавъ выфздъ начальника партін до 8 іюля и потребовавъ его прітадъ снова на 3 дня

въ С.-Петербургъ въ августъ. Эти катера дали не мало канцелярскаго и инвентарнаго дъла и хлопотъ съ ихъ личнымъ составомъ.

22-го августа партія прошла городъ Сольвычегодскъ, а 4 сентября закончила съемку Двины у Котласа. Провърка на мѣстѣ въ Котласѣ полученнаго полевого матеріала выяснила необходимость большихъ полевыхъ работъ на изслѣдованномъ участкѣ, что и произведено партіей до 24 сентября.

Въ 39 верстахъ отъ Котласа, у Коряжемскаго монастыря, студентомъ Н. И. Румянцевымъ производились опредъленія расходовъ воды въ Вычегдъ при различныхъ горизонтахъ воды при помощи вертушекъ Амслера.

По окончаніи главныхъ работъ партіи 4 сентября катера и имущество партіи, съ разрѣшенія Управленія, были переданы въ Вытегорскій Округъ путей сообщенія въ Котласъ.

Съ 9-го октября партія приступила въ С.-Петербургъ, въ помѣщеніи, нанятомъ Управленіемъ Вн. В. П. и III. Д. на Лиговкъ № 3, кв. 22, къ обработкъ матеріаловъ изслѣдованія. Работы эти были закончены къ 20-мъ числамъ мая 1911 года. Лишь вычерчиваніе продольнаго профиля Вычегды задержалось до начала іюня.

2. Производство работъ.

Водомѣрные Какъ то было указано выше, на изслѣдуемомъ участкѣ посты. Вычегды дѣйствовали во время работъ партіи 11 водомѣрныхъ постовъ:

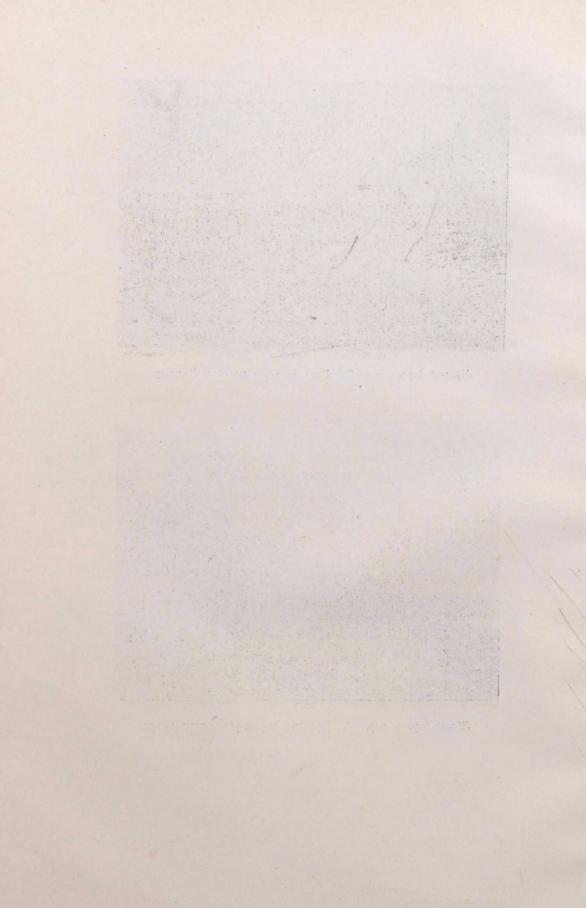
- 1. Водом фрный постъ II разряда у деревни Ванвиздино на ръкъ Выми, въ 1 верстъ отъ впаденія ея въ Вычегду.
- 2. Временный водомърный постъ партіи на ръкъ Вычегдъ, у села Усть-Вымъ, на 288 версть отъ Котласа.
- 3. Временный водом'єрный пость партіи у деревни Подгорной, въ 239 верстахъ отъ Котласа.

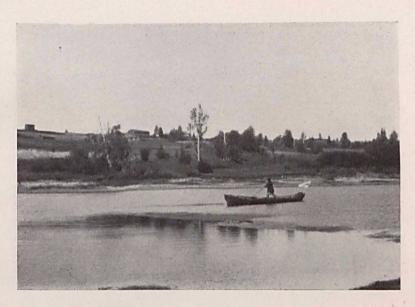


Правый берегъ, вер. 77. Видъ съ горы на рѣку Вычегду.



Лъвый берегъ, вер. 90. Караванъ партіи у подмывного яра.

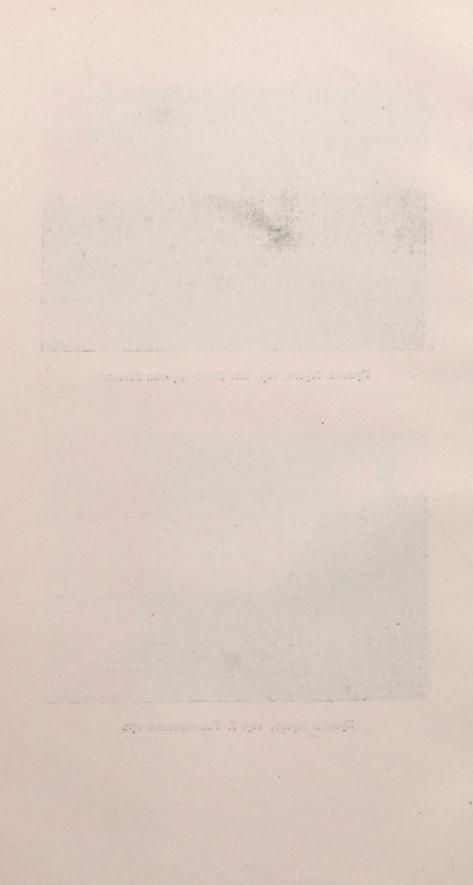




Правый берегъ, вер. 139. Близъ деревни Взвозъ.



Правый берегъ, вер. 7. Подмываемый яръ.



- 4. Водомфрный постъ II разряда у пристани гор. Яренска, въ 199 верстахъ отъ Котласа
- 5. Временный водом'врный постъ партіи у деревни Паста, на 186 верстъ отъ Котласа.
- 6. Временный водом'врный постъ партіи у деревни Взвозъ, на 134 верст'в отъ Котласа.
- 7. Временный водом'єрный пость у погоста Чакулы, на 83 версть отъ Котласа, дъйствовавшій въ 1908 году по распоряженію инженера И. В. Попова.
- 8. Временный водомърный постъ у гидрометрической станціи партіи, на 40 верстъ отъ Котласа, у Коряжемскаго монастыря.
- 9. Постоянный водомѣрный пость I разряда (рейка) у города Сольвычегодска, въ 23 верстахъ отъ Котласа.
- 10. Временный водомърный постъ партіи у Котласскаго перевоза на ръкъ Вычегдъ, въ 2-хъ верстахъ отъ ея впаденія въ Съв. Двину.
- 11. Постоянный водомѣрный постъ I разряда у деревни Усть-Курья на р. Большой Двинѣ, въ 4 верстахъ ниже устья Вычегды.

На временныхъ водомърныхъ постахъ партіи наблюденія производились дважды въ день отъ верха соотвътственныхъ свай. Дъйствіе постовъ съ средины мая 1910 года продолжалось до ледостава. Вознагражденіе наблюдателей—8 руб. въ мъсяцъ. Въ теченіе работъ партіи посты провърялись спеціально командируемыми для этой пъли техниками партіи.

Въ документахъ изслъдованій представлены: 1) сводная въдомость водомърныхъ постовъ, съ указаніемъ продолжительности дъйствія каждаго, а также отмътокъ реперовъ и нулей постовъ и графиковъ; 2) приведенныя записи 12 постовъ, т. е. пересчитанныя записи возвышенія уровня воды надъ одной сваей, принимаемой за нуль поста, а также ординаты графика. Для постоянныхъ постовъ у дер. Ванвиздино

на р. Выми, у пристани города Яренска и у города Сольвычегодска на р. Вычегдъ и у дер. Усть-Курья, —приведенныя записи даны за послъднія пять льть, т. е. 1906—1910 года. а для временнаго водом'врнаго поста, у погоста Чакулы на Вычегдъ, за 1908 и 1910 года, 3) схемы расположенія свай на 10 водомърныхъ постахъ. Схемы Сольвычегодскаго поста нъть, такъ какъ на этомъ посту установлена рейка. 4) подлинныя записи 11 наблюдателей водомърныхъ постовъ.

Тріангуляція.

Вслъдствіе невозможности вести магистраль по приплеску и значительнаго затрудненія прорубокъ въ болотистыхъ заросляхъ береговъ, партіей произведена теодолитная тріангуляція всего снимаемаго участка рѣки, чѣмъ объединялись съемки мензулъ, работавшихъ въ виду значительной ширины ръки отдъльно на правомъ и львомъ берегахъ ръки. Производство тріангуляціи въ поль, расчеты и вычисленіе координать тріангуляціонныхъ знаковъ партіи и ряда засъченныхъ тріангуляціей церквей, изложены въ особой пояснительной запискъ, находящейся въ документахъ партіи. Тріангуляцію производилъ техникъ п. с. Гаевскій. Кромъ 3 книжекъ по тріангуляціи №№ 1—3, вложенныхъ въ ящикъ съ другими полевыми книжками, имъются два журнала вычисленія координать, тетрадь вычисленія базисовъ и списокъ церквей, засъченныхъ тріангуляціей съ ихъ координатами.

съемка.

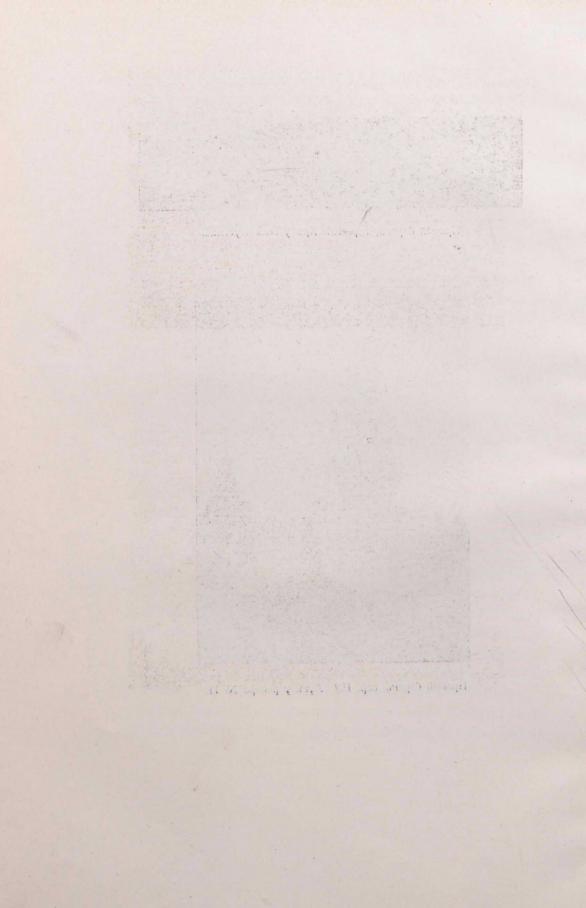
Мензульная Правый берегъ снимался мензулой техникомъ Борминскимъ, а лѣвый -- Тіуновымъ. Благодаря особымъ роликамъ и трещеткамъ, придъланнымъ къ мензульнымъ доскамъ, позволявшимъ по мѣрѣ надобности передвигать бумагу, мензульная съемка береговъ получена длинными полосами на рулонахъ. Съемка Тіунова обведена тушью; съемка Борминскаго зафиксирована въ карандашъ. Мензулы получали точными засъчками тріангуляціонные пункты партіи қақъ своего, тақъ и противоположнаго берега. Даль-



Правый берегъ, вер. 121. Яръ у села Пустынь.



Правый берегъ, вер. 152. Лугъ у репера № 11.





Погостъ Сойга. Старая часовня.



Погостъ Сойга. Мъстная церковь.

March Contract of the Contract of the

нъйшія свои стоянки мензулы опредъляли дальномъромъ кипрегеля. Рельефъ береговъ наносился глазомърно условными горизонталями, примърно, черезъ сажень, что перешло и на техническую карту Вычегды въ масштабъ 100 саж. въ 0,01 саж. При составленіи карты рѣки Вычегды въ конторъ, сначала разбивалась рамка листа, размѣромъ 0,20 саж. × 0,30 с. или двойного листа 0,40 × 0,30 с., оріентированная по Устъвымскому меридіану (начало работъ), опредъленному партіей инструментально. Послъ рамки наносились вершины треугольниковъ тріангуляціи, т. е. тріангуляціонные пункты партіи, по координатамъ.

По этимъ точкамъ переводились на листы карты, при помощи копій на восковкѣ съемки мензуль праваго и лѣваго берега, причемъ, въ случаѣ наличія неточности въ мензульныхъ съемкахъ, онѣ разгонялись между каждой парой тріангуляціонныхъ пунктовъ, при переводѣ на мѣсто карты. Отдѣльные протоки и полои, тянущіеся иногда на 10 и больше верстъ, а также устья болѣе значительныхъ притоковъ Вычегды снимались третьей мензулой техника Соболева. Кипрегелемъ четвертой мензулы техника Телятникова, снабженной также валиками, производились засѣчки поперечныхъ промѣровъ промѣрной лодки. Эта мензула оріентировалась лишь по вѣхамъ на вершинахъ галсовъ. При каждой съемочной мензулѣ была лодка и 5 человѣкъ рабочихъ съ 2 или 3 рейками. Мензула засѣчекъ обслуживалась только 2 рабочими.

Нивеллировка партіи произведена по правому берегу Вычегды. Первымъ нивеллиромъ шелъ инженеръ Зирингъ, вторымъ—студентъ Гродецкій. На провърочныя нивеллировки выъзжалъ гидрометръ—студентъ Румянцевъ. Производство нивеллировки изложено въ особой запискъ, къ которой приложенъ журналъ сравненія двухъ нивеллировокъ. Начавъ нивеллировку отъ реперовъ Ухтинской партіи въ Усть-Вымъ, партія окончила работу привязкой нивеллировки

Нивелли-ровка.

къ чугунной сваѣ Сѣверо-Двинской партіи 1878 года, въ деревнѣ Усть-Курьѣ, на Большой Двинѣ и къ рельсу на станціи Котласъ, Пермской жел. дороги. Попытка связаться съ реперомъ Сѣверо-Двинской партіи въ цоколѣ церкви села Вандакурскаго на Малой Двинѣ не удалась, такъ какъ ни репера, ни гвоздя на церкви не найдено. Видимо, церковь перестроена.

Въ Усть-Курьъ чугунная свая Съверо-Двинской описной партіи 1878 года имъла отмътку 19,63 отъ уровня Балтійскаго моря, почему и вся нивеллировка партіи дана въ отмъткахъ относительно уровня Балтійскаго моря. Отмътка полотна станціи Котласъ, по профилю постройки Пермь-Котласской жел. дор. и по справкъ въ Управленіи по сооруженію жел. дор. Министерства Путей Сообщенія оказалась 21,230 саж. надъ уровнемъ моря.

Какъ жельзнодорожныя, такъ и рычныя отмытки нельзя считать абсолютными. При постройкъ Пермь-Котласской жел. дор. отмътка была взята въ Перми, куда она пришла кружнымъ путемъ по жел.-дорожному полотну, черезъ Самару, Челябинскъ и Екатеринбургъ, а также по Волгъ и Камъ, отъ Нижняго. Что же касается до отмътокъ Съверо-Двинской партіи 1878 года, то онъ получены нивеллировкой по Сухонъ изъ Вологды, гдъ, въ свою очередь, отмътки получены черезъ Москву по полотну желъзной дороги. Въ результатъ нивеллировки той же Съверо-Двинской партіи, Бълое Море получилось ниже Балтійскаго на 5,4 сажени (см. «Свъдънія объ уровнъ воды на внутреннихъ водныхъ путяхъ Россіи, бассейновъ Балтійскаго и Бѣлаго морей за 1891—1900 года» стр. X и XI, издан. Управл. вн. в. п. и ш. д. 1908 года). Въ виду вышеизложеннаго, отмътки нивеллировки партіи надо признать приведенными къ уровню Балтійскаго моря лишь условно.

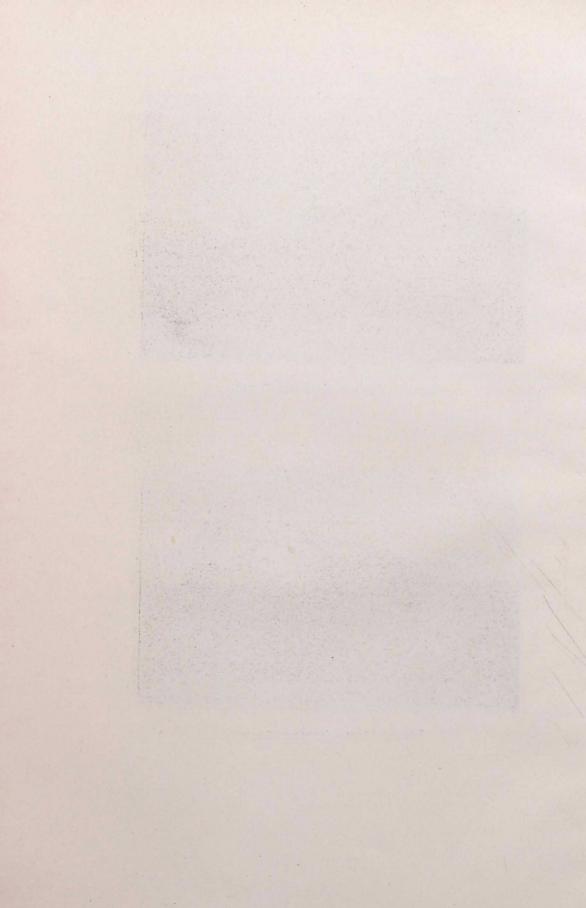
Во всякомъ случаѣ, работой партіи изслѣдованія нижней части Вычегды въ 1910 году связана съ общей сѣтью

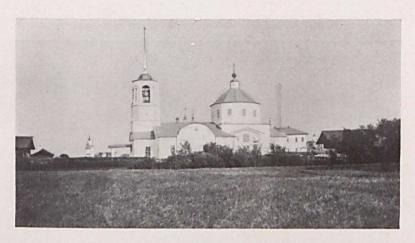


Деревня Куреино. Крестьянскій домъ.



Деревня Ръчка. Крестьянскій домъ.

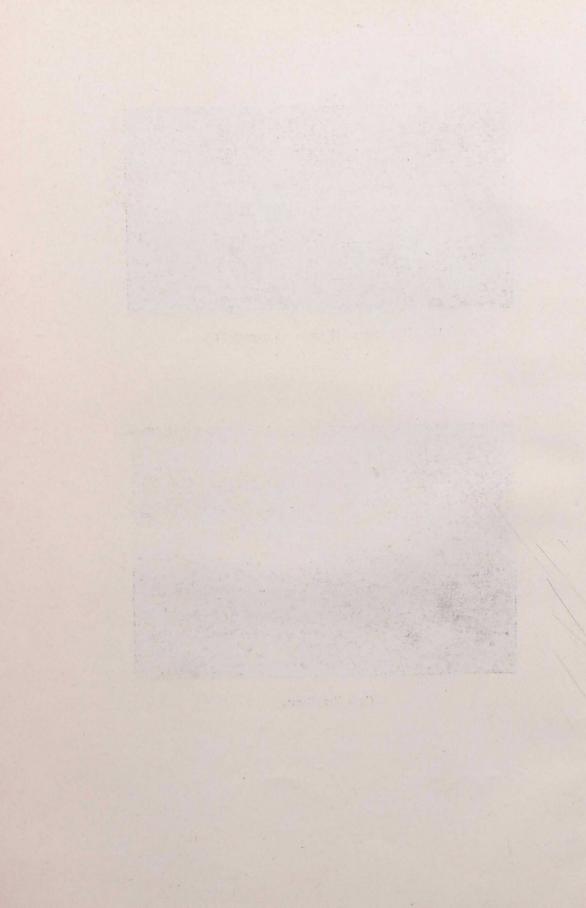




Село Пачеозерье. Церковь съ маркой № 9.



Село Усть-Вымъ.



нивеллировокъ Россіи обширная съть нивеллировки, исполненная Ухтинской партіей въ теченіе 1908—1910 годовъ. Чтобы привести нивеллировку Ухтинской партіи къ уровню Балтійскаго моря, по даннымъ Съверо-Двинской партіи 1878 года, нужно отъ условныхъ отмътокъ Ухтинской партіи отнять по 54.62 саж.

Поперечные промѣры производились футштокомъ съ Промѣры. промфрной лодки, двигавшейся по косымъ галсамъ по выставленному на берегу створу. Промфры производились по секундомфру черезъ опредфленные промежутки времени. По большей части промъры черезъ одинъ засъкались кипрегелемъ четвертой мензулы, подававшей сигналъ, когда произвести промфръ. Въ этомъ случаф лишь промежуточный промітрь дізлался по секундомітру черезь 15" посліт сигнала засъчной мензулы, что, примърно, и соотвътствовало серединъ между засъчками. Промъры дълались съ точностью до о,от саж. Промфрщикъ отмфчалъ въ книжкф глазомърно опредъленное разстояніе отъ въхи до перваго промъра, а также родъ грунта дна. Промъры протоковъ, полоевъ и устьевъ рѣкъ произведены по секундомѣру безъ засъчекъ. На листахъ подробной карты промъры нанесены на галсахъ въ видъ глубинъ, отнесенныхъ къ принятому (условному) меженнему горизонту воды Вычегды утра 29 іюля 1910 года. Въ промърныхъ книжкахъ надписана величина сръзки, полученная на особомъ графикъ сръзокъ пром'тровъ. Въ н'ткоторыхъ книжкахъ выписаны и сръзанные промфры.

Возвышение береговъ опредѣлялось поперечными про- Поперечфилями. Они разбивались пантометромъ подъ извъстнымъ азимутомъ отъ вершинъ галсовъ. Нивеллировка поперечниковъ шла отъ рабочаго урѣза воды на высоту трехъ саженей, кромъ особыхъ назначеній, когда поперечники протягивались и выше. Согласно инструкціи долина Вычегды, заросшая болотистымъ лѣсомъ, не подлежала из-

ники.

слѣдованію партіи, почему поперечные профиля доводились въ планѣ обычно до начала зарослей. На подробной технической картѣ Вычегды, составленной партіей, показаны поперечники съ отмѣтками на главныхъ перегибахъ. Отмѣтки вычислены отъ урѣза воды, приведеннаго къ утру 29 іюля 1910 года, при помощи особаго графика срѣзки для поперечниковъ. Передъ нанесеніемъ поперечныхъ профилей на листы плановъ, они были вычерчены на клѣтчаткѣ.

Срѣзка.

Съемка нижней части Вычегды отъ Усть-Выма до Котласа, произведенная въ 1910 году партіей при разныхъ горизонтахъ воды, приведена на картъ къ низкой межени наступившей въ концѣ іюля 1910 года. Точно: - условнымъ горизонтомъ карты является уровень Вычегды утра 29 іюля. Горизонть этотъ, какъ выше было упомянуто, инструментально былъ привязанъ къ реперамъ, почти одновременно, четырьмя членами партіи по всей рѣкѣ. Какъ видно изъ данныхъ Сольвычегодскаго водомърнаго поста за всю навигацію 1910 года ниже принятаго условнаго горизонта вода стояла лишь 26 сентября и то всего на 0,02 саж. Срѣзка произведена съ точностью до о,от саж.; причемъ, былъ примѣненъ аналитическій способъ опредѣленія срѣзки. Въ виду большой точности сръзки, зависящей отъ времени (часа) производства той или иной работы, отдъльно вычислены срѣзка промѣровъ, срѣзка для поперечныхъ профилей и срѣзка по нивеллировкѣ у вершинъ галсовъ для продольнаго профиля. Производство сръзки изложено въ отдѣльной запискѣ, къ которой приложено з журнала. съ вычисленіемъ срѣзки и пересчетомъ отмѣтокъ.

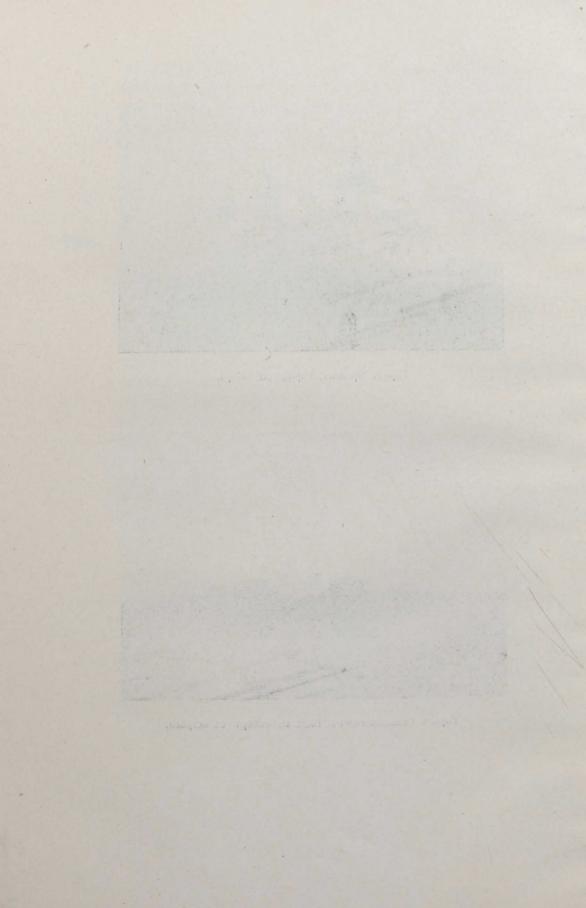
При срѣзкѣ промѣровъ на Малой Двинѣ выше устья Вычегды, принимались во вниманіе показанія Синегодскаго водомѣрнаго поста ІІ разр. на Малой Двинѣ. А при срѣзкѣ нижнихъ 11/2 верстъ Выми—данныя съемки 1908 года.



Городъ Яренскъ. Городской соборъ.



Городъ Сольвычегодскъ. Видъ на соборъ съ острова.



Гидрометрія.

Въ 40 верстахъ отъ Котласа у Коряжемскаго монастыря, на рѣкѣ Вычегдѣ, въ 1910 году партіей произведены станціонарныя гидрометрическія работы при разныхъ горизонтахъ воды, измѣнявшихся до 0,74 саж. Наибольшій расходъ при уровнѣ воды, возвышающимся на ³/4 сажени надъ принятымъ условнымъ горизонтомъ утра 29 іюля 1910 года составлялъ 140 куб. саж. въ сек. При уровнѣ, близкомъ къ указанной межени опредѣлилось 44 куб. саж. въ сек. Производство и обработка гидрометріи изложены въ особой пояснительной запискѣ.

Кромѣ мѣста гидрометрической станціи, въ разныхъ мѣстахъ рѣки опредѣлялись поверхностныя скорости теченія воды поплавками, причемъ траекторія ихъ закрѣплялась засѣчками мензулы, при пересѣченіи поплавками створовъ, заранѣе разбитыхъ по берегамъ пормально къ теченію. Средней скоростью можно считать 2¹/2 версты въ часъ полученныя скорости собраны въ отдѣльную вѣдомость.

Упомянутыя отдѣльныя вѣдомости и записки не напечатаны, какъ имѣющія узко спеціальное значеніе, и находятся въ документахъ работъ партіи.

Судоходство по нижней части рѣки Вычегды.

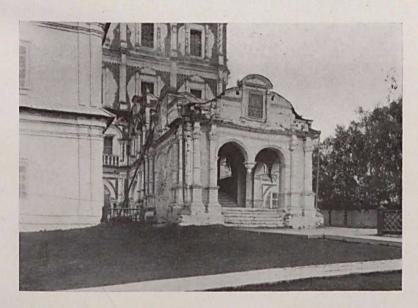
Географическое положеніе. Ръка Вычегда является артеріей съверо-восточной части Вологодской губерніи и протекаетъ послъдовательно черезъ обширный Устьсысольскій, Яренскій и Сольвычегодскій уъзды.

Вычегда собираетъ воду съ бассейна, покрытаго сплошь болотистымъ лѣсомъ, проходимымъ лишь зимою на лыжахъ. Верховья Вычегды на болотистыхъ водораздълахъ сходятся съ истоками рѣкъ бассейна Камы на югѣ и Печоры на съверъ. Между притокомъ Вычегды—Съверной Келтьмой и притокомъ Камы Южной Келтьмой существовалъ заброшенный нынъ Съверо-Екатерининскій каналъ. Надъ трассированіемъ наилучшаго воднаго соединенія рѣки Ухты-притока ръки Ижемы Печорскаго бассейна, гдъ найдены нефтяныя мъсторожденія, съ верховьями Вычегды и ея притока Выми работала въ теченіе 1908—1910 годовъ партія инженера Н. В. Попова. Той же партіей изслѣдована была и рѣка Вычегда съ верховьевъ ея до впаденія въ нее съ съвера ръки Выми. На долю партіи изслъдованія нижней части Вычегды такимъ образомъ выпала задача въ 1910 году довести до Сѣверной Двины съемку Вычегды и связать районъ, изслъдованный Ухтинской партіей Н. В. Попова, съ общими съемками Имперіи.

Изслъдованные 300 нижнихъ верстъ Вычегды проте-



Городъ Сольвычегодскъ. Церковь мужского монастыря.



Городъ Сольвычегодскъ. Входъ въ церковь мужского монастыря.

кають по малонаселенному лѣсному краю, дающему исключительно лъсные грузы. Вверхъ по ръкъ доставляются предметы первой необходимости и прежде всего хлъбъ, котораго на мѣстѣ не хватаетъ.

Изслъдованная нижняя часть ръки Вычегды проръзаеть увзды-Яренскій и Сольвычегодскій.

На 5.573.869 десятинъ, покрытыхъ лъсомъ, въ уъздъ подъ пашнями лишь 15.406 десятинъ, подъ сънокосомър. Вычегды: 32.191 десятина. Население состоить по послъднимъ земскимъ даннымъ изъ 59.284 человъкъ. Большинство жителей (45.832 чел.)—зыряне, остальные—русскіе. Сверху по ръкъ живуть сплошь зыряне; въ деревнъ Межегъ между Гамомъ и Яренскомъ-какъ бы граница (межа):-жители зыряне и русскіе; ниже по рѣкѣ-селенья только русскихъ. Приростъ населенія въ Яренскомъ утвадт чрезвычайно медленный; такъ, по свъдъніямъ Яренскаго воеводы въ 1710 году было 8.602 человѣка, въ 1724-21.553 ч., въ 1759 г.—23.602 ч., по переписи 1897 года—45.832 чел. и наконецъ въ настоящее время—59.284 чел., такимъ образомъ за 150 лътъ население уъзда только удвоилось. Плотность паселенія ничтожна-о, человѣка на кв. версту.

Вассейнъ Яренскій увзлъ.

Въ селѣ Сереговѣ на Выми въ 25 верстахъ отъ ея устья имъется солеваренный заводъ съ добычей 180.000 пудовъ соли ежегодно на сумму около 45.000 руб. Соль идеть по ръкъ внизъ. Другихъ заводовъ и крупныхъ промышленныхъ предпріятій нътъ. Характеръ мъста предопредъляеть занятія жителей, -- главное изъ нихъ лѣсной промысель, т. е. заготовка лъса и сплавъ его до Архангельска. Затъмъхлѣбопашество, охота и отхожіе промыслы на Ухтинскіе нефтяные промыслы, прислугой, полотерами въ столицы

Уъздный городъ Яренскъ съ его 993 жителями по переписи 1897 года, не смотря на давность основанія въ XVI стольтіи, является ничтожнымъ селеніемъ.

Бассейнъ Сольвычеголскій уфздъ.

Населеніе Сольвычегодскаго увзда-сплошь русское, нар. Вычегды считываеть 139.486 человъкъ. Пахотной земли въ уъздъ 48.123 десятины. Какъ и въ Яренскомъ увздв на первомъ мѣстѣ среди занятій жителей стоить лѣсной промысель и обработка лѣсныхъ матеріаловъ; затѣмъ слѣдуеть хлѣбопашество, льноводство, извозъ, служба на пароходахъ матросами, служба на жельзной дорогь и др. отхожіе промыслы. Крупныхъ промышленныхъ предпріятій въ убздф нътъ.

> Уѣздный городъ Сольвычегодскъ относить свое основаніе къ XIV стольтію. По переписи 1897 года населеніе его составляеть 2.288 человъкъ. Промышленныхъ заведеній и заводовъ въ город'є ність. Между Сольвычегодскомъ и Котласомъ поддерживаетъ сообщение небольшой колесный пароходъ «Волна» Я. Хаминова, дълающій два рейса въ день туда и два обратно.

Грузооборотъ

По даннымъ «Котласской судоходной пристани» Вытегорскаго округа путей сообщенія общій грузообороть на р. Вычегды. Вычегдъ съ 14 милл. пудовъ въ 1905 году увеличился къ навигаціи 1910 года до 23,7 милліона. Соотвѣтственно стоимость перевезеннаго груза возросла съ 2,8 милліоновъ рублей въ 1905 году до 41/4 милліоновъ-въ 1910 г. (см. прилагаемыя къ сему въдомости).

> Значеніе Вычегды возрастеть съ установленіемъ правильной добычи нефти на Ухтъ и съ осуществленіемъ для вывоза нефти воднаго сообщенія Вычегды черезъ перевалы съ бассейномъ Печоры.

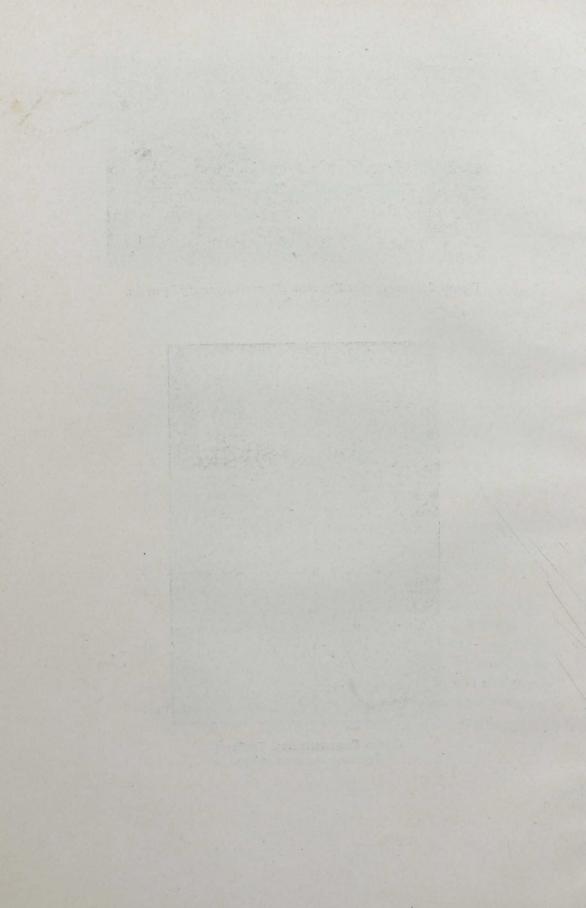
> Вверхъ по Вычегдъ идетъ главнымъ образомъ хлъбъ, затъмъ рыба, спиртъ и проч.; внизъ-лъсные матеріалы и дрова. То и другое почти исключительно идетъ сплавомъ въ гонкахъ, буксируемыхъ пароходами до Архангельска для заграничнаго экспорта. Сплавляемые лъсные матеріалы по Вычегдъ пересчитаны въ свъдъніяхъ Котласской судоходной пристани по урочному положенію и показаны въ



Городъ Сольвычегодскъ. Пароходъ "Сольвычегодскъ" у пристани, около собора.



Городъ Сольвычегодскъ. Гробница Строгановыхъ около собора.



пудахъ. Съ другой стороны лѣсничества сообщили непосредственное количество сплавленныхъ бревенъ за послѣдніе 3 года, а именно: въ 1908 году—268.303, въ 1909 г.— 367.044 и въ 1910 году—460.801 штукъ, откуда видно, что сплавъ лѣса съ Вычегды сильно развивается. Сравнить, къ сожалѣнію, данныя пристани и лѣсничествъ—затруднительно. Пароходныя

Рѣка Вычегда обслуживается Сѣвернымъ пароходнымъ предпіятія. обществомъ «Котласъ-Архангельскъ-Мурманъ», а также пароходовладѣльцами: П. Д. Гурылевымъ, И. П. Комлинымъ, П. Н. Козловымъ, Камбаловымъ, Лебедевымъ и др. Первое мѣсто среди судовладѣльцевъ занимаетъ Сѣверное общество, поддерживающее срочное пассажирское и товарное сообщеніе по Вычегдѣ. Въ 1910 году къ этому Обществу перешли почти всѣ перевозки на этой рѣкѣ. Свѣдѣнія о грузахъ, перевезенныхъ на пароходахъ Общества по Вычегдѣ за послѣдніе годы, собраны въ отдѣльной вѣдомости, прилагаемой при семъ.

Развитіе края и увеличеніе количества предъявленныхъ къ перевозкѣ товаровъ можно отчасти видѣть изъ того, что Сѣверное Общество въ 1900 году поддерживало сообщеніе по Вычегдѣ однимъ буксирнымъ пароходомъ, тогда какъ въ навигацію 1910 года Общество отправляло изъ Котласа на Вычегду 5 пассажирскихъ пароходовъ въ недѣлю, не считая буксирныхъ.

Ниже прилагаются: перечень пунктовъ остановки пассажирскихъ пароходовъ на участкъ Вычегды отъ Усть-Выма до Котласа и таблица пассажирскаго тарифа Съвернаго Общества въ навигацію 1910 года.

Изслѣдованный партіей въ 1910 году нижній участокъ Общая Вычегды въ 287 версть отъ с. Усть-Выма до впаденія Вы- характеричегды въ Сѣверную Двину, являясь лишь незначительной стика нижчастью рѣки, не представляетъ въ гидрологическомъ отношеніи чего-либо отдѣльнаго отъ всей рѣки, вмѣстѣ съ которой онъ и долженъ разсматриваться въ цѣломъ, что

не входить въ задачу партіи. Наблюденныя и опредъленныя гидрологическія данныя изслѣдованнаго участка рѣки собраны ниже въ соотвѣтствующихъ вѣдомостяхъ.

Отъ Усть-Выма до Съверной Двины Вычегда въ общемъ представляетъ изъ себя мощную ръку, шириной отъ 200 до 400 саженъ, текущую со скоростью 21/2 верстъ въ часъ по песчаному, ръдко галечному, ложу. Яровые берега Вычегды, если не сложены изъ плотныхъ глинистыхъ породъ или торфа, постоянно подмываются и въ ръку валятся срубленые пни и деревья, которые подхватываются теченіемъ и гдъ-либо ниже застръваютъ въ видъ карчей или подводныхъ свай, чрезвычайно опасныхъ для судоходства.

Перекаты.

Наряду съ глубокими широкими плесами съ паденіемъ въ 0,02 саж. на версту, а то и меньше имѣется рядъ весьма серьезныхъ перекатовъ, бороться съ которыми можно лишь землечерпаніемъ. Перекаты въ большей своей части обладаютъ песчанымъ или песчано-галечнымъ диомъ и расположены на уширеніи русла. Есть, однако, нѣсколько перекатовъ, гдѣ глубокій судовой ходъ перегораживается сравнительно узкой и твердой косой. Паденіе на отдѣльныхъ короткихъ участкахъ по нивеллировкѣ урѣза воды праваго берега даетъ паденія въ 0,15 саж. и до 0,20 саж. на версту.

Перекаты на перевалахъ фарватера отъ одного берега къ другому, приходящихся всегда почти на уширеніи русла, при песчаномъ днѣ характерны на Вычегдѣ по нормальнымъ къ направленію теченія судоходнымъ бороздамъ; примѣрами тому служатъ перекаты Ошлапинскій и Чакульскій. Планъ судового хода напоминаетъ тутъ букву Z. При этомъ песчаныя отмели подъ водою ограничиваются одиночнымъ откосомъ. Перекаты этого рода свободно проходимы для судовъ только при ежедневной перестановкѣ вѣхъ и бакеновъ, такъ какъ наростаніе мелей идетъ быстро.

На Нижне-Римскомъ перекатъ по тщательной сръзкъ

на судовомъ ходъ оказалась глубина 0,20 саж. Несомнънно, что при такомъ паденіи воды грунть нъсколько размоется: То же относится и къ другимъ перекатамъ, гдъ глубины по вычисленію срѣзки оказались очень малыми. По свъдъніямъ пароходства, Вычегда, весной доступная. для баржъ съ осадкой 12 четвертей, мелѣеть въ іюлѣ настолько, что дълается проходимой лишь для судовъ съ осадкой 9 вершковъ. Казенные лоцмана на Вычегдъ указали, какъ на наименьшую глубину на перекатахъ въ сентябрѣ 1910 года,—11 вершковъ.

Углубить перекаты на Вычегдъ можно исключительно землечерпаніемъ. По составленной партіей подробной въдомости перекатовъ, съ указаніемъ: длины перекатовъ-общей и частной въ отдъльныхъ гребняхъ, характера грунта и наименьшей глубины на гребняхъ, а также и по продольному профилю ръки-легко весьма точно исчислить потребныя землечерпательныя работы примѣнительно къ дѣйствующимъ и заказаннымъ машинамъ Вытегорскаго округа путей сообщенія.

На нижней части Вычегды, изследованной партіей въ Обстановка 1910 году, и находящейся въ въдъніи второго техническаго участка Вологодскаго отдъленія Вытегорскаго округа путей сообщенія, имълась дневная обстановка судового хода въхами. Во второй половинъ навигаціи вводилось ночное освъщение судового хода на перекатахъ бакенами перевальными столбами. Необходимо отмътить, что одному казенному лоцману на участкъ въ 40 верстъ не было никакой возможности следить за изменениемъ фарватера и соотвътственно передвигать въхи, а также ставить на мъсто въхи смъщенныя и сломанныя плотами. Слъдствіемъ этого бывало, что вѣхи не всегда отвѣчали назначенію, вызывая справедливое недов'тріе къ казенной обстановкъ фарватера со стороны судоходовъ.

Лоцманскіе участки необходимо уменьшить до 15-20

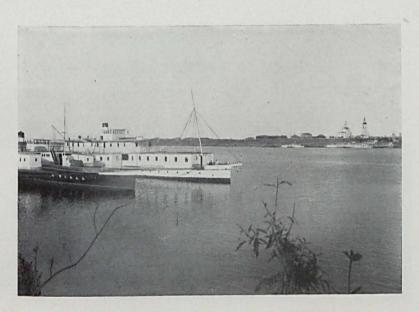
судового хода.

версть: тогда лоцманъ сможеть ежедневно объвзжать свой участокъ.

Благодаря давнимъ наблюденіямъ за колебаніемъ уровня воды на Сольвычегодскомъ водомѣрномъ посту І разряда, нынѣ имѣются точныя данныя о времени вскрытія рѣки и рѣкостава за 30 лѣтъ, а отсюда и о длительности навигаціи, насчитывающей въ среднемъ 170 дней. Равнымъ образомъ, имѣются многолѣтнія свѣдѣнія о времени наибольшаго подъема воды и наступленія мелководія, а также о величинѣ подъема воды, достигающаго весной съ лишнимъ 3 саженей.

Заключеніе.

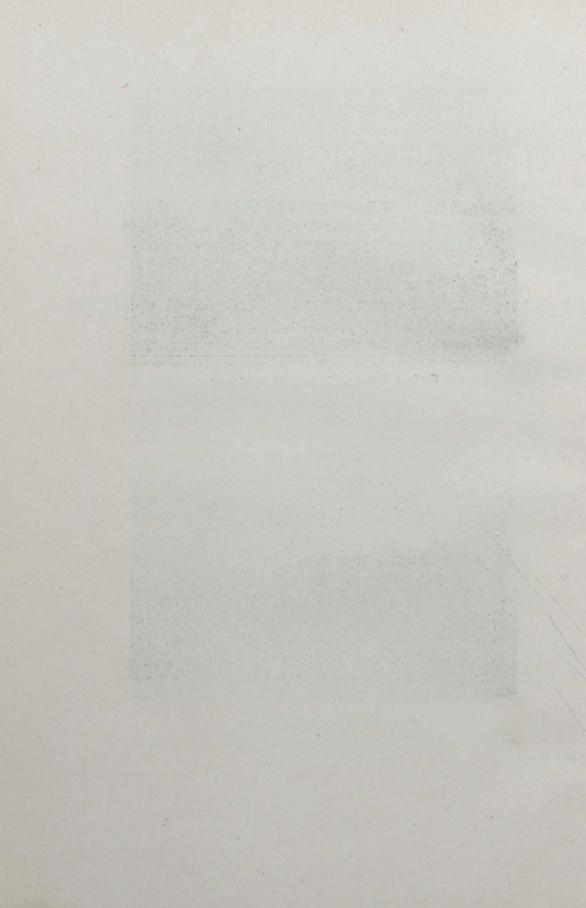
Вышеизложенныя и приведенныя ниже въ таблицахъ свѣдѣнія о нижней части рѣки Вычегды, а также изданные въ печати планы и профили рѣки («Судоходная карта нижней части рѣки Вычегды»), и хранящіеся въ Управленіи В. В. П. и Ш. Д. остальные документы партіи по изслѣдованію въ 1910 г. рѣки Вычегды—даютъ полную картину состоянія рѣки въ настоящее время и позволяють запроектировать потребныя мѣры къ улучшенію ея судоходнаго состоянія; прилагаемые-же фотографическіе снимки иллюстрируютъ природу рѣки и край, ею орошаемый, въ бытовомъ отношеніи.



Слобода Котласъ. Видъ съ лѣваго берега.



Слобода Котласъ. Контора партіи.

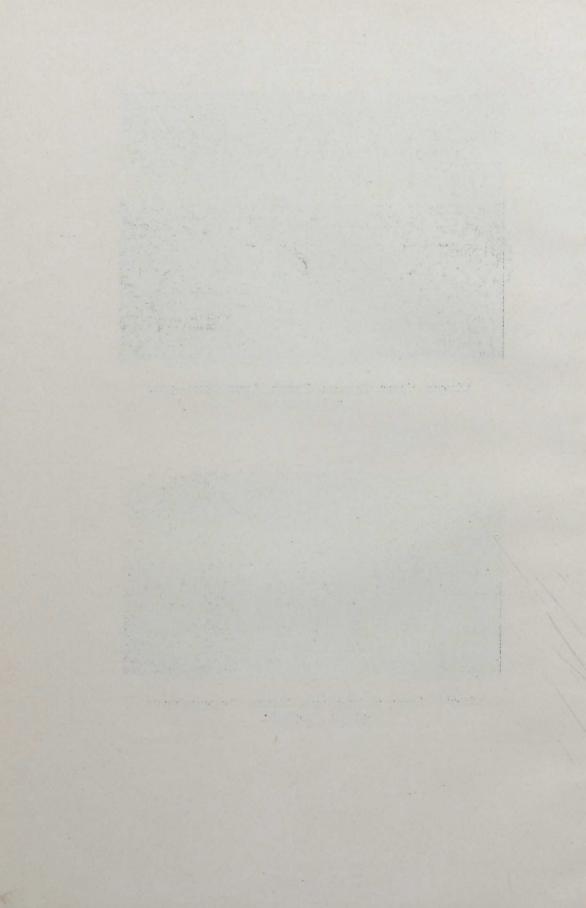




Съверная Двина. Пристань Котласъ. Вдали справа—устье р. Вычегды.



Съверная Двина, въ 7 вер. ниже Котласа. Переправа черезъръку на "карбазъ".



KPATKAЯ ВЪДОМОСТЬ

грузооборота по р. Вычегдъ за 1905-1910 г.г. по даннымъ Котласской судоходной пристани Вытегорскаго Округа Путей Сообщенія.

			-			
The second second		1910.		23.700.478 п.	4.221.009 p. 4.229.738 p.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
The Party of the P	о д у.	1909.		18.898.268 п.	4.221.009 p.	
the state of the state of the state of the state of	M To I	1908.		19.627.116 п. 20 ф.	3.780.381 p.	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TO AND TH
The same of the same of	к а к о	1907.	printe in	19.803.389 п.	2.793.878 p. 2.983.879 p. 3.523.266 p.	State of the state
The second second	Във	1906.	Shakar a	14.198.984 п.	2.983.879 p.	Principal of British
The state of the s	DIATE OF STREET	1905.	the state	14.027.289 п.	2.793.878 p.	modern or
The second secon				Общій грузообороть по р. Вычегдѣ. 14.027.289 п. 14.198.984 п. 19.803.389 п. 19.627.116 п. 20 ф. 18.898.268 п. 23.700.478 п.	Общая цѣнность грузовъ	depth opposite of the section
1		NOT YES	PA TOTAL		7 2 1	1 9 1

Приложение № 2.

ПОДРОБНАЯ ВЪДОМОСТЬ

движенія грузовыхъ судовъ и грузооборота по р. Вычегдъ за 1905—1910 гг., по даннымъ Котлассной судоходной пристани Вытегорскаго Округа Путей Сообщенія.

				120			1	1									
	JAXE).	Всего.		1.573.249	1.624.763	1.946.997	1.873.614	1.945.623	2.562.708			1.220.029	1.359.116	1.576.269	1.906.763	2.275.386	1.667.030
	Ценность грузовъ (въ рубляхъ).	Пъсныхъ мате- тонкахъ.		30 1285.485	6 1.242.660	1.581.188	1.453.517	1.514.187	2.112.625	dealy utwo				E	R	*	11 11 11 11
	ость грузо	Пъсныхъ мате- сулахъ.		30	9	3.045	10.902	20.892	009.11			2		n	*		4
сопощения.	Цѣннс	Различнаго груза, кромъ лъсн. матер.	чегды.	287.734	382.097	365.464	409.195	410.544	438.483	порти		1.220.029	1.359.116	1.576.269	1.906.767	2,275.386	1.667.030
"protection butter openate Onpyta Hyten Counterlin.	XB).	Всего.	Внизъ по теченію р. Вычегды	2.450 12.983.971 13.316.028	130 13.249.280 13.607.691	140.700 18.821.219 19.214.167	377.060 18.255.116 18.914.790,5	555-391 17.218.195 18.105.548	314.650 22.311.090 22.851.318	Вверхъ по теченію в Вычения		/11.201	591.293,5	589.222	712.326,5	792.720	849.160
openalo	(въ пуда	Пфсиыхъ матеріаловъ въ гонкахъ.	нењен с	12.983.971	13.249.280	18.821.219	18.255.116	17.218.195	22.311.090	O TOTO				:			*
In Dulci	Вѣсъ грузовъ (въ пудахъ)	Пѣсныхъ мате- пахъ.	наъ по	2.450	130	140.700	377.060	555-391	314.650	н жжи			2	F			
nioud.	Bac	Различныхъ,	Bi	329.607	358.281	252.248	282.614,5	331.962	225.578	BB	1 190 114	102111	591.293,20	589.222	712.326,20.	792.720	849.160
	B.F.	Гонокъ.		455	505	592	564	529	965		-		2	4	r	E	"
	Число судовъ.	Cylobb.		155	121	105	130	133	120		1915	800	390	323	263	661	242
	Чис	Пароходовъ.		28	21	27	35	51	107		1.48	901	150	218	251	355	381
		ла ко Т		1905	9061	1907	8061	6061	0161		1905	1006	anh.	1907	1908	6061	0161
1	1							1								19	

въдомость

сплава бревенъ по р. Вычегдъ съ ея верховьевъ и притоковъ за 1908—1910 гг. по свъдъніямъ лъсничествъ Вологодской губерніи.

	порядку.	Названіе	Число бр	оевенъ по	годамъ.	Раз	м ѣры.	Примъчанія,
20.00	леле по порядку	лѣсничествъ.	1908 r.	1909 r.	1910 г.	Длина арш.	Ширина верш.	
		Помоздинское.						
		Небдинское		85.000	96.570		$5^{1/2}-12$ $5-12^{1/2}$	
	4	Вымское		50.327			51/2-11	A.A. S.
		Удорское	27.734	22.977	4.000	10	4—10 (въ верх- немъ от- рубѣ).	range.
	7	Летское	-	33.683	49.747	- 10	51/2-11	Сплавъ не
		Вычегодское .	-	-		T		производится. Свъдъній не получено.
	9	Усть-Немское .	-			-	-	
-		Итого.	268.303	367.044	460.801			

Кром'в того, въ 1909 г. сплавлено дровь изъ Вымскаго лѣсничества 1.394³/₈ куб. саж., Сольвычегодскаго—въ 1909 г.—275 куб. саж. и въ 1910 г.—900 куб. саж. и изъ Небдинскаго лѣсничества сплавлено шпалъ въ 1908 г.—14.850 шт. и въ 1909 г.—400 шт.

в в д О

товаро-пассажирскихъ пароходовъ, плававшихъ

по порядку.	Названіе, данное судну владѣльцемъ (имя или ну- меръ).	Владъльцы судовъ.	Длина (наиболь-	шая).	Высота судна безъ	по срединъ длины.	I	Ци _ј ибо ко-	жные) рина льшая Без- кож ховт	i).	По рож		Пр пол ной гру кт	ои п- на-	числ жир ним па-	болы по па овъ, маемь ссажимъ с	сса- при- ихъ ир- уд-
Ne.Ne			Футы.	Дюйм.	футы.	Дюйм.	Футы.	Дюйм.	футы.	Дюйм.	Herb.	Bepm.	Четв.	Верш.	І кл.	П кл.	Шкл.
1	"Учреди-	Съверное	186		The second		46		24				6,5		_	-	-
2	"В. К. Ели- завета Фео- доровна"	пароходное	185	4		1	45		24	-	-		6	-	15	24	60
3	"Сольвыче- годскъ"	"Котласъ- Архан-	150		-	1	42	-	21	-	-	-	6	7	-		-
4	"Яренскъ".	гельскъ- Мурманъ".	120	-	-	-	-		19	-		- 10 10	000		-	-	-
5	"Сѣверянинъ"		133			o godense	25	8	14		2,5	4	3,5	-	-	-	-
6	"Межень"	П. Д. Гуры-	124	6	-	The same of	33		16	-		2	4	A I	1	-	-
7	"Вымь"	П. Н. Коз-	-		1	1		-	-				-	-	-	1	-
8	"Волна" .	Я. В. Хами-	98				27	3	14		2	2	4			-	-

мость

по р. Вычегдъ въ навигацію 1910 года.

Сила те.	двига-		ойки		одъ і гройн		M. mans resent	Lacaspoli, non	40.00
Число силъ номи- наль- ныхъ.	Инди- катор- ныхъ.	Родъ двигателя.	Главный матеріаль постройки судна.	Корпуса.	Машины.	Котла.	Мѣсто построй- ки корпуса, ма- шины и котла.	Противопожар- ныя приспосо- бленія.	Мъсто плаванія - судна.
63	250	-	-	1901	1901	1901	Г. Коломна, за- водъ Коломен- скій.	Паровая донка.	Вологда-
60	200	-	_	1900	1900	1900	Тоже.	Паровая донка, инжекторъ и ручной насосъ.	Архангельскъ-
35	140	-	-	1902	1902	1902	Г. Пермь, за- водъ Любимова.	Паровая донка.	Великій Устюгь-
28	-	-	-	1901	1901	1901	Г. Коломна, заводъ Струве.		Усть-Куломъ.
1	100	-	-	1883	1883	1883	Бельгія, заводъ общества Коке- риль.	Паровая донка.	
-	120	-	-	1902	1902	1902	Корпусъ и ко- телъ въ г. Ко- стромѣ, машина въ г. Ярославлѣ.	Ручной насосъ и инжекторъ.	Архангельскъ, Великій Устюгъ и по ръкъ Вологдъ.
20	80	-	=	1905	1905	1905	Корпусъ и ма- шина въ г. Ар- хангел., котелъ въ г. Костромъ.	Водогонъ.	Великій Устюгъ- Усть-Сысольскъ- Усть-Куломъ.
15	60	-	-	1909	1909	1909	Дер. Березовка, Нижегород. губ., завод. Яковлева.	_	Котласъ-Сольвы- чегодскъ.
									3

въдомость

грузооборота на р. Вычегдъ за 1905—1910 г.г. Съвернаго пароходнаго Общества "Котласъ-Архангельскъ-Мурманъ".

Годы.	Вѣсъ груза, перевезенни на пароход. (въ пуд.).	примъчанія.
		Внизъ по теченію р. Вычегды.
1905	_	Сѣверное пароходное Общество не сообщило статистики грузооборота по родамъ товаровъ, ограничив-
1906	-	шись указаніемъ, что внизъ по р. Вычегдъ отправляются преимущественно лъсные матеріалы и дрова; вверхъ—хлъбъ, а изъ Архангельска— преимущественно
1907	12.957	рыба.
1908	48.411	
1909	174.492	The second of the second
1910	157.427	
		Вверхъ по теченію р. Вычегды.
1905	-	Общій вѣсъ груза, перевезеннаго на пароходахъ Общества за 1910 г. вверхъ по р. Вычегдѣ—559.492 п.
1906	Marine To April 1900	расчлененъ Обществомъ по мъстамъ отправленія:
1907	264.440	120.167 п. 22 ф. прибыло съ р. Сухоны, 320.475 " 11 " " изъ Котласа,
1908	377.022	118.849 " 7 " " Архангельска.
1909	469.050	To a second distance of
1910	559.492	
1	out and any	

СПИСОКЪ

остановочныхъ пунктовъ пассажирскихъ пароходовъ на рѣкѣ Вычегдѣ отъ Усть-Выма до Котласа.

НАЗВАНІ	На Е. какомъ берегу.	На какой верстъ отъ Котласа.	примъчанія.
Усть-Вымъ (Вогвазди	ино). Прав.	290	Пристань на брандвахть находится у деревни Вогваздино выше устья Выми, въ разстояніи 2 версть отъ села Усть-Выми.
Айкино .	"	264	Пристани нътъ.
Гамъ	. "	240	7
Яренскъ.	,	199	Пристань на брандвахтѣ находится въ 3 верстахъ отъ города, съ которымъ связана дорогой и земскимъ телефономъ (отъ земскаго дома возлѣ пристани).
Шаровицы	, ,	162	Пристани нътъ.
Пустынь .	. Лѣв.	121	7
Чакула .	. Прав.	83	Marine # and
Коряжма	, , ,	39	Пристани нѣтъ; пароходы останавливаются у острова, напротивъ монастыря.
Сольвычегол	ICKЪ "	25	Пристань на брандвахтѣ обычно стоитъ въ городѣ, у Строгановскаго собора, въ протокѣ. Въ мелководье пристань уводится внизъ, въ главное русло;—тогла разстояніе до города 1 1/2 версты по песку.
Котласъ.		O	Большая пристань на брандвахть стоить обычно у арки и большой льстницы возль церкви Котласскаго погоста. Въ мелководъе пристань переводять на версту ниже, къ песчаной мели.

TAKCA

за провозъ багажа съ пуда между главными пунктами по р. Вычегдъ.

Вологда	40	45	50	55	65	70 .
У	стюгъ	10	15	30	50	70
	Ко	тласъ	10	30	45	65
	Co.	причег	одскъ	25	40	60
			Яр	енскъ	25	45
			Ус	ть-Сыс	ольскъ	25
					Устьк	уломъ

		on lists and															Зел	iei	нец	ъ.	
											Уст	ь-С	ыс	оль	CK.	1	25	77	75	27	50
							Пез	MOL	ъ.		I S	50	.,	"	50	2	27	I	25	מו	75
		de discount of	Неб	динс		1	50 1	"	27	50	2 ,	,,	50	77	80	2	50	1	75	"	90
		Подъельскъ.	50 1	,,	, 60	2	25 1	50	27	80	2	50	1 80	ı	27	3	"	2	"	I	10
	Ульян. мон.	1 50 1 , , 60	2 ,, 1	25	, 80	2	50 1	80	I	"	3 :	,,	2 11	1	20	3	25	2	25	1	20
Устькулом.	1 , 75 , 50	Подъельскъ. 1 50 1 " " 60 2 2 " 1 25 " 80	2 50 1	75	I "	3	" 2	,,	I	10	3 :	50	2 50	I	30	3	75	2	75	1	40

34

T A K C · A

за проъздъ пассажировъ Вологда-Усть-Сысольскъ-Устькуломъ. Навигація 1910 года.

	вологда.	
	I II III кл. кл.	Раз- стоя- ніе.
ВУстюгь.	6 50 4 50 2 " ВУстюгъ	. от/до
Котласъ. 2 " I 30 " 60	0 7 25 5 " 2 25 Котласъ .	. 70
Сольвычегодс. 1 50 1 " 35 2 25 1 50 " 76	5 8 " 5 20 2 50 Сольвычегод	93
Коряжма. 1 25 г " " 35 г 80 г 25 " 50 2 50 г 75 г "	8 30 5 30 2 60 Коряжма	. 108
Чакула. I 50 I " " 50 I 85 I 25 " 60 2 25 I 50 " 75 3 " 2 " I 2	5 8 50 5 50 2 75 Чакула .	. 148
Пустынь. 2 " 1 25 " 75 2 25 1 50 " 75 2 50 1 50 " 90 3 " 2 " 1 " 3 50 2 25 1 40	0 9 " 5 80 2 90 Пустынь .	. 194
Шаровицы. 2 " 1 25 " 75 2 50 1 50 " 90 2 75 1 75 " 90 3 " 2 " 1 " 3 50 2 25 1 25 4 " 2 50 1 50	0 9 50 6 " 3 " Шаровицы	. 235
Яренскъ. 2 " 1 25 " 75 2 50 1 50 " 90 2 75 1 75 1 " 3 " 2 " 1 10 3 25 2 25 1 10 3 50 2 50 1 25 4 " 2 75 1 50	о <u>10 " 6 " 3 "</u> Яренскъ .	275
Гамъ. 2 " 1 25 " 75 2 50 1 75 " 90 3 " 2 " 1 " 3 25 2 " 1 10 3 50 2 25 1 15 3 75 2 50 1 25 4 " 2 75 1 50 4 50 3 " 1 7	5 10 50 6 50 3 25 Гамъ	. 315
Усть-Вымь Айкино. 2 , 1 25 , 75 2 50 1 75 , 90 3 , 2 , 1 , 3 50 2 25 1 20 3 75 2 50 1 25 4 , 2 75 1 25 4 25 3 , 1 50 4 50 3 25 1 75 5 , 3 50 2 ,	10 80 7 , 3 50 Айкино .	• 345
(Вогваздино). 1 75 1 25 " 60 2 50 1 75 " 90 3 " 2 " 1 " 3 50 2 25 1 20 4 " 2 50 1 30 4 15 2 75 1 40 4 25 3 " 1 40 4 50 3 25 1 50 4 75 3 50 1 75 5 25 3 75 2 "	11 " 7 25 3 50 Усть-Вымь (Вогваздино	o). 370
Палевины. 1 50 1 " " 50 2 50 1 75 " 90 3 " 2 " 1 " 3 50 2 25 1 10 4 " 2 50 1 30 4 50 2 75 1 50 4 75 3 " 1 65 4 80 3 25 1 80 4 90 3 50 1 75 5 " 3 75 1 90 5 50 4 " 2 10	0 11 50 7 50 3 75 Палевицы	. 423
1 50 1 , , 50 2 25 1 25 , 75 2 75 1 90 , 90 3 25 2 25 1 10 3 75 2 50 1 20 4 25 2 75 1 50 4 75 3 , 1 70 4 90 3 25 1 80 5 , 3 50 1 85 5 10 3 75 1 90 5 25 4 , 2 , 6 , 4 30 2 20	0 11 80 7 75 3 90 Зеленецъ	. 465
1 75 1 25 , 75 2 50 1 50 , 90 3 , 2 , 1 , 3 75 2 50 1 20 4 25 2 75 1 30 4 75 3 , 1 60 5 . 3 25 1 80 5 15 3 50 1 90 5 25 3 75 1 90 5 50 4 , 2 , 5 75 4 25 2 , 6 50 4 50 2 2	5 12 " 8 " 4 " Усть-Сысоль	sc. 490
2 50 1 50 , 90 3 , 2 , 1 , 3 75 2 50 1 25 4 50 3 , 1 50 4 75 3 25 1 60 5 25 3 50 1 80 5 75 4 , 1 90 6 , 4 25 2 , 6 10 4 40 2 15 6 30 4 50 2 20 6 50 4 75 2 25 7 , 5 , 2 50	0 13 " 8 50 4 25 Пезмогъ.	. 545
3 , 2 , 1 , 3 75 2 50 1 25 4 50 3 , 1 50 5 , 3 25 1 70 5 50 3 50 1 80 6 , 4 , 1 90 6 25 4 25 2 , 6 50 4 50 2 15 6 70 4 65 2 30 6 75 4 75 2 40 7 , 5 , 2 50 7 50 5 25 2 7	5 13 50 8 75 4 25 Небдино	. 575
3 50 2 25 1 20 4 ,, 2 75 1 30 4 75 3 25 1 60 5 25 3 50 1 80 5 75 3 75 1 90 6 25 4 25 2 ,, 6 50 4 50 2 20 6 75 4 75 2 30 7 ,, 5 ,, 2 40 7 15 5 ,, 2 50 7 50 5 25 2 75 8 ,, 5 50 3 ,	, 14 " 9 " 4 50 Подъельск	ь 620
3 75 2 50 1 25 4 25 3 , 1 40 5 , 3 50 1 75 5 50 3 75 1 90 6 , 4 ,, 2 ,, 6 50 4 50 2 20 6 75 4 75 2 30 7 ,, 5 ,, 2 40 7 25 5 15 2 50 7 25 5 ,, 2 50 7 50 5 40 2 75 8 50 5 75 3 ,	, 15 " 9 50 4 50 Ульян. мов	1. 710
4 25 3 , I 50 4 75 3 25 I 60 5 50 3 75 I 90 6 , 4 , 2 , 6 50 4 25 2 25 7 , 4 50 2 40 7 25 4 75 2 50 7 50 5 , 2 70 7 75 5 30 2 75 8 , 5 25 2 80 8 50 5 75 3 25 9 , 6 , 3 5	0 15 50 10 " 5 " Устькуломт	5. 737

На время мелководія, при уровнѣ воды въ рѣкѣ Малой Двинѣ-между Устюгомъ и Котласомъ-ниже 12 вершк., по особой таксѣ между этими пунктами.

36

T A K C A

за проъздъ пассажировъ по ръкъ Вымь между Устюгомъ-Веслянами. Навигація 1910 г.

TA	KC	A																		у	стюг	ъ.	Разстояніе
00803ъ	багаж	а съ п	уда.																	I кл.	И кл.	III кл.	въ верстахъ.
10	40	45	50														Ę,	OT TO C				60	отъ/до
тласъ	40	45	50														100	Jinac	ь.	2 ,,	1.30	, 00	70
Cej	регово	20	25																				
	Козло	вская	15											Уст	ь-Вым	ть.	4.75	3.50	1.75	2.25	3.75	2 "	370
		Be	сляны														500						
											C	ерегов	0.	1.20	, 80	, 40	5 »	3.75	1.90	5,60	4.10	2.10	395
											1,50	ı "	, 50	1.70	1.20	" 50	5.50	4.15	2.10	6 "	4.40	2.20	435
					Ше	ешка,		1.20	, 80	, 40	0 1.75	1.20	" 65	2,20	1.50	" 7º	5.90	4.40	2.20	6.25	4.60	2.30	460
		Коз	зловска	я і	77 77	70 "	30	1.75	1.20	, 60	2.15	1.40	, 75	2.60	1.75	, 85	6.30	4.60	2.30	6,50	4.80	2.40	480
	Гурья.	" 90	, 60 ,	30 1	.50 1	" "	50	2.10	1.40	, 79	2.50	1.60	, 85	3 »	1.85	Ι "	6.50	4.70	2.40	6.75	4.90	2.50	490
1.20	, 80 ,	40 1.50	I " "	50 2	.20 1	45 "	70	2.45	1.60	, 8	5 3 "	1.80	1 ,	3.50	2.15	1.10	7 "	5 ,	2.50	7.25	5.20	2.60	520
	овозъ 10 тласъ Сеј	овозъ багаж 10 40 тласъ 40 Серегово Козло	тласъ 40 45 Серегово 20 Козловская Ве	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Тласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Козловска Турья. " 90 " 60 "	овозь багажа съ пуда. 10 40 45 50 Тласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Турья. "90 "60 "30 1	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Тласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Козловская 1 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Тласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Козловская 1 " " 70 " Турья. " 90 " 60 " 30 1.50 1 " "	овозь багажа съ пуда. 10 40 45 50 Тласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Козловская 1 " " 70 " 30 Турья. " 90 " 60 " 30 1.50 1 " " 50	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Тласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Кн гс Плешка. 1.20 Козловская 1 , , , 70 , 30 1.75 Турья. , 90 , 60 , 30 1.50 1 , , 50 2.10	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Тласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Княжно годская Турья. "90 "60 "30 1.50 1 " 50 2.10 1.40	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Княжно-годскъ. Пешка. 1.20 "80 "40 Козловская 1 " "70 "30 1.75 1.20 "60 Турья. "90 "60 "30 1.50 1 " "50 2.10 1.40 "70	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Отласъ 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Княжно-годскъ. 1.50 Козловская 1 " " 70 " 30 1.75 1.20 " 60 2.13 Турья. " 90 " 60 " 30 1.50 1 " " 50 2.10 1.40 " 70 2.50	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Княжно-годскъ. 1.50 1 " Козловская 1 " " 70 " 30 1.75 1.20 " 60 2.15 1.40 Турья. " 90 " 60 " 30 1.50 1 " " 50 2.10 1.40 " 70 2.50 1.60	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Серегово. Княжно-годскъ. 1.50 1 " , 50 Шешка. 1.20 " 80 " 40 1.75 1.20 " 65 Козловская 1 " , 70 " 30 1.75 1.20 " 60 2.15 1.40 " 75 Турья. " 90 " 60 " 30 1.50 1 " " 50 2.10 1.40 " 70 2.50 1.60 " 85	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 отласть 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Пешка. 1.20 "80 "40 1.75 1.20 "65 2.20 Козловская 1 " "70 "30 1.75 1.20 "60 2.15 1.40 "75 2.60 Турья. "90 "60 "30 1.50 1 " "50 2.10 1.40 "70 2.50 1.60 "85 3 "	овозь багажа съ пуда. 10 40 45 50 Отласть 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Княжно-годскъ. 1.50 1 " 50 1.70 1.20 Козловская 1 " 70 " 30 1.75 1.20 " 60 2.15 1.40 " 75 2.60 1.75 Турья. " 90 " 60 " 30 1.50 1 " 50 2.10 1.40 " 70 2.50 1.60 " 85 3 " 1.85	овозь багажа сь пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Серегово. 1.20 , 80 , 40 Княжно-годскъ. 1.50 1 , , 50 1.70 1.20 , 50 Шешка. 1.20 , 80 , 40 1.75 1.20 , 65 2.20 1.50 , 70 Козловская 1 , , , 70 , 30 1.75 1.20 , 60 2.15 1.40 , 75 2.60 1.75 , 85 Турья. , 90 , 60 , 30 1.50 1 , , 50 2.10 1.40 , 70 2.50 1.60 , 85 3 , 1.85 1	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Серегово. 1.20 , 80 , 40 5 , Княжно-годскъ. 1.50 1 , , 50 1.70 1.20 , 50 5.50 Княжно-годскъ. 1.50 1 , , 50 1.70 1.20 , 50 5.50 Козловская 1 , , , 70 , 30 1.75 1.20 , 60 2.15 1.40 , 75 2.60 1.75 , 85 6.30 Турья. , 90 , 60 , 30 1.50 1 , , 50 2.10 1.40 , 70 2.50 1.60 , 85 3 , 1.85 1 , 6.50	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Серегово. 1.20 , 80 , 40 5 , 3.75 Княжно-годскъ. 1.50 1 , 50 1.70 1.20 , 50 5.50 4.15 Пешка. 1.20 , 80 , 40 1.75 1.20 , 65 2.20 1.50 , 70 5.90 4.40 Козловская 1 , 70 , 30 1.75 1.20 , 60 2.15 1.40 , 75 2.60 1.75 , 85 6.30 4.60 Турья. , 90 , 60 , 30 1.50 1 , 50 2.10 1.40 , 70 2.50 1.60 , 85 3 , 1.85 1 , 6.50 4.70	овозъ багажа съ пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Ковловская 15 Весляны Серегово. 1.20 , 80 , 40 5 , 3.75 1.90 Княжно-годскъ. 1.50 1 , 50 1.70 1.20 , 50 5.50 4.15 2.10 Пешка. 1.20 , 80 , 40 1.75 1.20 , 65 2.20 1.50 , 70 5.90 4.40 2.20 Ковловская 1 , 70 , 30 1.75 1.20 , 60 2.15 1.40 , 75 2.60 1.75 , 85 6.30 4.60 2.30 Турья. , 90 , 60 , 30 1.50 1 , 50 2.10 1.40 , 70 2.50 1.60 , 85 3 , 1.85 1 , 6.50 4.70 2.40	10 40 45 50 Котласъ. 2 " Ковловская 15 Усть-Вымь. 4.75 3.50 1.75 2.25 Княжно-годскъ. 1.50 1 " " 50 1.70 1.20 " 50 5.50 4.15 2.10 6 " Шешка. 1.20 " 80 " 40 1.75 1.20 " 65 2.20 1.50 " 70 5.90 4.40 2.20 6.25 Козловская 1 " " 70 " 30 1.75 1.20 " 60 2.15 1.40 " 75 2.60 1.75 " 85 6.30 4.60 2.30 6.50	1 кл. П кл. по образовать багажа съ пуда. 10 40 45 50 Серегово 20 25 Козловская 15 Весляны Серегово. 1.20, 80, 40 5, 3.75 1.90 5.60 4.10 Кинжно-годскъ. 1.50 1, 50 1.75 1.20, 65 2.20 1.50, 70 5.90 4.40 2.20 6.25 4.60 Козловская 1, 70, 70, 30 1.75 1.20, 60 2.15 1.40, 75 2.60 1.75, 85 6.30 4.60 2.30 6.50 4.80 Турья. 90, 60, 30 1.50 1, 50 2.10 1.40, 70 2.50 1.60, 85 3, 1.85 1, 6.50 4.70 2.40 6.75 4.90	ВОВОЗЪ БАГАЖА СЪ ПУДА. 10 40 45 50 Серегово 20 25 КОЗЛОВСКАЯ 15 Весляны Серегово. 1.20 , 80 , 40 5 , 3.75 1.90 5.60 4.10 2.10 КИЗЛОВСКАЯ 1 , , , 70 , 30 1.75 1.20 , 60 2.15 1.40 , 75 2.60 1.75 , 85 6.30 4.60 2.30 6.50 4.80 2.40 Турья. , 90 , 60 , 30 1.50 1 , , 50 2.10 1.40 , 70 2.50 1.60 , 85 3 , 1.85 1 , 6.50 4.70 2.40 6.75 4.90 2.50

СПИСОКЪ

астрономическихъ пунктовъ на р. Вычегдъ отъ Усть-Выма до Котласа.

Ne.Ne по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	названіе пункта.	Долгота отъ Пулкова.	Широта.	Губер-
1		Село Усть-Вымъ, коло- кольня Благовъщен- ской церкви	20° 4′38,4′′	62°13′24′′	а я.
2		Городъ Яренскъ, коло- кольня Преображен- скаго собора	18°45′33′′	62° 9′58,7′′	д с к а
3	AND AND	Чакульскій погость, ку- полъ Преображенскаго собора	17°27′23,4′′	61°30′26′′	0 1 0 1
4		Городъ Сольвычегодскъ, колокольня Благовъщенскаго собора.	16°35′19,8′′	61°19′35,2′′	Во
	2 .2 05 s	70 400			

В Б Д О М О С Т Ь

реперовъ на р. Вычегдъ отъ Усть-Выма до Котласа.

_					- 10			2 2 2	
	№М по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балгійскаго моря.	Возвышеніе надъ при- нятымъ горизонтомъ.	Описаніе м'встонахожденія репера.
				P.	В	ыч	егл	цa.	Annual States
	I	290	прав.	Деревянный реперъ	2	1910	30.754	2.59	Въ 1 ¹ /2 вер. выше впаденія р. Выми въ Вычегду, въ ¹ /2 вер. выше дер. Ванвиздиной; на лугу, въ 25 саж. отъ урѣза.
	2	290	лѣв.	Деревянный реперъ	1	1910	_	-	Противъ дерев. репера № 2, въ 45 саж. отъ урѣза воды.
	3	289	прав.	Чугунная свая	108	1908	31.231	-	На мысу при впаденіи р. Выми въ Вычегду, въ 80 с. выше стрълки мыса и въ 50 с. отъ уръза воды.
	4	287	"	Деревянный реперъ водом врнаго поста		1910	30.809	2.74	У временнаго Усть-Вымска- го водомърн. поста, въ 1 вер. ниже села Усть-Вымъ. На бе- регу правой, несудоходной въ навигацію 1910 г. протоки.
	5	284	75	Чугунная свая	111	1908	31.745	3.97	Въ 4 вер. ниже села Усть- Вымъ и въ 2 ¹ /2 вер. выше села Оквадъ. На берегу не- судоходной въ 1910 г. про- токи, на лъсной прогалинъ, противъ песчанато острова, въ 20 саж. отъ воды.
	6	280	n	Деревянный реперь	3	1910	30.925	3.32	Противъдер. Конецьозерья. Въ 1 ¹ /4 вер. выше крутого поворота рѣки, въ 2 в. ниже села Оквадъ, противъ нижняго конца песчанаго острова.
	7	277	"	Деревянный реперъ	4	1910	30.437	2.85	Въ 13/4 вер. ниже перевоза къ дер. Туисъ-Піордъ, у верхняго конца большого острова, на лугу въ 20 с. отъ воды. Выше репера—сплошная заросль кустовъ, ниже лугъ и рѣдкіе кусты.

№. № по порядку.	На какой версть оть Котласа.	какомъ берегу.	Родъ репера.	repa.	Годъ установки репера.	Отмѣтка надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	пеніе, надъ при-	
Nê.Nê	На ка Котла	На ка		№ репера.	Годъ	Orw br Bantiñ	Возвышеніе нятымъ год	
	277	прав.	Чугунная свая	1	1910	31.174	-	Вблизи дерев. репера № 4, въ 57 с. отъ него и въ 70 с. отъ уръза воды.
9	273	77	Деревянный реперъ	5	1910	30.249	2.79	Въ 1/2 вер. выше дер. Ты- доръ, на чистомъ лугу, нъ- сколько выше р. Чупорки и на правомъ берегу ея. Въ 30 с. отъ уръза воды.
10	270	"	Чугунная свая	2	1910	30.747	-	Въ 2 вер. ниже д. Тыдоръ, на лугу, въ разстояніи 145 с. оть урѣза воды.
11	270	"	Деревянный реперъ	6	1910	30.455	3.09	Вблизи чугунной сваи № 2 и въ разстояніи 80 с. отъ него, отъ воды—90 с.
12	264	,	Деревянный реперъ	6a	1910	29.708	2.69	Противъ села Шежемъ, на 330 с. выше устья ръчки Шежемки, на лугу, у устья протоки, въ 30 с. отъ воды.
13	264	"	Чугунная марка .	2	1910	37.197	-	Марка вдѣлана въ цоколь южной стѣны колокольни церкви Преображенія въ селѣ Шежемъ.
14	264	,,	Гвоздь	_	1910	36.545	-	Гвоздь вбить въ цоколь колокольни церкви села Шежемъ на южной стѣнѣ, справа отъ входа. Видъ репера: м.п.с. О 1910.
15	258	"	Чугунная свая .	3	1910	32.893		Противъ дер. Габановой, въ 5 вер. ниже дер. Айкиной, на откосъ возвышеннаго берега среди мѣшаннаго лѣса, въ 30 с. отъ воды. Противъ островка.

№Ме по порядку.	На какой версть оть Котласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ. Балтійскаго моря.	Возвышеніе надъ при-	Описаніе мѣстонахожденія репера.
16	258		Деревянный реперъ Деревянный реперъ	7	1910	29.825	3.00	Около чугунной сваи № 3, въ разстояніи 54 с. отъ нея и въ 16 с. отъ урѣза воды.
			(онъ же реперъ № 3—1908 г.)	8	1910	29.887		Противъ дер. Вездымъ, въ 210 с. отъ урѣза воды р. Вы- чегды, на лугу за протокой. Съ рѣки репера не видно,
18	251	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Деревянный реперъ (онъ же реперъ № 4—1908 г.).	9	1910	29.263	2.85	т. к. Онъ скрытъ кустами. Противъ дер. "Малый-Қа- рабчикъ", находящейся на правомъ берегу. На лугу, среди тальника, въ 155 с. отъ уръза воды.
19	245	прав.	Деревянный реперь	10	1910	29.691	3.54	Въ 4 вер. выше села Гамскаго (считая по берегу), противъ низоваго конца большого острова. На лугу, среди тальника, у стоговъ съна. Въ 19 с. отъ воды.
20	245	"	Чугунная свая .	4	1910	29.606	-	Около дерев. репера № 10, въ разстояніи 64 с. отъ него и 80 с. отъ воды.
21	240	"	Чугунная марка .	3	1910	51.434	-	Марка вдълана въ съверную стъну церкви Михаила Архангела въ селъ Гамъ.
22	240	,	Гвоздь		1910	50.968	-	Гвоздь вбить въ цоколь на южной стънъ колокольни справа отъ входа въ церкви с. Гамъ. Видъ репера: М.П.С.
23	239	,	Деревянный реперъ водомърнато поста	-	1910	29.955	-	1910. На временномъ водомърн. посту у д. Подгорной, около дороги, ведущей изъ деревни къ берегу.

								-	
	№М по порядку.	На какой версть отъ	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	Возвышеніе надъ при-	
	24	237	прав.	Деревянный реперь	11	1910	30.330	4,40	Въ 2 ³ /4 вер. ниже деревни Подгорной, на открытой лужайкѣ, скруженной еловымъ лѣсомъ, немного ниже ручья "Микшинъ Буръ". Въ разстояніи 22 с. отъ урѣза воды.
	25	232	,,	Чугунная свая	5	1910	32.305	-	Противъ села Жешертъ (у церкви) въ 150 с. выше начала правой протоки, въ 43 с. отъ воды.
	26	232	"	Деревянный реперъ	12	1910	30.765	4,89	Около чугунной сваи № 5, въ 53 с. ниже его и въ раз- стояніи 29 с. отъ воды.
	27	223	in the same	Деревянный реперъ	13	1910	28.592	3,27	Въ 3/4 вер. ниже д. "Реми", на лугу вблизи стоговъ сѣна, въ 29 с. отъ воды.
	28	215	n	Чугунная свая	6	1910	30.567	-	Ниже дер. Реми, за до- рогой, ведущей къ тракту въ рѣдкомъ лѣсу. Въ 1/2 вер. выше начала песчанаго ост- рова. Въ 37 с. отъ воды.
-	29	215	,,	Деревянный реперь	14	1910	29.110	4,26	Въ 7 с. отъ чугунной сваи № 6 и въ 30 с. отъ воды.
-	30	208	,,	Деревянный реперъ	15	1910	28.313	3,76	Противъ дер. "Казлукъ", на полянкѣ, покрытой низ- кими кустами, въ разстояніи 11 с. отъ воды.
	31	200	n	Чугунная свая	7	1910	29.986	-	У пристани г. Яренска, справа отъ дороги, ведущей къ городу, въ 197 саж. отъ урѣза воды.
-	32	200	27	Деревянный реперь	16	1910	27.696		У пристани г. Яренска, въ 90 с. выше устья лѣв. рукава рѣчки Кижмовы. Въ 35 саж. отъ воды, справа отъ дороги.
1	1				1				

				-	-		-	
№М по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу.	Родъ ренера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балгійскаго моря.	Возвышеніе надъ при-	Описаніе мѣстонахожденія репера.
33	-	прав.	Чугунная марка .	4	1910	30.186	-	Марка вдѣлана въ стѣну Преображенскаго собора гор. Яренска со стороны алтаря.
34	191	,	Деревянный реперъ	17	1910	27.328	3,00	Въ 2 вер. ниже устья рѣки Яренка, на лугу среди лѣса. Ниже озерка на 220 с. Отъ воды въ разстояніи 22 саж. Въ $^3/_4$ вер. выше начала острова.
35	187	лѣв.	Деревянный реперъ водомѣрнаго поста	-	1910	27.174	-	На временномъ водомър- номъ посту, противъ новой часовни деревни Пасты.
36	184	прав.	Леревянный реперъ	18	1910	26.592	2,59	Въ ³ /4 вер. выше залива "Непшоръ" у села "Ирты". На лужайкъ у опушки лъса, въ 57 с. отъ воды.
37	184	"	Чугунная свая .	8	1910	26.901	-	Около дерев. репера № 18, въ 18 с. отъ него, отъ воды 73 с.
38	183	"	Чугунная марка .	5	1910	32.777	-	Марка вдѣлана въ южную стѣну колокольни перкви Вознесенія въ селѣ "Ирты" справа отъ воды.
39	183	7	Черта краской	-	1910	32.665	-	Черта черной краской на поколь колокольни перкви села "Ирты" справа отъ входа. Видъ репера: м.п.с. Отраната
40	181	,,	Чугунная свая	9	1910	26.916	gata	Съ рѣки репера не видно; стоитъ у плетня среди рѣд- кихъ елей. На островѣ "Зо- лотомъ" въ 2-хъ вер. ниже села "Ирты". Въ 120 с. отъ воды.
1		-						

№ № по порядку.	На какой версть оть Котласа.	На какомъ берегу	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	Возвышеніе надъ при-	Описаніе мѣстонахожденія репера.
41	175	прав.	Леревянный реперъ	19	1910	26.298	2,75	Ниже конца острова "Золотого". Въ 150 с. отъ устья протоки, на лужайкъ, у плетня, въ 28 с. отъ воды.
42	166-	,	Деревянный реперъ	20	1910	26.542	3,19	У села Вожимъ, на Вожимскомъ перекатъ, въ ³ /4 в. ниже церкви, на лугу, въ разстояни 23 с. отъ воды.
43	163	" 9	Чугунная свая	10	1910	26.128	-	т вер. ниже устья Ленской протоки, т ¹ / ₄ вер. выше села "Туглинъ". У плетня, въ 85 с. отъ воды.
44	159	"	Деревянный реперъ	21	1910	25.976	3,02	Ниже села "Туглинъ" на 2 вер. на лужайкъ, въ 25 с. отъ волы. Выше стоятъ отдъльн. березы.
45	152	,	Деревянный реперъ	22	1910	25.513	3,01	Въ 3 вер. ниже села "Ош- лапьево", на лугу среди рѣд- каго лѣсу, въразстоянии 25 с. отъ воды.
46	152	,,	Чугунная свая	11	1910	25.373		Въ одномъ нормальномъ къ рѣкѣ створѣ съ дерев. реперомъ № 22, въ разстояніи 78 с. отъ воды.
47	143	"	Деревянный реперъ	23	1910	28.109	5,97	Въ 1 вер. выше дер. Лопа- тиной. У гумна дер. Шаро- тинской, въ 25 с. отъ воды.
48	136	"	Деревянный реперъ	24	1910	26.663	4,81	латовой, на отлогомъ откосъ берега между березъ, въ
49	135	,	Деревянный реперъ водомърнаго поста	-	1910	25.610	-	На временномъ водомър- номъ посту у дер. Взвозъ.
50	135	,	Чугунная свая	12	1910	26.869	-	У водомѣрн. поста дер. Взвозъ, въ 45 с. отъ воды.

№ № по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балтійскаго моря,	Возвышеніе надъ при- нятымъ горизонтомъ.	Описаніе мѣстонахожденія репера.
51	121	прав.	Чугунная марка .	6	1010	25.005		Марка вдълана въ запад-
3.	131	прав	Tyrymun mapae		1910	23.905		ной стънъ церкви Воскресенія въ сель "Заурдомскомъ".
52	131	, ,	Гвоздь		1910	29.730		Гвоздь вбить въ южной стѣнѣ церкви Вознесенія, справа отъ входа въ нее. Видъ репера: М.П.С. Ө
53	129	,,	Деревянный реперъ	25	1910	24.566	_	Въ $1^{1}/_{2}$ вер. ниже села "Урдома", на лугу, заливаемому высокой водой, ниже репера низкій еловый лѣсъ.
54	118	,,	Деревянный реперъ	26	1910	26.607	5,68	Въ 2-хъ вер. ниже села "Пустынъ" на крутомъ откосѣ берега.
55	118		Чугунная свая	13	1910	26.038	-	Около дерев. репера № 26, въ разстояніи 18 с. отъ воды и 24 с. отъ репера № 26.
56	111	,	Деревянный реперъ	27	1910	25.624	5,11	Въ 2 ¹ / ₄ вер. выше д. Крестовской, на травянистомъ откосъ пади у ручья, въ 18 с. отъ воды.
57	108	,,	Чугунная марка .	7	1910	25.459	-	Марка вдѣлана въ цоколѣ южной стѣны колокольни перкви Рожлества Богородицы въ селѣ "Сойгѣ".
58	108	,	Гвоздь		1910	25.285		Гвоздь вбить въ цоколь южной стѣны колокольни перкви Рождества Богородицы въ селѣ "Сойгъ". м.п.с.
59	101	,	Чугунная свая	14	1910	24.269	-	Въ 3 ³ /4 вер. выше д. Литвиновой и въ ³ /4 вер. ниже дер. Бердышихи, въ 18 саж. отъ воды.

№М по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	Возвышеніе надъ при-	Описаніе мѣстонахожденія репера.
60	97	прав.	Деревянный реперъ.	29	1910	23.916	4,04	Немного ниже дер. Литви- новой, на откосъ овражка, за плетнемъ, на пашнъ, у бани. Въ 38 с. отъ воды.
61	92	n	Деревянный реперъ.	30	1910	23.115	3,40	Въ 400 с. ниже чугунной сваи № 15 на лугу, затопляемомъ высокими водами, въ 28 с. отъ воды, противъ начала острова.
62	92	"	Чугунная свая	15	1910	23.040	-	Въ 4 ¹ /2 вер. ниже д. Лит- виновой, на затопляемомъ лугу, въ 53 с. отъ воды.
63	85	,,	Деревянныйреперъ.	31	1910	24.489	5,06	Противъ дер. "Селивановой", на откосъ оврага у ручейка "Межникъ", въ 30 с. отъ волы.
64	84		Деревянный реперъ водомѣрнаго поста	-	1910	23.514	-	Навременномъ водом врномъ посту у погоста", Чакулы".
65	77		Чугунная свая	16	1910	25.555	-	Въ 3-хъ вер. ниже дер. "Новоселовой Горы", на лъвомъ откосъ оврага, противъ низоваго кониа большого острова.
66	75	"	Деревянный реперь.	32	1910	23.952	5,16	Въ 1 ¹ /2 вер. ниже конца большого острова, въ 90 с. ниже ручья. На полянкъ, у лъса. Свади, въ 60 с. прохо- дить трактъ.
67	66	inch inch	Деревянный реперъ.	33	1910	21.650	3,26	Въ 2 вер. ниже дер. Сума- роковой, на открытой лужай- къ, покрытой тальникомъ; противъ нижняго конца ост- рова, въ 38 с. отъ воды.
68	59	,	Деревянный реперъ.	34	1910	22.542	4,51	Въ ³ /4 вер. выше д. "Кня-жицы", на береговомъ откосѣ, около полей, въ 15 с. отъ почтов. тракта. Въ 15 с. отъ воды.

Des.									
	№Ме по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	Возвышеніе надъ при-	Описаніе м'єстонахожденія репера.
	69	58	прав.	Чугунная свая	17	1910	22.547	-	Въ 100 с. выше дер. "Кня- жицы", на береговомъ от- косѣ, въ 5 с. отъ тракта у верст. столба съ цифрами ⁹ /13.
	70	49	"	Деревянный реперъ	35	1910	20.997	3,38	Въ 5 вер. ниже дер. "Кня- жицы", считая по тракту, на лугу, около тракта и верст. столба съ цифрами ¹⁶ /6. Въ 34 с. отъ воды. Среди рѣд- каго березняка.
	71	41	"	Чугунная свая	18	1910	19.929	-	На лугу среди сосноваго лъса, противъ Коряжемскаго монастыря въ 25 с. отъ воды.
	72	41	7	Деревянный реперъ	36	1910	20.010	2,93	Около чугунной сваи № 18 въ разстояніи 5 с. отъ нея.
	73	40	,	Деревянный реперъ водом врннаго поста	-	1910	20.832	-	На временномъ водомърн. посту у села Коряжемскаго.
	74	34	THE PARTY OF THE P	Деревянный реперъ	37	1910	19.701		Выше гор. Сольвычегодска въ 8 вер., ниже Коряжемскаго монастыря на 6 ¹ / ₂ вер., въ 1 ³ / ₄ вер. ниже дер. Глубокой, расположен. на лъвомъ берегу. На лугу, заливаемомъ высокой водой, противъ островка; кругомъ крупныя ветлы, спереди песчаная отмель. Отъ уръза воды 130 с.
	75	-	"	Чугунная марка .	8	1910	21.595	-	Въ гор. Сольвычегодскъ. Марка вдълана въ съверную
	76	To the second se	Pines	Чугунная свая Вытегорск. Округа Пут. Сооб	Rp.	I	20.508		стѣну Покровской церкви. На постоянномъ водомѣрномъ посту 1-го рязряда въ гор. Сольвычегодскѣ. Свая стоитъ около Строгановскаго собора на набережной, обнесена деревяннымъ заборомъ.

№М по порядку.	На какой версть отъ Когласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ penepa.	Годъ установки репера-	Отмѣтка надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	Возвышеніе надъ при- нятымъ горизонтомъ.	Описаніе мѣстонахожденія репера.
77	22	прав.	Деревянный реперъ	38	1910	19.591	3,21	Въ 3 ¹ / ₂ вср. ниже г. Сольвычегодска. Въ еловомъ лѣсу, у проселочной дороги и плетня. Отъ бровки 45 с.
78	14	,	Чугунная свая .	19	1910	18.994	-	Противъ дер. "Яковлевой" немного ниже перевальнаго столба, на открытомъ лугу. Въ 31 с. отъ бровки.
79	14		Деревянный реперъ	39	1910	19.105	3,23	Въ 20 саж. отъ чугунной сваи № 19, ниже ея, въ 37 с. отъ бровки.
80	8	,	Деревянный реперъ	40	1910	18.418	2,86	У дер. "Борокъ", на лугу, въ 39 с. отъ бровки.
81	- 11 81	,,	Чугунная марка .	9	1910	18.940		Въ селъ Пачеозерьъ, марка вдълана въ южной стънъ церкви Михаила Архангела.
82		,,	Гвоздь		1910	18.940	- 35	Гвоздь вбить въ южной стънъ церкви Михаила Ар- хангела въ селъ Пачеозерьъ.
83	5	"	Деревянный реперъ водомѣрнаго поста		1910	18.400	The same of	На временномъ водомърн. посту, ниже перевоза къ Котласу на 35 с., въ 11/2 вер. выше устья.
84	4	n	Деревянный реперъ	42	1901	18.343	2,90	У самаго устья р. Вычегды, ниже временнаго водомфрн. поста на 1 вер. На лугу, за песками, въ разстояніи 120 с. отъ воды.
		Silon	P. C	ъв	ерна	я Ді	вина	a.
85		лѣв.	Деревянный реперъ	46	1910	-	-	Выше Котласской церкви на 4 вер., за послъдними хлъбными амбарами Котласа.

№ № по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера	Отмътка надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	Возвышеніе надъ при- нятымъ горизонтомъ.	Описаніе мѣстонахожденія репера.
86	-	прав.	Деревянный реперъ	47	1910	27.451	-	Противъ дерев. репера № 46 на высокомъ берегу, у по слѣднихъ хлѣбныхъ амбаровъ
87	-	лъв.	Гвоздь	-	1910	19.133		Въ селъ Вандакурскомъ Гвоздь вбить въ съверной стънъ церкви, между пиля страми.
88	-	"	Деревянный реперъ	45	1910	*1	-	На лугу, около межевого столба, въ ³ /4 вер. ниже Котласской церкви, противъ скла довъ.
89	-	прав.	Чугунная марка .	10	1910	22.541	-	Въ с. Котласѣ, на южной стѣнѣ церкви.
90		"	Головка рельса на станц. "Котласъ".	-	1910	21,882	-	Головка ближайшаго ку платформ'ь рельса, по сере дин'ь желдор. станціоннаго зданія.
91	-	"	Чугунная марка .	11	1910	21.508		На водоемномъ зданіи ст Котласъ Пермской жел. дор въ цоколъ.
92		"	Деревянный реперъ	41	1910	17.136	1.61	Въ 2 вер. ниже Котлас ской церкви, противъ начал острова, при впаденіи Вычегді въ Сѣв. Двину, на лугу, в 45 с. отъ воды.
93	-	"	Деревянный реперъ	44	1910	18.103	2.67	Въ 1 ¹ / ₂ вер. ниже усть, р. Вычегды, на лугу, покры томъ тальникомъ, за песками въ 200 с. отъ воды.
94	- Indiana	NOTE OF STREET	Чугунная свая	20	1910	18.061	-	Вблизи дер. репера № 44 въ 95 с. отъ него, ниже по теченію, въ разстояніи 130 с отъ воды.

	№ № по порядку.	На какой версть отъ Коласа.	На какомъ берегу.	Родъ репера.	№ репера.	Годъ установки репера.	Отмътка надъ уровнемъ Балгійскаго моря.	Возвышеніе надъ при- нятымъ горизонтомъ.	Описаніе мѣстонахожденія репера.
	95 96		льв.	Деревянный реперь Чугунная сваяводомернаго поста	43	1910	19.630	4.42	Противъ дерев. репера № 44, на лугу въ разстояніи 84 с. отъ бровки. На постоян, водомѣрн. посту у дер. Усть-Курьи.
-	97		77	Деревянный реперъ	26	1910	18.921	3.71	На водомѣрн. посту у дер. Усть-Курьи, поставленъ вес- ной 1910 г. Округ. Пут. Сооб.
	98	-	прав.	Деревянный реперъ	48	1910			Въ протокъ, отдъляющейся отъ праваго несудоходнаго русла противъ дер. Устъ-Курьи.
					٥.	Вь	ІМЬ	T. S.	and see
	99	-	лѣв.	Деревянный реперъ	109	1908	31.226	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Въ 2 вер. выше устья и въ $^{1}/_{2}$ вер. выше дер. Ванвиздиной. На лугу за песками. За реперомъ въ 30 с. небольшое озеро. Отъ бровки 80 с.
	100		прав.	Деревянный реперъ	110	1908	-	-	Противъ репера № 109, въ 18 с. отъ воды.
	101	-		Чугунная свая	9	1908	36.498		Въ селѣ Усть-Вымскомъ на востокъ отъ церкви Михаила Архангела за дорогой, на межѣ пашни, расположенной на склонѣ холма.
	102	-		Чугунная марка .	1	1910	37.031	TE STATE OF THE ST	Марка вдѣлана въ стѣну перкви Вознесенія, со стороны алтаря, въ разстояніи 0,565 с. отъ юго-восточнаго угла и на 0,56 с. надъземлей.

ДАННЫЯ

о весеннемъ и осеннемъ ледоходахъ и продолжительности навигаціи на р. Вычегдъ у г. Сольвычегодска за періодъ 1881—1910 г.г.

Годъ.	Весенній лел Рѣка очистиласт			Осенній ледоходъ. Первое появленіе сала.		
	Мѣсяцъ.	Число.	Мѣсяцъ.	Число.	дней въ году).	
1881	Апрѣля.	26	Октября.	14	171	
1882	n	25	"	I	159	
1883	27	27	"	2	158	
1884	Мая.	3	Ноября.	I	182	
1885	,	9	Октября.	7	151	
1886	Апрѣля.	28	,,	9	164	
1887	,	28.	"	2	157	
1888	"	23	n.	14	174	
1889	milion La region	16	A boothe Kill	10	177	
1890	7	22	,	9	170	
1891	Мая.	9	,,	5	149	
1892	Апръля.	27	,,	4	160	
1893	Мая.	5	**	8	156	
1894	Апрѣля.	25	,,	6	164	
1895	Мая.	I	,,	25	177	
1896	Апрѣля.	25	,	24	182	
1897	,	,	26	,	13	170
1898	"	30	"	1	154	
1899	n	25	,,	14	172	
1900	Мая.	2	,	21	172	
1901	Апрѣля.	16		7	179	
1902	Мая.	11	Сентября.	27	139	
1903	Апрѣля.	15	,	26	164	
1904	"	13	Октября.	22	176	
1905	77	16	"	17	176	
1906	,	10	77	9	174	
1907		13	"	17	172	
1908	"	12	Сентября.	27	169	
1909	CALLED BY SERVICE	18	Октября.	26	178	
1910	"	16		12	179	

ДАННЫЯ

о наивысшихъ и наинизшихъ стояніяхъ воды въ рѣкѣ Вычегдѣ по наблюденіямъ на водомѣрномъ посту І-го разряда у г. Сольвычегодска за 1878—1910 годы.

	Наиболѣе	высоказ	н вода.	Наиболѣе низкая вода. Въ навигацію (до начала осенняго ледохода).			
Годы.	Мѣсяцъ.	число.	Уровень воды въ соткахъ саж.	Мѣсяцъ.	Число.	Уровень воды въ соткахъ саж.	
2	10-30			2 21-19		34	
1878	Октябрь	26	133	Сентябрь	2-7	49	
1879	Май	9-10	297	Августъ	13	58	
1880	,	11-12	354	Сентябрь .	20-25	58	
1881	,	1	373	, , , 05.	3	45	
1882	,	12	310	Августъ	9-14	40	
1883		8	283	, ,	2-3	37	
1884	,	3-4	304	,	22-25	34	
1885	,	17—18	341	,	16-19	24	
1886	,	16	296		18-19	37	
1887	,	5	316	Іюль Августь	31	35	
1888	,	3	349	Сентябрь	I	41	
1889	Апрыль	24-26	265	Іюль	29-31	36	
1890	Май	30	282	Сентябрь	1-5	31	
1891		16	319	Іюль	20-22	66	
1892	,	2	331	Октябрь	2-3	71	
		1000		ASSESSED ATTEN			

1 N	Наиболѣе и	высокая	вода.	Наиболью Въ навигацію (, лед		ла осенняго
Годы.	Мѣсяцъ.	число.	Уровень воды въ соткажъ саж.	Мѣсяцъ.	Число.	Уровеиь воды въ соткахъ саж.
			nor oter	8781 kg		TOUR TOUR
1893	Май	11-12	344	Августъ	4-5	53
1894	,	6	311	Іюль	19-21	44
1895	,	8	320	Августь	31	67
1896	Апрыль	26	256	,	10-12	45
1897	Май	3	313	,	28	56
1898	,	11-12	311	Сентябрь	26—31 1—3	32
1899	,	17—18	325	Іюль	21-22	54
1900	,	16	305	Августь Сентябрь	31	80
1901	Апръль	29	330	Августъ	17-19	28
1902	Май	22-23	356	Іюль	29	49
1903	Апрыль	21-22	361	,	12	49
1904	,	24-26	328	Сентябрь	30	86
1905	Май	1-3	344	Августъ	6-8	48
1906	Апрыль	25	357	Іюль	23	45
1907	,	28	280	Сентябрь	6	41
1908	, 1	15—26	271	Августъ	6-9	41
1909	Май	10	359	Сентябрь .	13-15	. 65
1910	Апръль	26	309	,	16-17	38
11			Davies Course	E TO LOS I		Challe to de
	1				7	. The

Прим в чаніе. Возвышеніе горизонта воды дано надъ о водом'єрнаго поста, отм'єтка коего 16,054 саж.

Приложение № 12.

ВБДОМОСТЬ

селеній по рѣкѣ Вычегдѣ отъ Усть-Выма до Котласа по изслѣдованіямъ 1901 г.

Statement of the last of the l	№ № по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	. На какомъ берегу р. Вычеглы.	названіє и РОДЪ СЕЛЕНІЯ.	Разстояніе отъ берега Вычегды.	Волость.	число дворовъ,	Количество населенія.
The state of the s				п	0	рѣ	к	ъ
	I	-	Прав.	Третья Гора, деревня	⁸ / ₄ вер.	жая.		-
3	2	-	,,	Вторая Гора, деревня	1/2 "	ВЫМС	-	-
1000	3	-	,	Первая Гора, деревня .	1/2 "	Усть-вымская,	-	-
1	4	289	1707	Ванвиздино, деревня .	1/4 "	T WINDTHO	9	60
The same		A	TOOL	aurinasonétasa er	E GOOD	roll Hor		
8								
				П	0	ръ	K	ъ
STATE OF THE PERSON NAMED IN	5	288	Прав.	Усть-Вымь, село	о 1/2 вер.	р ѣ	110	781
STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN STATE OF THE PERSON NAMED IN C	5	288	Прав.					
Charles of the Control of the Contro		288		Усть-Вымь, село		Усть-вымская.	110	781
のでは、日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	6		Лѣв.	Усть-Вымь, село	1/2 вер.	Усть-вымская.	51	781
STATE OF THE PERSON NAMED AND POST OF THE PER	6		Лѣв. Прав.	Усть-Вымь, село	1/2 вер.	Усть-вымская.	51	781
San	6 7- 7 ¹	281	Лѣв. Прав.	Усть-Вымъ, село	1/2 Bep. 1/2 Bep. 420 C.	Усть-вымская. ж	51 70	781 351 450
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	6 7 7 ¹ 8	281 279	Лъв. Прав.	Усть-Вымь, село	1/2 Bep. 1/2 Bep. 420 C.	Усть-вымская.	51 70	781 351 450
のできるとのできるとのできるとのできるとのできるとのできるというというとのできると	6 7- 7 ¹ 8	281 279 278	Лъв. Прав.	Усть-Вымъ, село	1/2 вер. 1/2 вер. 420 с. 1/2 вер.	Усть-вымская.	51 70 - 18	781 351 450 —
のできるとは、日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	6 7 7 ¹ 8	281 279	Лъв. Прав.	Усть-Вымь, село	1/2 Bep. 1/2 Bep. 420 C.	Усть-вымская.	51 70	781 351 450

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
The state of the s		
в ы	м и., он	2 11 Shu Mari Cayrono, areni
		. Pasting Special Confidence of
	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	Яренскій уфздъ.
Зыряне право-	the Manager of the	Въ 2-хъ вер. отъ впаденія въ р. Вычегду.
славные.		and the south to contact the State of the
Тоже.	-	, 1 ¹ / ₂ , , , , , , , , ,
Тоже.		, I ¹ /4 , , , , , , ,
Зыряне.	Хлѣбопашество, ското- водство, отхожіе про- мыслы.	Близъ впаденія р. Выми въ р. Вычегду. У деревни, на р. Выми, водомѣрный постъ II разр. Перевозъ черезъ р. Вымь.
В ы	че г	д ъ.
Зыряне.	Хльбопашество, скотоводство, льсной промысель.	На Усть-сысольскомъ почтовомъ трактъ, 4 каменныхъ церкви, земская школа, земская больница, почтово-телеграфное отдъленіе. Пароходная пристань Усть-Выма находится въ 2-хъ вер. выше, на правомъ берегу Вычегды у дер. Ванвиздино.
Тоже.	Тоже.	Расположена на лѣвомъ берегу лѣвой мелкой протоки въ 3 вер. отъ ея устья.
Тоже.	Тоже.	2 церкви: каменная и деревянная.
Тоже.	Тоже.	The State of the S
Тоже.	Тоже.	Trimber content.
=	20 els	Расположена на лѣвомъ берегу лѣвой мелкой протоки въ 200 саж. выше ея устья; въ $1/2$ вер. ниже деревни перевозъ Керасъ, часовня.
Тоже.	Carpenda Land	На 300 саж. ниже перевоза Керасъ.
Тоже.	- 24	Часовня.

.№№ по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	названіє и родъ Селенія.	Разстояніе отъ берега Вычегды.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
				. 1 1			
12	273	Лѣв.	Мал. Семуково, деревня.	150 c.	r.	- A	300
13	271— 272	Прав.	Тыдоръ, деревня	200 "		58	426
14	271	Лѣв.	Семуково, село	г вер.	R	87	535
15	268	,,	Большой Кырсъ, деревня.	3/4 "		1	
16	267	,,	Мал. Кырсъ, деревня .	150 c.	×	63	417
17	265	"	Ватоисъ, деревня	3/4 вер.		1	
18	265 - 264	Прав.	Шежемъ, село	1/2 "	U	96	570
19	264— 263	"	Айкина, деревня	1/2 "	н		80
20	262	"	Микунъ, деревня	1/2 "		162	1.020
21	259	,,	Вомынъ, деревня	1/2 "		nonigh.	E 781
22	258	,,	Мыръ-Еромъ, деревня.	1/2 "	и		
23	257-	"	Гобалово, деревня	1/2 "		1	
24	256 256—	,,	Вездино, деревня	180 c.	×	115	719
25	254 253	"	Камсамасъ, деревня	170 "		27	121
26	251	,	Карабъилъ, деревня	300 *	,u	1	-
27	_	"	Мал. Карабъилъ, деревня.	1 1-11		34	206
28	250-	"	Арабачъ, деревня	і вер.	4	1	1
29	249 249	,,	Гамлакосъ, деревня	21/2 "		98	576
30	-	,,	Ельская, деревня	11/2 ,,		26	1
31	240-	n	Гамъ, село	I ,	Жешартская.	115	-
32	239	"	Подгорная, деревня	1/2 ,		129	-

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Зыряне.	Хлѣбопашество, охота, лѣсной промыселъ.	Часовня.
Тоже.	Тоже.	Церковь, священникъ. Часовня.
Тоже.	Тоже.	Часовня.
Тоже.	Земледъліе, лъсной промысель.	Каменная церковь, священникъ, церковно- приходская школа. На трактъ, на горъ. Волостное правленіе; земское ремесленное плотнично - столярное училище, фельдшерскій пунктъ, почтовая и земская станція. Пароходная пристань. Часовня.
Зыряне съ рус- скимъ наръ- чіемъ.	Хлъбонашество, охота, отхожіе промыслы.	Часовня.
Зыряне. Зыряне съ русскимъ наръчіемъ.	Тоже.	Часовня.
Зыряне.	Хлѣбопашество отхожіе промыслы.	Часовня Самона Немания Самона Немания Самона Немания Самона Немания Не
Зыряне.	Хлѣбопашество, кустар- ные и отхожіе промыслы.	На трактъ. На высокой горъ. Каменная церковь, священникъ. Земская школа. Земская и почтовая станціи и пароходная пристань.

	№№ по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	НАЗВАНІЕ И РОДЪ СЕЛЕНІЯ.	Разстояніе отъ берега Вичегды.	Волость.	число дворовъ.	Количество населенія.
The same of	33	-	Прав.	Кебрыбская, деревня	1 ¹ /2 вер.	а ж.	22	-
	34	232-	"	Жешарть, село	1/2 "	TCK C	231	-
	35	226	Лѣв.	Дьяконовская, деревня .	1/2 "	a p	-0	-
	36	224-	Прав.	Римья, деревня	150 c.	е н	27	-
	37	216	"	Межегъ, деревня	1/2 вер.	Ж	104	-
	38	202	Лѣв.	Выемково, село	1 вер.	ая.	97	774
1	39	199	Прав.	Курейно, деревня	-	Софроновскай	11	104
	40	198	77	Сафроновская, деревня.	-	фогофр	37	184
1	41 .	198-	27	Яренскъ	21/2 вер.	0	omo'l	1,000
		197		Security of the set		- 4- 1-		
					1000 ann	menotick -		mines.
						THE PARTY OF THE P	-1300	
	42	188	"	Пустошь, деревня	1 ,	*	21	121
				No. of Concession, Name of	1	2	1/10 0	Salan
	43	186-	Лѣв.	Паста, деревня	1/4 "	Ж	43	271
	44	-	Прав.	Конецъ-Озерье, деревня.	3 "	Tallouses	10	56
	45	-	Лѣв.	Лопатино, деревня	I n	o l	18	171
1	46	-	Прав.	Бол. Кряпсъ, деревня	2 "	н	30	195
1	47	in the	MANAGED AND	Гора, деревня	Ι "	non in sum	24	159
	48	183— 182	n	Ирты, село	На берегу.	п	32	199

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Зыряне.		- and a succession of the succ
Тоже.	Хлѣбопашество, охота, лѣсной промыселъ.	Волостное правленіе, каменная церковь, священникъ. Земская одноклассная школа. Земская станція.
Тоже.	Тоже.	The Bearing Last - To
	Тоже:	Часовня.
Русскіе и зыряне.	* Therest	Часовня.
Русскіе.	Земледъліе, отхожіе промыслы.	Церковь, священникъ.
Тоже.	Тоже.	На Усть-сысольскомъ почтовомъ трактѣ у гор. Яренска, близъ озера Себентѣевскаго.
Тоже.	Тоже.	На почтовомъ тракть близъ гор. Яренска.
Тоже.	The state of the s	Увадный гор. Яренскъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Кыжмовы въ разстояніи 2 ¹ /2 вер. отъ р. Вычегды по прямому направленію. Пароходная пристань города нахо-
		дится на 199 верстъ отъ Котласа, въ 3 ¹ /2 вер. отъ Яренска по дорогъ. Возлъ пристани водомърный постъ II разр. Почтово-телеграф-
	Mari In	ная контора, 5 церквей, городское училище, женская прогимназія, городская земская больница, мужской монастырь.
Тоже.	Земледѣліе, лѣсной и отхожіе промыслы.	Часовня.
Тоже.	Тоже.	Часовня.
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	Школа.
Тоже.	Земледъліе и отхожіе промыслы.	anapose Acasamically - to
Тоже.	Тоже.	anespec association - 80
Тоже.	Тоже.	Церковь на горъ. Земская и почтовая станція.

	№№ по порядку.	На какой верств	На какомъ берегу р. Вычегды.	названіе и родъ Селенія.	Разстояніе отъ берега Вычеглы.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
1	49	_	Прав.	Заполье, деревня	2 вер.		12	71
1	50	511 - 3 .1 V	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Мал. Кряпсъ, деревня	3 "	smanoble i	16	93
1	4		114714	Commission Commission	ethinoco	a Rousella		
1	51	-	Лѣв.	Шердыно	1/2 "		. 11	77
1	52	-	Прав.	Берегъ	65 c.		7	55
1	53	181-	"	Харлова, деревня	1/4 вер.	a	111	79
	54	-	"	Сурапово, деревня	1/2 вер.	chemos	6	47
	55	-	"	Жуково, деревня	2 вер.		9	56
1	56	176	Лѣв.	Успасты, деревня	Наберегу.	Ж	9	76
1	57	174	Прав.	Вадья, деревня	-600		30	194
	58	174-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Яковлевская, деревня	На берегу.	v	7	38
1	59	173	,,	Курчимъ, деревня	-		21	152
	60		,	Заполье, деревня	1/2 вер.		3	21
	61	G a	,	Низовская, деревня	1 вер.		13	90
	62	172	n	Голяниновская, деревня.	1/2 ,	н	22	139
1	63	-	Лѣв.	Бдаково, деревня	1/2	aisomo .	2	17
	64	170	,,	Рѣчка, деревня	1/2 n		21	132
-	65	-	27	Дегельникъ, деревня	і вер.	o l	7	38
1	66		,,	Шеломент, деревня	4 "		4	31
-	67	-	,,	Котоминская, деревня .	1/2 ,	1001	3	19
-	68	-	,,	Закулинская, деревня	I "	5	6	37
	69	167	Прав.	Базлукъ, деревня	1 ,		17	129
1		1	-	All many				

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Русскіе.	- 12 2 2 2 2	and a thing can assess and a thing
Тоже.	Земледѣліе и отхожіе промыслы.	hammed
Тоже.	Тоже.	Часовня.
Тоже.	Тоже.	The last of the second of the
Тоже.	• Тоже.	Расположена на островъ Харловъ. Одна часть деревни на протокъ, противъ 177 вер.
Тоже.	Тоже.	Man Dan State Control of the Control
Тоже.	Тоже.	annegon parameterati
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	На правомъ берегу Харловой протоки, въ 1/2 вер. ниже устья р. Ягвель; школа.
Тоже.	Земледъліе и лѣсной промыселъ.	Въ 300 саж. ниже устья Харловой протоки.
Тоже.	Тоже.	На берегу верхняго рукава р. Ленки.
Тоже.	Тоже.	to the confinements of the
Тоже.	Тоже.	Sa - Sopra appellar
Тоже.	Тоже.	Tomas, one
Тоже.	Земледъліе и отхожій промыселъ.	success and spill to
Тоже.	Тоже.	Department of the second o
Тоже.	Тоже.	Attornational Art L Mari 100
Тоже.	Тоже.	The state of the s
Тоже.	Тоже.	respect sould formated 20
Тоже.	Тоже.	the desired residue to the telescontrate of the tel
Тоже.	Тоже.	На берегу правой мелкой протоки въ 11/2 вер. отъ устья.

一日本日本の日本の日本の日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	№М по порядку.	На какой версть отъ Когласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	названіе и родъ Селенія.	Разстояніе отъ берега Вычеглы.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
			1000					
September 1	70	-	Прав.	2-я Васильевская, деревня.	2 вер.	ж.	15	89
	71	-	,	Юрьевская	3 "	Morn.	6	33
	72	-	"	Ошмановская, деревня .	I "		5	49
	73	-	"	2-я Лукинская, деревня.	2 "	a a	. 7	51
-	74	1	"	Борисовская, деревня	21/2 "	T	. 8	51
	75	-	n	1-я Лукинская, деревня.	2 "		10	34
-	76	-	,,	Ивановская, деревня	11/4 "		2	9
The same of	77	166	Лѣв.	The second second		×	-	-
			- Share	Marie Marie Marie D. A.	De Shiples		agol	
-	78	166-	Прав.	Вожемъ, село	,		8	66
-	79	-	7	Лена, село	8 "		37	132
-						·		
	80		"	Прилукъ 2-й	2 "		. 10	46
	81	162	,,,	Шаровицы, деревня	1/2 "		20	133
	82	-	"	Боръ, деревня	2 ,		14	88
	83	160	"	Туглимъ, село	I "	н	16	105
	84	-	,,	Переймы, деревня	11/2 ,	TANKS Y	4	24
	85	-	"	Березникъ, деревня	1 "		15	59
1	86	158	"	Суходолъ, деревня	110 c.	0	48	299
	87	-	Лѣв.	Загорье	11/4 вер.		19	91
	88	-	27	Большой Мысъ, деревня.	3 "		33	158
	89	156	,	Верхн. Конецъ, деревня.	1/4 "		13	68
	90	-	77	Боровская	11/2 ,	п	24	127
-								
-	100000	7	The same of		The second second		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The second second

Н	ародность.	Главныя занятія.	примъчанія,
	Dorania	Ourse to be a second	
	Русскіе.	Земледѣліе и отхожіе промыслы.	
	Тоже.	Тоже.	THE SECOND CONTRACTOR OF THE SECOND CONTRACTOR
	Тоже.	Тоже.	or iss Description, Hotelstone street
	Тоже.	Тоже.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Тоже.	Тоже.	. seeing amost 1 - 10
	Тоже.	Тоже.	A Colonia agents.
	Тоже.	Тоже.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	Тоже.	Тоже.	Каменная церковь на горѣ съ хвойнымъ лѣсомъ. Школа, перевозъ.
	Тоже.	Тоже.	Школа, церковь.
	Тоже.	Тоже.	На Усть-сысольскомъ трактъ. Почтово-те- леграфное отдъленіе, земская и почтовая станціи, церковь, священникъ. Волостное
	Тоже.	Тоже.	правленіе, на р. Ленкъ.
	Тоже.	Тоже.	Пароходная пристань.
	Тоже.	Тоже.	THE PERSON NAMED IN STREET
	Тоже.	Тоже.	to a feet and the
	Тоже.	Тоже.	no - their featurest event
	Тоже.	Тоже.	Temperature annual Temperature
	Тоже.	Тоже.	Въ 1/2 вер. выше устья р. Бѣлой.
	Тоже.	Тоже.	red - Pudineran sycular
	Тоже.	Тоже,	on amount Mangacian against
	Тоже.	Тоже.	- 122 - 12 CONTRACT - 1221-
	Тоже.	Земледѣліе и лѣсной промыселъ.	Automorphisms (Company)

	Line Company		151/4/24					
	№М по порядку.	На какой верств	На какомъ берегу р. Вычегды.	НАЗВАНІЕ И РОДЪ СЕЛЕНІЯ.	Разстояніе отъ берега Вычегды.	Волость.	число дворовъ.	Количество населенія.
	91	-	Лѣв.	Красная, деревня	2 ¹ /2 вер.	Ленская.	8	53
	92	155	,,	Ошланье, село	1/4 "	Jenenay.	13	65
-	93	154	Прав.	Бол. Шенома, деревня .		Я,	20	126
7	94	153	"	Малая Шенома	-,01	ж ж	16	89
	95		"	Залужье, деревня.	-	н	18	86
-	96		"	Заборье, деревня.	I "	ми	13	70
	97	-	"	Гижегъ, деревня	I "	3 6	18	87
	98	151	"	Шенома, село	21/2 "	Ko	10	45
	99	_	Лѣв.	Заръчье, деревня	1/2 ,,		21	143
	100	_	,,	Заболотье, деревня	11/2 ,,	Јенская.	12	62
1	101		Прав.	Томша	4		22	117
1	102	Lott 1	"	Іельская, деревня	1 ,,	Козьминская.	8	58
-	103	150	"	Заозерье, деревня	_		23	120
-	104	_	Лѣв.	Княжинье	I "		23	126
-	105	_	"	Берегъ, деревня	11/2 ,,	Ленская.	4	36
	106	-	Прав.	- Голоушкина, деревня	-	я.	1	12
	107	-	,,	Телищина, деревня .	-		7	33
	108	-	n	Забълина, деревня	W-10	нск	. 10	52
	109	_	"	Рыбинская, деревня	_	и	4	17
-	110	-	77	Козьминская, деревня .	3 "	P W	12	64
-	III	-	,,	Вахтинская, деревня .	-	0	4	25
-	112	-	"	Голяшева, деревня	000-	K	7	34
							-	
								1

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Русскіе.	Земледѣліе и лѣсной промыселъ.	referred and
Тоже.	Тоже.	A service of the serv
Тоже.	Тоже.	За Туглинскимъ полоемъ.
Тоже.	Тоже.	За Туглинскимъ полоемъ.
Тоже.	Земледѣліе.	
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	Enconos, Ja. Caterione I
Тоже.	Тоже.	Церковь и церковно-приходская школа.
Тоже.	Тоже.	CHAPTER PROPERTY.
Тоже.	Тоже.	and the same and t
Тоже.	Тоже.	Почтовая и земская станціи.
Тоже.	Тоже.	The same statement of the same state of
Тоже.	Тоже.	Расположена на берегу правой протоки въ 200 саж. отъ берега послѣдней, въ 4 вер.
Тоже.	Тоже.	выше устья.
Тоже.	Тоже.	week many that had to the
Тоже.	Тоже.	Market of Assessment and
Тоже.	Тоже.	Sameta Africa Paris 1 and 1 ac
Тоже.	Тоже.	Contribution of the last
Тоже.	Тоже.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Тоже.	Тоже.	Волостное правленіе, Томщинская пер-
Тоже.	Тоже.	ковно-приходская школа,
Тоже.	Тоже.	Control of the second

			-					
	№Ме по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	названіе и родъ Селенія.	Разстояніе отъ берега Вычегды.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
				(Control of the Control of the Contr				
	113	-	Прав.	Фоминская, деревня	2 вер.	phone 2	. 10	68
	114		"	Гульминская, деревня.	_	Козьминская.	6	28
	115	-	,,	Карповская, деревня	2 ,		12	78
	116	-	Лѣв.	Островъ, деревня	I "		9	87
	117	_	"	Тылаволъ, деревня	2 "	Ленская,	11	61
	118	-	Прав.	Таратинская, деревня	-	ĸ.	12	83
	119	-	"	Кононовская, деревня	I "	н .	6	52
	120		,,	Куимова, деревня	I "	M	3	22
	121	-	"	Томиловская, деревня .	1 ,,	·	16	. 83
	122	-	27	Скухинская, деревня .	1 "	н	2	11
	123	151	,,	Лопатинская, деревня .	150 c.	ми	18	94
	124	140-	,,	Березники, деревня	1/2 вер.	9	-	-
	125	139	n	Хрунина, деревня	220 c.	m	14	74
	126	138	"	Спирина, деревня	350 c.	0	18	87
	127	-	,,	Ложкарева, деревня	і вер.	Я	10	50
	128	137	Лѣв.	Подборѣчная деревня .		Слободчиков-	15	26
	129	136	Прав.	Булатова, деревня	120 c.	вычегодскаго у. Козьминской	19	95
						вол., Яренскаго увзда.		
	130 -	-	Лѣв.	Мягкоступовская, деревня.	-	ая.	2	6
	198	-	CANFE !	Charles Standard		Слободчиковская	1	
	131	134	Прав.	Взвозъ, деревня	125 c.	Тчик	81	142
-	132	133	"	Дорофъевская	I вер.	70907	39	82
1	133	-	"	Самыловская, деревня .	-	5	39	80
1	1000					THE REPORT OF LABOR.		

Русскіе. Земледѣліе. Тоже. Тоже. Тоже. Тоже.	SELM no ablance?
Тоже.	
Тоже.	
Тоже.	
Тоже.	300
Тоже. Тоже.	
Тоже. Тоже. Земская школа.	
Тоже. Тоже.	
Тоже.	
Тоже.	obi
Тоже.	
Тоже. У устья правой протоки на выс	окомъ
берегу.	
Березницкое Земское училище.	Transition of the last
- Solutareceas, supress of contract of the second of the s	ALT:
A Town Town I amaged particular	725
Тоже. Земледѣліе и отхожіе Расположена на правомъ берегу п протоки, въ ½ вер. выше устья.	равой
Тоже. Земледъліе.	200
Тоже. Земледъліе, мъстные кустарные и отхожіе промыслы.	481
Тоже.	222
Тоже.	201
Тоже. Тоже.	371
	The same

	The same	-		A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.	San Branch			
Secretarion of the Party of the	№М по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	названіе и родъ Селенія.	Разстояніе оть берега Вычегды.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
	134	_	Прав.	Кочнево, деревня	_		23	44
	-34			то мере, деревия		#	-3	47
	125			Кондаковская, деревня	-11 non		20	65
	135		,		11/2 вер.	d	30	
3	136	132	"	Бережная, деревня		Roberton	50	87
	137	131-	"	Заурдомское, село	На берегу.	Ж	20	32
	138	-	"	Сырой Корень		·	35	73
		100	Лѣв.	Паламышъ, деревня				. 11
	139	130	лъв.		150 c.	В	10000	
	140	127	"	Мунтасъ, деревня	На берегу.	+	58	112
	141	-	"	Красиново, деревня	-		5	14
	142	_ 1	,	Щипино, деревня	-	H	29	81
	143	121	Прав.	Слободчиково (Пустынь), село	350 c.	И	13	33
			THE OWNER OF THE OWNER OF	Бобителеная тополия			-	
	144		"	Бобылевская, деревня .	No. of the	Ъ	5	9
	145	-	"	Шеинская, деревня	1 вер.		-	59
	146	118	77	Губина	На берегу.	H	-	68
	147	-	,,	Коровинская, деревня	11/2 Bep.	0	25	56
3	148	-	"	Софроновская (средняя), деревня		9	19	43.
	149	-216	"	Якимовская, деревня	1/2 "		19	41
	150	-	,,	Софроновское при Шу-		•	13	45
	151	-	27	Бызовская, деревня .	2 "	5	-	35
	152	116		Шудина, деревня	350 c.	7 2	93	192
	153	115	,,	Галина, деревня	Наберегу.	S	42	95
1								

		Contract to the second	
H.	ародность.	Главныя занятія.	примъчанія.
	Русскіе.	Земледъліе, мъстные кустарные и отхожіе промыслы.	the same and the same against
	Тоже.	Тоже.	Committee Commit
	Тоже.	Тоже.	manus acceptions in the day
	Тоже.	Тоже.	Церковь погоста Урдома на высокомъ
	Тоже.	Земледѣліе, отхожіе промыслы.	берегу, церковно-приходская школа.
	Тоже.	Тоже.	(manufactured district to the party of the little
	Тоже.	Тоже.	strongs ambiguages and for the
	Тоже.	Тоже.	, entreum promise de la company de la compan
	Тоже.	Тоже.	the section of the se
	Тоже.	Земледъліе и кустарные промыслы.	Церковь (Пустынь) на горѣ. Министерское училище, богадѣльня, почтовое отдѣленіе,
	Тоже.	Тоже.	пароходная пристань.
	Тоже.	Тоже.	
	Тоже.	Тоже.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	Тоже.	Тоже.	entropy accounted and do with the
	Тоже.	Тоже.	Common oracle designs on the common or the c
	Тоже.	Тоже.	
	T	-	margin Alexander, marti - ob-
	Тоже.	Тоже.	sinderstand by sink to any
	Тоже.	Тоже.	are to Pedeson repedits
	Тоже.	Тоже-	Земская станція.
	Тоже.	Тоже.	За правой протокой.

	№Меме по порядку	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	названіє и родъ Селенія.	Разстояніе отъ берега Вычегды.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
	154	115-	Лѣв.	Потылина, деревня	150 c.	*	39	81
	155	113	Прав.	Ушакова, деревня .	105 "	æ	47	118
	156	- 1	"	Березовская, деревня	3 вер.	Ж	77	172
	157	111	"	Фоминская, деревня	На берегу.	·	60	120
	158	108	"	Крестовская, деревня .	"	В	21	42
	159	107	7	Сойга, погостъ (дер. Бълопашенная)	200 c.	0	-	229
	160	105	Лѣв.	Ржаницына, деревня .	На берегу.	. *	-	125
	161	104	Прав.	Сѣдунова, деревня	300 c.	и	32	70
	162	102	"	Мосіева Гора, деревня .	На берегу.	F	154	260
	163	-	Лѣв.	Родіоновская, деревня .	-	Ħ	6	14
	164	101	Прав.	Бердышиха, деревня	120 c.	0	47	84
							7000	
	165		Лѣв.	На ръкъ Лупьъ, деревня.	2 ¹ / ₂ Bep.	0	34	63
	166	96	Прав.		На берегу.	•	26	57
	167		Лѣв.	The second of the second	21/2 Bep.	F	02003	33
	168	-	77	Съкуръ, деревня		U	18	40
				A Company of the Assessment of the Company of the C	1 10 10		Jue .	
9	169	-	Прав.	Дегилевская, деревня		a H.	52	136
	170	87	"	Слудка, деревня		C X	30	72
	171	86	"	Рябова, деревня	150 c.	m 0	48	67
	172	85	,	Конюшева, деревня	На берегу.	× 0	29	67
1	173	T	"	Нечаевская, деревня	-	a	16	43

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Русскіе.	Земледъліе и отхожіе промыслы.	Часовня.
Тоже.	Тоже.	representation of the
Тоже.	Тоже.	Marie Committee of the
Тоже.	Тоже.	На протокѣ. Часовня.
Тоже.	Тоже.	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA
Тоже.	Тоже.	У устья ръки Сойги. Церковь и школа.
Тоже.	Земледѣліе и кустарные промыслы.	
Тоже.	Тоже.	На берегу правой протоки, въ 1 ¹ /4 вер.
Тоже.	Тоже.	оть ея устья.
Тоже.	Тоже.	app t reviewed length of the
Тоже.	Земледѣліе, разнообразные лѣсные, кустарные и отхожіе промыслы.	rife re l'unezone l'apa, appen
Тоже.	Тоже.	На ръкъ Верхней Лупьъ, въ 2 вер. отъ ея впаденія въ Вычегду.
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Земледѣліе и отхожіе промыслы.	На мелкой лъвой протокъ, въ 400 саж. ниже устья р. Съкуръ; часовня.
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	На протокѣ въ 350 саж. выше ея устья.
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	alluncia presidenti
Тоже.	Тоже.	energy acceptance . W-18 out
		the state of the s

	-							
	№Ме по порядку.	Меме по порядку. На какой версть оть Котласа. На какомъ берету р. Вычеглы. "КІНЭГЭЗ ЧЕТАН. "КІНЭГЭЗ ЧЕТАН.		Разстояніе отъ берега Вычеглы.	Волость.	число дворовъ.	Количество населенія.	
	174	84	Лѣв.	Задориха, деревня	450 c.	i i	13	28
	175	84	Прав.	Селивановская, деревня	1/4 вер.		50	100
	176	83	,,	Чакула, погость	Наберегу.			_
						R		
	177	82	77	Устье, деревня	200 c.		62	149
	0	0						
	178	81	,,	Григорьева, деревня .		×	67	99
	179	80-79	"	Кочурина (Заручовье), деревня	_		30	82
							30	02
	180	80-79	Лѣв.	Примща, деревня	-	0	-	20
	0			Name of the last o				
	181	79	Прав.	Новоселова Гора, деревня	1/4 вер.		65	177
	182	79	,,	Тешилова Гора, деревня.	Наберегу.	m	_	166
	183	72	27	Федяково, деревня	AND THE RESERVE		42	84
	184	_		Константиновская, де-				
		E E	"	ревня		0	28	61
	185	71	77	Рычково, деревня	Наберегу.		30	70
	06				in an		and the same	
	186	70	,	Гришановская, деревня.	"	0	63	157
	187	69	*	Трегубова, деревня	150 c.		32	58
							310	
	188	68	,	Новиковскій, погость	1 вер.	*	45	130
	-0-				-11 non			
	189	-	"	Моисъевская, деревня .	1 ¹ / ₂ вер.		32	115
-	190	68-66	"	Фроловская, деревня	270 c.	e e	25	71

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Русскіе.	Земледъліе и отхожіе промыслы.	and - Topic
Тоже.	Тоже.	Section Control of the Control of th
Тоже.	Земледъліе, кустарные и отхожіе промыслы.	Церковь на горъ. Вблизи Рябовское Во- лостное правленіе, пароходная пристань.
Тоже	Тоже.	Расположена въ ¹ / ₂ вер. выше устья р. Чакулки.
Тоже.	Тоже.	На правой протокъ 11/2 вер. выше ея устья, почтовая станція.
Тоже.	Тоже.	На правой протокѣ въ 200 саж. отъ устья ея.
Тоже.	Земледъліе, лѣсные, кустарные и отхожіе промыслы.	На берегу лѣвой протоки.
Тоже.	Тоже.	manufacture of the state of the state
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	The second secon
Тоже.	Тоже.	The second of th
Тоже.	Земледъліе и отхожіе промыслы.	
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	Состоить изъ двухъ частей, раздъленныхъ оврагомъ; верхняя часть называется «Монастырь".
Тоже.	Земледѣліе, кустарные и отхожіе промыслы.	Церковь, школа, земская станція.
Тоже.	Тоже.	com - detained the street
Тоже.	Тоже.	

	Ne.Ne по порядку.	На какой версть отъ Котласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	НАЗВАНІЕ И РОДЪ СЕЛЕНІЯ.	Разстояніе отъ берега Вычеглы.	Волость.	число дворовъ.	Количество населенія.
	191	-	Прав.	Васильевская, деревня .	2 ¹ / ₂ Bep.		28	73
	192	-	"	Пряновская, деревня	21/2 "	с к а	50	155
	193	64	Лѣв.	Новинки, деревня	120 c.	м	45	55
100	194	63	"	Берегъ, деревня	150 "	0	27	36
	195	60	Прав.	Тесовица, деревня	Наберегу.	я 0	27	63
	196	-	Лѣв.	Залупье, деревня	-	д	-	50
	197	57-54	Прав.	Новодворская Княжица, деревня	На берегу.	Метлинская.	34	496
	198	-	Лѣв.	Покровскій погость	-	H.		-
	199	-	,,	Сосновская, деревня	-	Ка	-	158
	200	53	,	Заостровье, деревня	-	льс		121
3	201	52	,	Горки, деревня	-	ико	-	-
-	202	44	,,	Гагарья, деревня	120 c.	H	_	-
	203	43	,,	Емышево, деревня	Наберегу.	H.	- 17	154
	204	42	Прав.	Волковскій починокъ, деревня,	6 вер.	z.	2007	-
-	205	42	,,	Заболотье, деревня	3 вре.	v	18	192
	206	-	,	Княжа, деревня		н	8	77
	207	41-40	,	Горбуниха, деревня	_	и	8	49
-	208	-	,,	Михалево, деревня		SULPHIA STATE		42
	209	-	,	Фильки Щелкунова, деревня	_	H o	ion i	12
	210	41	Лѣв.	Песчанка, деревня	350 c.	M	15	158
-								

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Русскіе.	Земледѣліе, кустарные и отхожіе промыслы.	Почтовая станція.
Тоже.	промыслы.	почтовая станця.
Тоже.	Тоже.	melinene observation — are
Тоже.	Тоже.	У устья р. Верхняя Тесовица.
Тоже.	Тоже.	and the state of t
Тоже.	Тоже.	Земское училище и земская станція.
Тоже.	Тоже.	Покровская Вилегодская церковно-при-
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Земледъліе, кустарные и отхожіе промыслы.	На правомъ берегу р. Виледь въ $1^1/2$ вер. отъ впаденія въ р. Вычегду.
Тоже.	Тоже.	На правомъ берегу р. Выледи въ 1 вер. отъ впаденія въ р. Вычеглу.
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Тоже.	Тоже.	На западномъ берегу Староръчья, тяну- щагося на съверъ.
Тоже.	Тоже.	На западномъ берегу того же старорѣчья, земское училище и почтовая станція.
Тоже.	Тоже.	Земское училище и почтовая станція.
Тоже.	Тоже.	Въ 200 саж. отъ праваго берега правой протоки въ 2-хъ вер. выше устья.
Тоже.	Тоже.	ASSESSED LANGUAGE CO.
Тоже.	Тоже.	maked someouth to all
Тоже.	Тоже.	and the leavest of the land of

	№М по порядку.	На какой версть отъ Когласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	НАЗВАНІЕ И РОДЪ СЕЛЕНІЯ.	Разстояніе отъ берега Вычегды.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
	211	39	Лѣв.	Коряжемскій монастырь.	На берегу.	indiana RE	si m en	u -
	212	39	"	Витязевская Слободка, деревня	, P. C. S.	indrawas Inge	28	97
	213	38	,,	Мокрая Слободка, де- ревня.	1/2 Bep.	d	-2000	119
	214	_	,,	Копытово, деревня			7	29
	215	_	,,	При мельницѣ Копытовкѣ.	0.00	×	17	107
	216	35	,	Глубокова, деревня	Наберегу		ALC: NO.	
	TANK!	33	"	rajoonoba, gepenin	inaceper j.		17	173
						·	,50,50	
	217	32	"	Ивановская, деревня	150 c.		I	14
	218	31	,	Князевская	На берегу.	н	12	134
1	219	31	,,	Косиково, деревня	AND WHOME		7	54
-	220	30	"	Дурницыно, деревня	125 c.		37	244
1				And it we also take the		и	The same of	
1	221	30	Прав.	Зарубенка, деревня	-		13	85
1	222	28	Лѣв.	Лыщево, деревня	410 c.		25	148
	223	28	Прав.	Городищенскій погость.	Наберегу.	T H	-	-
1	224	27	Лѣв.	Моисфевское (Веретье),	-1/			
			П	деревня	21/4 Bep.	-		61
	225	27	Прав.	Ильинская Горка, деревня.	200 C.		-	43
1			200	AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF			- Sept	11/1
1	226	27	"	Римина, деревня	Наберегу.		8	135
1	227	-	"	Змѣеватка, деревня	-		3	32
1	228	27	Лѣв.	Выползова, деревня	2 вер.		-	-
1	229	26		Леонтьева, деревня	11/2 вер.	M	-	-
		and the same of					DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	The state of the s

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Русскіе.	Земледѣліе, кустарные и отхожіе промыслы.	Пароходная пристань. На правомъ берегу мъсто временной гидрометрической станціи партіи въ 1910 г.
Тоже.	Тоже.	- BANGARAMAN THE PARKET
Тоже.	Тоже.	Коряжемское земское училище.
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Земледѣліе, сбытъ въ г. Сольвычегодскъ сельскихъ продуктовъ, отхожіе промыслы.	Выше устья р. Борщовки.
Тоже.	Тоже.	The state of the s
Тоже.	Тоже.	The state of the s
Тоже.	Тоже.	or 20 Real Marin Haymanian
Тоже.	Земледьліе и отхожіе промыслы.	
Тоже.	Тоже.	Близъ устья р. Нюбы.
Тоже.	Тоже.	У переката Верхне-Городищенскаго.
Тоже.	Тоже.	Церковь, въ 100 саж. ниже устья р. Черной.
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Земледъліе, мъстные кустарные и отхожіе промыслы.	The state of the s
Тоже.	Тоже.	
Тоже.	Тоже.	the state of Centermone, supplies.
Тоже.	Тоже.	at to Ham Hance search septemb
Тоже.	Тоже.	s mander of tangent tangent

№М по порядку.	На какой версть отъ Когласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	НАЗВАНІЕ И РОДЪ СЕЛЕНІЯ.	Разстояніе отъ берега Вычегаы.	Волость.	число дворовъ.	Количество населенія.
230	27—26	Прав.	Метлино, деревня	450 c.	# H	19	102
-			TO THE RESERVE OF THE PARTY OF		ď		
231	25	Лъв.	Козьминское, село	1 вер.	×		179
232	-	Прав.	Козловка, деревня	21/2 "	·	7	75
233	25-24	"	Сольвычегодскъ, уѣздный городъ	На берегу.	н	,-0	2.288
					и	-2210	
. 24			rectange and		4		
				THE OWNER OF THE OWNER.	H		
234	22	"	Шешурово, деревня	і вер.	a)	-	259
235	-	"	Икса Спасская	_		=	52
236	23-22	Лѣв.	Рычково, деревня	3/4 "	M	10	305
237	20	Прав.	Малое Нагавицыно, де- ревня	1/4 "		-	47
238		"	Большое Нагавицыно, деревня	-,51			61
239	no di na	Лѣв.	Ватса, деревня	На берегу.		-	
240	20	"	Наволоки, деревня	450 c.		700	-
241	-	n	Слудка, деревня	На берегу.		-	-
242	-	"	Долгополиха, деревня .	120 c.	L Landarders	30	290
243	17	27	Свининская, деревня .	350 n		11	122
244	16	Прав.	Новосельская, деревня .	1 вер.		-	+
245	-	"	Большая Погорѣлка, деревня			-61	103

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
Русскіе.	Земледѣліе, мелкіе кустарные и отхожіе промыслы.	Волостное правленіе.
Тоже.	Тоже.	Церковь и церковно-приходская школа.
Тоже.	Тоже.	Почтовая и земская станціи.
Тоже.		Расположенъ на мелкой сверху правой протокъ, за островомъ. У города на протяжени всего 200 саж. ряжевые и свайные укръпленія берега, сооруженныя въ 1868 г. Пароходная пристань. Сольвычегодскій водомърный постъ І разряда. Городское 4-хъ классное мужское училище, женское 2-хъ
-		классное, женская прогимназія, і мужской монастырь, ії церквей, земская больница, земская публичная библіотека и почтовотелеграфное отдъленіе.
-	-	Церковно-приходская школа.
-	- 100	Constitution of the second
-	-	AND DESCRIPTIONS OF THE PARTY SEED SEED
Русскіе.	-	На протокѣ Старая Вычегда, близъ устья рѣчки Ватсы.
Тоже.	-	Въ 400 саж. отъ праваго берега протоки Старая Вычегда, въ 5 вер. отъ ея устья.
Тоже.	_	На л \pm вомъ берегу протоки Старая Вычегда, въ $1^1/2$ вер. отъ ея устья.
Тоже.	-	На правомъ берегу протоки Старой Вычегды, въ $^{1}/_{2}$ вер. отъ ея устья.
-	-	Близъ устья лѣвой протоки Старой Вычегды.
		CONTRACTOR DESIGNATION OF THE PARTY OF THE P
-	=	

№Ме по порядку.	На какой верствоть когласа.	На какомъ берегу р. Вычегды.	названіе и родъ Селенія.	Разстояніе отъ берега Вычегды.	Волость.	Число дворовъ.	Количество населенія.
246	-	Прав.	Малая Погорълка, деревня.	-	Smartille	-	46
247	14	"	Яковлево, деревня	350 c.	or T produce	18	109
248	00-00	"	Макарово, деревня	1 ¹ /2 вер.		10	98
		Similar	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			2001	
249	-	,	Кочинокъ, деревня	5 "		-	89
			The second of the second of				
250	-	,,	Заболотье, деревня	11/2 "		-	=
251	-	"	Борокъ, деревня	1/2 ,		8	72
252	10 11		Копытиха, деревня	11/4 ,,			
253	_		Пачеозерье (Падзеро),	74 "			
		7	село	2 "		-	-
254	-	_ "	Выставка, деревня	21/2 "		-	57
255	-	,,	Рекосково, деревня	33/4 "			-
256	8	Лѣв.	Устье, деревня	13,4 ,,		18	105
257	-	27	Котласъ Выставка, де-				
No.	DY SO	90 00 q	ревня	-		18	91
258	-	n	Котласъ Слободка, деревня	_		3	59
259	-	Прав.	Котласъ, посадъ	-		-	-
Sed 1		THE REAL PROPERTY.	o do son fight that a			1	
			tool or tend			Mile.	
			The second second				
THE DESIGNATION OF			THE RESERVE TO STATE OF THE PARTY OF THE PAR		THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		

Народность.	Главныя занятія.	примъчанія.
	and the same of the	The state of the s
	ga sustant of	На л'євомъ берегу праваго рукава, отходя- шаго отъ Вычегды на 10-й верст'є на с'єверъ въ Большую Двину.
-		На правомъ берегу праваго рукава, отхо- дящаго отъ Вычегды на 9-й вер. на сѣверъ въ Большую Двину.
-	- April	На правомъ берегу праваго рукава, отхо- дящаго отъ Вычегды на съверъ на 9-й вер. въ Большую Двину.
	Banaca and a second	На лѣвомъ берегу того же рукава, напро- тивъ Заболотья.
-	Later of the State	На лѣвомъ берегу того же рукава.
7	There is seemed to	На лѣвомъ берегу того же рукава; 2 церкви.
-		На лѣвомъ берегу того же рукава, въ 11/4 вер. выше с. Пачеозерье.
-	_	На лѣвомъ берегу того же рукава.
-	Co mission (Color)	На ярѣ, за лѣвой протокой; въ 2-хъ вер. ниже устья р. Номянды.
-	-	with a secret binnell sage one
-	Service Continue	Церковь на высокомъ правомъ берегу, возлѣ пристаней. Станція "Котласъ" Пермской жел. дор., сѣть путей и рядъ вернохранилищъ на протяженіи 3 вер. вдоль праваго берега Малой Двины. Постъ Мин. П. С. Мъсто жительства Начальника Котласской судоходной пристани. Около станціи и при-
		станей—посадъ, включающій въ себя прежнія деревни Жернакову, Петрухонскую и др.; 2 банка, почтово - телеграфное отдъленіе, клубъ, народный домъ.

ВБДОМОСТЬ притоковъ ръки Вычегды отъ Усть-Выма до Котласа.

№Ме по порялку.	Верста отъ Кот-	Съ правой или съ лѣвой стороны.	названіе.	Ширина въ устъѣ въ саж.	примъчаніе.
I	289	прав.	опанци угодоб вмоеди ат оп п-от си полочий ато оп Вымь, ръка пот. одинкос		У с. Усть-Вымъ; длина р. Выми 365 вер.
2	278		Коквицкая протока.		Пересыхаеть.
3	273	прав.	Чупрока, рѣка	5	${\rm B}_{ m f b}{}^{1}\!/_{2}$ вер. выше дер. Тыдоръ.
4	264	прав.	THE MENT OF THE PARTY OF THE PA	JE15	У дер. Айкиной; длина Шежемки 23 вер.
5	216	лъв.	Сень-ю, рѣчка	014	Впадаеть въ протоку.
6	240	прав.	Іоль, ръчка	10	У дер. Подгорной.
7	240	лѣв.	Кочма, рѣка		Впадаетъ въ мелкую протоку.
8	209	прав.	Чернокурка, ръка	1	Нижнія 600 с. шириной отъ 15 до 30 саж.
9	205	прав.	Іортома, ръка	+	
10	200	прав.	Верхній рукавь р. Кыж-	RUI5	Съ истокомъ Себентьевскаго озера.
11	199	прав.	Нижній рукавъ р. Кыж-	10	
12	197	прав.	Рѣка Яренга	20	Длина р. Яренги 140 вер.
13	194	льв.	Сіясъ, (Шнегъ), рѣка	019 019	Впадаетъ въ протоку, за мелью.
14	193	прав.		90 5 M	
15	183	A CCOR.	Истокъ рѣки Непшоръ	10	Впадаетъ въ глубокій заливъ у с. Ирты.

№М по порялку.	Верста отъ Котласа.	Съ правой или съ лѣвой стороны.	III II	TOJI ATO LTOPODE
16	(176)	unan	Ягвель, ръка	unana er Van
10.			дову проток выше дер. В	v pr 1/ pen
17			Верхній рукавь р. Ленки пову проток отъ Вычетды	v въ I-й вер.
18			Ленка, ръка 45 Длина р.	
TOTAL	MINERAL PROPERTY.	TITO I	Бълая, ръчка	
20	(145)	прав.	Гижекъ, рѣка — Впадаетъ (Шеномскую устье котор вер., длина е	
21	129 IOTOGH INEE :H	лѣв. ан а мьност	Паламышт, рычка Впадаетъ 1-й вер. выг тасъ.	ва мелью вт
22	107	прав.	Сойга, рѣчка 5 Впадаеть з Верхняя Лупья 25 Длина ея	за мелью.
24			Роговъ, ручей У дер. Ли	
25		ан, ум	Съкуръ, ръчка Впалаетъ в 400 саж. вы куръ.	
26	94	прав.	Чеинка, ръчка	
27	est87a	прав.	Тылка, рѣчка	рста подъ го- лудки и Ря- ной 25 саж.
28	qu 83cm	прав.	Чакулка, рѣка 12 На 400 сал кульскаго по р. Чакулки 2	к. ниже Ча- госта; длина
29	82	лѣв.	Кривая, рѣка	
30	72	прав.	Торновка, рѣка — Въ 150 саж Федяково.	к. ниже дер.

011-0	Верста отъ Котласа.	Съ правой или съ лѣвой стороны.	названіе.	Ширина въ устъѣ въ саж.	примъчаніе.
					THE PROPERTY OF
31	69	прав.	Варзокса, рѣка		У дер. Гришановской.
32	61	прав.	Верхняя Тесовица, рѣчка	-	У дер. Тесовицы.
33	60	прав.	Нижняя Тесовица, ръчка	-	N STANGER LANGE TO THE
34	59	лѣв.	Нижняя Лупья	10	Длина ея 45 вер.
35	52	лѣв.	Виледь, рѣка	30	Длина ея 170 вер.
36	43	прав.	Устье Старорьчья		Въ протокѣ, въ которую въ 5 вер. отъ Вычегды впадаетъ рѣчка Большая Пича.
37	40	лѣв.	Коряжемка, ръчка	_	У монастыря.
38	36	лѣв.	Борщовка, рѣчка	-	У дер. Глубоковой.
39	32	прав.	Нюба, рѣка		Впадаетъ въ протоку за 2-мя островами; длина р. Нюбы 28 вер.
1	29	прав.	Черная, рѣчка	-	У погоста Городищенскаго.
40	26	лѣв.	Быстрая, рѣчка	- Ton	d as man Torons of
41	25	лѣв.	Красная, ръчка		(Въ протоку).
42	25	прав.	Солониха, рѣчка	-	Въ протоку, въ гор. Сольвычегодскъ.
43	18	лѣв.	Устье протоки Старая- Вычегда	-	Въ протоку впадаетъ р. Ватса, въ 12-ти вер. отъ устья.
44	12	лѣв.	Нимянда, рѣка	20	Впадаетъ въ началѣ нро- токи; длина р. Нимянды 61 вер.

въдомость

опредъленія скоростей теченія ръки Вычегды на поверхности воды.

№ опредѣленій.	На какой верствоть Котласа.	Годъ.	М всяцъ.	число.	Время наблю- денія.	Разстояніе въ саженяхъ.	№№ наблюд. въ одн. мѣстѣ	Скорость въ саж. (секунд.).	Скорость въ фут. (секунд.).	Способъ опредъленія скорости.	примъчаніе.
						SE.					
I	285	1910	авг.	30	40'56,4"	209	I	0,084	0,588		Поплавокъ идетъ по
					30' 3,2"	190	The state of	0,105	-	0	ломанной линіи. У галса № 27.
2	277		"	31		140		0,23	1,61	MMM	
					9'45"	135	1000	0,23	1,61	X.P	У галса № 95.
					9'27,2"	138	19 11 11	0,24	1,68	аи	
3	272	100	n	31	6'24,4"	143		0,37	2,59	мензулой во время прохода ихъ мимо поставленныхъ створовъ.	
				1	5'39,6"	140	10.00	0,41	2,87	Трос	У галса № 136.
	1			1	7'32,2"	143		0,31	2,17	мензулой во время прох поставленныхъ створовъ	
4	262		сент.	1		116	-	0,33	2,31	spea b cr	
		137		10	5,12,6"	114		0,36	2,52	BO I	У галса № 212.
				13	5'50"	116		0,33	2,31	ой в	
5	244		"	1	3'41,2"	88		0,39	2,73	зулс	
					3'48'' 3'46,8''	90		0,39	2,73	мен	У галса № 360.
,							1	0,38	2,66	Contract of the last of the la	V 20
6	239	222	"	2	7'10"	139		0,32	2,24	ъкались заранъе	У галса № 400.
7	221		"	3	6' 0,8"	125	II	0,35	2,45 2,38	Поплавки засъкались заранъе	У галса № 550.
	North				6'36,8"	125	III		2,30	33	у галса № 550.
	1000	57(2)			3'51"	125	IV	0,31	The state of	вки	У берега.
8	220	THE REAL PROPERTY.		12	3'58"	53	I	0,53	3,71	пла	o depera.
0	220	120	"	12	3'00"	54	II	0,3	2,1	ПоП	У галса № 555.
	100	- 300			3'19,6"	53	III	0,26	1,82		5 Tavica (12))).
	MARK	1	THE R. P.	1	3 19,0	33	***	0,20	1,02		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

№№ опредѣленій.	На какой версть отъ Котласа.	Годъ.	М всяцъ.	число.	Время наблю-	Разстояніе въ	№ наблюд. въ одн. мъстъ.	Скорость въ саж. (секунд.).	Скорость въ фут. (секунд.).	Способъ опредъленія скорости.	ПРИМЪЧАНІЕ.
9	180	1910	сент.	13	3'14,2"	62	I	0,31	2,17	MO	The state of the s
					3'13,4"	64	II	0,33	2,31	ихъ мимо	У галса № 846.
		ME	HIPH		3'21,7"	64	III	0,31	2,17	IXP	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
10	166		"	14	3'20,8"	85	I	0,42	2,94		THE THE THE
					3'18,2"	83	II	0,41	2,87	прохода ровъ.	У галса № 943.
-					3'16,6"	83	III	0,42	2,94	менэулой во время прох поставленныхъ створовъ	
11	144		"	16	3'27''	67	I	0,32	2,24	MA TBO	
on a	HEEL	120	Honas	1	3'30"	61	II	0,29	2,03	Поплавки засвкались менэулой во время заранве поставленныхъ ство	У галса № 1122.
		Home	EMOL		3'40''	63	III	0,29	2,03	BO	1 .100 0101 505 1
12	105	anca	1 /"	18	4' 7,4"	66	o II	0,26	1,82	й сени	
.71	ON.	nasca	V	1	4'21,2"	66	11	0,25	1,75	зулс	У галса № 1414.
					4' 7,8"	65	III	0,26	1,82	тене тост	,
13	39		. "	21	3' 7,2"	65	I	0,34	2,38	TP N	
.6.	1 3/1	LICO	y r	1	3'12"	65	II	0,33	2,31	заранье	У галса № 1854.
				114	3'17,8"	66	Ш	0,33	2,31	ѣка зар	
14	25		,,	22	3'45.4"	64	I	0,23	1,61	зас	
2.	162	anca .		3	2'27,4"	64	II	0,43	3,01	КИ	4 262 (417)
	20 4	23.31			2'19,6"	63	Ш	0,45	3,15	пав	У галса № 6 въ Сольвычегодской
137					2'14"	65	IV	0,48	3,36	Гоп.	протокъ.
	2 2/	EDE			2'13,2"	65	V	0,48	3,36		5 214
.00					2'17,4"	65	VI	0,47	3,29	P. C.	
.0	199		іюля.	15	16'	06	0 1	1 00	1.00	на.	(У галса № 708—10)
	04 90	HOL		7	NS.	32		139	33.7	пилавомъ шнякъ.	Отъ тригон, знака у прист. Яренска до сл
1.07		non		131	15 2	35			1100	пав	дующаго ниже (см. з
	C NO.	74.20					0 1	125	0,0	Сп	писную книжку А. І Старицкаго).
	165	Gep 1	<i>l</i> "	19	7'30''	140	DI		1,8,0	3	Противъ "Услибъ" от
130		1		1	E . 74	53		1 100	110	CWO	тригон. знака № 178
	2.60	-	y ra		67-11	0.5	0 1	23	100	авк	до галса № 954,
-7	165			- Control	6'15'' 4'25''	35	0 1	54 L	0,6"	Поплавкомъ,	оть № 954 до № 956 оть № 956, до № 958 (см. книжку А. К. Ста рицкаго.

въдомость

расходовъ воды въ р. Вычегдъ и ея притокахъ по изслъдованіямъ 1908 года отъ Усть-Выма до Котласа.

Время опредъ-	мъсто опредъления.	Расходъ воды въ г секунду
ленія.	I of I	Перер въ кр. саж.
owe.	0.42	John Hauxenoutis 190
23 іюня.	Р. Вымь, у р. Вычегды	12.747
14 августа.	, o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	Penara (CR.MC), 11'230
24 іюня.	"Вычегда, выше р. Выми	POATS OPHIA AND STATES OF THE POATS OF THE P
27 на по ополя до ополя до по опо ополя до по опо ополя до по опо ополя до по опо ополя до по ополя до по ополя до опо опо ополя до опо опо опо опо опо опо опо опо опо	"A Spentin	46.737 day 46.737 day 60.7058
2 ". RiddygseO-alligh	" Лупья, у р. Вычегды	0.812 HHAREAH 2.2180 2.2180 1999
3 "01 -085	"Виледь " " " "	017 KOLISCH 16052.065

Characheene 's Ip.

BFIOMOCTB

до Котласа по изследованіямь 1910 г.	примъчаніе.					На перевалѣ слѣва на-	На переваль справа нальво.	На перевалѣ слѣва на- право.	На перевалѣ слѣва на- право.	На переваль справа нальво.
ованія	ніе на версту.	палеп	0,0349	0,0495	0,1383	0,0486	0,0892	1	150 0,0667	0,0377
изслѣд	рывъ 2-хъ- нной изобаты).	Перер аршиі (саж.)	1	1	1	170	1	300	150	320
са по	Напменьшая глубина.	Отдъльнаго ребия (саж.).	0,75	09,0	0,70	0,45	0,75	0,45	0,40	0,45
Котла	лина.	Отдъльнаго гребия (саж.)	200	350	400	620	320	420	250	130 440
іма до	-эп липня пе- я (сяж.).	обия Обия	200	350	400	620	320	420	250	740
Усть-Вь	грунта дна	Родъ	песокъ.	=						E
перекатовъ на ръкъ Вычегдъ отъ Усть-Выма	Ближайшій при-		Въ 1 вер. ниже устья р. Выми.	Въ 2 вер, ниже устъя р. Выми у нижняго конца	песчанаго острова.	Въ г вер. выше села Оквадъ.	Въ 1 вер. ниже села Оквадъ.	Въ и вер. выше Керасскаго перевоза, напротавъ дер. Конепозерье.	Въ 1 вер. выше дер. Тыдоръ.	1/2 вер. ниже дер. Тыдоръ.
перекатовъ на	HA3BAHIE.			Второй Устьвым-	285-й версты	Верхне-Оквадскій.	Нижне-Оквадскій	Конепъ-Озерскій.	Верхне-Тыдорскій	Нижне-Тыдорскій Начало переката въ 1/2 вер. ниже дер. Тыдоръ.
	кой версть	Ha Kal	288	287-	285	285 - 284	282— 281	280-	274	271-
	.умдячоп оп	1 gran	н	74	m	4	S	9	7	8

9 269 – Кырскій													
269— Кырскій. У дер. Малый песокт. 440 0,45 240 268 Айкинскій. Въ. 1 вер. выше выше устая рѣчки Ше- жемки. 80 80 0,95 — 259— Гобановскій. У дер. Большой и песокт. и валой Карабыл. галька. 170 0,30 320 253— Арабанскій. У дер. Большой и песокт. и вал. вал. вал. вал. вал. вал. вал. вал.			На перевалѣ справа налѣво, Нижній гребень можно обойти справа.	5		Перерывъ 1 арш. изо- баты 15 с. Русло пересъ- чено мелкой косой мели праваго берега.	1 9	ages (include violant's maps	A SECTION OF SECTION		На переваль слъва на- право, ниже песка.	insimisalentie.	На право.
269— Кырскій	0,0980	0,0309	98600	0,0783		8020,0	1	0,0554	0,0338	89800	ir.	1	
269— Кырскій У дер. Малый песокт. 440 440 265 265 Айкинскій Въ 1 вер. выше , 80 80 253— Гобановскій	240	1	320	170	45	150	120	I	120	1:	70	280	185
269— Кырскій У лер. Малый песокт. 440 259— Гобановскій		0,95	0,30	0,75	0,55	0,30	0,30	06,0	590	0,85	0,50	0,50	0,50
269— Кырскій У дер. Малый песокть. 268 265 Айкинскій Въ 1 вер. выше "	440	98	490 (120)		220	270	200	65	520	530	180	400	380
269— Кырскій У дер. Малый Кырсь. 253— Айкинскій	440	80	7	820	520	270	200	65	520	1.140	180	400	380
269— Кырскій	песокъ,	R		песокъ и галька.		песокъ.			2	3,	*	*	
269- 268- 268- 268- 268- 269- 27- 27- 27- 27- 27- 27- 27- 27- 27- 27	У лер. Малый Кырсъ.	Въ 1 вер. выше устья ръчки Ше- жемки.	Character of the con-	У дер. Большой и Малой Карабѣилъ.	Въ 2 вер. ниже села Арабачъ.	Въ 1 вер. выше конца. Покровскато острова.		and American	Security Transfers	Начало переката въ 1/2 вер. ниже перкви с. Жешартл.	Въ 1 вер. выше дер. Дъяконовской.	1	Въ г вер. выше дер. Римьи.
9 269- 10 268 10 268- 11 259- 12 253- 13 249- 14 247- 15 245- 16 242- 17 245- 18 248- 19 226- 19 226- 10 22	Кырскій	Айкинскій	Гобановскій	Карабѣилскій		Покровскій	PI PI	Перекатъ 245-й вер.	Гамскій	Жешартскій	нижне - Жешарт-	Второстепени, лк-	Верхне-Римскій.
11 13 11 10 9	269-	265	259-	253-	248	247		245	242-	232-230	228	OF 10	226
	6	01		12	13	41	2	15	91	17	81	R	61

1										
Hoseo nebestar carss na- IPMMSAAHIE. Hoseo nosky		На переваль справа на- лъво (перер. аршин. изоб. 160 саж.).	На переваль слъва на-	приваго осветя: дено метом косор мозы	На переваль слъва на- право.	На перевалѣ справа на- лѣво, переходъ справа на-	На переваль слъва на-	На веревать справ		
Паленіе на версту.	0990'0 001	390 0,1815	80 0,1253	1	140 0,0703	0,0310	1	300 0,0921	ototo	0,000
Перерывъ 2-хъ- аршинной изобаты (саж.).				1		713	1		1	190
Отдълния. Плубина. глубина.	05,0	0,20	0,55	0,80	09,0	0,80	0,95	0,55	0,95	0,35
Отдеру Плина.	200	470	520	80	340	130	50	069	98	100
Общая длина переката (саж.).	200	470	\$20	80	340	130	80	930	98	1.100
Ролъ грунта дня переката.	песокъ.	R	, R		TICKORAP.	LEGINERY IN	R			посоки
Влижайтій при- метный пункть.	у дер. Римьи.	Въ 2 ¹ /2 вер. ниже дер. Римьи.	Противъ дер. Ме-	Въ 11/2 вер. ниже дер. Межегъ.	Въ 3 вер. выше устья рѣчки Чер- нокурки.	Въ 3/4 вер. выше устья рѣчки Чер- нокурки.	На 400 саж. выше прист. г. Яренска.	Средина переката противъ дер. Пу-	конца о-ва Овечьяго.	Ruges. V. nep. Warning
Bebrate Luncatur BacHASBAHIE, P Copti	усешивысяну Средне-Рамскій.	Нажне-Рамскій.	Верхне-Межецкій	Нижне-Межецкій.	CKIM	Чернокурскій	Яренскій	Пустошскій	Вгоростеп, левый	холь, за мелью.
На какой версть отъ Котласа.	224	222	218-	216	of the state of th	210	200	-191 190	300	200-
No.No no noparky.	50	21	22	23		25	56	27	0 1	4

							+
0,70 0,0600 На перевалѣ справа на-	Навуширеній русла. Веза испр.	На перевалѣ справа на-	птво, у обхода мели. На невевите сария на-	На переваль слъва на- право.	На перевалѣ слѣва на- право.	На перевалѣ слѣва на- право.	На перевал'в слъва на- право. ПБПМРАУНЕ
0090'0	80 0,0856	1	140 01132g	0'0330 120 0,1500	80 0,0365	0,0365	аршичной изобати (санф.) Патале на версту.
- !.	80	500	011			008	Перерынь 2-хъ- эршниной изобасы (сан 4).
	09,0	0,50	04.0	0,70	0,50	0,80	В В Наименьитая С 3 смубина.
220	200	870	180 180 490	290	300	320 1103 1103 1103 1103 1103 1103 1103 1	Manna.
220	2,700 1,600	870	230	290	300	350	Общая данна не- рек 7 (саск.).
песокъ,		R R	a t	4	2.1	uecolet.	Родъ грунта два перската
Въ 11/2 вер. выше дер. Паста.	Средина переката ниже дер. Харло- вой.	Вт. г. вер. выше	верхняго конца дер. Успаста.	Въ 1/2 вер. ниже дер. Успаста.	Средина переката въ 1/2 вер. ниже перкви Целибскаго	Начало переката въ 1 ¹ /2 вер. ниже перкви Целибскаго погоста.	Въ 150 саж. выше устья ръки Ленки.
Выше деревни Па-	Xapaobckiй	Второстеп. лтвый ходт	Второстен. прямой лѣвый ходъ	Ниже деревни Ус- паста	Целибскій	Нижне-Целибскій	Выше устьяр. Ленки
188	181 180 180	-671 179-	2.	941	167-	591	Ha ranoù sepers or 2 Novaca.
28	56	30 2	00	75	25	33	Ne 2 no nopensy.

Мели. О,025 О,039 Паденіе на версту.								
159—Сумодольскій	примъчаніе,		Лѣвый ходъ лучше.			F	Левый ходъ прямо че- резъ мель. Узкій глубокій ходъ вдоль праваго берега.	На перевалѣ справа налево.
159—Сумодольскій			0,0392	99600	0,0250	0,1378	0,0241	1
163 Шаровицијй Противът и више песокъ	-4x-2 двыде на паобаты -(.	Hepe apmn (caж	200	Î		140	— мели.	-1-
163 Шаровицкій	Наименьшая глубина.	пенаго (саж.).		0,75	0,70	0,40	о,75 вокр. о,80	08'0
163 Шаровицей Противъ и выше песокъ. 164 Туглимскій Противъ и выше песокъ. 159— Суходольскій Туглимъ, у няж- 154 Ошлапинскій Начало верхняго пребня из 1½ вер. 152 Шеномскій Въ 400 саж. ниже выхода вправо Пенома. 150 Перекатъ 150-й вер.	лания.	Отдъл	Прав. 360 Лѣв. 320	120	100	240		180
163 Паровищей Влижайшій при- 163 Паровищей Противъ и выше стани Паровищи и ниже устья р. Ленки. Противъ села пароход. при- 159	ая плина пе-	рекат Общ	360	120	100	530	Прям. 190 Прав. 200	180
163 Паровицкій		ACCUSED OF	песокъ.	8		*		
Ha kakoù Beperb	Ближайпій при-		Противъ и выше пароход, при- стани Шаровици и ниже устья р. Ленки.	Противъ села Туглимъ, у ниж- ияго конпа острова	у деревни Сухо- долъ.	Начало верхняго гребня въ 1 ⁴ / ₂ вер. ниже села Ошлапье. Нижній гребень у устья протоки противъ дер. Шенома.	Въ 400 саж. ниже выхода вправо Шеномской про- токи.	1
The second of th	название.		Шаровицкій		Сухолольскій	Ошлапинскій	Шеномскій	Перекать 150-й вер.
	какой версть Котласа.	H aH aro	163	191	159-	154	152	150
	.уядкоп оп б	NON	35	36		38	39	40

На перевалѣ справа на- гъво.	На перевалъ слъва на раво.	To the second se	На перевалѣ справа на- ѣво.	ль слѣва на-	На перевылѣ справо на. пѣво.	
5	-		На перевал	На переваль слъва направо.		
0,0510	0,1089	0,0898	110 0,0921	0,0213	0,1848	Haden a septem
	9 %	T a	011	11	150	70
0,70	0,50	0,70	0,40	0,75	06'0	096
230	180	350	250	140	540	220
230	270	350	250	140	540	222
песокъ.	r r		I.	4	£ 2	Par Tres des
1	Въ 2-хъ вер, выше дер. Лопатинской, у конца топкаго острова.	Въ г вер, выше дер. Березники и пиже дер. Лопа- тинской.	Въ 1/2 вер, ниже дер. Березники.	Въ 200 саж. выше дер. Булатовской.	Начало переката въ 1/2 вер. ниже дер. Взвозъ. Въ верстъ выше перкви погоста Урлома.	Вь 400 саж. ниже перкви погоста Урдома. У ниж- ниго конца боль- шой пестаной мели.
Перекать 146-й вер.	Перекать 145-й вер. Верхне - Лопатин- скій	Лопатинскій	Березницкій	Булатовскій	У деревни Взвозъ Верхне-Урдомскій	Средне-Урдомскій
146	145	141	140	137	135— 134 132	130
41	4 4 3	44	45	46	48	. 406

1					
примъчанте.	На перевал'в сл'вва на- право, на уширеніи русла до 400 с.	На переваль справа на- лъво.	На переваль слъва на- право, на уширени русла до 225 с.	На перевалѣ слѣва на- право. На перевалѣ справа на- лѣво, обхолъ мели справа.	На переваль слъва на- право: угразо преведния порежите порежите
Паленіе на версту.	160 0,1754	0,0437	0,0931	0,0730	200 0/139, 200 0,1148 % 0,109 70 0,109
Перерывъ 2-хъ- аршинной изобаты (саж.).		11	70	1	200 200 100 180
Отдуная Наименьшая гребня Саж.).	0,45	0,70	0,65	0,70	0,55
Отар.	009	180	270	440	340
Общая длина пе-	180 600 600	180	270	1.040	340
Родъ грунта дна переката.	песокъ.	R.	*	£ 3	4 200591
Блажайшій при- Мѣтый пункт.	Гребень. (0,45 с.) у нижияго конпа переката въ 2-хъ вер. ниже церкви погоста Урдома.	Въ 150 саж. ниже дер. Мунтасъ.	usb. Pridentiest Br 1/2 neb. mans	Верхній конецъ переката въ 2 ½ вер. выше перкви с. Пуствинь.	Нижній конепъ у л'яваго берега ръки выпе села Пустынь. Противъ перкви села Пустынь (Слободчиково).
названів.	вебхие-д Блонски Нижне-Урдомский д жебении вевопу	Мунтасскій	Нижне-Мунтасскій	Выше села Пустынь Верхній конецъ переката въ 2:/4 вер. выше церкви с. Пустына въд прекви с. Пустына выше перкви с. Пустына выше перкви с. Пустына выше перкви с. Пустына выше выше выше выше выше выше выше выше	у села Пустыны. Вгорост. правый холь, вокругь.
На какой версть отъ Котласа.	129	127	126-	124— 122 1122 111	1 120 1120 1120 1120
. VALRQOII OII OLON.	2002	21	25	23	. 55

-			- WHITE									-	
5 справа на-	иянтр Баста		кревить сарвя ил-	вдоль пра- у камней	пового русла	ерега камии.	справа на-	ва.	hous à me-	ь справа на-		На перевалѣ слѣва на-	
На переваль справа на- лъво.	туво съзг. 113 персиять спувит раст	Pence	The meleculary	Узкій ходъ вдоль пра- ваго берега, у камней	Ширина холового русла на 112-й вер.—70 с.	на испевите сатва ни. У праваго берега камни.	лкво.	о,0587 На перевалѣ слѣва направо, у острова.	Asurno ocalosir A agrano' gelens A nec	На перевалѣ справа на- лѣво.		На перевал	upano, bangarahan
0,0815		0,0593	0,0215	0,1778	0,0317	oloologi 1	266000	28500	10,000 011	0,0304	Ila	0,0285	ну версту
70	300	150		120	40	180	100	70	1.10	70	THE CANAL SERVICE	peper ministra	гь 2-хл- ой наобаты
0,55	400	0,55	0,50	0,50	0,475	0,40	0,80	0,55	9750	0,40	(case)	08,0	акменьпіля убина.
220	010	310	290 BEIÑ	270	160	470	450	250	1000	140	rheomi	200	anter .
220	0.00	1.120	Пра вый	860	1.370	470	450	250	Pritoto	140	00	200	came)
песокъ.	cubany incontri						E.			necour	50 50	de estad	
Въ 3 вер. ниже	стынь, въ 1 вер. ниже дер. Губи-	У дер. Потылин-	скои.		У дер. Фомпиской.	Hearing ach Jan-	Противъ церкви Сойгинскаго по-	Противъ дер. Мо- сіева Гора въ 1 вер. выше дер.	Бердышихи.	Въ г вер. ниже устья ръки Верх- ней Лупьи,	въ 2 вер. выше дер. Литвиновой.	Wprms+akmar.	paracogone alm-
Ниже села Пустынь	none rone	Потылинскій.			Фоминскій	Второст. ходъ по правой протокѣ.	Сойгинскій	Выше лер. Берлы- шихи	,	у устья ръки Верх- ней Лупьи		У устья рѣчки Чеин-	HV3BVHIR
811- 95	1	-911 45	114		58 113-	E SE	-801 98 107	60 103		001 • 100	112	62 94	d depend
· ·		U)		-		HAIL Y							

1							
примъчанів.	На перевалѣ справа на- лѣво. У лѣваго, берега у пес- чанаго острова.	На перевалѣ слѣва на-	На переваль справа на-	На перевалѣ слѣва на-	На перевалѣ слѣва на- право.	На перевалѣ справа на- лѣво, при ширинѣ русла 300 саж.	На переваль слъва на-
Паленіе на версту.	0,1371	0,0327	0,1437	886000	0,0513	1	0,0655
Перерывъ 2-хъ- прининой изобаты (саж.).	30	1.	061	<u> </u>	381.8	30	1
Отдельнаго глубина.	0,70 0,65 0,55 0,75	0,75	0,40	0,75	0,75	0,45	0,85
Отак Отак	110 90 160 200	180	330	250	300	320	240
Общая ллина пе-	1.400	180	330	250	300	320	240
Ролъ грунта лия переката.	песокъ.	1	R	F		песокъ, справа галька.	песокъ.
Ближайшій при- м'єтный пункть.	На уширеніи русла до 1 вер.	Противъ дер. Ря- бова.	Противъ церкви погоста Чакулы.	Противъ дер. Гри- горьевой въ 1 ¹ / ₂ вер. выше дер. Прилины.	У дер. Новоселова- Гора на уширеніи русла до 280 саж.	У дер. Феляково и Рычково.	Въ 11/2 вер. выше дер. Новинки.
названіЕ.	Верхие-Рябовскій.	64 87—86 Рябовскій	Чакульскій	66 82—81 Григорьевскій	Новоселовскій Федяковскій	ріанть по пра- вому ходу	69 6766 Верхне - Новинскій
На какой версть отъ Котласа.	89	87-86	65 84—83	82—81	67 80—79	23	99-49
No.No no noparky.	63	64	. 65	99	67	89	69

	на перевалъ справа на- лъво.	На переваль слъва на- раво.	На перевалѣ справа на- гѣво.	На перевалѣ слѣва на- право.	на переваль справа на-	На переваль справа нальво, ниже конца боль- шого осередка.
	лѣво,	На переправо.			the same of the sa	月日
	0,0989	E E	0,0832	0,0499	0,0524	0,0653
	200		1	1	110	Tomore sees
	0,45	0,85	0,80	0,80	0,55	0,75
	350	150	170	350	290	290
	350	150	170	350	290	590
	песокъ.	Please and	discourse and	2	E	Fort sports and
въ /2 вер. выше конца большого острова.	Противъ дер. Новинки, на уширени русла до 350 с. ниже устъя лъвой протоки.	Въ т вер. выше лер. Тесовиць, у устъя правой про- токи.	Противъ верхнято края дер, Ново-	Противъ нижнято конца дер. Кия-жицы, выше выхода про-токи.	Въ 1 вер. выше устья р. Виледи, на уширеніи русла до 300 саж.	На уширеніи русла до 370 саж. Въ 1 вер. выше дер. Емьщево и въ 300 с. выше дер. Гояры.
	Новинскій	Тесовицкій,	Первый Княжицкій	Второй Кияжицкій	Выше устья ръки Виледи	Верхне-Емьппевскій
	65	62	72 58-57	55	74 54—53	45
	70	71	72.	73	74	72

AHIE.	слѣва на-	справа на	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	слѣва на-	стъва на-
примъчаніе.	40 0,0378 На переваль слъва на-	На переваль справа на гъво.		На перевал'в слѣва на- право.	на переваль слъва на- право.
Паленіе на версту.	пра пра	0,0404 На	0,0333	о,0430 пр	70 0,0471 пра
Перерывь 2-хъ- аршинной изобаты (саж.).	40	1	1	i	10
	0,65	0,70	0,80	0,70	0,50
Отдълнаго пребня (саж.)	180	001	240	250	550
Общая длина пе-	180	100	240	. 250	550
Родъ грунта дна переката.	песокт.	, r	справа песокъ, слева галька.	песокт.	a de la companya de l
Ближайшій при-	На уширеніи русла до 400 саж. про- тивъ и ниже дер. Емышево.	Въ 1 вер. выше перкви Коряжем- скаго монастыря.	На уширеніи русла до 250 с. при вы- ходѣ правой про- токи въ 2-хъ вер. ниже Коряжем- скаго монастыря.	На уширеніи русла до 330 с. Вт. 1/2 вер. ниже дер. Иванов- ской.	Средина переката въ 1 вер. выше перкви Городи- шенскато погоста.
HA3BAHIE.	Емышевскій	Верхне - Коряжем-	Нижне - Коряжем-	Ивановскій	80 30—29 Верхне-Городишен-
На какой версть отъ Котласа.	44	41	39	33	30-25
Ne. Ve no noparky.	192	77	78	79	8

На переваль справа на- лъво. Подводная коса.	На перевалѣ справа на- лѣво. На перевалѣ слѣва на- право.	На переваль сльва на-		Market Ma	На перевалъ справа на- лъво.	TO DO STATE OF THE PARTY OF THE
0,0259	0,0473	1	ъ при- ска.	0,0220	0,0764	
1 3	111	1	одъ к 1чегод 200	1	1	
06,0	0,80	06,0	Та под ходъ к ъ пр Сольв вчегод ска. 0,45	0,75	0,70	0,80
20	120 120 240	09	токъ н. 360	180	240	310
50	810	09	Въ пр отокъ на под ходъ къ при- ста ни Сольв вчегод ска. 360 360 0.45 200 —	180	720	
песокъ.	E.			F	E C	
Противъ Городи- щенскаго погоста и дер. Раминой.	У большого острова, противъ г. Соль- вычегодска.	Ниже острова въ 700 саж., ииже Сольвачегодскаго собора.	Средина переката въ 1 вер. ниже Сольвычеголскато собора.	На уширеніи русла до 350 с., въ 1 вер. выше дер. Мал. Нагавицына.	Верхній конецъ переката въ 300 с. ниже дер. Горки; нижній ковецъ переката въ 1/2 вер. выше устья рукава Старой Вычегды.	Средина переката въ 1 вер. ниже устья рукава Ста- рой Бычегда. Выше острова Чайкина,
Городищенскій	82 27—26 Сольвычегодскій . У большого острова противъ г. Соль-вычегодска.	Нижне- Сольвыче-		Нагавицынскій	85 19—18 Выше острова Чай-	У острова Чайкина
28	27-26	77	25-24	23	81—18	17
18	82	83		84	88	98

						-				-
примъчание.	!	на перевалъ слъва на- право.	На переваль справа на- лъво.	На переваль справа на- лъво.	На перевалѣ слѣва на- право, на обходѣ большой пестаной мели.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The suscessive factors are	The state of the s	the season and the all	
Паленіе на версту.		0,0537	0,0308	86200	0,0162		130 0,0589	0,0430		
Перерывъ 2-хъ- аршинной изобаты (саж.).		1	. 1	1	9		130	140		
Отафиьнаго гребыя (саж.).		06,0	0,70	0,80	0,80	Двинѣ.	0,45	0,85		
Отдъл		06	180	230	90		270	160		
Общая длина пе-		90	180	230	290	зерно	270	160		
Ролъ грунта лна переката.		песокъ.		:	E	На ръкъ Съверной	песокъ.	галька.		The second second
Ближайшій при- мѣтный пункть.	opport Scarry Scotlar telegrams on 18 July 2014 at 18 July	Въ 1/2 вер. выше дер. Яковлевской.	У выхода большой протоки.	Въ 800 саж. ниже устья ръки Ни- мянды.	Противъ дер. Борокъ.	На рѣ	Вы- Выше устья р. Вы- чеглы, у конца острова.	У пристани Кот- ласъ.		
названіе.		Верхне-Яковлевскій Въ 1/2 вер. выше дер. Яковлевской.		Ниже устья ръки Нимянды	Боропкій		у устья ръки Вы-	Котласскій	The state of the s	
На какой версть отъ Котласа.		15	7	01	∞		60	2 -1		
. VALRQOII OII ONON.		87	88	68	06		16	92		

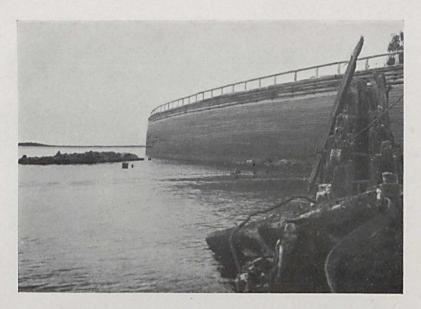
Укрѣпленіе берега рѣки Вычегды у города Сольвычегодска.

Городъ Сольвычегодскъ расположенъ на высокомъ правомъ берегу рукава р. Вычегды, въ 23 верстахъ отъ Котласа и 20 верстахъ отъ устья Вычегды; рукавъ обычно очень мелокъ, но въ весеннее половодье въ Вычегдъ вода поднимается до 2—3 саж., затопляя берега. Такъ какъ городъ расположенъ на высокомъ и крутомъ яру, такое повышеніе уровня воды не угрожаетъ городу непосредственно наводненіемъ. Опасность для него весенняго разлива заключается въ подмывѣ яра, состоящаго изъ рыхлой почвы: берегъ обвадивается крупными кусками, которые уносятся водой. Такимъ образомъ, ежегодно весенняя вода размываеть и уносить съ собой часть берега, угрожая цълости расположенныхъ на берегу зданій. Наиболье опасными мъстами являются: части города противъ Благовъщенскаго собора, Успенской церкви, бывшей Солдатской Слободы, дома Земской Управы и Спасской церкви. Поэтому, когда возникла мысль о борьбъ съ разрушительной силой воды, то на эти мъста прежде всего было обращено вниманіе.

Иниціатива въ этомъ дѣлѣ принадлежитъ самому городу, по ходатайству котораго, въ 1868 году по Высочайшему повельнію, было ассигновано городу на работы по укрыпленію берега 11.754 руб. 34 коп. На эти средства прежде всего укрыпленъ берегъ противъ Благовъщенскаго собора и снабженъ 4-мя ледоръзами. Однако, эти работы были не первыми, потому что, какъ видно изъ представленія Городского Головы, то сентября 1893 года на имя Начальника Вологодской губерніи, часть указанной суммы употреблена на исправленіе существовавшихъ уже въ то время береговыхъ укрыпленій противъ Успенской церкви и дома Уъздной Земской Управы.

Такъ какъ у города нътъ свъдъній о производствъ работь по укръпленію берега до 1868 года, то остается неизвѣстнымъ, по чьей иниціативѣ и на чей счетъ произведены эти первыя работы. Въ дальнъйшемъ Правительство продолжало оказывать содъйствіе городу Сольвычегодску новыми ассигнованіями: такъ, въ 1882 году по Высочайшему повельнію городу отпущено 4.500 руб. деньгами и безплатно изъ казенной дачи 3.900 деревъ лѣса; эти средства употреблены на сооружение деревянныхъ укръплений противъ бывшей Солдатской Слободы. Въ 1888 году Правительствомъ было отпущено городу 3,000 руб.; эти средства совмѣстно съ ассигнованіями изъ другихъ источниковъ употреблены на исправление береговыхъ укръплений противъ Успенской церкви, противъ дома Земской Управы и Солдатской Слободы, а также на сооружение укръпленій берега отъ конца Спасскихъ срубовъ внизъ по теченію на протяженіи 68 саж. и на устройство ледорѣзовъ. Наконецъ, въ 1900, 1901 и 1903 годахъ работы производились на средства Министерства Путей Сообщенія: въ 1900 году истрачено 3.602 руб. 65 коп. на производство укръпительныхъ работъ противъ Успенской церкви на протяженіи 51 пог. саж. и противъ Благовъщенскаго Собора на протяжении 80 пог. саж.; въ 1901 году произведены укръпленія выше гор. Сольвычегодска, на что израсходовано 4.662 руб. 60 коп.; въ 1903 году исправлены укрѣпленія противъ Благовѣщенскаго собора, на что израсходовано 14.638 р. 72 коп. Такимъ образомъ, съ 1868 по 1903 г. Правительство затратило на производство работъ по укрѣпленію береговъ деньгами 42.158 р. 31 коп.

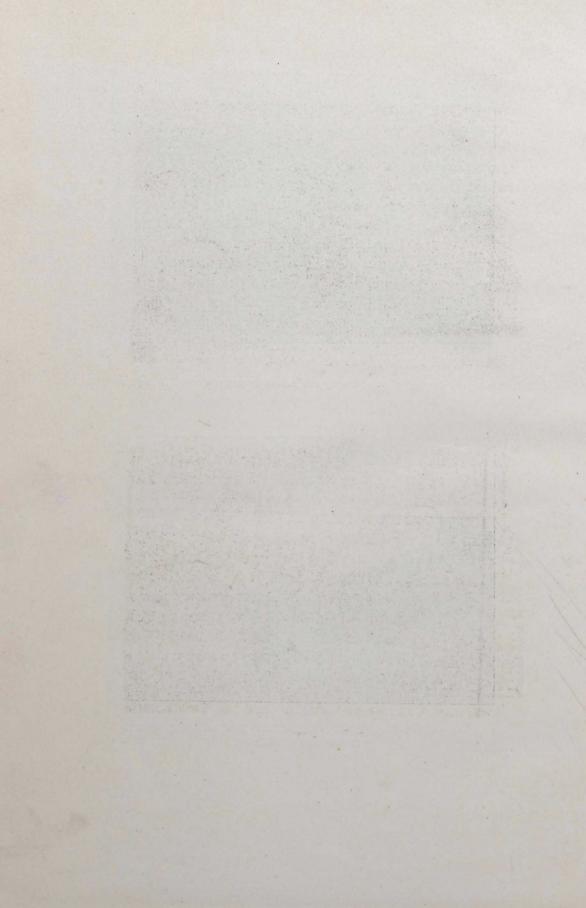
Кром'в Правительства, средства на производство укрѣпительныхъ работъ отпускались земскимъ и городскимъ самоуправленіемъ и частными лицами. Увздное Земское Собраніе ассигновало для этой ц'вли въ 1882 г. 500 руб. и въ 1886 г. 225 руб.; Сольвычегодская Городская Дума ассиг-



Правый берегъ, вер. 25. Ряжевая набережная и разрушенные ледорѣзы у г. Сольвычегодска.



Правый берегъ, вер. 27. Разрушенная ряжевая набережная у города Сольвычегодска.





Городъ Сольвычегодскъ. Укръпленіе берега у Успенской церкви.



Правый берегь, вер. 25. Ряжевая набережная у г. Сольвычегодска.

новала по расписаніямъ въ 1887, 88 и 89 гг. по 200 руб. ежегодно; эти деньги тратились на работы по исправленію существующихъ береговыхъ укрѣпленій. Наконецъ, часть берега противъ Спасской церкви укрѣплена на средства гг. Хаминовыхъ, которые истратили съ 1877 г. по настоящее время на содержаніе этого укрѣпленія до 4.000 руб. Такимъ образомъ, общій расходъ на укрѣпленіе береговъ, исправленіе и содержаніе этихъ укрѣпленій, по имѣющимся свѣдѣніямъ, выражается суммою въ 47.533 руб. 31 коп.

Береговыя укрѣпленія состоятъ изъ бревенчатыхъ срубовъ, заполненныхъ землей и строительнымъ мусоромъ и общитыхъ снаружи досками. Общее протяженіе ихъ до 300 саж. цри высотѣ отъ 3 до $3^{1/2}$ саж.; изъ общаго протяженія укрѣпленій—берега у Благовѣщенскаго собора 80 саж. и противъ Успенской церкви 40 саж.

Въ Сольвычегодскомъ Городскомъ Управленіи имѣются свѣдѣнія о приблизительныхъ затратахъ на сооруженіе каменныхъ укрѣпленій берега, могущихъ замѣнить существующія деревянныя; эти затраты исчисляются въ суммѣ 45.000 руб., не считая укрѣпленій противъ Спасской церкви. Изъ этой суммы 15.000 руб. нужны для укрѣпленій берега противъ Благовѣщенскаго собора.

Къ сему прилагаются: 1) копія чертежа береговыхъ укрѣпленій у гор. Сольвычегодска, 2) копія плана укрѣпленія берега, произведеннаго въ 1901 году и 3) копія чертежа укрѣпленія берега, тамъ-же 1903 года.

Подлинные чертежи находятся въ Правленіи Вытегорскаго Округа путей сообщенія.

Данными для этой записки послужили свѣдѣнія Вытегорскаго Округа путей сообщенія, отношеніе Сольвычегодскаго Городского Головы на имя Начальника Вологодской губерніи отъ 10 сентября 1893 г. и свѣдѣнія Сольвычегодскаго Городского Управленія.

повяда по респециями на 1857, 88 и бите, по 200 руб. съдоголно; оти депыти тративись на работы по испримения существующих в берстових укранасцій, Напонента весть берста против Спасской переще укранасца на средства т. Хаминовиха, поторие пстратили съ 1857 г. по пастовнисе время на содерживіе этого укранасцій до 4000 руб. Тазимь образома, обяцій расходь на укранасцій берогова, исправленіе и содерживіе этиха укранасцій, по набазавича осталі півна, перамаста сумного за 17,133 руб. за поп

Бередовия українскій состоять нав бревентатику, срусоть започнейных водися в' строительных мусорому в общиться спаружи досками. Общее протяненіе нув до доо сам, при пасотів оть 4-до 3½ сам; нев общаго протяненія українській—6 рега ў Байтокінненскаго собора

Въ Сливичетолейски Городскоми Управлени виботст свідічій о приблизаченняхь миранує на соорузрайствующи деренцикий берета метринка заховить сумка аддео руб. не ситти управленій противъ Ситемой периян Мат, атой сумки дубо руб. пумина пир пираниеит берета противъ Бановащенскиго собора.

Къ сему призагаются: 1) конія чертежа береговика укріпиленій у гор. Сольвичегодска, 2) конія плава укріпленія берега, произвеленцаго въ 1901 году и 3) коніи чертежа укріпиленія берега, такіл-же 1903 года.

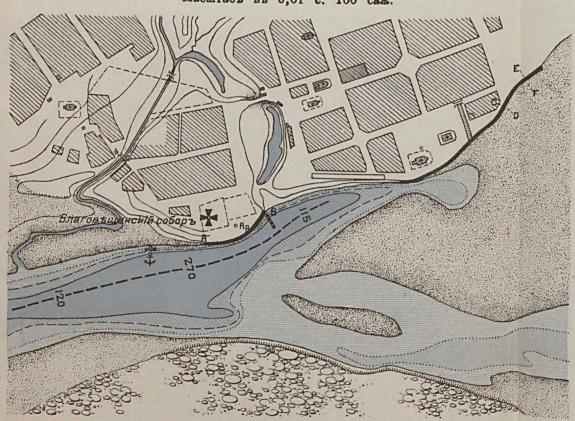
Housement representatives no Hydronia Burero ceuro Ospyra nyren coomegia.

Дамомия для дой записни меслунили спектийи Выпегорскиго Округи путей сообщении, отношение Совтаниегодскиго Горомского Гозови на има Начальника Вологовкой губерийи осъ по сентября 1891 г. и съблиния Соливычеголектю Горомского Управления.

ПЛАНЪ

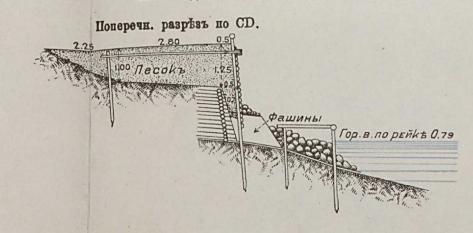
УКРВПЛЕННОЙ ЧАСТИ ВЕРЕГА р. ВЫЧЕГДЫ у г. СОЛЬВЫЧЕГОДСКА.

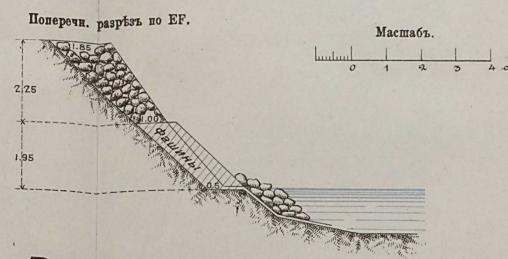
Масштабъ въ 0,01 с. 100 саж.



ФАШИННОЕ УКРЪПЛЕНІЕ БЕРЕГА р. ВЫЧЕГДЫ выше гор. Сольвычегодска.

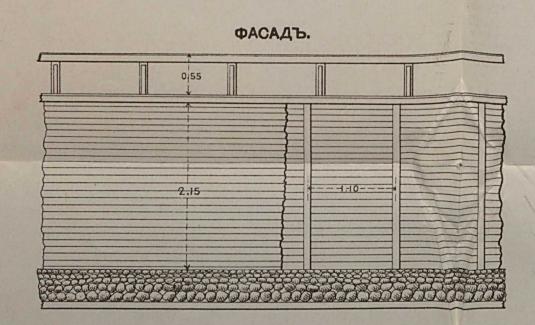
произвед. въ 1901 г.

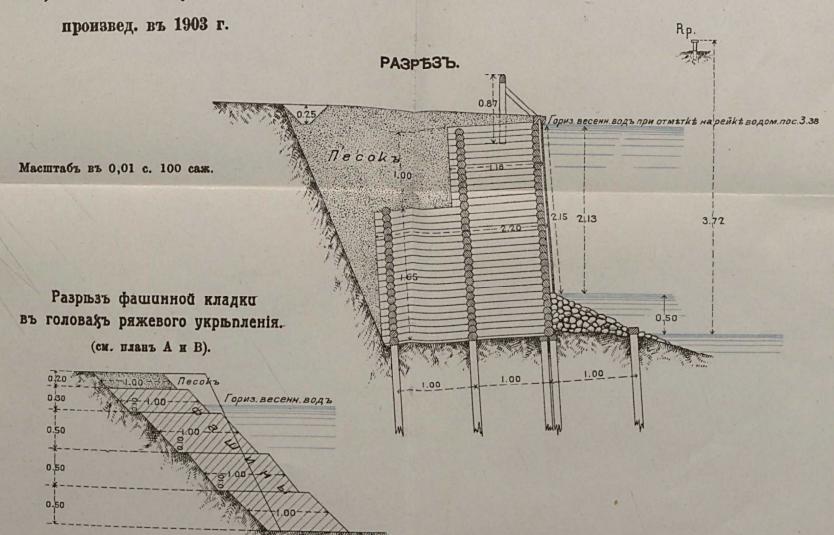




Ряжевое укръпленіе берега р. Вычегды

протива Благовъщенскаго собора ва г. Сольвычегодскъ





Копированів чертежей по способу ЯНОВА. Фото-Альграфія Козловской, Большая Зеленина, 30.



