

551.48

M-34

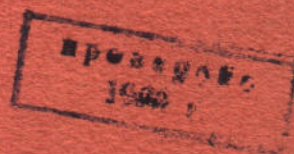
Издание Кіевского Округа Путей Сообщенія.



Матеріалы по описанію сплавныхъ рѣкъ Днѣпровскаго бассейна.

Рѣка Тетеревъ

Изысканія 1914 года отъ моста Кіево-Ковельской желѣзной дороги до устья.



Составлена подъ редакціей Завѣдывающаго Гидрометрическимъ Отдѣломъ,
Инженера **ДЕДЕШИНСКАГО.**

КІЕВЪ.

1915.

1543

9/2

✓

110

M

O

Институтъ

и на-

2



55648 5365
M-34

Рѣка Тетеревъ.

Настоящая пояснительная записка составлена на основаніи изслѣдованій, произведенныхъ партіей по изысканію сплавныхъ рѣкъ, Кіевского Отдѣленія, Кіевского Округа Путей Сообщенія, подъ руководствомъ инженера Лепешинскаго въ 1914 году. Нѣкоторыя свѣдѣнія заимствованы изъ описанія р. Тетерева, составленнаго подъ редакціей Инженера Чубинскаго.

ИСТОКЪ Р. ТЕТЕРЕВА.

Тетеревъ беретъ свое начало на границѣ Житомирскаго уѣзда, Волынской губ. съ Литинскимъ уѣздомъ Подольской губ., въ 14 верстахъ къ юго-западу отъ м. Янушполя у с. Носовки и Сусловки на высотѣ: около 1005 ф. надъ уровнемъ моря. На своемъ пути р. Тетеревъ протекаетъ по уѣздамъ: Житомирскому, Волынской губ. (до с. Б. Кошарищи) Радомысльскому, Кіевской-до устья, образуя лишь на протяженіи около 12½ верстъ (отъ устья р. Кодры до устья р. Рѣзни) границу между уѣздами Кіевскимъ и Радомысльскимъ. Тетеревъ впадаетъ въ р. Днѣпръ на 1153 в. отъ его истока, съ правой стороны; собственно говоря, впадаетъ въ рукавъ Днѣпра (Старорѣчье), который вмѣстѣ съ тѣмъ служитъ продолженіемъ судового хода—р. Тетерева. При устьѣ Тетеревъ раздѣляется на 2 рукава, изъ которыхъ одинъ переходитъ въ озеро Покаль, а затѣмъ узкимъ проходомъ соединяется съ Днѣпромъ, а другой въ настоящее время составляетъ собственно судоходную часть изслѣдованной рѣки. Въ разстояніи 5 верстъ, вверхъ отъ устья, имѣется третій рукавъ «Колодево», соединяющій Тетеревъ также съ Днѣпромъ. Въ устьѣ рукава Колодево построена запруда, предохраняющая отъ размыва русло этого рукава и преграждающая, такимъ образомъ, доступъ воды въ межень изъ Днѣпра въ Тетеревъ и обратно.

БАСЕЙНЪ Р. ТЕТЕРЕВА.

Бассейнъ р. Тетерева обнимаетъ собою Волынскую и Кіевскую губерніи съ уѣздами: Житомирскимъ, Радомысльскимъ и Кіевскимъ, а также значительныя части сосѣднихъ уѣздовъ Бердичевскаго и Сквирскаго; площадь бассейна составляетъ около 23136 кв. верстъ съ населеніемъ до 1600 тысячъ человѣкъ.

Населенныя мѣста группируются, главнымъ образомъ, въ южной половинѣ бассейна, болѣе плодородной и богатой. Важнѣйшія поселенія, лежащія на р. Тетеревѣ: города Житомиръ и Радомысль; 5 мѣстечекъ: Чудновъ, Левковъ, Коростышевъ, Иванковъ и Горностайполь; сверхъ того, 95 сель, деревень и хуторовъ.

ОБЩЕЕ НАПРАВЛЕНІЕ ТЕЧЕНІЯ.

Общее направленіе теченія р. Тетерева съ Юго-Запада на Сѣверо-Западъ. Отъ истоковъ до с. Высокая Печь рѣка удерживаетъ названное направленіе: отъ с. Высокая Печь до с. Киричанки протекаетъ съ Запада на Востокъ; затѣмъ отъ с. Киричанки до с. Кухари—съ юго-запада на сѣверо-востокъ; отъ с. Ораннаго до с. Ротичей съ запада на востокъ, и наконецъ, отъ Ротичей до устья—съ сѣвера на югъ и съ сѣверо-запада на юго-западъ.

Гидрографическій
Институтъ въ Кіевѣ

ДЛИНА Р. ТЕТЕРЕВА.

Общая длина р. Тетерева 297 $\frac{1}{2}$ версть.

ДОЛИНА Р. ТЕТЕРЕВА.

Долина р. Тетерева имѣетъ неодинаковую ширину; въ верховьяхъ до с. Кошарищъ она не превосходитъ 70 саж.; ниже, до моста Кіев.-Ков. ж. д. отъ 100 с. до $\frac{1}{2}$ версты; отъ моста ж. д. до с. Унина около 1 версты; отъ с. Унина до с. Коленецъ—около $1\frac{1}{2}$ верст.; отъ с. Коленецъ до Хочевой отъ 2 до 3 верст.; у дер. Хочевой и до с. Ораннаго длина суживается до $\frac{1}{2}$ версты, затѣмъ до с. Ротичъ вновь расширяется до 2 верст. Отъ с. Ротичъ долина Тетерева сливается съ долиною р. Днѣпра.

Въ расширенныхъ мѣстахъ долина занята лугами, частью болотами.

Дно рѣки большею частью песчаное, рѣже илистое, а въ верхнемъ теченіи скалистое.

Берега рѣки въ верхнемъ теченіи по большей части возвышенные и обрывистые въ нижней же части—отъ моста К.-К. ж. д. до устья—низкіе, затопляемые. Мѣстами рѣка приближается, съ лѣвой стороны, къ возвышенному правому берегу высотой до 3—5 саж. у д. Хочевой, Ораннаго, Фрузиновки и Ротичи.

Отъ м. Чуднова до г. Житомира оба берега Тетерева покрыты лѣсомъ, ниже с. Станищевки только одинъ правый берегъ лѣсистый до д. Макалевичи, а отсюда лѣса расположены съ обѣихъ сторонъ, съ небольшими перерывами до с. Ротичъ.

Преобладающая порода лѣсовъ—сосна и дубъ.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНІЕ БЕРЕГОВЪ.

Геологическое строеніе береговъ Тетерева довольно разнообразно. Уже у с. Трощи, въ 20 вер. отъ истока Тетерева, начинаются обнаженія гнейсовъ и гранитовъ, прикрытыхъ послѣтретичными песками и лессомъ.

Скалы различныхъ видоизмѣненій, упомянутыхъ кристаллическихъ породъ, сопровождаютъ рѣку съ обѣихъ сторонъ, иногда достигая значительной высоты (до 20 с. у д. Подольяны и г. Житомира, и до 30 саж. у с. Тригурья) и образуя живописныя ущелья съ отвѣсными стѣнами до г. Радомишля и даже нѣсколько ниже; мѣстами въ гнейсѣ встрѣчается въ довольно значительномъ количествѣ, обыкновенный гранитъ (устье р. Каменки), а у с. Козіевки, среди гранитовъ, находится единственное въ Юго-Западномъ краѣ мѣсторожденіе кристаллическаго известняка (настоящаго мрамора), скалы котораго образуютъ дно и правый берегъ р. Тетерева. Начиная отъ м. Коростышева изрѣдка встрѣчаются выходы палеогеновыхъ отложений, но чаще наблюдаются лишь обнаженія послѣтретичныхъ породъ; изъ послѣднихъ сплошной покровъ лесса прекращается у с. Лутаи (хотя встрѣчается еще разъ у Житомира); далѣе идутъ безвалунные слоистые пески, а у с. Вырва рѣка вступаетъ въ область валунныхъ отложений, сопровождающихъ ее вплоть до устья.

ПРИТОКИ Р. ТЕТЕРЕВА.

Важнѣйшіе притоки р. Тетерева: съ правой стороны—Коша, Тетеревка, Гнилопять, Гуйва, Вилія или Дубовець, Бѣлка, Кодра, Таль, Здвизъ; съ лѣвой стороны—Лѣсня, Бобровка, Шейка Каменка, Мыка со Свиалужкой и Быстриевкой, Выдра, Ирша съ Возней и Здривлею, Крапивна, Жеревь, Тернява и Корма. Кромѣ притоковъ, въ питаніи р. Тетерева принимаютъ значительное участіе ключи и родники, въ множествѣ вытекающіе изъ трещинъ скалъ и вносящіе въ рѣку сильно желѣзистую (мѣстами минеральную и цѣлебную) воду. Озеръ на всемъ протяженіи теченія нѣтъ.

Расходъ воды р. Тетерева, опредѣленный 9 Сентября 1914 г. дер. Хочевой и с. Ораннымъ при горизонтѣ 48,336 с. (отмѣтки взяты относительно уровня Балтійскаго моря) 1,315 куб. с. въ секунду и у с. Ротичъ 22 Сентября 1914 г. при горизонтѣ 45,842 с.—2,192 куб. саж.

Для притока Ирши расходъ воды около его устья составляетъ 0,54 куб. с. и для Здвиза 0,116 куб. с. въ секунду.

ХАРАКТЕРЪ ТЕЧЕНІЯ И РУСЛА.

Характеръ теченія и русла Тетерева по всей длинѣ неодинаковъ. Отъ истока до м. Чуднова р. Тетеревъ представляетъ собою незначительную рѣчку, пересѣченную множествомъ запрудъ; послѣ впаденія р. Ирши на 111 вер. отъ устья, рѣка становится сравнительно многоводной; послѣ впаденія р. Здвиза на 47 вер. отъ устья, расходъ воды замѣтно увеличивается.

Въ зависимости отъ измѣнчивости характера долины и различныхъ условий питанія, живое сѣченіе р. Тетерева существенно разнится для различныхъ мѣстъ рѣки. Ширина рѣки отъ 2 аршинъ у д. Носовки возрастаетъ до 5 саж. у м. Чудново, у Житомира доходитъ до 30 саж. у Кошариць до 40 саж. у с. Стришевки до 50 саж.; за мѣст. Коростышевымъ рѣка суживается до 20 и мѣстами до 10 саж.; за исключеніемъ небольшихъ участковъ рѣки передъ плотинами гдѣ ширина увеличивается до 30—40 саж. вслѣдствіе подпора плотинами.

Отъ моста Кіево-Ковел- ж. д. до д. Хочевои ширина рѣки колеблется отъ 15-20 саж., затѣмъ постепенно расширяясь доходитъ до 35 саж. у д. Блитчи, гдѣ, кромѣ того, рѣка раздѣляется на значительное число рукавовъ. Около х. Колена цѣ, на протяженіи до 2 версты, ширина рѣки достигаетъ мѣстами 115 саж. Отъ д. Бѣлый-берегъ до д. Воропаевки рѣка очень извилиста, при ширинѣ отъ 10-15 саж. далѣе до устья рѣка сох раняетъ среднюю ширину 40 саж., но мѣстами доходитъ до 70-100 саж. (у с. Ротичь и у устья).

Изъ острововъ самый значительный находится близъ устья р. Каменки, выше Житомира. У д. Дригаловской-Рудни рѣка раздробляется на значительное число рукавовъ.

Отъ моста Кіево-Ков. ж. д. до Приборска теченіе рѣки весьма извилисто съ большимъ количествомъ протоковъ, рукавовъ, незначительныхъ заливовъ и старорѣчій, изъ которыхъ нѣкоторые лѣтомъ пресыхаютъ. Благодаря легко размываемому песчаному грунту русло рѣки часто мѣняетъ свое направленіе. Глубина рѣки въ верхней части колеблется отъ 0,15 до 1,50 саж., у Чуднова достигаетъ 5 саж., у Житомира въ ущельяхъ, между скамами, есть впадины до 20 саж. и болѣе, у с. Большихъ Кошариць глубина отъ 1 до 5 саж.; ниже до моста К.-К. ж. д. не превосходитъ 1,50 саж. Продольный профиль рѣки отъ моста К.-К. ж. д. характеризуетъ большую неровность дна рѣки съ частыми чередованіями плесовъ и перекатовъ. Глубина рѣки по фарватеру при низкомъ горизонтѣ, колеблется отъ 0,10 до 2 саж. и болѣе, но въ среднемъ составляетъ около 0,50 с.—0,90 с.

Перекаты на рѣкѣ довольно часты, а на судоходномъ участкѣ отъ м. Иванкова до устья таковыхъ имѣется 19; протяженіемъ отъ 50 саж. до 1½ версты, изъ нихъ болѣе значительные слѣдующіе: Евтухъ, Кретовскій, Ротичскій, Дябловичскій, Нижне-Оранскій, Оранскій, Воропаевскій, Иванковскій.

ПАДЕНІЕ Р. ТЕТЕРЕВА.

Устье р. Тетерева находится на высотѣ 287 фут. Разность уровней истока и устья составляетъ около 718 футовъ, что даетъ среднее паденіе 2,41 фута или 0,344 с. на 1 версту.

Паденіе на участкѣ отъ моста К.-К. ж. д. до устья равно 12,804 саж., что даетъ на 1 версту 0,103 саж. На порогахъ, перекатахъ и водопадахъ паденіе возрастаетъ сравнительно съ этими средними цифрами, а въ другихъ мѣстахъ уменьшается.

СКОРОСТЬ ТЕЧЕНІЯ.

Поверхностная средняя скорость теченія отъ 1 до 1¾ фут. въ секунду, на перекатахъ доходитъ мѣстами до 4 фут. и болѣе. Наболѣе сильныя быстрины (а мѣстами и водопады до 1 арш.) находятся тамъ, гдѣ рѣка несетъ свои воды въ узкихъ и глубокихъ гранитныхъ ущельяхъ, напр. у д. Пещце, выше Житомира, ниже м. Коростышева—(у писчебумажной фабрики) у с. Мининовъ; здѣсь Тетеревъ имѣетъ характеръ горной рѣки. Поверхностная скорость теченія на участкѣ отъ моста К.-К. ж. д. до с. Приборска колеблется отъ 0,222 с. до 0,378 саж. въ секунду. Отъ с. Ораннаго, расположеннаго въ 50 верстахъ отъ устья до с. Ротичи, въ 13 верстахъ отъ устья, скорость, приблизительно, равна 0,160—0,182 саж. въ секунду.

Далѣе, до устья скорость составляетъ 0,052 саж. въ секунду.

ПЛОТИНЫ НА Р. ТЕТЕРЕВѢ.

Плотины, преграждающія теченіе р. Тетерева, нѣсколько видоизмѣняютъ естественный продольный профиль рѣки. Образующійся передъ плотиною подпоръ воды распространяется, судя по даннымъ объ уклонахъ рѣки, на небольшое протяженіе, уменьшая естественный уклонъ. Послѣдствіемъ этого является уменьшеніе скорости теченія воды передъ плотиною и отложеніе значительнаго количества наносовъ. Ниже плотины, вслѣдствіе скорости протекающей черезъ водопускъ воды, образуется сильный размывъ русла, на протяженіи около 50 саж.

Число плотинъ отъ моста К.-К. ж. д. до м. Иванкова равняется 5. У м. Иванкова, какъ плотина такъ и сама мельница, находятся въ разрушенномъ состояніи. Ниже Иванкова и до устья всѣ

находившіеся плотины совершенно разрушены и не возобновляются, вслѣдствіе происходящаго на этомъ участкѣ рѣки судоходства.

Существующія плотины построены изъ земли и хвороста непрочно, съ расчетомъ на незначительный подпоръ и имѣють неправильный видъ, какъ въ планѣ, такъ и въ разрѣзѣ, съ неровными откосами и гребнемъ. Высота гребня плотинъ въ среднемъ колеблется около 0,50 саж. надъ низкимъ горизонтомъ воды. Весной, по вскрытіи отъ льда, весенняя вода въ р. Тетеревѣ поднимается выше гребней плотинъ на высоту отъ 0,35 до 0,90 саж., сильно повреждая, а иногда и совершенно разрушая ихъ, почему необходимъ почти ежегодный ремонтъ, а иногда и полное возобновленіе плотинъ.

На плотинахъ устроены рабочіе и холостые водоспуски самымъ примитивнымъ способомъ, изъ нихъ холостые водоспуски имѣють назначеніе пропускать, во время сплава, гонки лѣса и устроены съ достаточной шириной пролетовъ и незначительной высотой водобойнаго пола надъ горизонтомъ нижняго пруда. Открытіе такихъ шлюзовъ достигается подъемомъ 2 продольныхъ брусьевъ, уложенныхъ одинъ на другой и замѣняющихъ собою обыкновенные, щитовые, затворы.

Ширина водоспусковъ колеблется отъ 6,5 саж. до 10,30 саж., что вполне достаточно для пропуска самыхъ широкихъ плотовъ, сплавляемыхъ по р. Тетереву.

ВОДОДѢЙСТВУЮЩІЯ ЗАВЕДЕНІЯ.

При плотинахъ работаютъ вододѣйствующія заведенія (мельницы, сукновальни и соломорѣзка) устроенныя по типу обыкновенныхъ рѣчныхъ плавучихъ мельницъ, помѣщенныхъ на 2 судахъ (байдакахъ) и работающихъ силою течения рѣчныхъ струй.

На одномъ изъ суденъ устроено зданіе мельницы, другое служитъ для опора конца вала водяного колеса, располагаемаго въ интервалѣ между судами.

Послѣ спада весенней воды до уровня гребня плотинъ, плавучія мельницы подводятся къ плотинамъ, устанавливаются непосредственно ниже рабочихъ водоспусковъ и приводятся въ дѣйствіе.

Приемниками работы такихъ мельницъ служатъ подливныя колеса, приводимыя въ дѣйствіе силою текучей воды. Такое устройство подливныхъ колесъ не требуетъ устройства плотинъ съ большимъ подпоромъ.

Наиболѣе капитальное устройство изъ всѣхъ мельницъ на Тетеревѣ имѣеть мельница у д. Раковки, съ двумя турбинами; плотина и холостой водоспускъ имѣють обыкновенное устройство.

ЛЕДОСТАВЪ, ВЕСЕННІЙ ЛЕДОХОДЪ И ПАВОДКИ.

Замерзаетъ р. Тетеревъ около конца Ноября мѣсяца; вскрывается обыкновенно въ половинѣ Марта; подо льдомъ бываетъ около 4 мѣсяцевъ.

Весенній подъемъ воды надъ низкимъ лѣтнимъ горизонтомъ на участкѣ отъ истока до с. Чудина колеблется отъ 1,20 до 3,00 с.; на участкѣ отъ моста К.-К. ж. д. до устья отъ 0,50 саж. до 2,00 саж., занимая въ ширину до 3-хъ верстъ и затопляя низменные луга.

Періодъ половодья продолжается обыкновенно до конца мая.

Кромѣ весенняго разлива, среди лѣта бываютъ паводки послѣ ливней, чаще всего въ концѣ Іюня (при чемъ уровень воды почти внезапно втеченіе 2-3 дней поднимается на 1-2 саж. въ верховьяхъ рѣки и до 0,30—0,50 саж. въ низовьяхъ ея; затопляя луга и селенія).

СПЛАВЪ ЛѢСА ПО Р. ТЕТЕРЕВУ.

Протекая по мѣстности обильно покрытой лѣсомъ р. Тетеревъ служитъ удобнымъ путемъ для сплава его къ р. Днѣпру, каковымъ и пользовалось мѣстное населеніе до 1900 г.

Съ постройкой же въ 1901-1902 г.г. Кіево-Ковельской ж. д. значительная часть лѣсныхъ грузовъ изъ самыхъ крупныхъ имѣній частныхъ лицъ, какъ-то: графини Браницкой, графа Щембека, Еремѣева, Давыдова и др. отправляется по желѣзной дорогѣ.

Въ верховьяхъ рѣки, выше с. Вышевичи, сплавъ производится только въ теченіе короткаго періода, около 3-4 недѣль, во время высокаго стоянія весенней воды.

Лѣсъ сплавляется преимущественно розсыпью, т. е. отдѣльными колодками, рѣже небольшими торками, размѣрами 6×18 арш. Отъ с. Вышевичи до с. Кухарей, на протяженіи около 40 вер. лѣсъ сплавляется въ продолженіи всего времени весенняго половодья, торками такихъ же размѣровъ, какъ и выше с. Вышевичей.

Отъ с. Кухарей до устья на протяженіи около 103 верствъ, сплавъ производится, какъ весной, такъ и въ періодъ лѣтнихъ паводковъ, а иногда, при достаточно высокому стояніи воды, въ продолженіи всей навигаціи. Лѣсъ здѣсь сплавляется преимущественно пленицами, размѣрами 18×13 арш. и 30×12 арш. при осадкѣ плотовъ до 1 арш.; въ такомъ видѣ онъ идетъ до лѣсной пристани «Евтухъ» околу устья, гдѣ для дальнѣйшаго слѣдованія по р. Днѣпру его связываютъ въ пленицы Днѣпровскаго размѣра. Общее количество плотовъ сплавленныхъ по р. Тетереву въ 1901 г.—141, въ 1906 г.—119, въ 1907 г.—289, въ 1908 г.—136 шт., въ 1909 г.—112, въ 1910 г.—105, 1911 г.—185, въ 1912 г.—24, 1913 г.—45 и въ 1914 г.—435.

Значительное увеличеніе плотовъ въ 1914 г., по сравненію съ прежними годами, можно объяснить прекращеніемъ приѣма грузовъ, по обстоятельству военнаго времени, на желѣзную дорогу. Изъ лѣсныхъ пристаней наиболѣе извѣстны Вышевичи, Вейринь, Кухари, Унинь, Коленцовской хуторъ, Ивановкѣ, Бѣлый берегъ, Приборскѣ, Хочева, Оранное, Богданы, Ротичи.

ПЕРЕПРАВЫ НА Р. ТЕТЕРЕВѢ.

Перепады черезъ р. Тетерева существуютъ во многихъ мѣстахъ. Постоянныхъ мостовъ 7: изъ нихъ 3 желѣзнодорожныхъ (у с. Подолянцы Ю.-З. ж. д.) у с. Станишевки на Бердичевской узкоколейной линіи и на Кіево-Ковельской ж. д. у ст. Тетерева (ниже с. Макалєвичи), 2 каменныхъ шоссевыхъ (у г. Житомира и въ м. Коростышевѣ) и сверхъ того, 2 деревянныхъ моста имѣются у с. Денешы и г. Радомысла. Для переправы служатъ также нѣкоторыя мельничныя плотины и паромы на канатахъ, или шестахъ.

Кромѣ того, лѣтомъ пользуются для переправъ въ многихъ мѣстахъ въ бродѣ.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНІЕ Р. ТЕТЕРЕВА.

Значеніе Тетерева для экономической жизни мѣстнаго населенія весьма значительно и въ отношеніи пользованія имъ какъ воднымъ путемъ для сплава лѣса и въ смыслѣ утилизаціи подпорной воды, какъ движущей силы, для мельницъ и др. вододѣйствующихъ заведеній. Кромѣ того, долина р. Тетерева издавна славится прекрасными лугами, что значительно подымаетъ благосостояніе населенія. Рыболовство въ Тетеревѣ, хотя и производится, но исключительно для мѣстнаго непосредственнаго потребленія.

Въ послѣдніе 3—5 лѣтъ начало также развиваться на р. Тетерева пароходство отъ м. Иванкова до устья его, съ продолженіемъ прямыхъ рейсовъ по р. Днѣпру до г. Кіева.

ЗНАЧЕНІЕ Р. ТЕТЕРЕВА ДЛЯ СУДОХОДСТВА.

Ввиду неоднократныхъ ходатайствъ жителей, прилегающихъ къ р. Тетереву земель передъ Министерствомъ Путей Сообщенія о принятіи мѣръ восполненія судоходству по этой рѣкѣ, Правленіемъ Округа были произведены въ 1907 году изысканія съ цѣлью выясненія пригодности Тетерева для плаванія судовъ и пароходовъ. На основаніи результатовъ этихъ изысканій выяснилось, что по р. Тетереву возможно судоходство на протяженіи около 60 верствъ отъ устья до м. Иванкова, съ осадкою судовъ до 0,20 с.—0,25 саж. На при этомъ обнаружилось, что для безпрепятственнаго безопаснаго плаванія должны быть произведены нѣкоторыя предварительныя работы, заключающіяся какъ въ очисткѣ этой части рѣки отъ карчей, попадающихъ въ изобиліи, такъ и въ углубленіи ея мѣстами до потребной для судоходства глубины, которая падаетъ лѣтомъ на отдѣльныхъ перекатахъ до 4—6 вершковъ.

Поэтому начиная съ 1912 года Правленіемъ Округа начали приниматься мѣры къ улучшенію судоходныхъ условій Тетерева, заключающіяся на первыхъ порахъ въ удаленіи изъ русла рѣки карчей. Въ послѣдующіе же годы Округомъ были произведены: землечерпаніе на 3-хъ ближайшихъ къ устью перекатахъ, какъ наиболѣе затруднительныхъ для плавающихъ отъ м. Иванкова судовъ, и вновь карчеподъемныя работы, а также обстановка рѣки указательными знаками. Совершающіе рейсы между Кіевомъ и м. Иванковомъ небольшіе паровые колесные катера «Лѣвкій» и «Тетерева» длиною до 90 футъ съ осадкою до $\frac{3}{4}$ аршина обыкновенно перестаютъ ходить лишь тогда, когда горизонтъ воды въ Тетеревѣ упадетъ до предѣловъ сильнаго мелководья. Тогда рейсы катеровъ прекращаются, накопленные же грузы и пассажиры, какъ замѣчено, должны искать себѣ выхода съ пристаней другимъ, болѣе дорогимъ и продолжительнымъ путемъ, т. е. по грунтовымъ дорогамъ.

Такъ какъ р. Тетерева была и продолжаетъ оставаться единственнымъ удобнымъ и дешевымъ путемъ сообщения, соединяющимъ сѣверную часть населенной мѣстности Кіевской губерніи съ г. Кіевомъ, о чемъ свидѣлствуютъ неоднократно мѣстные жители въ своихъ ходатайствахъ, Правленіе Округа распорядилось въ 1914 году произвести вторично изысканія этой рѣки отъ моста Кіево-Новельской ж. д. до устья, съ цѣлью выяснитъ обстоятельно пригодность ея для цѣлей судоходства. Изысканія 1914 года показали, что р. Тетерева, за послѣдніе годы въ ея части отъ устья до м. Иванкова, не только не ухудшилась, какъ казалось-бы съ перваго взгляда, для судоходства, но значительно улучшилась—число отдѣльныхъ перекатовъ на ней въ упомянутой части ея уменьшилось дойдя съ 55 до 19; при этомъ судовой ходъ получился значительно удобнѣе и глубже, чѣмъ это было прежде. Послѣднее обстоятельство возможно объяснить лишь размывомъ перекатовъ Тетерева высокими водами послѣднихъ лѣтъ; тѣхъ перекатовъ, которые появились вслѣдствіе разборки оставшихся въ этой части рѣки, старыхъ земляныхъ плотинъ.

Такимъ образомъ, произведенныя изслѣдованія Тетерева 1914 года ясно подтвердили прежнія предположенія гидротехниковъ о возможности плавать по этой рѣкѣ небольшимъ судамъ съ осадкою до $\frac{3}{4}$ аршина въ продолженіи всей навигаціи; но, конечно, при томъ условіи, если прежде всего будутъ приняты мѣры къ удаленію имѣющихся въ изобиліи изъ рѣки карчей и устраненію легко размываемыхъ песчаныхъ перекатовъ, путемъ постройки выправительныхъ сооружений легкаго типа (закрытіе рукавовъ, постройка полузапрудъ и пр). Составленные и отпечатанные подробные планы Тетерева говорятъ въ пользу высказаннаго взгляда о пригодности его для плаванія въ части отъ устья до м. Иванкова.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТЪ ПО ИЗСЛѢДОВАНІЯМЪ Р. ТЕТЕРЕВА ВЪ 1914 г.

Полевая работа партіи заключались въ слѣдующемъ:

- 1) Устройство 2 водомѣрныхъ постовъ
- 2) Установкѣ реперовъ
- 3) Прокладкѣ астролябической магистрالی.
- 4) Производствѣ мензульной съемки главнаго русла, притоковъ и старорѣчій.
- 5) Производствѣ двойной нивелировки магистрالی, реперовъ и горизонтовъ воды, какъ въ главномъ руслѣ, такъ и въ болѣе значительныхъ протокахъ и заливахъ.
- 6) Производствѣ поперечной нивелировки профилей поймъ
- 7) Производствѣ примѣровъ русла, какъ главнаго, такъ и нѣкоторыхъ протоковъ,
- 8) Производствѣ опредѣленія скоростей и расходовъ воды
- 9) Производствѣ схематическаго описанія искусственныхъ сооружений, какъ то: плотинъ, мельницъ, водоспусковъ.
- 10) Исполненіи фотографическихъ работъ.

А. ВОДОМѢРНЫЕ ПОСТЫ.

До начала производства полевыхъ работъ были открыты 2 водомѣрныхъ поста II-го разряда: одинъ у м. Иванкова, а другой у. д. Гриней. Оба поста свайнаго типа, съ основными чугунными реперами.

Наблюденія на постахъ производились одинъ разъ въ день въ 7 час. утра.

Б. УСТАНОВКА РЕПЕРОВЪ.

При работахъ вновь было установлено 3 чугунныхъ репера: 2 по магистрالی и одинъ у Иванковского водомѣрнаго поста; кромѣ того было поставлено 4 деревянныхъ репера.

В. МАГИСТРАЛЬ.

На протяженіи изслѣдованнаго участка р. Тетерева была проложена магистраль, на которую опиралась мензульная съемка.

Магистраль прокладывалась во зможно ближе къ урѣзу воды для удобства съемки. Линіи измѣрялись стальной десятисаженной лентой и черезъ каждыя 50 саж. устанавливались пикетажные колья. Кромѣ того, длины линій провѣрялись вторичнымъ измѣреніемъ лентой и въ случаѣ обнаруженія недопускаемой расходимости и грубыхъ ошибокъ, надлежащія исправленія производились тутъ же на мѣстѣ. Углы магистрالی измѣрялись астролябіей фабр. Герляха съ точностью до 1' при чемъ отсчетъ ихъ провѣрялся отсчетами румбо въ линіи, заключающихъ собою уголь.

Г. МЕНЗУЛЬНАЯ СЪЕМКА.

Основная съемка произведена мензулой съ кипрегелемъ, снабженнымъ дальномѣромъ фабр. Герляха. Стоянки мензулы повѣрялись засѣчками на специально выставленные въ удобныхъ видимыхъ мѣстахъ вѣхи, а также на перевальные столбы и др. видимые предметы.

Мензулой были сняты: 1) русло рѣки: прилежащій урѣзъ воды ординатами, а противоположащій дальномѣромъ, 2) бровки береговъ, гдѣ они были ясно выражены и удалены отъ урѣза воды, а также всѣ озера, заливы, протоки и старорѣчья въ предѣлахъ разлива русла.

Расположенные въ предѣлахъ поймы мѣстечки, села и деревни сняты гониометромъ; при чемъ съемка была связана съ магистралью. Отъ м. Иванкова до устья магистраль по угламъ закрѣплена на $1\frac{1}{2}$ арш. столбами, діаметромъ около 3 верш. съ поперечными крестовинами.

Въ мѣстахъ нахождения преграждающихъ русло рѣки плотинъ съ вододѣйствующими заведениями, составлялись: планъ, мѣстоположеніе плотинъ вододѣйствующихъ заведений, водоспусковъ и примыкающихъ къ нимъ верхнихъ и нижнихъ прудовъ; также чертежи продольныхъ и поперечныхъ разрѣзовъ рабочихъ водоспусковъ и холостыхъ пропусковъ для сплава, гдѣ таковые имѣлись, и детали ихъ устройства.

Д. ПРОДОЛЬНАЯ НИВЕЛЛИРОВКА.

Нивеллировка производилась въ 2 нивеллира по пикетамъ магистральной линіи и въ одинъ нивеллиръ по пикетамъ вспомогательныхъ магистралей, при чемъ опредѣлялись отмѣтки: 1) рабочего горизонта черезъ каждые 100 с. по забитымъ одновременно кольямъ съ такимъ расчетомъ, чтобы въ одинъ день пронивеллировать все разстояніе между кольями; 2) горизонта высокихъ весеннихъ водъ въ мѣстахъ, гдѣ таковой можно было установить и 3) реперовъ, какъ вновь поставленныхъ, такъ и бывшихъ ранѣе. Въ мѣстахъ нахождения плотинъ производилась нивеллировка горизонтовъ верхняго и нижняго прудовъ, съ цѣлью опредѣленія подпора, образуемаго плотинами. Для связки нивеллировки съ реперами Кіевского Округа Путей Сообщенія и партіи Черноморско-Балтійскаго Воднаго пути произведена нивеллировка въ 2 нивеллира на протяженіи $5\frac{1}{2}$ верстъ по берегу р. Днѣпра.

Е. ПОПЕРЕЧНАЯ НИВЕЛЛИРОВКА.

Поперечная нивеллировка профилей поймъ, которыя были разбиты черезъ $2\frac{1}{2}$ версты, производилась въ 1 нивеллиръ и связывалась съ главной магистралью и рабочимъ горизонтомъ воды. На протяженіи 13 верстъ отъ с. Ротичи до устья рѣки, производилась нивеллировка береговъ въ ту и другую стороны на 100 с. по профилямъ, разбитымъ черезъ 250 с.

Ж. ПРОМѢРЫ ГЛУБИНЪ РУСЛА.

Промѣры русла произведены по поперечнымъ профилямъ, разбитымъ приблизительно нормально къ руслу рѣки отъ пикетовъ магистральной линіи черезъ 50 саж., а въ верхнемъ и нижнемъ прудахъ у плотинъ и на перекатахъ черезъ 25 саж. одинъ отъ другого.

Промѣры производились по канату съ размѣткой его черезъ 1 саж.; для опредѣленія глубинъ служила наметка длиною 2 саж., раздѣленная на сотыя доли саж.

З. ОПРЕДѢЛЕНІЕ СКОРОСТЕЙ ТЕЧЕНІЯ И РАСХОДОВЪ ВОДЫ.

Для опредѣленія скоростей теченія выбиралась часть рѣки съ правильнымъ профилемъ и равномернымъ движеніемъ струй.

Для наблюденія надъ скоростями теченія разбивались нормально къ руслу рѣки въ разстояніи 20 саж. одна отъ другой 2 поперечныхъ профиля, направленіе которыхъ было отмѣчено створными вѣхами. По профилямъ производились тщательные промѣры глубинъ черезъ 1 саж., а въ предѣлахъ опредѣлялись скорости теченія при помощи поверхностныхъ поплавковъ.

Расходъ воды опредѣлялся помноженіемъ средней изъ всѣхъ скоростей теченія въ сѣченіи на среднюю площадь живого сѣченія, а средняя скорость опредѣлялась изъ поверхностной по формулѣ $V_{\text{средн.}} = 0,80 \times V_{\text{поверхн.}}$

И. ФОТОГРАФИЧЕСКІЯ РАБОТЫ.

Фотографическіе снимки дѣлались аппаратомъ Герца, размѣрами 9×12 см. для характеристики рѣки, сооруженій на ней и производства работъ.

Г. МЕНЗУЛЬНАЯ СЪЕМКА

Основная съемка производится в мензурной камере с помощью объектива, обеспечивающего увеличение в 10 раз. Съемка производится в мензурной камере с помощью объектива, обеспечивающего увеличение в 10 раз. Съемка производится в мензурной камере с помощью объектива, обеспечивающего увеличение в 10 раз.

Д. ПРОДОЛЬНАЯ ИВЕРЛИНЬКА

Иверлинская продольная съемка производится в 2 ивверлинских продольных съемках. Иверлинская продольная съемка производится в 2 ивверлинских продольных съемках. Иверлинская продольная съемка производится в 2 ивверлинских продольных съемках.

Е. ПОПЕРЕЧНАЯ ИВЕРЛИНЬКА

Поперечная ивверлинская съемка производится в 2 поперечных ивверлинских съемках. Поперечная ивверлинская съемка производится в 2 поперечных ивверлинских съемках. Поперечная ивверлинская съемка производится в 2 поперечных ивверлинских съемках.

Ж. ПРОМЕРЫ ГЛУБИНЫ РУСА

Промеры глубины русла производятся по поперечным профилям. Промеры глубины русла производятся по поперечным профилям. Промеры глубины русла производятся по поперечным профилям.

З. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ И РАСХОДА ВОДЫ

Для определения скорости течения используются профили и другие инструменты. Для определения скорости течения используются профили и другие инструменты. Для определения скорости течения используются профили и другие инструменты.

И. ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Фотографические снимки делаются с помощью фотоаппарата. Фотографические снимки делаются с помощью фотоаппарата. Фотографические снимки делаются с помощью фотоаппарата.

Рекогносцировочныя изслѣдованія и описанія сплавныхъ притоковъ въ бассейнѣ р. Днѣпра.

С В ъ Д Ѣ Н І Я

о плотинахъ, находящихся на изслѣдованномъ
участкѣ рѣки Тетерева.

(По изысканіямъ 1914 г.).

№. № плотины въ порядкѣ отъ устья.	На какой верстѣ отъ устья находится плотина.	Кому принадлежит плотина и ея мѣстоположеніе.	Длина плотины саж.	Средняя ширина гребни плотины саж.	Высота гребня плотины надъ нижнимъ горизонтомъ воды, саж.	Обыкновенный подпоръ воды надъ горизонтомъ нижняго пруда, саж.	Наибольшій подпоръ рабочей воды надъ горизонтомъ нижняго пруда, саж.	Число водоспусковъ при плотинѣ.	
								Рабочихъ.	Холостныхъ.
1	78	Плотина у Коленцевскаго хутора, Радомысльскаго уѣзда, Кіевской губ.; принадлежитъ (въ 1914 г.) кр—намъ х. Коленцы — Трофиму и Андрею Ткаченко.	118,00	1,50	0,70-0,90	0,06	0,44	1	2
2	83	Плотина въ 300 саж. отъ хутора Кольній Млинь и въ 2-хъ верстахъ отъ д. Блитчи, Радомысльскаго уѣзда, Кіевской губ.; принадлежитъ (въ 1914 г.) кр—намъ хутора Коленцы—Василію, Пелагеѣ и Сергѣю Мартыненко.	95,0	1,20	1,00	0,18	0,54	1	1
3	83	Плотина у дер. Блитчи, Радомысльскаго уѣзда, Кіевской губ.; принадлежитъ (въ 1914 г.) кр—ну д. Блитчи Дмитрію Моисеенко . .	125,0	1,00	1,00	0,29	0,77	1	1
4	91	Плотина у села Унина, Радомысльскаго уѣзда, Кіевской губ.; принадлежитъ (въ 1914 г.) мѣщанину Зусю Бородянскому . . .	47,0	2,50	0,80	0,11	0,57	1	1
5	108	Плотина у хут. Раковка, Радомысльскаго уѣзда, Кіевской губ.; принадлежитъ (въ 1914 г.) помѣщику Никитѣ Бубнову.	98,0	3,50	0,80	0,38	0,60	4	1

Ширина свободного отверстия холостого водоспуска, через который пропускается сдлавъ, саж.	Высота водобойного пола въ холостомъ водоспускѣ (пропускѣ для сплава) надъ горизонтомъ нижняго пруда, саж.	Число вододѣйствующихъ заведеній.			Число пріемниковъ работы (колесъ) при вододѣйствующихъ заведеніяхъ и ихъ система.	ПРИМѢЧАНІЯ.
		Мельницъ.	Сукноваленъ.	Крупорушекъ.		
7,50	пола нѣтъ	1	—	—	1 колесо подливное	Плотина въ упадкѣ. Мельница не работаетъ, вслѣдствіе образования новаго русла въ 100 саж. выше мельницы.
7,00	пола нѣтъ	1	—	—	1 колесо подливное	Мельница плавучая. Зданіе мельницы находится на суднѣ, а свободный конецъ рабоч. колеса лежитъ на подставкѣ, стоящей на плоту.
8,30	пола нѣтъ	1	1 соло	морѣзка	1 колесо подливное	Мельница плавучая, типа предыдущей (№ 2).
10,30	пола нѣтъ	1	1	1 соло-морѣзка	1 колесо подливное	Мельница плавучая. Какъ зданіе самой мельницы, такъ и подставка для свободного конца рабоч. колеса стоятъ на судахъ.
6,50	0,20	1	1	—	1 двойное подливное колесо и 1 турбина.	Турбина при мельницѣ не работаетъ.

Кому принадлежит участок		Список земель	Виды земель			Итого в категориях	Итого в категориях
№ участка	Описание участка		земли	земли	земли		
		78	Усадьба у Богдановского хутора, Радомысльского уезда, Киевской губ., принадлежность (за 1914 г.) не указана, в начале 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более, в 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более.	общий 1 категория	—	—	—
32	Усадьба у хутора Богдановского, Радомысльского уезда, Киевской губ., принадлежность (за 1914 г.) не указана, в начале 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более, в 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более.	общий 1 категория	—	—	—	00,70	
33	Усадьба у дер. Бантики, Радомысльского уезда, Киевской губ., принадлежность (за 1914 г.) не указана, в начале 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более, в 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более.	общий 1 категория	—	—	—	00,80	
34	Усадьба у с. Ужия, Радомысльского уезда, Киевской губ., принадлежность (за 1914 г.) не указана, в начале 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более, в 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более.	общий 1 категория	—	—	—	00,90	
102	Усадьба у х. Ракова, Радомысльского уезда, Киевской губ., принадлежность (за 1914 г.) не указана, в начале 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более, в 1914 г. принадлежность обременена ипотекой на 100 руб. и более.	общий 1 категория	—	—	—	00,90	

Годъ	Въ томъ числѣ		Всѣхъ товаровъ		Въ томъ числѣ		Итого
	судовъ	плотовъ	судовъ	плотовъ	судовъ	плотовъ	
1905	1	2	105	38	143	77	220
1906	1	2	141	4	145	14	259
1907	1	2	155	31	186	10	266
1908	1	2	155	31	186	10	266
1909	1	2	155	31	186	10	266
1910	1	2	155	31	186	10	266
1911	1	2	155	31	186	10	266
1912	1	2	155	31	186	10	266
1913	1	2	155	31	186	10	266
1914	1	2	155	31	186	10	266
Итого	16	34	1419	119	1538	119	2657

КОЛИЧЕСТВО

судовъ, плотовъ и всѣхъ товаровъ вообще, отпра-
вленныхъ и прибывшихъ по рѣкѣ Тетереву
съ 1905 по 1914 г. включительно.

Годы.	Наименование пристаней.	КОЛИЧЕСТВО.				Количество всѣхъ товаровъ.		Въ томъ числѣ плотовъ съ това- рами на нихъ.	
		Судовъ.		Плотовъ.		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.
		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.				
		Тысячи пудовъ.							
Р. Т Е Т Е Р Е В Ъ.									
1905	1 Ротичи	7	—	105	—	1256	—	1189	—
	2 Ханевъ	—	—	36	—	380	—	380	—
	Итого	7	—	141	—	1636	—	1569	—
1906	1 Ротичи	14	4	62	—	1555	19	1258	—
	2 Грини	—	—	4	—	51	—	51	—
	3 Хочева	—	—	3	—	98	—	98	—
	4 Приборскъ	—	—	4	—	143	—	143	—
	5 Бѣлый Берегъ	—	—	5	—	155	—	155	—
	6 Ивановъ	—	—	13	—	323	—	323	—
	7 Коленцы	—	—	8	—	99	—	99	—
	8 Кухари	—	—	20	—	240	—	240	—
	Итого	14	4	119	—	2664	19	2367	—
1907	1 Ротичи	30	9	62	—	1275	16	394	—
	2 Грини	—	4	—	—	—	10	—	—
	3 Богданы	2	—	7	—	162	—	87	—
	4 Оранное	—	—	20	—	78	—	78	—
	5 Хочева	—	—	20	—	209	—	209	—
	6 Приборскъ	—	—	40	—	578	—	578	—
	7 Воропаевка	—	—	7	—	70	—	70	—
	8 Бѣл. Берегъ	—	—	15	—	190	—	190	—
	9 Ивановъ	—	—	3	—	81	—	81	—
	10 Коленцы	2	—	70	—	325	—	304	—
	11 Блитча	—	—	8	—	87	—	87	—
	12 Унинъ	—	—	10	—	143	—	143	—
	13 Ханевъ	—	—	2	—	48	—	48	—
	14 Кухары	—	—	5	—	75	—	75	—
	15 Вепринъ	—	—	6	—	193	—	193	—
	16 Разныя пристани	4	—	14	—	251	—	131	—
	Итого	38	13	289	—	3765	26	2668	—
1908	1 Ротичи	27	3	32	—	844	108	513	—
	2 Дьябловичи	1	—	—	—	3	—	—	—
	3 Пилява	5	—	—	—	51	—	—	—
	4 Грини	3	—	—	—	6	—	—	—
	5 Богданы	9	—	6	—	285	—	103	—
	6 Оранное	2	—	5	—	75	—	50	—
	7 Хочева	—	—	20	—	587	—	587	—
	8 Приборскъ	—	—	7	—	118	—	118	—
	9 Бѣл. Берегъ	—	—	17	—	253	—	253	—

Г о д ы.	Наименованіе пристаней.	КОЛИЧЕСТВО.				Количество всѣхъ товаровъ.		Въ томъ числѣ платовъ съ това- рами на нихъ.		
		Судовъ.		Платовъ.		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.	
		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.					
		Т ы с я ч и п у д о в ъ .								
1908	10	Иванковъ	7	—	27	—	707	—	617	—
	11	Коленцы	—	—	9	—	116	—	116	—
	12	Унинъ	—	—	9	—	99	—	99	—
	13	Кухары	—	—	3	—	32	—	32	—
	14	Разн. пристани	—	—	1	—	19	—	19	—
		Итого	54	3	136	—	3195	108	2507	—
1909	1	Ротичи	46	7	3	—	323	29	110	—
	2	Дьяболовичи	1	—	—	—	2	—	—	—
	3	Пилява	2	1	—	—	5	4	—	—
	4	Грини	6	3	—	—	46	7	—	—
	5	Богданы	6	—	—	—	45	—	—	—
	6	Хочева	—	—	4	—	90	—	90	—
	7	Приборскъ	—	—	10	—	262	—	262	—
	8	Воропаевка	—	—	8	—	225	—	225	—
	9	Бѣв. Берегъ	—	—	14	—	381	—	381	—
	10	Иванковъ	3	—	12	—	295	—	277	—
	11	Коленцы	—	—	33	—	503	—	503	—
	12	Блитча	—	—	8	—	165	—	165	—
	13	Унинъ	—	—	6	—	84	—	84	—
	14	Ханевъ	—	—	7	—	95	—	95	—
	15	Кухары	—	—	4	—	50	—	50	—
	16	Разн. пристани	—	—	3	—	37	—	37	—
		Итого	64	11	112	—	2608	40	2279	—
1910	1	Ротичи	14	9	9	—	300	28	188	—
	2	Грини	8	5	2	—	106	19	33	—
	3	Приборскъ	—	—	9	—	249	—	249	—
	4	Бѣл. Берегъ	—	—	7	—	209	—	209	—
	5	Иванковъ	—	—	9	—	248	—	248	—
	6	Коленцы	—	—	31	—	773	—	773	—
	7	Блитча	—	—	6	—	108	—	108	—
	8	Унинъ	—	—	8	—	222	—	222	—
	9	Ханевъ	—	—	4	—	74	—	74	—
	10	Вышевичи	—	—	8	—	256	—	256	—
	11	Разныя пристани	—	—	12	—	243	—	243	—
		Итого	22	14	105	—	2788	47	2603	—
1911	1	Ротичи	3	102	18	—	279	28	249	—
	2	Грини	125	80	5	—	136	5	93	—
	3	Богданы	4	—	4	—	98	—	63	—
	4	Оранное	110	29	5	—	93	1	90	—

Годы.	Наименованіе пристаней.	КОЛИЧЕСТВО.				Количество всѣхъ товаровъ.		Въ томъ числѣ плотовъ съ това- рами на нихъ.	
		Судовъ.		Плотовъ.		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.
		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.				
						Тысячи пудовъ.			
1911	5 Приборскъ	110	63	7	—	114	2	112	—
	6 Воропаевка	—	—	4	—	52	—	52	—
	7 Бѣл. Берегъ	—	—	16	—	390	—	390	—
	8 Иванковъ	100	92	37	—	831	12	830	—
	9 Коленцы	—	—	32	—	661	—	661	—
	10 Блитча	—	—	17	—	326	—	326	—
	11 Унинъ	—	—	25	—	405	—	405	—
	12 Ханевъ	—	—	2	—	30	—	30	—
	13 Кухары	—	—	1	—	23	—	23	—
	14 Вепринъ	—	—	3	—	69	—	69	—
	15 Вышевичи	—	—	2	—	39	—	39	—
	16 Радомысль	—	—	4	—	60	—	60	—
	17 Разн. пристан.	—	—	3	—	70	—	70	—
	Итого	452	366	185	—	3676	48	3562	—
1912	1 Ротичи	58	10	6	—	902	2	503	—
	2 Дьябловичи	1	—	—	—	30	—	—	—
	3 Пилява	10	4	—	—	1	1	—	—
	4 Грини	39	4	—	—	11	—	—	—
	5 Богданы	27	15	—	—	181	3	—	—
	6 Оранное	15	25	—	—	2	4	—	—
	7 Приборскъ	—	34	—	—	51	2	—	—
	8 Иванковъ	59	64	—	—	185	9	—	—
	9 Коленцы	—	—	5	—	507	—	507	—
	10 Блитча	—	—	1	—	18	—	18	—
	11 Унинъ	16	—	12	—	908	—	797	—
	Итого	225	156	24	—	2796	21	2056	—
*) 1913	1 Ротичи	10	2	17	—	849	20	800	—
	2 Пилява	3	—	—	—	151	—	—	—
	3 Грини	5	—	—	—	14	6	—	—
	4 Богданы	6	—	1	—	123	—	56	—
	5 Оранное	—	—	—	—	0	—	—	—
	6 Приборскъ	—	—	—	—	0	—	—	—
	7 Иванковъ	1	14	11	6	441	26	439	12
	8 Коленцы	—	—	14	—	158	—	158	—
	9 Блитча	—	—	1	—	1	—	1	—
	10 Ханевъ	—	1	—	—	—	0,3	—	—
	11 Вепринъ	7	—	—	—	128	—	—	—
	12 Красно-Дубское	—	—	1	—	51	—	51	—
	Итого	32	17	45	6	1916	53	1505	12

Въ 1913 году изъ рубрики «число судовъ» исключены паровия суда.

Годы.	Наименование пристаней.	КОЛИЧЕСТВО.				Количество всѣхъ товаровъ.		Въ томъ числѣ плотовъ съ товарами на нихъ.	
		Судовъ.		Плотовъ.		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.
		Отправ.	Приб.	Отправ.	Приб.				
		Тысячи пудовъ.							
*) 1914	1 Ротичи	8	2	393	—	1987	42	1937	—
	2 Грини	1	1	—	—	1	7	—	—
	3 Богданы	6	—	—	—	68	—	—	—
	4 Оранное	1	—	—	—	1	—	—	—
	5 Ивановъ	—	1	35	—	434	5	434	—
	6 Коленцы	—	—	4	—	17	—	17	—
	7 Разныя пристани	8	—	3	—	185	—	81	—
	Итого	24	4	435	—	2692	54	2468	—

*) Въ 1914 году изъ рубрики «число судовъ» исключены паровыя суда.

СПИСОКЪ

перекатовъ рѣки Тетерева отъ устья до м. Иванкова по даннымъ изысканій 1914 г.

№№ по порядку.	Мѣсто положенія переката и его наименованіе.	Версты по магістрали, на которыхъ лежатъ перекаты.	Длина перекатовъ въ сажняхъ.	Наименьшій глубина перекатовъ при горнѣ въ +0,21 по Иванк. вод. л.	Наименьшій ширина переката въ прѣдѣлахъ лійей глубинъ въ 0,25 саж.	ПРИМѢЧАНІЯ.
1	Ур. Гайдамацкій Островъ, названіе переката «Евтухъ».	3—4 в.	400 с.	0,16	5,00 с.	<p>Перекатъ образовался на уширеніи рѣки въ вогнутой части русла вслѣдствіе легко размываемаго песчаного грунта праваго берега, въ верхней своей части, и раздвоенія теченія островкомъ въ нижней части. Дно переката песчаное. Высота праваго берега въ среднемъ около 1½ саж.—лѣваго не превышаетъ 0,50 с. Въ мѣстѣ нахожденія переката образовалось около десяти песчаныхъ островковъ. Въ 1912 году были произведены землечерпательныя работы на протяженіи 77,5 пог. саж. съ вынутымъ 1632-хъ куб. саж. грунта;—прорѣзь была расположена между островкомъ и правымъ берегомъ. Въ виду наблюдаемаго и въ настоящее время раздвоенія теченія прорѣзь занеслась пескомъ—и остался только узкій до 5 саж. ходъ съ единичными точками глубинъ—0,30—0,45.</p>
2	У фермы пом. Бабкина «Бабкинскій».	6 вер.	200 с.	0,18	8,00 с.	<p>Перекатъ расположенъ на кривой довольно большого радіуса при уширеніи рѣки, и въ мѣстѣ слиянія новаго русла съ старорѣчьемъ. Правый вогнутый берегъ—представляетъ собою возвышенность;—лѣвый берегъ вдается песчаной косой въ направленіи къ правому берегу. Перекатъ образовался вслѣдствіе раздвоенія теченія и песчаныхъ наносовъ, влекомыхъ водою изъ старика, вслѣдствіи чего образовался песчаный островокъ.</p>
3	У хутора Овчарни «Колодевскій».	9 вер.	100 с.	0,25	7,00 с.	<p>Перекатъ расположенъ при слияніи рѣки Тетера съ его рукавомъ «Колодево» въ мѣстѣ уширенія рѣки, вслѣдствіи котораго образовался просередокъ изъ песчаныхъ отложеній, увеличивающихся все новыми отложеніями, получаемыми отъ размыва выше лежащаго лѣваго берега, а также и отъ размыва береговъ рукава «Колодево», по которому происходитъ весной теченіе изъ Дибра въ Тетеревъ.</p>
4	«Крестовскій» на двѣ версты ниже села Ротичь.	11—12 в.	250 с.	0,20	6,00 с.	<p>Въ планѣ русло имѣетъ прямолинейное очертаніе. Перекатъ образовался изъ песчаныхъ наносовъ, отлагающихся при правомъ берегѣ, отъ размыва выше лежащаго праваго берега. На перекатѣ имѣется нѣсколько песчаныхъ просередковъ въ видѣ островковъ, которые, разбивая теченіе, уничтожаютъ инерцію водной массы.</p>

№. № по порядку.	Мѣсто положенія переката и его наименованіе.	Версты по ма-гастрали, на ко-торыхъ лежатъ перекаты.	Длина перека-товъ въ саже-няхъ.	Наименьшій глубин-на перекатовъ при гориз. въ +0,21 с. по Иванк. вод. л.	Наименьшій ширин-на переката въ пре-дѣлахъ ширины глу-бины въ 0,25 саж.	ПРИМЪЧАНІЯ.
5	У села Ротичь «Нижне-Ротичскій».	13—14 в.	50 саж.	0,15	2,00	Перекать образовался въ мѣстѣ уширенія рѣки отъ размыва праваго песчанаго берега.
6	Ротичскій.	14 в.	200 с.	0,15	4,00	Дно переката песчаное; правый берегъ низменный, лѣвый берегъ болѣе возвышенный и почти на всемъ протяженіи переката произведена береговая его обдѣлка. Перекать образовался въ мѣстѣ значительнаго уширенія рѣки выше слиянія ея со «старикомъ». При наличности двухъ факторовъ, способствующихъ уменьшенію инерціи водной массы, образовались песчаные наносы отъ размыва выше лежащаго лѣваго берега съ легко размываемымъ несчанымъ грунтомъ.
7	У села Дябловичи «Нижне-Дябловичскій».	18—19 в.	250 с.	0,10	3,00	Перекать образовался ниже раздвоенія русла, правый берегъ въ началѣ переката возвышенный и къ концу его низменный, переходящій въ песчаную косу; лѣвый берегъ въ началѣ низменный, къ концу переката достигаетъ вышины до трехъ сажень. Перекать образовался путемъ отложенія песчаныхъ наносовъ, вслѣдствіе уменьшенія скорости теченія отъ выше лежащаго переката и образованія новаго русла въ началѣ переката.
8	У села Дябловичи «Дябловичскій».	18—19 в.	75 с.	0,15	4,00	Перекать образовался ниже разрушенной плотины у села Дябловичи, на 225 саж. Вѣроятной причиной образованія переката явилось разрушеніе выше лежащей плотины, послѣ чего ложившіеся впереди плотины наносы устремились внизъ по теченію и отложились у лѣваго берега въ видѣ песчаной косы.
9	«Ритнянскій» у дер. Ритне.	33 в.	50 с.	0,25	10,00	Перекать образовался въ мѣстѣ крутого излома рѣки подъ прямымъ угломъ. Причина образованія переката—отложеніе песчаныхъ наносовъ въ видѣ просередковъ.
10	Между селомъ Оранное и дер. Фрузиновкой «Нижне-Оранскій».	37 в.	250 с.	0,20	4,00	Перекать имѣетъ прямолинейное очертаніе. Перекать образовался ниже разрушенной плотины вслѣдствіе отложенія песчаныхъ наносовъ, отложившихся въ нижнемъ прудѣ въ періодъ образованія плотины, а также отъ наблюдаемаго размыва обоихъ песчаныхъ береговъ въ началѣ образованія переката.
11	У с. Оранное «Оранскій».	38—39 в.	750 с.	0,20	4—00	Перекать въ верхней части своей имѣетъ прямолинейное очертаніе береговъ, въ нижней же части очертаніе береговъ имѣетъ видъ дуги при радіусѣ около 1 версты. Лѣвый берегъ въ нижней части возвышенный, правый низкій. Перекать образовался вслѣдствіе

№№ по порядку.	Мѣсто положенія переката и его наименованіе.	Версты по магистралам, на которыхъ лежатъ перекаты.	Длина перекатовъ въ сажняхъ.	Наименьшій глубина перекатовъ при горахъ въ—0,21 с. по Иванк. воз. п.	Наименьшая ширина переката въ пределахъ линий гудбинъ въ 0,25 саж.	ПРИМѢЧАНІЯ.
						уничтоженія ниже лежащей плотины, вслѣдствіе чего явилось пониженіе горизонта воды. При довольно значительной длинѣ своєї и прямолинейномъ очертаніи береговъ и сравнительно слабомъ теченіи рѣки разработка русла происходитъ очень медленно; песчаные наносы въ видѣ значительныхъ косъ отлагаются какъ у праваго, такъ и у лѣваго береговъ. Ниже села «Оранное» замѣчается размывъ лѣваго высокаго берега, вслѣдствіе чего въ нижней части переката наблюдается отложеніе значительныхъ песчаныхъ наносовъ.
12	У деревни Хочевой «Хочевой».	43 в.	100 с.	0,20	5,00	Перекать образовался въ мѣстѣ у крутой излучины, въ мѣстѣ слиянія главнаго русла съ рукавомъ. Причина образованія переката—размывъ высокаго лѣваго берега.
13	Выни Кочевой.	45 в.	50 с.	0,25	6,00	Перекать образовался вслѣдствіе накопленія песчаныхъ наносовъ посрединѣ русла.
14	У устья р. Здвижъ. «Здвижанскій».	47 в.	100 с.	0,24	3,00	Перекать образовался у устья рѣки «Здвижа». Причина образованія переката—отложеніе песочныхъ наносовъ, влекомыхъ водами рѣки «Здвижа», а такъ же и отъ размыва лѣваго песчанаго берега.
15	Нижне Приборскій.	48 в.	50 с.	0,20	5,00	Оба переката образовались ниже разрушенной плотины, часть которой въ видѣ острова расположена посрединѣ русла; вслѣдствіе чего получилось раздвоеніе теченія и отложеніе песчаныхъ наносовъ верхняго пруда.
16	«Приборскій».	48 ¹ / ₄ в.	100 с.	0,20	—	
17	У села Воропаевки. «Воропаевскій».	55 в.	150 с.	0,19	1—3 с.	Перекать имѣетъ очертаніе прямолинейныхъ береговъ; посрединѣ русла находится островокъ съ лозой, который, задерживая теченіе, способствуетъ отложенію песчаныхъ наносовъ, которые еще наносятся и по выше лежащему рукаву рѣки.
18	У д. «Бѣлый Берегъ» «Бѣлобережскій».	61 ¹ / ₂ в.	100 с.	0,20	5,00	Перекать образовался вслѣдствіе подмыва праваго берега.
19	У мѣст. Иванкова «Иванковскій».	67—68 в.	400 с.	0,5—0,20	3—10 с переры- вами.	Перекать расположенъ вверхъ и внизъ отъ разрушенной плотины. Причина образованія переката—разрушеніе плотины, вслѣдствіе чего пониженіе воды въ верхнемъ прудѣ и отложеніе песчаныхъ наносовъ въ нижнемъ прудѣ.

Свѣдѣнія

о колебаніяхъ горизонтовъ воды на рѣкѣ Тетеревѣ.

Версты по ма- гистралаи огъ устья.	Названія пунктовъ.	Разность между наивышимъ ве- сеннимъ и наи- низшимъ лѣт- нимъ стояніемъ воды.	Примѣчанія.
10	У рукава Колодево	1.40	
14	У с. Ротичи	1.55	
40	У с. Оранное	1.43	
65	Ниже м. Иванкова	0.70	
75	У с. Коленцы	0.62	
82,6	Ниже плотины № 3 у с. Блитча	0.77	
90	» » № 4 у с. Унинъ	0.90	
123,5	У жел.-дор. моста Кіево-Ковельск. ж. д.	1.28	

Свѣдѣнія

о подпорахъ у плотинъ на участкѣ р. Тетерева между мостомъ ж.-д. Кіевъ--Ковель и м. Иванковымъ и объ уклонахъ на участкахъ между ними по изысканіямъ 1914 г.

№№ плотинъ отъ устья.	Версты по магистраламъ отъ устья.	Мѣстонахождение плотинъ.	Величины подпоровъ у плотинъ.	Паденія на участкахъ отъ нижняго быфа одной до нижняго быфа смежной плот.	Разстояніе между плотинами въ саж.	Уклоны на единицу длины въ предположеніи, что плотинъ нѣтъ.	Примѣчанія.
1	78	Плотина у Каменцевскаго хут., Радомыльскаго уѣзда, Кіевской губ.	0,06	0,245	2200 с.	$\times = \frac{0,245}{2200} = 0,000011$	1) Величина $\times = 0,000011$ на разстояніи отъ 1-й плотины до 2-й, вѣроятно, болѣе дѣйствительной, т. к. вслѣдствіе незначительнаго разстоянія между плотинами (2200с.) на горизонтъ нижн. пруда у плотины 2-й могъ оказать вліяніе подпоръ воды верхняго пруда плотины № 1-й.
2	83	Плотина у хут. Кольній млинъ, Радомыльскаго уѣзда, Кіевской губ.	0,18	0,230	150	$\times = \frac{0,230}{150} = 0,001533$	2) Все сказанное въ примѣчаніи 1-мъ, тѣмъ болѣе относится къ величинѣ $\times = 0,001533$, т. к. разстояніе между плотинами №№ 2 и 3 совершенно ничтожно, а именно—150 сажен.
3	83	Плотина у дер. Блитчи, Радомыльскаго уѣзда, Кіевской губерніи	0,29	0,879	4400	$\times = \frac{0,879}{4400} = 0,000200$	3) Величина $\times = 0,000200$ с., должна быть менѣе дѣйствительной, т. к. горизонтъ воды нижняго пруда у плотины № 3-й выше дѣйствительнаго, вслѣдствіе вліянія верхняго пруда плотины № 2-й.
4	91	Плотина у с. Унина, Радомыльскаго уѣзда, Кіевск. губ.	0,11	2,065	8600	$\times = \frac{2,065}{8600} = 0,000240$	
5	108	Плотина у д. Раковки, Радомыльскаго уѣзда, Кіевской губ.	0,38				

СВѢДѢНІЯ

о расходахъ воды и скоростяхъ течения р.р. Тетерева, Ирши и Здвижа по наблюдениямъ, произведеннымъ реконгосцировочною партией Кіевскаго Округа П. С. въ 1914 г.

Пункты, гдѣ производилось измѣреніе скоростей течения рѣки.	Время опредѣленія.	Расходъ воды въ 1 сек. (въ куб. саж.) и горизонтъ, при коемъ опредѣленъ расходъ.	Средняя площадь живого сѣченія (въ саж.)	Поверхностная скорость (въ саж.)	Отношеніе поверхностной скорости къ средней.	Примѣчанія.
р. ТЕТЕРЕВЪ.						
У начала изысканій возлѣ жел. дор. моста Кіево-Ковельской жел. дор.	27 Юля 1914 г.	1,934 57,704	8,125	0,299	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 4 ч. пополудни.
На $\frac{5}{9}$ верстѣ отъ Кіево-Ковел. жел.-дор. моста.	29 Юля 1914 г.	3,597 57,193	19,450	0,233	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 3 ч. попол.
На $\frac{12}{1}$ верс. отъ Кіево-Ковел. жел.-дор. моста.	1 Августа 1914 г.	1,438 56,764	5,780	0,313	0,80	Расходъ воды опредѣл. въ 10 ч. утра при боковомъ вѣтрѣ.
На $\frac{13}{4}$ вер. отъ Кіево-Ковел. жел.-дор. моста около урочища «Дворецъ».	2 Августа 1914 г.	2,062 56,616	8,150	0,316	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 10 ч. утра при попутномъ вѣтрѣ.
На $\frac{17}{6}$ вер. отъ Кіево-Ковел. жел.-дор. моста между хутор. «Раковка» и сел. «Кухари».	4 Августа 1914 г.	1,341 55,766	5,355	0,313	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 2 ч. попол.
На $\frac{32}{5}$ вер. отъ Кіево-Ковел. жел.-дор. моста у села «Унинъ».	13 Августа 1914 г.	1,255 54,222	6,275	0,250	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 12 ч. дня.
На $\frac{33}{4}$ вер. отъ Кіево-Ковел. жел.-дор. моста ниже села «Унинъ».	13 Августа 1914 г.	1,327 53,958	5,700	0,293	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 1 ч. дня.

Пункты, гдѣ производи- лось измѣреніе скоростей течения рѣки.	Время опредѣленія.	Расходъ воды въ 1 сек. (въ куб. саж.) и го- ризонтъ, при коемъ опредѣленъ расходъ.	Средняя площадь живого сѣченія (въ саж.)	Поверхностная ско- рость (въ саж.)	Отношеніе поверхно- стной скорости къ средней.	Примѣчанія.
На $\frac{39}{5}$ вер. отъ Кіево-Ко- вел. ж.-д. моста выше паро- ма дерев. «Блитча».	16 Августа 1914 г.	1,087 53,542	5,575	0,244	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 12 ч. дня
На $\frac{41}{7}$ вер. отъ Кіево-Ко- вел. жел.-д. моста между дер. «Блитча» и хут. «Кольній Млинъ».	18 Августа 1914 г.	2,115 52,806	9,725	0,272	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 11 ч. дня.
На $\frac{45}{1}$ вер. отъ Кіево-Ко- вел. жел.-дор. моста у хутора «Коленцевскій».	19 Августа 1914 г.	1,655 52,722	9,325	0,222	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 12 ч. дня
На $\frac{47}{9}$ вер. отъ Кіево-Ко- вел. жел.-д. моста у села «Коленцы».	21 Августа 1914 г.	3,952 52,289	21,200	0,233	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 11 ч. утра при противномъ вѣт- рѣ.
На $\frac{55}{6}$ верст. отъ моста Кіево-Ковел. ж.-д. около мѣст. «Иванкова» у водомѣр. поста.	25 Августа 1914 г.	1,807 51,796	5,975	0,378	0,80	Расходъ воды въ 10 ч. утра.
На $\frac{73}{6}$ верст. отъ Кіево- Ковел. ж.-д. моста у села «Приборскъ».	5 Сентября 1914 г.	1,128 49,258	6,025	0,234	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 10 ч. утра при сильномъ про- тивномъ вѣтрѣ.
На $\frac{83}{6}$ вер. отъ Кіево-Ко- вел. ж.-д. моста, между дер. «Хочева» и сел. «Оранное».	9 Сентября 1914 г.	1,315 48,336	10,275	0,160	0,80	Расходъ воды въ 3 ч. дня.
На $\frac{96}{2}$ вер. отъ Кіево- Ковел. ж.-дор. моста у хуто- ра „Грини“.	12 Сентября 1914 г.	1,646 47,097	11,315	0,182	0,80	
На $\frac{110}{4}$ вер. отъ Кіево- Ковел. ж.-дор. моста ниже села «Ротичи»	22 Сентября 1914 г.	2,192 45,842	17,125	0,160	0,80	Расходъ воды въ 1 ч. дня при боковомъ вѣт- рѣ.

Пункты, гдѣ производи- лось мзмѣреніе скоростей теченія рѣки.	Время опредѣленія.	Расходъ воды въ 1 сек. (въ куб. саж.) и го- ризонтъ, при коемъ опредѣленъ расходъ.	Средняя площадь живого сѣченія (въ саж.)	Поверхностная ско- рость (въ саж.)	Отношеніе поверхно- стной скорости къ средней.	Примѣчаніе.
На $\frac{113}{5}$ вер. отъ Кіево- Ковел. ж.-дор. моста	23 Сентября 1914 г.	1,083 45,631	26,025	0,052	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 2 ч. дня въ ти- хую ясную по- году.
На $\frac{118}{2}$ вер. отъ Кіево- Ковел. ж.-д. моста.	25 Сентября 1914 г.	1,412 45,491	32,675	0,054	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 2 часа дня при противномъ вѣт- рѣ.
Въ старорѣчьи р. Днѣпра, являющемся продолженіемъ р. Тетерева.						
На $\frac{122}{2}$ вер. отъ Кіево- Ковел. жел.-дор. моста.	27 Сентября 1914 г.	3,542	98,42	0,045	0,80	Расходъ воды опредѣленъ въ 10 ч. утра.
Р. „Ирша“.						
На $\frac{0}{5}$ верстѣ отъ устья	1 Августа 1914 г.	0,546	2,350	0,274	0,85	Расходъ воды опредѣленъ въ 6 час. пополуд- ни
Р. „Здвижа“.						
На $\frac{0}{1}$ верстѣ отъ устья.	6 Сентября 1914 г.	0,116	0,675	0,203	0,85	Расходъ воды опредѣленъ въ 12 час. дня при сильномъ вѣтрѣ боковомъ.
Рук. „Покаль“						
На $\frac{0}{4}$ верстѣ отъ устья.	26 Сентября 1914 г.	0,965	6,965	0,163	1,085	Расходъ воды опредѣленъ въ 11 ч. утра, вода идетъ изъ Днѣ- пра въ «Тетеревъ»

Поверстный перечень

населенных пунктов, рѣкъ, рѣчекъ, озеръ, заливовъ, урочищъ, мостовъ, плотинъ, лѣсныхъ пристаней и др. на участкѣ р. Тетерева отъ моста ж. д. Кіево-Ковельской линіи до устья по даннымъ изслѣдованія 1914 г.

Версты по магистральной отъ устья.	НАИМЕНОВАНИЕ.	№№ листовъ печатныхъ плановъ.
123,5	Мостъ Кіево-Ковельской жел. дороги	1
121,5	Кирпичный заводъ графа Шембека, прекратившій производство, правый берегъ	1
118	«Красное» озеро	2
115	«Казанокъ» озеро	2
113	«Раска» хуторъ, правый берегъ	3
111	«Ирша» притокъ Тетерева, лѣвый берегъ и уроч. Ятировъ	3
110	«Дворецъ» урочище, правый берегъ	3
107,5	«Раковка» хуторъ, лѣвый берегъ	4
107,5	Плотина № 5	4
102-106	«Кухари» село, лѣвый берегъ	4-5
101,5	«Яхновка» хуторъ, правый берегъ	6
97-99	«Ханевъ» деревня, лѣвый берегъ	6-7
98	«Гута Ханевская», правый берегъ, лѣсопильный заводъ Браницкой	7
91	«Отмутъ» заливъ, лѣвый берегъ	8
90-91	«Унинъ» село, лѣвый берегъ	8-9
90	Плотина № 4	8
90,5	«Навустье» уроч., лѣсная пожарная вышка	8
88,5	«Крапивница» рѣка, лѣвый берегъ	9
88,2	«Жерева» рѣка, лѣвый берегъ	9
87	«Тютковщина» уроч., лѣвый берегъ	9
83,5-85,5	«Блитча» деревня, правый берегъ	10-11
81	«Кольный Млынъ» хуторъ, правый берегъ	11
82,7	Плотина № 3	11
82,2	Плотина № 2	11
78,5	«Коленцевскій» хуторъ, лѣвый берегъ	12
78	Плотина № 1	12
78	«Уступъ» озеро, правый берегъ	12
76-77	«Коленцы» село, правый берегъ	12-13
69	Кирпичный заводъ, лѣвый берегъ	14
70	«Долгое» озеро, лѣвый берегъ	14
68	«Иванковъ» мѣстечко, лѣвый берегъ	14-15
66	«Ручей» притокъ, лѣвый берегъ	15
64	«Шпили» деревня	—

Версты по магистралаи отъ устья.	НА И М Е Н О В А Н И Е .	№.№ лис- товъ пе- чатныхъ плановъ.
63,5	«Таль» притокъ, правый берегъ	16
63	«Ракитна» хуторъ, правый берегъ	—
70	«Ровъ» озеро, лѣвый берегъ	14
61,2	«Бѣлый Берегъ» деревня, правый берегъ	16
60	«Морозовъ островъ» уроч., правый берегъ	17
55	«Воропаевка» деревня, правый берегъ	18
49-51	«Приборскъ» село, лѣвый берегъ	19
47	«Здвижъ» рѣка, правый берегъ	20
47	«Любыдва» деревня, правый берегъ	20
49	«Тернава» рѣка, лѣвый берегъ	19
46,5	«Никольское» озеро, лѣвый берегъ	20
43,5	«Хочева» деревня, лѣвый берегъ	21
43	«Хочевая» ручей, лѣвый берегъ	21
38-39	«Оранное» село, лѣвый берегъ	22
39	«Корма» рѣка, лѣвый берегъ	22
36	«Фрузиновка» деревня, лѣвый берегъ	23
32	«Ритне» деревня, правый берегъ	24
29	«Богданы» деревня, правый берегъ	25
27	«Грини» хуторъ, лѣвый берегъ	25
26,6	Пароходная пристань, лѣвый берегъ	25
26	«Богдановскіе хутора», правый берегъ	25
26	«Теребужъ» озеро, лѣвый берегъ	—
22	«Пилява» деревня, правый берегъ	26-27
18,5	«Пилявскіе хутора», правый берегъ	27
19,3	«Дябловичи» хуторъ, лѣвый берегъ	27
17	Хуторъ, правый берегъ	28
16	Ферма, лѣвый берегъ	28
14	«Ротичи» село, лѣвый берегъ	28
9	«Колодіево», рукавъ лѣвый берегъ	30
9	«Овчарня» хуторъ, правый берегъ	30
6,5	Хуторъ ферма помѣщ. Бабкина, прав. берегъ	31
3	«Покаль» рукавъ, лѣвый берегъ	32
3	Лѣсная сторожка, правый берегъ	32
0	р. Днѣпръ (устье р. Тетерева)	—
0	Урочище «Молодецкая простка».	33

Нумера реперовъ.	Нумера реперовъ, установленныхъ не силами парти.	Къмъ установленны репера и время ихъ установки.	На какой верстѣ отъ устья.	На какой верстѣ по магистралаи отъ начала изысканій.	Условная отмѣтка въ саж.	Отмѣтка репера надъ уровнемъ Балтійскаго моря въ саж.	Отмѣтка репера надъ уровнемъ Чернаго моря по чужимъ дан-камъ.	Правый или лѣвый берегъ.
—	I г.	—	123,5	0	—	60,679	—	Правый.
—	II а.	Рекогносцировочн. партией М. П. С. въ 1902—1903 г.	107,5	16	—	57,941	59,168	Лѣвый.
II е.	—	Партией по изслѣ-дованію рѣки въ 1914 г.	102,5	19	—	67,049	—	Лѣвый.
II ж.	—	—	97,5	26	—	56,181	—	Правый.
—	II б.	Рекогносцировочн. партией М. П. С. въ 1902—1903 г.	90	33,2	—	55,661	56,797	Лѣвый.
—	II в.	Тоже.	82	40,8	—	54,992	55,833	Правый.
—	II д.	Тоже.	78	45,7	—	54,124	54,851	Лѣвый.
II з.	—	Партией К. О. П. С. въ 1914 г.	76,5	45,5	—	59,218	—	Правый.
III ж.	—	Тоже.	68	55,6	—	54,604	—	Лѣвый.
—	III	Рекогносцировочн. партией М. П. С. въ 1902—1903 г.	68	55,8	—	54,562	55,424	Лѣвый.
III з.	—	Партией К. О. П. С. въ 1914 г.	55	68,5	—	51,382	—	Правый.
III л.	—	Тоже.	50	72,8	—	56,883	—	Лѣвый.

По каким даннымъ получены отмѣтки реперовъ.	Типъ репера.	Описание мѣста положенія репера.	Возвышеніе репера надъ принятымъ условнымъ уровнемъ воды.	№№ книжки, гдѣ записанъ реперъ.	Примѣчанія и пояснительный чертежъ.
По отмѣткѣ репера Ч. Б. В. П. за № 30, равной 47,477 саж. надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	—	Подферменный камень Киевскаго устья ж.-д. моста черезъ р. Тетеревъ.	—	№ 1.	
Тоже.	Чугунная винтовая свая.	Реперъ расположенъ у х. Раковки вблизи плотины, передъ крыльцомъ амбара въ 27 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 1.	
Тоже.	Обрѣзъ фундамента церкви въ с. Кухаряхъ.	Точка находится съ правой стороны при входѣ въ церковь въ 0,15 саж. отъ угла, считая съ запада на востокъ.	—	№ 2.	
Тоже.	Деревянная свая утвержденнаго образца.	Реперъ расположенъ въ излучинѣ рѣки въ 60 саж. отъ урѣза воды, противъ д. Ханева.	—	№ 2.	
Тоже.	Чугунная винтовая свая.	Реперъ расположенъ у с. Унина въ 23 с. отъ урѣза воды.	—	№ 2.	
Тоже.	Тоже.	Реперъ расположенъ возлѣ д. Блитчи у плотины № 3 въ 9 с. отъ урѣза воды.	—	№ 2.	
Тоже.	Тоже.	Реперъ расположенъ у хутора Коленцевскаго при плотинѣ на лѣвомъ берегу залива въ 26 с. отъ урѣза воды въ главномъ руслѣ.	—	№ 2.	Свая стоитъ въ наклонномъ положеніи и безъ верхней головки, которая сбита.
Тоже.	Обрѣзъ фундамента церкви въ с. Коленцахъ.	Марка расположена съ правой стороны паперти церкви на обрѣзѣ фундамента.	—	№ 1а.	
Тоже.	Чугунная винтовая свая.	Реперъ расположенъ въ 6 с. отъ урѣза воды и служитъ основнымъ реперомъ Иванковскаго водомѣрнаго поста, учрежденнаго въ усадьбѣ помѣщика Карчевскаго	—	№ 2.	
Тоже.	Тоже.	Реперъ расположенъ вблизи разрушенной плотины въ усадьбѣ помѣщика Карчевскаго въ 6 с. отъ урѣза воды.	—	№ 2.	
Тоже.	Деревянный столбъ, утвержд. образца.	Реперъ расположенъ у д. Воропаевки въ 55 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 13.	
Тоже.	Обрѣзъ фундамента церкви въ с. Приборскѣ.	Марка расположена съ правой стороны входа въ церковь въ 0,05 с. отъ угла, считая съ запада на востокъ.	—	№ 1а.	

Нумера реперовъ.	Нумера реперовъ, установленныхъ не силами партіи.	Къмъ установленны репера и время ихъ установки.	На какой верстѣ отъ устья.	На какой верстѣ по магистрали отъ начала изысканій.	Условная отмѣтка въ саж.	Отмѣтка репера надъ уровнемъ Балтійскаго моря въ саж.	Отмѣтка репера надъ уровнемъ Чернаго моря по чужимъ данымъ.	Правый или лѣвый берегъ.
III и.		Партіей К. О. П. С. въ 1914 г.	48	75,3	—	50,587	—	Лѣвый.
III б.		Реконгосп. парт. М. П. С. въ 1902—1903	37	86	—	50,986	51,614	Лѣвый.
III в.		Тоже.	27,5	96	—	48,108	49,408	Лѣвый.
III г.		Тоже.	27	96,5	—	49,013	50,058	Лѣвый.
III к.		Партіей К. О. П. С. въ 1914 г.	19	104,3	—	48,344	—	Лѣвый.
IV а.		Партіей К. О. П. С. въ 1914 г.	14,5	109	—	48,532	—	Лѣвый.
VII		Тоже.	9	114,7	—	46,991	—	Правый.
VIII.		Землечерпательнымъ караваномъ К. О. П. С. 1912	8	115	—	47,431	—	Лѣвый.
IX.		Тоже.	6	117,5	—	47,456	—	Правый.
X.		Тоже.	4	120	—	49,440	—	Правый.
XI.		Партіей К. О. П. С. въ 1914 г.	0,5	123	—	47,696	—	Правый.

По какимъ даннымъ получены отмѣтки реперовъ.	Типъ репера.	Описание мѣста положенія репера.	Возвышеніе репера надъ принятымъ условнымъ уровнемъ воды.	№№ книжки, гдѣ записанъ реперъ.	Примѣчанія и пояснительный чертежъ.
По отмѣткѣ репера Ч. Б. В. П. за № 30, равной 47,477 саж. надъ уровнемъ Балтійскаго моря.	Деревянный столбъ, утвержден. образца.	Реперъ расположенъ у с. Приборска возлѣ сторожевого поста ниже бугра, образовавшагося отъ разборки какого-то строенія въ 10 с. отъ урѣза воды.	—	№ 3.	
Тоже.	Чугунная винтовая свая.	Реперъ расположенъ у с. Ораннаго у разрушенной плотины въ 7 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 3.	
Тоже.	Тоже.	Реперъ расположенъ у с. Грини у плетня усадьбы, возлѣ разрушенной плотины въ 7 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 4.	
Тоже.	Тоже.	Реперъ расположенъ на огородѣ кр. Семена Онисенко въ 4 саж. отъ урѣза воды и служить основнымъ реперомъ Гриневскаго водом. поста.	—	№ 4.	
Тоже.	Деревянный столбъ, утвержден. образца.	Реперъ расположенъ у хут. Дябловичи противъ разрушенной плотины въ 21 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 4.	
Тоже.	Марка на поколѣ церкви.	Марка находится съ правой стороны отъ паперти церкви въ с. Ротичахъ.	—	№ 1а.	
Тоже.	Чугунная свая.	Реперъ расположенъ у хут. Овчарни противъ рукава Колодіево въ 7 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 1а.	
Тоже.	Тоже.	Свая установлена у крутого поворота рѣки между хут. Овчарней и фермой Бабкина въ 10 с. отъ урѣза воды.	—	№ 4.	
Тоже.	Тоже.	Свая установлена ниже старорѣчья у фермы Бабкина въ 7 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 1а.	
Тоже.	Тоже.	Свая установлена на правомъ возвышенномъ берегу въ 17 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 2а.	
Тоже.	Тоже.	Свая установлена у устья рѣки въ 12 саж. отъ урѣза воды.	—	№ 2а.	

<p>№ п/п</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p>	<p>№ участка</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p>	<p>Описание места поимки</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p>	<p>Вид добычи</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p>	<p>Вид добычи</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p> <p>№ участка</p>
<p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>Рыба выловлена в с. Пир- дерево возле станицы Искра на глубине 10 с. от устья реки.</p>	<p>Деревянный столб, устье реки, пойма.</p>	<p>Тонка</p> <p>Тонка</p>
<p>2</p> <p>2</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>Рыба выловлена в с. Орск- наго в пойменном лимане на 7 с. от устья реки.</p>	<p>Плывущая рыба вдоль сая.</p>	<p>Тонка</p> <p>Тонка</p>
<p>3</p> <p>3</p>	<p>3</p> <p>3</p>	<p>Рыба выловлена в с. Пир- дерево на глубине 10 с. от устья реки.</p>	<p>Тонка</p>	<p>Тонка</p>
<p>4</p> <p>4</p>	<p>4</p> <p>4</p>	<p>Рыба выловлена в с. Пир- дерево на глубине 10 с. от устья реки.</p>	<p>Тонка</p>	<p>Тонка</p>
<p>5</p> <p>5</p>	<p>5</p> <p>5</p>	<p>Рыба выловлена в с. Пир- дерево на глубине 10 с. от устья реки.</p>	<p>Тонка</p>	<p>Тонка</p>
<p>6</p> <p>6</p>	<p>6</p> <p>6</p>	<p>Рыба выловлена в с. Пир- дерево на глубине 10 с. от устья реки.</p>	<p>Тонка</p>	<p>Тонка</p>
<p>7</p> <p>7</p>	<p>7</p> <p>7</p>	<p>Рыба выловлена в с. Пир- дерево на глубине 10 с. от устья реки.</p>	<p>Тонка</p>	<p>Тонка</p>

