



ПРОВЕРКА  
1946 г.

И-54

ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ПО ОБЩЕЙ ГЕОГРАФИИ.

ТОМЪ XVII, № 2.

изданный подъ редакціею Ю. М. ШОКАЛЬСКАГО.

ЗАСУХА 1885 ГОДА,

по свѣдѣніямъ,

полученнымъ Императорскимъ Русскимъ  
Географическимъ Обществомъ.

А. И. Войкова.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр. 9 лин., № 12.

1887.



1962 г.

Напечатано по распоряжению Императорского Русского Географического  
Общества.

1958

БИБЛИОТЕКА  
НИИ Музейедения

92122/12



Зимою 1885—1886 года, Императорское Русское Географическое Общество напечатало въ разныхъ газетахъ и журналахъ приглашеніе доставить свѣдѣнія о засухѣ предшествующаго лѣта. Было особенно желательно получить свѣдѣнія о такихъ явленіяхъ, которые не вносятся обыкновенно въ метеорологические дневники, т. е. о состояніи разныхъ водъ озеръ, рѣкъ, ручьевъ, ключей, колодцевъ, болотъ.

Къ сожалѣнію число отвѣтовъ было такъ не велико, что нельзя сдѣлать обобщеній, которыя были бы возможны при болѣе обширномъ материалѣ.

Нѣкоторые выводы однако все-таки возможно сдѣлать, и для болѣе наглядного обозрѣнія, мѣста наблюденій были расположены въ извѣстномъ порядкѣ, и для каждого изъ нихъ извлечены изъ отвѣтовъ корреспондентовъ свѣдѣнія о наиболѣе важныхъ явленіяхъ.

Какъ видно изъ таблицы, мѣста вообще расположены по широтамъ съ юга на сѣверъ, но конечно съ нѣкоторыми исключеніями, дабы не нарушить географической связи близкихъ мѣсть. Важнѣйшія изъ этихъ исключеній: 1) то что западно-русское полѣсье помѣщено послѣ средне-русскихъ губерній (Владимирской, Рязанской) находящихся отъ  $2^{\circ}$  —  $5^{\circ}$  сѣвернѣе; 2) что Благовѣщенскъ на Амурѣ помѣщенъ послѣднимъ.

№ корреспон- денція.	Мѣсто наблюденія.	Имя и фамилія (наблюдателя корреспондента).	Начало и ко- нецъ засухи.	Озера.
25	Кубанская область.	М. Поповичъ.	Съ половины Апрѣля до Сен- тября.	—
17	Кубанская область, стани- ца Растворская, Кавказ- ского уѣзда.	К. Живило.	Съ весны до осени.	Озеръ нѣтъ
17 и 25	Лѣвый берегъ Кубани и предгорья с. Кавказа.	М. Поповичъ и К. Живило.	—	—
	Кубанская область, Батал- пашинскій, Кавказскій и Темрюкскій уѣзды.	Ѳ. Арканниковъ.	—	Въ Курча- лиманѣ со- щимся съ мор. образ- острова и за- лось судоход-
11	Кубанская область, ста- ница Отрадная.	Редакція газеты «Сѣверный Кав- каз».	—	—
18	Ейскій округъ Кубанской области и Черкасскій округъ области Войска Донского.	Василій Филипо- вичъ Нефедовъ.	—	—
7	Таврическая губерн., Днѣ- провскій уѣздъ, село Кла- ровка.	П. С. Михѣевъ.	Съ конца Фев- раля до полови- ны Іюля.	Устрично (около 200 де- совершенно сохло.
14	Херсонская губернія, го- родъ Николаевъ.	Горичевъ.	—	Въ уро- «Лѣски» 4 о- всѣмъ высо-
1	Екатеринославъ.	М. К. С.	Съ Апрѣля.	—

Рѣки.	Родники и ручьи.	Болота.	Колодцы.	Весеннее половодье и разныя замѣчанія.
водные рѣки высохли, въ вода упала горже обыкновенія уровня.	—	—	—	Озимые хлѣба низкорослы но умолотны, яровые засохли на корнѣ и не дали никакого сбора; сѣна очень мало. Въ Ставропольской губ. не было ни озимей, ни яровыхъ.
въ рѣчкѣ Ра- бъ почти со- высохла.	Почти высохли.	Болотъ нѣтъ.	Вода пала на 1 аршинъ.	Полный неурожай. Засухи 1882 и 1883 гг. были незначительны.
тельн. умень- ѿды.	Степные со- всѣмъ высохли.	Иныя совсѣмъ высохли, другія знач. уменьшились въ пространствѣ, особенно въ Темрюк. уѣздѣ.	Многіе вы- сохли.	Хорошій урожай влѣдствіе су- хаго лѣта; дожди здѣсь вредны, такъ какъ почва больш. частью низменная и сырая.
Старощерболовкѣ высохла, въ ст. Новотатаровкѣ вы- Понурха, въ ст. Отрадной тьное уменьшеніе воды въ гор- Ѣ Урупъ.	—	—	Почти вы- сохли.	Въ сѣв. части Баталпашин. у. засуха соверш. уничтожила всѣ виды растеній, даже полынь. Комары совсѣмъ исчезли въ мѣстахъ, гдѣ прежде ихъ было много.
Лучу-Ея, Боль- шой Эльбуз- вѣмъ высохли; вода значи- высохла.	Родники по- балкамъ со- всѣмъ высо- хли.	—	Нѣкоторые высохли, въ друг. значит. уменьшеніе водъ	Весеннаго разлива небыло. Въ 1882 и 1883 гг. не было значи- тельнаго уменьшенія воды.
—	—	—	—	Засуха 1883 г. была довольно значительна.
—	—	—	—	Въ уроцищѣ «Лѣски» березы вокругъ озеръ совсѣмъ посохли, такъ что ихъ должны были вы- рубить.
ая въ Даѣпрѣ убиватъ вода, густѣ можно зреходить въ Увеличился ий островъ, изъ воды кам-	—	—	—	Малый разливъ Днѣпра.

№ корреспон- денцій.	Мѣсто наблюденія.	Имя и фамилія (наблюдателя корреспондента).	Начало и ко- нецъ засухи.	Озера.
1	Екатеринославъ.	—	—	—
4	Екатеринославскій уѣздъ, дер. Бутовичевка.	Павелъ Василье- вичъ Савицкій.	Съ начала Апр. до конца Іюля.	Пруды обм- настолко, что- лались негод- для водопоя.
8	Харьковская губернія, Ах- тырскій уѣздъ.	Максимъ Яковле- вичъ Месковъ.	Съ начала Іюня до конца Іюля.	Сосновое озе- назилось на 1 и отступило от- рега на 110 са- тарейное озеро чи совершило сохло.
Изъ набл. надъ пе- ріодич. явленіями природы.	Область Войска Донского, станица Усть-Медвѣдицкая.	Николай Ивано- вичъ Дьяковъ.	Іюль.	Значител- уменьшились странствомъ.
21	Кievская губ., Таращанскій уѣздъ, д. Вербовка.	Владиміръ Ни- кифоровичъ Дани- ловъ.	Съ полов. лѣта до конца осени.	Многіе пруды всѣмъ пересо-
6	Воронежская губ., Бо- гучарскій уѣздъ, с. Констан- тиновка.	С. Будзилевичъ.	—	Небольшія хаютъ каждо- но къ осени наполняются стоящемъ ж- до конца осен- яли безъ вод
26	Воронежская губернія.	Леонидъ Борисо- вичъ Вейнбергъ.	—	—

Рѣки.	Родники и ручьи.	Болота.	Колодцы.	Весеннее половодье и разныя замѣчанія.
ныш. сплавъ, лось пароход-	—	—	—	—
ура-Камыше- всѣмъ высо-	Степные рѣчки совсѣмъ высохли.	—	Вода понизилась на $1\frac{1}{2}$ аршина.	Зима почти безснѣжна; весенняго разлива не было. Страдали поемные луга, земля потрескалась, пострадали корни ковыля. Засухи 1882 и 1883 гг. непродолжительны и менѣе значительны.
Яхнихѣ, ру- Ворсклы, на вода стояла на 12 верш. мъ 10 Июня и рш. ниже чѣмъ га.	Высохли частью.	На болотахъ и низменныхъ сѣнокосахъ съ конца Мая до конца Іюля была возможн. ходить, а послѣ 1 Августа тѣже мѣста стояли на 14 верш. подъ водою.	Высохли частью.	Дубовые лѣса въ Іюль стояли съ пожелтѣвшими листьями, а въ Августѣ, послѣ дождей, опять зазеленѣли. Значительное увеличеніе ужей, гадюкъ, комаровъ и мухъ, уменьшеніе лягушекъ, ящерицъ и мухъ-жигалокъ. Въ концѣ Августа и въ Сентябрѣ появилось множество разныхъ грибовъ.
въ нѣкото- вѣстахъ пере- въ бродѣ. Па- во прекрати- въ половинѣ	Многіе высохли.	Нѣкоторыя со-вершенно высохли, другія уменьш. пространствомъ.	Нѣкоторые высохли.	Весенній разливъ Дона значи-тельно меньше, чѣмъ въ преж-нія годы. Малый урожай хлѣба. Чумная эпизоотія скота, начав-шаяся съ весны, свирѣпство-вала весь годъ.
ѣчкѣ Росыкѣ, въ Роси, мельни- работали $\frac{1}{3}$ лѣ- сени по недо- воды.	Лѣсные род-ники не мѣлѣли.	Пересохли на половину; на нихъ косили сѣно.	—	—
—	Многіе со-всѣмъ высохли; въ лѣсныхъ не-значит. умень-шеніе воды.	—	Значитель- ная убыль воды.	Малый разливъ рѣкъ, отчего пострадали поемные луга.
днительное су- во, особенно въ источн. вы- текающ. изъ об- наженн. горъ гораздо значит. нежели въ бе- рущихъ начало	Убыль воды въ источн. вы- текающ. изъ об- наженн. горъ гораздо значит. нежели въ бе- рущихъ начало	Значительно уменьшились въ пространствѣ.	Уровень во-ды значи-тельно умень-шился.	Весенній разливъ выше сред-няго. 1855 и 1872 гг. были похожи на 1885 г.

№ корреспон- денции.	Мѣсто наблюденія.	Имя и фамилія (наблюдателя корреспондента).	Начало и ко- нецъ засухи.	Озера.
26	Воронежская губернія.	—	—	—
19	Воронежъ.	Петръ Букиничъ.	Съ начала Іюня до начала Іюля.	Уровень значительно зился.
22	Тамбовская губернія, Бо- рисоглѣбскій уѣздъ.	М. М. Филиповъ.	Съ начала Іюня до половины Ав- густа.	—
23	Тамбовская губ., г. Усмань.	Михаилъ Ивано- вичъ Анцыферовъ.	2 мѣсяца.	Въ прудахъ чительная воды, въ род- выхъ озерахъ лая.
20	Курская губ., Рыльскій уѣздъ, с. Капустино.	Николай Ильичъ Коротневъ.	—	—
27	Курская губернія, Льгов- скій уѣздъ.	Рафаилъ Нико- лаевичъ Савельевъ.	Въ Іюлѣ 16 дн. совсѣмъ безъ дождя.	Озерки по- тамъ совер- высохли.
5	Городъ Курскъ.	Благочинный Ва- силій Зеленинъ.	Въ Іюлѣ.	—
3	Орловская губернія, г. Ка- рачевъ.	Николай Влади- мировичъ Бѣлени- хинъ.	—	—
15	Пенза.	А. Кобылинъ.	—	На озерѣ вт- сятины плава- лодкѣ 29 Іюня дили 15 Іюля
	Самарская губернія, Бу- гурсланскій уѣздъ, село Полибино.	Александръ Ка- рамзинъ.	Въ Маѣ, Іюнѣ и Іюлѣ выпадо- воды менѣе обы- кновенного.	—

Рѣки.	Родники и ручьи.	Болота.	Колодцы.	Весеннее половодье и разныя замѣчанія.
къ Воронежъ лись мели въ гдѣ прежде тверти воды. ега вода ото 1/2 аршина.	изъ лѣсной мѣстности.	Больш. часть совсѣмъ пересохла.	Уровень воды понизился на $1/4$ .	Малоснѣжная зима. Ранній (10 Марта) и незначительный разливъ рѣки Воронежа. Сѣнокосъ и уборка хлѣбовъ на 3 недѣли раннѣе обыкновенной.
прѣ, Воронѣ, Елани зна- убыль воды; ины Іюня до вгуста мель- дѣйствовали.	Значительно высохли, верховье рѣчки Елани совсѣмъ высохло на нѣсколько верстъ.	Многія со- всѣмъ высохли.	Значитель- ное уменьше- ніе воды.	Малый разливъ, страдали по- емные луга. Засухи 1882 и 1883 гг. были меньше.
ельное умень- ды.	На открыт. мѣстахъ совер- шенно высохли; въ садахъ и лѣ- сахъ мало.	На открытой мѣстности со- всѣмъ высохли.	Мало вы- сохли.	Большой разливъ. Засухи 1882 и 1883 гг. были меньше.
—	—	Многія со- всѣмъ пересохли.	—	Малый разливъ, пострадали поемные луга, плохой урожай травъ.
къ Сеймъ и вода сто- аро. ниже аго уровня. не дѣй-	Частью совсѣмъ высохли.	«Круглое бо- лото» въ 300 д. и другія совсѣмъ высохли.	Большая убыль воды.	Теплая и малоснѣжная зима, дружная весна. Разливъ рѣкъ средній и очень короткій. Засуха 1885 г. была сильнѣе чѣмъ 1882 и 1883 гг., тогда было болѣе воды.
—	—	—	—	Большой разливъ Тускоры и Сейма.
—	Особеннаго уменьшенія родниковъ и болотъ не замѣчено.	—	—	Очень сильное испареніе въ Іюлѣ.
ювинѣ Авгу- Сура обме- ого, что вода въ руслѣ, сь только въ	Родники зна- чительно вы- сохли; нѣкото- рые городскіе бассейны были сухи въ Ав- густѣ.	Совсѣмъ вы- сохли въ Іюлѣ.	—	Весна дружная, разливъ боль- шой. Въ 1882 году былъ малый разливъ.
кахъ, родникахъ и колодцахъ воды было бо- новеннаго, что г. Карамзинъ приписываетъ имъ лѣту и осени 1884 г.			—	

№ корреспон- денції.	Мѣсто наблюденія.	Имя и фамилія (наблюдателя корреспондента).	Начало и ко- нецъ засухи.	Озера
	Д. Долгорукова.	Степанъ Ивано- вичъ Рычковъ.	—	—
12	Казанская губ., Свіяжскій уѣздъ, Маринскій посадъ.	Павелъ Петро- вичъ Васильевскій.	—	На озеръ Волги въ сос- бору, вода верш. ниже кновенного
10	Рязанская губ., Спасскій уѣздъ.	Николай Михай- ловичъ Дуброво.	Съ 8 Мая по 21 Июля.	Вода ото- берега на 8 вмѣсто обы- ныхъ 2 саж.
Изъ набл. надъ пе- ріодиче- скими яв- леніями природы.	Тульская губ., Епифанскій уѣздъ, сельцо Кожинка.	Варвара Андре- евна Золоторева.	Съ конца Іюня до конца Іюля.	—
24	Владимірская губ., Мелен- ковскій уѣздъ, село Казнево.	Иванъ Михайлово- вичъ Мещерскій.	Съ начала Ію- ня до конца Ав- густа.	Значите- уменьшеніе
13	Владимірская губ., Покров- скій уѣздъ, Яковлевская волость.	Петръ Сабининъ.	—	—
16	Владимірская губ., Волын- скій уѣздъ, Новодворская волость.	Студентъ универ- ситета.	—	—
	Минская губ., Новогруд- ской уѣздъ, м. Миръ.	Адамъ Осипо- вичъ Микуцъ.	—	—
9	Динабурго-Витебская ж. д. станція Ловша (Полоцкаго уѣзда).	Василій Андре- евичъ Дейлидовичъ.	Съ начала Ію- ня до половины Августа.	Въ озерахъ (Рѣжицкаго) вода упала шина. Пр- всѣмъ выс

Годы.	Родники и ручьи.	Болота.	Колодцы.	Весеннее половодье и разные замѣчанія.
же.	Тоже.	Тоже.	Тоже.	—
вода въ Вол- кѣ Кокшанъ кончился въ юня, вмѣсто Іюля, какъ нно.	Въ вытекаю- щихъ изъ горъ не замѣтно уменьшенія.	Имѣющія окружность до 200 сажень со- всѣмъ высохли.	Неглубокіе высохли.	Малый разливъ рѣчки, мало сѣна на поемныхъ лугахъ. Пло- хой урожай хлѣбовъ отъ засухи.
ъ Окѣ убыла бертей. Паро- не прекрати- перевозка была невоз-	Въ родни- кахъ количе- ство воды силь- но уменьши- лось; въ лѣс- ныхъ менѣе.	Зачительно уменьш., иная совсѣмъ вы- сохли.	Вода уба- вилась.	Покосъ на болотахъ. Страдали поемные луга. Уменьшеніе утокъ и другой болотной дичи. Малый весенній разливъ. Засуха 1883 г. была меньше.
ельное пони- ды въ рѣкѣ ть.	На болѣе от- крытыхъ мѣ- стахъ пере- сохли.	Почти всѣ пересохли.	Въ нѣко- торыхъ вода уменьшилась на 2 аршина, др. совсѣмъ высохли.	Очень малый весенній раз- ливъ. Укосъ сѣна на половину меньше обыкновенного.
чельн. умень- ды въ Окѣ; со- ли въ бродъ. дніе судоход- дніе: Мерская, Сеньга овсѣмъ вы- шли на не- ль рѣчкахъ и вовали до 10 больѣе.	Полев. ручьи совсѣмъ вы- сохли, овраж- ные, соединяю- щіе озера и род- ники — частью.	Многія со- всѣмъ пере- сохли.	Нѣкоторые высохли, въ друг. больш. уменьшеніе воды.	Малый разливъ, пострадали поемные луга. Засухи 1882 и 1883 гг. были гораздо меньше.
—	Мелкие вы- сохли.	Совсѣмъ вы- сохли; впервые въ 35 лѣтъ ъз- дили на коле- сахъ.	Вода оста- лась только въ глубо- кихъ.	Изъ торфяныхъ болотъ близъ сельца Власова выходилъ густой дымъ въ половинѣ Іюля. Засуха 1883 года была меньше.
—	Частью вы- сохли, лѣсные болѣе.	Много вы- сохли.	Незначи- тельн. умень- шеніе воды.	—
—	Частью или совсѣмъ вы- сохли.	—	—	Довольно большой разливъ во- обще. Очень большой рѣчки Уши.
—	—	—	—	Разливъ не большой. Урожай весыма скудный.
—	—	Косили сѣно на недоступ- ныхъ прежде болотахъ, особ. по берегу озера Лубань.	Многіе вы- сохли.	—

№ корреспон- денції.	Мѣсто наблюденія.	Имя и фамилія (наблюдателя корреспондента).	Начало и ко- нецъ засухи.	Озера.
9	Динабург-Витебская ж. д., станція Ловша (Плоцкаго уѣзда).	—	—	—
2	Тверская губерн., Корчев- скій уѣздъ, д. Устиново.	В. С. Шатиловъ.	—	Небольшое у- шеніе воды.
	Амурская область, г. Бла- говѣщенскъ.	Бенедиктъ Пе- тровичъ Ефимовъ.	Съ Мая до Августа.	Многія вы- Болѣе глубокі чительно умен- лись.

Изъ таблицы вытекаютъ слѣдующія общія заключенія. Особенno сильно пострадалъ отъ засухи благодатный край къ сѣверу отъ Кавказскихъ горъ, т. е. губернія Ставропольская и область Кубанская. Здѣсь между прочимъ нѣкоторыя рѣчки совсѣмъ высохли (Ея, Ельбузды, Понурха), а въ горныхъ рѣчкахъ и Кубани очень уменьшилось количество воды. Относительно ручьевъ, родниковъ и колодцевъ получено мало свѣдѣній, но полученные указываютъ на значительное уменьшеніе водъ. Единственное полученное свѣдѣніе о болотахъ около Темрюка тоже указываетъ на ихъ уменьшеніе.

Въ Кубанской области, по свѣдѣніямъ корреспондентовъ, не было обильныхъ дождей и въ концѣ лѣта, между тѣмъ какъ въ Новороссійскомъ краѣ, тоже очень пострадавшемъ отъ засухъ, обильные дожди были уже въ концѣ Іюля и особенно въ Августѣ.

Засуха въ Ставропольской губерніи и въ части Кубанской области по правому берегу Кубани повела къ неурожаю травъ и яровыхъ хлѣбовъ и плохому урожаю озимыхъ. Въ иномъ положеніи были мѣстности на лѣвомъ берегу Кубани, здѣсь не было неурожая потому, что вблизи рѣчки мѣстность ровная и въ

чкки.	Родники и ручьи.	Болота.	Колодцы.	Весеннее половодье и разныя замѣчанія.
уда (лайбы). итокъ Запад- ы, тоже силь- ѣль.	—	—	—	—
е уменьше- , пострадало тво и сплавъ ароходы не ь Юнѣ, Юлѣ ѣ.	Частью или совсѣмъ вы- сохли; лѣсные менѣе.	Совсѣмъ вы- сохли.	Частью или совсѣмъ вы- сохли.	Большой разливъ весной, но быстрое паденіе воды. 1882 годъ сходенъ по засухѣ съ 1885, но тогда разливъ былъ малъ и лѣ- томъ изрѣдка сильные дожди.
рекат. Амура 1 $\frac{1}{2}$ фута, говѣщенска, Зно перехо- бродъ (на пе- ).	Ручьи вы- сохли.	Многіе вы- сохли.	Вода умень- шилась, до- шла до уров- ня рѣчной.	—

обыкновенные годы сырая, а далѣе къ югу, напр. въ восточной части Баталпашинскаго уѣзда вслѣдствіе сосѣдства горъ, дожди были чаше (свѣдѣнія, полученные отъ гг. Поповича и Арканникова). Приводимъ нѣкоторыя извлеченія изъ письма послѣдняго:

«Въ сѣверной части Баталпашинскаго уѣзда засуха буквально уничтожила всѣ виды посѣвовъ, травы и огородныя растенія. Замѣчательно, что полынь, на сколько помнятъ старожилы, никогда не подвергавшаяся вліянію засухи въ прежніе годы, при бывшей засухѣ совершенно исчезла съ лица земли. Ручьи и колодцы въ степи высохли. Въ общемъ, на большое пространство степь представляла видъ голой земли безъ растительности, и только ближе къ лѣсу и по берегамъ Кубани глазъ наблюдателя находилъ пріятное успокоеніе на лѣсной зелени, которая, впрочемъ, также была подвержена вліянію засухи, такъ какъ на лѣсныхъ полянахъ, противъ обыкновенія, травы не было, да и нѣкоторыя деревья имѣли сухie, въ трубку скрученные листья. Уменьшеніе уровня водъ и высыханіе болотъ особенно замѣтно было въ Темрюкскомъ уѣздѣ, именно въ окрестностяхъ портогового города Темрюка и окружающихъ его водахъ и плавняхъ.

полосахъ, и въ лошинахъ, песокъ лѣваго берега покрылся отъ времени наносомъ, на которыхъ растутъ мѣстами дубовые и ольховые лѣса, и мелкій кустарникъ. Правый-же берегъ, болѣе возвышенный, покрытъ и болѣе солиднымъ лѣсомъ, большою частью дубовымъ, занимающимъ всѣ возвышенности и склоны, мѣстами вплоть до самаго берега Ворсклы.

Въ мѣстѣ, гдѣ находится перестроенная мною мельница<sup>1)</sup>, въ хуторѣ Доброславовкѣ, я имѣлъ случай, при плотинѣ въ точности измѣрять пониженіе и повышеніе уровня воды. 29 Мая, въ день моего прѣзда, я опредѣлилъ около шлюза уровень воды отъ деревяннаго, постояннаго помоста (скрыни), въ 9 вершковъ. Въ это время стояла прекрасная погода. Незначительные дожди перепадали до 15 Іюня очень рѣдко; роса была довольно значительна, и вслѣдствіе не особенно большой жары, она иногда испарялась только къ 10 часамъ утра. Ручеекъ берущій начало изъ ключей, постоянно давалъ свѣжую воду, и тѣкъ на столько быстро, что пущенная по немъ щепка или бумажка, проходила въ секунду до одного аршина пространства.

Отъ 29 Мая до 10 Іюня, вслѣдствіе теплой погоды и бездождя, вода въ рѣкѣ постоянно понижалась, и при одинаковомъ расходѣ для мельничныхъ колесъ, понижаясь равномѣрно, дошла до глубины трехъ вершковъ, причемъ мельница должна была остановиться. Съ 15 Іюня началась жара, при жгучемъ южномъ вѣтрѣ и къ 15 Іюня осталось надъ досками всего  $1\frac{1}{2}$  вершка воды; 17-го осталось только  $\frac{1}{2}$  вершка, а 21 Іюня доски были сухи, и вода рѣки шла обходомъ, чрезъ спускъ плотины, въ 150 саженяхъ отъ мельницы. Къ 1 Іюля вода стала ниже досокъ на  $1\frac{1}{2}$  вершка; 5-го, при продолжавшейся хорошей погодѣ, — на три вершка, а 11 Іюля — на 6 вершковъ. Ряска, плававшая по водѣ, засохла, ручей, давалъ струйку воды, въ которой незамѣтно было никакого теченія, а къ 17 Іюля совер-

<sup>1)</sup> Г. Месковъ занимался лѣтомъ 1885 г. перестройкою водяной мельницы на паровую въ хуторѣ Доброславовкѣ.

шенно пересохъ; къ этому времени уровень рѣки понизился еще на 3 вершка, и стоялъ на 9 вершковъ ниже помоста мельничныхъ шлюзовъ.

Батарейное озеро почти совершенно высохло, образовавъ пространство покрытое кустами поблекшей осоки и камыша (очерета); а Сосновое озеро, до того понизило свой уровень, что вокругъ него осушилось кольцо въ 100 или 110 сажень ширину, на наклонной площади отъ 0 до 1 аршина.

Батарейное и Сосновое озера, которыя въ сущности представляютъ болота, неимѣютъ повидимому истока, и во время охотничьихъ экскурсій я не могъ здѣсь открыть ключей или замѣтныхъ источниковъ. Срединная же котловина Сосноваго озера, отличающаяся особенной глубиной, (представляющая по преданіямъ жителей, провалъ, поглотившій когда-то цѣлый сосновый лѣсъ), содержала воду, изъ которой выдавался камышъ, и множество, недоступныхъ безъ лодки, островковъ.

На мельницѣ для питанія водою локомобиля былъ вырытъ колодецъ, глубина котораго была въ пять аршинъ, при этомъ въ немъ оказалось 2 аршина воды. Въ промежутокъ времени отъ 20 Іюня до 29 Сентября уровень рѣки Яхнихи и ручейка значительно мѣнялся, но въ колодцѣ никогда не замѣчалось перемѣны уровня воды. Колодецъ этотъ, отличавшійся грязно-желтой водой, былъ вырытъ въ песчаномъ грунѣ, и я полагалъ, что кромѣ собственной струи въ него будетъ просачиваться вода изъ рѣки Яхнихи и ручейка, но почему-то въ немъ никогда не мѣнялся уровень болѣе какъ на 2 вершка, тогда какъ уровень ручейка и рѣки Яхнихи, какъ видно изъ предыдущаго, попреремѣнно понижался и повышался гораздо болѣе. Явленіе это тѣмъ болѣе казалось мнѣ страннымъ, что на этомъ мѣстѣ, грунтъ состоялъ изъ довольно мягкаго наноса, и отъ колодца до ручья, въ одну сторону, и до рѣчки Яхнихи, въ другую, разстояніе было всего въ 6 сажень. Можетъ быть голубая глина, которую я нашелъ на днѣ этого колодца, (верхній слой состоитъ изъ песка), обусловливала непроницаемость постороннихъ водъ.

Когда отъ послѣднихъ чиселъ Іюля до конца Августа, шли почти безпрерывные дожди, то уровень колодца все таки не повышался, а оставался постояннымъ. Съ послѣднихъ чиселъ Іюля, т. е. 25—26 числа, погода вдругъ перемѣнилась, и пошли почти проливные дожди, прерываемые мелкимъ дождемъ, который продолжался по цѣлымъ недѣлямъ, и только изрѣдка прерывался однимъ или полу-днемъ хорошей погоды, и вода Яхніх<sup>1)</sup> и Ворсклы стала быстро подниматься, такъ что къ 5 Августа поднялась на 12 вершковъ надъ шлюзнымъ помостомъ вслѣдствіе чего, какъ мельница г-жи Шимановой, такъ и сосѣднія три мельницы, принадлежащія Святогорскому монастырю, и стоящія на той-же плотинѣ, начали работать; но, невзирая на продолжающіеся дожди, которые много помогали мельницамъ въ другіе годы, уровень воды быстро сталъ понижаться. Къ 10 Августа мы имѣли уже только  $9\frac{1}{2}$  вершковъ воды, къ 15 — 8 вершковъ, а къ 20 Августа — 6 вершковъ. Этотъ уровень, при переменной, то дождливой, то ясной погодѣ, держался при болѣе низкой температурѣ,  $12^{\circ}$  —  $15^{\circ}$  Реом. и сильныхъ, порывистыхъ (особенно по ночамъ) Сѣверныхъ, Сѣверо-Восточныхъ и Сѣверо-Западныхъ вѣтрахъ, до 6 Сентября. Нужно еще замѣтить, что въ лѣсу извѣстнымъ подъ названіемъ «Македонщина», находятся лѣсныя болота въ видѣ озеръ, носящія въ этой мѣстности название «сагъ». Саги эти, (глубиною отъ 0 до 5 аршинъ) неимѣющія истока, питаются родниками, и также представляютъ мѣста для скопленія дождевыхъ водъ. Вслѣдствіе ихъ болотистости и богатства водными растеніями, они представляютъ любимое мѣстопребываніе дикихъ утокъ, почему часто посѣщались мною; причемъ до 25 Іюля я проходилъ ихъ въ ботфортахъ, почти сухимъ, но послѣ 6 Августа они до того наполнились, что доступны были только берега.

<sup>1)</sup> Рукавъ Ворсклы, Яхніха, носить это название на всѣхъ землемѣрныхъ планахъ этой мѣстности, которые мнѣ приходилось видѣть. Впрочемъ, рукавъ этотъ на столько незначителенъ, что название его я не могъ отыскать на обыкновенныхъ картахъ, даже болѣе подробныхъ.

Тоже самое случилось и съ Батарейнымъ и Сосновымъ озерами, послѣднѣе залило опять высохшую полосу, и было еще въ такомъ видѣ во время моего отѣзда, т. е. 29 Сентября.

Рѣки Ворскла и Яхниха послѣ 6 Сентября, т. е. съ наступленіемъ сухой погоды, опять начали понижать свой уровень, хотя и медленнѣе чѣмъ прежде.

Отъ 29 Мая по 25—26 Іюля на островахъ, представляющихъ низменные сѣнокосы, хотя и было топко, но все таки была возможность ходить людямъ и животнымъ, и даже можно было вывозить на возахъ сѣно; послѣ же 1 Августа я нѣсколько разъ посѣщалъ эти мѣста, и нашелъ что они стояли на 10 и 14 вершковъ подъ водою, такъ что изъ росшей на нихъ осоки, видны были только верхушки болѣе высокихъ стеблей, а другіе острова, какъ болѣе возвышенные надъ водою, залило только на 6—8 вершковъ.

Жара и жаркіе вѣтры, господствовавшіе въ Іюнѣ и Іюль мѣсяцахъ въ этихъ мѣстностяхъ, имѣли послѣдствіемъ то, что даже дубовые лѣса стояли здѣсь съ пожелтѣвшими и побурѣвшими листьями, а трава подъ деревьями высохла на стеблѣ, чему не могла даже воспрепятствовать обильная роса, такъ что среди лѣта луга и лѣса приняли совершенно осенний колоритъ, и пог҃ещикамъ и крестьянамъ недоставало для скота подножнаго корма. Когда же съ послѣднихъ чиселъ Іюля пошли обильные дожди, то вся картина измѣнилась, и къ концу Августа, лѣсная зелень, а также и луга вновь зазеленѣли, какъ это случается обыкновенно въ этихъ мѣстностяхъ въ Маѣ и Іюнѣ мѣсяцахъ. Въ концѣ Августа и въ продолженіи всего Сентября, то есть къ концу дождливаго времени и послѣ него, въ лѣсахъ, въ окрестности Доброславовки, появилась такая масса различныхъ грибовъ, что они буквально были ни почемъ. Я былъ лично свидѣтелемъ что человѣкъ ушедшій въ лѣсъ, возвращался чрезъ часъ съ цѣлой мѣркой ( $\frac{1}{8}$  часть четверти) съѣдомыхъ грибовъ.

Одно явленіе особенно обратило на себя мое вниманіе, такъ какъ оно вездѣ встрѣчалось мнѣ. Въ окружныхъ лѣсахъ, во-

кругъ мельницы, въ сагахъ, въ болотѣ, въ камышахъ, и даже въ жилыхъ домахъ хутора Доброславовки, и въ самой мельнице, попадалась въ это время такая масса ужей и гадюкъ (ко-зюль), какой мнѣ никогда еще и нигдѣ не встрѣчалось. Мухи и комары также появились въ несмѣтномъ числѣ, но послѣдніе изчезли почти совершенно съ наступленіемъ дождливой и холдной погоды. Мухъ-жигалокъ, появляющихся обыкновенно послѣ 1 Августа, въ этомъ году почти совсѣмъ небыло. Ненормальное появленіе въ громадномъ числѣ змѣй, мухъ и комаровъ, и въ относительно маломъ числѣ ящерицъ, лягушекъ и мухъ-жигалокъ, было даже замѣчено тамошними постоянными жителями изъ простонародія.»

На правомъ берегу Днѣпра, въ Таращанскомъ уѣздѣ какъ вообще на западѣ Россіи, засуха началась гораздо позже и была особенно сильна въ Августѣ, въ то время когда далѣе къ востоку лили обильные дожди.

Перехожу теперь къ среднимъ черноземнымъ губерніямъ. Изъ Воронежской, Курской и южной части Тамбовской губерніи свѣдѣнія доставлены 8 лицами.

Свѣдѣнія сводятся тому, что зима была вообще теплая и малоснѣжная, а вскрытие рѣкъ раннее. Но на первый взглядъ можетъ показаться страннымъ, что свѣдѣнія о разливахъ рѣкъ не сходятся, иные упоминаютъ о маломъ разливѣ рѣкъ и вслѣдствіе того о плохомъ урожаѣ травъ на поемныхъ лугахъ, другіе о большомъ разливѣ.

Однако нѣть основанія сомнѣваться въ вѣрности свѣдѣній, сообщаемыхъ корреспондентами. Чл. сотр. Р. Н. Савельевъ замѣчаетъ, что въ его мѣстности (Льговскій уѣздъ, Курск. губ.) весна была очень дружная, разливъ средній по высотѣ, но очень короткій.

Тамъ гдѣ разливъ былъ великъ, это происходило вѣроятно отъ дружной весны, причемъ, вслѣдствіе сноса снѣга вѣтрами съ открытыхъ мѣстъ, почва замерзала на значительную глубину и вода быстро стекала къ рѣкамъ и ручьямъ. Въ другихъ мѣ-

стахъ вѣроятно снѣга выпало еще менѣе и поэтому не хватило воды для большаго разлива. Свѣдѣнія сходятся въ томъ, что засуха началась позднѣе, лишь въ Іюнѣ, а ранѣе были дожди. Если засуха все-таки оказалась гибельной, то потому, что глубокіе слои не запаслись влагой отъ таянія снѣга, а затѣмъ были сильные ЮВ вѣтры. Засухѣ способствовало и малое количество лѣсовъ. Уменьшеніе воды въ рѣчкахъ, ручьяхъ, колодцахъ, болотахъ и т. д. было очень замѣтно, иныя рѣчки совсѣмъ высохли. Убыль воды въ рѣчкахъ и ручьяхъ была гораздо замѣтнѣе въ полѣ, чѣмъ въ лѣсу, по замѣчанію корреспондентовъ.

Въ этой мѣстности засуха окончилась въ концѣ Іюля или началѣ Августа. Засуха 1885 года была замѣтнѣе, чѣмъ въ 1882 и 1883 годахъ.

Ниже даю извлеченіе изъ свѣдѣній, присланныхъ Р. Н. Савельевымъ.

«Зима съ прошлого на нынѣшній годъ была очень теплая; вслѣдствіе постоянныхъ оттепелей снѣгу на поляхъ было весьма мало; оттепель 7—10 Марта (нов. стиля) въ соединеніи съ дождемъ вызвала теченіе воды по оврагамъ и началась даже прибыль воды въ рѣкахъ; но наступившіе морозы прекратили это, и снѣгъ, сопровождаемый мяtelями, вновь покрылъ всю землю. Съ 17-го началась опять оттепель, на столько сильная, что 21 уже вскрылись всѣ рѣки. Весеннее половодье на рѣкѣ Сеймѣ и значительныхъ его притокахъ было средней высоты и, главное, мало продолжительно; такъ обыкновенно Сеймѣ входить совершенно въ берега черезъ 28—42 дня послѣ начала подъема, въ нынѣшнемъ же году этотъ періодъ сократился до 21 дня; на ручьяхъ же и въ оврагахъ теченіе весенней воды продолжалось всего только отъ 2 до 4 дней, тогда какъ въ 1883 году оно было, въ среднемъ около 18 дней; но за то въ малыхъ рѣчкахъ и особенно въ оврагахъ — вода достигла мѣстами такой высоты, какой небыло никогда съ открытія Курско-Кievской ж. д. (1867 г.). Это и понятно, такъ какъ вообще въ теченіе зимы выпало весьма мало снѣга, но таяніе его было чрезвычайно дружное, чemu спо-

собствовалъ дождь. Такимъ образомъ снѣговая вода быстро стекла не насытивъ земли.

Съ самаго начала года и по Августъ мѣсяцъ температура воздуха была значительно выше нормальной (если взять ее по изотермамъ Вильда) и въ среднемъ превосходила ее  $1,8^{\circ}$ ; влажность была чрезвычайно низка (въ  $5\frac{1}{2}$  ч. веч. 10 Іюля конденсационнымъ гигрометромъ найдена точка росы =  $3^{\circ}6$ , при температурѣ =  $34^{\circ}2$  т. е. относ. влаж. =  $14\%$ ) осадковъ — много меньше противъ нормы (заимствована у А. И. Воейкова изъ книги «Климаты земного шара») а въ Іюль былъ промежутокъ въ 16 дней, въ теченіе коихъ не выпало ни одной капли дождя; все это вмѣстѣ взятое вызвало сильную засуху, особенно въ центральной и восточной частяхъ губерніи (въ западной части метеорологическія условія сложились нѣсколько болѣе благопріятно).»

Засуха была менѣе сильна въ Карабашскомъ уѣздѣ, Орловской губерніи.

Въ окрестностяхъ Пензы, послѣ дружной весны и большаго разлива рѣкъ, засуха была чрезвычайно сильна. Далѣе на востокъ, она была менѣе, особенно менѣе было уменьшеніе водъ въ родникахъ. Это нужно приписать необычайно-обильнымъ дождямъ съ Августа по Октябрь 1884 года.

Въ Бугурусланскомъ уѣздѣ, Самарской губ. хотя въ Маѣ, Іюнѣ и Іюль осадковъ выпало менѣе обыкновенного, а со второй половины Іюня были сильные жары, но воды въ ручьяхъ, родникахъ и колодцахъ было болѣе обыкновенного, по замѣчанію гг. Карамзина и Рычкова. Такимъ образомъ здѣсь проходитъ уже восточный предѣлъ засухи 1885 года.

Въ средней части Казанской губерніи не замѣчено уменьшенія горныхъ родниковъ, но на рѣчкахъ засуха отразилась очень замѣтнымъ образомъ. Извѣстно что и по среднему теченію Волги было также мало воды, какъ и въ 1882 году, самомъ бѣдственному въ этомъ отношеніи въ послѣднія 30 лѣтъ. То же можно

замѣтить и объ Окѣ въ Рязанской и Владимірской губерніяхъ что видно изъ слѣд. извлеченія изъ свѣдѣній г. Мещерскаго.

«Село Казнеvo находится почти на самомъ берегу рѣки Оки (въ 50 саж.). Рѣка Ока, противъ означенного села, вообще замѣчательна мелководьемъ, что затруднило и затрудняетъ весьма судоходство и пароходство, причиняя содержателямъ оныхъ значительный убытокъ. Но въ прошедшее лѣто вслѣдствіе бездождія и засухи такъ было значительно уменьшеніе воды противъ нашего села, что мужички, чтобы не платить денегъ за перевозъ, переходили, или лучше сказать, перебродили рѣку въ мелкомъ мѣстѣ съ граблями, палками и т. п.

Въ самыхъ воротахъ (воротами у насъ называется разстояніе между баканами, которые ставятся на мелкихъ мѣстахъ и между которыми ходятъ суда) послѣ весеннаго разлива воды, глубина здѣсь доходила до 3 арш. Но потомъ вода начала постепенно убывать и наконецъ ее осталось не болѣе какъ 11 или 12 вершковъ.

Вслѣдствіе такого мелководія всѣ суда должны были паузиться, (т. е. товары съ судовъ перегружаются въ болѣе мелкія суда, на которыхъ весь этотъ грузъ переплавляется чрезъ мелкое мѣсто), но и послѣ паузки даже пустыя суда проходили чрезъ мелкое мѣсто только при помощи крестьянъ. Въ продолженіи почти всего лѣта у нашего села было огромное стеченіе всякаго рода судовъ. Лодки на перевозѣ и тѣ не могли приближаться къ берегу ближе какъ на разстояніе 20—30 с. Такое мелководье продолжалось до осени.»

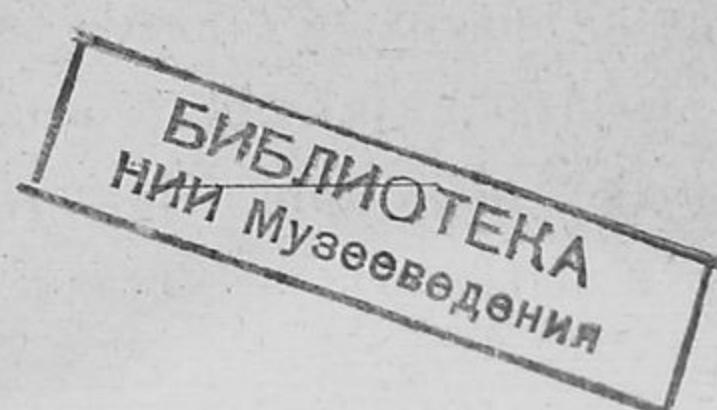
По верхней Волги (Корческой у.) пароходство прекратилось въ 3 лѣтніе мѣсяца.

Въ западно-русскомъ полѣсї, губ. Витебская и западная часть Волынской, замѣчено значительное уменьшеніе водъ.

На берегахъ средняго Амура замѣчена также большая засуха, затруднившая и даже отчасти остановившая судоходство съ начала Мая до средины Августа. По этому поводу замѣчу слѣдующее. Здѣсь зимой бываетъ довольно мало снѣга, поэтому весен-

ній разливъ незначителенъ и въ Маѣ и Іюнѣ пароходство по Амуру обыкновенно испытываетъ затрудненія. Затѣмъ начинаются обильные дожди и воды достаточно до осенняго ледохода, а иногда бываютъ гибельныя наводненія отъ лѣтнихъ дождей, чего какъ извѣстно, не бываетъ на большихъ рѣкахъ Европейской Россіи. Въ 1885 году въ Амурскомъ краѣ дожди начались гораздо позже обыкновенного.

Въ заключеніе мнѣ остается еще разъ благодарить лицъ, доставившихъ вышеозначенныя свѣдѣнія, а также редакціи газетъ и журналовъ, напечатавшія приглашеніе ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Географическаго Общества.



Raum für Stenogramm.

