

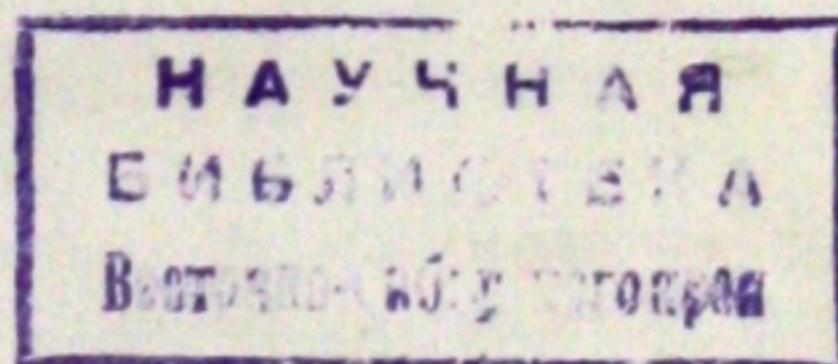
Библиотека
Николая Степановича
~~Романова.~~
Отд. ... № ...
г. Иркутскъ

ИЗВѢСТИЯ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКАГО ОТДѢЛА
ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО
ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

Издание Распорядительного Комитета Отдѣла.

Томъ X, 1909 годъ.

1948



ИРКУТСКЪ.

Типографія Иркутского Т-ва Печатного Дѣла. Котельниковская № 1.

1910.



Печатано по распоряжению Распорядительного Комитета Восточно-Сибирского
Отдѣла Императорского Русского Географического Общества.

Члены Распорядительного Комитета

А. Лушниковъ.

Прот. И. Подгорбунскій.

О Г Л А В Л Е Н И Е.

	Стран.
И. И. С.	Материалы къ вопросу о грамотности инородцевъ
Юринский Т.	Обзоръ весны 1908 года въ Иркутскѣ
Капит. Никитинъ.	Астрономическія опредѣленія пунктовъ въ Усинскомъ пограничномъ округѣ въ 1908 г.
	Къ ст. капитана Никитина прилож. карта.
Львовъ А. и Кропа-чевъ Г.	Краткій отчетъ о результатахъ изслѣдованія „Аршана“, произведенаго по порученію В. С. Отдѣла Географ. Общества и Общества врачей
	Къ ст. Львова и Кропачева прилож. карта.
Кокоулинъ В.	Свѣдѣнія о результатахъ работъ 1-й экспедиціи по изслѣдованію колонизаціонныхъ земель въ юго-западной части Верхоленскаго и юго-восточной Балаганскаго уѣздовъ Иркутской губ. въ 1908 году
	Къ ст. Кокоулина приложена отчетная карта.
	Мелкія известія.
Шрейберъ А. Ф.	Къ вопросу о партеногенезисѣ бабочекъ
Его-же.	Изъ ботаническихъ наблюдений въ окрестностяхъ Иркутска
Л. де-Лоне.	Объ образованіи мѣсторожденій золота
Львовъ А.	Замѣтка о находкѣ остатковъ мамонта въ городѣ Иркутскѣ
	107—111.
	112—113.
	114—116.
	117—118.
	Въ приложени.
Виташевскій Н. А.	Якутскіе материалы для разработки вопросовъ эмбриологии права
	83—114.

Обзоръ весны 1908 года

въ Иркутскѣ.

Хотя капели и были замѣчены въ нынѣшнемъ году очень рано, а именно въ 3 часа дня 12 января, однако считать начало весны съ этого момента было бы несправедливо, потому что и день 12 января и послѣдующіе за нимъ въ общемъ были очень холодные. Правильнѣе считать начало весны только съ 26-го февраля *), когда днемъ были уже настоящія капели при 13° и когда начала портитсѧ санная дорога. Въ этотъ день наблюдалась максимальная температура въ 1 часъ дня **)— $2,4^{\circ}$, а минимальная— $-24,7^{\circ}$. Съ 26 февраля по 2 марта стояли дни сравнительно теплые, средняя суточная температура которыхъ колебалась въ предѣлахъ— $2,4^{\circ}$ до— $9,7^{\circ}$. Но день 2 марта былъ гораздо холоднѣе, съ средней суточной температурою— $15,4^{\circ}$. Съ 2-го по 7 марта она повысилась до $+1^{\circ}$, поэтому санная дорога настолько испортилась, что въ городѣ началасьѣзда на лѣтнихъ экипажахъ, а съ 7-го марта замѣчены вешнія воды, началось движеніе сока у ивы (*salix depressa L.*), выразившееся въ набуханіи ея цвѣточныхъ почекъ, *** и воробыи домашніе (*passer domesticus L.*) начали кладку яицъ. Съ 7 по 11 марта опять наблюдалось пониженіе температуры до— $8,8^{\circ}$, а съ 11 по 15 марта она снова повысилась до $+4,6^{\circ}$, почему и наблюдались вешнія воды 15 марта уже за городомъ. Съ этого дня по 2-е апрѣля не замѣчалось рѣзкихъ колебаній температуры и она постепенно возрастала до $+9,1^{\circ}$. 15 марта появился жучокъ

*) Отмѣтки сдѣланы по старому стилю.

**) Температура показана по Цельсію въ 1 часъ дня. Метеорологическія наблюденія производились согласно инструкції Главной Физической Обсерваторіи.

***) Эти почки начинаютъ набухать при теплѣ уже осенью въ годъ ихъ образованія.

притворяшка (*ptinus fur* L), а вороны (*corvus corone* L) и сороки (*pica leucoptera* Gould) принялись за устройство своихъ гнѣздъ. 16 марта замѣчены на припекахъ проталины, появилась домашняя муха (*musca domestica* L) и прилетѣла овсянка бѣлошапочная (*emberiza leucocephala* Gm). 23 марта появилась на наиболѣе пригрѣтыхъ мѣстахъ первая травка земляники (*fragaria vesca* L); замѣчено начало движенія сока у березы бѣлой (*betula verrucosa* Ehrh), черемухи (*prunus padus* L) и нѣкоторыхъ другихъ деревьевъ; показались на своихъ кучахъ муравьи рыжіе (*formica rufa* L) и прилетѣли жаворонки полевые (*alauda arvensis* L) и плиски бѣлые (*motacilla alba* L). 25 марта при температурѣ $+6,6^{\circ}$ вскрылась небольшая подгородняя рѣчка Кая, появилась веснянка сѣрая (*isogenus nubecula* New) и замѣчено движеніе сока у смородины (*ribes nigrum* L). 26 марта дуль сильный сѣверозападный вѣтеръ (Nw 8). 27 марта прилетѣлъ коршунъ (*milvus melanotis* Temm) и появились мертвояды (*thanatho philus-dispar* Hb. и *thoracicus* L.). Въ этотъ же день, по показаніямъ мѣстныхъ крестьянъ, медвѣдь (*ursus arctos* L.) вышелъ изъ берлоги. 28-го марта вскрылась рѣка Ангара,*) на правомъ берегу которой подъ $52^{\circ}16'$ с. ш., $104^{\circ}16'$ в. д. отъ Гринвича и при высотѣ 454 метра надъ уровнемъ океана стоитъ г. Иркутскъ. 30 марта появилась бабочка крапивница (*vunessa urticae* L.), начался токъ у косачей (*tetrao tetrix* L) и замѣчена первая стайка отлетныхъ на сѣверъ чечетокъ (*aegiothus linaria* L.). Къ 2-му апрѣля южные склоны горъ и холмовъ (солнопекъ) совершенно очистились отъ снѣга. Дни 3 апрѣля ($+13,8^{\circ}$) и 4 апрѣля ($+13,1^{\circ}$) были очень теплые. Напротивъ того дни 5-го ($+5,6^{\circ}$), 6-го ($+4,5^{\circ}$) и 7-го ($+10,6^{\circ}$) апрѣля были значительно холоднѣе, а съ 8-го ($+2^{\circ}$) по 12-е ($+0,5^{\circ}$) стало и вовсе холодно. 5 апрѣля появился жукъ тусклакъ (*amara fodinae* Mn) и песколюбъ (*geotrupes baicalicus* Rcritt). 8 апрѣля была буря (N 18) и наблюдалось полное движеніе сока у черемухи. 9 апрѣля была буря (NW 20) и наблюдалось движеніе сока у лиственицы (*Larix sibirica* Led). 12 апрѣля появился жукъ *upis ceramboides* L. 13 апрѣля температура поднялась до $+11,8^{\circ}$ и около этой нормы держалась до 16 апрѣля. Появилась змѣя-гадюка (*pelias berus* L), а 14-го апрѣля—ящерица живородящая (*Lacerta vivipara* Jack), бурундукъ (*tamias asiaticus* Gm.), бабочка (*Polygonia C-album* L), жукъ (*colymbetes paykulli* Fr), кобылки *tetrix bipunctatus* L. и *t. subulatus*

*) Она покрылась льдомъ 2-го января 1908 года.

Л и стрекоза *sympetrum fusca* (Lind). 16 апрѣля температура опустилась до $-4,6^{\circ}$, причемъ ночью и утромъ шелъ снѣгъ. Въ этотъ день вороны начали кладку яицъ и замѣчено полное движение сока у березы бѣлой. Съ 16-го по 21-е апрѣля стояли дни холодные и температура колебалась въ предѣлахъ $-4,6^{\circ} + 4,2^{\circ}$. 17 апрѣля сороки начали кладку яицъ и стали раскрываться листовые почки у смородины. 18-го апрѣля появилась овражка (*spermophilus eversmanni* Braudt), прилетѣли—славка восточная (*sylicia curruca* Lv. *affinis* Blyt., чирокъ (*anas crecca* L) и вальдшненъ (*scolopax rusticola* L) и стали раскрываться листовые почки у бузины (*sambucus racemosa* L). 20 апрѣля показались первые коврики зеленой травы на сырыхъ мѣстахъ. Появился дроздъ бурый (*turdus fuscatus* Pall) и жукъ щелкунъ (*elater balteatus* L). Показались ростки у марьиныхъ кореньевъ (*raeonia anomala* L). 21 апрѣля прошелъ послѣдній весенній снѣгъ. Появилась лягушка (*rana arvalis* L). Началась тяга у вальдшнеповъ. 22 апрѣля сразу стало тепло ($+15,8^{\circ}$). Прилетѣли—бекасъ барашекъ (*scolopax gallinago* L) и пѣвчій дроздъ (*turdus musicus* L), показались первые листочки одуванчика (*taraxacum collinum* Dc) и зацвѣль пострѣль (*pulsatilla patens* Mill. B. *wolfgangiana* Rgl. fl. lvt.). 23 апрѣля температура понизилась до $+4,4^{\circ}$. Съ этого дня крестьяне начали подготовлять пашни для яровыхъ посѣвовъ. Появилась муха *bombylius major* L и зацвѣла фіалка песчаная (*viola arenaria* L). 24 апрѣля температура поднялась до $+9,7^{\circ}$. Къ этому дню всѣ водные бассейны очистились отъ льда. Появилась бабочка *epirrhantidis pulchrerata* Thunb. Наблюдается зеленоватая дымка (маленькие листочки) у бузины. Въ ночь на 25-е апрѣля былъ послѣдній иней, но день 25-го апрѣля простоялъ тихій, ясный и теплый ($+20,4^{\circ}$). Около этой нормы температура держалась до 1 мая. 25 апрѣля замѣчена дымка у смородины; зацвѣла—ива корзиночная (*salix viminalis* L) и лапчатка земляниквидная (*potentilla fragarioides* L); прилетѣли—поползень ямчикъ (*sitta uralensis* Licht) и пѣночка сибирская (*phylloscopus tristis* Blyth). Начался тоѣ у бекасовъ-баращковъ. 27-го апрѣля зацвѣль селезеночникъ (*chrysosplenium alternifolium* L). 28-го апрѣля появилась дымка у таволожки (*spiraea media* L). Зацвѣли—фіалка одноцвѣтная (*viola uniflora* L), осина (*populus tremula* L) и осока жестковатая (*carex duriuscula* C. A. M.). Появился жукъ-усачъ (*astygnomus acdilis* L). 29 апрѣля личинка веснянки (*dictyopterix microcephala* L) подошла къ берегу. Наблюдается дымка у

черемухи и красной смородины (*ribes pubescens* flde). Зацвѣль багульникъ (*rhododendron dahuricum* L), легочница мягкая (*pulmonaria mollis* Wolff) и ива (*salix depressa* L). 30 апрѣля появилась божья коровка (*anatis ocellata* L.). 1-го мая температура опустилась до +9,2°, но снова поднялась 3 мая до +24,1°. Около этой нормы она оставалась до 17 мая, колеблясь въ предѣлахъ +24,1° до +14,5°. Съ 1-го мая начали сѣять яровые хлѣба. За зеленѣли луга. Замѣчена дымка у тополя (*populus suaveolens* Fisch). Зацвѣль сердечникъ (*cardamine pratensis* L.). Появился шмель (*bombis hortorum* L.). Къ 2 мая очистились отъ снѣга таежные сивера (сѣверные склоны горъ) и берега рѣки Ангары. Появилась дымка у яблони (*pirus baccata* L. f. *lasyostyla* Litw.). Зацвѣль одуванчикъ. Появились насѣкомыя—*leucophasia sinapis* L., божья коровка (*coccinella 7-punctata* L.) и скакунчикъ (*cicindela campestris* L.); планарія ангарская (*planaria angarcensis* Gerstf); піявка (*helodrilis caliginosus* Sav); паукъ крестовикъ (*epeira diadema* A.) и прилетѣль конекъ лѣсной (*anthus trivialis* L.). 3 мая показались первые листочки у чины низкой (*lathyrus humilis* Fisch) и зацвѣла осина. Появилась оса (*vespa crabro* L.). Вылетѣль изъ своего зимняго убѣжища кожанъ (*vcsperugo pipistrellis* Schreb). Прилетѣла герлинка (*turtur orientalis* Latham), плиска желтая (*motacilla citreola* Pall). и дубровникъ (*emberiza aureola* Pall). 5 мая появилась общая зеленая дымка на лѣсѣ. Зацвѣли—береза, лиственица, первоцвѣть (*primula sibirica* Jack), лютикъ (*ranunculus Sibiricus* Glehn). Прилетѣли—деревенская ласточка (*hirundo rustica* L. и кукушка (*cuculus canorus* L.). 7 мая начали дѣлать посадку овощей въ гряды. Зацвѣль (*anandria bellidiastrum* Dc. f. *vernalis*). Днемъ на открытыхъ солнцу мѣстахъ наблюдалась температура 46,2° при небольшомъ NW вѣтеркѣ. 8 мая зацвѣль ирисъ душистый (*iris ruthenica* Ait). Къ 10 мая лѣсъ совершенно одѣлся и зацвѣли—смородина черная, черемуха, змѣголовникъ (*dracoscephalum nutans* L.) и купальница (*trollius asiaticus* L.). Прилетѣла вертишейка (*junx torquilla* L.) 12-го мая появился щелкунъ каштановый (*ludius castaneus* L.), а 14 мая щелкунъ дубовый (*ludius quercus* Gyll). 15 мая зацвѣли—истодъ (*polugala comosa* Schk), земляника и незабудка (*myosotis silvatica* Hoffm.). Появилась божья коровка (*coccinella hieroglyphica* L.).

16 мая зацвѣли—чина низкая, водосборъ (*aquilegia Sibirica Lam*) и яблоня. Появился жучокъ *cryptoscephalus ochrolooma Gebl.* 17-го мая зацвѣла вѣтреница зонтичная (*apetome narcissiflora L*) и показался навозникъ (*aphodius erraticus L*).

Приведенные факты позволяютъ считать, что съ 17-го мая весна окончилась и незамѣтно перешла въ лѣто. Количество теплоты, полученное въ теченіе весны Иркутскомъ можетъ быть выражено для 1 часа дня суммою температуръ въ 639,7, которая въ прошломъ году *) была замѣчена только къ 23 мая. Поэтому нынѣшняя весна должна быть признана болѣе теплою, чѣмъ прошлогодняя, такъ какъ началась на цѣлый мѣсяцъ ранѣе. Дней съ осадками насчитывается 25, а общій слой выпавшей воды равенъ 71 сантиметру. Если принять во вниманіе, что годовое количество осадковъ для г. Иркутска въ среднемъ равно 380 сантиметрамъ, а въ теченіе зимы накопился снѣговой покровъ, растаявшій весною и значительно увеличившій количество осадковъ, то станетъ понятно, что весенней влаги было не только вполнѣ достаточно, но даже избыточно. Если растеніямъ ея въ Иркутскѣ недостаточно, то во всякомъ случаѣ лѣтомъ, а не весною. Туманъ замѣчался три раза—9 и 27 марта и 15 мая, иной 9 разъ—30 и 31 марта, 1, 3, 4, 5, 6, 14 и 15 апрѣля. Ни тотъ, ни другой замѣтно вредного вліянія на растительность не имѣли. Влажность воздуха колебалась въ предѣлахъ отъ 36% (10 апрѣля) до 88% (23 апрѣля), а средняя влажность воздуха за всю весну можетъ быть выражена числомъ 60,5%. Такъ какъ эта влажность должна быть признана среднею, то необходимо признать, что испареніе растеніями совершилось правильно, тѣмъ болѣе, что во всю весну наблюдалось только восемь вполнѣ или отчасти облачныхъ дней. Давленіе воздуха **) въ теченіе весны колебалось въ предѣлахъ отъ 709,7^{m/m} (14 марта) до 739,6^{m/m} (3 марта). Прямого вліянія на ростъ растеній это давленіе не имѣло. Трудно установить также какую либо связь между давленіемъ воздуха и осадками: минимальное давленіе нынѣшней весною не совпадало съ тѣми днями, въ которые отмѣчены наиболѣе сильные сѣверо-западные вѣтры, приносящіе осадки.

* Я веду фенологическія записи для г. Иркутска въ теченіе восьми лѣть и опубликовалъ ихъ при Иркутскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ.

**) Данныя о давленіи взяты изъ Иркутской Метеорологической Обсерваторіи.

Въ теченіе всей весны наблюдалось только три безвѣтрен-
ныхъ дня, а въ остальные дни непремѣнно дулъ хотя недолго-
временный и слабый вѣтеръ. Изъ вѣтровъ, преобладающимъ
являлся юго-восточный, отмѣченный мною 31 разъ; сила его ко-
лебалась отъ 1 до 12 метровъ въ секунду и чаще была незна-
чительной (1 до 5 метр.). Этотъ вѣтеръ приноситъ обыкновенно
хорошую погоду, а за нимъ слѣдуетъ сѣверо-западный вѣтеръ,
отмѣченный 27 разъ; сила его колебалась отъ 2 до 20 метровъ
въ секунду, чаще же бывала выше средней. Восточный вѣтеръ
отмѣченъ 19 разъ, при средней силѣ въ 3 метра и съ колебанія-
ми отъ 1 до 8 метровъ. Сѣверный вѣтеръ отмѣченъ 16 разъ,
силою отъ 1 до 18 метровъ. Западный вѣтеръ отмѣченъ 11 разъ
при силѣ отъ 1 до 8 метровъ. Восточно-юго-восточный 6 разъ
при силѣ отъ 3 до 8 метровъ, Сѣверо-сѣверо-западный 5 разъ
при силѣ отъ 1 до 12 мет., Юго-юго-восточный 4 раза при силѣ
отъ 1 до 8 метр. Южный отмѣченъ 3 раза при силѣ отъ 3 до 6
метровъ, Сѣверо-восточный отмѣченъ 2 раза при силѣ въ 2
метра, Сѣверо-сѣверо-восточный отмѣченъ 1 разъ при силѣ въ 2
метра и Западно-сѣверо-западный отмѣченъ 1 разъ при силѣ въ
12 метровъ въ секунду. Вѣтеръ имѣетъ громадное значеніе.
Принося осадки, онъ содѣйствуетъ лучшему увлажненію почвы,
а смѣняя постоянно воздухъ, онъ обуславливаетъ степень его
нагрѣтости и влажности, а значитъ и испареніе растеній. Помимо
этого, вѣтеръ большой силы можетъ оказывать на растеніе
вредное механическое вліяніе, раскачивая корни и обламывая
вѣтви и даже стволы. Такой силы вѣтры (16—20 метровъ въ
секунду) отмѣчены мной лишь четыре раза—9-го, 10-го и 16-го
апрѣля съ сѣверо-западнымъ направленіемъ и 8 апрѣля съ сѣвер-
нымъ направленіемъ. Несомнѣнно вѣтра и нынѣ весною оказали
свое вліяніе на растительность, но каково оно—пока учесть не
возможно.

По сравненію съ весной прошлаго года, начавшейся 26 января
и продолжавшайся 120 дней, нынѣшнюю весну, длившуюся 81
день, можно считать поздней и короткой. Но всетаки въ ней
совершенно ясно можно различить три періода—подготовитель-
ный, средній и главный. Первый, начавшійся таяніемъ снѣга, про-
должался 50 дней и закончился полнымъ движеніемъ сока у де-
ревьевъ 16 апрѣля. Въ это время растенія запаслись тѣмъ ко-
личествомъ влаги, теплоты и питательныхъ веществъ, какое имъ

необходимо, чтобы одѣться листьями и начать усвоеніе углерода. Животныя въ теченіе его совершили рядъ подготовительныхъ работъ, необходимыхъ для размноженія; нѣкоторыя млекопитающія приспособили свои норы, раннія перелетныя птицы передви-нулись на мѣста гнѣзданія, разбились на пары и устроили гнѣзда и т. д.

Второй періодъ, продолжавшійся 24 дня, закончился 10 мая, когда весь лѣсъ одѣлся листьями и зацвѣли нѣкоторыя раннія растенія. Къ концу его всѣ перелетныя птицы оказались на мѣстахъ гнѣзданія и приступили къ размноженію. Третій періодъ продолжался всего только 7 дней, но отличался кипучей дѣятельностью у растеній и животныхъ. Дѣйствительно, въ теченіе одной только недѣли природа стала неузнаваемой: деревья, только что одѣвшісь листьями, скоро зацвѣли, луга, зазеленѣвшіе 1 мая, къ 17 мая уже покрылись пестрымъ ковромъ цвѣтovъ; воздухъ наполнился разнообразными звуками различныхъ животныхъ, проявлявшихъ свои лихорадочные заботы о по-томствѣ.

15 ноября 1908 года.

Т. Юринскій.