

А  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА и ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

ЛѢСНОЙ ДЕПАРТАМЕНТЪ.

---

# ТРУДЫ

ПО

## ЛѢСНОМУ ОПЫТНОМУ ДѢЛУ ВЪ РОССИИ.

Выпускъ XXII.

ОБЗОРЪ ПОГОДЫ

за вегетационный періодъ 1909 года

ВЪ ЛѢСОХОЗЯЙСТВЕННОМЪ ОТНОШЕНИИ

ПО НАБЛЮДЕНИЯМЪ

ВЪ ПЯТИ ОПЫТНЫХЪ ЛѢСНИЧЕСТВАХЪ.

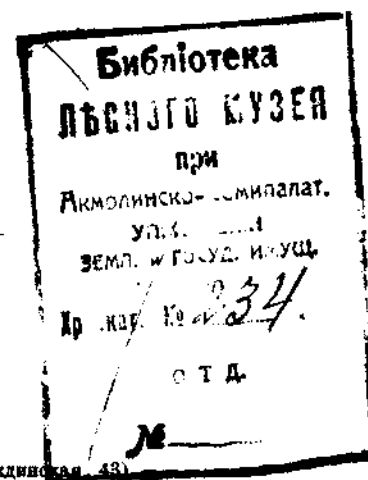
Подъ редакціей

А. А. КАМИНСКАГО.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. А. Александрова (Надеждинская, 43)

1909.



## ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТРАН.
Введеніе. <i>А. А. Каминскаго</i> . . . . .	1
I. Обзоръ погоды въ Брянскомъ опытномъ лѣсничествѣ (Орловской губерніи) въ теченіе вегетаціоннаго періода 1909 года. <i>С. В. Алексѣева</i> . . . . .	5
II. Обзоръ погоды 1908—9 г. въ Бузулукскомъ бору (Самарской губ.) въ связи съ нѣкоторыми фенологическими наблюденіями. <i>С. Д. Охлябинина</i> . . . . .	11
III. Обзоръ погоды вегетаціоннаго періода 1909 года по наблюденіямъ метеорологическихъ станцій Шиповскаго опытнаго лѣсничества въ Воронежской губерніи. <i>В. И. Иванова</i> . . . . .	49
IV. Обзоръ погоды въ Велико-Анадольской дачѣ, Екатеринославской губерніи, за вегетаціонный періодъ 1909 года. <i>Д. В. Померанцева</i> . . . . .	81
V. Обзоръ погоды въ Феодосійскомъ лѣсничествѣ (Таврической губерніи) за вегетаціонный періодъ 1909 г. <i>Ө. И. Зибольда</i> . . . . .	93

## ПРИЛОЖЕНІЕ.

Къ вопросу объ организаціи фенологическихъ наблюденій въ опытныхъ лѣсничествахъ и о группировкѣ данныхъ для характеристики метеорологическихъ условій вегетаціоннаго періода . . . . .	113—133
Введеніе. <i>А. А. Каминскаго</i> . . . . .	113
I. Къ вопросу объ организаціи фенологическихъ наблюденій. <i>В. И. Иванова</i> . . . . .	115
II. Программа фенологическихъ наблюденій въ Бузулукскомъ бору и перечень данныхъ, необходимыхъ для характеристики метеорологическихъ условій вегетаціоннаго періода. <i>С. Д. Охлябинина</i> . . . . .	120
III. Программа составленія обзоровъ погоды въ связи съ явленіями растительнаго міра. <i>В. И. Иванова</i> и <i>А. А. Каминскаго</i> . . . . .	130

## Обзоры погоды за вегетационный периодъ 1909 г. въ лѣсохозяйственномъ отношеніи, по наблю- деніямъ въ пяти опытныхъ лѣсничествахъ.

### ВВЕДЕНІЕ.

Цѣль предлагаемыхъ обзоровъ погоды помочь лѣсо-  
водамъ-практикамъ разобратся въ причинахъ, такъ или  
иначе повліявшихъ на ходъ развитія лѣсной раститель-  
ности за истекшій вегетационный періодъ. Съ этой же  
цѣлью на ряду съ метеорологическими данными, характе-  
ризующими вегетационный періодъ, приводятся и данныя  
фенологическія. Наблюденія каждаго изъ 5 опытныхъ лѣс-  
ничествъ, на которыя опираются печатаемые здѣсь обзоры,  
строго говоря, характеризуютъ погоду лишь опредѣленнаго  
лѣснаго массива или опредѣленнаго мѣста, но съ необходи-  
мыми ограниченіями и оговорками, по нимъ можно составить  
себѣ представленіе о метеорологическихъ условіяхъ цѣлыхъ  
районовъ. Въ каждомъ изъ 5 опытныхъ лѣсничествъ имѣется  
основная, опорная метеорологическая станція, располагаю-  
щая приборами для наблюденій надъ всѣми основными  
метеорологическими элементами въ условіяхъ, допускаю-  
щихъ сравненіе получаемыхъ данныхъ съ наблюденіями  
общей метеорологической сѣти Имперіи, но сверхъ того  
работаютъ и дополнительныя станціи, частью съ менѣ ши-  
рокой программой наблюденій, организованныя специально  
съ цѣлью изученія вліянія лѣсной растительности на ме-  
теорологическіе факторы, а также вліянія климата и по-  
годы на различныя насажденія.

Въ зависимости отъ условій мѣстности, въ которой на-  
ходится данное лѣсничество, отчасти же и отъ личнаго

интереса персонала лѣсничества на первый планъ выдвинуто изученіе того или иного метеорологическаго элемента, впрочемъ безъ нарушенія цѣльности въ исполненіи общей программы работъ по метеорологіи. Въ извѣстной степени это отразилось и на печатаемыхъ здѣсь первыхъ обзорахъ погоды по лѣсничествамъ, отличающихся какъ въ объемѣ такъ и въ группировкѣ матеріала. Несомнѣнно послѣ перваго опыта удастся достигнуть большаго единообразія въ составленіи обзоровъ и условиться какъ относительно полноты данныхъ, какія надлежитъ включать въ обзоры, такъ и относительно формы, въ какой будетъ представляться цифровой матеріалъ. Фенологическія наблюденія надъ явленіями растительнаго, а также и животнаго міра регистрировались до 1909 г. не во всѣхъ опытныхъ лѣсничествахъ на столько систематично, чтобы ими можно было достаточно широко воспользоваться въ обзорахъ. Этотъ пробѣлъ въ дальнѣйшемъ будетъ пополненъ.

Въ послѣднее время какъ въ спеціальной литературѣ такъ и на второмъ метеорологическомъ сѣздѣ оживленно дебатировался вопросъ о томъ, какъ слѣдуетъ группировать метеорологическія данныя для нуждъ сельскаго хозяйства и между прочимъ для нуждъ лѣсоводства. Авторы обзоровъ пытаются разрѣшить этотъ вопросъ различно, благодаря чему получается возможность перейти отъ теоретическихъ разсужденій къ оцѣнкѣ разныхъ способовъ группировки въ примѣненіи разработанныхъ данныхъ для нуждъ практики. Имѣя такой опытъ, легче будетъ притти къ соглашенію по спорнымъ вопросамъ.

Нельзя не отмѣтить, что не только лѣсоводъ-практикъ найдетъ въ печатаемыхъ обзорахъ нужныя ему свѣдѣнія: эти обзоры могутъ быть полезны и специалистамъ; они помогутъ ориентироваться среди явленій въ жизни лѣса, находящихся въ связи съ метеорологическими условіями и заслуживающихъ быть изученными. Въ обзорахъ приводятся и такія наблюденія, которыя въ другомъ мѣстѣ, по всей вѣроятности, лишь не скоро увидѣли бы свѣтъ и такимъ образомъ долго были бы недоступны для исполъ-

зованія. Сюда можно отнести прежде всего наблюденія фенологическія, полнотой и разнообразіемъ которыхъ выдѣляется обзоръ по Мариупольскому лѣсничеству, наблюденія надъ влажностью почвы, испареніемъ, плотностью снѣжнаго покрова и др. Въ обзорѣ по Бузулукскому бору весьма тщательно и подробно разработаны данныя о снѣжномъ покровѣ въ связи съ увлажненіемъ почвы; въ томъ же обзорѣ, какъ и въ обзорѣ по Феодосійскому лѣсничеству имѣются данныя и по далеко еще не выясненному вопросу о смачиваніи почвы осадками различной интенсивности. Въ обзорѣ по Шиповскому лѣсничеству можно найти указанія и матеріалы по выработкѣ методовъ регистраціи явленій изъ жизни лѣсной растительности.

Такъ какъ среднія величины метеорологическихъ элементовъ вычисляются вездѣ по новому стилю, то и въ обзорахъ принять новый стиль, но для удобства читателей числа даны вездѣ также и по старому стилю. Данныя по отдѣльнымъ элементамъ выражены въ тѣхъ единицахъ, въ какихъ онѣ приводятся въ изданіяхъ метеорологическихъ учреждений Россіи и Западной Европы, а именно давленіе воздуха выражено въ миллиметрахъ, температура въ градусахъ Цельзія, относительная влажность въ процентахъ, скорость вѣтра—числомъ метровъ въ секунду, количество осадковъ и количество испарившейся воды въ миллиметрахъ. Облачность опредѣляется по десяти-балльной шкалѣ, при чемъ отмѣтка 10 обозначаетъ небо, совершенно покрытое облаками. Подъ ясными днями подразумѣваютъ такіе дни, въ которые сумма отмѣтокъ облачности изъ 3 срочныхъ наблюденій получилась не больше 5, а пасмурными — такіе дни, въ которые таже сумма оказалась больше 24.

Атмосферные осадки въ видѣ дождя, снѣга, града и крупы измѣряются дождемѣромъ, что же касается другихъ видовъ осадковъ, какъ роса, иней, изморозь и туманъ, то они осаждаются не въ одинаковомъ количествѣ на различныхъ предметахъ и въ дождемѣрѣ лишь въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ даютъ измѣримыя количества