

631

А

С-22-с-

631  
Сво. с-111



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЗЕМЛЕДЕЛІЯ  
ЛѢСНОЙ ДЕПАРТАМЕНТЪ.

# СБОРНИКЪ

791-11

СТАТЕЙ

## ПО ПЕСЧАНО-ОВРАЖНЫМЪ РАБОТАМЪ.

Выпускъ III.

2/807

*Н. Н. Томашевскій.* О естественно-историче-  
скихъ условіяхъ Хошеутовскаго закрѣпляемаго участка,  
Астраханской губ.

Съ приложеніемъ 11 фототипій и 3 чертежей.

118

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
1914.

А

## Оглавление.

	СТР.
Орогидрографія участка . . . . .	5
Геологическій очеркъ . . . . .	12
Климатъ . . . . .	34
Растительность . . . . .	38
Почвы . . . . .	53
Свѣтло-бурая супесчаная почва . . . . .	55
Темно-сѣрая почва воронкообразныхъ западинъ . . . . .	71
Свѣтло-бурая солонцеватая (слоисто-столбчатовидная) почва . . . . .	75
Структурные солонцы . . . . .	77
Корково-столбчатые солонцы . . . . .	94
Корково-безструктурные солонцы . . . . .	101
Солончаки . . . . .	104
Алфавитный списокъ растений . . . . .	111
Литература . . . . .	113

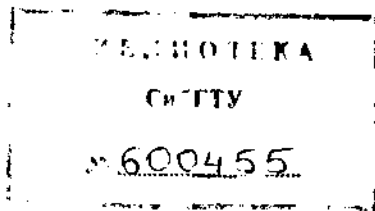
## ПРИЛОЖЕНІЯ.

### РИСУНКИ.

1. Развѣиваніе выбитой степи.
2. Полынная степь, выбитая въ теченіе одного лѣта.
3. Бугристые пески въ первой стадіи своего заростанія.
4. Полузаросшіе пески въ окрестностяхъ кордона Хошеутовскаго участка.
5. Заростающая котловина выдуванія съ „эоловыми столбами“.
6. Растительность глубоко-столбчатого солонца типа II.
7. Растительность корково-столбчатого солонца типа II.
8. Растительность корково-столбчатого солонца типа II.
9. Растительность корково-столбчатого солонца типа III.
10. Выщѣты солей на вертикальной стѣнкѣ разрѣза корковаго солонца среди песковъ.
11. Разрѣзъ свѣтло-бурой супесчаной почвы.

### ЧЕРТЕЖИ.

1. Ходъ измѣненій влажности свѣтло-бурой супесчаной почвы за вегетаціонный періодъ 1912 г.
2. Почвенный профиль въ окрестностяхъ кордона Хошеутовскаго участка.
3. Почвенный планъ окрестностей кордона Хошеутовскаго участка.



Предпринятая песчано-овражной организацией Лѣсного Департамента въ широкомъ масштабѣ пескоукрѣпительныя работы въ Астраханской губерніи, помимо борьбы съ прогрессивно возрастающимъ количествомъ сыпучихъ песковъ, путемъ закрѣпленія ихъ, охраны, регулированія выпаса и пр., имѣютъ еще цѣлью: введеніе рациональной эксплуатаціи песчаной и степной растительности и изысканіе способовъ наивыгоднѣйшаго (въ экономическомъ смыслѣ) использованія сыпучихъ песковъ, наряду съ постановкой опытовъ по акклиматизаціи древесныхъ и кустарниковыхъ породъ и опытами сельскохозяйственной культуры.

При такой постановкѣ дѣла, естественно, должны были возникнуть вопросы теоретическаго характера, представляющіе не только значительный научный интересъ, но и большое практическое значеніе, слѣдствіемъ чего явилась необходимость въ организаціи спеціальныхъ въ этомъ отношеніи изслѣдованій.

По порученію Лѣсного Департамента, мною производились въ 1912 г. изслѣдованія естественно-историческихъ условій Хошеутовскаго закрѣпляемаго участка и результаты ихъ изложены въ настоящей работѣ. Обработка собраннаго матеріала производилась въ С.-Петербургѣ. Водныя вытяжки сдѣланы аналитиками: А. А. Витынь и Н. И. Соколовымъ, а всѣ остальные анализы произведены мною въ лабораторіи лѣсного опытнаго дѣла.

## О естественно-исторических условіяхъ Хошеутовскаго закрѣпляемаго участка, Астраханской губ.

### Орогидрографія участка.

Хошеутовскій закрѣпляемый участокъ, площадью въ 60.504 дес., находится въ 50 верстахъ на востокъ отъ Волги и приблизительно въ 130 верстахъ на ССЗ отъ г. Астрахани. Географическое его положеніе опредѣляется  $47^{\circ}$ — $47^{\circ} 30'$  с. ш. и  $17^{\circ} 30'$ — $18^{\circ}$  в. д.

Въ орографическомъ отношеніи участокъ можно раздѣлить на 2 части: *западная* его часть, менѣе деформированная современными процессами развѣванія, представляетъ слабо волнистую поверхность, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ всхолмленную, какая, вообще, присуща степямъ юга Астраханской губерніи; *восточная* — имѣетъ бугристо-расчлененный видъ, вслѣдствіе сплошного распространенія песковъ, которые существеннымъ образомъ измѣнили физіономію поверхности бывшихъ здѣсь степей и создали своеобразный, болѣе сложный характеръ рельефа, съ рѣзко выраженными его элементами.

В. М. Савичъ <sup>1)</sup>, сопоставляя рельефъ южной части Астраханскихъ степей съ таковыми Зауралья, пишетъ: „Въ Зауральѣ пустыня ровна, какъ скатерть,—лишь рѣдко гладь прерывается круглой выемкой (соромъ), съ бѣлой или сѣрой солевой поверхностью. Здѣсь же все время мы видимъ быстрое чередованіе бугровъ и параллельныхъ имъ низинъ, на глубинѣ которыхъ залегаютъ соленыя озера и грязи, находящіяся въ постепенныхъ стадіяхъ высыханія и превращенія въ солонцы“.

<sup>1)</sup> В. М. Савичъ. Очеркъ флоры западной части заволжскихъ песковъ Астраханскаго края. СПб. 1910 г.