

Г. Н. ВЫСОЦКІЙ.

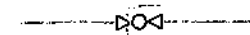
# ПРИРОДНЫЯ РАСТИТЕЛЬНЫЯ УСЛОВІЯ

И

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЛѢСОРАЗВЕДЕНІЯ НА ЕРГЕНЯХЪ,

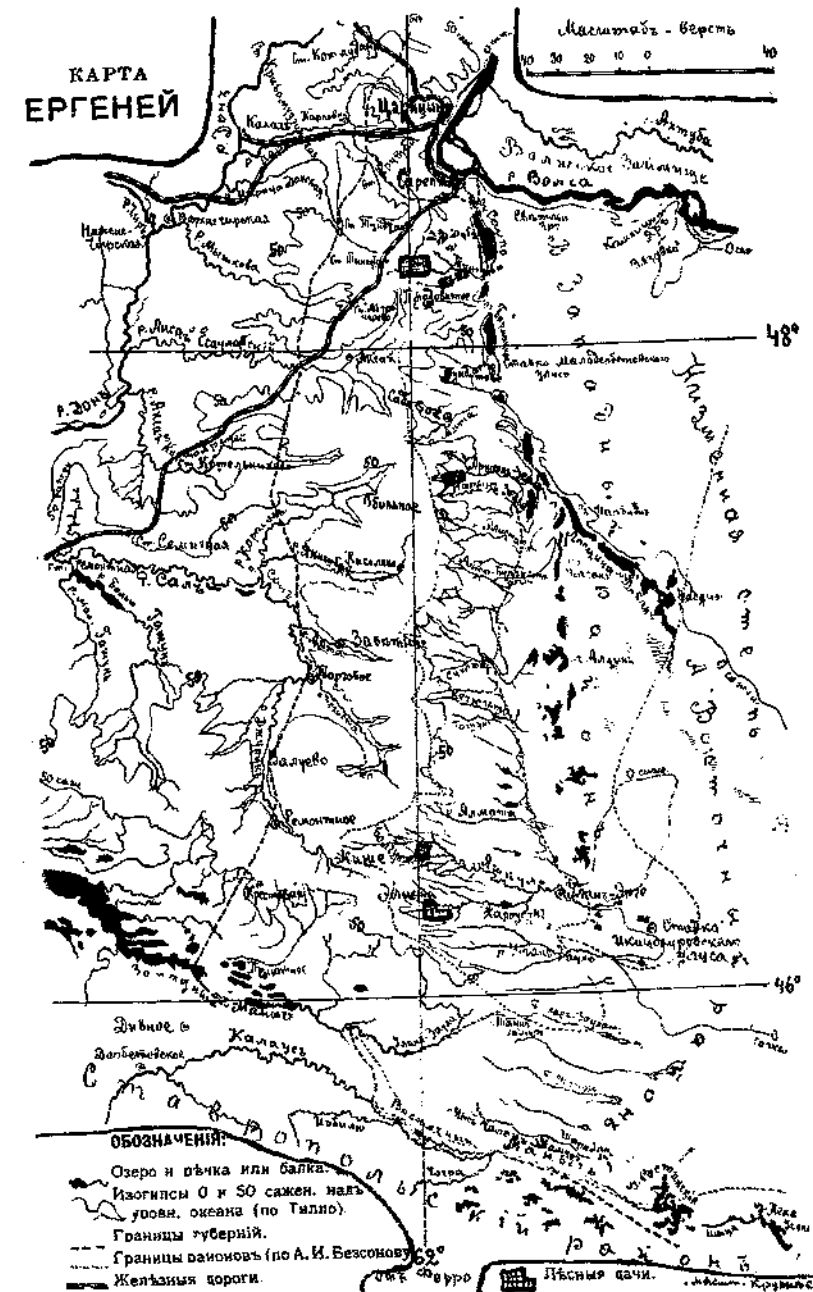
### АСТРАХАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Отчетъ по командировкѣ.



ПЕТРОГРАДЪ.  
Типографія «Якорь», Б. Болотная, 10.  
1915.

Отдѣльный оттискъ изъ Ежегодника Лѣсного Департамента за 1913 г.



Черт. 1. Карта Ергеней съ обозначеніемъ изогипсовъ 0 и 50 саж. надъ уровн. океана (по Тилло) и границъ районовъ (по Безсонову).

## Природныя растительныя условія и результаты лѣсоразведенія на Ергеняхъ.

### 1. Географическое положеніе.

Западная окраина Астраханской губерніи занята возвышенностью, называемою Ергенями. Это — разнобокая гряда, плоскій гребень которой, на высотѣ 60—80 саж. надъ уровнемъ моря, проходитъ отъ Царицыно-Сарептской излучины Волги прямо на югъ, приблизительно вдоль 62° восточной долготы отъ о. Ферро или 14°—отъ Пулкова, до сквозной долины рр. Манычей, соединяющихъ долину р. Дона съ Прикаспійскою низменностью. Последняя низменность, опускающаяся мѣстами ниже уровня океана, занимаетъ всю остальную часть Астраханской губ. Отъ водораздѣла Ергеней на западъ простирается широко-увалистая Задонская степь, отлого понижающаяся къ долинѣ р. Дона, а къ востоку—довольно крутой скатъ, прорѣзанный многочисленными балочно-рѣчными долинами съ обыкновенно пересыхающими лѣтомъ ручьями. Вѣшнія воды, наполняющія эти ручьи, не сливаются въ какую либо рѣку, а, сбѣжавъ съ Ергеней, широко разливаются по болѣе пониженнымъ мѣстамъ прилегающей низменности. Затѣмъ, воды такихъ разливовъ постепенно испаряются, освобождая хорошо увлажненную почву богатыхъ разливныхъ луговъ, имѣющихъ громадное хозяйственное значеніе для мѣстнаго какъ кочевого, такъ и осѣдлаго населенія. Остатки испаряющихся водъ образуютъ разсѣянные по этимъ лугамъ солонцы и соленыя озера. Только у основанія наиболѣе сѣверной части Ергеней, примѣрно отъ с. Тундутова, по болѣе углубленной ложинѣ, называемой Сарпою, образуются избытки разливныхъ водъ, периодически стекающіе на сѣверъ въ Волгу, вымывая часть скопляющихся солей, отчего вода мѣстныхъ озеръ становится болѣе прѣсною и благопріятною для рыбоводства.

Какъ во всякой сухой мѣстности, на Ергеняхъ главнымъ факторомъ, ограничивающимъ мѣстное населеніе въ пользованіи терри-

торией, является *недостаток влаги* и большею частью, какъ его послѣдствіе, *избытокъ солей* въ почвѣ и грунтѣ. *Прѣсная влага* это— высшая цѣнность, лишь при достаткѣ которой, при помощи растительности, человекъ можетъ въ наиболѣе полной степени использовать мѣстныя богатства въ видѣ обилія солнечнаго свѣта, лѣтняго тепла и питательныхъ веществъ въ почвахъ. Распределение же прѣсной влаги на Ергеняхъ, какъ указано будетъ далѣе, при своей общей ограниченности, крайне неравномѣрно. Зависитъ оно отъ мѣстныхъ условій климата, геологическаго сложенія и рельефа поверхности.

## 2. Климатическія условія.

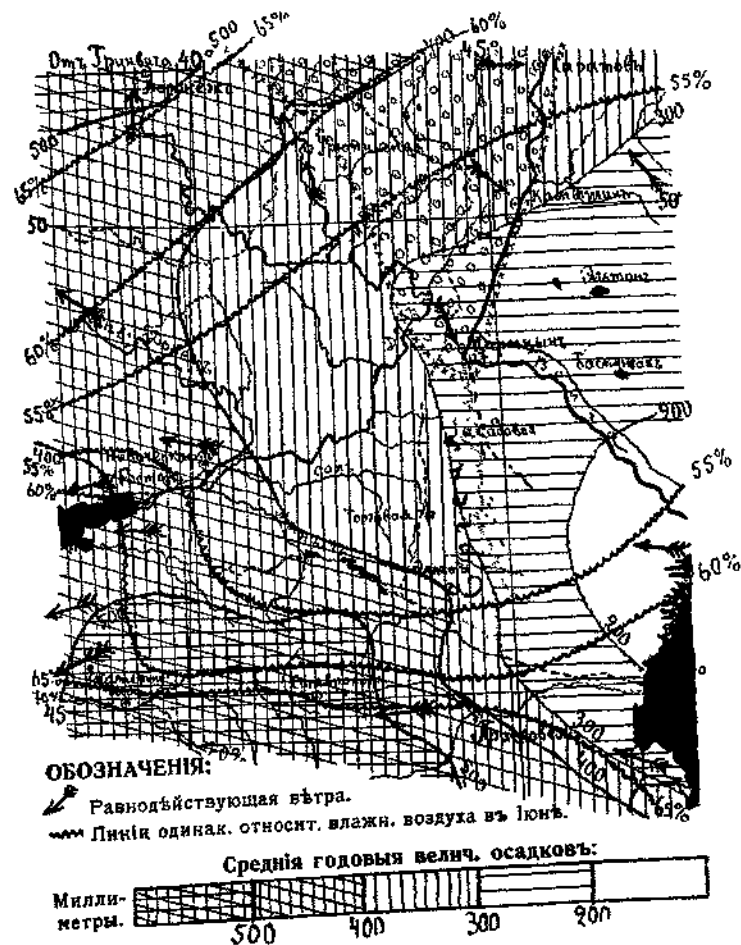
На приложенной таблицѣ (черт. 2) представлено среднее годовое распределение осадковъ (по даннымъ трехъ картъ: Тилло, Берга и Клоссовскаго), среднее годовое направление равнодѣйствующихъ вѣтра (показано стрѣлками) и среднее июльское распределение относительной влажности воздуха \*). Какъ видно изъ таблицы, въ Царицынѣ и сѣвернѣе по Приволжской возвышенности преобладаютъ сѣверо-западные вѣтры, тогда какъ на Ергеняхъ, кромѣ, вѣроятно, лишь самаго сѣвернаго края, господствуетъ восточная тяга \*\*). За тѣмъ въ южной части Ергеней должно выпадать осадковъ нѣсколько больше, чѣмъ въ сѣверной части, гдѣ линія осадковъ въ 300 мм. заходитъ даже за Донъ. Влажность воздуха въ июнѣ (равно какъ и въ прочіе мѣсяцы вегетационнаго періода съ апрѣля по октябрь) распределяется такъ, что вдоль меридіана, проходящаго черезъ Ергеня, минимумъ находится близъ Царицына или немного южнѣе; къ сѣверу же и къ югу (къ южной части Ергеней — къ Элистѣ, къ Манычу и далѣе) относительная влажность воздуха нѣсколько возрастаетъ. Распределение температуры по тому же меридіану должно быть приблизительно слѣдующее:

Мѣсяцы:	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Годъ.
Царицынъ . . .	-6,0	-9,8	-8,4	-2,1	7,9	16,5	21,6	24,1	22,8	15,9	7,9	0,8	7,9
Элиста . . . .	-2,7	-6,3	-5,4	0,3	9,3	17,2	22,1	24,6	23,6	17,3	10,4	3,0	9,7
Прасковей													
(Кавк.) . . . .	-1,2	-4,0	-1,8	2,8	10,0	17,3	22,1	24,7	24,2	18,0	12,2	4,0	11,2

\*) Всѣ климатическіе элементы, кромѣ осадковъ, рассматриваются здѣсь по картографическимъ даннымъ климатологическаго атласа, изданнаго Главною Физич. Обсерваторіей въ 1900 году.

\*\*) На таблицѣ область преобладанія сѣверозападныхъ вѣтровъ отмѣчена мелкими кружочками.

Эти величины не вполне точны \*), особенно для Элисты и Прасковей, по которымъ прямыхъ данныхъ наблюденій не имѣется, тѣмъ не менѣе онѣ весьма закономѣрны и, вѣроятно, мало отли-



Черт. 2. Климатологическая картонка Ергеней. Вѣтры и осадки въ теченіе года и влажность воздуха въ июнѣ.

чаются отъ дѣйствительности. Самыя рѣзкія разности приходятся на февраль, тогда какъ лѣтомъ, особенно въ маѣ, июнѣ и июлѣ,

\*) Они исчислены картологически по тому же атласу Гл. Ф. Обсерваторіи.