

631.3

Г67

Издание Бюро по Сельско-хозяйственной Механикѣ.

---

В. Горячкинъ.

---

20

февраль

93.

# ИСПЫТАНІЕ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ МАШИНЪ

ПРИ

Московскомъ Сельско-хозяйственномъ Институтѣ

въ 1906, 1907 и 1908 гг.

---

2-е изданіе.

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо литографія М. П. Фроловой. Галерная, 6.

1912.



А

I.

**Испытаніе сельско-хозяйственныхъ машинъ при Московскомъ  
Сельско-хозяйственномъ Институтѣ въ 1906 г.**

---

Всякаго рода опытные учрежденія при высшихъ учебныхъ заведеніяхъ устраиваются въ интересахъ научнаго, практическаго и педагогическаго характера. Всѣ три стороны дѣла одинаково важны. Въ примѣненіи къ испытаніямъ сел.-хоз. машинъ и орудій въ этомъ отношеніи могутъ быть высказаны слѣдующія соображенія.

I. Хотя примѣненіе всякаго рода орудій должно быть отнесено къ самымъ раннимъ эпохамъ, тѣмъ не менѣе, сознательное примѣненіе научныхъ принциповъ къ устройству орудій обнимаетъ сравнительно короткій періодъ времени. Земледѣльческія машины и орудія начали принимать болѣе или менѣе устойчивую форму сравнительно очень недавно (лѣтъ 50), но разнообразіе ихъ еще очень велико, и точная классификація ихъ представляетъ очень большія затрудненія. Такъ, напр., существуетъ громадное количество всевозможныхъ размѣровъ и формъ плуговъ, вѣялокъ, молотилокъ, зерносушилокъ и др. земледѣльческихъ машинъ, разобраться въ кучѣ которыхъ въ настоящее время не по силамъ не только практическимъ хозяевамъ, но и лицамъ, спеціально занимающимся сел.-хоз. машинами. Это легко объясняется тѣмъ, что до сихъ поръ не установлено общихъ положеній не только для теоріи сел.-хоз. машинъ, но и для общей классификаціи ихъ; для построенія же сел.-хоз. машинъ по какимъ-либо теоретическимъ расчетамъ совершенно нѣтъ данныхъ.

Въ „Очеркахъ сел.-хоз. машинъ и орудій“ сдѣлана попытка болѣе или менѣе выяснить общія теоретическія основанія и уста-



новить классификацію существующихъ машинъ, но высказанныя тамъ положенія отчасти остаются въ видѣ намековъ, недоговоренными, отчасти только намѣчены, потому что всякій разъ, когда нужно было имѣть опытные данныя, ихъ или вовсе не было, или собранныя для другихъ (практич.) цѣлей они оказывались большею частью неудовлетворительными и всегда недостаточными. Развивать же теорію, не имѣя подъ рукой опытныхъ данныхъ, на которыя можно было бы опереться, едва ли цѣлесообразно. Проверка и дальнѣйшее развитіе намѣченныхъ мною задачъ въ указанныхъ очеркахъ требуетъ обширной и разнообразной опытной работы, выполнимой только на специальной станціи. Конечной цѣлью этой работы является получить основанія для постройки машинъ на теоретическихъ расчетахъ. Въ настоящее же время всѣ расчеты, предлагаемые техникой для построения машинъ вообще, остаются безъ всякаго примѣненія для земледѣльческихъ машинъ, и постройка ихъ производится исключительно эмпирическимъ путемъ, ощупью.

Кромѣ того, самые методы и программы испытанія сел.-хоз. машинъ остаются далеко не ясными и не опредѣленными; нѣтъ даже программъ для конкурсовъ съ самыми скромными практическими цѣлями; наконецъ, динамометры и др. приборы, необходимые при испытаніи, требуютъ специальныхъ изслѣдованій не только для научныхъ, но и для практическихъ цѣлей; такъ, примѣненіе динамометра на конкурсахъ всегда влечетъ за собою громадную потерю времени по непрактичности употребляемыхъ съ этой цѣлью приборовъ.

Таковы въ общихъ чертахъ задачи испытательной станціи земледѣльческихъ машинъ для научныхъ цѣлей. Выражаясь коротко, станція для испытанія сел.-хоз. машинъ и орудій должна прежде всего служить механической лабораторіей при каѳедрѣ земледѣльской механики.

II. Важное значеніе станціи для практическихъ цѣлей также очевидно. Устраиваемые ежегодно выставки и конкурсы не въ состояніи замѣнить работъ постоянной станціи, такъ какъ отсутствіе приборовъ и приспособленій, достаточнаго времени на постепенное выясненіе результатовъ, дороговизна продолжительныхъ испытаній служатъ непреодолимыми препятствіями. Кромѣ того, прямая задача выставокъ и конкурсовъ: періодически знакомить хозяевъ съ разнообразіемъ предлагаемыхъ различными фирмами машинъ и орудій, выяснить въ общихъ чертахъ пре-