



Корнис И. Об орошении лугов в Молочанских колониях. Журнал Министерства Государственных имуществ. 1842 ч. 6 кн. 6.

Объ орошеніи луговъ въ молочанскихъ колоніяхъ (*).

Земля въ Молочанскихъ колоніяхъ плоская, почти совершенно ровная ; рѣчекъ весьма мало, — а потому и невозможно устроить искусственныхъ канавъ, посредствомъ коихъ можно было бы производить постоянныя орошенія въ теченіе всего года, и получать два пли три укоса па одномъ и томъ же мѣстѣ. Оставалось воспользоваться снѣгового водою. Здѣшнія рѣки весною отъ таянія снѣговъ на степяхъ разливаются, и мѣстами довольно широко отъ 200 до 500 саженой и даже болѣе. По такъ

(*) Мы уже имѣли случай обращать вниманіе читателей Ж. М. Г. И. на способы орошенія луговъ. Предметъ сей чрезвычайно важенъ и для среднихъ губерній, еще болѣе для южныхъ, такъ мало надѣленныхъ водою. Считаемо налишнимъ доказывать пользу, возможность и необходимость искусственнаго орошенія. Но обращаемъ вниманіе хозяевъ на очевидный примѣръ Молочанскихъ колонистовъ; свѣдѣнія, заключающіяся въ настоящей статьѣ, доставлены намъ членомъ - корреспондентомъ Ученаго Комитета М, Г. И. г. Корнисомъ.

-261-

какъ разлитіе ихъ обнимаетъ далеко не всѣ тѣ мѣста, которыя должны быть орошены, и даже не бываетъ вовсе разлитія, если снѣгъ растаетъ въ степяхъ не вдругъ, а мало по малу, — то, вслѣдствіе этого и для удержанія слишкомъ скорого спаденія водъ, устраиваются на рѣкахъ, въ нѣкоторомъ одна отъ другой разстояніи, земляныя поперечныя насыпи или плотины, посредствомъ которыхъ рѣки запруживаются, по одну или обѣ стороны; вода останавливается и постепенно разливается па луга, принося съ собою и оставляя на сихъ послѣднихъ, столь благодѣтельный для нихъ, иль. И чѣмъ продолжительнѣе бываетъ подобное наводненіе, чѣмъ глубже проникаетъ вода въ землю, — тѣмъ долѣе удерживается въ ней влажность, тѣмъ болѣе собирается съ луговъ хорошаго, питательнаго сѣна. Но въ то время, когда здѣсь еще не были запружены степныя рѣки и изъ натаявшей воды неизвлекалось никакой пользы для луговъ (по незнанію этой пользы, или изъ опасенія, что для полученія ея потребуется много труда и издержекъ), трава росла здѣсь — если только не случалось особенно дождливой весны — такъ худо, что, во многихъ мѣстахъ, трудъ косца вовсе незнаграждался. Въ то время считали себя счастливыми, получая съ десятины отъ 80 до 100 пудовъ сѣна, а нынѣ, то есть послѣ того, какъ, съ 1835 года, прибѣгли къ упомянутому способу орошенія, получаютъ сѣна болѣе чѣмъ вдвое съ прежнихъ покосовъ и даже накашиваютъ его довольно тамъ, гдѣ прежде вовсе не расло травы.

Въ Молочанскомъ округѣ орошается нынѣ, посред-

-262-

ствомъ вышеупомянутыхъ плотинъ (всего 46), 1,384 десятины, изъ которыхъ каждая доставляетъ отъ 200 до 250 пудовъ хорошаго, питательнаго сѣна. И притомъ вліяніе этого способа орошенія, замѣчательнаго также потому, что онъ истребляетъ вредныхъ насѣкомыхъ, кротовъ и мышей, бываетъ благодѣтельно и въ тѣ годы, когда, послѣ безснѣжной зимы, побываетъ разлива, ибо и тогда, па мѣстахъ, гдѣ прежде былъ разливъ, трава растеть

несравненно лучше, чѣмъ тамъ, гдѣ его не было вовсе.

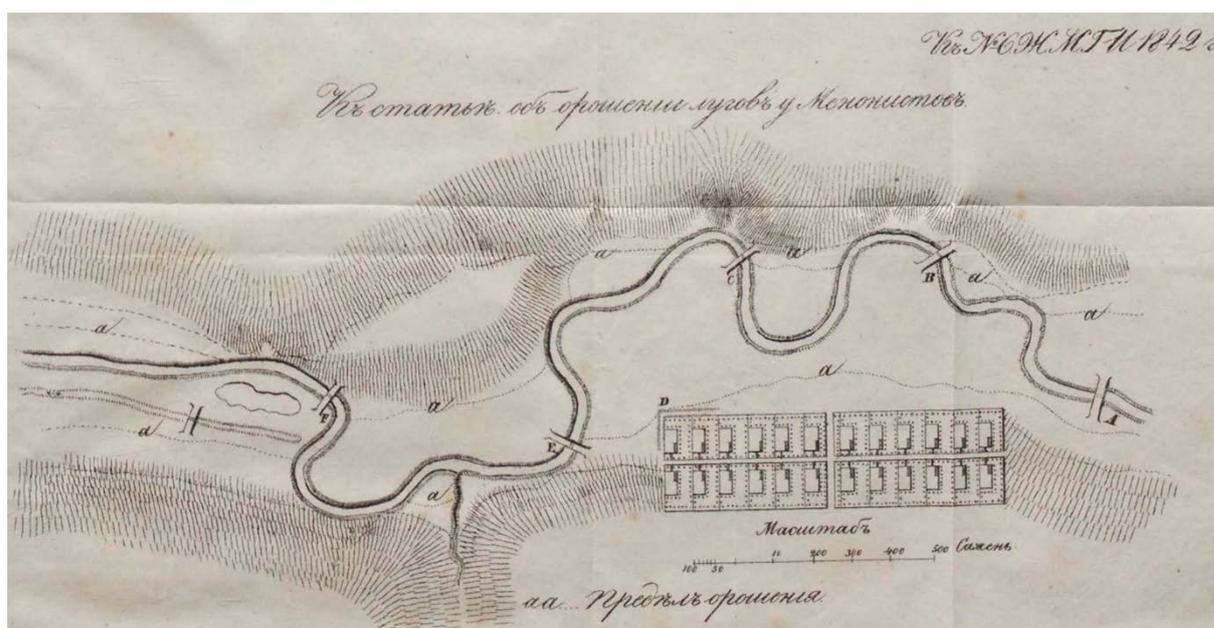
На устройство этихъ плотинъ большихъ издержекъ истребуется, потому что земля для нихъ берется тутъ же, гдѣ онѣ дѣлаются. Чтобы скорѣе сдѣлать плотину, землю разрыхляютъ обыкновеннымъ плугомъ, а потомъ свозятъ ее въ особыхъ повозкахъ (въ каждую изъ нихъ запрягаются по два вола), на мѣсто, предназначенное для насыпи, и вываливаютъ. Для устройства плотины, надобно отъ 4 до 6 такихъ повозокъ, изъ которыхъ каждая можетъ вмѣстить въ себѣ, въ одинъ поѣздъ, отъ 10 до 12 и болѣе пудовъ земли. Въ плотинахъ, смотря по надобности, дѣлаются деревянные шлюзы и трубы, дабы можно было, по желанію, удержать воду или спустить. Если всѣ работы, потребныя для устройства плотины, расчислить на деньги, то сооруженіе плотины будетъ стоить — смотря по длинѣ и высотѣ ея — отъ 50 до 150 рублей серебромъ.

На прилагаемомъ у сего рисункѣ изображенъ способъ орошенія сѣнокосныхъ луговъ въ колоніи Орловѣ. Подобныя же плотины находятся и въ другихъ колоніяхъ. Хотя плотина подъ лит. *A* удер-

-263-

живааетъ воду такъ, что она разливается по лугамъ, на обѣ стороны отъ русла; однакожь въ 100 саженьяхъ ниже ея, вода все таки могла бы опять уходить въ русло, еслибъ не было плотины подъ лит. *B*, которая притомъ проводитъ воду ближе къ самой колоніи. Но такъ какъ пространство, находящееся за лит. *C*, имѣетъ слишкомъ большую покатость къ руслу, то, дабы воспрепятствовать водѣ входить въ него и дабы оросить ею все пространство до колоніи, устроена тамъ плотина. Чтобы вмѣстѣ съ тѣмъ не потерпѣли вреда, отъ разлитія воды, сады и хозяйственныя заведенія, нужно было сдѣлать насыпь, подъ лит. *D*. Плотина подъ лит. *E* устроена также для содѣйствія тому, чтобы разливъ доходилъ до самой колоніи; по такъ какъ, и по сдѣланіи ея, цѣль эта была еще неполнѣ достигнута, и притомъ нужно было оросить часть луговъ, находящихся на правой сторонѣ рѣки, то и устроена плотина подъ лит. *F*, которая сверхъ того, также какъ и плотина подъ лит. *G*, сдѣланная въ ложбинѣ, служитъ къ затопленію тѣхъ луговъ, кои находятся подлѣ нея самой, на лѣвой сторонѣ рѣки и имѣютъ нѣсколько высокое положеніе.

И. Корнисъ.



Ящики, употребляемые молочанскими колонистами при свозкѣ земли для плотинъ. Журнал Министерства Государственныхъ Имуществъ. 1843 ч. 8. кн. 3.

Въ прошломъ году мы помѣстили въ нашемъ журналѣ (часть VI стр. 260) статью почтеннаго Корнуса «объ орошеніи луговъ въ Молочаискихъ колоніяхъ.» Между тѣмъ на стр. 262 вкралась тамъ въ переводъ погрѣшность, которую мы, благодаря сообщенію г. Корнуса, спѣшимъ исправить. — Въ статьѣ сказано, что для ускоренія работъ по устройству плотины, землю разрыхляютъ обыкновеннымъ плугомъ, а потомъ свозятъ ее въ особыхъ повозкахъ на мѣсто, назначенное для насыпи, и вываливаютъ. — Землю свозятъ не въ повозкахъ, а особымъ орудіемъ безъ колесъ, которое имѣетъ видъ ящика и называется у колонистовъ Erdschleife; это родъ: кочкорѣза или мултбрета (mollbrett, Muldbret) (*). Это орудіе имѣетъ сходство съ длиннымъ мелкимъ ящикомъ, у котораго нѣтъ одной стѣнки; двѣ другія постепенно опускаются, какъ показываетъ прилагаемый при семъ чертежъ ф. 6. Работу съ этимъ орудіемъ производятъ два работника на двухъ лошадахъ пли волахъ; одинъ управляетъ животными, а другой подымаетъ придѣланный къ задней части орудія рычагъ, такъ что передняя часть мултбрета опускается въ перепаханную землю и забираетъ ее столько, сколько можетъ помѣститься въ ящикъ: потомъ работникъ нажимаетъ снова рычагъ къ низу, и землю тащутъ затѣмъ въ назначенное для сваливанія мѣсто: когда нужно свалить землю, работникъ подымаетъ ручку или рычагъ и земля вываливается; потомъ чтобы снова поставить орудіе въ настоящее положеніе, работникъ хватывается за веревку, привязанную къ рычагу и притягиваетъ ее къ себѣ: и ящикъ снова готовъ для повторенія той же работы. Всѣ эти операціи производятся безъ всякой остановки, такъ сказать на ходу, и по этому работа идетъ скоро, а между тѣмъ и работникамъ и рабочему скоту гораздо легче, нежели при возкѣ земли обыкновеннымъ способомъ въ тѣлгахъ и повозкахъ.

(*). См. описаніе и изображеніе его въ Ж. М. Г. И. 1842. Часть IV. Биб. стр. 435.

