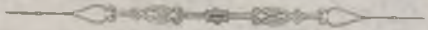


633.1  
H 83.  
118853

А. С. Норманъ.

Лен 488.

О шенкурской  
пшеницѣ и блестящей  
будущности съвернаго  
сѣмяноводства.



W

КНИГА  
РЕЦЕНЗИИ

## О шенкурской пшеницѣ и блестящей будущности сѣвернаго сѣмяководства.

### I.

Прошедшую зиму я почему-то получилъ отъ многихъ неизвѣстныхъ мнѣ лицъ, какъ изъ Россіи, такъ и изъ Сибири, запросы о шенкурской пшеницѣ, не разъ упомянутой въ „Извѣстіяхъ А. О. И. Р. С.“, съ просьбой, если возможно, выслать ея образцы для опытныхъ посѣвовъ.

Отказывая въ удовлетвореніи **такихъ просьбъ, мнѣ приходилось** моимъ случайнымъ корреспондентамъ давать вмѣстѣ съ тѣмъ и *объясненія причинъ такого отказа*, которыми я теперь и задумалъ подѣлиться съ читателями „Извѣстій“.

Дѣло, прежде всего, заключается въ томъ, что здѣшніе шенкурскіе крестьяне въ значительномъ количествѣ ходятъ въ отхожіе заработки на Волгу и въ большіе города, откуда часто привозятъ домой сѣмена для посѣвовъ, въ томъ числѣ и яровой пшеницы. А за отсутствіемъ здѣсь частнаго землевладѣнія и хозяйства, ведомыхъ образованными людьми, нѣтъ ни малѣйшей *гарантіи*, чтобы выслаемая мною сѣмена, дѣйствительно, въ продолженіи многихъ генераций, культивировались бы *именно здѣсь* и не составляли бы продукта сѣмянъ, привезенныхъ всего 2—3 года назадъ изъ Ярославля и Рыбинска, или настоящихъ саратовскихъ и самарскихъ пшеницъ.

А вѣдь каждому хозяину интересна не этикетка на сѣменахъ, а только *подлинность ихъ происхожденія*, чтобы имѣть увѣренность съ выгодой использовать ихъ свойства.

Первыя свѣдѣнія о небывало „скороспѣлой Архангельской пшеницы“ далъ изъ Канады нѣкто Саундерсъ, въ 1905 г., причемъ не указалъ точно, *кѣмъ и изъ какаго именно мѣста* были ему присланы эти сѣмена. А такъ какъ пшеница, въ крайне маломъ количествѣ (!), сѣется преимущественно въ Шенкурскомъ уѣздѣ, то и начались тутъ поиски ея. Но, какъ оказывается, она здѣсь не только не имѣетъ *промышленнаго*, но и просто *хозяйственнаго значенія*, такъ какъ сѣется очень немногими, болѣе зажиточными хозяевами, въ видѣ крайне маленькихъ полосокъ, болѣе со спортивными цѣлями и ради тщеславія, чтобы въ праздники имѣть „пшеничники“ изъ „своей пшенички“.

По внѣшнему виду сѣмена ея, изъ числа видѣнныхъ мной образцовъ, очень разнообразны и представляютъ собой узкія, длинныя зерна, скорѣе болѣе похожія на среднюю рожь, чѣмъ на пшеницу. Смолотая кое-какъ, на простыхъ мельницахъ, она даетъ муку значительно ниже второго сорта вальцевыхъ южныхъ мельницъ, почему было бы хозяевамъ несравненно выгоднѣе покупать эту второсортную муку, чѣмъ хлопотать за посѣвами столь незначительнаго сорта пшеницы.

Видѣнные мною образцы этой пшеницы изъ Онежскаго уѣзда и изъ Олонецкой губерніи были тоже крайне разнообразны и столько же *невыразимы на видъ*, какъ шенкурскіе. Причина этого, конечно, лежитъ столько же въ *беспородности* этой пшеницы, какъ и въ *плохой культурѣ* ея у крестьянъ. Лишь только чрезмѣрно измельчаетъ такая „пшеничка“ у хозяива, какъ онъ отыскиваетъ у сосѣдей зерно „*покрупице*“ и „*бѣлье*“, не обращая вниманія на его происхожденіе, и готовъ удовольствоваться только что привезеннымъ съ Волги зерномъ. О томъ, насколько воз-

можно вырѣваніе южной пшеницы въ Шенкурскомъ уѣздѣ, я скажу сейчасъ ниже.

Какъ извѣстно, всѣ виды семействъ „злаковыхъ“ обладаютъ чрезвычайною способностью *приспособленія* къ условіямъ климата и почвы, а слѣдовательно и способностью *измѣнчивости*, чѣмъ и объясняются ихъ широкія распространенія по всему земному шару. Но наиболѣе такими способностями обладаютъ рожь, овесъ и ячмень, а еще больше *пшеница*, почему и насчитываютъ значительно большее число ея видовъ, чѣмъ трехъ первыхъ хлѣбовъ. При этомъ, всѣ эти хлѣба, высѣваемые къ сѣверу отъ своихъ зонъ, *приспосаблиясь* къ сѣверному освѣщенію, постепенно *приобрѣтаютъ скороспѣлость*, а перенесенныя къ югу, постепенно ея *утрачиваютъ*. Понятно, что, вслѣдствіе приспособленія и измѣнчивости, въ томъ приобрѣтенія или утраты скороспѣлости, они могутъ приобрѣтать или утрачивать и *другія свои свойства* и признаки, какъ цвѣтъ и величину зерна, мушечность, вкусъ и т. д.

Процессъ приобрѣтенія южной пшеницей скороспѣлости на сѣверѣ—крайне простъ. При первомъ посѣвѣ такой пшеницы, вслѣдствіе температурныхъ условій, успѣваютъ вырѣвнать ея только очень *немногіе* и наиболѣе *ранніе колосья*, и въ нихъ получаютъ годными на сѣмена опять только немногія и ранніе другіихъ сформированнаго зерна, которыя, конечно, и поступаютъ на посѣвъ слѣдующаго года. Весьма также понятно, что отъ повторенія посѣвовъ такимъ наиболѣе *рано созрѣвшими зернами* и укрѣпляется нѣкоторая *скороспѣлость*. Но, такъ какъ, вслѣдствіе отсутствія у крестьянъ знаній и машинъ для строгой отборки сѣмянъ, въ посѣвное зерно попадаетъ много и *слабыхъ зерна*, то естественно, что вмѣстѣ съ приобрѣтеніемъ скороспѣлости прочія качества пшеницы все *ухудшаются*, и она быстро *мельчаетъ и темнѣетъ*, а въ концѣ концовъ заставляетъ хозяина искать ея сѣмена на сторонѣ, покрупнѣе, хотя бы прямо привезенныя съ юга. Шенкурскій хозяинъ засѣвая маленькую полоску пшеницы, преимущественно для удовольствія, не утруждаетъ себя вычислениями о доходности урожая такой пшеницы и бываетъ радъ, когда онъ ему доставляетъ лишь сѣмена, сколько-нибудь годныя для слѣдующаго посѣва, да нѣкоторое количество второсортнаго и недозрѣлаго зерна, для размола въ муку на семейную потребность.

Изъ изложенныхъ выше культурныхъ условій, которымъ подвергается на мѣстѣ шенкурская пшеница, видно, во-первыхъ, что она *не можетъ считаться* и сколько-нибудь „константною“ (устойчивою) *въ скороспѣлости*, а во-вторыхъ, какъ поэтому, такъ и по плохому качеству своего зерна вовсе *не заслуживаетъ распространенія*.

Несомнѣнно, что, подвергнутая на югѣ правильнымъ условіямъ культуры, эта пшеница можетъ значительно улучшить качество своего зерна. Но для этого нужно время,—покрайней мѣрѣ, 5—8 посѣвовъ (генераций), и за это то время она, навѣрное, столь-же быстро *утратитъ свою скороспѣлость*, вслѣдствіе присущаго ей свойства приспособляться и измѣняться. Такимъ образомъ, выписка ея, даже въ небольшомъ размѣрѣ, для опытовъ не можетъ имѣть значенія и принесетъ лишь одни *безрезультатныя хлопоты*.

Остается удивляться только, почему Саундерсъ называетъ эту пшеницу „самой скороспѣлой въ мірѣ и къ тому-же обладающей полной константною“ (устойчивою) *въ своихъ свойствахъ*? Тутъ, очевидно, мы имѣемъ дѣло съ какимъ-то недоразумѣніемъ или съ извѣстной страстью американцевъ все преувеличивать для привлеченія общаго вниманія къ себѣ

или своему дѣлу. Но едва ли онъ примѣшалъ бы тутъ свое имя, если-бы ему было хорошо извѣстно *происхождение* этой пшеницы и ея мѣстные *культурныя условія*. Повидимому, Саундерсъ и не подозрѣвалъ того громаднаго различія, какое существуетъ между американскими фермерами и сѣверными русскими крестьянами-общинниками.

Высылать же эту пшеницу желающимъ прямо было бы равносильно ея рекламированію, что я считаю положительно *вреднымъ* для интересовъ русскаго хозяйства и репутаціи скороспѣлости сѣверныхъ сѣмянъ, имѣющей огромную будущность для здѣшняго края и всего сельскаго хозяйства Имперіи.

Несомнѣнно, что, опираясь на слова Саундерса, стоитъ выпустить въ газетахъ нѣсколько рекламъ объ этой пшеницѣ, какъ появится изъ 150 миллионной Россіи весьма значительное на нее требованіе, которое и будетъ удовлетворяться мѣстными спекулянтами.

Но, такъ какъ на мѣстѣ нельзя собрать значительное количество ея, то мѣстные аферисты не приминутъ взаимнѣ ея выписывать пшеницу съ Волги и высылать ее желающимъ по 6—8 руб. за пудъ, *подъ именемъ шенкурской*. Создастся такая-же беззапѣчивая спекуляція, какъ и съ пресловутой „эфедрой“ (кузмичева трава), которую самарскіе спекулянты на мѣстѣ собирали по 20 коп., а высылали публикѣ по 3—5 р. за фунтъ.

Шенкурская пшеница только тогда можетъ получить должное *значеніе въ хозяйствѣхъ* южныхъ губерній, когда подвергнется болѣе *правильной культурѣ* и будетъ имѣть *гарантію своего происхожденія*. Но это можетъ быть лишь въ томъ случаѣ, если будетъ открыта возможность пріобрѣтенія у казны земли для основанія *сѣмянныхъ хозяйствъ*, руководимыхъ болѣе образованными людьми, чѣмъ рядовые здѣшніе крестьяне. Есть нѣкоторая надежда, что теперь, въ недалекомъ будущемъ, возможность такого пріобрѣтенія земли уже будетъ, наконецъ, установлена закономъ.

## II.

Всякій хозяинъ ясно сознаетъ, что, при одинаковыхъ почвенныхъ и атмосферныхъ условіяхъ посѣва, есть болѣе надежды получить высшій урожай отъ лучшихъ, а не отъ худшихъ сѣмянъ. Поэтому всѣ хозяева и стараются завести лучшіе сорта сѣмянъ, а для посѣвовъ отбираютъ *лучшія зерна*, изъ уродившихся у нихъ. Лучшимъ же зерномъ считается зерно наиболѣе крупное, полное, тяжелое и хорошо сформированное.

Дѣйствительно, при прорастаніи крупное зерно имѣетъ большое вліяніе на дальнѣйшую *жизнь* посѣяннаго растенія, а слѣдствительно и на весь ожидаемый *урожай*. Появившійся на посѣянномъ зернѣ ростокъ, прежде чѣмъ подъ нимъ разовьются достаточно сильныя корешки и онъ получитъ возможность перейти на питаніе, доставляемое ими, — питается запасомъ бѣлковыхъ веществъ изъ материнскаго зерна. Въ этотъ періодъ жизни молодой растокъ бываетъ еще очень слабъ и поэтому очень чувствителенъ къ неблагоприятнымъ атмосфернымъ условіямъ температуры и влажности, и единственно, что въ это время обезпечиваетъ его жизнь, это *питаніе изъ запаса пищи*, заключеннаго въ посѣянномъ зернѣ. Отсюда понятно, что, чѣмъ крупнѣе посѣянное зерно, тѣмъ болѣе въ немъ запаса пищи для ростка и тѣмъ надежнѣе сдѣланный посѣвъ. При благоприятныхъ же атмосферныхъ условіяхъ, изъ крупнаго зерна

развивается и болѣе крупный, лучше упитанный ростокъ, съ болѣе сильными корешками, отъ конхъ зависитъ вся *дальнѣйшая жизнь* растенія.

Отборъ крупнаго зерна производится при отбѣйкѣ урожая на вѣтру или на разнаго рода машинахъ и сортировкахъ. Но, такъ какъ на величину зерна сильно влѣяетъ *плодородіе почвы*, на которой росло растеніе, давшее зерно, то въ лучше устроенныхъ хозяйствахъ для полученія возможно крупнаго посѣвнаго зерна отводятся особые *сѣмянные участки*, типательно удобряемые, на коихъ посѣвъ подвергается особо внимательной культурѣ. Въ виду же того, что не каждый хозяинъ имѣетъ возможность отбѣлять изъ поля особые сѣмянные участки и не каждый обладаетъ нужными для того свѣдѣніями, — въ каждомъ округѣ стали заводиться особыя „сѣмянные хозяйства“, имѣющія цѣлью выращиваніе на продажу *образцовыхъ сѣмянъ*. Важное значеніе такихъ сѣмянъ и спросъ на нихъ такъ значительны, что иногда хозяева охотно платятъ за нихъ стоимость, въ 3—4 раза превышающую рыночную расцѣнку обыкновенныхъ хлѣбовъ.

При обзаведеніи же улучшенными сѣменами, хозяева предпочитаютъ брать ихъ изъ болѣе *сѣверныхъ хозяйствъ*, чѣмъ ихъ собственные. Причина этого та, что такія сѣмена, перенесенныя въ болѣе южныя мѣстности, обнаруживаютъ нѣкоторую *скороспѣлость*, которая, вообще, имѣетъ большое значеніе для урожайности.

Вотъ что по этому поводу говоритъ г. К. Фляксбергъ:

„*Скороспѣлость* хлѣбовъ вообще, а въ частности пшеницъ, представляетъ *цѣнное хозяйственное качество* не только на Сѣверѣ, но и при воздѣлываніи ихъ въ условіяхъ континентальнаго климата. Безъ сомнѣнія и для нашихъ южныхъ хозяевъ весьма важно получить скороспѣлыя формы пшеницъ (и др. хлѣбовъ), такъ какъ ко времени наступленія сухой жаркой погоды, съ преобладающими восточными сухими вѣтрами (суховѣями), такія скороспѣлыя формы будутъ находиться уже въ стадіи *желтой спѣлости* и сборъ дастъ полныя *налитыя зерна*. Не получается часто такихъ зеренъ отъ посѣва болѣе позднеспѣлыхъ формъ вслѣдствіе того, что къ наступленію сухой, жаркой погоды онѣ могутъ находиться еще только въ стадіи *зеленой или молочной спѣлости* и высохнуть, не достигнувъ *полнаго налива*.“

Къ этому нужно прибавить, что *всѣ скороспѣлыя* разновидности хлѣбовъ и др. растеній отличаются *вообще* болѣею *урожайностью*, такъ какъ на югѣ, вслѣдствіе своего энергичнаго роста, онѣ лучше используютъ весеннюю влагу почвы.

Въ настоящее время *Вологодская губернія* отпускаетъ значительное количество сѣмянъ клевера и тимофеевки не только въ Россію, но и *за границу*, вслѣдствіе ихъ доброкачественности, почему въ Вологу и привозятъ за ними заграничные скупщики.

Архангельская губернія, вслѣдствіе своего болѣе *сѣвернаго положенія*, имѣетъ еще болѣе преимуществъ при расцѣнкѣ на рынкѣ своего сѣмяннаго товара и могла бы смѣло конкурировать съ Вологодской, вывозя *на сотни тысячъ рублей* сѣмянъ ржи, овса, ячменя, гороховъ, клевера, тимофеевки и др. луговыхъ травъ. Но это было бы возможно, конечно, лишь тогда, когда въ ней завелись бы хорошія „сѣмянные хозяйства“.

Въ свою очередь сѣмянныя хозяйства въ Архангельской губерніи только тогда могутъ возникнуть, когда будетъ, наконецъ, разрѣшено приобрѣтеніе въ ней казенныхъ земель не для однихъ только крестьянъ, но и для всѣхъ желающихъ изъ лицъ прочихъ сословій. *Выгодность* скотоводческаго и сѣмяннаго хозяйства въ этой губерніи на-

столько очевидна для людей знакомых съ дѣломъ, что желающіе завести въ ней хозяйство всегда найдутся, и число ихъ будетъ все возрастать, если пріобрѣтеніе земли въ ней не будетъ обставлено, выматывающей душой, безконечной волокитой канцелярскихъ преградъ.

Что такое селекція сортовъ?

Хотя отборъ крупнаго зерна на посѣвъ нѣсколько обезпечиваетъ хозяина относительно количества урожая, но нисколько не гарантируетъ его въ качествахъ выбрааннаго имъ сорта, — въ скороспелости его, неполегкости соломы и т. д.

Прежде всего, очевидно, что крупное зерно, давая болѣе крупный и жизненный ростокъ, сообщаетъ эту жизненность и всему растенію, выходящему изъ ростка. А вслѣдствіе болѣе большой жизненности растенія, оно стремится удлинитъ свою жизнь, и слѣдовательно, отдаляетъ періодъ своего созрѣванія.

Вслѣдствіе этого, современные хозяева стали болѣе требовательны относительно сортовъ посѣвныхъ сѣмянъ, замѣтивъ, что существующіе сорта очень мало устойчивы и ненадежны въ наслѣдственной передачѣ своихъ свойствъ даже на своей родинѣ. Явилась потребность въ отборѣ уже не однихъ лишь сѣмянъ, но въ отборѣ уклонившихся формъ растеній, для созданія изъ нихъ новыхъ болѣе продуктивныхъ и устойчивыхъ сортовъ, — т. е. явилась мысль о селекціи хлѣбныхъ сортовъ.

Если бы дѣло касалось растеній изъ другихъ семействъ, то задача созданія новыхъ сортовъ разрѣшилась бы быстро, черезъ гибридацію, т. е. перекрестное опыленіе. Но что бы ни писали о гибридахъ хлѣбныхъ злаковъ, ихъ нѣтъ и быть не можетъ, но незначительности размѣровъ ихъ цвѣтковыхъ частей и особаго устройства цвѣтковъ, не дающихъ возможности перенесенія цвѣточной пыли человекомъ. Къ тому же нѣкоторыя изъ этихъ растеній самоопыляются еще внутри нераспустившагося колоса или метелки.

Всѣ существующіе сорта хлѣбныхъ растеній явились лишь продуктомъ ихъ приспособленія къ мѣстному климату, но даже и на родинѣ ихъ они оказываются весьма неустойчивыми въ своихъ признакахъ и свойствахъ.

При селекціи, пользуются лишь отборомъ болѣе рѣзко уклонившихся отъ общаго типа растеній, чтобы повторительными посѣвами ихъ сѣмянъ и дальнѣйшей выбраковкой стланицевъ вывести новыя разновидности и даже новыя формы растеній.

Поэтому, при посредствѣ селекціи (отбора), хозяева имѣютъ возможность или улучшить существующіе сорта растеній или создать совершенно новыя, болѣе совершенныя и продуктивныя сорта. Хозяйственное значеніе селекціи поэтому чрезвычайно велико.

Но столько же велика и трудность и длительность операций при селекціи хлѣбныхъ злаковъ.

Даже при селекціи сортовъ корненлодовъ дѣло оказывается значительно проще, такъ какъ отборъ производится лишь по одному только признаку — корню растенія. Изъ нихъ отбираются на сѣмена лишь корпи опредѣленнаго размѣра, вѣса, формы и цвѣта, % сахарости и т. д. Корни, полученные отъ подобныхъ сѣмянъ, вновь подвергаются отбору и т. д.

Совсѣмъ въ другихъ условіяхъ находится селекція хлѣбныхъ злаковъ. Тутъ при отборѣ должны быть приняты въ расчетъ не одинъ, а

118853



*одновременно множество признаков!* Такъ, напримѣръ, высота растенія, прочность и неполегаетость соломы, скороспѣлость, кустистость стеблей, величина колоса, длина остей, величина и вѣсъ зеренъ и т. д.

Всѣ новые селекціонные сорта выводятся всегда *изъ одного только типичнаго растенія!* Выборъ его и установленіе его экстерьера (внѣшнихъ признаковъ) представляетъ собой дѣло очень не легкое и требуетъ много знаній. Затѣмъ, изъ сѣмянъ, полученныхъ отъ избраннаго растенія, выбраковываются всѣ растенія, уклонившіяся отъ избраннаго типа. Съ каждымъ новымъ посѣвомъ % выбракованныхъ растеній долженъ все уменьшаться и селекція сорта можетъ считаться законченной, когда всѣ 100% сѣянцевъ передаютъ точно избранный материнскій типъ. Но до этого момента должно пройти *нѣсколько десятковъ лѣтъ!*...

Самая работа по селекціи требуетъ, кромѣ большихъ знаній, и особой *точности и добросовѣстности.* Ежедневно производятся осмотры, наблюденія и записи; при этомъ принимаются въ расчетъ условія влажности, свѣта и температуры во время роста.

Несмотря на сознаніе огромнаго экономическаго и культурнаго значенія для государства селекціи хлѣбныхъ сортовъ, однако ни одно правительство не считаетъ возможнымъ возлагать веденіе столь отвѣтственнаго дѣла на своихъ *чиновниковъ (!)* и предоставляетъ его *частной предприимчивости...*

Но вмѣстѣ съ тѣмъ это дѣло, какъ рассчитываемое на десятки лѣтъ, по краткости человѣческой жизни, не можетъ быть прочнымъ и при *единоличной предприимчивости.* Смерть владѣльца, раздѣлъ имущества и другія случайности неминуемо должны приостанавливать начатое дѣло селекціи.

Остается только надежда на веденіе его *корпорациями,* какъ юридическими лицами, съ болѣе *устойчивымъ существованіемъ.*

Оно такъ и есть на самомъ дѣлѣ.

Въ недавнее время, около 25 лѣтъ назадъ, на югѣ Швеціи союзъ сельскихъ хозяевъ, въ имѣніи Свалёфъ (5000 дес.), основалъ селекціонное хозяйство, пользующееся громкою всемирною извѣстностью. Изъ составленной союзу брошюры видно, что онъ получаетъ субсидію отъ своего правительства (около 20000 руб). Для веденія культуръ союзомъ выбирается ученый директоръ, при коемъ, кромѣ множества рабочихъ, состоятъ *16 ученыхъ специалистовъ,* между коими распределены, для наблюденія, до 4000 дѣлянокъ съ посѣвомъ!... Коммерческая часть по сбыту сѣмянъ поручена на комиссію особой компании. Свалёфскія сѣмена пользуются *наивысшей расцѣпкой* и вполне заслуженной славой, какъ за свои качества, такъ и по ихъ *сѣверному происхожденію.*

Соображая изложенное, мысль невольно останавливается на желательности и высокой полезности учрежденія селекціоннаго хозяйства у насъ въ Архангельской губ., какъ мѣстности еще *болѣе сѣверной,* чѣмъ южная Швеція.

Если оно со временемъ возникнетъ у насъ, то наилучшимъ мѣстомъ для него можно бы указать Печорскій Край. Какъ извѣстно даже по официальнымъ показаніямъ, въ этомъ уѣздѣ отмѣчается *постоянно наивысшая урожайность хлѣбовъ и травъ* противъ другихъ уѣздовъ губерніи, и это, несмотря на большую *краткость лѣта* и на то, что мѣстные жители, имѣющіе очень выгодные промыслы, занимаются земледѣіемъ кое-какъ, не вводя въ него улучшеній.

Объяснить большую урожайность при этихъ условіяхъ можно только болѣе благоприятными „климатическими данными“. А эти „данные“ заключаются въ соединеніи *полярнаго освѣщенія съ условіями континентальности*, при постоянныхъ благоприятныхъ *воздушныхъ теченіяхъ*, обеспечивающихъ влажность и высоту температуры какъ разъ въ должной мѣрѣ въ важнѣйшіе моменты растительнаго періода. Самая же *краткость печорскаго лета* составляетъ тоже *благоприятное условіе для селекціи* (выдѣленія сортовъ), такъ какъ побуждаетъ растенія *вырабатывать* въ себѣ *скороспелость*, какъ выше указано, столь высоко цѣнимую въ земледѣліи. При этомъ нужно вспомнить, что Свалевъ пользуется *морскимъ влажнымъ климатомъ* и выращенныя въ немъ растенія, при переносѣ въ сухой климатъ континента, должны испытывать нѣкоторый недостатокъ влаги. Устьцыльма же *сѣверные Свалевы* почти на 700 верстъ и восточнѣе—около 2000 верстъ *въ глубинѣ континента*. При перенесеніи же растеній изъ болѣе сухого въ болѣе влажный и южный климатъ, растенія развиваются еще лучше, чѣмъ на родинѣ.

По этимъ основаніямъ, если селекція сортовъ на Печорѣ будетъ установлена сколько нибудь солидно, спросъ на эти сѣмена и въ Россію и за границу будетъ обеспеченъ по очень высокимъ цѣнамъ и заставитъ Свалевъ отойти уже *на второй планъ*.

Къ сожалѣнію, пока мало надежды, чтобы возникло въ недалекомъ будущемъ русское предпріятіе этого рода. Главнѣйшія препятствія, это—малая предпримчивость, новизна дѣла и недостатокъ знающихъ и добросовѣстныхъ людей.

Но коммерческая *выгодность* дѣла селекціи такъ велика, что, вѣроятно, какъ только откроется возможность пріобрѣтенія казенныхъ земель, къ намъ на помощь придутъ иностранцы, и вѣрнѣе всего германцы, быстро распространяющіе свою предпримчивость на всѣ страны міра!..

Въ случаѣ, если бы образовалось товарищество германскихъ сѣмьоторговцевъ для селекціи на Печорѣ, намъ конечно слѣдовало бы не сожалѣть, а только радоваться этому, помня, что вся наша промышленность начиналась иностранцами, а впоследствии ихъ предпріятія копировались нами или прямо переходили въ русскія руки.

Впрочемъ, была бы возможность установить *и русское селекціонное дѣло* на Печорѣ, если бы наши большіе сѣверные монастыри, такъ успешно занимающіеся земледѣліемъ, взялись бы и за дѣло селекціи, основавъ на Печорѣ свои скиты. Для постановки дѣла, разумѣется пришлось бы вызвать знающаго шведа и ежегодно приглашать директора специалиста. Братія же монастыря и теперь съ увлеченіемъ работаетъ въ монастырскомъ хозяйствѣ на пользу своей обители, а при селекціи еще съ большимъ увлеченіемъ могла бы трудиться, сознавая какую пользу она приноситъ *всему своему народу!* И постепенно, среди такихъ трудящихся монаховъ стали бы вырабатываться превосходные *практики* для селекціоннаго дѣла.

Но прежде всего въ дѣлѣ возникновенія и *„сѣмянныхъ хозяйствъ“* и селекціи нужно желать скорѣйшаго разрѣшенія вопроса о продажѣ казенныхъ пустующихъ земель въ частныя руки, съ облегченіемъ и ускореніемъ производства необходимыхъ формальностей при отчужденіи земель.

Дѣйств. чл. Имп. Геогр. Общ. А. С. Норманъ.





56

п. 53 г.

65