

БИБЛИОТЕЧКА ЕФРЕМОВЦА

*ВЫПУСК IV*



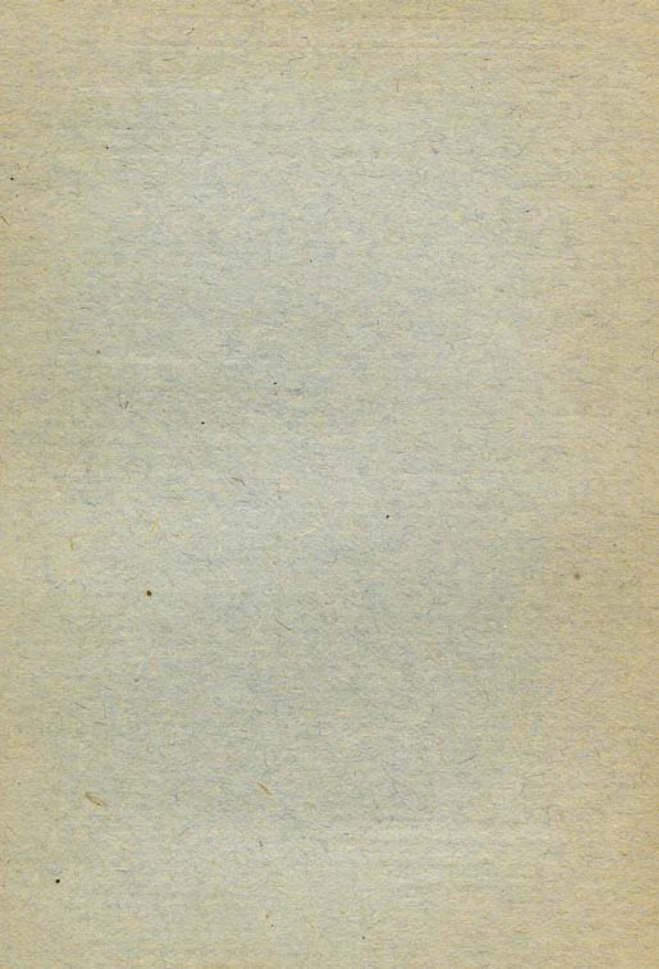
**И. ЧЕРНОГОРОВ, М. ГРУЗИН**

**РАБОТА  
ОПЫТНИКОВ  
ПО УЛУЧШЕНИЮ СЕМЯН**



Краевое издательство  
„Алтайская правда“  
г. Барнаул.  
1941 г.





БИБЛИОТЕЧКА ЕФРЕМОВЦА

ВЫПУСК IV

И. ЧЕРНОГОРОВ, М. ГРУЗИН

# Работа опытников по улучшению семян



Краевое издательство  
„Алтайская правда“  
г. Барнаул.  
1941 г.

## ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

В предлагаемой вниманию читателя „Библиотечке ефремовца“ знатные мастера высоких урожаев и специалисты обобщают опыт передовиков Алтая, разбирают систему ефремовской агротехники.

„Библиотечка ефремовца“ рассказывает о том, каким путем ефремовцы добились своих успехов, и тем самым призвана облегчить тысячам новых мастеров высокой урожайности путь к новым победам и содействовать дальнейшему развитию ефремовского движения в колхозной деревне.

Настоящий IV выпуск содержит переработанные и дополненные лекции двух знатных опытников-ефремовцев гг. И. Черногорова и М. Грузина, опубликованные в „Ефремовской школе „Алтайской правды“ (г. Барнаул, 1940 г.).

Отзывы читателей просьба направлять по адресу: Алтайский край, гор. Барнаул, ул. Короленко, 105, Краевому издательству „Алтайская правда“.

---

*И. Я. ЧЕРНОГОРОВ,  
зав. хатой-лабораторией  
колхоза „Утро мая“,  
Славгородского района.*

## **ОПЫТНАЯ РАБОТА ПО УЛУЧШЕНИЮ СЕМЯН**

### **Возрожденная степь**

Давно, когда в Кулундинскую степь не ступала еще нога земледельца, ее населяли скотоводы кочевники. Кочующие казахи постоянно перегоняли свои стада на новые стойбища и никогда не подозревали о том, какие неисчислимые богатства таят в себе плодородные земли степной Кулунды.

Позднее в степи появились первые русские переселенцы. В Сибирь их влекла нетронутая веками целина, обширные пастбища, бескрайние, богатые черноземом равнины. Люди селились мелкими хуторами, отдаленными друг от друга на десятки, а нередко и сотни километров. Сделав

долгий и утомительный путь переселения, они вконец разорялись, а затем оседали на новой земле, имея самые убогие средства производства.

С одной переселенческой партией, прибывшей из Украины, меня поселили на жительство в нынешний Славгородский район. Здешние степи очень близко напоминают Кубань и Приднепровье. Но климат Кулунды суров и отличается резкими, дующими из Казахстана, ветрами. Суховеи настолько продолжительны, что отнимают у земли весь запас влаги, а тогда наступает сильная и страшная для хлебороба засуха.

Спрашивается, что могла сделать кучка разоренных крестьян-переселенцев в борьбе с недородом? Почти ничего! Имея одну—две немудрых лошаденки, мы ковыряли целинные земли деревянной сохой, засевали их тощим зерном и, как правило, каждый год голодали. Земля требовала хорошей обработки, но для этого у нас нехватало сил, а к тому же недоставало агрономических знаний.

Кулунда возродилась только при коллективном хозяйстве. В единоборство с засухой вступила передовая агрономическая наука, а на смену дедовской деревянной сохе пришли тракторы и комбайны. Степь

ожила, зашумела спелой колосистой пшеницей. Доступ губительным суховеям преградили полезащитные лесные полосы, появились оросительные арыки.

С первых же дней коллективизации мне крепко запомнился ленинский лозунг: «Борьба за хлеб—борьба за социализм». Этот лозунг призывал нас к повышению урожая, к увеличению ежегодного производства зерна. К тому времени колхозники еще только знакомились с агротехникой. Они искали ближайший путь к повышению урожайности и начали заниматься самостоятельной опытной работой.

В 1935 году меня назначили заведывать колхозной хатой-лабораторией. Надо признаться, что эта работа мне пришлась по душе. Первые два года я изучал только отдельные агроприемы и еще несмело, наощупь, применял их на практике. Но земля слухом полнится. Вскоре мне удалось познакомиться с опытами знатного мастера высокого урожая М. Е. Ефремова, удачно применившего весь комплекс агротехнических мероприятий. На третий год, закончив курсы колхозных опытников, я уже имел ясное представление о дальнейшей работе, положив в основу ее учение академика Лысенко по обновлению сортов.

## В поисках сорта

В народной пословице сказано: «От худого семени не жди хорошего племени». Любые семена можно улучшить и самые хорошие качества их передать затем потомству. Но сначала мне надо было найти такие сорта колосовых, которые бы стойко выносили засуху, меньше страдали от заморозков, не подвергались различным болезням.

Сортоиспытание яровых и озимых культур началось с первых же дней моей опытной работы. В поисках нужного сорта я испробовал и до сих пор продолжаю изучать десятки различных пшениц. На опытных участках, заложенных хатой-лабораторией, в течение ряда лет испытываются яровые пшеницы «Мильтурум», «Гордейформе», «Вашингтон», «Эритроспермум», «Гостианум», «Альборубрум», «Леукурум» и многие другие.

Помимо яровых, я поставил в задачу найти наиболее устойчивые сорта озимых, годных для возделывания в Кулундинской степи. Еще в прошлом году мною заложены опытные посевы озимой ржи: «Авангард», «Тулунская», «Елисеевка», «Безенчукская», «Вятка», «Курганская», «Долинская», «Карагандинская» и другие. Из озимых пшениц испытываются: «Лютесценс», «Иркутская»,

ржано-пшеничный гибрид, «Червонный борец» и «Эритроспермум».

Работа по сортоиспытанию длится шесть лет. За это время мне удалось, наконец, найти такой сорт, который для Кулунды является наиболее подходящим. Лучшей пшеницей оказалась наша отечественная «Кубанка».

«Кубанка», или, как ее называют американцы, «Гордейформе 010», с незапамятных времен росла в полупустынных Тургайских степях Западной Азии. Затем она переселилась на Кубань, а позднее русские переселенцы привезли ее в Соединенные Штаты Америки. Эта великолепная пшеница способна противостоять самой сильнейшей засухе.

Обнаружив необходимый сорт, я решил заняться его обновлением и улучшить качество семенного зерна. На помощь пришла агрономическая наука. В работе по улучшению семян мне оказало большую услугу учение академика Лысенко о внутрисортном скрещивании злаковых растений.

1938 год был решающим в моей долголетней работе. Впервые весной 1938 года я засеял опытные участки семенами «Гордейформе 010», полученными от внутрисортного скрещивания. Я не останавливаюсь на

технике этой работы. Теперь она известна всем ефремовцам. Тогда же и для меня и для наших колхозников это было новым делом.

Чтобы правильно оценить значение внутрисортного скрещивания для улучшения сорта, я рядом засеял такие же участки этого же сорта, но без внутрисортного скрещивания. Семена на эти делянки отбирались руками — самые крупные.

Результат превзошел мои ожидания. Помимо лучшего, более мощного роста, несмотря на одинаковые условия, семена от внутрисортного скрещивания дали урожай исключительно крупного зерна. Вес 1.000 зерен равнялся 61 грамму. С делянок же, засеянных только отборными семенами, зерно получено тоже хорошее, но вес 1.000 зерен составил 45—50 граммов.

Этот результат показывает, что внутрисортное скрещивание обновляет сорт, делает его более сильным и способным дать высокий урожай.

На 1939 год я решил развернуть свою работу шире и уже на больших площадях показать, что может дать обновленный сорт. Свою опытную работу я связал с практической задачей — испытать на ефремовском участке, наряду с обновленным сортом, другие сорта.

Было создано ефремовское звено, руководство которым я взял на себя. Звено состояло из колхозников П. К. Репчанского, П. Мазуровой, А. В. Яшиной и Д. Юрковой.

За звеном еще с осени 1938 года был закреплен участок в 47,5 гектара под яровую пшеницу. Кроме того, мы взялись посеять 5 гектаров многолетних трав для размножения их и испытания различных сортов.

21 гектар у нас было паров и 26,5 гектара зяби. На парах мы решили посеять 21 гектар «Гордейформе 010», для получения путем отбора улучшенных семян. На зяби же посев распределили так: 2 гектара выделили рекордных, из которых 1 гектар для посева «Гордейформе 010» обновленными семенами и 1 гектар для посева нового сорта «Гостианум 303». Этот сорт при сортоиспытании занимал одно из первых мест.

15 гектаров мы выделили для размножения обновленного сорта «Гордейформе 010», 8 гектаров — для посева различных сортов мягких пшениц (разновидности «Милтурум»), также давших хорошие урожаи при сортоиспытании, и 1,5 гектара отвели для мелких делянок по сортоиспытанию и улучшению сортов.

На всем нашем участке мы проводили снегозадержание для обеспечения высокого урожая влагой. Средний слой снега довели

до 90 сантиметров. Весной, по мере таяния снега, сделали прибавку влаги.

Весь паровой участок при первой же возможности весной перепахали на тракторах. Также перепахали и 2 гектара зяби для сохранения рыхлости почвы. Остальную зябь глубоко прокультивировали.

2 гектара рекордного участка, где мы обязались вырастить по 75 центнеров с гектара, под перепашку были удобрены. На каждый гектар внесено: по 30 тонн перепревшего навоза, по 8 центнеров золы, по 2,5 центнера фекалия, по 10 центнеров птичьего помета, по 2 центнера сульфат-аммония и по 1,5 центнера суперфосфата.

Эти 2 гектара мы засеяли 21 апреля конной сеялкой с нормой высева по 2 центнера на гектар. Глубина заделки семян 7—8 сантиметров. Как было намечено, посеяли на 1 гектаре «Гордейформе 010» обновленными семенами, а на другом гектаре — «Гостианум 303». При появлении полных всходов, 12 мая, здесь провели первую подкормку суперфосфатом по 2 центнера на гектар в сухом виде. Следом подборошили. 29 мая, во время полного кущения, здесь же провели вторую подкормку, тоже суперфосфатом, по 1,5 центнера на гектар, также в сухом виде с последующей подборонкой всходов.

21 гектар паров мы засеяли 28 апреля тракторной сеялкой. На один гектар высеяли по 162 килограмма «Гордейформе 010», улучшенных путем отбора семян. Семена заделали на 12 сантиметров.

В период полного кущения на этом участке мы провели подкормку суперфосфатом по 50 килограммов на гектар, в сухом виде, под борону.

15 гектаров зяби засеяли 23 апреля тракторной сеялкой. Здесь мы размножали обновленную «Гордейформе 010».

На 8 гектарах посев произвели 1—2 мая конными сеялками. Посеяли разные сорта «Мильтурум». Сеяли по 1 центнеру на гектар. Семена заделывали на 7—8 сантиметров. На последних 1,5 га посеяли конной сеялкой и посадили руками различные сорта.

Летом мы провели 3 прополки на всем участке. Кроме того, в период восковой спелости на всем участке в 47,5 гектара провели сортовую прополку и повторили ее при наступлении полной спелости.

Уборку провели комбайном 25—28 июля. Как и в прошлом году, «Гордейформе 010» посева обновленными семенами путем внутрисортного скрещивания дала наибольшие результаты. На рекордном гектаре мы собрали 78,2 центнера «Гордейформе 010»,

а «Гостианум 303» дала урожай на 67,1 центнера с гектара. Эти урожаи получены при совершенно одинаковых условиях.

Особенно замечательно, что обновленный сорт сохранил крупность зерна. Так, «Гордейформе 010» (обновленная) дала урожай с абсолютным весом 1.000 зерен в 57,7 грамма. Пересчитал я — сколько же зерен приходится на 1 килограмм и оказалось — 17.600 зерен. Если учесть, что для «Гордейформе 010» М. Е. Ефремов считает очень хорошими семенами, когда в одном килограмме содержится 18.000 зерен, то мой урожай, таким образом, имеет высшую ефремовскую оценку.

«Гостианум 303» дала вес 1.000 зерен в 45 граммов (в одном килограмме 22.000 зерен). Это тоже не плохой показатель, но в соревновании с обновленным сортом «Гостианум 303» оказалась побитой.

На 15 гектарах, где размножался обновленный сорт «Гордейформе 010», мы получили урожай по 26,5 центнера с гектара. Здесь мы не добивались рекорда, но по качеству зерна результат получился еще лучше. Вес 1.000 зерен получен в 61,1 грамма. В одном килограмме насчитывалось 16.400 зерен.

Посев «Гордейформе 010» улучшенными семенами (по парам) дал с площади 21 гек-

тър по 29,6 центнера с гектара. Зерно получено с абсолютным весом в 56 граммов. В килограмме — 18.200 зерен.

С 8 гектаров по разным сортам «Мильтурум» мы получили урожай в среднем по 22,9 центнера с гектара. В среднем со всего участка мы получили по 30 центнеров яровой пшеницы с гектара. Чтобы нагляднее представить, какое качество зерна мы вырастили, привожу следующие данные:

	Абсолютный вес в грамм.	Число зерен в 1 килограмме
„Гордейформе 010 (обновленная)	57,7	17.600
„Гостианум 303“ . . . . .	45,0	22.000
„Гордейформе 010“ (улучшенная)	56,0	18.200
„Гордейформе 010“ (обновленная)	61,1	16.400
„Мильтурум 13934“ . . . . .	32,0	31.100
„Мильтурум 553“ . . . . .	36,0	28.200
„Мильтурум 552“ . . . . .	34,8	29.300
„Мильтурум 972“ . . . . .	35,2	28.800

Как видно по качеству зерна, обновленный путем внутрисортного скрещивания сорт «Гордейформе 010» дает прекрасные показатели.

Моя работа не пропала даром. Наш сорт становится лучшим из всех пшениц, возделываемых в Кулундинской степи.

## Улучшение семян

Зерно, выращенное в нормальных агротехнических условиях, дает высокий урожай, крупное, богатое белком высококачественное потомство. И, наоборот, зерно, выращенное на мелко вспаханном, засоренном и неудобренном поле, дает низкий урожай, мелкие и больные семена. Все это заставляет вести систематическую работу по улучшению или хотя бы восстановлению качества злаковых.

Задача семеноводов заключается прежде всего в подборе наиболее приспособленного к местным условиям сорта. Следующие мероприятия — это тщательный отбор лучших семян при помощи зерноочистительных машин, а также ручным способом, правильная обработка почвы и уход за посевами, проведение предупредительных мероприятий против заболеваемости растений и поражения их вредителями.

Отличительным признаком обновленных семян является сортовая чистота не ниже 97 процентов, высокая физическая чистота, крупность и однородность зерна, хорошая всхожесть, отличные хлебопекарные качества, непоражаемость головней, ржавчиной и другими грибными болезнями.

Любые семена лучше всего отбирать еще на корню в момент их образования. При этом можно определить мощность растений, размер колоса, количество и качество зерна, увидеть степень зараженности тем или иным паразитом.

Минувший 1940 год оказался для меня самым серьезным экзаменом в работе. Засуха в Кулундинской степи была очень сильной, а бороться с ней на производственных посевах многие колхозы не подготовились. Я еще раз убедился, на собственных опытах, насколько велико значение агротехники. Надо сказать, что, несмотря на засушливое лето, опытные посевы все же уцелели и мне удалось собрать сравнительно неплохой урожай.

Как и прежде, победительницей в борьбе с засухой оказалась наша обновленная «Кубанка». На обычных колхозных посевах урожай был значительно ниже, чем дала наша «Кубанка». Отличные семена этой великолепной пшеницы, в условиях правильного ухода за посевами, дали лучшие всходы, не поддающиеся губительному влиянию степных суховеев.

В этом же засушливом году мне стала очевидной и возможность массового возделывания в Кулундинской степи озимых

культур. Осимой пшеницы «Лютесценс 434—154» сохранилось после зимовки по 663 растения на квадратном метре. Рожь тулунская и местная старобардинка дали на каждом метре от 890 до 972 полноценных растений.

Колхозная хата-лаборатория для опытной работы по улучшению семян оборудована всем необходимым. В ней имеются приборы для анализа семенного зерна и химического состава почвы, есть барометр, флюгер, дождемер, различные термометры, всевозможные пробирки и колбы. Результаты наблюдений аккуратно записываются в специальный журнал. Кроме того, мы ведем детальный учет затраченного труда и средств на гектар посева и определяем таким путем себестоимость полученной продукции в звеньях.

Вокруг хаты-лаборатории вырос крепкий актив из лучших ефремовцев. В зимнее время колхозники прилежно занимаются агротехнической учебой, проявляют большой интерес к моим опытам, а затем применяют лучшие агроприемы на практике. Семена, полученные от внутрисортového скрещивания и перекрестного опыления, переносятся с опытных участков в производственные посева.

## Увлекательная работа

Весна для колхозного опытника — самая горячая и волнующая пора. В этом году, в связи с переходом колхоза на путь всестороннего развития артельного хозяйства, для меня нашлась новая, увлекательная работа.

Опыты по улучшению семян зерновых, проводимые хатой-лабораторией в течение нескольких лет, увенчались успехом. Сейчас, наряду с зерновыми, возникает необходимость заняться длительным сортоиспытанием технических, кормовых и огородных культур. Эти культуры в общеколхозном посеве заняли теперь видное место и требуют большого внимания.

У нас посеяны люцерна, американский пырей и житняк. Впервые закладывается обширный огород, будут в поле свои бахчи, животноводческие бригады сеют кормовую свеклу и турнепс, в полеводстве значительно расширяются производственные посевы подсолнечника и рыжика.

Постановление партии и правительства о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности вызвало большую заинтересованность в работе. Оно вооружило нас на борьбу за высокий урожай всех культур на больших площадях, явилось

залогом к дальнейшему под'ему зёрнового хозяйства.

Получив плановые задания по урожайности, бригадиры и звеньевые решили их перевыполнить. Отдельные из них обязались вырастить по 150 пудов зерна с гектара, подсолнуха и рыжика не менее 100 пудов, люцерны 2 центнера, пырея и житняка 5—6 центнеров, картофеля 25 тонн, моркови, свеклы и капусты по 300 центнеров и бахчевых до 180 центнеров.

Взятые обязательства подкрепляются делом. Сев в колхозе начался организованно, а к началу его было заранее все подготовлено. Мы вносим в почву 45 центнеров минеральных и свыше 270 тонн органических удобрений. Семенное зерно прояровизировано, огородных и бахчевых семян куплено на 2.500 рублей.

Хатой-лабораторией, как и в прежние годы, заложены сортоиспытательные участки озимых. Вновь создаются опытные клетки многолетних трав, бобовых, технических, бахчевых и огородных культур. Кроме того, продолжают опыты с пырейным гибридом.

---

---

*М. Я. ГРУЗИН,*

*зав. лабораторией колхоза  
„1 августа“, Карасукского  
района.*

## **ЗНАЧЕНИЕ ВНУТРИСОРТОВОГО СКРЕЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ**

Задача повышения урожайности зерновых культур имеет огромное политическое и народно-хозяйственное значение. Сибирь является пшеничной базой на востоке Союза и имеет большие площади пахотнеспособных земель. Однако урожайность хлебов невысокая и к тому же неустойчивая по годам.

Началом большевистской борьбы за повышение урожайности в нашем крае следует считать 1936 год, когда колхозники Белоглазовского района, разработав для практического применения целую систему новых агротехнических мероприятий и применив ее полностью, получили рекордные урожаи.

Зародившееся в нашем крае ефремовское движение — практический шаг к претворению в жизнь лозунга товарища Сталина о ежегодном производстве 8 миллиардов пудов зерна.

Ефремовцы для получения высоких урожаев применяют на своих участках целый комплекс новых агромероприятий. Многие ефремовцы проводят большую и весьма важную работу по внутрисортному скрещиванию по методу академика Т. Д. Лысенко.

В 1937 году, работая заведующим колхозной лабораторией, я решил заняться вопросами внутрисортного скрещивания яровой пшеницы, которая является основной зерновой культурой в нашем крае. Три года работы дали необходимые результаты и полностью убедили меня в огромнейшем значении внутрисортного скрещивания для улучшения семян.

Здесь я подробно остановлюсь на своем опыте по внутрисортному скрещиванию пшеницы.

В 1937 году наша лаборатория поставила задачу — в течение ближайших трех лет полностью обновить семена пшеницы «Мильтурум». Задача эта нелегкая. Мы не имели практического опыта работы. Однако,

несмотря на это, мы провели внутрисортное скрещивание на 31.600 колосьях пшеницы «Мильтурум 0321». С них было собрано 26 килограммов зерна. Вес одной тысячи этих зерен, или, как говорят, — абсолютный вес, равнялся 52 граммам. Таким образом, полученное нами зерно было тяжелее зерна такой крупнозерной пшеницы, как «Гордейформе 010».

Этот первый опыт на практике убедил нас в том, что при помощи скрещивания можно повысить крупность зерна.

В 1938 году колхозная лаборатория уже имела 1,05 гектара посева, в том числе под сортоиспытанием было занято 0,05 гектара. Остальная площадь была засеяна пшеницей «Мильтурум», на которой изучалось внутрисортное скрещивание.

Полученные от внутрисортного скрещивания в 1937 году 20 килограммов зерна (остальные 6 килограммов разослали — селекционной станции, ВСХВ, колхозным лабораториям района и края) 28 апреля были высеяны конной сеялкой трехстрочным ленточным посевом с шириной междурядий между лентами 45 см. и между рядами ленты по 15 см. на одном гектаре.

Предшественником была пшеница, после уборки которой в конце сентября поле было

вспахано под зябь на глубину 18 сантиметров. Весной перед посевом была проведена культивация. Перед культивацией внесено 10 тонн перегноя и 12 центнеров золы. Семена заделаны на глубину 8 сантиметров.

Уход за посевом выражался в двухкратной междурядной ручной обработке, прополке в рядах и двухкратной сортовой прополке. Уборка этого гектара проведена 15 августа. Вегетационный период составлял 110 дней.

Пробравшиеся в колхоз враги народа пытались сорвать мою работу. С этой целью они загнали в посев быков и потравили его. По этой причине, вместо выращенного урожая 18—20 центнеров зерна с гектара, было собрано всего лишь 9,5 центнера.

Остановлюсь на наблюдении за этим посевом. Первое и главное, что необходимо отметить — это исключительно высокая кустистость пшеницы «Мильтурум 0321». Меньше 35 стеблей от одного зерна было очень незначительное количество. Более 100 растений имели кустистость 40—60 стеблей, около 50 растений—77 стеблей, а один куст имел даже 92 стебля. Надо сказать, что почти все стебли были нормально развиты и колосоносны. Такая высокая кустистость пшеницы до сих пор в практике еще не встречалась. Вторая особенность, обнару-

женная в этом опыте, состоит в том, что обновленная пшеница не поражалась пыльной головней. Вес 1.000 зерен ее (абсолютный вес) выше, чем у той же пшеницы, не прошедшей скрещивания.

О большой кустистости пшеницы «Мильтурум» после внутрисортного скрещивания говорит также и опыт звеньевого ефремовского звена Тимофея Ровного из колхоза «Восход зари», Карасукского района. Он в нынешнем году получил большое количество растений с 60—70 стеблями. Тов. Ровный высеял семян, полученных от внутрисортного скрещивания в 1939 году, 35 килограммов на гектар.

Наряду с размножением обновленной пшеницы, колхозная лаборатория в 1938 году провела внутрисортное скрещивание пшеницы на 24 тысячах колосьев, на которой в 1937 году впервые проводилась эта же операция.

Проведено внутрисортное скрещивание пшеницы «Гордейформе 010» на 21 тысяче колосьев. Собрано зерна пшеницы «Мильтурум» 17 килограммов, «Гордейформе»—13 килограммов. Вес 1.000 зерен пшеницы «Мильтурум», прошедшей в 1938 году скрещивание, — 44 грамма, «Гордейформе» — 42 грамма. Все 1.000 зерен пшеницы, не прошедшей скрещивания (с хозяйственных

посевов), «Мильтурум» — 35 граммов, «Гордейформе» — 52 грамма.

Невысокий абсолютный вес пшеницы «Гордейформе» объясняется, по-моему, несовершенством применяемого способа кастрации путем стрижки ножницами и обильными дождями, прошедшими сразу же после кастрации. Однако, несмотря на это, опыт по внутрисортному скрещиванию дал положительные результаты и целиком себя оправдал.

Кроме внутрисортного скрещивания, мы изучали 9 сортов яровой пшеницы.

В 1939 году мы продолжали размножение обновленного сорта пшеницы «Мильтурум 0321».

Полученные от урожая 1938 года 6,8 центнера семян пшеницы «Мильтурум», обновленной в 1937 году внутрисортным скрещиванием, 21 апреля были посеяны конными сеялками на площади 20 гектаров при норме высева 34 килограмма на гектар. Посев был двухстрочный, ленточный. Расстояние между лентами — 45 сантиметров, между рядами в строчку по 15 сантиметров. Семена заделаны на глубину 8 сантиметров.

Весь посев был произведен по парам, перепаханым во второй половине сентября. Под пары была отведена земля, занятая в

1937 году посевом овса. Для обеспечения высокого урожая необходимо было провести большую работу по подготовке паров к посеву.

В зимний период на всей площади были расставлены рядами деревянные и камышевые щиты. Расстояние между рядами щитов было 50 метров. Этим мероприятием толщина снегового покрова была достигнута свыше 1 метра. Ранней весной (10 и 11 апреля) на парах была прибита влага.

Перед культивацией — 17, 18 и 19 апреля были внесены удобрения. На трех гектарах — по 3 центнера суперфосфата и по 5 центнеров золы на каждый гектар. На каждый из оставшихся 17 гектаров внесено по 50 килограммов калийной соли и по 1,4 центнера суперфосфата. Все удобрения заделаны культиваторами на глубину 12 сантиметров.

Всходы были дружные, растения развивались нормально.

После кущения во время дождя на 17 гектарах внесена рядками сухая подкормка — 10 центнеров сульфат-аммония, без последующей заделки его.

На 3 гектарах проведено 2 подкормки. Первая подкормка после появления всходов — раствором овечьего помета из расчета 3.000 ведер на гектар; вторая подкормка проведена перед кущением из расчета

3.000 ведер раствора птичьего помета на гектар.

До начала подкормки на всей площади поперек рядов проведена подборонка всходов. На трех гектарах, кроме того, после каждой подкормки проводились подборонка и рыхление междурядий конным пропашником на глубину 6—7 сантиметров.

Пшеница дружно созрела и 17 августа была убрана. 3 гектара были убраны лобогрейками, 17 гектаров комбайнами.

С трех гектаров урожай получен по 39,2 центнера, а на 17 — по 14,68 центнера с каждого гектара. При уборке на 17 гектарах были допущены, в силу затяжки сроков, потери, примерно, по 2 центнера с гектара.

Поставленную задачу по обновлению пшеницы «Мильтурум 0321» путем внутрисортного скрещивания колхозная лаборатория выполнила. Было сдано колхозу 277,7 центнера отсортированных семян при сортовой чистоте 99,6 процента.

В этом же году на площади 0,47 гектара проводилась работа с пшеницей «Мильтурум». Внутрисортное скрещивание этой пшеницы, впервые примененное в 1937 году, было повторено в 1938 году.

Посев ленточный (двухстрочный), с 45-сантиметровыми междурядиями между лентами, был проведен 21 апреля по пару кон-

ными сеялками. Глубина заделки зерна 8 сантиметров. Норма высева 25 килограммов на гектар. Удобрения — 5,5 тонны перегноя и 2,5 центнера суперфосфата — были внесены под культиватор. Первая междурядная обработка на этом участке проведена конным пропашником перед выходом пшеницы в трубку. Вторая — перед колошением.

17 августа был убран урожай, получено 25,53 центнера с гектара. Большое внимание лабораторией было уделено вопросу изучения внутрисортového скрещивания и значения его в деле получения высоких урожаев.

С этой целью был проведен опыт на двух делянках по 50 квадратных метров каждая. Площадь для посева была выбрана на тех же парах, где были и другие посевы. Ручной широкорядный, однострочный, с междурядиями в 30 сантиметров, посев пшеницы произведен 28 апреля. На каждую делянку перед культивацией внесено по 50 килограммов перегноя и по 25 килограммов суперфосфата.

На одну делянку было высеяно 500 граммов пшеницы «Гордейформе 010», полученной в 1938 году от внутрисортového скрещивания. Другая делянка засеяна оттрированными семенами пшеницы того же

сорта, но не прошедшей скрещивания.

В течение лета посев на обеих делянках 4 раза подкормлен. Первые две подкормки проведены сразу после всходов раствором овечьего помета из расчета 3.000 ведер на гектар. Третья подкормка проведена после кущения и четвертая — перед выходом в трубку — раствором птичьего помета также из расчета 3.000 ведер на гектар.

Результаты этого опыта убеждают в исключительной важности внутрисортového скрещивания.

На делянке, засеянной семенами, полученными от внутрисортového скрещивания, кустистость большинства растений доходила до 15, а на другой делянке, засеянной обычными семенами, не проходившими внутрисортového скрещивания, кустистость была только 3—4—5. Собран урожай с первой делянки 18 килограммов, или в переводе на гектар 36 центнеров с гектара, со второй — только 7 килограммов, или 14 центнеров с гектара. Таким образом, благодаря внутрисортóвому скрещиванию, в 3—5 раз увеличилась кустистость и более чем в 2,5 раза увеличился урожай.

\*\*\*

В некоторых колхозах до сих пор не уделяют достаточного внимания тщательной очистке семян, недооценивают ручной от-

бор семян для размножения. Между тем эти мероприятия имеют решающее значение в деле повышения урожаев.

Для изучения этого вопроса колхозной лабораторией был проведен опыт на двух делянках площадью до 0,05 гектара. Опыт проводился над пшеницей «Мильтурум 0321». Посев проведен на таких же парах, как и при опыте по изучению внутрисортového скрещивания. Посеяли в те же сроки, такими же были обработка и уход. Посев ленточный, двухстрочный. Первая делянка засеяна конной сеялкой из расчета 25 килограммов на один гектар семенами, отобранными вручную, полученными в 1938 году от посева, на котором в 1937 году проводилось внутрисортное скрещивание. Вторая делянка засеяна обычными семенами той же пшеницы после однократного триерования на ВИМ-2. Норма высева на гектар та же, что и на первой делянке.

На обеих делянках все условия для роста пшеницы были одинаковы. Однако результат получился разный. На первой делянке кустистость пшеницы была от 30 до 70, урожай — 84 килограмма, или 16,8 центнера с гектара. На второй же делянке соответственно кустистость — до 5, урожай — 53 килограмма, или 10,6 центнера с гектара.

Посев отобранным вручную зерном дал возможность в 6—14 раз увеличить кустистость пшеницы и на 60 процентов повысить урожайность.

Работу по сортоиспытанию пшениц наша лаборатория проводила при содействии Барнаульской селекционной станции. Сортоизучение впервые нами проводилось в 1938 году всего на 450 квадратных метрах земельной площади. Для изучения было взято 9 сортов яровой пшеницы. Посев проводился ручной, с применением маркера. На делянки высевалось по 500 граммов зерна из расчета по 1 центнеру на гектар. Сеяли по зяби, заготовленной на старопахотном участке. Весной перед культивацией на каждый гектар внесено по 10 тонн перегноя и по 12 центнеров золы.

В течение лета регулярно проводилась ручная полка и рыхление междурядий, ширина которых была 30 сантиметров.

В 1939 году для изучения было взято уже 14 сортов пшеницы и три сорта овса, в том числе и голозерный, один сорт голозерного ячменя и один сорт проса.

Размер делянок для опыта в этом году был взят больше. Посев произведен по пару. Перед посевом внесено 11 тонн перегноя и 5 центнеров суперфосфата на гектар. Удобрения заделаны культиватором. Посев

был обыкновенный рядовой, с нормой высева 100 килограммов пшеницы на гектар. Подкормок проведено две — первая после всходов, из расчета 3.000 ведер раствора овечьего помета на гектар и вторая — перед кущением — птичьим пометом, из того же расчета. Вслед за каждой подкормкой проводилась подборонка в один след. Других работ по уходу за посевами, кроме сортовой полки, не проводилось.

Полученные за 2 года результаты сортоизучения пшениц изложены в следующей таблице (стр. 32).

Не решая окончательно вопроса о наиболее подходящем для наших условий сорте пшеницы или овса, для чего мы не располагаем данными о мукомольных и хлебопекарных качествах зерна, все же можно сделать следующие выводы.

В условиях нашего края заслуживают внимания такие сорта пшеницы, как «Мильтурум 553», «Лютесценс 062», Аюта 255», «Гостианум 303», «Мильтурум 972». Пшеница «Леукурум 05383» дает высокис урожай, но имеет слишком нежную солому, вследствие чего обламывается колос и зерно сильно осыпается в ветреную погоду. По этой причине разведение ее в нашем крае нецелесообразно. Избавиться от этого

Культура	Сорт	Площадь посева		Норма высева на га в центнер.		День поав-ден. вх-д.		Вегетационный период дней		Урожай с га цент.		Абсолютн. вес зерна в граммах 1938 г.	
		1938 год	1939 год	1938 год	1939 год	1938 год	1939 год	1938 год	1939 год				
Пшеница	Аюта 255	50 кв.	0,15 г.	1,0	1,0	6	5	105	103	24,0	25,6	35	
	Гостинанум 303	"	0,16	1,0	1,0	7	7	106	106	22,6	23,81	43	
	Дуцкур. 05383	"	0,13	1,0	1,0	7	7	105	—	18,5	26,15	44	
	Мильгур. 972	"	0,05	1,0	1,0	4	5	106	105	14,6	27,0	36	
	Мильгур. 553	"	0,10	1,0	1,0	4	5	106	103	19,8	25,3	37	
	Ливецене 062	"	0,12	1,0	1,0	4	4	104	102	20,6	23,86	39	
	Саррубра	"	0,11	1,0	1,0	4	4	103	102	20,1	19,8	37	
	Сарроза	"	0,05	1,0	1,0	4	4	100	102	14,6	21,4	35	
	Гордейформе 0432	"	0,12	1,0	1,0	7	7	105	104	21,18	17,25	43	
	Мильгур. 0321	"	0,15	1,0	1,0	—	5	—	103	—	22,66	—	
	Гордейф. 010	"	0,16	—	—	—	7	—	—	104	—	17,31	—
	Победа	"	54 квм	—	—	—	6	6	—	105	—	27,85	—
Лоховский	"	72	—	—	—	—	6	—	105	—	20,5	—	
"	"	2	—	—	—	—	5	—	105	—	150,0	—	
Голозерный	"	24	—	—	—	—	7	—	105	—	21,58	—	
Голозерный	"	70	—	—	—	—	10	—	108	—	24,2	—	
Саратовское	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ПРИМЕЧАНИЕ: Пшеница "Сарроза" в 1938 году была поражена пыльной головней.

недостатка можно скрещиванием ее с таким сортом, как «Гордейформе 010».

Из овсов по урожайности сорт «Победа» значительно превосходит другие.

Исключительно большого внимания заслуживает голозерный овес, отличающийся очень высокой урожайностью, к дальнейшему изучению которого следовало бы привлечь ефремовцев и лаборатории нашего края. То же следует сказать и в отношении голозерного ячменя.

Несколько слов о массовой работе нашей лаборатории. Эта работа начата с 1938 года, но в более широких размерах мы проводим ее сейчас.

Вначале лабораторию колхозники посещали редко и занятия по этой причине проводились не регулярно. О работе лаборатории проведено 9 бесед-докладов, из них 4 на курсах при районной колхозной школе и 5 на различных совещаниях.

В прошлом году с колхозниками проведено около 15 занятий, две беседы проведено в Андреевском районе и, что самое главное — колхозники сейчас с большим интересом относятся к работе лабораторий. Наши опытные участки посетили 94 звеньевода района и 470 рядовых колхозников.

*Ответственный редактор А. СТРУЧКОВ.*

---

АГ 9684 \* Сдано в набор 2/VI-41 г. Подписано к печ. 7/VI-41 г.  
Объем 1 печати, лист. Формат 60X12 1/2. 34800 печат. знаков.  
г. Барнаул, тип. изд-ва „Алтайская правда“. 2703. Тир. 3000

## Содержание „Библиотечки ефремовца“

- Выпуск I* — Ефремовская агротехника.
- Выпуск II* — **А. Сергеева, М. Морозов** — Наш опыт получения рекордных урожаев.
- Выпуск III* — **Ксения Гулла** — Победа над засухой.
- Выпуск IV* — **И. Черногоров, М. Грузин** — Работа опытников по улучшению семян.
- Выпуск V* — **Н. Емельянов** — Как подготовить участок для высокого урожая.
- Выпуск VI* — **М. Ефремов** — Способы сева и нормы высева.
- Выпуск VII* — **И. Чуманов** — Ефремовские методы ухода за посевами.
- Выпуск VIII* — Озимые хлеба на Алтае.
- Выпуск IX* — **А. Облог** — Паро-травопольные севообороты и плодородие почвы.
- Выпуск X* — **Бойко, Кульков, Добшик** — Машины на полях ефремовцев.
- 

Цена „Библиотечки ефремовца“ 3 руб. 50 коп.

**Цена 35 коп.**