



# И КОНОПЛЯ

**ЛЕН**

8

1 9 6 4



**Обмолот льна в сельскохозяйственной артели «Пионер»  
Копыльского производственного управления Минской области.**

(Фотохроника ТАСС)



№ 8 1964

# ЛЕН И КОНОПЛЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ГОД ИЗДАНИЯ 8 (25-й) —

## ГОД РАБОТЫ ПО-НОВОМУ

И. М. КУРОВ

*Заведующий отделом промышленности по переработке  
сельскохозяйственного сырья и торговли Костромского  
сельского обкома КПСС*

633.521:677.021

**Н**А ТЕРРИТОРИИ Костромской области расположено 20 заводов первичной обработки льна. Их успешная работа, как известно, в значительной степени зависит от наличия хорошей сырьевой базы. Однако, несмотря на то что площади посева льна-долгунца в области за последние годы расширились и валовые сборы льнопродукции увеличились, урожайность и товарность льна продолжали оставаться низкими. В 1962 году, например, колхозы и совхозы продали государству только по 1,7 центнера льноволокна (в переводе) с гектара. Качество сырья было невысокое. Оценка поступившей на заводы тресты определилась в среднем 0,79 номера. В ряде случаев треста имела повышенную влажность и засоренность.

Не получая в достаточном количестве сырья, многие заводы значительную часть времени простаивали. Технико-экономические показатели большинства предприятий были неудовлетворительными — сырье использовалось плохо. Почти все заводы не выполняли нормы по выходу волокна и особенно длинного.

Перестройка партийных органов по производственному принципу положительно сказалась на развитии всех отраслей народного хозяйства области. С образованием сельского обкома КПСС улучшилось руководство и предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственное сырье.

В 1963 году перед сельской областной партийной организацией встала задача укрепить сырьевую базу льнозаводов. Для этого прежде всего необходимо было поднять урожайность льна, повысить качество льняного сырья.

Принятие неотложных мер к увеличению производства и повышению качества льносырья преследовало и другую цель — укрепить экономику колхозов и совхозов, повысить их доходы, значительную часть которых они получают от льноводства. Например, в 1962 году в хозяйствах области поступления от этой отрасли составили 72 процента всех доходов от растениеводства, а в прошлом году, когда общие доходы колхозов области в сравнении с доходами, полученными в предыдущем году, повысились на 10,1 миллиона рублей — 7,9 миллиона рублей из них было получено за лен.

В развитии льноводства и увеличении производства льняного сырья заинтересованы как работники сельского хозяйства, так и работники промышленности первичной обработки льна. Поэтому надо было решать эту задачу совместными усилиями.

По почину шарьинских и галичских льноводов в области развернулось соревнование за получение высоких урожаев льна. В этом соревновании под руководством партийных организаций активно участвовали наряду с работниками колхозов, совхозов и работники льнозаводов.

Начали с того, что в лучших льноводческих хозяйствах области провели экономические конференции, на которых специалисты сельского хозяйства и льнозаводов на примерах работы лучших звеньев, бригад и самих хозяйств показали, что дает лен при правильном его возделывании, своевременной уборке и хорошей подготовке льносырья к продаже и как высоко в этом случае окупаются затраты на производство льнопродукции.

В колхозах «Родина» Костромского производственного управления и «За мир» Галичского производственного управления, где уже был накоплен опыт выращивания высоких урожаев льна, организовали школы передового опыта, в которых было обучено более 500 льноводов, главным образом звеньевых.

Большая работа была проведена по организации льноводческих звеньев. В 1963 году создали 1600 таких звеньев и за ними закрепили почти все посева льна.

Партийные организации придали большое значение материальной заинтересованности тружеников сельского хозяйства в подъеме льноводства. Во всех колхозах была разработана и принята система дополнительной оплаты труда колхозников, занятых в льноводстве. Эта оплата устанавливалась в разных размерах, но всегда в зависимости от дохода, получаемого с гектара посева льна.

Принятые меры дали положительные результаты. Под лен стали выделять больше удобрений. В 1963 году его разместили по хорошим предшественникам, посеяли в лучшие агротехнические сроки и урожай в большинстве колхозов вырастили неплохой. Уборку льна и доставку льносырья на заводы провели более организованно, чем в предыдущие годы.

Как только начались уборочные работы, коллектив Нерехтского льнозавода выступил инициатором соревнования льнозаводов за досрочное выполнение плана заготовок льняного сырья. Специалисты этого предприятия оказывали помощь колхозам в подготовке льняной тресты и соломки для продажи и одновременно готовили предприятие к бесперебойной приемке сырья, принимали меры по подготовке помещений для хранения сырья на заводе и механизации разгрузочных работ, оперативно решали и другие вопросы, связанные с заготовками. Позаботились о том, чтобы колхозники, привозившие сырье на завод, могли хорошо отдохнуть, взять в столовой горячую пищу.

По примеру нерехтчан работники других льнозаводов совместно со специалистами производственных управлений ознакомили агрономов колхозов и совхозов со стандартами и правилами оценки и приемки льносырья.

На семинарах, организованных при всех льнозаводах, до начала заготовок подготовили 1500 колхозных сортировщиков тресты, соломки и волокна. А во время заготовок на заводы приглашались председатели колхозов, бригадиры и звеньевые, которым работники заводов рассказывали о положительных примерах подготовки сырья и вывозки его, сообщали о недостатках, допущенных отдельными хозяйствами в подготовке сырья к реализации, и советовали, как их устранить.

Совместные усилия колхозников и работников льнозаводов в 1963 году дали положительные результаты. С каждого гектара было продано государ-

ству по 2,7 центнера волокна (в переводе) — на один центнер больше, чем в предыдущем году. Качество тресты повысилось с 0,79 до 1,29 номера, а денежный доход от льна с 216 рублей с гектара увеличился до 470 рублей. В ряде случаев денежные поступления за лен были еще выше. В колхозах Костромского производственного управления, где в 1963 году лен занимал более семи тысяч гектаров, получили с гектара по 803 рубля, а в колхозе «Родина» этого управления на площади 761 гектар собрали по 5,04 центнера льноволокна и по 4,67 центнера семян, получив с каждого гектара, засеянного льном, по 1073 рубля. В здемировской бригаде этого колхоза, где бригадиром работает А. В. Шмаков, вырастили еще более высокий урожай — по 10,1 центнера волокна и 7,4 центнера льносемян. Доход с гектара льна там превысил 2200 рублей.

Льноводы области из урожая 1963 года продали государству более 12 тысяч тонн льноволокна (в переводе), на 2,3 тысячи тонн больше, чем из урожая 1962 года, когда льном было засеяно на 17,5 тысячи гектаров больше. Таков наглядный результат совместных усилий работников сельского хозяйства и промышленности по интенсификации льноводства.

Увеличение производства льнопродукции в колхозах и совхозах создало предпосылки для улучшения работы льнозаводов и перед этими предприятиями во всю ширь встала задача хорошо использовать полученное сырье и дать больше высококачественного волокна.

Были приняты меры к улучшению руководства льнозаводами. По предложению обкома КПСС в области был организован льнотрест, который стал оказывать льнозаводам конкретную помощь по организации производства, закупок льнопродукции и решению технических вопросов.

За парторганизациями льнозаводов были закреплены инструкторы орготделов парткомов производственных управлений, которые помогают в расстановке коммунистов на более ответственных участках производства, организации соревнования в коллективах предприятий за выполнение и перевыполнение производственных планов. Сельский обком КПСС организовал семинар секретарей парторганизаций льнозаводов. Его участники знакомились с передовой технологией первичной обработки льна и обменялись опытом массово-политической работы на предприятиях. В результате работа парторганизаций льнозаводов оживилась, активизировалась деятельность всех работников предприятий. Увеличился приток в партию лучших производственников. На Островском льнозаводе, например, где коллектив насчитывает 120 человек, имеется 27 коммунистов. За истекший год там было принято кандидатами в члены КПСС 11 человек.

Активизировалась работа профсоюзных организаций льнозаводов. Коллективы Нерехтского и Вохомского льнозаводов по инициативе партийных и профсоюзных организаций выступили зачинателями соревнования за лучшее использование сырья и увеличение выхода длинного волокна. С каждым днем все больше становится на заводах участников соревнования за коммунистический труд. За это высокое звание борется 439 рабочих, служащих и инженерно-технических работников. 69 человек уже удостоены этого звания.

Работе по пропаганде и внедрению передового опыта в производство придали более конкретную форму. На отстающие предприятия стали посылать лучших работников передовых заводов. На отстающий Серапихинский завод выезжали главный инженер Палехского завода А. А. Чистов, механик Солигаличского завода В. А. Осипов, главный бухгалтер Нерехтского льнозавода А. В. Белянкин. Они помогли наладить технологический процесс. По их предложению на заводе удлинили выпускную часть трепальной машины и организовали сортировку длинного волокна в потоке, применили искусственное увлажнение волокна, помогли наладить систематический контроль за качеством подаваемого в производство сырья, улучшить учет. Раньше этот завод не выполнял план по выходу длинного волокна, а теперь стал перевыполнять его. Выход волокнистых веществ увеличился против нормы на 0,7 процента, повысилось также качество длинного волокна.

На Нерехтском и Палехском заводах были проведены заседания секции первичной обработки технико-экономического совета Верхне-Волжского совнархоза с участием передовиков производства, инженерно-технических работников заводов, научных работников Костромского технологического института. Там обсуждались вопросы внедрения сортировки длинного и короткого волокна в потоке, подбора оптимальных режимов работы машин при обработке тресты урожая 1963 года. Главное в работе секций заключалось в том, что основное внимание ее участников было сосредоточено на практическом показе работы по новой технологии. Сейчас сортировка длинного и короткого волокна в потоке уже вводится на ряде льнозаводов области.

Активнее стал заниматься льнозаводами обком профсоюза работников текстильной промышленности. Он проводит конкурс на лучший завод по использованию сырья, организует шефство крупных промышленных предприятий области над льнозаводами.

Недавно пленум обкома рассмотрел вопрос о создании производственных условий на льнозаводах для выполнения взятых социалистических обяза-

тельств. Пленуму предшествовала большая работа непосредственно на заводах.

Перед предприятиями по первичной обработке льна стоит и такая неотложная задача, как освобождение колхозов и совхозов от трудоемких работ по приготовлению тресты, приемке от хозяйств урожая льна в виде соломки и получение тресты промышленным способом в специальных цехах.

Такие цехи к 1965 году должны быть построены на восьми льнозаводах области. Однако строительство их организовано неудовлетворительно. Объем строительных работ в 1963 году выполнен на Красносельском заводе на 91 процент, Вохомском — на 80 и Сусанинском — на 38 процентов. На строительство таких цехов в 1963 году было ассигновано 1220 тысяч рублей, а освоено только 982 тысячи.

Эти стройки находятся в сельской местности, удалены от железных дорог. Строительные организации «Главверхневолжскстрой» плохо обеспечивали их механизмами, выделяли мало рабочих. Поставку оборудования Верхне-Волжский совнархоз осуществлял с большим запаздыванием.

Нет должного внимания строительству цехов и в текущем году. Титульные списки на строительство Сусанинского, Вохомского и Палкинского цехов промышленного приготовления тресты льнотрест получил 26 февраля, а «Главверхневолжскстрой» заключил договоры на выполнение установленного объема строительных работ по Вохомскому и Палкинскому льнозаводам только в конце апреля этого года.

Такое отношение к строительству предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья со стороны Верхне-Волжского совнархоза, особенно «Главверхневолжскстроя», ставит льнозаводы в тяжелое положение с приемкой льняной соломки. Надо учитывать, что из урожая этого года льнозаводы должны принять от колхозов и совхозов области 17 тысяч тонн льносоломки для приготовления тресты промышленными способами. Имея в виду, что площадь посева льна в области расширена, приемка части урожая соложкой значительно снизилась бы напряжением на уборке урожая всех культур и, в частности, льна.

Во втором полугодии предстоит провести большой объем строительных работ. От руководителей заводов, строителей, партийных организаций требуется упорная, настойчивая работа по освоению средств, выделенных на цехи промышленного приготовления тресты. Сейчас на заводах развертываются работы по подготовке предприятий к приемке, хранению и переработке сырья. В текущем году имеются все основания для того, чтобы достигнуть намеченных рубежей по дальнейшему подъему льноводства и улучшить работу льнозаводов области.

# В достатке дать высококачественное сырье

Ф. П. РЕБРИКОВ

Главный агроном по техническим культурам  
Госинспекции по качеству сельхозпродукции

633.521:677.021

**К**ОЛХОЗЫ И СОВХОЗЫ Российской Федерации в минувшем году более организованно провели уборку урожая льна, его обмолот и расстил льно-соломки. На первое октября было разостлано 95 процентов собранного урожая соломки — в два раза больше, чем было разостлано на эту дату в 1962 году.

Заслуживает одобрения организация работы на уборке урожая и расстиле льно-соломки в Вологодской области. Здесь на 15 сентября была разостлана соломка с 43,6 тысячи гектаров, что составляет 74 процента фактически засеянной льном площади, а в 1962 году на эту дату был разостлан урожай только с 28 тысяч гектаров, или 38 процентов засеянной льном площади.

Была значительно улучшена подготовка льносырья для продажи государству. Благодаря улучшению обеспеченности лабораторий льнозаводов необходимыми приборами стало возможным более точно определять качество принимаемого сырья. Если средний номер тресты, заготовленной из урожая 1962 года, составил 0,85, то средний номер тресты урожая 1963 года на 1 апреля 1964 года равнялся 1,12. Колхозы и совхозы Вологодской области в 1961 году продали льнозаводам тресту средним номером 1,17, в 1962 году — номером 1,46, а в 1963 году средний номер тресты повысился до 1,63. Только за счет более высокого качества колхозы и совхозы области получили за тресту урожая минувшего года на 2,9 миллиона рублей больше, чем в предыдущем году.

Характерно заметить, что льнозаводы Вологодской области в 1962 году недоплатили льноводческим хозяйствам за проданную ими льнопродукцию 323,1 тысячи рублей. В прошедшем году было выявлено недоплат значительно меньше — на сумму 181,9 тысячи рублей. На льнозаводах стало больше порядка в приемке и оценке качества сырья.

Многие колхозы Российской Федерации в минувшем году получили хорошие уро-

жай льна и продали государству высококачественную льнопродукцию.

Колхоз «40 лет Октября» Шумячского производственного управления, Смоленской области, с каждого гектара посева получил по 7,1 центнера льноволокна (в переводе) и доход 1464 рубля. Такой доход обусловлен высоким качеством тресты, которая оценена средним номером 1,73.

Хорошо поработали льноводы колхоза «Строитель коммунизма» Кичменгско-Городецкого производственного управления, Вологодской области. Свои обязательства по продаже льнотресты государству они выполнили на 162 и семян на 149 процентов. Принятая льнозаводом треста оценена в среднем номером 2,1. Колхоз получил доход с гектара посева льна — 1220 рублей. Колхоз «Прожектор», Уренского района, Горьковской области, продал государству тресту льна средним номером 2,11 и получил доход по 1602 рубля с гектара.

Хорошего качества тресту льна доставляли на Илья-Высоковский льнозавод, Ивановской области, колхозы Пучежского производственного управления. Так, колхоз имени Ленина с 709 гектаров посева льна продал государству с каждого гектара: льносырья (в переводе на волокно) по 5,7 и семян — 4,5 центнера. Доход с гектара посева льна в этом хозяйстве составил 1067 рублей. Доставленная на льнозавод треста артели «Заря коммунизма» была оценена в среднем номером 1,34, и колхоз получил доход с гектара посева 1531 рубль, колхоз «Победа» продал тресту средним номером 1,53 и получил доход с гектара, занятого льном, 1071 рубль.

Однако было немало и таких хозяйств, которые несвоевременно убрали лен, расстилали соломку и поднимали тресту со стлещ, а также неудовлетворительно готовили сырье для продажи государству. Так, например, колхоз имени Мичурина Пучежского производственного управления, запоздав с уборкой льна, получил низкий урожай и продал тресту на льнозавод средним номером 0,85, в результате доход с

гектара посева льна в этом хозяйстве составил 123 рубля.

Колхоз имени Горького Костромского производственного управления, Костромской области, доставил на льнозавод несортированную тресту, а в четвертой бригаде этого колхоза из 75 тонн льнотресты 30 тонн имели вид путанины. Подобное положение было в колхозе «Ленинский путь» того же управления. Более того, во второй бригаде этого колхоза путанину льнотресты сжигали, тогда как ее можно было продать по 140 рублей за тонну.

В колхозе «Ленин Сюрес» Игринского производственного управления, Удмуртской АССР, вследствие запоздалой уборки разостлали соломку лишь с 29 процентов засеянной льном площади. Вылежка протекала в неблагоприятных условиях поздней осени, в результате колхоз продавал тресту номерами 0,35 и 0,5.

На улучшение оценки качества льносырья и подготовки его к реализации положительно повлияла работа республиканских (АССР), краевых и областных управлений Государственной инспекции по качеству сельскохозяйственных продуктов (ГИК). В минувшем году 258 льноводческим хозяйствам оказана помощь в организации подготовки льнопродукции для продажи. Госинспектора по лубяным культурам принимали активное участие в проведении семинаров специалистов сельского хозяйства, звеньевых льноводческих звеньев и колхозных сортировщиков. Было проведено 108 таких семинаров, в них приняли участие более 1,5 тысячи человек. Госинспектора выступают в местной печати по вопросам повышения качества льнопродукции и устранения выявленных недостатков в определении качества сырья при приемке, расчетах с поставщиками, а также хранения сырья и его переработки на предприятиях.

Вологодское управление ГИК разрабатывало рекомендации по улучшению организации сбыта и приемки сельскохозяйственных продуктов. Эти рекомендации были одобрены сельским обкомом КПСС и своевременно разосланы всем колхозам и совхозам области. Кроме того, массовым тиражом был издан справочный материал о порядке сдачи и расчетов за продаваемые государству сельскохозяйственные продукты, в котором изложены требования, предъявляемые к качеству сырья льна, порядок расчетов и применения цен.

Государственная инспекция по качеству сельскохозяйственных продуктов проводит проверку подготовки материально-технической базы льнозаводов для приемки сырья льна нового урожая, при этом особое внимание уделяется подготовке заводских лабораторий, обеспеченности их необходимыми приборами, а также подготовке цехов промышленного приготовления тресты для переработки соломы льна нового урожая.

Существенную помощь колхозам и совхозам в повышении качества льнопродукции оказывают специалисты Уренского льнозавода, Горьковской области. В прошлом году ими проведено 5 семинаров со звеньевыми и колхозными сортировщиками по подготовке тресты для сдачи государству. Специалисты льнозавода в период расстила соломки и подъема тресты со стлищ систематически посещали колхозы и консультировали льноводов по вопросам улучшения качества льнопродукции. Всем 34 колхозам своевременно были вручены рабочие образцы на льняную тресту. В результате качество заготовленной заводом тресты определилось в среднем 1,71 номера. Льнозавод систематически выполняет и перевыполняет нормативы по выходам волокна, а с марта этого года здесь введен лимитированный отпуск сырья в производство (строго в пределах установленных норм расхода в зависимости от качества сырья). Если раньше на заводе сырье расходовали безлимитно, то есть увеличение выхода волокна достигалось за счет пропуска большого количества сырья, то теперь это достигается путем улучшения технологии переработки сырья.

Однако имеются и такие льнозаводы, которые не проводят необходимой работы в колхозах по организации подготовки сырья к продаже, не сортируют тресту перед подачей в производство, допускают занижение или завышение оценки качества сырья при приемке, не ведут должного учета расхода сырья.

На Мякиницком, Бежецком, Вышне-Волоцком, Калязинском и других льнозаводах, Калининской области, совершенно не сортируют тресту перед подачей в производство. На Больше-Плосковском, Сутокском, Климовском и Погорельском льнозаводах обрабатывают тресту с влажностью 6—8 процентов без отлежки после сушки, поэтому волокно получается пухлявым, обесеченным и снижается выход длинного волокна.

На Опочечком льнозаводе, Псковской области, в четвертом квартале прошлого года в производство было пущено 630 тонн несортированной льнотресты в таком виде, как она была принята от сдатчиков. Это явилось одной из причин невыполнения льнозаводом плановых нормативов по выходам волокна.

Надо заметить, что, как и в предыдущие годы, в прошлом году имели место факты занижения оценки качества тресты, доставляемой колхозами на льнозаводы. Так, на Окуловском льнозаводе, Новгородской области, из проверенных 472 тонн тресты оказались принятыми с заниженной оценкой 130,5 тонны. Вследствие этого сдатчикам тресты было недоплачено 24,4 тысячи рублей. Льнозавод принял 883 тонны льнотресты с повышенной засоренностью, из которых засоренность 650 тонн определена на глазок, без определения процента засоренности в лаборатории. При проверке качества этой тресты госинспектор выявил, что только 106 тонн тресты оказались засоренными выше нормы. В результате по этой причине было недозачтено в выполнение плана закупок колхозам и совхозам 43,8 тонны тресты и недоплачено им 13,3 тысячи рублей.

Определением качества сырья льна в лабораториях пренебрегают и другие льнозаводы. Так, Грузинский льнозавод, Калининской области, по состоянию на 30 января этого года принял от сдатчиков 3397 тонн тресты, а проверил качество лабораторным методом только у 291 тонны. Дорский льнозавод на 13 февраля 1964 года заготовил 2316 тонн тресты, а лаборатория завода сделала анализы только на 172 тонны, или 7,4 процента к общему количеству заготовленной тресты.

Имеются случаи нарушения установленной в действующем стандарте методики определения качества тресты. Например, анализы качества тресты в лаборатории Оленинского льнозавода, Калининской области, проводились при влажности проб от 27 до 30 процентов, что вело к занижению показателя крепости тресты, а следовательно, и к занижению ее качества при приемке.

В Новгородской области Лычковский льнозавод, Полавское и Валдайское райотделения по заготовкам льна и Мечнецкий заготпункт, приняв из урожая минувшего года 1695 тонн льнотресты и не сделав ни одного лабораторного анализа по опре-

делению ее влажности, более половины заготовленного количества тресты отнесли к содержащей свыше 19 процентов влаги. На Уторгошском льнозаводе, этой же области, было принято 396 тонн льнотресты с повышенной влажностью, но за 2 месяца в лаборатории было сделано только 19 анализов по определению влажности тресты, или в среднем один анализ за три дня, при наличии на льнозаводе сушильного шкафа с электроламповым обогревом.

Все это отрицательно сказывается на правильном определении качества льносырья при приемке и ведет к преобладанию органолептической, менее объективной, его оценки приемщиками льнозаводов.

Многие лаборатории льнозаводов не обеспечены необходимыми приборами для определения качества поступающей на завод льнопродукции.

Многих приборов не хватает в лабораториях льнозаводов и заготовительных пунктов Новгородской, Смоленской и других областей. Например, для нормальной работы лабораторий Новгородской области необходимо еще 10 динамометров, 7 сушильных установок СШ-4, 8 мялочек ЛМ-3, 9 лентообразователей.

Практика показала, что на тех льнозаводах и заготовительных пунктах, где своевременно и хорошо подготовлена техническая база, отремонтированы шопи и склады, полностью подготовлены подскрипки, отремонтированы весы, заводские лаборатории оснащены необходимыми приборами; где своевременно подготовлены и обучены приемщики сырья и лаборанты, там полностью обеспечены сохранность сырья, правильное определение его качества при приемке, точный учет сырья и высокие показатели работы льнозаводов.

До начала массовых заготовок продукции льна необходимо провести краткосрочные семинары или проинструктировать звеньевых, сортировщиков сырья льна колхозов и совхозов по вопросам подготовки льнопродукции к реализации и транспортировке, при этом особое внимание обратить на подготовку соломки льна для сдачи на льнозаводы, где имеются цехи промышленного приготовления тресты.

Льнозаводы обязаны из первых партий поступающего сырья нового урожая подготовить рабочие образцы на тресту и соломку льна и вручить их каждому колхозу и совхозу.



# НУЖНО ЗАБОТИТЬСЯ О СЫРЬЕ

В. В. БОЙЦОВ

Директор Бортницкого льнозавода, Калининской области

633.521:677.021

**У**ЖЕ БОЛЬШЕ ДЕСЯТИ ЛЕТ наш льнозавод работает с полной производственной загрузкой и хорошо использует сырье. В минувшем году выработано 1123 тонны волокна, из них 603,7 тонны длинного; перевыполнены качественные показатели: на 0,57 процента выше норм получен выход длинного волокна и на 0,49 номера повышено его качество. Это результат упорного труда рабочих, инженерно-технических работников, овладевших приемами наладки машин, разработавших ряд рационализаторских предложений, от внедрения которых предприятие ежегодно экономит сырье и значительные средства.

Однако надо заметить, что в ритмичной работе предприятия немаловажную роль играет устойчивая сырьевая база завода, созданная совместными усилиями тружеников колхозов и льнозавода.

Сырье для завода выращивают 14 колхозов. Они засевают льном больше трех тысяч гектаров и ежегодно продают заводу 3,6—4,6 тысячи тонн льняной тресты, качество которой постепенно повышается. Так, если в 1961 году треста была оценена средним номером 1, то в прошлом году ее качество повысилось до 1,2 номера. Одновременно растет и урожайность льна.

Работники завода уже многие годы поддерживают тесную связь с льноводче-

скими хозяйствами сырьевой зоны.

Более 18 лет работает на заводе агроном Е. В. Копейкина, хорошо изучившая условия выращивания льна в каждом хозяйстве. Она активно участвует в разработке всех мероприятий по подъему льноводства, помогает колхозам составлять производственные планы, вместе со специалистами колхозов и Краснохолмского производственного управления организует работу по внедрению в практику колхозов передовых приемов производства льняного сырья, контролирует выполнение агротехнических мероприятий, предусмотренных контрактационным договором.

С льноводами колхозов осуществляют деловую связь и другие работники завода — мастера, лаборанты, заведующие сырьевой базой, заготовительным пунктом. Каждый из них закреплен за группой колхозов и совместно с работниками Краснохолмского производственного управления и парткома проводят в этих хозяйствах организаторскую работу, увязывая ее с практическими задачами увеличения производства льна.

У льноводов колхозов, расположенных вблизи от завода, установился такой порядок: перед подъемом тресты со стлищ брать пробы и проверять готовность тресты к подъему в заводской лаборатории, советоваться с работниками за-

вода о том, как организовать подготовку тресты к продаже. Отдаленным от завода колхозам такую помощь оказывают выезжающие туда специалисты завода.

Большое значение придаем мы шефству над экономически слабыми колхозами. В течение ряда лет коллектив завода оказывал шефскую помощь колхозу «40 лет Октября». Урожай льна и качество тресты в этом хозяйстве из года в год повышались, росли доходы от льноводства. В 1962 году они достигли 78,4 тысячи рублей против 57,7 тысячи рублей, полученных в 1961 году.

С 1963 года завод шефствует над колхозом «1 Мая». Благодаря оказанной помощи в хозяйстве уже в минувшем году получили с каждого гектара по 4 центнера волокна. Проданная заводу треста была оценена средним номером 1,48. Доход от льноводства в сравнении с доходом в 1962 году возрос на 7,7 тысячи рублей. В этом году колхоз ожидает получить еще больший урожай.

Наш льнозавод не имеет возможности покупать у колхозов несортированную тресту и сортировать ее на заводе, как это делают некоторые льнозаводы Псковской области, и поэтому основное внимание мы сосредоточиваем на помощи колхозам в организации сортировки тресты в хозяйствах.

Еще задолго до начала уборки работники завода выезжают в колхозы и там готовят колхозных сортировщиков. Эту работу они организуют так, чтобы в каждой полеводческой бригаде было не менее одного колхозного сортировщика.

Перед началом заготовок мы собираем колхозных сортировщиков на льнозаводе. Здесь их дополнительно инструктируют о порядке подготовки сырья к продаже, знакомят со стандартами и приемами оценки тресты в заводской лаборатории. Примерно в то же время на завод приглашаем председателей, агрономов колхозов и бригадиров полеводческих бригад и на этом сове-

щании дирекция льнозавода делает доклад об итогах заготовки льна в предыдущем году. Участники совещания обмениваются опытом работы по организации подготовки и вывозки сырья, обсуждают мероприятия по доставке тресты в установленные сроки, знакомятся с правилами приемки и оценки сырья. Работой этого совещания руководят секретарь парткома и начальник производственного управления.

Работая в колхозах, специалисты льнозавода еще задолго до начала заготовок знают, какое количество тресты и в какие примерно сроки будет доставлено на завод. Это помогает ди-

рекции более правильно ориентироваться при подготовке технической базы к приемке сырья. К началу августа обычно завершается ремонт шох, укладка подскирдников, приводятся в исправность весовое хозяйство и лабораторные приборы.

Четкая организация приемки тресты требует от работников завода большой организованности и оперативности. Они должны правильно и быстро оценивать сырье и организовать его складирование, не задерживая колхозного транспорта.

У нас на заводе люди расставлены так: приемщик оценивает тресту органолептически, выписывает ярлык,



Приемка тресты на Бортницком льнозаводе. На переднем плане: старший сортировщик В. И. Попов (слева) и директор завода В. В. Бойцов.

в котором указывает качество (номер) тресты и место ее складирования. С таким ярлыком возчика направляют на весы, а специальный работник завода указывает, как проехать к месту складирования, где работают укладчики.

Если при органолептической оценке треста окажется с повышенным содержанием влаги или излишне засоренной, ее обязательно направляют в лабораторию на анализ и расчет со сдатчиком ведется только на основании результатов такого анализа.

При несогласии сдатчика с оценкой качества тресты лаборатория немедленно отбирает пробы и проводит инструментальную оценку. Для того чтобы успевать вовремя делать анализы, число лаборантов на период заготовок увеличиваем иногда до 5 человек.

У нас на заводе стало правилом оценивать каче-

ство первых партий тресты (определять ее номер) в присутствии руководителей хозяйств, доставивших сырье. Это дает возможность председателям и агрономам колхозов у себя в хозяйствах принимать оперативные меры к улучшению подготовки сырья к продаже.

Но этим мы не ограничиваемся. Руководство завода, контрольные мастера в процессе всего периода заготовок разъясняют колхозникам, как нужно улучшать качество сырья при его подготовке.

Опыт показал, что в интересах завода и колхозов готовить тресту и вывозить ее на завод следует как можно раньше. Сырье при этом сохраняет свое качество, имеет нормальную влажность и лучше хранится. Завод помогает колхозам в вывозке сырья, привлекая для этого автомашины различных организаций. Благо-

даря этому в прошлом году 70 процентов всей тресты было доставлено на завод и уложено на хранение до 1 ноября.

В результате своевременной доставки и правильной укладки тресты на заводе угары при хранении уже в течение ряда лет ниже норм, установленных планом, и не превышают 0,7 процента от заготовленного сырья.

Многие руководители заводов придерживаются такого мнения, что при оценке сырья нельзя избежать ошибок. Это не так. Наши работники оценивают его объективно, и за последние 5 лет случаев неправильной оценки сырья не было.

На заводе заканчиваются работы по подготовке к приемке сырья нового урожая. Есть уверенность в том, что совместный труд работников колхозов и льнозавода в этом году даст еще лучшие результаты.

## БЫСТРЕЕ И ДЕШЕВЛЕ

А. Л. ПЕСКИН

*Кандидат сельскохозяйственных наук*

А. П. МОКРИЦКАЯ

*Инженер*

М. Ф. ЗАЛЕССКАЯ

*Микробиолог*

*(Белорусский научно-исследовательский институт текстильной и легкой промышленности)*

633.521:677.021

**Н**А ШКЛОВСКОМ ЛЬНОЗАВОДЕ освоен способ приготовления тресты — комбинированная аэробно-анаэробная мочка с аэрацией и многократным использованием мочильной жидкости.

Льняную соломку мочат при температуре 35—36 градусов в обычных мочильных баках, оборудованных водопроводом свежей воды, трубопроводом для подачи раскисленной жидкости, расположенным снизу под решетками баков, а также устройствами для слива мочильной жидкости.

Баки загружают соложкой, устанавливая ее вертикально в три яруса, и заливают чистой водой из расчета семь кубических метров воды на одну тонну соложки. Затем в течение всей мочки через нижний трубопровод подают раскисленную мочильную жидкость, которая по мере переполнения бака сливается через верхние сливные отверстия. Периодическую смену жидкости, как это делается при других способах мочки, здесь не применяют.

Отработанная мочильная жидкость поступает из баков в от-

стойник, затем в сборник, а оттуда насосом подается в аэратор пленочного типа для регенерации. Опыт показал, что отстойник является излишним в схеме технологического оборудования, так как наполнитель аэратора обеспечивает и очистку жидкости от механических примесей.

Аэратор — это камера длиной 12, шириной 1,3 и высотой 3 метра. Его объем равен 1/10 объема мочильных баков.

В торцевой стенке аэратора сделана плотно закрывающаяся дверь, а в продольных стенках —

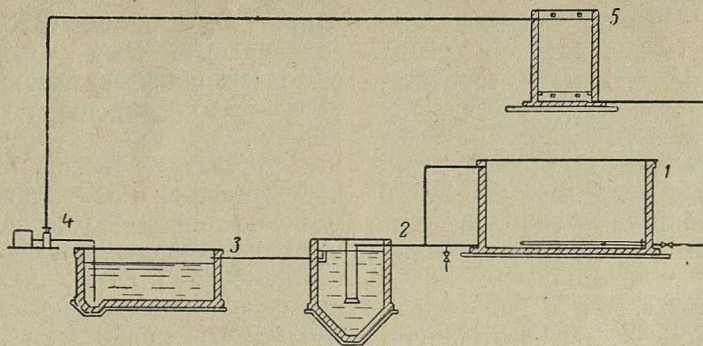


Схема движения мочильной жидкости при аэробно-анаэробной мочке:

1—мочильный бак; 2—отстойник; 3—сборник; 4—насос; 5—аэратор.

по одиннадцати вентиляционных отверстий, расположенных на высоте 15 сантиметров от пола, и 4 смотровых окна на уровне оросителей.

Камера аэратора заполнена пуганиной льняной соломки, уложенной на деревянные решетки, укрепленные над полом на высоте 24 сантиметра.

У потолка камеры имеется два трубопровода с 40 распыливающими головками марки СП-2, через которые мочильная жидкость поступает в аэратор.

Стекая по стеблям льна и образуя пленки (отсюда и название пленочный аэратор), жидкость постепенно регенерируется, становится пригодной для повторного использования и по канавкам стекает в специальный приемник, а оттуда насосом подается в мочильные баки для мочки. В новом проекте цеха комбинированной мочки циркуляция технологической жидкости обеспечивается одной насосной установкой.

Чтобы процесс аэрации жидкости проходил нормально, камера аэратора постоянно вентилируется. Наружный воздух поступает через нижние вентиляционные отверстия, а загрязненный удаляется вентилятором, установленным на потолке камеры.

Для вентиляции аэратора можно использовать влажный отработавший воздух из сушилки

СКП-9-7.1М с температурой 60—70 градусов. Соприкасаясь с этим воздухом, мочильная жидкость не только обогащается кислородом, но и подогревается. В результате расход пара на поддержание заданной температуры воды в мочильных баках сокращается в 2—3 раза.

Исследования процесса регенерации мочильной жидкости в аэраторе показали, что наполнитель аэратора (льняная соломка) является хорошей опорой для комплексной кислоторазрушающей микрофлоры, которая разрушает вредные продукты брожения, главным образом масляную и уксусную кислоты, образующиеся при мочке в мочильной жидкости. Количество микроорганизмов на стеблях соломки в аэраторе постепенно увеличивается (табл. 1).

Таблица 1

**Количество кислоторазрушающих микроорганизмов в аэраторе**

(миллионов клеток в 1 г)

Место исследования	На 113 Сушки		
	В первые сутки	На десятые сутки	На 113 Сушки
На стеблях наполнителя	139	215	385
В мочильной жидкости	46	35,7	10,7

Процесс разрушения вредных продуктов брожения в аэраторе идет непрерывно. Увеличивая или уменьшая подачу в баки регенерированной мочильной жидкости из аэратора, можно регулировать биохимический процесс мочки.

В 1963 году на льнозаводе таким способом была вымочена 3391 тонна льносомки среднего номера 1,27 и при умочке 19,6 процента получено 2717 тонн тресты.

В таблице 2 показаны выходы и качество волокна из тресты аэробно-анаэробной мочки.

Волокно, полученное из тресты аэробно-анаэробной мочки, как это установлено на Оршанском льнокомбинате, может быть переработано в пряжу с обрывностью в пределах, установленных для стланцевого волокна.

Процесс приготовления тресты при комбинированной аэробно-анаэробной мочке проходит значительно быстрее, чем при анаэробном способе. Средняя продолжительность мочки небольшая — 39,5 часа, при этом более 25 процентов соломки вымокает за меньший срок — 26—36 часов. Это позволяет увеличить количество мочек и лучше использовать мочильные баки. Подсчеты показывают, что при правильно организованном процессе аэробно-анаэробной мочки пропускная способность мочильного цеха может быть увеличена почти вдвое без увеличения емкости и количества баков.

Благодаря многократному использованию мочильной жидкости потребность в свежей воде для мочки небольшая — 7 кубических метров на тонну вымоченной соломки, а объем сточных вод, сбрасываемых в канализацию, не превышает трех кубических метров. Поэтому система водоснабжения и канализации в цехе мочки имеет меньшую мощность и почти полностью можно отказаться от постройки дорогостоящих полей фильтрации. Наиболее же экономично сточную мочиль-

Таблица 2

## Выход и качество волокна из тресты, приготовленной аэробно-анаэробной мочкой

Номер тресты	Показатель	Длинное волокно			Короткое волокно			Всего проценто-номеров
		выход (%)	средний номер	проценто-номеров	выход (%)	средний номер	проценто-номеров	
1	по норме	11,3	9,9	112	15,2	3,2	49	161
	фактически	12,1	10,4	126	15,8	4,4	70	196
4,25	по норме	12,8	11,1	143	14,7	3,4	50	193
	фактически	13,7	10,9	149	16,2	4,5	73	222
4,5	по норме	14,3	12,3	176	13,2	3,5	46	222
	фактически	16,4	12,1	198	15,8	4,2	66	264

ную жидкость использовать для орошения полей колхозов и совхозов, примыкающих к территории льнозаводов.

Капиталовложений на строи-

тельство цехов приготовления тресты при использовании комбинированного аэробно-анаэробного процесса мочки потребуются значительно меньше, а эксплуата-

ционные расходы по приготовлению тресты снизятся.

Комбинированная аэробно-анаэробная мочка льна находит в Белоруссии все большее распространение. Этим способом готовят льняную тресту в колхозе «Красное знамя» Бобруйского производственного управления и конопляную тресту на Любанском пенькозаводе. Разрабатываются проекты строительства цехов мочки комбинированным способом на Верхнедвинском, Мстиславском и Могилевском льнозаводах. Этот способ мочки рекомендован для широкого внедрения в производство на льно-пенькозаводах и в колхозах Белоруссии.

## НАМ ПИШУТ

Механизация работ  
необходима

Вопрос о механизации работ на доставке и складировании сырья, поднятый в статье А. Н. Федосеева «Изменить организацию доставки и хранения сырья» («Лен и конопля» № 2, 1963 г.), представляет для заводов первичной обработки льна и конопли большой практический интерес.

На пенькозаводах юга страны (в том числе и на нашем) уже имеется опыт складирования и хранения стеблей конопли в тюках весом по 12—15 килограммов, которые мы готовим в зимнее время для летней мочки. Однако на вязку этих тюков веревками расходуется много сил и денег.

Было бы неплохо создать для пенькозаводов конструкцию таких контейнеров, в которых стебли конопли удобно доставлять из колхозов и совхозов на завод, в них же хранить, а затем загружать в мочила, вынимать из них и возить на поля сушки.

Применение таких контейнеров позволило бы сберечь в колхозах, совхозах и на пенькозаводах много труда и средств.

И. М. МАРКИН

Директор Великомихайловского пенькозавода,  
Одесской области.

## 17 тысяч рублей экономии

Давно трудится на Несвижском льнозаводе, Минской области, И. А. Скачко, возглавляющий бригаду укладчиков сырья. Качество складирования у этой бригады всегда отличное, потери сырья при хранении незначительны.

Хорошо зная порученное дело, И. А. Скачко подготовил много квалифицированных рабочих, принял непосредственное участие во внедрении предложенного старшим контрольным мастером по сырью В. М. Скачко нового способа укладки скирд.

Теперь на Несвижском заводе скирды стоят на кирпичных столбиках высотой 30—40 сантиметров, поставленных рядами на расстоянии два метра один от другого. Поверх столбиков уложены жерди.

При таком устройстве подскирдников обеспечивается лучшая вентиляция скирд снизу, улучшаются условия хранения тресты, а также экономится много подскирдного материала. Устройство такого подскирдника для одной скирды весом 40—50 тонн обходится заводу 40 рублей.

Экономисты подсчитали, что, используя такие подскирдники для укладки всего заготавливаемого заводом сырья, будет сэкономлено не менее 17 тысяч рублей.

В. Г. МОСКАЛЕВ

Главный механик Несвижского льнозавода



## ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛЬНА —

## В РУКИ МЕХАНИЗАТОРОВ

А. А. ШИХОЛЕЕВ

*Инженер Старорусского производственного управления,  
Новгородской области*

633.521-1.3

**Л**ЕН — НАИБОЛЕЕ ДОХОДНАЯ КУЛЬТУРА в наших хозяйствах.

В прошлом году он занимал 8758 гектаров — 16 процентов всей пашни, а доход от льноводства составил 84 процента поступлений от полеводства и 35 процентов общего дохода колхозов и совхозов нашего управления.

Однако дальнейшее развитие льноводства наталкивается на весьма существенное препятствие — большую потребность в рабочих на уборке льна, и поэтому приходится изыскивать пути снижения трудовых затрат на возделывании и особенно уборке льна. Наиболее верный путь — это передача дела производства льна в руки механизаторов. В связи с этим возникает необходимость повышения материальной заинтересованности механизаторов в своевременном проведении работ и повышении качества льнопродукции. В этом направлении в отдельных хозяйствах управления была проведена работа на уборке льна комбайнами с одновременным расстилом соломки на льнище.

В колхозе «Заветы Ильича» комбайнами убрали 245 гектаров — 92 процента всех посевов льна. Труд льнокомбайнеров оплачивали так: за уборку пятисекционным комбайном первых 30 гектаров платили по два рубля за гектар, за последующие 50 гектаров — по три, а за каждый гектар льна, убранный сверх 80, платили по четыре рубля. Если комбайн работал только тремя секциями, за уборку первых 30 гектаров комбайнеры получали по три рубля, а за последующие — по 4 рубля 50 копеек за гектар.

Примерно так же оплачивали труд механизаторов на уборке льна в колхозах

«Знамя Октября», имени Кирова и в некоторых других.

В этом году (в порядке опыта) организация работ и условия оплаты труда механизаторов, занятых в льноводстве, иные.

В хозяйствах управления организовано 22 механизированных звена, за которыми закреплено 1760 гектаров льна. На этой площади выращивают и убирают лен механизаторы. Их труд оплачивается в зависимости от полученного урожая и дохода с закрепленной за ними площади.

Большинство этих звеньев выращивают не только лен, но и другие культуры. Так, например, в колхозе имени Крупской звено механизаторов из двух человек — отца и сына Федоровых — выращивают лен на 60 гектарах и картофель на 14 гектарах.

Специалисты колхоза совместно с механизаторами звена составили технологические карты по возделыванию этих культур. В картах указаны наименование и объем работ, состав тракторных агрегатов, потребность в семенах, удобрениях и химикатах, а также нормы выработки и затраты труда.

Для выполнения работ за звеном закреплены тракторы МТЗ-5 и ДТ-20, а также полный набор машин для возделывания и уборки льна и картофеля.

План урожайности льна и картофеля установлен для звена на уровне средней фактической урожайности, полученной в колхозе за последние три года.

За продукцию, выращенную в пределах плана, механизированное звено получит за центнер: семян льна — 2 рубля 36 копеек, тресты — 2 рубля, картофеля — 72 копейки, а за продукцию, полученную сверх установленного плана, звену будет выплачено 15 процентов стоимости проданной льнопродукции и 50 процентов стоимости картофеля.

Окончательный расчет со звеном будет произведен в конце года, а до этого механизаторы ежемесячно получают авансы в пределах 70 процентов фонда заработной платы, выделенной звену по плану.

Для повышения взаимной ответственности между звеном и правлением колхоза заключен трудовой договор.

Звено по этому договору обязуется выполнять все работы в агротехнические сроки, указанные в технологической карте, совместно со специалистами сельхозартели применять наиболее прогрессивные приемы возделывания предусмотренных в договоре культур и средства механизации с тем, чтобы при наименьших затратах труда добиться выполнения и перевыполнения плана урожайности, увеличения валового сбора и повышения качества получаемой продукции.

Звено несет ответственность перед правлением колхоза за сохранность техники, правильное ее использование и хранение в период полевых работ.

Правление колхоза выдает звену по договору семенной материал, удобрения, ядохимикаты, снабжает звено горючим, смазочными материалами и запасными частями, обеспечивает охрану урожая от хищений и потрав, а также организует учет затрат звена на выполненные им работы.

В договоре предусмотрено также, что правление колхоза предоставляет в распоряжение звена по его заявке транспортные средства и рабочих для выполнения немеханизированных и вспомогательных работ, а также по своей инициативе направляют в помощь звену дополнительную технику и рабочих в тех случаях, когда члены звена не выполняют возложенных на него работ в установленные сроки. Труд колхозников, работающих в механизированном звене, оплачивается за счет выделенного звену фонда зарплаты.

За ходом выполнения работ, предусмотренных в технологической карте, наблюдает бригадир комплексной бригады (которому подчинено механизированное звено), а за правильной эксплуатацией техники следит бригадир тракторной бригады колхоза. Он же оказывает звену необходимую техническую помощь при ремонте.

Примерно на таких же условиях работают механизированные звенья и в других колхозах управления. Во всех звеньях сев проведен в хорошо подготовленную почву, посеы подкормлены, на них проведена химическая прополка. Механизированные звенья наших хозяйств уже приступили к завершающему этапу работ в льноводстве — уборке урожая и расстилу льняной соломки.

Имеются основания полагать, что эти работы будут выполнены в более ранние сроки при хорошем качестве.

Организация и работа механизированных звеньев — начало больших перемен в льноводстве. Однако этих звеньев пока что мало. Многие механизаторы не решаются брать на себя ответственность за судьбу урожая льна, и причина тому — отсутствие системы машин для комплексной механизации льноводства. В хозяйствах управления недостает льняных сеялок, опыливателей-опрыскивателей, льномолотилок. Нет подборщиков для подъема тресты. Большие затруднения придется испытывать в работе по организации сушки вороха при уборке льна комбайнами.



Уборка льна комбайном в колхозе «Калупе» Даугавпилсского производственного управления, Латвийской ССР. Фото Е. В. Фадеева

# О комбайновой уборке льна

М. Ф. БОБОШИН

Председатель колхоза «Верный путь»  
Торжокского производственного управления,  
Калининской области

С. И. ЛОГИНОВ

Инженер

633.521-1.358

**З**НАЧИТЕЛ Ь Н Ы Е трудовые затраты на уборку льна и недостаток людей в колхозе неоднократно приводили к тому, что убирали эту культуру с опозданием, льносоломку расстилали не своевременно. А это приводило к потерям урожая. Доходы от льноводства были низкими.

Тогда по совету сотрудников Всесоюзного научно-исследовательского института льна и Калининской МИС решили убирать лен комбайнами, используя экспериментальный льнокомбайн ЛКВ-4М с вязальным аппаратом и серийный — ЛК-4М, который теребил лен и одновременно расстилал соломку на льнице. В прошлом году соломку, убранную льнокомбайном ЛКВ-4М и связанную в снопы, отвозили на стлища и там расстилали вручную.

До начала уборки льнокомбайны обкатали, проверили взаимодействие рабочих органов и узлов, отрегулировали натяжение ремней теребильного аппарата, зажимного транспортера, положение гребенок очесывающего барабана.

Поля, отведенные для комбайновой уборки, разделили на участки от 8 до 20 гектаров, придав им форму, удобную для работы машин. С помощью льнотеребилки ТЛН-1,5 убрали лен на проходах для льнокомбайнов и на углах загонов. Уборку начали незадолго до наступления желтой спелости. Ком-

байны работали в агрегате с тракторами «Беларусь» со скоростью до 6 километров в час каждый на своем загоне. Агрегат обслуживали два механизатора.

Комбайном ЛКВ-4М убирали лен, используя полную ширину захвата. Комбайном же ЛК-4М убирали лен на полную ширину захвата только в том случае, когда на квадратном метре поля было не более 1100 растений. Более густой лен теребили тремя секциями с тем, чтобы при расстиле на каждый погонный метр ленты укладывалось не более 1700 стеблей. Так делали для того, чтобы обеспечить нормальную вылежку тресты. Нормы выработки на уборке такого льна были на 25 процентов ниже, чем на уборке льна на полную ширину захвата. Следовательно, у комбайнеров и трактористов заработок не снижался.

В процессе работы выявлены некоторые недостатки в конструкции комбайна ЛК-4М — зажимной транспортер невозможно отрегулировать так, чтобы из него не выдергивались стебли (3—5 процентов), которые, смешиваясь с ворохом, превращались в путанину; быстро изнашивался и часто забивался полотняно-планчатый транспортер вороха, что вызывало частые простои у машин; у комбайна ЛКВ-4М неудовлетворительно работал вязальный аппарат.

Эти и другие недостатки несколько снижали производительность машин. Средняя дневная выработка комбайна при уборке льна с расстилом соломки составила 3,8, а при вязке ее в снопы — 2,8 гектара. Однако и при этих условиях в период с третьего до двадцать пятого августа комбайнами убрали лен со 106 гектаров. С этой площади колхоз получил 1951 центнер тресты, по 19 центнеров с гектара.

В связи с тем, что расстил льна при комбайновой уборке закончен рано и соломка вылеживалась при благоприятных условиях, качество тресты было высокое. Ее оценили на льнозаводе средним номером 1,56. При уборке льна комбайнами много внимания пришлось уделить организации доставки вороха с поля на ток и его сушки. Для сбора вороха использовали большие мешки, но чтобы не допустить потерь, эти мешки насыпали не до конца, примерно по 20—30 килограммов сырого вороха в каждый мешок. При таком наполнении ворох из мешка при перевозках не высыпался. Перевозили ворох от комбайнов на ток на одной автомашине, которую обслуживали шофер и два грузчика. Грузоподъемность ее использовалась не полностью, так как на нее можно было погрузить только 45—50 мешков с ворохом. Наблюдения и расчеты показали, что перевозить ворох



автомашиной в этих условиях целесообразно только на расстояние свыше 5 километров. При доставке вороха на меньшее расстояние следует использовать лошадей. На одноконную телегу можно укладывать по 10—12 мешков, и такая перевозка вороха обойдется хозяйству дешевле.

В начале уборки ворох сушили на стационарной сушилке ССЛ-А ВИСХОМ, оборудованной дополнительным калорифером. Перед сушкой приходилось отделять путанину. На этих работах было занято 5—6 человек.

Производительность этой сушилки не обеспечивала сушку всего вороха, получаемого даже от одного комбайна.

Пробовали сушить ворох на стеллажах под навесами. Такая сушка тоже требовала значительных затрат труда, была продолжительной и поэтому малоэффективной.

Уже после начала уборки в колхозе было закончено оборудование установки для сушки вороха активным вентилированием, состоящей из двух сушильных камер. Площадь решетки каждой из них была равна 50 квадратным метрам. Установка была сделана по типу УДС-300 для досушивания сена. Ворох вентилировали не холодным, а подогретым воздухом, используя для этого воздухоподогреватель ВП-400. Температуру теплоносителя поддерживали в пределах 40—45 градусов.

В каждую из камер загружали ворох, собранный с 10—12 гектаров. Сушка в зависимости от влажности вороха продолжалась 50—60 часов, что давало возможность своевременно высушивать ворох, получаемый при работе обоих комбайнов.

Высушенный ворох обмолачивали на зерновом комбайне СК-3, а семена очищали на семеочистительных машинах.

Было получено и продано государству 32 тонны сортовых семян — по 3,2 центнера с каждого гектара.

Затраты труда на уборке льна комбайнами в среднем составили 64 человеко-часа против 160 человеко-часов при сноповом способе уборки.

## КАК МЫ ОБСЛУЖИВАЛИ ЛЬНОКОМБАЙН

А. П. АРТЕМЬЕВ

*Бригадир тракторной бригады колхоза «Кирвеец»  
Старорусского производственного управления,  
Новгородской области*

633.521-1.358

**В** ПРОШЛОМ ГОДУ в нашем колхозе на уборке льна использовали льноуборочный комбайн ЛН-4М. За двадцать дней этой машиной был убран урожай на 61 гектаре, в том числе на 40 гектарах за 8 дней.

Благодаря тому, что мы тщательно подготовили комбайн к работе, он работал бесперебойно.

Еще до начала работы залили автол в масляные ванны картера, конических шестерен привода транспортера вороха и шестерен очесывающего барабана. Проверили крепления, натянули ремни, провернули механизмы сначала вручную, а затем от вала отбора мощности трактора. После этого в течение двух часов обка-

тывали машину вхолостую (на месте) и, только убедившись в том, что все механизмы работают нормально и подшипники не перегреваются, приступили к терблению льна на небольшом ровном, чистом от сорняков участке. Здесь отрегулировали тербильные ремни и положение делителей. Если после тербилки оставались невытербленные стебли, то ремни тех секций, которые плохо тербили, натягивали туже. Носики всех делителей установили на одинаковой высоте, на 50 миллиметров от поверхности земли, а пятки их приподняли выше носиков на 30—50 миллиметров.

Одновременно регулировали положение зубьев, очесывающего барабана, установили их так, чтобы они прочесывали поступающий лен во всей зоне расположения семенных коробочек.

Большое значение мы придавали своевременной смазке машины, во время работы в течение сезона периодически доливали автол в ранее наполненные ванны картера, конических шестерен, привода транспортера вороха и очесывающего барабана.

Подшипники механизмов, а также эксцентрики и пальцы направляющего диска очесывающего барабана смазывали солидолом периодически, а эксцентрик диска после уборки каждые 5 гек-

таров, остальные же детали — после уборки 20—25 гектаров льна.

Ежедневно после окончания работы механизмы и детали очищали от налипшей грязи и сора и особенно следили за тем, чтобы шкивы и ролики были чистыми. Утром до начала работы проверяли крепления и регулировку машины и смазывали ее там, где это требовалось.

Практика показала, что этим комбайном можно убирать лен даже на участках площадью 0,5 гектара, так как машина обладает хорошей маневренностью. Комбайн хорошо справляется с терблением как разреженного, так и густостоящего льна. На повышенных скоростях эта машина работает лучше и соломку в ленту укладывает ровнее. Мы обычно работали со скоростью 8 километров в час.

Ворох собирали в мешки и просушивали на вешалах. Опыт такой сушки наши колхозники имеют и семена сохранились хорошо.

Однако следует сказать и о недостатках льнокомбайна, выявленных в процессе работы. Зубья очесывающего аппарата при уборке густого льна гнутся. Их нужно делать из более высококачественного металла. Муфта свободного хода очесывающего аппарата закреплена на валу слабо, ее следует закрепить более надежно.

Во время работы трудно подымать и опускать тербильные секции, поэтому необходимо изменить конструкцию механизма их подъема с тем, чтобы механизм мог менять положение секций без особых усилий и регулировать высоту тербления.

Полевое колесо машины поставлено очень близко к раме. Оно часто забивается, и очищать его при такой установке трудно. Хорошо бы отодвинуть это колесо от рамы миллиметров на 100, чтобы иметь доступ к оси и ступице, и свободно снимать образовавшиеся при работе намотки.

Есть и такой недостаток — зажимные, а также и тербильные ремни при работе сильно вытяги-

ваются, а перемещение шкивов для их натягивания ограничено. Конструкторам следует придумать приспособление, позволяющее передвигать натяжные шкивы и ролики на большее расстояние.

Хорошо бы сделать так, чтобы механизатор мог проверять наличие масла в масляных ваннах, не снимая их крышек. Для этого в местах смазки следует установить контрольные пробки.

Успешному использованию комбайна способствовала принятая в колхозе прогрессивная оплата труда механизаторов. За уборку первых 30 гектаров комбайнер получал по три рубля, за следующие 20 гектаров — по четыре, а за лен, убранный сверх 50 гектаров, — по 5 рублей за каждый гектар. Оплата тракториста была ниже на 20, а помощника комбайнера — на 40 процентов.

В этом году колхоз купил еще один комбайн ЛК-4М. Механизаторы колхоза взяли обязательство убрать каждым комбайном по 80 гектаров льна и закончить тербление за 15 рабочих дней.

## Из практики использования льномолотилок

В. Е. ЛОГИНОВ, С. И. ЛОГИНОВ, Б. К. СЕНЦОВ

*Инженеры*

633.521-1.361

**Л**ЬНОМОЛОТИЛКА МЛ-2,8 выпускается заводом «Бежецксельмаш» в течение двух последних лет и зарекомендовала себя как высокопроизводительная, простая по устройству и надежная в работе машина. За это время было выпущено более 1500 машин.

В хозяйствах Торжокского района, Калининской области, в прошлом году работало 16 таких льномолотилок. Каждой из них был обмолочен урожай с 40—60 гектаров при средней выработке от трех до пяти гектаров в день.

Многие механизаторы добились хороших показателей. Так, машинист С. М. Шутов из колхоза «Родина» обмолотил урожай льна с 62 гектаров, а машинист И. И. Кар-

пов, работавший в том же колхозе, обмолотил урожай с 74 гектаров. Как правило, молотилку при работе в поле «с подвоза» обслуживало 7—9 человек, а при работе в шохе — 10—13 человек.

Надо заметить, что в процессе работы выявлены некоторые конструктивные дефекты этой машины, и механизаторы сумели их устранить. Так, у большинства молотилок выпуска 1963 года очень быстро изнашивалась фрикционная накладка ведущего диска привода вентилятора. Это происходило потому, что на заводе был поставлен неподходящий материал. Машинист В. Е. Осипов, работавший в колхозе «Борьба», заменил эту накладку на диск, вырезанный из ремня, предназначенного

для ленточного транспортера. С такой накладкой привод вентилятора стал работать бесшумно. В течение сезона износ накладки оказался в пределах одного миллиметра, и она была пригодной для использования в следующем сезоне.

Практика показала, что крепление звездочек на валу очесывающих барабанов недостаточно надежно. Поэтому во время работы необходимо внимательно следить за этим соединением, своевременно подтягивать стопорный болт, а в случае ослабления шпоночного соединения восстановить посадку, поставив новую увеличенную шпонку.

В некоторых колхозах приходится обмолачивать лен, сильно засоренный дикой редькой. Поскольку стручки ее относятся к крупным примесям, то они вместе с ворохом идут к веялке и, пройдя по верхнему ее решетку, попадают в лоток возврата перепертертых коробочек и вновь направляются в терку, а затем снова смешиваются с ворохом и в конечном счете нарушают нормальную работу семеочистительного аппарата молотилки. В колхозе имени 1 Мая машинист А. В. Островский при обмолоте такого льна снимал лоток и под отверстие устанавливал новый лоток, выводящий из машины крупные примеси, поступающие с верхнего решета. Это устранило засорение вороха стручками редьки. В конце смены накопившиеся отходы пускал в машину для выделения из них семян.

Эта молотилка приспособлена также и для разделки вороха, полученного при обмолоте льна на полусложных льномолотилках. Эту работу можно выполнять после обмолота снопов в поле в закрытом помещении, подвозя в него ворох. Так, на-

пример, поступили в колхозе «Маяк коммунизма», где новую льномолотилку приобрели поздно, уже после окончания очеса головок льна.

В колхозе «Знамя труда» в некоторых бригадах очесывали лен на полусложных льномолотилках в шехах. Поэтому после обмолота в поле льномолотилку МЛ-2,8 ставили на разделку вороха, полученного от простых льномолотилок. На этой работе производительность ее составляла 0,7—0,8 тонны вороха в час, причем загрузку машины и уход за ней производил сам механизатор.

В колхозе «Правда», Молодечненского района, Минской области, льномолотилку на разделке вороха использовали более производительно. За час чистой работы там обрабатывали 12—14 тонн вороха и получали по 0,6—0,7 тонны семян. Здесь зажимной транспортер молотилки, работа которого при разделке вороха не нужна, отключали. Для этого выводили из сцепления четырнадцатизубовую шестерню, установленную на хвостовике в коробке передач. Лоток для подачи вороха опускали в рабочее положение, а зазоры между терочными вальцами уменьшали до 0,75 миллиметра.

Молотилка работала в агрегате с трактором ДТ-14. Обслуживали ее три человека — двое засыпали ворох на лоток грохота, а третий следил за наполнением мешков семенами льна, а также подносил ворох к машине.

При обработке вороха пришлось два раза в смену очищать подсевное решето и так же, как в хозяйствах Торжокского управления, усилить дутье вентилятора веялки.

## СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ КОНСТРУКЦИЮ ЛЬНОМОЛОТИЛКИ

В. А. НАЗАРОВ

Инженер

633.521-1.361

**Л**ЬНОМОЛОТИЛКА МЛ-2,8 за короткое время получила признание сельских механизаторов. Она высокопроизводительна, удобна для обслуживания, надежна в эксплуатации. Но наряду с положительными ее сторонами, эта машина имеет и некоторые недостатки.

Возникают затруднения при обмолоте крупных снопов машинной вязки, особенно

в тех случаях, когда снопы потеряли приданную им при вязке овальную форму.

Пригодность для обмолота таких снопов определяется пробным пропуском. Если при подаче больших снопов в транспортер первая каретка, находясь на высшей точке, своей направляющей втулкой упирается в конусное гнездо штока, то это еще не значит, что такие снопы обмолачивать

нельзя. Нужно иметь в виду, что под действием пружин и роликов кареток сноп по мере прохождения в транспортере молотилки сплющивается и его диаметр уменьшается в два раза. Поэтому, если при пробном пропуске снопы поднимают до отказа только две первые каретки, а между направляющими втулками и гнездами штоков третьей и четвертой кареток появляется зазор, то такие снопы обмолачивать можно, только для этого более крупные снопы перед обмолом следует развязывать.

Для того чтобы на этой молотилке можно было обмолачивать крупные снопы машинной вязки, следует внести конструктивное изменение, увеличить высоту подъема кареток с 70 до 100 миллиметров. Это изменение нужно предусмотреть при изготовлении машины на заводе.

Практика показала, что снопы большого диаметра трудно подать в машину сплошным слоем (как это делается при обмо-

те льна, связанного вручную в небольшие снопы). Поэтому большие снопы проходят в транспортере с промежутками, и верхний зажимной ремень, копируя поверхность снопов, принимает волнообразную форму. Перекачивание роликов малого диаметра по такому ремню с непрерывным подъемом и опусканием кареток требует больших усилий и, как показала практика, в ряде случаев приводит к перегрузке электродвигателя и даже к поломке коробки передач. Чтобы этого не допускать, для уменьшения нагрузки на электродвигатель диаметр нажимных роликов следует увеличить.

При обмоле снопов машинной вязки заметного увеличения отхода стеблей в пуганину не наблюдается, но увеличивается вынос в снопах семян и половы, на вытряхивание которых приходится затрачивать много ручного труда. Для частичного удаления из снопов насыпных семян можно рекомендовать доступное каждому хозяйству простое устройство для механического прот-



Льноводы колхоза имени XXI съезда КПСС Сарненского производственного управления, Ровенской области, выращивают высокие урожаи льна.

Благодаря своевременной уборке урожая они не допускают потерь и получают высококачественную продукцию.

В прошлом году на полях колхоза работало пять льноуборочных машин, которыми вытерблен лен на всей площади посева.

На снимке: уборка льна в колхозе имени XXI съезда КПСС. (Снимок 9/VII 1963 г. Фотохроника ТАСС).

ряхивания. В этом случае с машины снимают прижимные деревянные бруски, а поперек наклонного отводного стола набивают два-три деревянных бруска высотой 15—20 миллиметров. Вышедший из транспортера очесанный сноп, скатываясь по столу и удаляясь об эти бруски, принимает вращательное движение и лучше протряхивается. Высыпанные при этом семена и полову нужно периодически собирать и обрабатывать на семеочистительном агрегате молотилки.

Есть и другие более совершенные устройства для механического протряхивания снопов. Они проверялись на Калининской машиноиспытательной станции и получили положительную оценку. Однако их использование связано с переделками очесывающих гребенок, осуществить которые в хозяйстве затруднительно. Надежные устройства для протряхивания снопов нужно предусмотреть в конструкции всех вновь выпускаемых машин.

Терочный аппарат молотилки разработан исходя из коэффициента проскальзывания поверхностей вальцов, равного 0,4—0,5 для вороха влажностью 18 процентов. Однако чаще всего при обмолоте льна ворох содержит 20—22 процента влаги и коэффициент проскальзывания необходимо увеличить до 0,66. Чтобы обработать такой ворох, нужно уменьшить число оборотов подпружиненного вальца терки с 514 до 213 оборотов в минуту. Тогда основной валец будет вращаться быстрее,

чем подпружиненный, и несмотря на то, что ворох будет проходить через терку более толстым слоем, перетирающие материал и его сход на грохот улучшатся. Число оборотов подпружиненного вальца можно уменьшить, заменив 29-зубовую звездочку, передающую движение этому вальцу (она находится на валу нижнего очесывающего барабана), на 12-зубовую. Такая звездочка имеется в комплекте молотилки и ее можно использовать, предварительно запрессовав втулку под вал диаметром 35 миллиметров.

От пропускной способности грохота зависит вся производительность молотилки. Рассчитанный для работы на сухом льне грохот плохо транспортирует к элеватору увлажненный ворох, имеющий более высокий коэффициент трения. Скопление вороха в горловине грохота создает впечатление перегрузки всех сепарирующих органов. Подачу снопов в машину при этом обычно прекращают, производительность молотилки снижается.

Для нормальной работы грохота молотилку следует поднять на 100—150 миллиметров, увеличить углы наклона лотков грохота и тем самым улучшить условия работы решета. На вновь выпускаемых машинах этот недостаток устранен.

Для улучшения работы грохота в молотилках, находящихся в хозяйствах, целесообразно приподымать левую сторону машины, подложив под левое заднее колесо подкладку толщиной 50 миллиметров.

## О ПЕРЕДВИЖНОМ СПОСОБЕ ОБМОЛОТА ЛЬНА

М. Н. ШРЕЙДЕР

*Кандидат технических наук*

633.521-1.361

**В** КОЛХОЗЕ «БОРЬБА» Торжокского производственного управления, Калининской области, уже в течение двух лет используется передвижная льномолотилка МЛ-2,8П.

Применение этой машины дало возможность хозяйству изменить организацию работ на обмолоте льна. Раньше снопы льна свозили на ток и обмолачивали на стационарной молотилке. Теперь на ток перевозят только часть урожая льна, а большую часть его стали обмолачивать в поле на новой льно-

молотилке передвижным способом, при котором молотилка идет вдоль рядов бабок и обмолачивает лен непосредственно из бабок, делая короткие остановки.

Такая организация обмолота дала возможность значительно сократить затраты труда и транспортных средств, которые в прошлые годы расходовались на вывозку льна на ток. Одновременно сократилось и число рабочих, обслуживающих молотилку (табл. 1. Продолжение на стр. 22).

## В колхозе «Ленинский путь»



1

Недавно начали заниматься льноводством в колхозе «Ленинский путь», Кинешемского района, Ивановской области. Первые гектары были засеяны льном в 1958 году. В последующие годы площадь, занятая этой культурой, постепенно расширялась, и в минувшем году льном было занято 50 гектаров колхозной земли. Это не так уж много, но все же с каждого гектара, занятого льном, в колхозную кассу поступает около тысячи рублей дохода. Много заботы о льне проявляют бригадир первой бригады А. Г. Маленькова (рис. 1) и бригадир второй бригады А. Г. Аристов (рис. 2), получающие урожай льносемян 4 — 5 центнеров и льнотресты 23 — 27 центнеров с гектара.

В этом хозяйстве работы по посеву, уходу за посевами, уборке

льна, расстилу льносоломки и подъему тресты со стлищ проводятся своевременно, не допуская длительных разрывов.

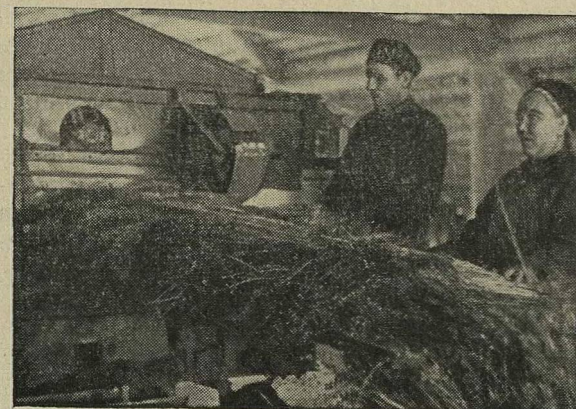
Так, при уборке льна, как только просохнут снопы в бабках, начинают обмолачивать лен на тракторной молотилке (рис. 3), соломку немедленно отвозят на стлища и там расстилают ее тонким слоем, а семена отправляют на механизированный ток, где их очищают и тщательно сортируют (рис. 4).

В этом году в колхозе засеяно льном 60 гектаров, и несмотря на неблагоприятные условия погоды, особенно в период быстрого роста льна, урожай ожидается не ниже, чем в минувшем году.

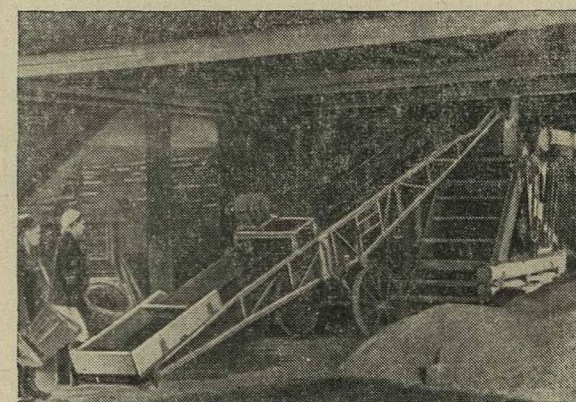
(Фото А. В. Потапова)



2



3



4

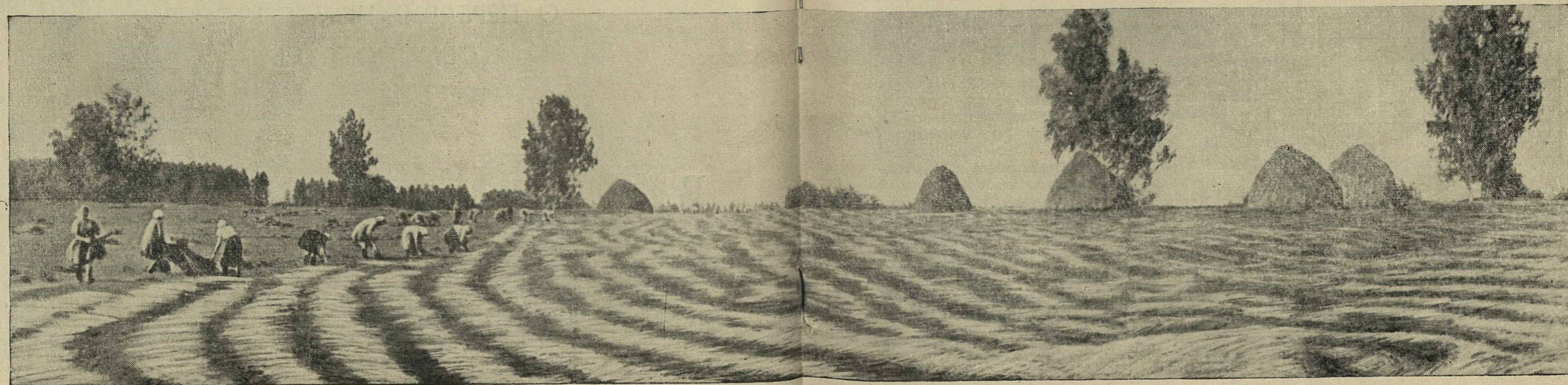


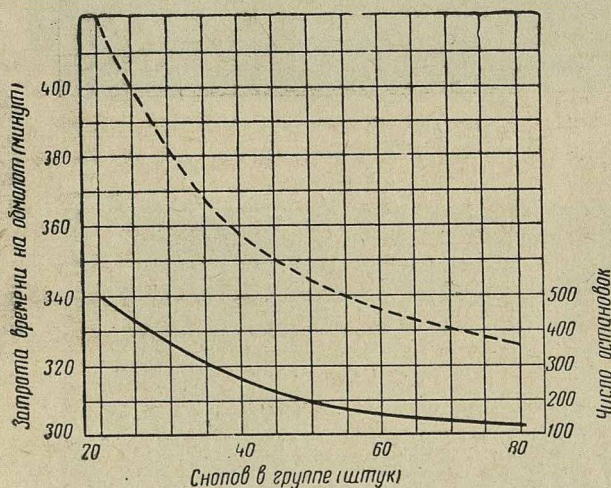
Таблица 1  
Эффективность обмолота льна  
различными молотилками

Марка машины	Занято рабочих		Затраты труда на 1 сноповой массы (чел/час)	Выработка на одного рабочего (т/ч)
	на подвозке льна	на обмолоте		
МЛ-2,8П	—	5	4,3	0,29
МЛ-2,8	6	8	10,1	0,14

На стационарной молотилке обычно занято 8—10 человек, а на передвижной, при работе в поле, только пять: один рабочий перед молотилкой сносит снопы льна в кучи, двое укладывают снопы на стол молотилки, один, стоя на площадке машины, подает снопы в зажимной транспортер, а механизатор следит за работой машины и трактора и заменяет мешки по мере их наполнения семенами.

Исследования работы передвижной молотилки в поле показали, что затраты времени на обмолот можно уменьшить, а производительность этой машины повысить, если до подъезда молотилки сгруппировать снопы в местах обмолота.

На графике показана зависимость затрат времени на обмолот и числа остановок машины от количества снопов в группе.



Остановки молотильного агрегата и затраты времени на обмолот в зависимости от группировки бабок и снопов в поле.

(Сплошной линией обозначено изменение числа остановок, пунктиром — затраты времени).

Хронометраж работы молотилки выявил, что при обмолоте снопов, расположенных на поле группами по 80—100 штук, время на проезды машины со-

кращается до 12—15 процентов, а производительность ее увеличивается до двух тонн сноповой массы в час.

С переходом на обмолот льна в поле передвижной молотилкой высвободившиеся рабочие и транспортные средства были использованы в хозяйстве на других работах, в частности на вывозке льно-соломки и расстиле ее на лугу. Весь цикл уборочных работ стали выполнять в потоке и заканчивать обмолот в более сжатые сроки.

Обмолот льна и расстил соломки в хозяйстве проводила группа рабочих в составе 15—17 человек, за которой закрепили передвижную льномолотилку с трактором и 5 одноконных телег для перевозок льна на ток и соломки на стлеще. В зависимости от погодных и организационных условий эти рабочие выполняли 3—4 операции: обслуживали молотилку в поле или на стационаре, вывозили с поля часть льна и укладывали его под навес для обмолота в ненастную погоду или перевозили льно-соломку и расстилали ее на лугу. Для примера приводится перечень работ, выполненных этими рабочими за 3 дня (табл. 2).

Таблица 2  
Работы, выполненные молотильной бригадой за три дня

Наименование работ	Первый день		Второй день		Третий день	
	занято рабочих	объем работ (та)	занято рабочих	объем работ (та)	занято рабочих	объем работ (та)
Обмолот льна в поле	4	3	—	—	4	1
Перевозка и укладка льна в шоху	6	2,5	—	—	6	2
Перевозка льно-соломки на луг	5	4	4	3	—	—
Расстил льно-соломки	—	—	4	1,4	—	—
Обмолот льна на току	—	—	7	3,5	7	3

В минувшем году обмолот льна был организован в две смены. Пятеро рабочих, обслуживающих передвижную молотилку, за смену намолочили по 15—16 центнеров льносемян. Таким способом непосредственно в поле было обмолочено 95 процентов всего урожая льна. Это позволило к 15 сентября закончить расстил всей соломки.

В дождливом 1962 году возможность обмолота льна в поле была ограниченной, но и в этих условиях, используя редкие погожие дни, на передвижной молотилке обмолотили почти половину всего урожая льна.

Таковы результаты исследования передвижного способа обмолота и практического использования льномолотилки МЛ-2,8П в колхозе «Борьба».

## ХОРОШЕЕ — РАЗВИВАТЬ, ПЛОХОЕ — ИЗЖИВАТЬ

М. Е. КОЛОСОВ

Главный агроном Лиозненского производственного управления, Витебской области

633.521.003

**К** ОЛХОЗЫ ЛИОЗНЕНСКОГО РАЙОНА ежегодно выращивают высокие урожаи льна на больших площадях. За продаваемую государству льнопродукцию они получают сотни тысяч рублей дохода.

В минувшем году льном в районе было засеяно 5310 гектаров и каждый гектар дал в среднем по району 777 рублей дохода. Десять колхозов управления получили доход от льна в пределах 1000 рублей с гектара, а отдельные колхозы, бригады и звенья получили по 1400—1900 рублей. Так, например, колхозы имени Ленина и «Правда» получили по 1400—1500 рублей с гектара, а звено Кулагиной Майи из колхоза «Правда» и звено Михальченко Марии из колхоза имени Ленина—по 1850—1950 рублей.

Повсеместно выращен хороший урожай льна—в среднем по четыре центнера с гектара семян и столько же волокна.

Эти результаты во многом стали возможными потому, что с 1961 года во всех колхозах района введена звеньевая система организации труда. Колхозники, занятые на выращивании льна, кроме основной, получают дополнительную оплату.

Усиление внимания к выращиванию льна со стороны партийных, советских организаций, сельскохозяйственных органов и правлений колхозов сыграло свою роль в подъеме экономики ранее отстававших колхозов. Примером этому может служить колхоз «Путь большевика», партийная организация и правление которого взяли под особый контроль работу льноводческих звеньев, оказывая им практическую помощь в работе по развитию льноводства. В результате колхоз получил со 100 гектаров посева льна 68742 рубля дохода, или по 636 рублей с каждого гектара.

Насчитываются десятки комплексных полеводческих бригад, получающих высокие урожаи льна. Бригада Героя Социалистического Труда И. А. Глядченко из колхоза имени Ленина с каждого из 28 гектаров собрала льносемян по 7,5 и волокна 6,5 центнера. За льнопродукцию бригадой получено 50800 рублей, по 1800 рублей с гектара.

Однако нельзя сказать, что во всех колхозах достигнуты хорошие результаты в льноводстве. Взять, к примеру, колхоз «Россия». Руководителям этого колхоза в свое время указывали на допускаемые в льноводстве недостатки, но бывший председатель колхоза, бригадиры полеводческих бригад, звеньевые не сделали соответствующих выводов, не изменили отношения ко льну, и в результате в минувшем году доход с одного гектара посевов льна составил только 373 рубля.

Почему же колхоз не мог преодолеть отставание в льноводстве?

Причина прежде всего в том, что бывший председатель колхоза Шуниборов, секретарь парторганизации Гракович не взялись за льноводство так, как это требовалось, ослабили контроль за работой бригадиров полеводческих бригад, звеньевых, не применяли передовых приемов агротехники при обработке почвы, посевах и уходе за посевами. Они забыли народную пословицу, которая говорит: «Кто землю лелеет, того земля жалеет». В колхозе «Россия» не полелеяли землю, и она их не пожалела.

Всего лишь по 296 рублей с гектара посева льна получили в сельскохозяйственной артели «Двина», где председатель В. Т. Каньков и агроном А. П. Потапенко.

Одним из решающих условий, обеспечивающих успех развития льноводства и по-



лучение высоких урожаев льна, является правильная организация труда колхозников. Надо прямо сказать, что создание в колхозах нашего управления специализированных звеньев по льну на деле решило успех подъема льноводства.

Партком и управление провели большую работу по созданию новых и укреплению уже работавших льноводческих звеньев. Эта работа началась с подбора звеньевых. Звеньевыми выдвигались опытные колхозники, знающие и любящие лен. Все звеньевые были утверждены правлениями колхозов, а затем производственным управлением.

С каждой звеньевой беседовали руководители колхоза и района, выясняли их желания и умение работать, интересовались планами их работы по выращиванию высоких урожаев льна. И только после того, как убеждались, что выделенные звеньевые действительно справятся с порученной работой, утверждали их в управлении.

После утверждения звеньевых в управлении они совместно с бригадирами, на добровольных началах, подбирали колхозников в состав звена. Подобранный состав звеньев по такому принципу утверждался на правлении сельхозартели. В прошлом году было создано 389 льноводческих звеньев, за которыми закреплены все 5310 гектаров посева льна. Возрастной состав звеньевых сложился так: до 25 лет — 52 человека, от 25 до 40 — 153, от 40 до 50 лет — 124 и свыше 50 лет — 60 человек. Наряду с молодыми работают в льноводстве и пожилые люди, имеющие большой опыт. Руководство района принимает все меры к тому, чтобы опытные льноводы передавали свой богатый опыт молодежи. Так, звеньевые М. И. Михальченко, В. С. Загурская, М. И. Кулагина и другие учат нашу молодежь искусству получения высоких урожаев льна.

Немалая работа проведена со звеньевыми по повышению их производственной квалификации и передачи им опыта мастеров льноводства. С осени 1962 года звеньевые приступили к учебе на агротехнических курсах. Наряду с программным материалом изучался опыт лучших льноводов страны. Систематически проводились также семинары звеньевых, на которых выступали с лекциями научные сотрудники, специалисты района, передовые председатели колхозов и звеньевые.

Были прочитаны лекции и практически показано, как проводить протравливание и

опудривание семян перед посевом, как установить сеялку на норму высева, на какую глубину заделывать семена, как приготовить органо-минеральную смесь, как считать норму внесения удобрений.

Как правило, участки под посевы льна в колхозах отводились с осени и закреплялись за льноводческими звеньями. Звеньевые и члены звеньев, зная свой участок, принимали меры к тому, чтобы своевременно и доброкачественно поднять зябь, заготовить как можно больше местных удобрений, своевременно вывезти их на свои участки.

В основном лен был размещен по хорошим предшественникам — клеверищу, целине, залежам и после пропашных культур и только 12 процентов площади по хорошему удобренному озимым. Весь лен посеяли до 20 мая, это в наших условиях лучший агротехнический срок. В качестве основной заправки почвы было внесено по 3—5 тонн органо-минеральных смесей на гектар и, кроме того, в зависимости от содержания в почве питательных веществ применяли минеральные удобрения.

Большое внимание было уделено также и подготовке семян к посеву. Семена тщательно очищали, протравливали гранозаном. Отдельные звенья применяли воздушнотепловой обогрев и опудривание семян льна гексахлораном. Сев льна в каждом колхозе проведен льяными сеялками, прицепщиками на которых работали звеньевые и члены звеньев. Дальнейшая работа была организована на основании индивидуальной сделщины. Во всех звеньях после окончания сева за каждым членом звена закрепили участок льна.

Члены звеньев на протяжении лета следили за состоянием посевов, проводили прополку, а где требовалось — и дополнительную подкормку. Это давало возможность видеть, кто и как ухаживает за льном, своевременно предупреждать брак и устранять недостатки в работе.

Колхозы управления успешно провели посев льна и в этом году. План выполнен на 104 процента.

Лен размещен по хорошим предшественникам, посеян сортовыми семенами в хорошо заправленную почву. Своевременно проведены работы по уходу за посевами. Есть основания полагать, что в текущем году наши льноводы соберут неплохой урожай, выполнят взятые обязательства по производству льносемян и льноволокна.

# Развивается коноплеводство в колхозе

В. И. ВЕСЕЛОВ

Всесоюзный научно-исследовательский институт лубяных культур

633.522.003

**П**РИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ колхоза имени Ильича, Кролевецкого района, Сумской области, позволяют возделывать зерновые, кормовые и технические культуры. Благодаря хорошим естественным кормовым угодьям в колхозе создаются благоприятные условия для развития животноводства. Поэтому направление хозяйства — животноводческое с производством технических культур.

После укрупнения колхоза в 1951 году правление и партийная организация артели энергично взялись за поиски основного звена, которое позволило бы в короткий срок поднять все общественное хозяйство. Таким звеном явилось коноплеводство. Следует сказать, что коноплю в колхозе сеяли и раньше. Однако из-за низкой агротехники урожай, а следовательно, и доходы от нее были невысокими. Так, например, в 1953 году доход от конопли, занимавшей 230 гектаров колхозной земли, составил всего лишь 44 тысячи рублей.

Уделив серьезное внимание развитию коноплеводства, в колхозе сумели в последующие годы доход от конопли удвоить, а в 1961 году со 180 гектаров получить доход в сумме 351 333 рубля. Это в 8 раз больше, чем было получено в 1953 году. Такой же доход от конопли получен и в минувшем году.

Быстрый рост денежных доходов дал возможность артели развернуть строительство производственных и культурно-бытовых зданий. С 1955 года было построено 5 типовых свинарников, 3 коровника с полной механизацией трудоемких работ, 2 телятника и помещения для откорма крупного рогатого скота. Построены также кирпичный завод, механическая мастерская, в которой производится ремонт всей техники колхоза, зерносклад на 500 тонн зерна, комбинат по переработке масличных и зерновых культур, баня, двухэтажная школа на 520 мест и другие сооружения.

Колхозное село полностью электрифицировано и радифицировано, в значительной части его проведен водопровод для обеспечения производственных зданий и жителей водой.

Возросла и оплата труда колхозников. Если в 1953 году на трудодень причиталось по 20 копеек деньгами и полкилограмма зерна, то в прошлом году оплата трудодня натурой увеличилась в три раза, а деньгами — в 5 раз. С ростом благосостояния колхозников неузнаваемо изменился и облик села. За последние 5 лет не менее 60 процентов домов в селе было перестроено и построено вновь. В отличие от старых новые дома делаются просторными, из нескольких комнат.

Конопля в колхозе размещена в трех специализиро-

ванных севооборотах, которые закреплены за комплексными бригадами. Один из этих севооборотов девятипольный с таким чередованием культур: 1 — зерновые с подсевом трав; 2 — травы; 3 — конопля; 4 — сахарная свекла; 5 — кукуруза; 6 — конопля; 7 — сахарная свекла; 8 — конопля; 9 — картофель, и два десятипольных севооборота, чередование культур в которых следующее: 1 — зерновые с подсевом трав; 2 — травы; 3 — конопля; 4 — сахарная свекла; 5 — конопля; 6 — сахарная свекла; 7 — кукуруза; 8 — конопля; 9 — сахарная свекла; 10 — картофель.

Как видно из приведенных схем севооборота, основными предшественниками конопли являются сахарная свекла и кукуруза. Для выращивания пропашных и технических культур в комплексных бригадах организованы звенья, за каждым из которых закреплено 10,5 гектара конопли, 21 гектар картофеля, 9 гектаров сахарной свеклы и 7 гектаров кукурузы. Обычно звено состоит из 21 колхозника.

Раньше в колхозе выращивали коноплю сорта ЮС-1 на зеленец, но с 1957 года, кроме этого сорта, начали культивировать Южную черкасскую и Южную павлоградскую коноплю, которые занимали около 40 процентов всей площади посева этой культуры.

Основное удобрение в хозяйстве вносят под предше-

стенники конопли. Так, под сахарную свеклу осенью на каждый гектар вносят 60 тонн навоза, 4 центнера фосфорных и 2 центнера калийных удобрений. Непосредственно под коноплю на гектар вносят только по 15—18 тонн навоза. Поскольку коноплю в этом хозяйстве сеют на полях после пропашных культур, которые убираются поздно, глубокую зяблевую вспашку здесь проводят лишь на отдельных участках. Обычно же участки, предназначенные под посев конопли, весной обрабатывают дисковыми лущильниками в агрегате с боронами. После этого по полю разбрасывают навоз и запахивают его на глубину 10—12 сантиметров, затем поле боронуют, а в отдельные засушливые годы и прикатывают.

Сеют здесь коноплю узкорядным способом 140 килограммов семян на гектар. Всходы, как правило, получаются дружные, быстро растут и заглушают сорняки. При появлении конопляной блохи посеы опыливают гексахлораном из расчета 15 килограммов на гектар. В фазу трех пар листьев коноплю подкармливают сухими минеральными удобрениями: азотных 90 и фосфорных 100 килограммов на гектар.

Убирают урожай в строго агротехнические и сжатые сроки (10—12 дней) коноплеуборочными машинами ЖК-2,1. Только низкорослую коноплю убирают переоборудованными сенокосилками. Весь урожай конопли замачивают в год выращивания.

В целях повышения материальной заинтересованности колхозников в выращивании конопли и улучшении качества продукции начиная с 1961 года в колхозе введе-

на дополнительная оплата труда коноплеводов, которая исчисляется в зависимости от полученного дохода. Так, при выполнении планового дохода от конопли 1000 рублей с гектара колхозникам дополнительно к начисленной оплате по трудодням выплачивается 10 процентов, а при перевыполнении плана — 20 процентов от полученного дохода.

Следует заметить, что введение этого мероприятия позволило резко поднять доходы от конопли. Уже в 1961 году в среднем по колхозу каждый гектар посева конопли дал 1950 рублей дохода. Резко возрос и урожай волокна. Если в предыдущие годы он был на уровне 5—6 центнеров с гектара, то в 1961 году с каждого из 180 гектаров было получено по 10 центнеров волокна. В 1963 году бригада С. Л. Бензика получила 10,1 центнера волокна с гектара.

До 1957 года колхоз реализовал продукцию конопли трестой. Это было для хозяйства затруднительно, так как ближайший Ивотский пенькозавод удален от села на 48 километров. Такое большое расстояние требовало на перевозку тресты выделять много транспортных средств, крайне необходимых в это время для перевозок картофеля, сахарной свеклы и других сельскохозяйственных продуктов. Колхозу это было невыгодно, и правление решило организовать первичную обработку конопли непосредственно на месте. Для этой цели в 1957 году по проекту Всесоюзного научно-исследовательского института лубяных культур в колхозе был построен пенькозавод, производительность которого обеспечивает переработку всего урожая конопли.

Производственные и энергетические мощности завода были рассчитаны на осенне-зимний период работы, когда значительная часть колхозников на полевых работах не занята и может быть использована на первичной обработке конопли.

Выход длинного волокна составляет 60 процентов от общего выхода волокна. Достигнута также неплохая производительность труда. В смену вырабатывается в среднем 400—450 килограммов длинного волокна и 300—350 килограммов короткого. За исключением работ, требующих высокой квалификации (обслуживание локомотивов, ремонт машин, сортировка волокна и некоторые другие), работы по обработке тресты на пенькозаводе выполняют непосредственно члены звена, продукция которого обрабатывается.

Труд работающих на заводе оплачивается по утвержденным правлением колхоза расценкам и нормам выработки. Так, за выработку 100 килограммов длинного волокна из тресты номера 0,9 оплачивается 5,4 рубля, номера 0,7—5,8 рубля, номера 0,5—8 рублей. За 100 килограммов короткого волокна, полученного из отходов трепания, оплачивается 4 рубля. За сушку тонны тресты с предварительной подсортировкой оплачивается 2 рубля. Средний дневной заработок работающего на заводе колеблется от 1,7 до 2,5 рубля.

Надо заметить, что обработка тресты непосредственно в колхозе позволяет получать не только устойчивые и высокие доходы от конопли, но и решает вопрос о занятости колхозников в зимний период.



## НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ

М. Г. МАЛЫШЕВ

*Заведующий Новоторжской льносемянницей, Калининской области*

633.521-1.52

**О**ДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ УСЛОВИЙ успешного развития льноводства является осуществляемое государством систематическое, плановое снабжение льноводческих хозяйств высокоурожайными семенами селекционных сортов льна.

Районированные сорта льна-долгунца благодаря лучшему сочетанию хозяйственно ценных признаков всегда дают урожай волокна и семян выше, чем сменяемые сорта. Получается так, что при сравнительно одинаковых затратах труда на выращивание урожай льнопродукции селекционного сорта бывает нередко в полтора-два раза больше, чем у сменяемого сорта.

В нашем Торжокском производственном управлении плановое снабжение льноводческих хозяйств семенами высокоурожайных районированных сортов льна-долгунца возложено на Новоторжскую льносеменоводческую станцию, которая в хозяйствах семеноводческого гнезда с площадью посева льна 2634 гектара ведет работу по размножению семян высоких репродукций и осуществлению сортообновления (сортосмены) в хозяйствах семеноводческой единицы.

За последние 5 лет, начиная с 1959 года, льносемянница ежегодно перевыполняет план заготовок и продажи льносемян. Например, установленный на 1963 год план заготовок селекционных семян льна 535 тонн выполнен на 214 процентов, заготовлено 1148 тонн, причем 98 процентов заготовленных семян соответствовали требованиям посевного стандарта. За эти семена восьми семеноводческим колхозам государство выплатило миллион двадцать три тысячи рублей. Хозяйства семеноводческого гнезда хорошо овладели практикой семеноводства льна, любят это дело.

Примером может служить колхоз «Рассвет», который с 205 гектаров посева льна продал государству 1141 центнер семян — по 5,56 центнера в среднем с гектара. За семена он получил 127,6 тысячи рублей. Кроме того, за проданные 4087 центнеров тресты средним номером 1,8 получено 212 тысяч рублей. Следовательно, от льна колхоз получил 339,6 тысячи рублей дохода, или по 1650 рублей с каждого гектара посева.

Колхоз имени XX съезда КПСС с 282 гектаров посева льна продал 1458 центнеров льносемян — на 113 тысяч рублей и 5742 центнера тресты — на 388,6 тысячи рублей. Выручка за льнопродукцию составила 501,6 тысячи рублей. С каждого гектара посева льна продано 5,16 центнера семян и 20 центнеров тресты и получен доход — 1779 рублей.

Характерно, что в прошлом, когда колхоз «Борьба» заседал поля низкоурожайными сортами льна, он получал доход с гектара не более 900 рублей, а в 1963 году, используя на посев семена селекционных высокоурожайных сортов льна, при одинаковых затратах труда получил с гектара 1817 рублей дохода.

Следует заметить, что между семеноводческими колхозами и льносемянницей поддерживается повседневная связь — все мероприятия по семеноводству льна проводятся согласованно, что обеспечивает получение высокого урожая. В этих хозяйствах большое внимание уделяется своевременному осуществлению всех агромероприятий, повышающих урожай льна и качество льнопродукции, особенно семян. Как правило, проводится заблаговременное (за 30—40 дней до посева) протравливание семян, опудривание их перед посевом гексахлораном, одновременно с посевом вносят гранулированные удобрения, при-

меняют борные удобрения. Однако надо заметить, что семеноводческим колхозам, получающим наиболее высокие урожаи льна и других культур, не выделяют необходимого количества минеральных удобрений, а в этом году их отпустили даже меньше, чем в предыдущие годы. Недостаточно также обеспечены эти хозяйства техникой, особенно льнотеребилками и льномотилками.

До этого года в семеноводческую единицу льносемянницы входило пять административных районов Калининской области (Новоторжский, Каменский, Вышне-Волоцкий, Осташковский и Кировский), площадь посева льна в которых составляла 16 600 гектаров. Среднее гнездо сортосмены при этом определялось в 2300 гектаров.

Льносемянница успешно выполняла и выполняет плановые задания по производству семян и проведению сортосмены. Кроме того, оставалось большое количество семян третьей репродукции для проведения ускоренной сортосмены и отгрузки их в другие районы и области по соответствующим нарядам. Вместе с семеноводческими хозяйствами льносемянница до сих пор являлась крепким агропроизводственным и хозяйственно оперативным органом по семеноводству льна. Она имеет оснащенную

техническую базу, склады, машины, оборудование, позволяющие развивать семеноводство, увеличивать объем производства и заготовок льносемян высоких репродукций и более планомерно осуществлять сортосмену. Но по непонятным для нас причинам Калининское областное управление производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов в январе 1964 года на территории бывшей нашей семеноводческой единицы дополнительно организовало две новых льносемянницы — Вышне-Волоцкую и Осташковскую, оставив в семеноводческой единице нашей станции 6880 гектаров посевов льна. При этом размер семеноводческого гнезда увеличен до 2630 гектаров и план заготовок семян установлен по 2,9 центнера с гектара, тогда как вновь организованным льносемянницам доведено задание по заготовке семян в пределах одного-полтора центнера с гектара. Целесообразность организации новых льносемянниц при одновременном сохранении или даже увеличении объема работы старых, окрепших льносемянниц сомнительна.

Для нас непонятна производственная программа станции на этот год. План заготовок семян третьей выходной репродукции утвержден областным управлением в количестве 4620 центнеров. При новом размере гнезда сортосмены 1150 гектаров потребуется семян для сортообновления только 1380 центнеров, следовательно, образуется излишек семян этой репродукции в количестве 3240 центнеров. Куда их девать?

Если областное управление предполагает внести коррективы в систему семеноводства, изменить периодичность проведения сортосмены и количество гнезд сортообновления, то об этом надо рассказать работникам льносемянниц, чтобы они ясно представляли перспективы работы, определили свои задачи. В это дело нужно внести ясность.



Шестьсот гектаров засеивает льном колхоз «Рассвет», Палехского района, Ивановской области. На уборке льна большую помощь колхозу оказывают учащиеся средней школы и студенты в дни каникул. Они вяжут лен в снопы после теребилок, помогают обмолачивать лен и расстилать льно-соломку.

На снимке: учащаяся Ольга Сапожникова ставит снопы льна в бабки.

(Фотохроника ТАСС)

# Коротко о нашей работе

А. Н. НОВИКОВ, С. Р. КОЗАК

Агрономы Слуцкой льносемянной станции, Минской области

633.521-1.52

**И**ЗВЕСТНО, что урожаи льна во многом зависят от качества семян, от того, как организовано семеноводство и сортообновление льна. А в этом деле важная роль принадлежит льносемянным, организующим размножение семян льна высоких репродукций и снабжение ими льноводческих хозяйств. Наша льносемянная станция одна из старейших в Белоруссии. Коллектив ее сотрудников сознает, насколько важно вырастить высокоурожайные семена льна районированных сортов, снабдить этими семенами льноводческие хозяйства очередного гнезда сортосмены для своевременной замены выродившихся, снизивших свои хозяйственно ценные признаки семян.

Надо сказать, что качество семян, выращиваемых в хозяйствах семеноводческого гнезда, за последние годы намного улучшилось. Соответствующая подработка принятых от этих хозяйств семян на станции еще больше повышает их посевную и наследственную ценность.

В результате о семенах нашей станции хорошо отзываются льноводческие хозяйства и охотно их приобретают.

Вне зависимости от погодных условий средний урожай льносемян в семеноводческих хозяйствах за последние годы не был ниже четырех центнеров на гектаре, что видно из следующих данных (табл.).

Даже в засушливом 1963 году в семеноводческих хозяйствах на площади 2910 гектаров получили урожай семян 4 центнера и волокна 4,2 центнера с гектара при среднем номере тресты 1,46. Доход с каждого гектара льна составил в среднем 1058 рублей.

Гораздо выше показатели передовых хозяйств. Например, колхоз «Первое мая» на площади 305 гектаров получил по 4,4 центнера льносемян и по 4,2 центнера волокна. Четырнадцатая комплексная бригада колхоза под руководством В. Г. Скакуна и звеньевая М. М. Лях получили за два последних года урожай в среднем по 7 центнеров волокна и 5,5 центнера льносемян, бригада взяла обязательство вырастить в 1964 году по 7 центнеров на гектаре льносемян и волокна.

Большую работу станция провела по подготовке семян к посеву. 97 процентов общего количества отпущенных для сортообновления семян были доведены до кондиций первого и второго классов. Семена элиты и

первой репродукции имели всхожесть выше 98 процентов. Обычно в первых числах апреля мы отправляем последние тонны льносемян третьей репродукции в различные районы республики для сортообновления, а также семена первой и второй репродукций для размножения в других льносемянных станциях. Начиная с прошлого года всем семеноводческим хозяйствам льносемянная станция отпускает только протравленные семена, видимо, именно поэтому уменьшилась зараженность посевов льна болезнями. В сравнении с зараженностью в 1962 году она уменьшилась почти вдвое. Несмотря на то, что в производственных посевах довольно сильно распространены злостный сорняк плевел льняной, в семенах льносемянной он встречается сравнительно в небольшом количестве и далеко не во всех партиях.

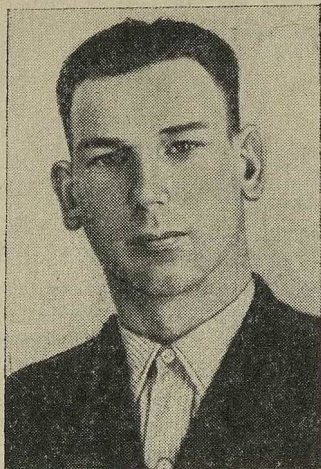
На что мы направляем усилия в своей работе?

Прежде всего на выполнение комплекса агротехнических мероприятий при выращивании и соблюдении технологических условий

Таблица

Урожай семян льна различных репродукций в колхозах семеноводческого гнезда

Репродукция	1961 г.		1962 г.		1963 г.	
	площ. (га)	урожай (ц/га)	площ. (га)	урожай (ц/га)	площ. (га)	урожай (ц/га)
Элита	38	7,1	28	7,1	25	6,22
I репрод.	104	6,4	82	7,6	81	4,87
II репрод.	452,5	6,0	552	5,7	771	4,48
III репрод.	1603,5	3,7	1747	4,9	2022	3,83
Всего	2198	4,5	2409	5,2	2910	4,05



Бригадир В. Т. Скаун.

при первичной обработке льна.

Важно, чтобы лен не возвращался на прежнее место ранее, чем через 5—6 лет, это учитывается при размещении его в полях севооборота; практика показала также, что лен, посеянный после сахарной свеклы, сильнее поражается болезнями. Семеноводческие колхозы вносят удобрения под лен в зависимости от предшественника и наличия в почве питательных веществ. Обычно приходится вносить из расчета: фосфора — от 40 до 80 килограммов, калия — от 70 до 120 килограммов действующих веществ на гектар. Аммиачной селитры — до двух центнеров. Широкое применение здесь получили органо-минеральные смеси.

Минеральные удобрения, включая аммиачную селитру, а также борнодатолиновые, большинство колхозов вносят под предпосевную культивацию.

В нынешнем году мы заложили несколько опытов с применением минеральных удобрений для получения максимальных урожаев семян и высококачественного

волокна льна на наших дерново-подзолистых почвах.

При подготовке почвы к посеву льна тщательно следим за тем, чтобы в хозяйствах запыреенные поля обрабатывали только пружинными культиваторами, а на сильно запыреенных участках корневища пырея собирали и увозили с поля. Много внимания уделяем предпосевному выравниванию поля и прикатыванию кольчатыми катками, которые в настоящее время имеются в каждом хозяйстве.

У нас практикуются только ранние сроки сева льна. Несмотря на затянувшуюся весну этого года, сев этой культуры закончен до 15 мая. После проведения химической прополки, как правило, посевы дополнительно очищают от уцелевших сорняков, главным образом от плевела.

Известно, что переставивание льна на корню влечет за собой большие потери семян, ухудшает качество волокна. Поэтому работники льносемянницы следят за тем, чтобы теребление льна начинали именно в ранней желтой спелости. В этом году рассчитываем применять передвижной способ обмолота льна, при котором значительно уменьшаются потери семян. Мы подсчитали, что затраты труда при этом способе обмолота намного меньше, чем при обмолоте льна в стационарных условиях.

Очень важно ворох семян льна от молотилки сразу же очищать на семеноводческих машинах, после чего подсушить их в тонком слое, рассыпав на брезентах. Дальнейшую очистку семян в колхозах проводят на льноочистителе № 5 (трещотка) и триере — ТЛ-400 с установленными



Звеньевая М. М. Лях.

на них льняными ситами, а на льносемяннице — на сложных зерноочистительных машинах ОСМ-3У и триерах ТЛ-400, отдельные партии семян подрабатывают и на трещотках.

Коллектив работников льносемянницы принимает активное участие во всех формах агротехпропаганды в хозяйствах семеноводческой единицы, а агрономы-семеноводы непосредственно руководят производством льна в закрепленных за ними хозяйствах. Однако следует заметить, что в работе по осуществлению сортообновления (сортосмены) коллектив станции испытывает серьезные затруднения.

Дело в том, что размер льносеменоводческой единицы из года в год увеличивается. До этого года в нее входило восемь производственных управлений, посевы льна в которых занимали 36 830 гектаров. В этом году присоединено еще одно производственное управление, в результате площадь посева льна в семеноводческой единице достигла 41 тысячи гектаров. Неустойчивость размеров семеноводческой единицы несколько

усложняет работу льносемянной станции по осуществлению сортообновления в льносеющих хозяйствах потому, что приходится изменять размеры семеноводческого гнезда за счет расширения площадей посева льна, а чаще всего путем включения новых хозяйств, не имеющих навыков в семеноводстве льна. Можно сказать по этой причине, несмотря на довольно высокие урожаи льносемян в хозяйствах се-

меноводческого гнезда, станция не смогла перейти на пятилетний срок сортообновления и заменила семена лишь на шестнадцать процентах площади посева льна в семеноводческой единице, тогда как по плану предусматривается ежегодно заменять их на двадцати процентах площади посева льна.

Кроме того, хозяйства некоторых гнезд сортосмены удалены от станции более

чем на двести километров и станция лишена возможности осуществлять контроль за соблюдением правил сортосмены, а также оказывать этим хозяйствам помощь в выращивании высоких урожаев льна.

Вопросы организации семеноводства и сортосмены льна нужно серьезно продумать в областных и республиканских сельскохозяйственных и плановых органах.

## ЗАЛОГ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

Л. Е. КИРИЛЕНКОВА

Агроном Починковской льносемянной станции, Смоленской области

633.521-1.52

**ХОРОШИЕ СЕМЕНА ЛЬНА** — залог получения высокого урожая льнопродукции и улучшения ее качества. Задача всех льносемянных станций, в том числе и нашей, заботиться о том, чтобы каждое льноводческое хозяйство было обеспечено высококачественными семенами. Принятой схемой сортообновления предусматривается замена семян на 15 процентах общей площади посева льна семеноводческой единицы.

Справляется ли станция с этим делом?

Из урожая прошлого года было заготовлено льносемян сорта Светоч третьей репродукции 10 509 центнеров при потребности для выполнения плана сортообновления 7500 центнеров. В минувшем году 16 семеноводческих колхозов, обслуживаемых льносемянной станцией, занимали льном 4440 гекта-

ров. Надо заметить, что девять хозяйств были включены в семеноводческую сеть впервые. Льноводство в этих хозяйствах ранее велось на невысоком уровне, поэтому мы получили урожай льна невысокий, в среднем 3,6 центнера льносемян и 3,5 центнера волокна с гектара. Вместе с тем лучшие семеноводческие колхозы — «Заря», «Слава», «Россия», имени Ленина — вырастили по 5 центнеров, а передовые звенья в этих хозяйствах Г. Солошенко-вой, В. Я. Делюкиной, Д. И. Евсеенковой — около семи центнеров льносемян на гектаре.

Что характерно для применяемой нами агротехники льна?

Протравливание льносемян гранозаном и опудривание их гексахлораном мы проводим на льносемянной станции в марте—апреле. Эта

трудная работа была бы гораздо легче, если бы протравливали семена комбинированным протравителем — меркураном или ТМТД, но нам их не завозят.

При посеве льна особое внимание уделяем повышению полевой всхожести семян. Для этого прежде всего хорошо обрабатываем почву, для ее выравнивания применяем волокуши, в отдельных случаях прикатываем, а на сеялках устанавливаем ограничители глубины заделки семян. Удобрения колхозы вносят — фосфорные и калийные осенью и частично весной перед посевом, азотные же — только при предпосевной обработке почвы. Посевы льна подкармливают только там, где это нужно по состоянию растений. Предшественники льна различные: многолетние травы, рожь, картофель, горох, кукуруза и другие.



Агрономы станции пристально следят за тем, чтобы не сеяли лен на участках, зараженных фузариозом, тем не менее от поражения фузариозом у нас ежегодно гибнет 10—15 процентов посевов льна. Практика показала, что на таких участках даже при возвращении льна на прежнее место через 7 лет он все равно поражается фузариозом. В бригаде деревни Зимницы колхоза «Верный путь», где на тридцатигектарном поле, зараженном фузариозом, лен, посеянный через 7 лет после предыдущего посева, дал ничтожный урожай — по одному центнеру щуплых семян на гектаре. Хотелось бы услышать от научных работников о том, что они делают по изысканию более действенных мер борьбы с этой болезнью.

Уход за посевами у нас сложился в определенную форму. Уже четыре года колхозы проводят химическую прополку льна путем опрыскивания посевов гербицидами с самолетов или тракторными опрыскивателями. В двух колхозах «Слава» и «Красный застрельщик» химическую прополку совмещали с подкормкой аммиачной селитрой 8—10

килограммов и молибденом 50—100 граммов на гектар. Это дало положительные результаты, урожай на обработанных таким способом участках был выше.

Убирать лен начинаем в общепринятый срок, то есть в раннежелтой спелости, учитывая, что семена льна сорта Светоч довольно быстро осыпаются, почти все посевы убирают льнотеребилками, вслед за которыми лен вяжут в снопы. После просушивания снопы складываем в скирды, обычно в вечернее время. Наблюдения показали, что при скирдовании меньше теряется семян, чем при выстаивании снопов в бабках.

Обмолачиваем лен на льняных молотилках, но, к сожалению, в семеноводческих колхозах мало молотилок, которые хорошо бы перетирали ворох.

Первичная очистка и сортировка семян ведутся в колхозах, а на льносемяннице их доводят до посевных кондиций на машинах ОС-4,5 с льняным триером.

Всю заготовку льносемян стремимся закончить в сентябре. Это позволяет заготавливать семена высокого качества без дополнительной

подсушки. Например, в 1963 году льносемянница заготовила 16 102 центнера льносемян и все они оказались классными. Анализ льносемян, как положено, проводит лаборатория льносемянницы, но оборудование ее далеко от совершенного. Все работы ведутся вручную. Желательно, чтобы лаборатории льносемянниц лучше снабжали новейшим оборудованием.

В нынешнем году семеноводческие колхозы засеяли льном 5785 гектаров, больше стало у нас агрономов-семеноводов, каждый из которых закреплен за определенной группой льноводческих колхозов. Весь лен посеяли своевременно, колхозы тщательно подготовили почву, больше внесли удобрений, хорошо провели химическую прополку посевов и стремятся к тому, чтобы взятые обязательства — получить с каждого гектара посева в среднем 4 центнера льносемян и 3,5 центнера волокна — выполнить полностью. Хотелось бы, чтобы агрономы других льносемянниц больше делились своим опытом выращивания высоких урожаев льна и как они осуществляют сортообновление.

*От редакции. За последнее время редакция получила много сигналов о том, что на местах ослаблено внимание к организации работ по сортообновлению льносемян. Некоторые льносемянницы не выполняют своих основных функций по размножению льносемян районированных сортов льна и осуществлению планового сортообновления (сортосмены). Часто выращиваемые в хозяйствах семеноводческого гнезда семена высоких репродукций, по нарядам соответствующих организаций, отпускаются на пополнение семфондов вне зависимости от плана сортообновления.*

*Помещая статьи заведующего Новоторжской льносемянницей М. Г. Малышева, агрономов Слуцкой льносемянницы А. Н. Новикова и С. Р. Козак, агронома Починковской льносемянницы Л. Е. Кириленковой, редакция просит читателей журнала, агрономов, научных работников и практиков-льноводов выступить на страницах журнала по вопросам организации семеноводства и сортообновления семян льна и дать свои предложения по улучшению этой работы.*



## ВЫРАЩИВАТЬ ВЫРАВНЕННЫЙ ЛЕН

Ф. С. КОРОЛЕВА

Кандидат сельскохозяйственных наук

633.521-1

**Т**ЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ требует от льноводов высококачественного волокна, которое должно быть достаточно длинным, тонким, прочным, эластичным, тяжелесным и лентистым.

Урожай же и качество волокна зависят от условий выращивания льняного растения. Эти условия определяют в дальнейшем морфологическое и анатомическое строение стеблей. Чем они длиннее и тоньше, чем больше в них элементарных волокон, тем лучше будет волокно, тем выше его урожай.

Существенное влияние на выход и качество волокна оказывает однородность стеблей в посевах льна по высоте и толщине. Стебли одинаковой длины и толщины, как правило, одновременно созревают, одновременно вылеживаются на стлищах, их легче сортировать. Наоборот, невыравненный, а иногда многоярусный стеблестой льна значительно уменьшает выход и ухудшает качество волокна.

Поэтому льноводов всегда интересовал вопрос, как добиться, чтобы стебли льна в посевах были одинаковой высоты и в процессе первичной обработки не требовалось дополнительной подсортировки. Этот вопрос в течение ряда лет изучался

во Всесоюзном научно-исследовательском институте льна, причем до 1962 года изучение выравненности стеблестоя связывали с приемами основной обработки пласта после многолетних трав и после залежи, а в дальнейшем изучали влияние обработки почвы под лен при посеве его также и после зерновых культур.

Агрохимический анализ почвы после различных предшественников показал, что верхний десятисантиметровый слой ее после трав двухлетнего пользования и после многолетней залежи богаче питательными веществами следующего нижележащего слоя. Послойное же различие по содержанию элементов питания в пахотном слое почвы, вышедшей

из-под пшеницы, выражено слабее (табл. 1).

В зависимости от способа обработки поля размещение почвенных слоев бывает различное. Если пахотный слой при вспашке перевернуть в борозду на 180 градусов, то при одинаковой глубине заделки органические остатки окажутся более или менее в равных условиях для разложения, и для произрастания последующей культуры на этом поле будет примерно одинаковая обеспеченность элементами питания.

Такие приемы основной обработки пласта, как вспашка с предварительным дискованием или установкой предплужников на расстоянии 32 сантиметра впереди основного корпуса плуга, а

Таблица 1  
Агрохимический анализ почвы  
после различных предшественников льна

Место отбора почвенных образцов	Глубина слоя (см)	рН в солевой вытяжке	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Сумма поглощенных оснований (мг экв. на 100 г почвы)	Степень насыщенности основаниями (%)
			(мг на 100 г почвы)			
После озимой пшеницы . . . .	0—10	4,7	28,5	12,5	16,0	69,6
	11—20	4,8	23,3	9,0	16,7	68,0
После трав двухлетнего пользования . . . . .	0—10	5,7	17,0	12,5	7,8	75,1
	11—20	5,6	7,3	10,0	6,7	73,8
После многолетней залежи .	0—10	4,6	14,1	13,2	1,5	26,4
	11—20	4,6	6,9	11,0	0,74	15,7

Таблица 2

## Зависимость урожая льна и качества волокна от различных приемов обработки пласта

Приемы обработки пласта	Средняя высота растений (см)	Основное отклонение (см)	Вариационный коэффициент (%)	Урожай волокна (ц/га)		Номер длинного волокна
				длинного	всего	
Вспашка плугом с предплужниками, установленными на 27 см впереди корпусов плуга . . . . .	79	5,2	7,4	8,0	8,9	18
Дискование дернины и последующая вспашка тем же плугом . . . . .	78	3,5	4,4	7,6	8,5	20
Вспашка плугом с установкой предплужников на 32 см впереди корпусов плуга . . . . .	79,8	4,0	5,0	8,3	9,3	19
Вспашка плугом с винтовыми отвалами . . . . .	78	4,2	5,3	8,0	8,9	19

Примечание: глубина вспашки во всех вариантах—20—22 сантиметра.

Таблица 3

## Показатели выровненности льна в высоту по фазам роста

Предшественник льна	Фаза быстрого роста			Фаза бутонизации			Ранняя желтая спелость		
	длина стеблей (см)	отклонения (см)	вариат. коэф. %	длина стеблей (см)	отклонения (см)	вариат. коэф. %	длина стеблей (см)	отклонения (см)	вариат. коэф. %
Озимая пшеница . . . . .	17,5	3,2	18,0	43	5,0	11,6	77	4,0	5,2
Многолетние травы . . . . .	24,2	3,6	14,8	38	5,7	15	79	5,2	7,4

ные вещества в почве, вышедшей из-под однолетних культур распределены более равномерно (табл. 3).

Изложенное еще раз подтверждает, что основным фактором, определяющим выровненность стеблестоя льна на корню, являются условия, в которых растения произрастают, и в первую очередь равномерность размещения питательных веществ в пахотном слое почвы. Чем однороднее этот

слой, тем лен будет более выровненным. Поэтому задача льноводов состоит в том, чтобы путем своевременной и правильной вспашки, равномерного внесения и перемещения удобрений, предпосевного выравнивания поверхности поля и особенно разъемных борозд, высева семян в прогретую почву на оптимальную глубину создавать условия, способствующие выращиванию выровненного стеблестоя льна.

также вспашка плугом с винтовыми отвалами, способствовали более равномерной заделке органических остатков, а следовательно, и более выравненному росту льна (табл. 2).

Приведенные в таблице данные показывают, что чем ровнее по высоте стеблестой льна перед уборкой, тем выше номер волокна. Так, самый меньший вариационный коэффициент—4,4 процента при отклонении на 3,5 сантиметра от средней высоты растений получен там, где обработка дернины была проведена дисковой бороной с последующей вспашкой на глубину пахотного слоя. Качество длинного волокна в этом случае оказалось на два номера выше, чем по вспашке без дискования.

Анализ измерений стеблей льна показал, что высота их по фазам роста изменяется в различных пределах. Основная масса растений льна в фазе быстрого роста имела высоту 20—25 сантиметров при сравнительно одинаковой выровненности. Но в дальнейшем по мере роста и развития растений разница в высоте их значительно возрастала. Так, в фазе бутонизации высота стеблей уже колебалась в пределах от 20 до 60 сантиметров и показатель отклонения соответственно возрос. Ко времени наступления ранней желтой спелости растения льна несколько выровнились, высота их определялась от 65 до 95 сантиметров. Надо заметить, что при посеве после зернового предшественника высота льна по фазам роста колебалась в более узких пределах, потому что питатель-

# ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ ЛЬНА

Л. И. ПЕТРОВА

Кандидат сельскохозяйственных наук

633.521.1.82

**Ш**ИРОКАЯ ПРАКТИКА льноводческих хозяйств показывает, что лен-долгунец очень чутко реагирует на режим питания, который складывается в почве под влиянием удобрений. Эта реакция особенно сильно проявляется в том случае, когда минеральные удобрения применяются на одном и том же участке в течение длительного времени. Поэтому проверять отзывчивость льна на удобрения лучше всего в многолетних опытах.

Во Всесоюзном научно-исследовательском институте льна такой опыт заложен в 1947 году на окультуренной дерново-слабодзольной лёпкосуглинистой почве средней кислотности с невысоким содержанием доступных для растений подвижных форм фосфора и калия.

Минеральные удобрения в виде аммиачной селитры, суперфосфата и хлористого калия вносятся в расчете на гектар (центнеров): под рожь — азотных 0,7, фосфорных 4,5 и калийных 1,5; под лен — азотных 0,7, фосфорных 2,25 и калийных 0,8; под картофель — азотных 1, фосфорных 3 и калийных 1; под яровую пшеницу — азотных 1, фосфорных 2,25 и калийных 0,8.

Влияние удобрений на урожай культур в севообороте изучается как при парном их сочетании (азотных с калийными или фосфорными), так и при внесении всех трех видов удобрений.

В 1960 году при посеве льна во второй ротации, то есть на тринадцатый год систематического применения удобрений в севообороте, на делянках, которые в течение этого времени не получали калийных удобрений, а только азотные и фосфорные, ко времени уборки сохранилось лишь 64 процента растений льна. Там, где постоянно вносили в севообороте и под лен азотные и калийные удобрения, сохранилось 86 процентов растений, а на делянках с полным минеральным удобрением — 92 процента. Отсутствие калийного удобрения особенно сильно сказалось на росте и развитии льна в период вегетации. Растения отставали в

росте, лен зацвел на пять дней позже, чем лен, посеянный на делянках с полным минеральным удобрением. При длительном же применении азотных и калийных удобрений, но без фосфорных, в почве оказалось очень мало растворимого фосфора — 4,13 миллиграмма на 100 граммов почвы, что также неблагоприятно сказалось на развитии льна.

Кроме недостатка элементов пищи для растений льна, в почве складывается неблагоприятное соотношение между азотом, фосфором и калием. Например, при длительном применении азотных и фосфорных удобрений (без калийных), в почве под льном в фазе «елочки» и в период быстрого роста на одну часть доступного азота приходилось одна часть усвояемого фосфора и две части доступного калия. Такое соотношение объясняется тем, что запасы калия в лёпкосуглинистой почве, на которой заложен опыт, значительно больше, чем в них содержится фосфора. При длительном применении полного минерального удобрения это соотношение было более широким. Определение содержания элементов пищи в почве под льном в фазе «елочка» показало, что на одну часть усвояемого растениями азота приходилось три части растворимого фосфора и пять частей доступного калия, а в период быстрого роста — на одну часть азота 11 частей фосфора и 25 частей калия.

Химический анализ растений льна показал, что их состав зависит от условий почвенного питания. На делянках, где вносили полное минеральное удобрение, стебли льна были хорошо сформированными, высокозольными и содержали наибольшее количество калия. При недостатке фосфора или калия стебли льна содержали меньше этих элементов и по зольности уступали растениям, выросшим на почве с полным минеральным удобрением.

Результаты опыта показали, что более высокий урожай льна и лучшее волокно были получены при длительном применении полного минерального удобрения (табл.).

Т а б л и ц а  
**Влияние длительного применения удобрений  
 на урожай и качество волокна льна-долгунца**  
 (в среднем за две ротации)

Удобрения в севообороте и под лен	Урожай (ц/га)		Номер длинного волокна
	семян	волокна	
Без удобрений . . . . .	5,65	7,02	15,3
Азотные и фосфорные . . . . .	5,69	7,03	14,2
Азотные и калийные . . . . .	6,50	8,09	15,2
Фосфорные и калийные . . . . .	6,30	8,36	15,9
Азотные, фосфорные и калийные . . . . .	6,52	8,41	16,5

Данные, приведенные в таблице, свидетельствуют о том, что при посеве льна на

окультуренной почве легкого механического состава решающее значение для получения волокна хорошего качества имеют калийные удобрения. Без калия номер длинного волокна был даже ниже, чем при посеве на почве неудобренной — 14,2 против 15,3. При внесении калийных удобрений в сочетании с азотными и фосфорными качество длинного волокна определилось номером 16,5. Отрицательно сказалось на качестве волокна также отсутствие как фосфорных, так и азотных удобрений.

Таким образом, для получения хорошего урожая льна с высоким качеством волокна важно применять полное минеральное удобрение не только непосредственно под лен, но и под другие культуры в севообороте.

## ВЛИЯНИЕ СЛОЖНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ВОЛОКНА ЛЬНА

Н. Г. ГОРОДНИЙ  
 Доктор сельскохозяйственных наук

Л. Г. ЦВЕТКОВА  
 Научный сотрудник

Украинская сельскохозяйственная академия

633.521.1.82

**И**НТЕНСИФИКАЦИЯ сельскохозяйственного производства немислима без широкого применения минеральных удобрений. Поэтому наряду с ростом производства обычных удобрений предусматривается увеличить выпуск смешанных и сложных удобрений, в состав которых будут включены и микроэлементы.

В связи с этим представляет интерес изучение влияния сложных удобрений (нитрофосок) на урожай льна и качество волокна.

Преимущество нитрофосок заключается в том, что они являются высококонцентрированными комплексными удобрениями, при использовании их в почву вносится меньше балласта.

Опыты по изучению влияния сложных удобрений и микроэлементов на урожай льна проводились в 1959—1963 годах в экспериментальном хозяйстве «Севериновка» Украинского научно-исследовательского института земледелия и в колхозе имени Жданова Макаровского производственного управления, Киевской области, на дерново-

среднеподзолистой почве с рН 5,8—6,2, содержанием подвижного фосфора 10,5, подвижного калия 9,6 и подвижного марганца 13 миллиграммов на 100 граммов почвы. Размер учетной делянки 100 квадратных метров при четырехкратной повторности. Посевы льна сорта Светоч размещались в полевом севообороте после озимых культур. Удобрения вносили осенью с заделкой под плуг, весной — под культиватор или в подкормку в соответствии со схемами опытов.

Сравнительное действие на лен нитрофоски и смеси обычных минеральных удобрений, внесенных в эквивалентных количествах, видно из таблицы 1.

Из данных таблицы видно, что в сравнении с контролем нитрофоска повысила урожай льносемян на 40 и длинного волокна на 53 процента, а смесь обычных удобрений, внесенных в эквивалентных количествах, соответственно на 33 и 22 процента.

Анализ стеблей льна показал, что при удобрении нитрофоской они имели большую общую и техническую длину при меньшей толщине. За счет более равномерного рас-

Таблица 1

## Влияние нитрофоски и смеси минеральных удобрений на урожай льна

(в среднем за 3 года)

## Урожай ц/га

Удобрения	Семян	Соломки	Волокна*	
			всего	в т. ч. длинного
Нитрофоска . . . . .	7,70	60,7	13,96	11,76
Смесь обычных удобрений	7,32	53,2	11,97	9,37

\* Данные за два года.

предела питательных веществ в почве получился сравнительно выравненный стеблестой льна и улучшилось качество волокна (табл. 2).

Таблица 2

## Влияние различных удобрений на качество длинного волокна

(в среднем за 2 года)

Удобрения	Качество волокна				
	крепость (кг)	гибкость (мм)	средний номер	метрический номер	добротность пряжи (разрывн. длина, км)
Без удобрений . . . . .	18,1	61	16,3	478	17,0
Нитрофоска . . . . .	22,3	67	19,3	467	19,7
Смесь обычных удобрений	20,0	62	18,4	442	18,2

Лабораторное испытание показало, что при внесении нитрофоски длинное чесаное волокно имело большие: средний номер, крепость, гибкость и добротность пряжи, чем волокно, полученное на простых удобрительных смесях или без применения удобрений. Удельный вес длинного волокна в общем урожае возрос с 77 до 84 процентов.

В опытах также изучалось влияние на урожай льна нитрофосок различных марок, выпускаемых промышленностью пока в незначительном количестве. Результат применения их на льне приводится в таблице 3.

Как видно из таблицы, наибольшая прибавка урожая семян и волокна была получена при внесении азотно-сернокислотной марганцизированной нитрофоски.

Лабораторные исследования свойств длинного чесаного волокна показали, что

Таблица 3

## Урожай льна и качество продукции в зависимости от видов нитрофосок

(в среднем за 1961—1963 гг.)

Нитрофоски	Урожай (ц/га)			Качество волокна			
	льнясеян	волокна		крепость (кг)	гибкость (мм)	средний номер	добротность пряжи (км)
		всего	в т. ч. длинного				
Без удобрений . . . . .	5,49	9,49	7,67	18,5	61	16,3	16,5
Азотно-сернокислотная . . . . .	6,98	12,77	10,28	21,8	61	17,8	18,9
Вымороженная . . . . .	7,35	12,84	10,57	21,9	62	18,9	20,7
Азотно-сернокислотная марганцизированная . . . . .	7,70	13,98	11,76	22,3	67	19,3	19,2
Нитрофоска + калийные удобрения . . . . .	7,06	12,10	10,86	20,9	57	17,8	17,7

больший его выход, повышенная крепость, гибкость и более высокий номер были получены при включении в состав сложных удобрений микроэлемента марганца.

Эффективность сложных удобрений зависит от сроков и способов их внесения (табл. 4).

Таблица 4

## Влияние сроков и способов внесения сложных удобрений на урожай льна

(в среднем за 2 года)

Удобрения	Срок и способ внесения	Урожай (ц/га)	
		семян	соломки
Без удобрений . . . . .	—	5,21	41,6
Нитрофоска . . . . .	Осенью под плуг	7,14	49,8
Эквивалентная смесь удобрений . . . . .	То же	6,43	45,4
Нитрофоска . . . . .	Весной под культиватор	8,11	54,6
Эквивалентная смесь	То же	7,74	53,1
Нитрофоска . . . . .	1/2 под культ. + 1/2 в подкормку	8,88	59,0
Эквивалентная смесь	То же	7,36	52,0

В зоне достаточного увлажнения на дерново-среднеподзолистой почве вносить нитрофоски под лен-долгунец лучше весной с заделкой удобрения культиватором. При осеннем внесении часть легко растворимых питательных веществ вымывается в более глубокие слои почвы и они становятся недо-



Таблица 1

Влияние ТХА на урожай и качество волокна льна  
в опытах 1960—1961 гг.

Показатели опыта	Варианты опыта		
	контроль	ТХА 20 кг/га	ТХА 30 кг/га
Урожай (ц/га):			
соломки . . . . .	28,3	32,7	25,3
семян . . . . .	3,4	4,0	2,9
всего волокна . . . . .	4,7	5,6	4,0
Выход волокна (%) . . . . .	16,7	17,0	16,0
Крепость длинного волокна (кгс)	17	17	14
Гибкость длинного волокна (мм)	44,1	42,8	36,7
Растений с поврежденной точкой роста (%) . . . . .	2	3	26
Число элементарных волоконцев на срезе стебля . . . . .	247	244	210
Толщина стенки волоконца (микрон) . . . . .	7	7	5,2
Одревесневших волоконцев (%) . . . . .	64	63	74

Таблица 2

Урожай льна и качество волокна  
в опытах 1962—1963 гг.

Показатели	Сроки и способы внесения гербицида					
	контроль	осенью до вспашки		осенью после вспашки		весной до культивации 9 кг
		30 кг	20 кг	30 кг	20 кг	
Урожай (ц/га):						
соломки . . . . .	23,8	29,7	27,6	27,5	28,4	20,2
семян . . . . .	6,5	7,4	7,1	7,0	7,4	5,0
всего волокна . . . . .	5,4	7,4	6,6	6,3	6,6	4,2
Выход волокна (%) . . . . .	22,5	24,9	24,0	22,9	23,1	20,9
Крепость длинного волокна (кгс) . . . . .	18	20	20	19	20	15
Гибкость длинного волокна (мм) . . . . .	68,3	67	69,1	65,7	68	50,7
Растений с поврежденной точкой роста (%) . . . . .	3,8	3,0	2,7	3,1	3,0	8,3
Число элементарных волоконцев на срезе стебля . . . . .	507	567	538	511	543	486
Толщина стенки волоконца (микрон) . . . . .	10,8	11,0	11,0	10,7	11,3	9,0
Одревесневших волоконцев (%) . . . . .	12	15	14	20	14	40

На делянках, где было внесено 20 килограммов ТХА на гектар, поврежденных растений льна замечено не было, лен развивался лучше, чем на контроле, отличался большей высотой стеблей и темно-зеленой окраской. Влияние гербицида на урожай и качество волокна льна приведено в таблице 1.

В 1962—1963 годах полевой опыт проводился по более расширенной схеме. Гербицид вносили в почву осенью до и после вспашки зяби (28 сентября и 2 октября) в таких же дозах. Кроме того, в одном из вариантов опыта гербицид вносили весной до культивации по 9 килограммов на гектар.

Почва опытного участка — легкосуглинистая, рН — 4,8; содержание  $P_2O_5$  — 8,8 и  $K_2O$  — 5,2 миллиграмма на 100 граммов почвы.

Осень 1962 года была влажной. Только за октябрь выпало 47 миллиметров осадков. Это способствовало хорошему контакту гербицидов с корневищами пырея.

На обработанных с осени гербицидом делянках весной 1963 года почти не было шпелес пырея. Растения льна на этих делянках росли лучше, чем на контроле.

Значительно меньшее влияние на снижение засоренности почвы корневищами пырея оказало внесение ТХА весной. Видимо, из-за отсутствия нисходящих токов влаги гербицид не вступил в соприкосновение с основной массой корневищ сорняка.

Надо заметить, что при весеннем внесении гербицида наблюдалось его отрицательное действие на лен.

Лучшие по морфологическим и анатомическим показателям стебли сформировались на делянках, где было внесено по 30 килограммов ТХА до вспашки зяби. Урожай льнопродукции и качество волокна в этом опыте характеризуются следующими показателями (табл. 2).

Из данных опытов, проведенных на двух почвенных разрезах в различные по метеорологическим условиям годы, можно заключить, что гербицид ТХА при внесении его осенью в дозе 20—30 килограммов действующего вещества на гектар хорошо уничтожает корневища пырея.

Действие гербицида на растения льна зависит от типа почвы и количества осадков.

Чтобы избежать вредного действия на лен, надо конкретизировать дозы и сроки применения в зависимости от почвенных и погодных условий и разработать для каждого района правильные рекомендации по применению этого гербицида.



**РАЗВИВАТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ  
ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН**

Какое направление получит дальнейшее развитие промышленности первичной обработки льна, конопли и кенафа—об этом шел разговор на очередном заседании секции первичной обработки лубяных волокон Научно-технического совета Государственного комитета по легкой промышленности при Госплане СССР.

Докладчики кандидаты технических наук В. С. Макеев и К. В. Семенович (Центральный научно-исследовательский институт лубяных волокон), а также выступающие в прениях отмечали, что за последние годы заметно возросла техническая вооруженность льно- и пенькозаводов, предприятий первичной обработки кенафа, улучшилась технология получения волокна.

В то же время участники совещания указывали, что вопросы комплексной механизации производственных процессов, наиболее рационального использования сырья решаются медленно. Отдельные совнархозы, и в частности Северо-Кавказский совет народного хозяйства, плохо руководят предприятиями первичной обработки лубяных волокон.

В принятых совещанием рекомендациях говорится, что основным направлением в развитии промышленности первичной обработки льна и конопли должно быть внедрение заводских способов приготовления тресты.

В связи с этим необходимо обратить внимание на строительство новых и наиболее полное использование действующих цехов промышленного приготовления тресты, замену устаревшего оборудования, завершение перестройки корпусов льнозаводов строительства 1931—1932 годов, комплексную механизацию производственных процессов. К 1970 году удельный вес льноволокна, получаемого из тресты промышленного приготовления, в среднем по стране должен составить не менее 60 процентов от общего количества волокна заводской обработки.

**СОДЕРЖАНИЕ**

И. М. Куров. Год работы по-новому . . . . .	1
Ф. П. Ребриков. В достатке дать высококачественное сырье . . . . .	4
В. В. Бойцов. Нужно заботиться о сырье . . . . .	7
А. Л. Пескин, А. П. Мокрицкая, М. Ф. Залесская. Быстрее и дешевле . . . . .	9

**Нам пишут**

И. М. Маркун. Механизация работ необходима . . . . .	11
В. Г. Москалев. 17 тысяч рублей экономии . . . . .	11

**Механизация**

А. А. Сихолеев. Возделывание льна—в руки механизаторов	12
М. Ф. Бобошин, С. И. Логинов. О комбайновой уборке льна . . . . .	14
А. П. Артемьев. Как мы обслуживали льнокомбайн . . . . .	15
В. Е. Логинов, С. И. Логинов, Б. К. Сенцов. Из практики использования льномолотилок . . . . .	16
В. А. Назаров. Совершенствовать конструкцию льномолотилки . . . . .	17
М. Н. Шрейдер. О передвижном способе обмолота льна . . . . .	19

**Экономика и организация производства**

М. Е. Колосов. Хорошее—развивать, плохое—изживать . . . . .	23
В. И. Веселов. Развивается коноплеводство в колхозе . . . . .	25

**Семеноводство**

М. Г. Малышев. Не останавливаться на достигнутом . . . . .	27
А. Н. Новиков, С. Р. Козак. Коротко о нашей работе . . . . .	29
Л. Е. Кириленкова. Залог высокого урожая . . . . .	31

**Агротехника**

Ф. С. Королева. Выращивать выравненный лен . . . . .	33
Л. И. Петрова. Влияние длительного применения минеральных удобрений на урожай льна . . . . .	35
Н. Г. Городний, Л. Г. Цветкова. Влияние сложных удобрений на урожай и качество волокна льна . . . . .	36
С. Ф. Тихвинский. Гербицид ТХА в борьбе с пыреем ползучим . . . . .	38

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

К. П. ГОЛУБЕВ (главный редактор), А. М. АНТРОПОВ, М. И. АФОНИН, З. Н. БОРОДИЧ, А. В. ЛАЗАРЕВ, С. Е. ЛЕЙТЕС, А. Р. РОГАШ, В. Н. РЯБЦЕВ, Г. И. СЕНЧЕНКО, Е. А. СМЕРНОВА, В. Д. ЯНУШКЕВИЧ (зам. главного редактора)

**ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»**

Адрес редакции: Москва И-139, Орликов пер., 1/11.  
Редакция журнала «Лен и конопля», телефон К 2-90-48.  
Художественно-технический редактор Сушкевич В. И.

Т-11823 Подписано к печати 6/VIII 1964 г. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub> Печ. л. 2,5 (4,1)  
Бум. л. 1,25. Тираж 9290 экз. Заказ 656. Цена 20 коп.

Типография № 32 Главполиграфпрома, Москва, Цветной бульвар, 26 .

Расстил льносоломки в колхозе  
«Рассвет» Палехского производ-  
ственного управления Ивановской  
области.

(Фотохроника ТАСС)



## Издательство «Колос»

выпускает сельскохозяйственные журналы:

Название журналов	Подписная плата на год	
	руб.	коп.
Агробиология	4	80
Доклады ВАСХНИЛ	4	80
Вестник сельскохозяйственной науки	7	20
Защита растений от вредителей и болезней	3	00
Земледелие	3	60
Зернобобовые культуры	3	00
Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии	9	00
Картофель и овощи	2	40
Кукуруза	2	40
Лен и конопля	2	40
Садоводство	3	00
Сахарная свекла	2	40
Селекция и семеноводство	1	80
Сельское хозяйство за рубежом (серия «Растениеводство»)	4	20
Хлопководство	3	00
Цветоводство	4	20
Агротехсоветы колхозам и совхозам (газета-плакат)	1	92

**ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ В ПУНКТАХ ПОДПИСКИ «СОЮЗПЕЧАТЬ», ГОРОДСКИХ И РАЙОННЫХ УЗЛАХ, ПОЧТАМТАХ, ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ, ОБЩЕСТВЕННЫМИ РАСПРОСТРАНИТЕЛЯМИ ПЕЧАТИ В КОЛХОЗАХ, СОВХОЗАХ И УЧРЕЖДЕНИЯХ.**