

УДК 631.3.001.76:633(571.61)

Ширяев В.М.,

**начальник отдела механизации департамента
АПК администрации Амурской области
НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**



В недалеком прошлом Амурская область заслуженно считалась житницей Дальневосточного региона, производила до миллиона тонн зерновых,

450 тыс.т сои. В обороте находилось 1789,4 га пашни, энергонасыщенность составляла 243 л.с. на 100 га, энерговооруженность 72 л.с., а всего энергетических мощностей было 4127 тыс. л.с.

К 2005 году посевная площадь сократилась до 585,6 тыс.га, энергонасыщенность до 219 л.с на 100 га, энергетических мощностей осталось 1398 тыс.л.с., или 34 %. Оставшиеся 7000 тракторов и 2300 комбайнов полностью выработали моторесурс и не обеспечивают производительность и соблюдение технологий производства сельскохозяйственной продукции. Для обеспечения технологий возделывания культур в установленные сроки с учетом климатических условий Амурской области на замену изношенной, пополнение недостающей и планового износа требуется около 5000 тракторов, более 2000 зерноуборочных комбайнов и 5000 единиц почвообрабатывающей техники. Подавляющее большинство сельскохозяйственных предприятий неплатежеспособно.

Департамент АПК совместно с областной администрацией принимали меры по выходу из создавшегося положения.

Так, в 2004 году при финансовой поддержке администрации было получено в лизинг 58 комбайнов, 15 тракторов, 64 культиватора и ряд сельскохозяйственных машин.

Однако обновление техники в нескольких хозяйствах не решало проблемы, так как приобретались единицы техники. Резко встали вопросы о выжи-

вании села, товарном производстве сельскохозяйственной продукции, обеспечении продовольственной безопасности.

В связи с этим в 2005 году была разработана Программа технического перевооружения села, которая вошла как подпрограмма в Программу развития АПК до 2010 года. В ней было предусмотрено приобретение в год сельскохозяйственной техники на 400 млн. р., в том числе по 110 зерноуборочных комбайнов в год и 20 посевных комплексов, другая техника. По ходу реализации программы в 2005 году были внесены существенные изменения, которые позволили за счет средств областного бюджета пополнить уставной фонд ГУП Амурской области «Агро» и приобрести, с последующей передачей в лизинг, 8 посевных комплексов канадского производства.

Предоставление долгосрочного кредита на 5 лет, субсидирование процентной ставки ОАО «Россельхозбанк», привлечение к залоговому обеспечению приобретаемой мобильной техники в размере 90% стоимости и прицепной сельскохозяйственной в размере 70% позволили хозяйствам покупать новую технику. По этой схеме получен и проходит испытание в КФХ «Полевое» новый зерноуборочный комбайн Вектор с жаткой 8,6м, 19 канадских комплексов на базе трактора Buhler Versatile, 3 уборочных комплекса на базе УЭС 2-280 А «Полесье Ротор» и другая техника. С 2006 года программой предусмотрены средства на удешевление техники в размере 20% стоимости.



Рис. Уборка сои в КФХ «Полевое»

Учитывая условия хозяйств, их финансовое состояние, объемы производства продукции, специализацию, зону расположения и другие факторы, департамент АПК разработал для них основные направления технического перевооружения.

Ведущее место в структуре затрат занимает обработка почвы. В рамках программы рекомендованы почвообрабатывающие машины с учетом типоразмерных характеристик хозяйств. Для крупных хозяйств, обрабатывающих более 10 тысяч га пашни, – мощные энергонасыщенные тракторы Buhler Versatile 2425 и К-744 РЗ на сдвоенных колесах с комбинированными многооперационными машинами импортного и отечественного производства – культиваторы Greant Plais и Salford 9715-SB, дисковатор Salford-799, борона Degelman-7000, дискатор БДМ-8х4ПКШ, культиватор КГН-6 с катком-выравнивателем УКВ-6 и другие машины. Важным фактором в подборе агрегатов являются соответствие мощности трактора и ширины захвата орудия. Для хозяйств с площадью пашни до 10 тыс.га, рекомендовано использовать тракторы К-701, ОРТЗ-150-01, ВТ-150, ВТ-100, МТЗ-1221 и культиваторы КГН-6 с катком-выравнивателем УКВ-4, комбинированные агрегаты АПП-7,2 и АПК-7,2, дискаторы БДМ-6х4 ПКШ, ряд других машин. Для мелких хозяйств, использующих ДТ-75 и МТЗ-82, рекомендовано использовать КГН-4 с катком УКВ-4, дискаторы БДМ-4х4ПКШ, БДМ-3х4ПТ и ряд серийных сельскохозяйственных машин, оснащенных изго-

тавливаемой в области пружинной борной.

Использование этой техники позволит на 80% отказаться от вспашки и сэкономить до 4000 т дизтоплива на сумму до 70 млн р.

Для посева зерновых и сои программой рекомендуются в крупных хозяйствах сеялки культиваторного типа Morris, дисковые Sunflower, СТА-4000, сцепки из четырех сеялок СЗ-5,4, в средних – сцепки из двух – трех сеялок СЗ-5,4, посевные комплексы АПК-7,2 и сеялки СЗА-3,6.

За годы реформ в хозяйствах выбыло 60% комбайнов, оставшиеся полностью изношены и не обеспечивают своевременную уборку. Ежегодно потери зерна составляют до 500 млн.р., часть посевов сои уходит под снег, поэтому основной упор при техническом перевооружении сделан на обеспечении хозяйств новыми комбайнами.

В хозяйства поступают новые комбайны Нива, Енисей-1200 РМ, Енисей-1200 НМ, Доминатор Мега-204, Джон Дир 1048, 1075, 1076 и Вектор.

Проведенные сравнительные испытания показали, что для различных хозяйств подходят все эти модели, но климатические условия не всегда позволяют использовать колесную технику. В 2006 году на полях области работали шесть экспериментальных комбайнов на резиноармированной гусенице, ходовую тележку для которых изготовили на заводе «Дальсельмаш», а молотилку на Красноярском комбайновом. Данная конструкция наиболее соответствует потребностям сельхозтоваропроизводителей, и после ее доработки в 2007 году планируется приобретение 50 комбайнов Енисей-958 на РАГ. Для увеличения производительности комбайнов, снижения расхода топлива ведется замена пяти- и шестиметровых жаток на семиметровые, приобретаются прицепные свальные жатки и самоходные канадского производства. Расчеты показывают, что сокращение эксплуатационных затрат от использования семиметровых жаток вместо шестиметровых составляет более 200 р. на гектар.

В 2006 году приобретены импортные комбайны Medion-310 германского произ-

водства, которые позволяют убирать в день до 40 га зерновых и сои.

Для хозяйств с урожайностью до 3 т/га программой предусмотрено приобретение комбайнов с пропускной способностью 9-10 кг/сек - Руслан-954 и КЗР-10, при урожайности до 2 т/га- Енисей 1200 РМ, Джон-Дир- 1075 и 1048.

При внедрении новых технологий солому необходимо измельчать, для чего в Завитинском филиале ГУП «Агро» организовано производство измельчителей для комбайна Енисей-1200 РМ.

В целом программой предусмотрено заменить к 2010 году до 1000 комбайнов, что позволит не только сократить потери урожая, но и увеличить посевные площади зерновых и сои.

Применение широкозахватной высокопроизводительной посевной и уборочной техники требует соответствующей культуры земледелия. Поля должны иметь ровную поверхность, отсутствовать инородные предметы.

Животноводство Амурской области характеризуется сокращением поголовья животных во всех категориях хозяйств, в результате уровень производства и потребления продукции животноводства снижается. Основным фактором, влияющим на экономические показатели в производстве продукции животноводства, являются корма. Во-первых, в структуре затрат на их долю приходится около 40%, во вторых, высокая продуктивность животных существенно зависит от качества и сбалансированности корма.

Для получения качественных кормов необходимы оптимальные сроки заготовки, которые зависят от производительности машин, способов хранения, поэтому ставка делается на высокопроизводительные, широкозахватные, скоростные агрегаты. Новые технологии заготовки кормов предусматривают использование новых машин, позволяющих готовить сенаж в упаковке и монокорм в пленочных рукавах.

Технологическое перевооружение в кормопроизводстве наиболее актуально в свете национального проекта развития животноводства.

Хозяйства с развитым животноводством и занимающиеся выращиванием ку-

курузы на зерно приобретают рекомендованные программой комплексы УЭС 2-280 А «Полесье Ротор» с набором адаптеров, куда входят косилка-плющилка роторная КПр-9, жатка для уборки трав, жатка для уборки кукурузы на силос, подборщик для трав, жатка для уборки кукурузы по зерновой технологии. Кроме того, комплекс используется на уборке зерновых культур и сои. Позитивным является наличие в составе комплекса сепарирующего устройства для первичной очистки вороха. Комплексное использование КЗР-10 «Полесье Ротор» позволяет повысить рентабельность производства до 12 %.

Хозяйствам с поголовьем до 700 – 900 голов крупного рогатого скота рекомендуются прицепные кормоуборочные комбайны КДП- 3000 «Полесье», косилки-плющилки КПП-4,2х, косилки КИН-Ф-1500.

Для заготовки сена программой предусмотрено приобретение большеобъемных прессов ГТР-1,2 производства НПО «Сибсельмаш», упаковщиков рулонов в пленку FW-10/2000, граблей-ворошилок производства ОАО «Амурдормаш» и другой техники.

Приобретены первые самоходные широкозахватные косилки канадского производства Mac Don -9050, которые позволяют за день скашивать до 90 га многолетних трав, комплект оборудования для заготовки кормов в полиэтиленовые рукава, кормоуборочные комбайны Ягуар и Дон-680. Эта техника приходит на смену устаревшим и малопроизводительным КС-2,1, ГВК-6, ПРП-1,6, КСГФ-70, которые не позволяли заготовить своевременно качественные корма и обеспечить высокую продуктивность животноводства.

Основной целью технического перевооружения агропромышленного комплекса является увеличение производства продукции при снижении ее себестоимости. Рекомендованный набор орудий позволяет существенно снизить затраты на ГСМ за счет применения комбинированных широкозахватных машин, сократить потребность в технике и кадрах, снизить расходы на эксплуатацию и заработную плату, общехозяйственные затраты и т.д.

При использовании современных сеялок за счет соблюдения точной глубины посева снижаются нормы высева семян от 10 до 15%, за счет сохранения влаги повышается урожайность на 0,1 – 0,2 т/га. Выравненность полей позволяет снизить потери при уборке сои на 0,1 – 0,15 т/га, повысить производительность комбайнов, уменьшить негативное влияние на ходовую часть и молотилку, т.е. сократить затраты на их ремонт.

Одной из основных проблем технического перевооружения для большинства хозяйств является большая стоимость новой техники, особенно энергонасыщенных тракторов. Многие средние и мелкие хозяйства продолжают работать на тракторах ДТ-75 и МТЗ-80. В то же время ряд крупных хозяйств после приобретения высокопроизводительных канадских комплексов не используют освободившиеся тракторы и сельскохозяйственную технику. Программой предусмотрена организация рынка подержанной техники. Предполагается провести восстановительный ремонт тракторов в ремонтных предприятиях и передать в лизинг низкорентабельным, средним и мелким хозяйствам, что позволит им внедрять ресурсосберегающие технологии. В 2006 году на эти цели ГУП «Агро» выделено 20 млн.р., на 2007 год объемы возрастут до 50 млн.р., что позволит пустить в эксплуатацию до 100 тракторов.

Использование новой техники требует грамотной эксплуатации и технического обслуживания. С этой целью в каждом ремонтном предприятии планируется организовать стационарные и передвижные пункты техобслуживания, приобрести для этих целей в 2007 году оборудование на 13 млн.р. Для обслуживания энергонасыщенной техники импортного произ-

водства на базе мастерской в с. Волково департамент АПК совместно с Амурской нефтяной компанией ведет работу по организации пункта технического обслуживания, оснащенного компьютерной диагностикой. В 2007 году будет приобретено оборудование для стационарного пункта, что позволит обеспечить качественное обслуживание тракторов и комбайнов импортного производства.

Техническое перевооружение, внедрение техники высокого класса требует соответствующего кадрового обеспечения. Департаментом АПК организовано обучение механизаторов и специалистов для работы на новой технике. В январе 2006 года 102 человека прошли обучение для работы на импортной технике, организованы курсы повышения квалификации механизаторов, работающих на отечественных машинах. В дальнейшем в зимний период будет проводиться учеба не только по эксплуатации новой техники, но и по внедрению новых технологий. Для этого будут привлекаться преподаватели, ученые и специалисты из институтов, техникума, хозяйств, департамента АПК.

Для технико-экономической оценки, организации эффективной эксплуатации новой техники департамент АПК выделил в текущем году средства ДальГАУ и ДальНИИПТИМЭСХ на исследовательские работы. Это позволит дать сравнительную оценку машинам, технологиям и рекомендации по организации использования новой техники, внедрению новых технологий.

Программа технического перевооружения поддерживается областной администрацией и областным Советом, поэтому есть уверенность в ее выполнении, а значит, и развитии агропромышленного комплекса.