

ющей на дату заключения договора кредита (займа), а по кредитам (займам), оформленным после 1 января 2010 г., в пределах одной второй, но не менее одной третьей ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату заключения договора кредита (займа). Инвестиционные кредиты на эти цели предполагается предоставлять сроком до 10 лет.

Также предусматриваются поставки на условиях лизинга высокотехнологичных комплексов сельскохозяйственных машин и оборудования для внедрения интенсивных агротехнологий.

В первые годы реализации Программы обеспеченность сельскохозяйственных товаропроизводителей некоторыми видами техники будет снижаться за счет опережающего выбытия устаревшей техники. Стабилизация обеспеченности основными видами техники намечается в отношении комбайнов к 2010 году, а в отношении тракторов – к 2011 году. В сельское хозяйство будет поступать более энергонасыщенная и ресурсосберегающая техника. Всего за период реализации Программы будет приобретено более 175 тыс. тракторов и 55 тыс. зерноуборочных комбайнов. Обновление парка с учетом списания этой техники составит в отношении тракторов 40 процентов, а в отношении зерноуборочных комбайнов - 50 процентов (к уровню 2006 года).

Литература:

1. Козлов А. Агрпромышленный комплекс в России и перспективы его развития. // АПК: экономика, управление. 2006. № 6. С. 2-7.

2. Ушачев И. Перспективы развития агропромышленного комплекса в России. // АПК: экономика, управление. 2007. № 11. С. 2-9.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В АГРО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*С.В. Воронков, 1 курс, инженерный факультет
Научный руководитель – Н.Е.Гердт, к.и.н., доцент
Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия*

Приоритетными направлениями развития сельского хозяйства и повышения его эффективности в современных условиях являются научно-технический прогресс и инновационные процессы, позволяющие вести непрерывное совершенствование, обновление и развитие производства на основе достижений науки, техники и технологий. Большое значение имеют разработка перспективных направлений научно-технического прогресса в агропромышленном комплексе и развитие инновационных процессов во всех его отраслях.

Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве характеризуется, прежде всего, широким внедрением интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, позволяющих в крупных масштабах вести про-

изводство при высокой степени автоматизации и механизации технологических процессов.

Концепция развития технической базы сельскохозяйственного производства предполагает рост капиталовложений в основные фонды при одновременном совершенствовании качественных характеристик технических средств. В этой связи научно-технический прогресс необходимо ориентировать на создание принципиально новых, ресурсосберегающих технологических систем с широким применением автоматизированных производств, позволяющих внедрить передовую агротехнику, существенно повысить производительность труда по сравнению с традиционными средствами механизации производственных процессов, эффективно использовать топливно-энергетические ресурсы; повышение единичной мощности и энергонасыщенности средств механизации; расширение номенклатуры самоходных и комбинированных машин, одновременно выполняющих несколько операций; универсализацию и унификацию машин и оборудования; рост показателей технологической производительности машин и технических средств (скорость, пропускная способность, вместимость, грузоподъемность); повышение надежности машин и оборудования; автоматизацию и электрификацию производственных процессов; проведение ремонтов сложных сельскохозяйственных машин силами заводов-изготовителей; создание специализированного транспорта для сельского хозяйства, использующего вместо органического топлива новые источники энергии.

Целями механизации сельскохозяйственного производства являются увязка проблемы развития механизации с основными актуальными проблемами сельского хозяйства; составление более полного и развернутого представления о целях и критериях развития механизации отраслей животноводства и растениеводства и их взаимосвязи между собой; отбор из числа многочисленных машин для выполнения отдельных работ наиболее эффективных; разработка технологических комплексов для отдельных культур, что способствует более обоснованной разработке комплексной программы; выявление узких мест, влияющих на эффективное использование техники в сельском хозяйстве, без разрешения которых сдерживается рост сельскохозяйственной продукции и снижение затрат труда на ее производство; распределение материально-технических средств, обеспечивающих сбалансированное развитие отраслей, направленных на достижение главной цели; разработка комплексных планов научно-исследовательских и конструкторских работ по отдельным направлениям системы машин и осуществление постоянной корректировки этих планов; обоснование формы использования сельскохозяйственной техники и организации труда механизаторов.

Основным содержанием этих целей является рост поставок технологических комплексов; обеспечение комплексной механизации и автоматизации отраслей растениеводства и животноводства; производство техники, учитывающей зональные и природные особенности сельского хозяйства; увеличение коэффициента экстенсивного и интенсивного использования техники; повышение экономической эффективности сельскохозяйственной техники; автоматизация и роботизация; универсализация; перевод рабочих машин на электропривод; создание агрегатов, а не отдельных машин; создание комбинированных агрегатов; надежность; минимум негативного влияния от внедрения средств механизации на природную среду; долговечность; снижение водной и ветровой эрозии; снижение давления машин на почву; сохранение структуры почвы; снижение за-

грязнения окружающей среды; создание комфортабельных условий для работы механизаторов; снижение загазованности; снижение запыленности; снижение утомляемости; удобство и легкость управления рабочими органами.

Литература:

1. Романенко Г. Учёные-аграрии подвели итоги научных исследований. // АПК: экономика, управление. 2008. № 13. С. 2-7.
2. Скрынник Е. Задачи агропромышленного комплекса в 2009 году. // АПК: экономика, управление. 2009. № 5. С. 3-8.
3. Трушин Ю. Новый вектор развития АПК. // АПК: экономика, управление. 2007. № 11. С. 9-11.

РЕАЛИЗАЦИЯ ЦЕЛЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ПОВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ

*А.А. Бородков, 1 курс, инженерный факультет
Научный руководитель – Н.Е. Гердт, к.и.н., доцент
Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия*

Сельское хозяйство производит свыше 12% валового общественного продукта и более 15% национального дохода России, сосредоточивает 15,7% производственных основных фондов. Восемьдесят отраслей промышленности поставляют свою продукцию сельскому хозяйству, которое, в свою очередь, поставляет свою продукцию шестидесяти отраслям промышленности.

В структуре АПК выделяют три сферы: первая - отрасли, производящие средства производства для сельского хозяйства; вторая - сельское хозяйство (земледелие и животноводство) и лесное хозяйство; третья - отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье.

Сельское хозяйство является главным звеном: оно производит свыше 48% объема продукции АПК, располагает 68% производственных основных фондов комплекса, в нем занято почти 67% работающих в производственных отраслях АПК. В развитых же странах в создании конечного продукта основная роль принадлежит третьей сфере АПК (например, в США на долю перерабатывающих и сбытовых отраслей приходится 73% производимой продукции АПК, сельское хозяйство дает лишь 13%).

Сбалансированное развитие всех сфер АПК - необходимое условие решения проблемы обеспечения страны продовольствием и сельскохозяйственным сырьем.

Научно-технический прогресс в аграрном производстве имеет свои особенности, которые вытекают из специфики возделывания, уборки, хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции.

Разработка и внедрение новых машин и технологий в сельском хозяйстве открывает широкий путь для эффективного использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов. Все это будет способствовать дальнейшему наращиванию объемов производства сельскохозяйственной продукции и более