

МАШИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА СЕЛЕ СОЗДАЮТ СТУДЕНТЫ

Вавилов А.В., проф., д. т. н.,

Котлобай А.Я., доц., к. т. н.,

Маров Д.В., инженер.

Белорусская государственная политехническая академия

Одним из условий снижения затрат на производство сельскохозяйственной продукции является создание необходимой инфраструктуры: сети хороших местных дорог, современного жилья и объектов сельскохозяйственного производства (кормоцехов, сушилок, теллиц и т.д.). Все это необходимо построить с наименьшими затратами. Поскольку в строительстве все технологии высокомеханизированные, возникает задача создания новых энергосберегающих технологических средств и их комплексов под современные технологии.

На кафедре «Строительные и дорожные машины» БГПА работа по созданию новой техники ведется в следующей последовательности. Разрабатывается система машин для комплексной механизации в строительстве, в результате чего вычисляются перспективные технические средства. Чтобы комплекты машин были значительно дешевле, предпочтение отдается созданию многофункциональных машин на базе унифицированных шасси. Вот такие машины создаются в рамках Государственных научно-технических программ «Белавтотракторостроение», «Ресурсосбережение» и др. Здесь объединяем усилия академической науки (Научный центр проблем механики машин НАН Беларуси), вузовской (БГПА, МГТУ), отраслевой (УП «БелдорНИИ», НИПТИС) и промышленных предприятий (МТЗ, ГП «Дорвектор», ОАО «Амкодор», УП «Белдортехника») по созданию, прежде всего, машин для села.

Первые разработки «вычислительных» технических средств выполняются студентами на стадии курсового проектирования. Лучшие разработки рекомендуются в качестве докладов на ежегодно проводимых студенческих научных конференциях, а также включаются в планы НИРС. К пятому курсу наработанный материал является хорошим стартом для выполнения реальных дипломных проектов. Так были созданы рубильные машины для измельчения древесно-кустарниковой растительности, свозимой с объектов мелиорации. Получаемая щепа является дешевым источником получения тепловой энергии для ферм, теплиц, мастерских, офисов и т.д.

В настоящее время готовятся дипломные проекты на агрегаты для строительства жилья и инженерных сооружений на селе (автокран и экскаватор на базе шасси универсального МТЗ), агрегаты для содержания

местных автомобильных дорог (косилка, кусторез, кветоочиститель), агрегаты для строительства и эксплуатации мелиоративных систем (каналоочиститель, косилка, экскаватор, кран).

Наработанный опыт показывает, что студенты, тесно работающие с преподавателями, научными сотрудниками и производителями, с младших курсов быстро адаптируются на производстве, и наблюдается их быстрый профессиональный рост.

СТИМУЛИРОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРОВ

Авдукова Ю. Ф., ассист.

Белорусский государственный аграрный технический университет

Появление и развитие фермерских хозяйств требует существенных изменений в подходах к профессиональной подготовке фермеров и членов их семей, наличие которой должно быть одним из оснований для передачи земельных угодий в аренду или их продажу. Перед передачей последних, независимо от формы собственности, необходимо производить тестирование физических, психических и интеллектуальных способностей потенциальных кандидатов на соответствие комплексу требований, предъявляемых профессией для отбора претендентов и определения целесообразности их использования применительно к профессии или виду работ.

Так, например, в Голландии, перед получением права на приобретение в аренду земельного надела или пользования фермой, претендент должен пройти медицинское освидетельствование на пригодность к данному виду деятельности, а также успешно завершить двухгодичный курс обучения в аграрном университете по избранному им виду работ (производство мяса, молочной продукции, земледелию, цветоводству и т.д.). При этом, профессия фермера пользуется уважением, а социальный статус его достаточно высок.

Высокоэффективная, научная организация труда, достаточно высокий уровень быта, высокий уровень технического оснащения производства существенно повышают производительность труда при снижении затрат на производство и повышение качества производимой продукции, обеспечивая хорошее продвижение её на рынок.

Это повышает заинтересованность производителя в результатах своего труда, обеспечивающего ему высокий уровень потребления материальных и культурных ценностей.

В Западной Европе основу сельскохозяйственного производства составляют семейные фермы. Такой вид хозяйствования в аграрном секторе экономики считается самым эффективным, что подтверждается