

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕНЫХ ПОЛЬШИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

АЛЕКСАНДР ШЕПТЫЦКИ, к.т.н. (инж.) (Институт строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства (ИБМЭР), г. Варшава)

Сотрудничество ИБМЭР с научными организациями Республики Беларусь.

Сотрудничество Варшавского института строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства ИВМЕР с научно-исследовательскими организациями Республики Беларусь началось уже в 80-х годах еще в рамках СЭВ. В начале 90-х годов заключалось оно, главным образом, в участии специалистов в национальных и международных конференциях, симпозиумах, на которых представлялись доклады по механизации растениеводства и животноводства, охране окружающей среды, возобновляемым источникам энергии и инфраструктуре деревни. В настоящее время ИВМЕР имеет научные связи с:

- Белорусским государственным аграрным техническим университетом (БГАТУ) - г. Минск;

- Белорусской государственной сельскохозяйственной академией (БГСХА) - г. Горки;

- Белорусским научно-исследовательским институтом механизации и электрификации сельского хозяйства (БелНИИМСХ) - г. Минск;

- Белорусской государственной политехнической академией (БГПА) - г. Минск.

Сотрудничество Варшавского института строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства с Белорусским государственным аграрным техническим университетом началось в 1994 году, когда директор ИВМЕР к.т.н. (инж.) Александр Шептыцки принял участие (как эксперт

польской стороны) в семинаре „Польша - Беларусь - будущее реформ”, организованном БГАТУ, и выступил с докладом на тему „Изменения в польском сельском хозяйстве”, а также участвовал в рабочих встречах, касающихся политических, экономических и социальных последствий реформ. В результате прямых деловых контактов специалистов обеих организаций в 1999 году заключен договор о научном и научно - техническом сотрудничестве, который действует до 2004 года.

Главной целью договора является установление и осуществление прямых научных и научно-технических связей между сторонами в области научных разработок и внедрения современных технологий в растениеводстве, животноводстве и переработке сельскохозяйственной продукции, совместные исследования и публикации итогов научно-исследовательских работ, участие в выставках сельскохозяйственной техники, обмен информацией по проводимым научно-исследовательским работам, взаимная помощь в проведении испытаний сельхозтехники, повышение квалификации специалистов.

Главными организаторами научного и научно-технического сотрудничества были: со стороны ИВМЕР - проф., д.с.-х.н. (инж.) Эдмунд Камински, а со стороны БГАТУ - проф. д.т.н. Юрий Чигарев и д.т.н. Александр Орда. Установление сотрудничества и его расширение активно поддержали директор ИВМЕР к.т.н. (инж.) Александр Шептыцки и ректор

БГАТУ, академик, проф., д.т.н. Леонид Степанович Герасимович.

Впоследствии сотрудничество получило широкое распространение и в нем активно участвовали и участвуют - ученый секретарь ИВМЕР, проф., д.с.-х.н. (инж.) Тадеуш Ольшевски, к.т.н. (инж.) Ян Камёнка, к.т.н. (инж.) Ян Р. Камински, проректор по научной работе БГАТУ, доц., к.т.н. Анатолий Крутов.

Основную „языковую” и организационную связь между участниками сотрудничества выполняет mgr инж. Мечислав Галан из ИВМЕР (Варшава).

К наиболее значимым показателям сотрудничества следует отнести то, что ИВМЕР и БГАТУ являются соучредителями Международного ежегодного симпозиума на тему: „Экологические аспекты механизации растениеводства”, который проводится в ИБМЭР (Варшава). В симпозиуме участвуют специалисты Восточной и Центральной Европы, занимающиеся этой тематикой. Все доклады, присланные на симпозиум, рецензируются специалистами организаций, входящих в состав организаторов симпозиума, и после принятия публикуются в конференционных материалах или других научных изданиях Польши.

Другими примерами сотрудничества наших организаций является участие специалистов ИВМЕР в конференциях, организованных БГАТУ, таких как „Моделирование и прогнозирование энергосберегающих процессов и технологий в растениеводстве”

(21 - 26. 04.1998), „Современные проблемы агротехнических перемен и экологии в сельских районах" (13-17.10.1999г). Следует отметить, что проф. Эдмунд Камински был членом организационного комитета конференции „Интеграция обучения, науки и производства в системе профессионального образования Республики Беларусь" (29...30 марта 2001 года), на которой выступил с докладом на тему „Состояние и тенденции обучения в области сельскохозяйственной инженерии в аспекте реформы народного образования в Польше".

Особенно следует подчеркнуть, что впервые в истории взаимоотношений ИВМЕР и БГАТУ в Научном совете Польши (ИБМЭР) была защищена докторская диссертация Анатолия Масюка в 1999 году „Влияние эксплуатационной профилактики на эффективность производства молока". Работа получила положительную оценку Научного совета и была утверждена Центральной комиссией по ученым степеням и званиям при Премьер-министре Польши, на основании чего ему была присвоена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук в области сельскохозяйственной инженерии. Официальным оппонентом при защите диссертации (кроме трех профессоров, докторов наук со стороны Польши) был представитель Беларуси - академик, проф., д.т.н. Александр Риммович Цыганов ректор БГСХА (г. Горки), который на период защиты диссертации был введен в состав членов Научного совета ИВМЕР.

Учитывая вышеизложенное, мы считаем весьма полезным для обеих сторон сотрудничество между Белорусским государственным аграрным техническим университетом и Варшавским институтом строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства, и его следует развивать в будущем.

Научное сотрудничество меж-

ду Институтом строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства ИВМЕР Варшава и БГСХА в Горках началось в 90-х годах. Первоначально оно заключалось, главным образом, в научных контактах специалистов наших организаций, а с 1999 г. рабочие встречи проводятся в соответствии с заключенным двухсторонним договором о научном и научно-техническом сотрудничестве.

Научные сотрудники ИВМЕР участвовали в международных конференциях, организованных Сельскохозяйственной академией, в том числе: Международная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию академика С.И. Назарова (07 - 14.11.1998), на которой проф. Э. Камински выступил с докладом „Прогресс в развитии конструкций машин для внесения минеральных удобрений". В мае 1999 г. проф. Э. Камински проводил семинар на тему „Направления развития механизации растениеводства" для студентов 5 курса и научных сотрудников БГСХА в Горках. В период с 25 - 29 октября 2000 года директор ИБМЭР д.т.н. (инж.) А. Шептыcki и проф. Э. Камински участвовали в торжествах, посвященных 160-летию академии в Горках.

Научные сотрудники БГСХА участвовали в научных конференциях, организованных ИВМЕР, в частности: в Международном ежегодном симпозиуме „Экологические аспекты механизации растениеводства" (соучредителем которого была БГСХА), а также Международной научно-практической конференции „Проблемы интенсификации животноводства с учетом охраны окружающей среды и правил ЕС". Сотрудники Академии являются членами научных и организационных комитетов, а также авторами рецензий докладов, представленных на международные конференции. Что касается Международного симпозиума „Экологические ас-

пекты механизации растениеводства", ректор БГСХА проф. А.Р. Цыганов является постоянным членом Научного комитета, проректор проф. А. Карташевич - рецензентом некоторых докладов, а декан педагогического факультета доц. к.т.н. Валентина Кругленька - членом Организационного комитета конференции.

Необходимо подчеркнуть, что совместные научные статьи публикуются в научных журналах Польши, Беларуси, а также в России и в Украине. Например, Ян Камински, Валентина Кругленька выступили с публикацией „Растение защищает - урожай сохраняет", Сельский механизатор № 4/99, Москва, 1999г.; Ян Камински, Валентина Кругленька „Машины для внесения удобрений и защиты растений", Техника АПК № 6-7 (526-527), Киев 1999 г. Из публикаций научных сотрудников БГСХА в Горках, помещенных в польских журналах, необходимо отметить следующие: Анатолий Карташевич и другие „Подбор и обоснование параметров катков в составе комбинированного агрегата", *Przegląd Techniki Rolniczej i Lesnej* № 1/2001, Варшава 2001 г.; Анатолий Карташевич и другие „Обоснование плазмохимического метода снижения дымности отработавших газов дизельных двигателей" *Przegląd Techniki Rolniczej i Lesnej* № 2/2001, Варшава 2001 г.

Научные и научно-технические контакты специалистов ИВМЕР и БелНИИМСХ начались уже в 80-х годах. Первый договор о научно-техническом сотрудничестве между вышеупомянутыми организациями подписан в сентябре 1986 года директорами институтов проф. И.С. Нагорским и проф. И. Тыминским. Тема: „Технология и комплексная механизация приготовления кормов с минимальным использованием в рационе концентратов". В ходе сотрудничества программа была расширена и были подписаны протоколы о дальнейшем научно-

техническим сотрудничестве на последующие годы.

В результате взаимной деятельности разработаны и внедрены в производство на территории Польши и Республики Беларусь машины и оборудование, в том числе:

- энергосберегающая линия для производства кормов, которая заявлена в патентное учреждение Польши и получено (1989 г) охранительное право № 4586. Соавторами оборудования были сотрудники БелНИИМСХ;

- оборудование для приготовления полноценных кормов, на которое получено охранительное право № 4290200 в СССР (1989 г). Соавторами оборудования были сотрудники IBMER;

- линия для приготовления полноценных кормов КН-1 производительностью до 1,5 т/ч и 0,5 т/ч. Символ оборудования к-к-0,5. Экземпляры этой линии были экспортированы в Польшу.

Результаты исследований совместно проектированного оборудования, а также исследование других технологий по механизации животноводства были опубликованы в научных издатель-

ствах и конференционных материалах обеих сторон. Особое внимание уделено производству компоста из животноводческих отходов.

Всего разработано около 30 совместных статей и помещено в научных сборниках и других значимых издательствах Польши, Республики Беларусь и России.

Необходимо подчеркнуть, что специалисты БелНИИМСХ являются членами научных комитетов и выступают с докладами на международных ежегодных конференциях, организованных ИБМЭР на тему „Проблемы интенсификации животноводства с учетом охраны окружающей среды“.

В расширении сотрудничества и разработке новых образцов машин и оборудования, а также научных публикаций активно участвовали: от БелНИИМСХ проф. И. Нагорский, В. Передня и к.т.н. В. Дашков, А. Селезнев, В. Колос, от IBMER проф. В. Романюк и другие.

На основании договора о сотрудничестве между двумя институтами в последнее время подписаны коммерческие контракты на изготовление комплексных линий для производства гранулирован-

ных кормов. Представителем польской стороны является фирма TESTMER S.A., сотрудничающая также с ИБМЭР и БелНИИМСХ в Минске.

Сотрудничество между IBMER и БГПА, главным образом, основано на прямых контактах специалистов отделов механизации внесения удобрений и защиты растений, а также моторизации и транспорта в Варшаве со специалистами кафедры "Тракторы" БГПА в Минске. Доцент каф. „Тракторы“, к.т.н. Жданович Чеслав Иосифович постоянно принимает участие в международных конференциях и научных симпозиумах, организованных ИБМЭР, а также имеет значимые публикации в польских научных журналах, таких как: Problemy Inzynierii Rolniczej, Przegląd Techniki Rolniczej i Lesnej, а также в рецензированных, выпускаемых организаторами конференционных материалах.

Тематика сотрудничества - главным образом, обмен информацией, анализы, теоретические обсуждения, исследования ходовых систем колесных и гусеничных тракторов.

ПУТИ СНИЖЕНИЯ РАСХОДОВ НА МЕХАНИЗАЦИЮ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

ТАДЕУШ ОЛЬШЕВСКИ, проф., д.т.н. (Институт строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства, г. Варшава)

В институте строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства (ИБМЭР) проведены исследовательские работы, из которых следует, что затраты на механизацию в общих расходах сельскохозяйственного производства разные и отличаются в зависимости от пло-

щади сельскохозяйственных угодий. В хозяйствах площадью 10-60 га они составляют в среднем 40-60%, а иногда 80%, стоимости этой продукции.

Высокая доля расходов, которые необходимы на механизацию производственных процессов, вытекает из невыгодного соотно-

шения цен, которое сложилось в последние годы в Польше между средствами сельскохозяйственного производства, приобретаемыми земледельцами, и сельскохозяйственными продуктами, которые они продавали, а также низкой эффективностью использования машин в хозяйствах. Высокая