

ИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА

УДК 339.9(476:574)

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УО БГСХА – КАЗАХСТАНСКИЙ ВЕКТОР

В. В. ВЕЛИКАНОВ, С. А. НОСКОВА, В. Н. БОСАК

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 216407*

(Поступила в редакцию 15.06.2021)

Международное сотрудничество относится к неотъемлемой части развития мировой высшей школы, в том числе и УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия». Академия в настоящее время поддерживает тесные профессиональные связи с ведущими учебными и научными учреждениями различных стран СНГ, Европы, Азии, Америки и Африки [1–2].

Активное международное сотрудничество положительно сказывается на всех сферах развития белорусской высшей школы: учебной, учебно-методической, научной, культурной [1–5].

Одним из наиболее перспективных направлений международного сотрудничества УО БГСХА является Республика Казахстан.

В 2014 г. УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» была принята в Научно-образовательный консорциум высших учебных заведений и НИИ Республики Беларусь и Республики Казахстан.

В настоящее время академия имеет договора о сотрудничестве с целым рядом высших учебных заведений и научных учреждений Республики Казахстан:

- Казахским национальным аграрным исследовательским университетом;
- Северо-Казахстанским государственным университетом имени М. Козыбаева;
- Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина;
- ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»;
- Костанайским инженерно-экономическим университетом имени М. Дулатова;
- НИИ агроинженерных проблем и новых технологий РГП «КазНАУ»;
- Шымкентским университетом;
- Южно-Казахстанским государственным университетом имени М. Ауэзова;
- Инновационным Евразийским университетом;
- Западно-Казахстанским аграрно-техническим университетом имени Жангир хана.

Основные направления сотрудничества связаны с научно-образовательной деятельностью и осуществлялось в следующих направлениях:

- организация стажировок;
- разработка и издание учено-методической литературы;
- подготовка научных кадров;
- участие в летних и Зимних школах;
- научное сотрудничество
- участие в международных конференциях и публикация научных статей.

В предыдущие годы, до введения карантинных мероприятий, связанных с COVID-19, общение между представителями УО БГСХА и Республики Казахстан проходило в основном в «живом» формате.

В 2016 г. молодые преподаватели и магистранты Казахского национального аграрного исследовательского университета прошли стажировку на кафедрах академии по следующим специальностям: аграрная техника и технология (14 человек), пищевая безопасность (7 человек), экология (11 человек), безопасность технических систем (5 человек), рыбное хозяйство и промышленное рыбководство (7 человек).

С 26 июля по 9 августа 2018 г. группа магистрантов 1 курса специальности 6М080800 – Почвоведение и агрохимия прошла стажировку на кафедре агрохимии УО БГСХА.

В ноябре 2018 г. Белорусскую государственную сельскохозяйственную академию посетил Чрезвычайный и Полномочный посол Республики Казахстан в Республике Беларусь, доктор политических наук, профессор Ермухамет Есырбаев, который выступил с лекцией перед студентами и профессорско-преподавательским составом нашей академии.

С 3 по 13 декабря 2018 г. А. С. Шаяхметова, зав кафедрой агротехнологического факультета Северо-Казахстанского государственного университета им. Козыбаева, прошла стажировку на кафедре земледелия академии. А. С. Шаяхметова прочитала лекции для студентов агроэкологического факультета; были изучены возможности образовательного и научного сотрудничества между кафедрами УО БГСХА и агротехнологическим факультетом Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева.

Ряд ведущих профессоров и преподавателей академии (Ю. Л. Тибец, Т. Ф. Персикова, С. В. Гудков, П. М. Новицкий, В. Г. Ковалев и др.) на протяжении ряда лет приглашались для чтения лекций для студентов КазНАУ и Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева по таким специальностям, как сельскохозяйственные машины, агроэкология, почвоведение, кормление и разведение сельскохозяйственных животных и др.

В 2017 г. вышел учебник для студентов стран СНГ «Агрохимия», авторами которого являются академики и профессора российских, казахских и белорусских университетов: от КазНАУ – академик НАН РК Р. Е. Елешев; от УО БГСХА – профессор, доктор сельскохозяйственных наук, зав кафедрой почвоведения Т. Ф. Персикова.

Кафедрой сельхозмашин УО БГСХА издано совместное с учеными КазНАУ учебное пособие для студентов «Инновационная сельхозтехника».

Руководство УО БГСХА ежегодно принимает участие в заседаниях Совета ректоров ведущих аграрных вузов стран СНГ, в том числе и в Республике Казахстан.

Особенно тесные взаимоотношения связывают нашу академию с Казахским национальным аграрным исследовательским университетом (г. Алматы).

Ректор Казахского национального аграрного исследовательского университета, академик НАН Республики Казахстан, Председатель Совета ректоров ведущих аграрных вузов СНГ Т. И. Есполов неоднократно посещал УО БГСХА. В 2010 г. на заседании Совета в рамках празднования 170-летия УО БГСХА высокому казахскому гостю вручили мантию почетного доктора ведущего белорусского вуза. 20 сентября 2019 г. в работе Международного форума ректоров ведущих аграрных вузов стран-участниц СНГ, который проходил на базе КазНАУ, участвовал ректор академии В. В. Великанов. Одним из событий этого саммита стало присвоение ему звания Почетного профессора КазНАУ. Профессорскую мантию и свидетельство своему молодому коллеге вручил академик Т. И. Есполов.

В настоящее время общение с казахскими коллегами в основном осуществляется в онлай-формате.

Так, 4 декабря 2020 г. в онлайн-режиме на базе КазНАУ проходил очередной Международный агротехнологический саммит на тему «Инновационное развитие АПК в условиях глобализации экономики», посвященный 90-летию Казахского национального аграрного исследовательского университета, в котором приняли активное участие и ученые УО БГСХА.

О современном землеустройстве и использовании земельных ресурсов в Республике Беларусь в своем видеовыступлении рассказал первый проректор А. В. Колмыков. Участниками саммита стали также декан землеустроительного факультета О. Н. Писецкая («Анализ цифровизации землеустройства в Республике Беларусь и странах ближнего зарубежья»); заведующий кафедрой ихтиологии и рыбоводства Н. В. Барулин («Современное направление использования модельного объекта *Danio rerio* в научно-исследовательском и образовательном процессе»); заведующая кафедрой геодезии и фотограмметрии Т. Н. Мысльва («Особенности осуществления народно-хозяйственного землеустройства в контексте внедрения точного земледелия») и директор Технопарка «Горки» А. А. Тимашев («Ускоренный трансферт технологий и создание центров аграрных компетенций и инноваций в АПК»).

В феврале 2021 г. в рамках XI Международной зимней школы 2021 на базе Казахского национального аграрного исследовательского университета свои доклады представили молодые исследователи УО БГСХА:

– Современные тенденции производства лекарственного растительного сырья Республики Беларусь и его переработки (Е.В. Карачевская);

– Эффективность использования природного капитала в Республике Беларусь и Казахстане (Д. С. Кивуля);

– Features of in-farm land management in the context of implementation of precision farming in the Republic of Belarus (Т. N. Myslyva, А. А. Kutsaeva);

– Морфологические перестройки органов детоксикации и биохимические изменения крови свиней при кормовых микотоксикозах (В. И. Бородулина, Е. Л. Микулич).

В мае 2021 года в рамках МНПК «Олжас Сулейменов и чистая планета» в Казахском национальном аграрном исследовательском университете свой доклад «Новые виды агромелиорантов в экологическом земледелии» представили В. Н. Босак и Т. В. Сачивко.

Особое место в международном сотрудничестве между УО БГСХА и Республикой Казахстан занимает подготовка кадров высшей квалификации для наших казахских партнеров совместно с ведущими казахстанскими учеными.

Под руководством Чрезвычайного и Полномочного посла, доктора экономических наук, профессора Л. В. Пакуш защищено 2 диссертации (PhD) гражданами Республики Казахстан.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Т. Ф. Персикова осуществляет научное консультирование докторантов Казахского агротехнического университета им. С Сейфуллина по специальности 6D080800 – Почвоведение и агрохимия:

– Р. Ш. Куздановой (тема диссертации «Методы управления продуктивностью картофеля на основе комплексного использования минеральных и биологических удобрений», научная стажировка Р. Ш. Куздановой на базе УО БГСХА прошла с 3 по 23 декабря 2018 г.);

– Б. Ж. Жанзакова (тема диссертации «Разработка приемов управления плодородием почв, обеспечивающих реализацию потенциальной продуктивности чечевицы в сухостепной зоне Северного Казахстана», научная онлайн-стажировка Б. Ж. Жанзакова на базе УО БГСХА прошла с 1 по 27 апреля 2021 г.).

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Н. Босак осуществляет научное консультирование докторантов Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Аузова по специальности 6D073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды:

– К. С. Досалиева (тема диссертации «Исследование влияния структуры автомобильных дорог «земляное покрытие – асфальтобетон» на безопасность жизнедеятельности при эксплуатации», диссертация успешно защищена в 2018 г.);

– А. Д. Байботаевой (тема диссертации «Разработка технологии биоиндикации и биоремедиации почв г. Шымкент, загрязненных тяжелыми металлами (As, Pb, Cd)», научная стажировка А. Д. Байботаевой на базе УО БГСХА прошла с 27 ноября по 26 декабря 2019 г.);

– Н. М. Сулейменова (тема диссертации «Оценка эндогенной пожароопасности в угольных шахтах по составу газов в рудничной атмосфере», научная онлайн-стажировка Н. М. Сулейменова на базе УО БГСХА прошла с 20 апреля по 20 мая 2020 г.);

– Т. Т. Заурбекова (тема диссертации «Разработка утилизации производственной пыли предприятия по выпуску волокнисто-цементных изделий с целью снижения ее влияния на окружающую среду», научная онлайн-стажировка Т. Т. Заурбекова на базе УО БГСХА прошла с 19 апреля по 19 мая 2021 г.).

Основные положения совместных белорусско-казахских научных исследований опубликованы в ведущих мировых журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science [6–10], научных журналах Республики Беларусь [11–12] и Республики Казахстан [13–20], изданиях УО БГСХА [21–32].

Укрепление международного сотрудничества между УО БГСХА и Республикой Казахстан ведет не только к установлению долгосрочного сотрудничества между Белорусской государственной сельскохозяйственной академией и высшими учебными и научными учреждениями Республики Казахстан, но и к упрочению научных, образовательных, экономических и культурных связей между нашими государствами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Великанов, В. В. Академия на пороге 180-летнего юбилея / В. В. Великанов // Вестник БГСХА. – 2020. – Юбилейный выпуск. – С. 4–9.

2. Носкова, С. А. Международное сотрудничество: история и современность / С. А. Носкова // Вестник БГСХА. – 2020. – Юбилейный выпуск. – С. 28–34.

3. Босак, В. Н. Международное сотрудничество в высшей школе Республики Беларусь / В. Н. Босак, А. А. Босак // Перспективы развития высшей школы. – Гродно: ГГАУ, 2010. – С. 17–19.

4. Босак, В. Н. Организация научной деятельности в высшей школе Республики Беларусь / В. Н. Босак, А. А. Босак // Перспективы развития высшей школы. – Гродно: ГГАУ, 2011. – С. 29–30.

5. Тибец, Ю. Л. Научно-исследовательская и инновационная деятельность / Ю. Л. Тибец, А. Н. Иванистов // Вестник БГСХА. – 2020. – Юбилейный выпуск. – С. 15–18.
6. Influence of Heavy Metals on the Environment and Methods of Soil Bioremediation Control / A. D. Baibotayeva [et al.] // International Journal of Engineering Research and Technology. – 2020. – V. 13, Nr. 6. – P. 1120–1125.
7. Materials of box-type pavement / K. T. Zhantassov [et al.] // News of the Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences. – 2017. – Nr. 5. – P. 238–243.
8. Meaningful management of soil fertility and flax productivity / A. K. Kurishbayev [et al.] // Arabian Journal of Geosciences. – 2020. – V. 13, Nr. 16. – P. 78–87.
9. Numerical simulation modeling of temperature distribution in the process of coal self-heating in the mined-out spaces / N. M. Suleymenov [et al.] // News of the Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences. – 2021. – V. 2 (446). – P. 167–173.
10. Recognition of stages of emergence and development of the endogenous fire in coal mines / V. N. Bosak [et al.] // Bulletin of National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2018. – V. 3 (373). – P. 107–112.
11. Использование техногенных отходов для дорожной одежды коробчатого типа / К. Т. Жантасов, О. Б. Дормешкин, В. Н. Босак, К. С. Досалиев // Труды БГТУ. Серия 2: Химические технологии, биотехнология, геоэкология. – 2017. – № 2. – С. 170–175.
12. Эффективность новых видов поликомпонентных минеральных удобрений при возделывании бобово-злаковой смеси / О. Б. Дормешкин [и др.] // Земледелие и защита растений. – 2015. – № 1. – С. 23–25.
13. Биоиндикационная роль люмбрицид при оценке почв юга Казахстана / А. Байботаева [и др.] // Вестник КазНИТУ. – 2020. – № 2. – С. 19–24.
14. Исследование возможности применения отходов различных производств в тощих бетонах дорожной одежды / К. С. Досалиев [и др.] // Вестник КазНИТУ. – 2019. – № 2. – С. 128–131.
15. Материалы дорожной одежды коробчатого типа / К. С. Досалиев [и др.] // Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. – 2017. – № 4. – С. 40–47.
16. Причины, снижающие устойчивость земляного полотна автомобильной дороги / К. Т. Жантасов [и др.] // Вестник Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева. – 2016. – № 2. – С. 191–194.
17. Age-resistant varieties of spring wheat to leaf rust (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex. *Eriks et Henn*) / Sh. K. Shapalov [et al.] // News of the National Academy of Science of the Republic of Kazakhstan. Series of Agricultural Science. – 2015. – V. 6, Nr. 30 (5). – P. 86–92.
18. Baibotayeva, A. Influence of heavy metals (As, Pb, Cd) on the environment / A. Baibotayeva, G. Kenzhaliyeva, V. Bosak // Industrial Technology and Engineering. – 2019. – Nr. 2. – P. 5–10.
19. Environmental pollution in the production of fiber-cement products / T. T. Zaurbekov [et al.] // Вестник КазНИТУ. – 2020. – № 2. – С. 61–64.
20. Method for determining the concentration of dust in the production room of fiber-cement products / T. T. Zaurbekov [et al.] // Вестник КазНИТУ. – 2020. – № 2. – С. 498–501.
21. Байботаева, А. Д. Применение метода биоиндикации для оценки содержания тяжелых металлов / А. Д. Байботаева, Г. Д. Кенжалиева, В. Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2020. – Вып. 5. – С. 57–59.
22. Байботаева, А. Д. Разработка устройства для учета люмбрицид в почве / А. Д. Байботаева, Г. Д. Кенжалиева, В. Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – 2021. – Вып. 6. – С. 6–8.
23. Байботаева, А. Д. Распространение люмбрицид в почвах юга Казахстана и перспективы их применения / А. Д. Байботаева, Г. Д. Кенжалиева, В. Н. Босак // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур. – Горки: БГСХА, 2020. – С. 17–19.
24. Байботаева, А. Д. Тяжелые металлы в почвах урбанизированных территорий / А. Д. Байботаева, Г. Д. Кенжалиева, В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2019. – № 4. – С. 126–130.
25. Досалиев, К. С. Использование техногенных отходов в дорожном строительстве / К. С. Досалиев, К. Т. Жантасов, В. Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – 2021. – Вып. 6. – С. 20–22.
26. Досалиев, К. С. Перспективы применения техногенных отходов / К. С. Досалиев, К. Т. Жантасов, В. Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2018. – Вып. 3. – С. 6–9.
27. Жанзаков, Б. Ж. Влияние условий фосфорного питания на продуктивность и качество чечевицы разновидностей сорта «Веховская» / Б. Ж. Жанзаков, В. Г. Черненко, Т. Ф. Персикова // Вестник БГСХА. – 2021. – № 2. – С. 141–146.
28. Заурбеков, Т. Т. Асбест и асбестовые изделия: характеристика, безопасность и перспективы / Т. Т. Заурбеков, К. С. Досалиев, В. Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – 2021. – Вып. 6. – С. 23–25.
29. Перспективы и оценка использования техногенных отходов фосфорного производства / К. С. Досалиев, К. С. Байболов, К. Т. Жантасов, В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2018. – № 2. – С. 205–208.
30. Проблемы и перспективы производства асбестовых изделий / К. С. Досалиев, В. Н. Босак, Ж. Алтыбаев, Т. Т. Заурбеков // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2020. – Вып. 5. – С. 74–77.
31. Сулейменов, Н. М. Состав и пожароопасность рудничных газов / Н. М. Сулейменов, Ш. К. Шапалов, В. Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – 2021. – Вып. 6. – С. 50–53.
32. Шапалов, Ш. К. Оценка устойчивости сортов пшеницы к листовой бурой ржавчине / Ш. К. Шапалов, В. Н. Босак // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур. – Горки: БГСХА, 2021. – С. 443–445.