Преподаватели из Казахстана прошли обучение по программе повышения квалификации

В июне 2019 года на базе Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий проходили повышение квалификации в форме стажировки по программе «***Современные физико-химические методы контроля качества сырья и продукции на пищевых производствах (молочная промышленность)***» наши зарубежные коллеги из *Южно-Казахстанского государственного университета им. М.Ауэзова* (Республика Казахстан): к.т.н., доцент, **Г. Э. Орымбетова и** к.т.н., доцент **Б.Т. Абдижаппарова**. Южно-Казахстанский государственный университет имени М. О. Ауэзова (ЮКГУ) — государственное многопрофильное высшее учебное заведение в городе Шымкент, в котором ведётся обучение по 76 техническим и гуманитарным специальностям.

Стажировка организована **Институтом дополнительного образования** СПб Политехнического университета имени Петра Великого.

Разработчики программы повышения квалификации - профессор **Ю.Г.Базарнова**, доцент

Н.Т. Жилинская.

Программа стажировки включала изучение следующих тем:

- основные нормативно-методические документы, регламентирующие производство молочных продуктов и применение пищевых ингредиентов на территории Российской Федерации и стран ЕАЭС;
- основы безопасности продуктов из сырья животного происхождения;
- инновационные технологии в производстве молочных продуктов;
- инновационное технологическое и лабораторное оборудование пищевых и биотехнологических производств;
- инновационные методы исследований качества сырья и продуктов животного происхождения;
- современные методы молекулярной биологии, применяемые для контроля качества и безопасности пищевого сырья и готовой продукции;
- потребительские свойства новых биорезорбируемых упаковочных материалов, применяемых в производстве пищевых продуктов;
- современные ресурсосберегающие технологии на пищевых и биотехнологических предприятиях.

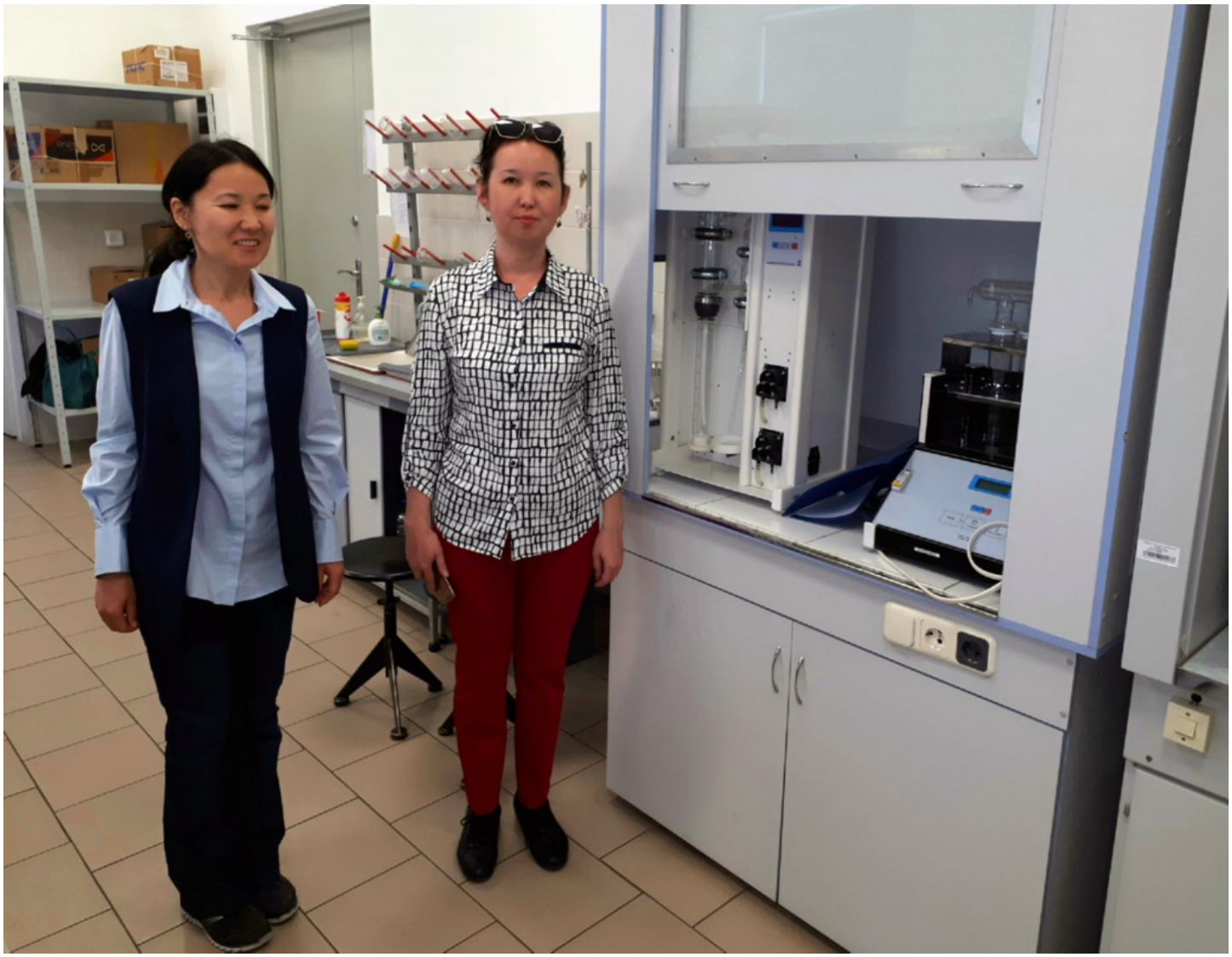
За круглым столом ответственный за научную работу в ВШБиПП доцент, к.т.н. **Аронова Е.Б**., руководитель учебных программ магистратуры доцент, к.т.н. **Барсукова Н.В**., руководитель учебных программ бакалавриата доцент, к.т.н. **Москвичева Е.В.** делились с коллегами из Казахстана опытом разработки практико-ориентированных образовательных программ, а также участием в реализации актуальных научных исследований в области биотехнологии продуктов питания, сельского хозяйства и экологии на территории Российской Федерации.

В ходе стажировки слушатели ознакомились с актуальными разработками, проводимыми в научно-исследовательских и научно-технологических лабораториях ВШБиПП.

В рамках стажировки коллеги из Казахстана посетили новые лаборатории химии и методов анализа. Доцент, к.т.н. **Панкина И.А**. рассказала зарубежным ученым об учебных курсах, реализуемых в данных лабораториях, о лабораторно-практических занятиях и мастер-классах, которые проводятся в Высшей школе биотехнологии и пищевых технологий для учащихся школ и колледжей. Участники встречи обсудили некоторые инновационные подходы в современных образовательных технологиях и обменялись опытом.

Доцент, к.б.н. **Кузнецова Т.А**. рассказала нашим коллегам о современных методах изучения фитокомпонентов низших и высших растений, которые можно использовать в качестве биологических добавок в пищевых продуктах, а также об инновационных методах физико-химических исследований, контроля качества сырья и продукции животного происхождения.

ФЭСТ



Доцент, к.т.н. **Елисеева С.А.** ознакомила слушателей с инновационными технологиями производства и контроля качества сырья и пищевой продукции в области индустрии питания.

Преподаватели из Казахстана и доцент, к.б.н. **Жилинская Н.Т.** приняли участие в выездном мастер-классе, который был проведен в Учебном центре и практической лаборатории компании **Sartorius** на базе Центра «Молекулярных и клеточных технологий». ВШБиПП в 2017 году заключила с компанией Sartorius соглашение о научно-творческом сотрудничестве.

Материально-техническая база лаборатории Sartorius включает в себя оборудование и приборы, используемые на различных стадиях биотехнологического процесса: система тангенциальной фильтрации Sartoflow® Smart, ферментёр BIOSTAT® A, макет производства сред Lonza, высокопроизводительный автоматизированный биореактор – ambr® 250 modular. Также в лаборатории представлено оборудование и приборы компании Sartorius, используемые как на стадиях R&D, так и в процессе контроля качества получаемых продуктов: механические дозаторы серий Proline Plus и Tacta, электронные дозаторы Picus® и Picus® NxT, система очистки воды arium® comfort I. Особого внимания заслуживают модульные лабораторные весы серии Cubis, новый анализатор влажности MA160 и гиревая продукция российского предприятия «Сартогосм». Представленное инновационное лабораторно-технологические оборудование может быть использовано как в производственных, так и в учебно-научных целях.

Слушатели заслушали доклады и приняли участие в работе секций ряда конференций, проводимых в Санкт-Петербурге в июле 2019 года:

Международная научная конференция «Современные материалы и передовые производственные технологии», секции «Биоматериалы», «Интеллектуальные материалы и технологии» (СПб Политех);
Петербургский международный онкологический форум «Белые ночи», сессия «Питание и рак» (НМИЦ онкологии им.Н.Н. Петрова Минздрава России).
8-я Международная научно-практическая конференция «Современное машиностроение: наука и образование» (СПб Политех).

По окончанию стажировки между руководством ВШБиПП и представителями Южно-Казахстанского государственного университета были достигнуты договорённости по рассмотрению вопроса о подписании международного Соглашения о сотрудничестве в сфере образовательной и научной деятельности между двумя вузами.

Подготовлено доц. Н.Т. Жилинской