

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

УДК 663.252

А.И. Ключников

A.I. Klyuchnikov

О МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ВИНОДЕЛИЯ И БРОДИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ», ПОСВЯЩЕННОЙ 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Г.Г. АГАБАЛЬЯНЦА

ABOUT THE INTERNATIONAL CONFERENCE «MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF WINEMAKING AND FERMENTATION INDUSTRIES» DEDICATED TO THE 120TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF G.G. AGABALYANETS

10 октября 2024 г. на базе МГУТУ им. К.Г. Разумовского состоялась юбилейная Международная конференция «Современные тенденции в развитии виноделия и броидильных производств», посвященная 120-летию со дня рождения академика Г.Г. Агабальянца.

Целью конференции являлось рассмотрение основных тенденций развития сферы виноградарства и виноделия, инновационных технологий и техники при переработке растительного сырья, биотехнологий в создании продуктов функционального и специализированного назначения, решение актуальных вопросов в агрономии и агроинженерии растительного сырья, а также обсуждение проблем подготовки и переподготовки кадров для промышленных предприятий отрасли.

Модератором мероприятия выступил заведующий кафедрой виноделия, броидильных производств и химии доктор технических наук профессор Д.А. Казарцев, который поздравил всех участников со 120-летием со дня рождения основателя кафедры технологии виноделия Георгия Герасимовича Агабальянца — знаменитого советского ученого, внесшего значительный вклад в разработку технологий и химии вина, ставшего лауреатом Ленинской премии за внедрение непрерывных методов шампанизации.

С приветственными словами выступили ректор МГУТУ А.С. Миронов и проректор по научной работе университета Д.М. Володихин, выразив благодарность руководству факультета пищевых технологий и биоинженерии, а также кафедре технологии виноделия, броидильных производств и химии за качественный состав участников конференции, среди которых были и те, кто ныне занимается важной для страны задачей импортозамещения. Ректор МГУТУ вручил благодарственные

грамоты руководителям и представителям стратегических партнеров университета, среди которых Воронежский государственный университет инженерных технологий, Российский биотехнологический университет, Научно-практический центр национальной Академии наук Беларуси по продовольствию, Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии, ОАО «АПФ «Фанагория»», ООО «Пивоваренная компания «Балтика»», ООО «ALVISA», ООО «Парламент Продакшн» и др.

Далее состоялись пленарные доклады участников конференции.

Доктор технических наук, член-корреспондент, заместитель директора по научной работе ВНИИПБиВП — филиала Федерального научного центра пищевых систем им. В.М. Горбатова А.Л. Панасюк выступил с докладом о текущем состоянии виноградарства и виноделия в России и за рубежом. Он отметил, что площадь виноградников в мире продолжила сокращаться, уменьшившись на 0,5 % по сравнению с 2022 г. и составив 7,2 млн га. Эта тенденция, наблюдаемая третий год подряд, обусловлена уничтожением виноградников (всех видов винограда) в основных виноградарских регионах обоих полушарий. В 2023 г. на долю шести ведущих в отрасли стран приходилось 56 % общемирового объема виноградников, на ЕС и Южное полушарие — 45 % и 12 % соответственно. Экстремальные климатические условия и широко распространенные грибковые заболевания серьезно повлияли на многие виноградники по всему миру, что привело к исторически низкому мировому производству вина в 237 млн гл. Это на 10 % меньше, чем в 2022 г., и является самым низким показателем с 1961 г. Очень низкие объемы производства были зафиксированы как в ЕС (145 млн т, -11 % в 2022 г.), так и в Южном полушарии (47 млн т, -15 % в 2022 г.). Мировое потребление вина в 2023 г. оценивается в 221 млн гл, что указывает на снижение на 2,6 % по сравнению с показателями 2022 г., и без того низкими. Резкий рост издержек на производство и дистрибуцию, вызванный инфляционным давлением, привел к росту цен на вино для потребителей, которые и без того столкнулись со снижением покупательной способности. Но несмотря на эти проблемы, несколько крупных рынков продемонстрировали устойчивость. Более двух третей (68 %) мирового потребления приходится на 10 крупнейших рынков, при этом на долю пяти крупнейших стран-потребителей приходится 51 % мирового объема. На ЕС (107 млн гл, -2 % в 2022 г.) приходится 48 %. Разница между производством и потреблением вина оценивается в +16,1 млн гл (-54 % в 2022 г.). Учитывая, что каждый год от 25 до 35 млн гл от общего объема производства вина направляется на промышленные нужды (дистилляция, уксус, напитки на основе вина и т. д.), ожидается, что низкий объем производства в 2023 г. приведет

к равновесию на мировом рынке. Мировой экспорт вина в 2023 г. сократился на 6,3 % по сравнению с 2022 г., что стало самым низким показателем с 2010 г. Несмотря на снижение на 4,7 % по сравнению с рекордным показателем 2022 г., объем мирового экспорта вина в 2023 г. достиг 36,0 млрд евро, что является вторым по величине показателем за всю историю наблюдений.

Заместитель генерального директора по развитию премиального сегмента ОАО «АПФ «Фанагория»» И.А. Сердюк представил в своем докладе историю компании и ее маркетинговую стратегию, основная цель которой заключается в гармонизации потребительского спроса и производственных возможностей в различных технологических областях.

Ведущий эксперт по технологии ООО «Пивоваренная компания «Балтика»» (Санкт-Петербург) И.В. Матвеев доложил о проблемах развития хмелеводства в России. Он отметил, что в нашей стране промышленное хмелеводство сохранилось только в Чувашии, где возделываются ароматные сорта хмеля, их объем крайне ограничен на современном рынке пивоварения. Докладчик наметил пути решения вопросов импортозамещения и познакомил участников конференции с новым сортом пива, в состав которого входят исключительно отечественные хмель и солод.

С.А. Машенков, заместитель начальника отдела по контролю за соблюдением лицензионных условий и требований в сфере производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции «МРУ Росалкогольтабакконтроля по ЦФО» в своем выступлении рассказал о взаимодействии предприятий отрасли с государственными органами Росалкогольтабакконтроля. Он отметил, что в настоящее время законодательство акцентирует внимание не на карательных мерах, а на профилактических действиях, направленных на предотвращение нарушений в производстве.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник, заведующая сектором винодельческой и пивобезалкогольной отрасли отдела технологий алкогольной и безалкогольной продукции «Научно-практического центра национальной Академии наук Беларуси по продовольствию» О.Н. Юденко представила современные тренды виноделия в Беларуси, сосредоточенного в основном на плодово-ягодных культурах. Она также рассказала об использовании отходов виноделия (выжимок, головной фракции, дрожжевых осадков и др.) при производстве фруктовых дистиллятов, пищевой продукции в качестве источников биологически активных веществ, пищевых волокон и белка, в том числе аминокислот. Докладчица отметила разработки в области технологии производства аборигенных штаммов микроорганизмов, адаптированных к отечественному фруктовому сырью для ведения процесса

брожения, а также в области технологий производства оригинальных алкогольных напитков на основе фруктового и местного пряно-ароматического растительного сырья с целью воссоздания традиций национального виноделия.

Доктор технических наук, профессор кафедры «Машины и аппараты пищевых производств» Воронежского государственного университета инженерных технологий С.В. Шахов сообщил о создании новой технологии получения ароматных спиртов с использованием теплового насоса. Данная технология позволяет эффективно использовать энергоресурсы для производства ароматного спирта, что способствует улучшению экологической ситуации при работе предприятия.

Главный технолог компании «ALVISA» М.Г. Тягелева поделилась информацией о методах производства коньяка, адаптированных к требованиям современного рынка алкогольных напитков, о технологии выдержки коньячных дистиллятов, о химическом составе древесины дуба, используемой на коньячных производствах. Докладчица также представила сравнительную оценку качества пятилетних коньячных дистиллятов, дополнительно выдержанных на дубовой клёпке с различными видами обработки древесины.

Ведущий инженер-технолог ВНИИ пищевой биотехнологии В.Д. Никитенко представила новые технологии переработки зерно-фруктового сырья с получением дистиллятов для создания напитков с оригинальными органолептическими характеристиками.

Руководитель службы технологии и качества жидкости компании «Парламент Продакшн» Е.Д. Баишева сообщила о трудностях, с которыми сталкиваются предприятия при внедрении принципов бережливого производства.

После пленарных докладов состоялся круглый стол участников конференции, на котором обсуждались проблемы подготовки и переподготовки кадров для предприятий виноделия и бродильных производств.

Начальник отдела организации практической подготовки и содействия трудоустройству МГУТУ им. К.Г. Разумовского Г.А. Фурдей доложила о значении партнерства университета с работодателями в сфере образовательного, научного и кадрового развития как лидирующего фактора в решении вопроса трудоустройства выпускников. Были озвучены ключевые результаты за 2023—2024 гг.: количество кадровых партнеров, с которыми заключены соглашения о сотрудничестве или договоры о практической подготовке, — 1008, доля трудоустройства выпускников МГУТУ — 90,08 %. Представлены варианты сотрудничества университета с работодателями, в том числе массовые профориентационные мероприятия, совместные образовательные проекты,

НИР, НИОКР, создание рабочих групп, проектных офисов, открытие базовых кафедр и лабораторий-симуляторов в интернете, целевое обучение и т. д. Докладчица рассказала об имеющемся опыте сотрудничества ООО «ЭкоНива — Продукты питания» с университетом, познакомила участников круглого стола с условиями прохождения практики на предприятии, участия в образовательных проектах «Академия переработки» и «Академия ИТС», в ежегодном молодежном форуме «EcoNiva Youth».

Доктор технических наук, профессор кафедры «Машины и аппараты пищевых производств» С.В. Шахов и доктор технических наук, декан технологического факультета Воронежского государственного университета инженерных технологий (ВГУИТ) И.В. Новикова выступили с докладами об опережающих инженерно-образовательных технологиях в развитии инженерии техники пищевых технологий. Докладчики сообщили о важности создания прогрессивных инженерных школ на примере сотрудничества ВГУИТ с крупными промышленными партнерами. По их мнению, прогрессивные инженерные школы станут базой для реализации практико-ориентированных образовательных программ в университете. Студенты смогут приобретать знания и умения на современных предприятиях, оттачивать их в условиях реального производства, а к концу обучения в вузе станут специалистами высокого уровня, с гарантированным трудоустройством на крупных предприятиях. Интерес промышленных партнеров к проекту ВГУИТ «Прогрессивные передовые школы» по воспитанию инженерных кадров «под ключ» подтверждается положительными решениями предприятий о выплатах дополнительных стипендий в размере 10 тыс. руб. Претендентами на получение дополнительного бонуса от предприятий-партнеров станут студенты, поступившие в университет в 2024 г. на инженерные и технологические направления с баллами выше 200. Докладчики отметили основные принципы формирования прогрессивных инженерных школ, включая индивидуальную образовательную траекторию, проведение с 1-го курса оплачиваемых стажировок на базе ведущих высокотехнологичных компаний, выполнение реальных проектов с разделением труда, дополнительные квалификации для каждого студента, гарантированное трудоустройство в период обучения и др.

Старший преподаватель Российского биотехнологического университета И.Н. Маслова рассказала о проблемах подготовки профессиональных кадров для винодельческой отрасли. Она упомянула о комплексе мер по привлечению будущих специалистов в отрасль, например, организацию программ профориентации выпускников и практик на базе предприятий с дальнейшим трудоустройством, целевое обучение в вузах и т. д. Докладчик привела в пример системы подготовки кадров в университете, согласно которым осуществляется подготовка

специалистов, имеющих компетенции, необходимые для работы с виноградом и вином, оборудованием, маркетологов для продвижения винодельческой продукции, кадров для сферы HoReCa и Retail.

По окончании круглого стола состоялась выставка продукции индустриальных партнеров МГУТУ, на которой были представлены различные категории алкогольных напитков, включая крепкий алкоголь, вино, пиво, безалкогольные напитки и сидр. В выставке участвовали российские известные бренды, небольшие крафтовые производители и инновационные стартапы. Демонстрировался широкий ассортимент алкогольной продукции, последние тенденции и разработки отрасли.

Общей идеей проведенной конференции стала мысль о необходимости тесного взаимодействия вузов и бизнеса, что становится важным аспектом формирования устойчивой и динамичной образовательной среды. Совместное участие в разработке учебных программ позволяет лучше учитывать потребности рынка труда, а создание учебных офисов, кафедр с сотрудниками компаний способствует внедрению в учебный процесс практических знаний и актуальных кейсов. Таким образом студенты получают не только теоретическую базу, но и практические навыки, необходимые для успешного старта карьеры.

Презентации и стажировки в компаниях усиливают связь между теорией и практикой, создавая уникальные возможности для студентов и позволяя им интегрироваться в профессиональную среду. Такое взаимодействие создает позитивный имидж вузов, и бизнеса, формируя доверие у студентов — будущих сотрудников предприятий. В результате сотрудничество с вузами не только повышает качество образования, но и укрепляет положение компаний на рынке, что в условиях глобализации и конкуренции является ключевым фактором успеха. Будущее образования и бизнеса требует активного сотрудничества, основанного на взаимовыгодных интересах и стремлении к общему прогрессу.

Сведения об авторе

Ключников Андрей Иванович, доктор технических наук, доцент, Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского.

Information about the author

Klyuchnikov Andrey Ivanovich, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, K.G. Razumovsky Moscow State University of Technology and Management.