14-я Всероссийская научно-практическая конференция

«Современные методы, средства и нормативы в области оценки качества зерна и зернопродуктов»

Е.П. Мелешкина, д.т.н., директор ФГБНУ "ВНИИЗ",

С.В. Черкасов, к.т.н., директор КФ ФГБНУ "ВНИИЗ",

Г.В. Ветелкин, к.т.н., гл. науч. сотрудник КФ ФГБНУ "ВНИИЗ"

14-ая Всероссийская научно-практическая конференции «Современные методы, средства и нормативы в области оценки качества зерна и зернопродуктов», проходила в г. Анапе с 5 по 9 июня 2017 г., и в ней приняли участие более 60-и представителей предприятий и организаций из 12-и регионов России и стран СНГ.

Уже стало традицией, что ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки» (ФГБНУ «ВНИИЗ»), совместно с Кубанским филиалом ФГБНУ «ВНИИЗ» собирают специалистов хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий, крупных зерновых терминалов, хозяйств - зернопроизводителей, а также представителей Минсельхоза, Росстандарта, Россельхознадзора, науки, фирм-производителей лабораторного оборудования. Вот и в этом году 14-й раз прошла Всероссийская научно-практическая конференция, на которой обсуждались различные вопросы, связанные с оценкой качества зерна, методами его оценки, технологии приема, размещения, переработки, количественно-качественного учёта, контроля, решения различных спорных вопросов и взаимоотношений между участниками зернового рынка.

Проводимые конференции привлекают внимание и вызывают большой интерес у специалистов, поскольку в ходе их работы докладываются не только последние научные разработки, но и все актуальные изменения, в том числе, в нормативной и законодательной базах, произошедшие за истекший год. Также обсуждаются возникающие проблемы и спорные вопросы между участниками зернового рынка, перспективы его развития. В ходе конференции происходит активное общение и обмен мнениями между её участниками.

С приветственным словом выступили от Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края начальник управления пищевой и перерабатывающей промышленности Михайлов Сергей Евгеньевич, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки» д.т.н. Елена Павловна Мелешкина и главный научный сотрудник КФ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки» к.т.н. Геннадий Васильевич Ветелкин. Они отметили актуальность заявленной тематики конференции, информировали о составе участников, порядке проведения и пожелали продуктивной работы.

Михайлов С. Е. выступил с докладом о текущей ситуации в пищевой и перерабатывающей промышленности АПК Краснодарского края. Он привел целый ряд фактов, характеризующих работу агропромышленного комплекса Краснодарского края и отметил важнейшую роль зерновых культур в общем объеме производимой на Кубани сельскохозяйственной продукции.

С развернутым докладом о современных требованиях к качеству зерна и муки из пшеницы и их стандартизации выступила директор ФГБНУ «ВНИИЗ», д.т.н. Мелешкина Елена Павловна. Ею были приведены данные, свидетельствующие о нежелательном снижении качества пшеницы в течение последних трех десятилетий. Кроме того, отмечено, что при низком качестве зерна открывается огромный рынок сбыта пищевых добавок, без гарантии, что среди них нет опасных и потенциально опасных. Также, Россия имеет большой экспортный потенциал по зерну, а ухудшение качества зерна снижает конкурентоспособность России на внешнем рынке. Мелешкина Е. П. рассказала о большой работе, которая была проведена ВНИИЗ и членами ТК 002 «Зерно, продукты его переработки и маслосемена» по разработке нового межгосударственного стандарта на зерно пшеницы ГОСТ 9353-2016 «Пшеница. Технические условия». Ею было отмечено, что здравый смысл возобладал, и стандарт успешно принят, несмотря на развернувшуюся вокруг него шумиху и дискредитацию, и вступит в действие с 1 июля 2018 г. Также Мелешкина Е. П. обратила внимание на новый межгосударственный стандарт «Мука пшеничная хлебопекарная. Технические условия», который принят и проходит регистрацию. В нем ужесточены требования к муке пшеничной, в частности, выведена мука общего назначения и приведены новые нормы по качеству клейковины, числу падения и ряду других показателей. Докладчик сообщил, что ТК 002 успешно прошел процесс реструктуризации, и [приказом Росстандарта от 14 марта 2017 года N 531](http://docs.cntd.ru/document/456051332) утверждена структура, состав, область деятельности технического комитета. Вместе с тем, Мелешкина Е. П. обратила внимание участников конференции на важность стандартов, касающихся зерна и зернопродуктов, особенно в последнее время, и призвала активнее участвовать в работе профильного технического комитета.

О рынке зерна и его перспективах в своем выступлении рассказал главный научный сотрудник Кубанского филиала ФГБНУ «ВНИИЗ», к.т.н. Ветелкин Геннадий Васильевич. Он привел данные о динамике производства зерна в России, его урожайности и качестве, посевных площадях, экспортных возможностях. Так же отметил, что загрузка элеваторов в Краснодарском, Ставропольском краях и Ростовской области довольно низкая, в среднем составляет 30%. Причиной этого является динамичное развитие экспорта зерна и выгодное географическое расположение элеваторов и зернопроизводящих хозяйств Юга России к Азовскому и Черному морям, через портовые терминалы которых осуществляется более 80% экспорта зерна. В докладе также отмечено, что расширение рынка зерна ограничено его мировой потребностью и конкуренцией других стран. Необходимо переходить на глубокую переработку зерна и на экспорт продуктов его переработки.

О новом законе о зерне выступил директор Кубанского филиала ФГБНУ «ВНИИЗ», к.т.н. Сергей Владимирович Черкасов. В его докладе приведены некоторые положения проекта закона «О зерне и продуктах его переработки», особенно отмечены те, которые могут привести к спорным вопросам, и вызывают замечания со стороны зернопроизводителей и перерабатывающих предприятий. Он отметил, что отсутствие в Российской Федерации эффективных нормативных правовых актов в сфере производства и обращения зерна и продуктов его переработки приводит к занижению характеристик зерна при его приобретении у сельскохозяйственных товаропроизводителей. Следствием является сокращение доходов производителей зерна, снижение налогооблагаемой базы, повышение риска вовлечения в оборот зерна, не соответствующего требованиям по качеству и безопасности и представляющего опасность для населения и сельскохозяйственных животных.

В докладе главного специалиста отдела по работе с филиалами ФБГУ «Центр оценки качества зерна» (г.Москва) Беспечук Натальи Юрьевны был представлен анализ качества зерна урожая 2016 года, и отмечено, что в целом качество зерна невысокое и необходимо принимать меры по его улучшению с целью повышения конкурентоспособности российского зерна при его реализации на внешнем рынке.

Руководитель группы управления качеством и пищевой безопасностью в ООО «Каргилл» к.х.н. Верниковская Наталья Андреевна представила доклад о применении комплексного подхода при внедрении обязательных предварительных мероприятий на элеваторе в соответствии с международными стандартами ИСО серии 22000. На примере процедур по защите от вредителей и предотвращению перекрестного загрязнения раскрыты способы решения проблем при внедрении положений стандартов и адаптации их положений к специфике работы элеватора.

Физико-химические свойства зернового сорго (Sorghum) и смесей на его основе представила в своем докладе  руководитель инновационно-инвестиционного центра ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» к.б.н. Кулеватова Татьяна Борисовна. Ею был представлен развернутый анализ качества и потребительских свойств готовой продукции из муки с добавлением различных сортов сорго.

О работе за последние 5 лет технического комитета по стандартизации ТК 002 «Зерно, продукты его переработки и маслосемена» и подготовке специалистов на базе ФГБНУ «ВНИИЗ» сделала сообщение ведущий научный сотрудник направления «Качество и стандартизация зерна и зернопродуктов» ФГБНУ «ВНИИЗ» к.э.н. Бундина Ольга Ивановна.

Опыт промышленного применения системы дистанционного мониторинга состояния зерна (СДМСЗ) и ее перспективы были освещены в докладе зам. директора по научной работе КФ ФГБНУ «ВНИИЗ», к.т.н. Маркова Юрия Федоровича. В системе дистанционного мониторинга осуществляется оперативный контроль критически важных параметров в критически важных зонах зерновой массы. СДМСЗ объединяет в себе датчики зараженности зерна насекомыми - вредителями, датчики температуры и относительной влажности межзернового воздуха. Датчик зараженности зерна основан на подсчете насекомых, падающих в ловушку с ситовой поверхностью. Положительный эффект от применения системы состоит в  сокращении  потерь зерна; предотвращении поступления на стол человеку ядовитого пораженного плесенями и насекомыми вредителями зерна; предотвращение разрушений элеваторов в результате самовозгорания. Опытное внедрение СДМСЗ осуществлено на одном из хлебоприемных предприятий Воронежской области.

В работе конференции приняла участие представитель Республики Казахстан, ведущий научный сотрудник Казахского НИИ защиты и карантина растений имени Ж. Жиенбаева к.с-х.н. Сарсенбаева Газиза Базарбаевна. Она дала оценку эффективности воздействия молекулярного йода и йодида калия на вредителей запасов зерна при хранении. В докладе была приведена оценка эффективности воздействия регулируемой газовой среды на основе молекулярного йода и йодида калия на вредителей запасов зерна и продуктов его переработки и отмечена высокая эффективность данных препаратов.

Особое внимание в ходе работы конференции было уделено докладам о современных методах и приборах для оценки качества зерна и зернопродуктов.

С докладом о новых системах отбора и анализа проб зерна с высокой степенью автоматизации выступил генеральный директор ООО «Агрола» Куричьев Андрей Витальевич, который рассказал об отборе проб из автомашин, автоматическом выделении средней пробы и приборах по оценке показателей качества зерна в потоке приема, необходимых для его размещения.

Приборы ГК «Люмэкс» для контроля сельхозпродукции представил сервис-инженер ООО «ЛЮМЭКС-маркетинг» Омельченко Юрий Николаевич, лабораторное оборудование компании «ЭКАН» - начальник отдела продаж ООО «ЭКАН» Романов Сергей Борисович. Руководитель филиала ООО «Диаэм» (г. Ростов-на-Дону) Остриков Леонид Владимирович сделал сообщение о пробоподготовке при комплексном анализе зерна.

Многие участники Конференции отмечают, что в последние годы сохраняется устойчивая тенденция к снижению производства пшеницы высоких по качеству классов (1-3) и увеличению доли зерна 4 и 5 классов. Если в урожае 1988 г. продовольственная пшеница составляла по РСФСР более 85 % (данные ГХИ СССР и ВНИИЗ), то в середине 90-х (1995-1996 гг.) – не более 75 %, в 2004 г. – 70% (данные ГХИ РФ), а в 2008 г. – мы даже не одолели рубеж в 60 % (данные ФГУ «Центр оценки качества зерна»). О снижении качества зерна давно бьют тревогу специалисты отрасли хранения и переработки зерна, сотрудники ФГБНУ «ВНИИЗ».

Разработанная во ВНИИЗ система оценки качества стимулировала хозяйства в середине 80-х годов прошлого столетия получать зерно пшеницы наивысшего качества: более 50 % посевов составляли сорта сильной и ценной по качеству пшеницы. Эта система оценки стала основой стандартов на пшеницу. Важно отметить, что это же деление зерна по классам принципиально сохранено в проекте нового межгосударственного стандарта на зерно пшеницы, в соответствии с которым класс пшеницы оценивается по комплексу нормируемых показателей качества, и номер класса присваивается по наихудшему, не укладывающемуся в норматив показателю независимо от других высоких показателей.

В заключение отметим, что актуальные вопросы в области хранения, переработки и качества зерна, а так же техники и технологии предприятий зерновой отрасли рассматриваются ежегодно на двух специализированных конференциях, проводимых ФГБНУ «ВНИИЗ» и его Кубанским филиалом.