

Весь цвет масложировой индустрии



18 и 19 октября в Санкт-Петербурге прошла VIII международная конференция «Масложировая индустрия. Масла и жиры». Форум собрал 355 участников. Мероприятие традиционно прошло в гибридном формате. Основными темами для обсуждения стали: состояние отрасли, вопросы и решения по логистике, развитие производства рапса и востребованность нишевых культур.

На открытии конференции **Александр Лисицын, д. т. н., директор ФГБНУ ВНИИ жиров**, обозначил магистральную климатическую проблему глобального потепления, в связи с которым происходит географический перенос культур, влияющий на жирнокислотный состав масличных, равно как и на изменение распространения грибковых и плесневых заболеваний.

Говоря об основных задачах отрасли, спикер обратил внимание на то, что основой интеграции являются эссенциальные жирные кислоты. Также важным фокусом внимания должны стать изменившиеся структуры потоков и соответственно необходимо учитывать увеличившееся время транспортировки в технологиях производства. Кроме того, он отметил важную роль перевариваемости белка. «В случае

балансировки аминокислотами появляется возможность эффективности. Белок можно снижать и компенсировать разницу более дешевыми компонентами».



С приветственным словом выступил г-н **Мани Чан**, вице-президент компании **FAMSUN**.

Состояние и перспективы отрасли

Владимир Жилин, руководитель отдела анализа сырьевых рынков, ГК «Русагро» в рамках темы «Мировой рынок масличных и масел. Тенденции и перспективы» представил актуальные данные, а также прогнозы по производству масличных и волатильности рынка. При рассмотрении мировых цен на масла в историческом разрезе докладчик подчеркнул, что они сейчас находятся на том же уровне, что и последние десять лет. По словам аналитика, прогноз по урожаю тяготеет к боковому движению. Колебания цен в этом сезоне будут находиться в пределах 100–150 долларов.



Докладчик также коснулся темы корреляции товарного рынка масел с энергетическим рынком. Связующим фактором является биодизель. Было отмечено, что текущий уровень цен на масла ниже цен на нефть. Говоря о России, спикер сообщил, что несмотря на то, что урожай в этом году хуже, чем в прошлом, отсутствуют потери прошлого сезона. Предполагаемый урожай подсолнечника, по его словам, составляет в этом году 16,5 млн тонн. По сое также ожидается хороший урожай. Кроме того, выступающий коснулся вопроса переходящих остатков: «имеются проблемы в первую очередь с логистикой».

Выступление **Алексея Удовенко, к. т. н., регионального представителя Малазийского совета производителей пальмового масла** было посвящено значению пищевых контаминантов в пищевой промышленности и регуляторной повестке. Спикер выявил проблему заболеваний, которые являются следствием контаминантов в сырье и продукции и описал алгоритмы действия регуляторной политики. Он прокомментировал установление ограничений на ГЭ (глицидиловые эфиры) и 3-МХЛД (3-монохлорпропан-1,2-диол) и рассказал, как добиться снижения их содержания, а также отметил значимость методов контроля. Кроме того, выступающий обозначил такие контаминанты, как MOSH (насыщенные углеводороды минеральных масел) и MOAH (ароматические углеводороды минеральных масел), которые на данный момент не запрещены в России.

Кристина Тен, президент Ассоциации специалистов и предприятий в сфере переработки отходов, поделилась новшествами и перспективами развития рынка масложировой биомассы для производства биотоплива. В рамках своего доклада она проанализировала востребованные виды биомассы на европейском рынке, применяемые для производства биодизеля, биогаза, комбикормов, для химической и бытовой промышленности, а также привела данные по динамике объемов экспортируемой в страны ЕС биомассы.

Кроме того, Кристина Тен обозначила актуальные санкции и ограничения экспортного рынка масложировой биомассы. Она привела пути решения текущей ситуации, включая локальную переработку биомассы. «С учетом турбулентности рынка и высокими рисками по остановке экспорта масложировой биомассы в страны ЕС (основной потребитель) и отдаленностью Азиатского рынка локальная переработка становится крайне актуальным».

Спикер отметила интерес со стороны нефтегазовых компаний. Она привела примеры проектов судового биотоплива Газпром нефть Марин Бункер, производства компонентов для химической промышленности Росатом, СИБУР. По окончании доклада завязалась оживленная дискуссия, посвященная вопросу утилизации масложировых отходов, включая отработанные отбеливающие земли.

Г-н Мани Чан, вице-президент FAMSUN масложирового направления, ведущий инженер, выступил совместно с **директором по продажам компании FUMSUN Денисом Ивановым.** Были представлены опыт применения передовых технологий в сфере переработки масличных, а также рафинации масел, включая современные решениями по влаготепловой переработке семян, в рамках которых описаны преимущества по экономии пара и уменьшению выбросов в атмосферу. В ходе доклада также были представлены технологии переработки лузги и шрота.



Фокус внимания был также направлен на оптимизацию рабочих процессов: «применение грамотных транспортных решений на заводе является одним из важных составляющих успеха этого завода».

Выступление продолжил **Судип Митал, ООО «ГЕМ»**, эксклюзивный дистрибьютор FAMSUN, рассказав о реализованных проектах в России и Европе.

Доминирующей темой доклада **Екатерины Захаровой, старшего аналитика аналитического департамента Центра ценовых индексов Газпромбанка** стало значение индексов и индикаторов на рынке растительных масел. Она описала процедуру расчета индексов. Также спикер коснулась темы динамики цен на растительные масла, отметив, что на рынке растительных масел сложилась нетипичная ситуация, когда растительное масло дешевле пальмового.

Наталья Ситникова, руководитель отдела маркетинговых исследований и аналитики Инвестиционно-аналитического агентства «Профессиональные комплексные решения», в рамках своего доклада «Инвестиционная активность в масложировой индустрии в России» констатировала, что драйвером развития является экспорт. «Инвесторы обращают взор в сторону Азиатских стран, Ближнего Востока и Средней Азии». Были обозначены проблемы приостановленных проектов в России, включая проблемы с оборудованием.

Также спикер осветила вопрос большой диверсификации по культурам. Отметила наличие спроса на нишевые масла. Касаясь текущих крупнейших проектов, докладчица отметила значимость рапса: «на сегодняшний день почти все пытаются включить его в свое производство».



Выступление **Артема Лукомца**, ведущего научного сотрудника лаборатории экономики **ФГБНУ ФНЦ ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта**, было посвящено теме тенденций развития отечественной селекции и семеноводства масличных культур. В частности, докладчик сообщил о заинтересованности в переработке культур внутри страны.

Логистика и ВЭД

Алексей Гагаринов, генеральный директор ООО «СИ-ШИППИНГ» поделился комплексом решений по перевозке грузов во флекситанках и стандартных контейнерах между портом Санкт-Петербург и портами Азии с возможностью перетарки. Спикер акцентировал внимание на предоставлении компанией максимально регулярного сервиса для клиентов даже в условиях становления рынка контейнерных перевозок между Санкт-Петербургом и портами стран Азии. Также были рассмотрены возможности сервис-контрактов.



В своем докладе **Елены Буккер, руководителя направления Аграрный сектор ООО «Навиния рус»**, сфокусировалась на вызовах логистики при экспорте наливных и насыпных грузов. Спикер перечислила транспортные решения для участников агропромышленного и химического рынков. Говоря об особенностях экспорта в текущих условиях, она подчеркнула, что логистические ограничения остаются одним из основных барьеров развития.

Людвиг Тарханьян, генеральный директор ООО Европак выступил с темой **«Новые логистические сервисы в перевозке продукции АПК»**. В рамках своего доклада выступающий обозначил тенденцию увеличения экспорта российских растительных масел. По его словам, доля масложировой продукции в структуре АПК составит более 30%. Также он отметил, что с сезона 2022/23 основные грузопотоки перенаправляются в Китай.

Спикер спрогнозировал, что у России есть хорошие возможности укрепить свои позиции и увеличить объемы поставок соевого неГМО-масла в Китай. Относительно рапсового масла он сообщил, что спрос в сезоне 2023-24 в Китае составит 2,3 млн. т. Также он отметил, что растет спрос и на подсолнечное масло и есть возможность увеличения объема поставок.

Мария Симакова, основатель компании Agile Customs & Logistics, представила наработки по перевозке грузов в условиях санкций и изменившихся логистических маршрутов и алгоритму поиска поставщиков, у которых есть опыт взаимодействия с Россией. Кроме того, спикер коснулась темы валютного контроля, таможенного оформления и других нюансов.

В ходе конференции **Кристина Аршиева, руководитель направления развития агропромышленного сектора транспортной группы FESCO**, обрисовала текущую ситуацию на рынке и в рамках своего доклада представила возможности открытия новых маршрутов на перспективные экспортные рынки. Выступающая констатировала ситуацию перестройки рынков и поиска новых путей. Было отмечено значительное увеличение экспорта сельхозпродукции в контейнерах по итогам последних трех лет. Показатели объемов экспорта сельскохозяйственной продукции (TEU) на октябрь 2023 уже почти в 2 раза больше, чем результаты за весь 2022 год.

В своем выступлении докладчица осветила проблему загруженности дальневосточной дороги, связанную с динамикой рынка и смещением отгрузок с Запада на Восток, что оказывает влияние на транзитное время и качество отгрузок, а также обозначила нарастающую зависимость от одного партнера и необходимость диверсификации.

Валентина Ионичева, к. э. н., эксперт по вопросам таможенного регулирования, руководитель Информационно-аналитического центра «Newed» в своем выступлении обозначила изменения в таможенно-тарифном регулировании в 2022-2023 и рассказала о существующих таможенных рисках и возможностях. Были освещены такие меры как тарифные льготы и отсрочка (рассрочка) для системообразующих предприятий.



Рапс как драйвер роста масличных

В панельной дискуссии, посвященной развитию производства рапса и возможностям, связанным с возделыванием этой культуры, приняли участие Андрей Голохвастов, генеральный директор ГК «Агриконсалт», **Сергей Тучин, генеральный директор Ассоциации производителей и переработчиков рапса «РАСРАПС»** и **Эдуард Бозе, ООО «Сила Сибири»**

Андрей Голохвастов представил обзор регионов с наиболее высокими показателями по сбору рапса, отметив, что Красноярский край остается неизменным лидером по валовому сбору. Также был представлен прогноз на 2023 г. — на сегодняшний день позиция рапса составляет 15% от общего сбора (4 млн тонн). «Динамика производства масла развивается пропорционально производству семян». По приведенным спикером данным, производство рапса с 2014 по 2022 г. выросло в 3,1 раза, а валовой сбор в 2,8. В рамках выступления были рассмотрены инвестиционные проекты по переработке рапса и представлено движение цен на семена. Спикер отметил, что на сегодняшний день цены находятся на достаточно низком уровне, что стопорит

производство. Кроме этого, выступающий указал на сложную ситуацию с финансированием.

Сергей Тучин в своем выступлении сфокусировался на месте России в мировом рынке рапса, отечественном потенциале и ориентирах, а также предложил прогноз на 2023 год и предпосылки на сезон 2024. В своем выступлении он описал вызовы, с которыми столкнулась отрасль. Спикер отметил, что текущий прогноз по мировому производству рапса составляет 85 млн тонн, что на 3 тонны ниже августовского прогноза. Производство рапса в России в текущем сезоне составит 3,7 млн тонн. При этом были упомянуты факторы, которые могут негативно повлиять на показатели этого года, в частности затянувшаяся из-за погодных условий уборка. Было отмечено, что произошло увеличение посевных площадей ярового рапса и расширение регионов возделывания озимого рапса.



Эдуард Бозе охарактеризовал рапс как экспортную культуру. «Рапс не является корневой культурой исторически. Нету внутреннего спроса.» Спикер отметил, что фокус на экспорте оказывает влияние на структурирование бизнеса. По его мнению, разница между ростом посевных площадей и размером переработки будет наблюдаться еще порядка 5-6 лет. Высокая цена на рапс, по словам спикера, является

негативным фактором для индустрии в целом. Выступающий подчеркнул, что требуется создавать специализированную логистику под глобальный рынок. «У нас стоит вопрос не только производственных издержек, но и логистики. Под рапс должна создаваться новая логистика». Также спикер обозначил запрос на возникновение структурирующего рынка крупных трейдеров.

Техника и технологии переработки масличных семян

Шохжахон Мадамитонов, региональный менеджер Dingsheng Machine Manufacturing рассказал о проектах и возможностях глубокой переработки рапсового масла в том числе с целью получения стеариновых кислот. Он сообщил, что при переработке масел на более тонкие фракции можно получать стеариновые кислоты, олеиновые кислоты, глицерин, жирные спирты и амины, при этом спикер сделал акцент на росте маржинальности. В ходе выступления спикер описал и прокомментировал этапы получения тонких фракций.



Андрей Турков, исполнительный директор ЗАО «Зовсак», в рамках доклада «Экономические выгоды в использовании отбельных земель

в очистке растительных масел» констатировал изменение логистических цепочек, а также проанализировал преимущества разных видов сорбционных материалов. Кроме того, он сообщил о проводимых лабораторных исследованиях отбеливающих земель. Были описаны возможности применения отработанной отбеливающей глины.

Сергей Белопухов, директор Института агrobiотехнологий Российского аграрного университета — МСХА им. К. А. Тимирязева, руководитель проекта «Росленконопля» д. с.-х.н., канд.х.н., осветил вопросы технологий глубокой переработки отходов при переработке масличных культур. Докладчик обратил внимание, что задачи переработки отходов возникают на всех стадиях производства. Он отметил значимость лабораторных исследований. «Самое главное — это отслеживать изменения химического состава и физико-химических показателей на всех стадиях производственного процесса». Также были представлены проекты по переработке различных видов отходов масличных. В заключительном блоке выступления докладчик показал возможности применения продукции переработки масличных в производстве кормов и кормовых добавок, сообщив, что увеличение липидных компонентов позволяет снижать объем зерновых в составе.

Василий Вильдяев, заместитель генерального директора «ХимЭквип» поделился инновационной технологией предварительного нагрева и кондиционирования маслосемян.

Максим Кирин, консультант А-Соль выступил с темой «Новые высокоэффективные глины Refoil для отбеливания растительных масел. Докладчик отметил, что отбелка позволяет улучшить качество и сохранность продукции, т. к. сырые нативные масла содержат нежелательные примеси. Выступающий прокомментировал факторы, влияющие на качество и эффективность процессов отбелки. Как он отметил, «правильный выбор отбелочной земли для конкретного применения позволяет снизить расходы при получении высококачественного масла». Среди факторов экономики отбеливания были названы потеря масла, дозировка и стоимость утилизации.

Оборудование на маслоэкстракционных заводах. Качество и безопасность на производстве

Алексей Афанасьев, менеджер по продажам ООО «КВИ Интернэшнл» представил тему «Очистка сточных вод на предприятиях масложировой отрасли. Методы очистки стока». Спикер прокомментировал основные стадии очистки и предлагаемые решения.

Леонид Колчин, директор по операционной эффективности ГК «Благо» в своем выступлении представил путь цифровизации и автоматизации как основное решение проблем брака, простоя, технологических потерь, перетарки складов. Была предложена система, представляющая собой цифровой двойник производства. Им было отмечено, что архитектура предполагает интеграцию с другими информационными системами и прямой сбор с датчиков/ счетчиков.