# ПИТЕР БЕРЧ: «У КАЗАХСТАНА ОГРОМНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ»

Как обещали в прошлом номере журнала «Агробизнес.Казахстан», продолжаем рассказ об уникальном туре австралийских фермеров по хозяйствам нашей страны. Напомним, что во второй половине июля с визитом зерновой регион Казахстана посещали австралийские фермеры с желанием узнать особенности нашего земледелия и ближе познакомиться с иностранными коллегами. Главному редактору журнала Дине Есеновой удалось побывать на всех мероприятиях и пообщаться с отечественными и австралийскими фермерами.

Первыми делегацию австралийцев принимали организаторы необычного мероприятия директор Костанайского филиала ТОО «КазНИИМЭСХ» Владимир Астафьев, директор ТОО «Инновационный прогресс» Мадина Бримжанова и главный редактор журнала «Australian Grain» (Австралия) Дэвид Доулинг. В стенах ТОО «КазНИИМЭСХ» состоялся круглый стол по обмену опытом возделывания сельскохозяйственных культур в Австралии и Казахстане. В работе мероприятия приняли участие фермеры из Австралии (Д. Берч, К. Кранич, К. Макеррас, П. Стил, М. Тикле, Т. Уилкинсон), директора хозяйств Костанайской области (Т. Малаев «Караман-К», П. Ертаев «Талды-К», С. Кажиев «Рамазан-Карасу», Т. Есимбеков «КХ «Есимбеков»), представители Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова (Д. Сейтказинов, А. Щербаков, М. Шилов) и ТОО «Урал ЛТД» (В. Романов, О. Зосим).

## ЗАОКЕАНСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Дэвид Доулинг и приехавшие из Австралии фермеры, рассказали о результатах работы своих хозяйств, о применяемой технике и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур в Австралии.

Примерно 60% производимой в Австралии сельскохозяйственной продукции экспортируется, в том числе 75% зерна, 97% шерсти, 80% сахара, 30-40% говядины и баранины. Не более трети сельскохозяйственных земель заняты под пашней, все остальное — пастбища. На пшеницу приходится 18-19% продукции сельского хозяйства, 35-40% растениеводства, более 60% засеваемых земель.

Аграрная наука Австралии развивается на принципах государственного и частного партнерства. Правительство Австралии учредило специальный «научный» налог с фермеров, как правило, он составляет не более 0,5% от валовой стоимости произведенного фермерами зерна. 30% к сбору выделяет государство. За счет собранной значительной суммы (в одном из прошлых лет он составила 160 млн австр. долл.) ежегодно финансируется около 800 научно-исследовательских проектов. Тематику этих исследований определяют сами фермеры, исходя из потребностей сельхозпроизводства.

Австралия — самый сухой населенный континент в мире, нередки здесь засухи, которые иногда длится по несколько лет. Это одна из причин, по которой здесь всё больше набирает популярность нулевая обработка почвы с прямым посевом.

Сторонники прямого посева все чаще используют запашные сидераты. Австралийские фермеры активно используют данные спутникового мониторинга, систему контроля движения, система автоматизированного точного опрыскивания посевов, которое предусматривает оперативное дифференцированное внесение СЗР, которое осуществляется за счет индивидуальных форсунок и оптических элементов, распознающих наличие сорной растительности на поле.

Сельхозмашиностроение в Австралии развито слабо, значительное количество комбайнов и гусеничных тракторов завозится из США, Канады и Англии.

Гости рассказали конкретно о земледелии на своих фермах. Площадь их хозяйств составляет от 400 до 1500 га. К нам прибыли сторонники диверсификации, для которых пшеница не является основной культурой. На своих полях они выращивают рапс, чечевицу, подсолнечник, кукурузу, хлопок, нут, сорго, пшеницу. Сельскохозяйственные культуры возделываются по нулевой технологии. Для посева пшеницы используются сеялки с анкерными или дисковыми рабочими органами с широким междурядьем от 30 до 50 см, норма высева составляет 25-40 кг/га с заделкой семян на 2-3 см в бороздковом посеве, невысокой скоростью 5-8 км/ч в зависимости от глубины борозды. Стоимость реализации 1 тонны пшеницы в 2015 году составила 260-280 долларов США.

Как известно, несмотря на сокращение проходов транспорта по полю, нулевая технология все же способствует уплотнению почвы. Для снижения площади уплотнения почвы техникой, в австралийских хозяйствах повсеместно используют постоянную технологическую колею. Основным требованием к введению постоянной технологической колеи является кратность ширины захвата применяемых машин. То есть если применяется сеялка с шириной захвата 12 метров, то опрыскиватель используется с шириной 24 или 36 метров, жатка для уборки также шириной 12 метров. Техника из года в год следует по полю строго по накатанным колеям.

Машинно-тракторный парк рассказчиков состоит из техники производства австралийских компаний (Rogro, Gyral) и ведущих мировых производителей (John Deere, Bourgault).

Сельхозтоваропроизводители Казахстана рассказали о применяемой в их хозяйствах технике и об опыте адаптации «австралийской» технологии в условиях Республики Казахстан. Участниками круглого стола был проведен сравнительный анализ технологий возделывания и уборки различных культур в условиях Республики Казахстан и Австралии и применяемой техники. Впереди гостей ждал выезд в хозяйства для более близкого знакомства с технологиями и особенностями казахстанского земледелия.

После мероприятия состоялась выставка орудий производства Костанайского филиала ТОО «КазНИИМЭСХ». Директор товарищества В. Л. Астафьев рассказал о машинах для накопления и сохранения влаги, что было очень интересно австралийцам, учитывая природные условия их континента.

## САРЫКОЛЬСКИЕ БЕСЕДЫ

Второй локацией агротура стало поле с пшеницей ТОО «Мелитопольское» Сарыкольского района, где делегацию радушно встретили директор ТОО «Мелитопольское» Эдуард Валентинович Двуреченский и главный агроном хозяйства Николай Захарович Хмелевской.

Николай Захарович рассказал о примененной технологии (посев был произведен в стерню, с предварительной химобработкой глифосатом в соотношении 0,3 эфира и 1,2 глифосата) и работах, проведенных на полях накануне (были проведены две химические обработки по двудольным и злаковым сорнякам).

В хозяйстве ведется последовательная работа по обновлению сортов, технологии, есть современный парк высокопроизводительной техники, планируется приобретение опрыскивателей с оптическими элементами для точечного внесения СЗР и распознавания сорной растительности (такие опрыскиватели с успехом применяют в Австралии). Австралийские фермеры с интересом осматривали поле пшеницы, растения, корневую систему, почву.

Эдуард Валентинович рассказал, что реализует урожай зерновым трейдерам и российскому перерабатывающему предприятию «Макфа». Учитывая волатильность курса, слабый курс тенге к рублю, сегодня зерно очень выгодно продавать в Россию.

Гостям из Австралии было интересно абсолютно всё: кто работает в хозяйстве, есть ли проблема с кадрами, какова величина налога за гектар, где получают образование дети Э. В. Двуреченского, давно ли он работает на этой земле.

Эдуард Валентинович рассказал, что в этом районе его отец Валентин Иванович Двуреченский, ученый, известный всему Казахстану, ведущий сторонник влагоресурсосберегающего земледелия, когда-то довольно долго работал первым секретарем райкома партии. В советское время в этих местах было очень развито животноводство, большие площади занимали кормовые культуры.

Проблемы с кадрами есть везде, так как уже не первый десяток лет наблюдается отток сельского населения в город.

В зимнее время сотрудники хозяйства занимаются ремонтными работами по фиксированной оплате. Кроме того, люди имеют собственные подсобные хозяйства с огородами и домашними животными. В горячую пору в ТОО «Мелитопольское» привлекаются сезонные рабочие, для которых выстроено благоустроенное общежитие.

О стратегии развития предприятия с целью получения продукции с высокой добавленной стоимостью, о путях производства пшеницы высокого качества мы подробно рассказали в августовском выпуске журнала «Агробизнес.Казахстан».

## ПУТЬ НЕ ДЛЯ ВСЕХ

Следующим пунктом назначения, куда отправились фермеры, стало ТОО «Тукым» в районе им. Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области.

Несмотря на то, что не очень хорошая дорога немного изнурила австралийцев, в том же приподнятом настроении они добрались в хозяйство, где познакомились с щедростью и гостеприимством казахстанских людей. Гостей встречали исполнительный директор ТОО «Тукым» Николай >>

Иванович Кадун, главный агроном Евгений Дубов и другие специалисты хозяйства.

Машинно-тракторный парк аграрного предприятия очень впечатлил гостей: десятки единиц зерноуборочной техники John Deer, CLAAS, посевные комплексы, трактора, очесывающие жатки. ТОО «Тукым» - элитно-семеноводческое хозяйство, работает с пшеницей по нулевой технологии.

Как говорит генеральный директор ТОО «Тукым» Талгат Каримович Акаев, в их хозяйстве впервые в Казахстане применили инновационные технологии, направленные на снятие всех негативных стрессовых факторов, снижающих урожайность. Интенсивное земледелие, сочетающее последние достижения науки и собственный опыт ведения производства помогают реализовать генетический потенциал сортов и получать высокие урожаи. При среднегодовом количестве осадков 309 мм, средней норме осадков за период с мая по август 162,8 мм на этих землях получают стабильную среднюю урожайность 30 ц/га с 2006 года. Со временем в хозяйстве появились поля с урожайностью 50-58 ц/га. На отдельных опытных делянках, где применялись разные варианты некорневых подкормок растений, получены результаты 72-80 ц/га.

Технология, практикуемая в ТОО «Тукым», предполагает коротко-ротационный двухпольный севооборот, внесение макроудобрений на планируемую урожайность, защиту растений в фазы кущение, конец трубки – флаговый лист и в начале колошения от болезней, вредителей и сорняков, применение биостимуляторов и микроудобрений. Такое активное вмешательство в физиологию растений на всех стадиях вегетации дает максимальную урожайность. Химический пар эффективен против широколистных, против овсюгов, злаковых. В этом убедилась и делегация агротура, наблюдая чистые от сорняков поля пшеницы.

В 2016 году зерновые заняли 23 тысячи гектаров. Видовая урожайность, по определению агрономов, в среднем по хозяйству ожидалась больше 40 центнеров. На отдельных полях с высоким баллом бонитета (больше 70) - до 50 и 60 ц/га. В свое время была проведена большая работа по защите растений от вредителей, болезней и сорняков, внесли необходимые удобрения.

Агробизнесмен целенаправленно сосредоточился на достижении высокой урожайности пшеницы, которая дает самый большой выход мульчи для покрытия поверхности почвы. Это первоочередная задача. Накопить мульчу толщиной 8-10 см от соломы рапса, льна или зерновых при урожайности до 20 ц/га – по мнению Талгата Каримовича, это утопия или задача нескольких поколений.

Талгат Акаев уверен, что хорошая прибыль у аграриев может получиться только в засушливые годы, следовательно, в эти годы надо стараться получать максимальную урожайность. Во влажные и умеренно засушливые годы необходимо получать хоть какую-нибудь доходность.

(Агроном Евгений Дубов рассказал нам в телефонном разговоре, что по состоянию на 17 октября 2016 года, уборочные работы в хозяйстве закончены до дождей, урожайность составила свыше 30 ц/га. На урожайность повлияли продолжительные дожди в июне-июле. Благодаря своевременным обработкам фунгицидами дважды, подкормкам удалось получить хороший урожай. Уборку с помощью 14-ти очесывающих жаток завершили в срок, в сухую погоду, благодаря десикации и наличию в хозяйстве высокопроизводительной техники. Очень помогло приобретение нового зерноуборочного комбайна LEXION 750, с производительностью 300 тонн в сутки. Зерно в основном 4 класса, но после подработки и сушки будет доведено до 3-го. Заложены семена для собственного производства и на продажу, сорта мягкой яровой «Омская 35, 38», сорт твердой пшеницы «Жемчужина Сибири». Полученным результатом и сроками довольны.)

## В ГОСТЯХ У «КАЗАХСТАНСКИХ НЕМЦЕВ»

Третьим пунктом посещения стал Немецкий аграрный центр в селе Чаглинка Зерендинского района Акмолинской области.

Перед приездом гостей мы поговорили с директором Центра, доктором сельскохозяйственных наук А. Д. Тёвсом. Александр Дитрихович родился в России, на Дальнем Востоке, закончил Тимирязевскую академию, там же и защитился. Затем 5 лет проработал в Омском сельскохозяйственном институте. В 1990 году уехал в Германию. По линии Минсельхоза Германии ему пришло предложение участвовать в аграрных проектах в странах СНГ – России, Украине, Грузии. Затем он приехал в Казахстан, возглавил НемАЦ – проект, инициированный Министерствами сельского хозяйства Казахстана и Германии. Основная задача центра – повышение квалификации покупателей сельскохозяйственной техники из Европы. Финансирование ведется с обеих сторон с участием экономических партнеров. С самого начала была организована «Ассоциация устойчивого развития современных сельскохозяйственных методов и технологий в Казахстане» (АМТК), открытая организация с условием участия только европейских компаний. Председателем был избран господин Йорг Фошепот, CT AGRO GmbH.

Учредителями этой Ассоциации являются немецкие фирмы ТОО «Евразия Групп» и ТОО «Рапуль Казахстан». В то же время в Ассоциацию вступили такие фирмы, как Джон Дир ГмбХ, Лемкен ГмбХ & Ко. КГ, Агралис ГмбХ, CT АГРО ГмбХ, Кун С.А., Хорш ГмбХ, Мастерринд ГмбХ, BVN (Общество по искусственному осеменению Нойштадт-Айш), КЛААС ГмбХ, JCB, Тримбл ГмбХ, Лехлер ГмбХ, компания Дойц-Фар и ФДМА

Ландтехник e.V. Цель проекта – оказание помощи при продвижении продукции, обучение в виде семинаров, конференций, обмен опытом. Минсельхоз Германии заинтересован в продвижении продукции производителей, а казахстанская сторона – в покупке качественной и высокопроизводительной техники с образовательной поддержкой.

С 2011 года центром было проведено более 200 семинаров, на которых прошли обучение около 4 500 участников. Качественное обучение проводят квалифицированные специалисты, приезжающие из Германии. НемАЦ располагает аудиториями, оборудованными необходимой оргтехникой, спальными комнатами гостиничного типа, столовой с хорошей кухней, то есть всеми необходимыми условиями для комфортного проживания.

Гости осмотрели центр, с интересом выслушали выступление директора, оценили гостеприимство и теплый прием сотрудников НемАЦ: заместителя директора Олеси Кобзевой, ассистента проекта Валентины Кириенко, преподавателя Бахытжана Мейрам и других.

Приезд делегации совпал с подготовкой к традиционному Дню поля, который ежегодно проводится немецким аграрным центром. На нем члены АМТК демонстрируют свою продукцию, а фермеры знакомятся с современной посевной, почвообрабатывающей, уборочной техникой, с результатами ее работы и качеством посевов на демонстрационных полях, оборудованием для животноводства, обмениваются опытом.

Такое демонстрационное поле и посетили наши австралийские гости, где нас сопровождал молодой, талантливый агроном центра Арман Капаров.

Гостей поразили полученные результаты всходов культур, подробно расспрашивали Армана о сортах, средствах защиты, обработках, сроках сева культур. На поле площадью около 40 га были высажены гибриды пшеницы, гороха, ячменя пивоваренного, рапса с разными сроками сева, подсолнечника, кукурузы. Фермеры пригласили Армана приехать в Австралию.

## ОБМЕН ОПЫТОМ СОСТОЯЛСЯ

Австралийские фермеры остались очень довольны поездкой в Республику Казахстан. Благодаря хорошей организации времени, за короткий срок они познакомились с интересными хозяйствами, коллегами по земледелию, успели полюбоваться красотами курортной зоны Щучье-Боровое в санатории «Окжетпес», оценили казахстанское гостеприимство, которое началось с вкуснейших восточных сладостей (некоторые впервые пробовали курагу, изюм, миндаль) и ароматного чая от директора ТОО «КазННИМЭСХ» В. Л. Астафьева и не заканчивалось до таможенной зоны аэропорта.

Общаясь с казахстанскими фермерами, гости не переставали удивляться количествам площадей земли и задавали вопросы, как же наши аграрии успевают выполнить столько работы.

Дело в том, что размеры ферм у делегатов составляли максимально 1500-2000 га. Отдаленность некоторых ферм друг от друга составляет боле 300 и более километров, и коллеги летают друг к другу личными легкими самолетами. В свою очередь наши земледельцы интересовались, какой средний возраст фермеров в Австралии и когда они отдыхают, учитывая, что в Австралии урожай получают дважды в год. Выяснилось, что все приехавшие – владельцы семейных ферм, и теперь они на заслуженном отдыхе, а семейным бизнесом занимаются их дети.

Одним из самых обсуждаемых вопросов была экономика производства.

Например, пшеница не является для них основной культурой, ее сеют только для севооборота. При цене ниже 240 долларов возделывать ее не выгодно. В этом году многие фермеры посеяли нут и канолу (канадский рапс), закупочная цена которых составила 700 и 500 долларов соответственно. Цена и севооборот – вот основные составляющие при выборе структуры посевов. Австралийские фермеры следят за ценами на мировом рынке, интересуются новыми технологиями. Кстати, нынче в Австралии хороший урожай зерновых.

Питер Берч: *«Мы впервые посетили Казахстан, и не ожидали увидеть много, но за 3-4 дня мы объехали несколько хозяйств в разных регионах, с разными технологиями, причем хорошо отработанными. Это нас очень впечатлило, особенно экспериментальные делянки НемАЦ.*

*Теперь мы убедились, что у Казахстана и ваших фермеров большой потенциал. Например, мы видели сорта, которые еще не умеем выращивать с такими результатами. Я думаю, те, кто ищет, обязательно найдут пути решения. Здесь совершенно другой климат и отличные от наших почвы. Я очень рад, что у фермеров Казахстана урожайный год, всегда радуешься, когда у коллег всё хорошо.*

*У нас есть сходство: мы применяем похожее оборудование и технику, которые необходимы для отработки своей системы технологии, и у нас общие ограничения по времени сева и уборки».*

Наблюдая часто встречающуюся в хозяйствах ситуацию с уплотнением почвы, Питер обещал подготовить и прислать подробную статью о путях решения вопроса уплотнения почвы в Австралии. ■

*В феврале 2017 года группа казахстанских фермеров, которым интересен опыт коллег из Австралии, планируют посетить зеленый континет. Желающие могут присоединиться к группе. Подробнее о поездке можно узнать, позвонив в редакцию журнала.*