

пробы почв и анализируют их в лаборатории. «Причин снижения урожайности может быть множество, задача — их выяснить. А потом решить эту проблему. Негативно влиять на растения может недостаток питательных элементов в почве, загрязнение тяжелыми металлами или нефтепродуктами, болезни, вредители, вымокание, полегание или вымерзание и другие причины.

Для тех же целей, как и Hydro-N-Sensor может использоваться механическая система «CROP-METER». Она включает в себя установку для определения биомассы растений, программное обеспечение и сельскохозяйственные машины с автоматически управляемыми рабочими органами. Установка для определения биомассы растений навешивается спереди трактора. При движении тракторного агрегата по полю фиксируется изменение биомассы растений и передается в компьютер. Программа обрабатывает данные и с учетом имеющейся аппликационной карты поля передает сигнал на управляемые органы сельскохозяйственной машины. Использование данной системы позволяет западным фермерам экономить около 15 евро на гектаре при внесении удобрений и около 7 евро при защите растений. Урожайность зерновых культур возросла на 30 % при сокращении на одну треть затрат на удобрения и почти в двое на гербициды.

Следует отметить, что режим off-line предусматривает предварительную подготовку на стационарном компьютере карты-задания, в которой содержатся пространственно привязанные, с помощью GPS, дозы удобрения для каждого элементарного участка поля. Для этого проводится сбор необходимых для расчёта доз удобрений данных о поле (пространственно привязанных). Проводится расчёт дозы для каждого элементарного участка поля, тем самым формируется (в специальной программе) карта-задание. Затем карта-задание переносится на чип-карту (носитель информации) и на бортовой компьютер сельскохозяйственной техники, оснащённой GPS-приёмником. Трактор, оснащенный бортовым компьютером, двигаясь по полю, с помощью GPS определяет свое место нахождения. Считывает с чип-карты дозу удобрений, соответствующую месту нахождения и посылает соответствующий сигнал на контроллер распределителя удобрений (или опрыскивателя), который получив сигнал, выставляет на распределителе удобрений нужную дозу.

Для реализации технологии точного земледелия необходимы современная сельскохозяйственная техника, управляемая бортовой ЭВМ и способная дифференцированно проводить агротехнические операции, приборы точного позиционирования на местности (GPS-приёмники), технические системы, помогающие выявить неоднородность поля (автоматические пробоотборники, различные сенсоры и измерительные комплексы, уборочные машины с автоматическим учётом урожая, приборы дистанционного зондирования сельскохозяйственных посевов и др.) Ядром технологии точного земледелия является программное наполнение, которое обеспечивает автоматизированное ведение пространственно-атрибутивных данных картотеки сельскохозяйственных полей, а также генерацию, оптимизацию и реализацию агротехнических решений с учётом вариабельности характеристик в пределах возделываемого поля. Таким образом, ее широкое внедрение в хозяйствах республики позволит значительно повысить урожайность сельскохозяйственных культур с одновременным снижением затрат на их производство.

## **О ФОРМАХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УКРАИНЫ**

**В.С. Ниценко, к.э.н., доцент**

*Международный гуманитарный университет (г. Одесса, Украина)*

В современных условиях развития экономических отношений отечественные сельскохозяйственные товаропроизводители не в состоянии эффективно конкурировать на рынке продовольствия, что связано с сезонностью производства, большим стоимостным разрывом между продукцией промышленности и сельского хозяйства, низким уровнем нормативно-правового регулирования, а также условиями Всемирной организации торговли (ВТО).

Глобальные интеграционные процессы, протекающие и охватывающие все отрасли экономики страны, приводят к появлению финансово-промышленных групп, холдинговых компаний и других организационно-правовых форм объединений предприятий. Объединения предприятий согласно Хозяйственному кодексу Украины называется хозяйственными

объединениям. Наиболее перспективными с позиций конкурентоспособности являются объединения, связанные как с производством, так и с переработкой, реализацией аграрной продукции, финансовым обеспечением.

Хозяйственное объединение — это организационно оформленная группа предприятий, других хозяйственных организаций низового звена экономики различных форм собственности, которая создается с целью координации деятельности своих участников, объединение их усилий для решения социальных и экономических задач. Основными организационно-правовыми формами объединений предприятий в Украине являются ассоциации, корпорации, консорциумы, концерны и другие объединения предприятий.

Наиболее распространенными в сельском хозяйстве являются аграрные холдинги. Основным стимулом к их возникновению является стремление собственников капитала приумножить его в долгосрочной перспективе. Это основной стимул к деятельности субъектов хозяйствования в рыночной экономике. Получение прибыли и ее капитализация — это только способ увеличения капитала. Между тем стоимость капитала, инвестированного в агробизнес, растет сегодня и может расти в долгосрочной перспективе за счет:

- благоприятной рыночной конъюнктуры мировых и внутренних рынков продукции сельского хозяйства и пищевых продуктов;
- возможности увеличивать прибыли от деятельности за счет получения дешевого сырья посредством интеграции сельского хозяйства и переработки продукции отрасли;
- низкой стоимости рабочей силы;
- низкой арендной платы за землю;
- минимизации налоговых платежей;
- возможности аккумулировать значительные земельные массивы посредством их аренды, а в условиях функционирования рынка сельскохозяйственных земель — приобрести их в собственность с возможностью дальнейшей перепродажи;
- возможности перепродать бизнес, стоимость которого с учетом всех указанных факторов может существенно вырасти через несколько лет.

Так, «Мрія Агрохолдинг» — ведущая агропромышленная компания Украины, один из самых эффективных производителей сельскохозяйственной продукции в Украине и мире. На сегодняшний день «Мрія» — это вертикально интегрированный агропромышленный холдинг с собственной инфраструктурой и современным парком автотранспорта и сельхозтехники. Продукция «Мрії» поставляется в более чем 20 стран мира, в том числе, и крупнейшим пищевым компаниям Европы. Земельные угодья «Мрії» составляют 218 000 га, сконцентрированы на Западной Украине, черноземы которой являются одними из самых плодородных земель в мире. Агрохолдинг выращивает широкий спектр сельскохозяйственных культур: пшеницу, рапс, кукурузу, сахарную свеклу, картофель, гречку, ячмень, горох, сою и подсолнечник.

Агрохолдингами считаются компании, которые располагают более 50 тыс. га земель. Таковых, по мнению экспертов в Украине, 40 структур. Около 150 компаний располагают земельным фондом в размере 20–50 тыс. га. По мнению экспертов, в дальнейшем эти компании будут наращивать количество обрабатываемых земель и могут вскоре превратиться в агрохолдинги.

Так, основные направления деятельности компании «Мироновский хлебопродукт» — птицеводство и смежные производства (производство охлажденной курятины, готовых замороженных продуктов, подсолнечного масла); растениеводство (выращивание кукурузы, подсолнечника, пшеницы и рапса); другая сельскохозяйственная деятельность. На конец 2010 г. производственные мощности «Мироновского хлебопродукта» составляют 350 тыс. тонн куриного мяса в год. Продукция «Мироновского хлебопродукта» известна по брендам «Наша Ряба» (охлажденная курятина), «Легко!» (замороженные полуфабрикаты) и другими.

Особенности агрохолдингов заключаются в следующем:

- хозяйственное общество не может иметь в собственности ценные бумаги холдинговой компании, корпоративным предприятием которой оно является;
- агрохолдинги, связанные с иностранным бизнесом, могут брать недорогие займы у международных банков, которые незначительно колеблются от ставки LIBOR и EURIBOR;
- возможность проведения IPO (размещения акций компании с помощью депозитарных расписок на Лондонской фондовой и других биржах). Так, агрохолдинг «Мироновский хлебопродукт» завершил размещение 10 млн акций компании с помощью глобальных депозитарных расписок по цене 16,5 долл. за акцию, таким образом привлеченная сумма составила 165 млн долл. Об этом говорится в сообщении, размещенном на сайте Лондонской фондо-

вой биржи. Кроме того, Morgan Stanley и UBS Limited получили право разместить дополнительно 1,5 млн акций в течение 30 дней после основного размещения, в этом случае окончательный размер привлеченных средств составит 189,8 млн долл.;

- высокий уровень диверсификации производства;
- привлечение больших инвестиций в основное производство, что не под силу средним и мелким предприятиям;
- централизация управления;
- высокий уровень квалификации управленческого персонала.

В конце 80-х годов в сельском хозяйстве Украины стала возникать такая форма объединений, как агроконсорциумы, учредителями которых стали сельскохозяйственные предприятия, банки, а в ряде случаев — промышленные предприятия различного профиля. Цель создания консорциума — объединение финансовых, материальных, но часто и трудовых ресурсов для решения определенных хозяйственных задач.

Одним из перспективных рыночных интегрированных структур в оздоровлении экономики предприятий промышленно-финансовые группы, которые были начаты в промышленности, и их разновидность — аграрно-промышленно-финансовые группы (АПФГ) в агропромышленном производстве.

АПФГ — это объединение, в состав которого могут входить сельскохозяйственные и промышленные предприятия, банки, научные, проектные и другие учреждения.

Немаловажная роль принадлежит в Украине ассоциациям. Так, ассоциация «Украинский клуб аграрного бизнеса» (УКАБ) основана в 2007 году для защиты экономических и профессиональных интересов игроков аграрного бизнеса Украины. УКАБ является уникальной платформой в Украине для налаживания деловых контактов между лидерами агробизнеса, повышения эффективности их работы и налаживания диалога с органами государственной власти. УКАБ активно содействует украинским производителям в установлении и поддержании международных деловых связей. В состав Ассоциации входят крупнейшие производители и переработчики сельскохозяйственной продукции Украины.

В отдельных административных районах Украины функционируют агрокомбинаты. По своим функциям они занимают промежуточное положение между корпорациями и компаниями. В их состав входят с правами юридического лица сельскохозяйственные предприятия и предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, агросервисные и торговые предприятия. Каждый агрокомбинат создает свой финансово-расчетный центр, который осуществляет взаиморасчеты между предприятиями, проводит эффективную кредитную политику. Агрокомбинату делегированные (в обусловленных договором пределах) функции осуществления единой технической политики, материально-технического снабжения, реализации продукции и некоторые другие.

В ближайшей перспективе аграрный сектор Украины будет активно развиваться в направлении объединения малых и средних сельхозпредприятий в аграрные холдинги, которые будут уделять значительное внимание повышению эффективности работы. Создание и функционирование в АПК интегрированных объединений с участием финансового, промышленного капитала и иностранных инвесторов — кратчайший путь вывода сельского хозяйства Украины на уровень наиболее развитых в аграрном отношении стран.

## **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТОРГОВЛИ ОВОЩАМИ ОТКРЫТОГО ГРУНТА В МИРЕ**

*И.Н. Новак, к.э.н., доцент*

*Уманский национальный университет садоводства (Украина)*

В настоящее время в мире выращивают около 600 видов овощных культур, кроме этого, еще 900 люди используют в качестве овощей и зелени. На данный момент украинские овощеводы выращивают около 40 видов, огородники — втрое больше благодаря малораспространенным видам. Как следствие, рынок овощей в Украине в последние годы динамически развивается, однако еще не является насыщенным. Его отличительная характери-