

Цели	Составление реальной финансовой отчетности для внешних пользователей	Сбор данных для анализа и планирования дальнейшей работы
Пользователи	Акционеры, кредиторы, аудиторы, контролирующие органы	Управленческий персонал, менеджмент
Сроки представления данных	Установленное законом время	Любое время, установленное потребителями
Временные промежутки	Фиксирует совершенные операции	Направлен на прогноз будущих операций с учетом параметров

УДК 631.171:174

**София Шигимага**

(Украина)

Научный руководитель В.В. Антощенко, к.э.н., доцент  
Харьковский национальный технический университет  
сельского хозяйства имени Петра Василенка

### **БЕГОВАЯ ДОРОЖКА КОКРЕЙНА ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Виллард Кокрейн – профессор Гарвардского университета. Выдающийся экономист-аграрий и ведущий «архитектор» сельскохозяйственной политики в США. В конце 1930-х и в 40-х годах он работал в правительственных и сельскохозяйственных организациях ООН. В течение 1960-х был главным экономистом при Министерстве сельского хозяйства США. Виллард Кокрейн был сторонником устойчивого семейного земледелия и изобрел концепцию беговой сельскохозяйственной технологии «Беговой дорожки Кокрейна». К сожалению, из-за лоббирования интересов крупного аграрного бизнеса в Сенате, его предложения по функционированию исключительно небольших фермерских хозяйств, введение мер против укрупнения фермерских хозяйств (латифундизма) и наложения квот на перепроизводство – встретили враждебно, и обвини-

ли ученого в прокоммунистической идеологии. Кокрейн покинул политику и продолжил преподавать в университете, а его прогнозы о банкротстве многочисленных фермерских хозяйств, их поглощении, о значительном снижении качества сырья, перепроизводстве продукции, глобальных экономических кризисах, ценовом «бардаке» – осуществились. И стоит заметить, что сейчас на этой «беговой» дорожке уже не могут удержаться даже крупные предприятия США.

В течение прошлого века средний размер фермерских хозяйств в США имел тенденцию к росту. Например, в 1910 году размер средней фермы составлял до 60 га, а в 2010 году – около 170 га, в 2017 г. – 197 га с незначительной дифференциацией по штатам. «Беговая дорожка Кокрейна» объясняет такую тенденцию к росту размеров фермерских хозяйств так: пытаюсь оставаться экономически конкурентоспособными, сельскохозяйственные предприятия должны иметь достаточный капитал для быстрого внедрения новых технологий, из-за чего небольшие фермы (с меньшими объемами капитала) становятся неконкурентоспособными и выпадают с рынка. Так и произошло, за последние 100 лет в США количество фермерских хозяйств сократилось более, чем в 3 раза [Blank, Steven C. *The Economics of American Agriculture: Evolution and Global Development*. Armonk, NY: M.E. Sharpe, 2008.].

Несмотря на увеличение производства, реальные доходы в американских хозяйствах в течение десятилетий уменьшались. Например, американское производство пшеницы вдвое увеличилось с 1960 по 2000 год, но американская доля на мировом рынке пшеницы уменьшилась, поскольку другие страны приняли к внедрению новые технологии и присоединились к конкуренции, запустив уже «мировую беговую дорожку Кокрейна». Как результат, если фермерские хозяйства не смогут постоянно совершенствовать производство и удерживать конкурентоспособность, их прибыль медленно исчезает, как и сами предприятия (т.е. они «вылетают» с беговой дорожки). Сельскохозяйственная техника и технологии постоянно совершенствуются, хотя и не так быстро как движется «беговая дорожка».

Виллард Кокрейн [Levins, Richard A., and Willard W. Cochran. «Revisiting the Treadmill.» *Land Economics* 72.4 (1996).] предложил беговую дорожку сельскохозяйственных технологий в 1958 году, чтобы объяснить последствия «Зеленой революции» и растущее доминирование технологий в сельском хозяйстве. Беговая дорожка Кокрейна объясняется четырьмя основными шагами:

Шаг 1: Фермер применяет новые технологии, технику для увеличения объемов выпуска продукции.

Шаг 2: Увеличенное производство продукции фермерами, которые применяют новую технологию, приводит к повышению урожая, производительности и перепроизводства и как результат растущего предложения – снижение закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию.

Шаг 3: Вместо того, чтобы получать больший доход от роста объемов производства, фермеры зарабатывают меньше (потому что себестоимость на единицу производимой продукции (сырье) уменьшается незначительно, а вот цена нестабильна и склонна к снижению). Они продолжают вкладывать средства в повышение урожайности, производительности (повышать заработную плату работникам) и увеличивать объемы производства, чтобы хоть как-то, минимизировать себестоимость производства единицы продукции и оплатить долги.

Шаг 4: перепроизводство истощает их почвы, фермеры требуют больше удобрений, пестицидов, чтобы поддерживать свою ферму на уровне, как и раньше и они возвращаются к шагу 1.

Сейчас научное сообщество мира понимает, что нужно бороться с монополизацией агропромышленного производства и следует всячески поддерживать функционирование небольших фермерских хозяйств (семейных ферм). И так, как преодолеть «Беговую дорожку Кокрейна» и создать аграрный сектор, в котором могут эффективно функционировать небольшие фермерские хозяйства. Функционирования агропромышленного сектора Украины за годы независимости подтверждает данную ситуацию. К сожалению выживают состоятельные, которые вовремя смогли обновить основные средства, использовать современные средства производства, вовремя купить необходимые предметы труда, в том числе химические удобрения, пестициды и гербициды. Это повышало технологическую и производственную конкурентоспособность и как следствие достигали себестоимости производства единицы продукции гораздо ниже чем в сельскохозяйственных предприятиях, которые вовремя не смогли достичь повышения производительности труда и стремительного роста объемов производства

Следовательно, выводы выдающегося ученого Виларда Кокрейна подтверждаются результатами, которые развитые страны

мира уже испытывают на себе в течение последних как минимум 30 лет: жесткую конкуренцию, перепроизводство, снижение закупочных цен на сырье, многочисленные факты банкротства. Пока одни страны переживали перепроизводство продукции, превышение объемов предложения над спросом, другие, особенно постсоциалистические страны с удовольствием открывали рынки для импортной продукции, удовлетворяя дефицитный внутренний рынок и постепенно уничтожая собственное производство и превращая его в сырьевой придаток.

УДК 336

**Оксана Черных**

(Россия)

Научный руководитель О.В. Занина, к.э.н.

Курская государственная сельскохозяйственная академия  
им. И.И. Иванова

## **ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

Значение АПК в современном мире очень велико, ведь уровень его развития в значительной степени предопределяет уровень экономической безопасности страны в целом. Всё это неизменно стимулирует развитие отрасли сельского хозяйства и подстегивает рыночную конкуренцию на рынке сельскохозяйственной продукции.

Большая часть потребляемой сегодня пищи обеспечивает растениеводство. В последние десятилетия население значительно растет, а вместе с ним возрастает и проблема обеспечения людей пищей.

Тем не менее, эта отрасль сталкивается с множеством проблем.

Проблемами растениеводства являются:

- Непрерывный поиск свежих регуляторов роста;
- Потеря массы из-за плесени и гнили;
- Применение препаратов, которые используют вместе с регулятором роста;
- Модификация регуляторами роста соотношение массы частей растения, которые используются и не используются людьми;