

случае нет у стран, не вступивших в данное соглашение. В связи с этим возникает скрытая борьба, вытекающая в более жесткие барьеры – в виде таможенных пошлин, фитосанитарных требований и т.д.

По показателям товарооборота с Россией Белоруссия вышла на 6 место среди главных торговых партнеров РФ, всего за пару лет обойдя такие государства как Польша, США, Турция и Япония. Впереди остаются пока трудно достигаемые Китай, Голландия и Германия, а вот Италию и Украину, по мнению ряда экономистов, Белоруссия по объемам товарооборота с Российской Федерацией может обогнать уже в течение ближайших двух лет.

Поэтому Россия, предвидя данное развитие, в первую очередь стремится оградить себя от серьезных спадов в экономике, путем создания долгосрочных союзов со стратегическими партнерами (Белоруссия, Казахстан, Украина), вытекающий в образование Таможенного союза, а в дальнейшем образование Свободной экономической зоны, позволяющий свести к нулю тарифные пошлины и квоты. Тем самым в первую очередь защитить машиностроение и сельское хозяйство стран участниц данного союза. В ближайшее время и Украина должна сделать свой выбор.

Исследование показало, что Россия имеет предпосылки для дальнейшего развития сельского хозяйства и тем самым к 2020 году выйти на показатели указанных в Доктрине продовольственной безопасности РФ, позволяющие говорить о полной независимости нашей страны по основным продуктам прописанных в данном документе. Следует отметить, что отношения в рамках Таможенного союза позволяет не только увеличить товарооборот между странами участницами данного союза, но и позволит в первую очередь защитить внутреннего производителя каждого из стран участниц.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Пасюкевич Мария Викторовна, 4 курс

УО «Белорусский государственный университет»

Научный руководитель: Карпенко В.М., к.т.н., доцент,

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Проблемы рационального природопользования и обеспечения населения безопасными для здоровья продуктами питания являются особенно актуальными в современном обществе. Развитие биоорганического сельского хозяйства стало одним из способов уменьшения негативного воздействия сельского хозяйства на природу и человека. Органическое хозяйство - одна из самых динамично развивающихся отраслей экономики. В отличие от конвенционального сельского хозяйства, где доходы производителей падают и объем продаж сокращается, органическое сельское хозяйство показывает положительный рост на протяжении многих десятилетий.

Поэтому обеспечение устойчивого социально-экономического развития регионов Республики Беларусь является одной из первостепенных задач, требующих решения. Актуальность проблемы связана с реализацией планов в стране в области повышения уровня и качества жизни населения, обеспечения экономического роста и экологической стабильности. В связи с этим, важнейшим направлением региональной политики на сегодняшний день является обеспечение населения органическими продуктами питания, при условии наиболее полного соответствия местным природным условиям, ресурсному и производственному потенциалам.

Исследования в области органического сельского хозяйства и развития рынка экологически чистой сельскохозяйственной продукции открывают новые перспективы для Беларуси.

Задача исследования на примере США обосновать и доказать гипотезу о влиянии развития органического рынка продуктов питания на важнейший показатель уровня жизни – прогнозируемую продолжительность жизни населения при рождении.

Статистические сведения для исследования были получены из различных источников, наиболее значимыми из которых послужили данные следующих организаций: Научный институт биологического земледелия в Швейцарии (FiBL), Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), Международная федерация движений за органическое сельское хозяйство (IFOAM), Министерство сельского хозяйства США (USDA), Всемирный банк (The World Bank).

Прогнозируемую продолжительность жизни при рождении можно проанализировать, используя следующие факторы, предполагая возможное их влияние:

- валовой национальный доход (ВНД) по паритету покупательской способности (ППС) (материальное благосостояние влияет на здоровье непосредственным образом, через материальные условия, и косвенно – через социальное участие и контроль людей над своей жизнью.);

- доля органических земель в общей площади сельскохозяйственных угодий (характеризует наличие спроса на органические продукты и степень развития рынка экологически чистой сельскохозяйственной продукции);

- расходы на здравоохранение на душу населения (их уровень определяет развитие системы здравоохранения, которая в свою очередь способствует формированию здорового и экономически активного общества; общественный прогресс; создает общественное благополучие, в частности путем повышения уровня социальной справедливости).

Для подтверждения либо опровержения гипотезы о зависимости предложенных факторов на результирующий, а также измерения их величины и направления влияния воспользуемся сначала корреляционным, а затем регрессионным анализом.

Для анализа будем использовать статистические данные международных организаций по перечисленным выше факторам ежегодно (13 наблюдений).

Данный анализ позволил нам получить числовые значения коэффициентов при факторах:

$$LE = 74,745 + 1,19 A_{org} + 0,001 E_H$$

где LE – ожидаемая продолжительность жизни при рождении (Life Expectancy), всего лет; A_{org} – доля органики в общей площади сельскохозяйственных земель (Agricultural area organic); E_H – расходы на здравоохранение на душу населения (Health expenditure), доллары США.

Исходя из полученной модели, мы видим, что степень влияния доли органики в общей площади сельскохозяйственных земель значительно превышает степень влияния затрат на здравоохранение. Это может объясняться достигнутым высоким уровнем здравоохранения и лечебных технологий в США, дальнейшее развитие которых уже не так значительно влияет на продолжительность жизни населения. Что же касается доли органики, по которой отмечается ежегодная положительная динамика, но при этом размер ее еще незначителен относительно общей площади сельскохозяйственных угодий – можно судить о наличии большого «запаса прочности». То есть рост доли органических сельхозугодий будет приводить к более прогрессивному влиянию на продолжительность жизни. Стоит учитывать и тот факт, что органический рынок США является крупнейшим рынком Северной Америки, на котором отмечается растущий спрос на данные продукты, что свидетельствует о растущей заинтересованности населения к здоровому питанию и заботе о своей здоровье. Таким образом формирование здоровой нации снижает затраты на здравоохранение.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕВОДА ЗЕРНОСУШИЛОК НА МЕСТНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА (СОЛОМУ)

Прилепо Екатерина Григорьевна, 4 курс

Научный руководитель: Оганезов И.А., к.т.н., доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Приоритетным направлением энергосбережения в организациях агропромышленного комплекса Гомельской области в последние годы является экономия котельно-печного топлива за счет увеличения использования отходов сельскохозяйственного производства и местных топливных ресурсов. Широко известно, что одним из наиболее энергоемких технологических процессов в сельскохозяйственном производстве является сушка зерна, для целей которой расходуется до 70-80 % общего объема потребляемого котельно-печного топлива. Основной парк зерносушильного оборудования хозяйств, сохранившийся еще с советских времен, работает на печном бытовом топливе и природном газе. В настоящее время сушка зерна с использованием печного бытового или дизельного топлива, вследствие его высокой стоимости, имеет очень низкую рентабельность, а зачастую просто убыточна. Строительство новых или пере-