

фактически государство регулировало всю деятельность кооперации. Активно формировалась производственная (горизонтальная) кооперация в виде колхозов. Процент коллективизации составил: 1931 г. - 53%, 1933 г. - 66%, к концу 1930-х годов - свыше 90%. При завершении сплошной коллективизации на территории Ульяновской области имелось 40 совхозов, 72 машинно-технологических станции и 1218 колхозов.

Однако мировая практика развития кооперации доказала, что не «горизонтальная», а «вертикальная» кооперация является главным и наиболее эффективным способом укрупнения сельскохозяйственного производства, и в то же время является важным условием высокой устойчивости крестьянского хозяйства. Поэтому развитие рыночных отношений вновь сделало проблему развития потребительской кооперации в АПК актуальной.

#### **Библиографический список**

1. Дозорова Т.А. Развитие потребительской кооперации в АПК. - Ульяновск, УГСХА. - 2012. – С. 89.

**UDK 631.115.8**

#### **EVOLUTION OF THE DEVELOPMENT OF VERTICAL COOPERATION IN ULYANOVSK REGION**

**Semenov A.S., Semenov A.S.**

*The evolution and tendencies of development of the consumer cooperation in the region are investigated, the types of cooperative institutions in Simbirsk province are given.*

**Key words:** *cooperation, vertical co-operation*

**УДК 339.661**

#### **УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЫНКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Скрипка Александр Александрович, аспирант кафедры «Экономическая теория и история экономических учений» ОНУ им. И.И. Мечникова.**

**Ключевые слова:** *рынок минеральных удобрений, мировой экономический кризис, агропромышленный комплекс, международное производство, инновационные технологии*

*Проводится анализ состояния мирового рынка минеральных удоб-*

*рений, в пост-кризисный период, выделяются его специфические черты, обозначается его взаимозависимость с мировым урожаем. Доказывается, что стабильное развитие указанного рынка позволяет заложить необходимый фундамент для ведения эффективных техник сельского хозяйства.*

Современный мир ставит большое количество вызовов перед государствами и нациями. Вступив в фазу глобализации, человечество поставлено в рамки жесткой конкуренции и обеспечение преимуществ ради достижения безопасности выходит на первый план. Взаимозависимость мировой промышленности и финансового сектора, развитых и развивающихся стран приводит к высоким рискам, а также к необходимости своевременного реагирования на фундаментальные проблемы.

Цель данного исследования - рассмотрение состояния мирового рынка минеральных удобрений, его структуры и связь с развитием глобального агропромышленного комплекса. Теоретический анализ и актуальные статистические данные были использованы при проведении настоящего исследования.

Выделяя мировой рынок минеральных удобрений, как отдельный и специфический сектор промышленности необходимо отметить, что он входит в систему международного производства, которое представляет собой производство товаров и услуг с привлечением иностранного капитала в форме прямых и портфельных капиталовложений [1, с.91].

В свою очередь отличия данного рынка заключаются в том, что производство минеральных удобрений имеет следующие особенности:

1. производственные мощности характеризуются высокой капиталоемкостью и концентрированностью вблизи источников ресурсов и морских портов;

2. сырьем для производства минеральных удобрений являются природный или сланцевый газ, фосфатные руды и калийные соли, залежи которых имеются в ограниченном количестве стран;

3. волатильность цен на сырье и энергоносители вносит значительные изменения в уровень цен минеральных удобрений, по причине их высокой энерго- и ресурсоемкости;

4. в связи с географической разделенностью производства и потребления минеральных удобрений, большая часть продукции экспортируется;

5. изменение политической ситуации в странах, которые обладают необходимыми ресурсами, оказывает значительное влияние уровень

мировых котировок (наилучшим примером являются события т.н. «арабской весны» и их влияние на уровень цен на фосфатные удобрения).

Сложно переоценить важность минеральных удобрений в ведении эффективного сельского хозяйства. Повышается потребность в удобрении пахотных земель основными питательными веществами N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и K<sub>2</sub>O, не смотря на запасы почв и их способность давать урожай определенным культурам до дюжины раз. Однако, большая часть питательных веществ находится в почве, в форме сложных соединений, недоступных для употребления растениями в период вегетации [2, с.56]. В таких условиях, минеральные удобрения являются инструментом обеспечения растений необходимым питанием и проведения интенсивной сельскохозяйственной политики.

В связи с этим необходимо рассмотреть ситуацию на глобальном рынке минеральных удобрений, которая отображает тренды посткризисного развития мировой агропромышленности. Так, вследствие глобального финансово-экономического кризиса, мировое потребление удобрений сократилось на 7,6 %, с 168,1 до 155,4 млн.тонн, в пересчете на питательное вещество, использование N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и K<sub>2</sub>O снизилось на 1,6, 7,3 и 14,4 % соответственно [3, с.3]. Параллельно, агропромышленный комплекс потерпел следующие убытки: снижение мирового спроса на мясо, труднодоступность кредитных ресурсов для производителей сельскохозяйственной продукции, техники, поставщиков удобрений; также, значительно изменилось среднесрочное планирование фермеров по внесению калийных и фосфорных удобрений.

Как видим, влияние глубокой рецессии, вызванной мировым кризисом, отобразилось на всем АПК и смежных с ним отраслях, в этом разрезе, поведение общемирового рынка минеральных удобрений коррелирует с фундаментальными изменениями указанного периода.

Общие тенденции развития сельского хозяйства и демографические прогнозы оказывают влияние на динамику производства и использования минеральных удобрений. Принимая во внимание такие факты, как прогнозируемый рост потребления среднего числа калорий на 9%, потребление сельскохозяйственной продукции к 2030 г. возрастет на 60%. Более того, вследствие глобальных изменений климата, опустынивания земель, к 2030 г. отношение пахотных земель к населению уменьшится на 55%, что, несомненно, потребует ведения лучших техник хозяйствования и более эффективных экономических приемов [4, с.24].

Наиболее экономически активными игроками являются страны Юго-Восточной, Южной и Восточной Азии, Латинской Америки, ко-

торые сдвигают полюса влияния с традиционных рынков Западной Европы и США на свои собственные. Так, КНР и Индия производят 44% мировых азотных удобрений (34 и 10% соответственно), Китай также занимает третье место в мире по производству фосфорных удобрений - 16%, и четвертое по производству калийных - 11%.

Посткризисное восстановление рынка минеральных удобрений было обеспечено практически всеми регионами мира, кроме Восточной Европы и Центральной Азии, где спрос остался стабильным и Западной Азии, где наблюдалось 3% падение. Растущие темпы продемонстрировали страны Северной (10%) и Южной Америки (12%), Южной Азии (4,5%), Западной и Центральной Европы (5,2%), это обеспечило общемировой рост потребления в 5%. [5, с.4]

Не смотря на все более растущую декларируемость «экологичности» технологий, главным стимулом является экономия ресурсов и уход от налогов на выбросы CO<sub>2</sub>, которые используют многие европейские страны с целью борьбы с внешними производителями, которые обладают более дешевым сырьем для производства минеральных удобрений. Таким примером может служить ужесточение налогов на выбросы, введенное во Франции, в ответ на приход двух крупных игроков на ее рынок - египетской компании OCI Agro и российского Еврехима. Французские корпорации проводят активную экспансию в области разведки и добычи сланцевого газа в США, т.к. нетрадиционный газ может обеспечить конкурентные преимущества при производстве азотных удобрений [6, с.18].

Данное направление можно отнести к нишам инновационного развития, поскольку использование неконвенционного газа является выгодной альтернативой газу природному, цену на который диктует ограниченное количество стран. Наличие дополнительных ресурсов в такой затратной отрасли, как производство минеральных удобрений, может внести долгосрочные коррективы в распределения влияния на глобальном рынке, и это также является актуальным вызовом для стран, обладающих запасами традиционного природного газа, таких, как Россия, Саудовская Аравия, Катар.

Обостряющаяся конкуренция на мировом рынке заставляет корпорации консолидировать свои активы и наращивать инновационный потенциал, и если последнее заключается главным образом в производстве комплексных удобрений для интенсивного развития земледелия и комплексного повышения плодородности почв, то консолидация выражается в создании высокоэффективного закрытого цикла, с собственной дистрибьюторской сетью и портовыми мощностями. Ярким примером данной стратегии является покупка ОАО «Еврехим» 49,99%

голосующих акций ОАО «Мурманский морской торговый порт», что позволит химическому гиганту значительно упрочить свое положение в сфере морских перевозок - основного вида транспортировки минеральных удобрений.

Повышение роли развивающихся стран, увеличение их потребности в сельскохозяйственной продукции позволяет говорить о положительном прогнозе развития мирового АПК в ближайшие пять лет, следовательно, данный тренд затронет и рынок удобрений.

По различным оценкам, ежегодный рост мирового рынка минеральных удобрений составит от 3,6 до 5,4% и достигнет объема в 193,8 млрд.долл., или 191,1 млн.т. в пересчете на питательное вещество [7, с.21].

Главным образом его обеспечит сельское хозяйство стран Южной и Восточной Азии, примером может являться государственная программа субсидирования сельскохозяйственных производителей, принятая в Индии, она значительно влияет на экспорт калийных удобрений ЗАО «Белорусская калийная компания», доля которой на мировом рынке калийных удобрений составляет 43%. [8]

Исходя из вышеизложенного, можем предположить, что наряду со стабильным и устойчивым развитием рынка минеральных удобрений, необходимыми условиями для поддержания высокоэффективного сельского хозяйства является государственная поддержка фермеров, их субсидирование, структурные реформы, направленные на защиту национальных производителей, изменение форм хозяйствования. Важным является комплексный подход к вопросу повышения плодородий почв, создание максимально комфортных условий для получения кредитов на приобретения актуальной техники и удобрений, содержащих необходимое количество N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O и других питательных веществ.

Такой подход обеспечит функционирование всего АПК и положительно скажется на мировом рынке минеральных удобрений, устойчивое развитие которого, является важной предпосылкой по обеспечению долгосрочной продовольственной безопасности.

Таким образом, мировой рынок минеральных удобрений является высококонкуретной, капиталоемкой и перспективной отраслью, в которой преимущества имеют страны, обладающие ресурсными, производственными и логистическими цепочками. Развитие эффективного и технологичного сельского хозяйства и, как следствие, решение продовольственных проблем стран мира невозможно без продукции данного рынка. Относительно быстрое преодоление последствий глобального экономического кризиса подтверждает такую мысль.

### **Библиографический список**

1. Рокоча, В. Транснаціональні корпорації / В. Рокоча, О. Плотніков. // - К.: Таксон, 2001. - 304с.
2. Smirnov, P.M. L'Agrochimie [Текст]. /P.M. Smirnov et al.// - Moscou: Mir, 1981.
3. Heffer, P. World Agriculture and Fertilizer Demand, Global Fertilizer Supply and Trade 2010: отчет о торговле (итог.) /P.Heffer, M.Prud'homme// IFA Enlarged Council Meeting. - Montreal. -2010.
4. Долгосрочный прогноз развития химической промышленности до 2030г.: /Некоммерческое партнерство по проведению экспертизы в области промышленности и энергетики «Экспертный клуб»// -М. - 2010. - 35с.
5. International Mineral Fertilizer market overview: /Uralchem// -Oct. 2012.
6. Fourreaux, R. Le nouveau visage des fabricants: /R.Furreaux// Les engrais - Novembre 2012, №11, p.18-19
7. Global Agrochemicals Industry 2012-2017: Trend, Profit and Forecast Analysis: /Lucintel// - Las Colinas. -2012.
8. О компании ББК [Электронный ресурс]. - Пресс-служба ББК - Режим доступа: [www.belpc.by/about](http://www.belpc.by/about)

### **UDK 339.661**

## **SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MINERAL FERTILIZER MARKET AS A FACTOR OF EFFECTIVE AGRICULTURAL DEVELOPMENT**

**Skrypka A.A.**

*The analysis of the state of the global fertilizer market, in the post-crisis period is provided in order to highlight its features, denotes its interdependence with the worlds harvest. It is proved that the stable development of this market allows providing the necessary foundation for effective techniques of agriculture.*

**Key words:** *the market of mineral fertilizers, the global economic crisis, agriculture, international production, innovation.*