

УДК 331.103.6

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Лукьянова О.С., ст. гр. ХНм-151, I курс  
Научный руководитель: Гегальчий Н.Е., к.э.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Применение минеральных удобрений – один из основных приемов интенсивного земледелия – повышение урожайности любых культур на уже освоенных площадях без дополнительных затрат на обработку новых земель. Это особенно актуально в связи со значительным ростом населения планеты и увеличением на 9 % среднего числа калорий, ежедневно потребляемых человеком. Что, в конечном счете, ведет к увеличению потребления сельскохозяйственной продукции. [1]

Высоким темпам развития мирового рынка минеральных удобрений за последние десятилетия способствовал значительный рост как мировой экономики в целом, так и сельского хозяйства в частности. В результате менее чем за 30 лет его объем увеличился практически в 5 раз и достиг 70 млрд. долларов. [2]

Мировая промышленность минеральных удобрений претерпела глубокие изменения за период с 1950 по 1990 гг. Число стран-производителей увеличилось с 30 до 80-ти (в основном за счет производителей азотных удобрений). В настоящее время два региона – Азия и Восточная Европа (включая Россию), вместе производят свыше 55% производимых в мире удобрений и около 24% – государства Северной Америки. В настоящее время основными потребителями минеральных удобрений на мировом рынке являются Китай – 32%, Индия – 14%, США – 13% и Бразилия – 6,4%. Россия же потребляет от мирового объема лишь 2% минеральных удобрений. [3] Среднегодовой темп роста мирового потребления удобрений составляет 2-3%.

Мировая промышленность минеральных удобрений характеризуется рядом особенностей [4]:

– Сырьем для производства минеральных удобрений являются природный газ, фосфатные руды и калийные соли, месторождения которых имеются в ограниченном числе регионов мира.

– Цены на энергоносители и сырье оказывают значительное влияние на уровень цен на минеральные удобрения поскольку производство последних отличается высокой энергоемкостью и сырьевой зависимостью.

– Производственные мощности характеризуются высокой капиталоемкостью и сконцентрированы вблизи источников сырья, морских портов или, в меньшей степени, рынков сбыта.

– В связи с тем, что производство и потребление минеральных удобрений географически разделены, значительная доля продукции отрасли экспортируется.

В настоящее время мировой рынок минеральных удобрений, как и многие другие отрасли экономики, переживает не лучшие времена. Как отмечают специалисты, цены на удобрения напрямую соотносятся со стоимостью нефти, в связи с чем, фактически будущее этого рынка во многом зависит от того, как будет развиваться рынок энергоресурсов.

Что касается России, то агрохимия – одна из ведущих отраслей химической промышленности нашей страны.

Следует отметить, что в советское время внутренний рынок потребления минеральных удобрений складывался в первую очередь как рынок сельскохозяйственного потребления. В постсоветский период (1990–1994 гг.) произошло резкое сужение платежеспособного спроса со стороны аграриев и соответственно поставок минеральных удобрений на внутренний рынок. В настоящее время, по оценкам экспертов, внутреннее потребление более чем в восемь раз ниже научно обоснованных норм. Причинами такого снижения является значительное сокращение платежеспособности сельхозпроизводителей.

Однако существует и другая точка зрения. Обеспечение внутреннего российского рынка на 30% потребления произведенных удобрений связано в первую очередь с тем, что выращиваемые в России культурные растения на генетическом уровне модифицированы на минимальное потребление различных химикатов. В среднем на 1 гектар обрабатываемой земли в РФ используется 38 кг действующего вещества, тогда как в США этот показатель достигает 130 кг. [3]

Современный производственный потенциал промышленности минеральных удобрений размещен более чем на 40 специализированных предприятиях, расположенных по всей России, а также на десятках предприятий других отраслей химического комплекса. По объемам производства, РФ занимает лидирующие места в мире. На долю российского производства приходится 6-7% выпуска всех фосфорных удобрений в мире, это 4-й показатель среди всех стран. Также Российская Федерация занимает 2-е место по производству азотных и калийных удобрений, занимая 6% и 18,5% мирового рынка соответственно [2]. Продукция российских предприятий конкурентоспособна и пользуется постоянным спросом на внешнем и внутреннем рынках.

Таблица 1

Производство минеральных удобрений в РФ, [1]

| Год | Объем производства всего |   | Азотные |   | Фосфатные |   | Калийные |   |
|-----|--------------------------|---|---------|---|-----------|---|----------|---|
|     | млн т                    | % | млн т   | % | млн т     | % | млн т    | % |
|     |                          |   |         |   |           |   |          |   |

|      |       |     |      |      |      |      |      |      |
|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1990 | 15,90 | 100 | 7,2  | 45,3 | 4,9  | 30,8 | 3,8  | 23,9 |
| 1995 | 8,76  | 100 | 4,80 | 54,8 | 1,74 | 19,9 | 2,36 | 25,3 |
| 2000 | 12,22 | 100 | 5,81 | 47,5 | 2,39 | 19,6 | 4,01 | 32,9 |
| 2005 | 16,21 | 100 | 6,83 | 42,1 | 2,77 | 17,1 | 6,61 | 40,8 |
| 2010 | 17,89 | 100 | 7,56 | 42,3 | 3,14 | 17,6 | 7,19 | 40,1 |
| 2011 | 18,83 | 100 | 7,92 | 42,1 | 3,24 | 17,2 | 7,67 | 40,7 |
| 2012 | 18,03 | 100 | 8,02 | 44,5 | 3,13 | 17,4 | 6,88 | 38,1 |
| 2013 | 18,44 | 100 | 8,24 | 44,7 | 3,05 | 16,5 | 7,15 | 38,8 |
| 2014 | 19,61 | 100 | 8,21 | 41,9 | 3,00 | 15,3 | 8,4  | 42,8 |
| 2015 | 19,92 | 100 | 8,65 | 43,4 | 3,22 | 16,2 | 8,06 | 40,4 |

Минеральные удобрения являются основной составляющей в экспорте химической продукции России (порядка 70-75% выпускаемой продукции), что объясняется как относительно высокими ценами на них на внешнем рынке, так и низкой покупательной способностью отечественных сельхозпроизводителей. Отметим, что Россия является одним из крупнейших экспортеров на мировом рынке минеральных и химических удобрений. В первую очередь это обусловлено структурой экспортных поставок: порядка 30-35% в экспортных поставках приходится на калийные удобрения, ключевым поставщиком которых является Уркалкалий (обладающий уникальной сырьевой базой), доля которого на мировом рынке составляет 22-24%. Крупнейшими странами-импортерами российских минеральных удобрений являются Бразилия, Индия, США, Китай, Индонезия. [5] Однако заметим, что глобальные проблемы – снижение спроса, падение цен – проецируются и на российский сегмент рынка, который особенно чувствителен из-за своей экспортоориентированности.

Кроме того, в российской отрасли минеральных удобрений существует ряд проблем, без решения которых невозможно достичь дальнейшего стабильного развития:

- высокий уровень износа оборудования (60-80%) и дальнейшее его старение (только 20% технологий подотрасли можно считать современными с точки зрения стандартов развитых стран); [5]
- высокая энергоемкость производства, в т.ч. аммиачных агрегатов (доля энергоносителей в себестоимости продукции составляет от 25 до 50%);
- высокий расход сырья;
- рост цен на услуги монополистов и ресурсная зависимость от них;
- более низкая производительность труда по сравнению с западными производителями (из-за избыточного количества персонала);
- значительная транспортная составляющая в общих издержках экспортера.

Несмотря на указанные проблемы, качество производимых удобрений отвечает мировым стандартам. К тому же, в последние годы российские производители активно инвестируют в модернизацию производства с целью дальнейшего повышения конкурентоспособности своей продукции. Ведутся исследования и разработки новых месторождений минерального сырья. [6]

Таким образом, положение российских производителей минеральных удобрений зависит от конъюнктуры мирового рынка. А дальнейшие пути развития отрасли будут во многом связаны с решением производственных проблем, стоящих перед отраслью и развитием внутреннего рынка.

#### **Список литературы:**

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http // www.gks.ru](http://www.gks.ru)
2. А.Л. Гендон, А.А. Ильинова Концептуальные основы конкурентного развития отрасли. 2016 г. // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2016. № 1 (68)
3. Долгова, М.А. Рынок минеральных удобрений в условиях конкурентной среды // Материалы 9-й НПК Российский университет дружбы народов. - Москва, - 2014 г. - С.103-112.
4. Макаренко М.В., Чмель С.Ю. Модернизация промышленности минеральных удобрений // Экономический журнал. – 2014. –№1 (33). – С. 92-103.
5. ФосАгро, Уралкалий, Акрон: Три богатыря российского рынка удобрений. – 2014 // [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.gazprombank.ru/upload/iblock/1ae/GPB\\_Russian\\_fertilizers\\_initiation\\_RUS.pdf](http://www.gazprombank.ru/upload/iblock/1ae/GPB_Russian_fertilizers_initiation_RUS.pdf)
6. Долгосрочный прогноз развития химической отрасли до 2030 года.