

- а) контрольный образец затворён водой;  
б) контрольный образец затворён коллоидным раствором гидроксида алюминия.  
2 серия образцов (цементно-известковый камень)

- 610 г цементного камня
- 183 г воды
- 396.6 алюминия
- 2440 песка

- а) контрольный образец затворён водой;  
б) контрольный образец затворён коллоидным раствором гидроксида алюминия.

**Список цитированных источников**

1. <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-176-technologie-betona/58.htm>.
2. Москвин, В.М. Коррозия бетона и железобетона, метода их защиты / В.М. Москвин, Ф.М. Иванов. – Москва: Стройиздат, 1980. – С. 535.
3. Иванов, Ф.И. Защита строительных конструкций промышленных зданий от коррозии / Ф.И. Иванов, Ю.А. Савина. – Москва: Стройиздат, 1973. – С. 145.
4. Левчук, Н.В. Модифицирование портландцементных систем коллоидальным гидроксидом алюминия. – Брест: Издательство БрГТУ, 2006. – С. 58.

УДК 631.874:631(574)

*Ярощик А.А.*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Шешко Н.Н.*

## **К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

В настоящее время человечество, как никогда раньше, интенсивно изменяет перво-зданный вид Земли, вмешивается в естественные природные процессы, способствует внесению в природную среду не характерных для нее загрязняющих химических веществ. Вследствие этого стремительно ухудшаются экологические показатели окружающей среды, что оказывает резко негативное воздействие на здоровье людей.

Одним из способов снижения антропогенного воздействия на природную среду при ведении сельского хозяйства является внедрение органического сельского хозяйства.

Органическое сельское хозяйство представляет собой производственную систему, которая исключает использование искусственных удобрений, пестицидов, регуляторов роста и химических кормовых добавок. Для достижения высокого урожая, поддержания плодородия почвы и ее пахотного слоя применяются органические удобрения, азотфиксирующие бобовые культуры, зеленые удобрения, принципы севооборотов, механическая культивация почв и биологические способы борьбы с вредителями.

Органическими называются удобрения, состоящие из веществ животного и растительного происхождения. К ним относят: навоз, компост, торф, солому, жмых, костру, сапрпель и другие [2].

Основными приоритетами органического сельского хозяйства являются: сохранение потенциала природной среды, поддержание почвенного плодородия и получение экологически чистых продуктов питания.

В Беларуси на государственном уровне органическое сельское хозяйство еще не практикуется, но осознание надобности его развития уже пришло, и делаются первые шаги для этого. Было принято Постановление Совета Министров РБ № 639 от

12.07.2012 г. о развитии органического сельского хозяйства в Беларуси, разрабатывает-ся проект законодательного акта «Об органическом производстве» [1].

Успешному развитию белорусского органического сельского хозяйства на данный момент препятствуют следующие причины:

1) отсутствие официальных сертифицирующих организаций в республике. В связи с этим фермерские хозяйства, которые работают по принципам органического сельского хозяйства и выращивают экологически чистую продукцию, могут получить соответствующую сертификацию только в зарубежных организациях, что вызывает значительные материальные и временные затраты. Таким образом, многие органические фермерские хозяйства не имеют сертификации и на рынках сбыта не могут официально обозначать свою продукцию как органическую;

2) отсутствие стандартов на технологию ведения органического сельского хозяйства. Отсутствие данного стандарта оставляет неточность и различия в правилах ведения органического сельского хозяйства среди фермеров;

3) отсутствие льгот по налогам на прибыль. В большинстве стран, где уже успешно существует органическое сельское хозяйство, есть специальные программы льгот по налогам на прибыль в этой области. Такая политика стимулирует фермерские хозяйства на переход к органическому сельскому хозяйству и показывает правительственную поддержку данной области;

4) отсутствие механизма льготных платежей на снижение загрязнения и истощение окружающей среды сельхозпроизводителями. Данный механизм имеет большое значение, так как один из основных принципов органического сельского хозяйства – это сохранение природного потенциала. Создание системы льготных платежей позволит материально поддержать органических сельхозпроизводителей и поможет развитию органического сельского хозяйства;

5) отсутствие сформировавшегося рынка сбыта органической продукции. На данный момент в Беларуси практически не имеется оптовых запросов на закупку органической продукции. Коммерческие и государственные продовольственные магазины еще не оценили важность и выгоду распространения таких продуктов. И, как следствие, в органических фермерских хозяйствах существуют сложности с реализацией полученного урожая. Некоторые белорусские органические фермеры продают свою продукцию за границу.

В этой связи видится необходимым проведение ряда организационных и юридических мероприятий и работ для повышения привлекательности развития данного вида сельского хозяйства. Научное сопровождение позволит повысить экономический эффект органического земледелия в совокупности с поддержанием основных принципов агрономии. Обозначив существующие проблемы, можно сделать вывод, что для успешного внедрения органического сельского хозяйства в Беларуси необходима правительственная поддержка. В первую очередь это разработка нормативных актов и стандартов, проведение мероприятий по популяризации органического сельского хозяйства.

#### **Список цитированных источников**

1. Органическое сельское хозяйство Беларуси: перспективы развития: материалы Международной научно-практической конференции / Н.И. Поречина. – Минск: Донарит, 2012. – 104 с.

2. Международная федерация органического сельскохозяйственного движения (IFOAM). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ifoam.org/index.html>. – Дата доступа: 22.03.2013.