

Review information

**№ 8**

Founded in 1972      Moscow 2017      A Monthly Journal

CHIEF EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

*Arskij Yu. M.*, Academician of the Russian Academy of Sciences

Editorial Board Members:

*Borisenko I. N., Kartseva E. V., Koroleva L. M., Krapivin V. F., Ostaeva G. Y., Potapov I. I., Scheinina I. A., Yudin A. G.*

Органическое сельское хозяйство – это не только способ получения экологически чистой продукции, но и эффективный путь к восстановлению естественных биоценозов, к обогащению естественного биоразнообразия, которое быстро теряется из-за чрезвычайного увеличения средствами химизации.

Органическое земледелие предусматривает поиск новых технологий на основе научных знаний, затонов природы, их оптимального использования и объединения. Основной задачей при планировании и использовании факторов инженерии может быть не получение максимально высоких урожаев сегодня, а сохранение окружающей среды и повышение плодородия почвы – необходимой основы для реализации передовых агротехнологий и получения стабильных экологически чистых урожаев.

По определению Международной организации движения за органическое сельское хозяйство органическое сельское хозяйство – производственная система, поддерживающая оздоровление почв, экосистем и людей.

Основными задачами органического сельского хозяйства являются получение продуктов, экологически безопасных для человека, охрана природных свойств почв, воды и воздуха, поддержание плодородия почвы, создание максимальных условий для сохранения энергии и сырья.

Технологии, применяемые в органическом сельском хозяйстве, существенно отличаются от технологий, применяемых в традиционном сельском хозяйстве. При ведении органического сельского хозяйства исключено использование агро-

«Владение землей – не право или привилегия, а трудовая обязанность, которая угрожает ответственностью перед судом потомков»  
*K.A. Тимирязев*

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И  
ВОСПРОИЗВОДСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**  
**3-5**  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА / ОБЗОР  
К.т.н. И.И.Поганов, И.А.Щетинина, К.т.н. А.Г.Юдин  
(Всероссийский институт научной и технической информации РАН,  
ipotarov37@mail.ru)  
**БП**  
**53**

Editorial office: 125190, Russia, Moscow, Usiyevich st., 20  
The All-Russian Research Institute for Scientific and Technical Information  
Department of Scientific Information on Global Problems  
Telephone: 499-152-55-00  
ipotarov37@mail.ru

химикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста при откорке животных, гормональных препаратов, генно-модифицированных организмов.

Использование принципов органического земледелия гарантирует получение экологически чистых, более безопасных, по сравнению с продукцией традиционного производства, продуктов питания / 1 /.

Агропромышленное производство должно быть как экологически целесообразным, так и экологически безопасным, основным критерием экологической целесообразности должно стать соответствие производства природным условиям. Поэтому основная идея, которая используется в экологическом сельском хозяйстве – это идея замкнутого цикла в хозяйстве, которая является как экологическим, так и экономическим принципом. Получаемое органическое удобрение от животноводства является основой для поддержания плодородия почвы и обеспечения растений питательными веществами. Удобрение почвы азотом осуществляется за счет воздействия бобовых культур. Благодаря активизации почвенных процессов при возделывании бобовых, повышается доступность и других необходимых минеральных элементов в почве.

Другим критерием экологической целесообразности сельского хозяйства является полное использование природных механизмов регулирования в аграрной экосистеме, которых невозможна защита растений. Способом достижения данного критерия является увеличение разнообразия видов в экосистеме, которая в результате становится более устойчивой. Это достигается: введением более разнообразных севооборотов, регулированием сорняков механическими методами; целенаправленной закладкой живых изгородей и биотопов; рациональным использованием существующих экосистем. Эти мероприятия отвечают целям защиты природы / 2 /.

Органические продукты питания описываются как самый быстро растущий в мире сектор продуктов питания, и во многих странах к настоящему времени установлены цели для перехода к органическому сельскому хозяйству. Сформулированная цель органического движения заключается в принятии во всем мире органического сельского хозяйства. Для решения этой задачи придется предложить долгий путь, ведь в настоящее время на органическое сельское хозяйство приходится 1,8% мировых сельскохозяйственных земель. Стратегией успеха в любом предприятии является: найти тех, кто “победители”, идентифицировать, что они делают и делать это, и это естественный результат для этого принципа. Какие страны лидируют в принятии органического сельского хозяйства? При отсутствии единого всестороннего показателя сути органического сельского хозяйства идентифицируется 12 индикаторов сути органического сельского хозяйства и представлено, какая страна лидирует по каждому из этих индикаторов. Рассмотрено общее лидерство в органическом сельском хозяйстве. На основе многолетних данных представлены прогнозы для будущих сценариев органического сельского хозяйства, и они свидетельствуют о том, что исходя из исторических темпов освоения органического сельского хозяйства все сельскохозяйственные земли должны быть переведены в органические в течение 27 лет в рамках сценария комбинированного роста и в течение 584 лет в рамках сценария арифметического роста / 3 /.

1. Опыт производства органической продукции в России: Научный анализический обзор //ФГБНУ «РОСИНФОРМАПРОТЕХ», ГКУ «Ставропольский

сельскохозяйственный информационно-консультационный центр».- Ставрополь, 2016. - 45 с.

2. Пономарева А.С. «Зеленый рост» как вектор развития сельского хозяйства: экологически чистые продукты питания // Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера: Пятый Всероссийский научно-практический семинар, 21-23 сентября 2016 г., Сыктывкар. - Часть 2.- 2016.- С.46-47; Экологическое сельское хозяйство в Германии. URL: <http://www.oekolandbau.de> (дата обращения 10.04.2016)

3. Pauli J. 14 Конференция по агропитанию, Австралия , 25-29 ноября 2007 г.