

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ

**Провалов В. Е., студент 4 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Решетникова С.Н.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: органическое земледелие, удобрения, пестициды, загрязнение почвы.

В статье рассматриваются этапы становления и развития органического земледелия в России, с чего зарождалось и каких успехов удалось достичь.

Введение. В наше время весьма популярным направлением сельхозпроизводства становится органическое или биологическое земледелие. Это технологии возделывания растений без применения химических удобрений и средств ухода за растениями.

Цель работы. Изучить развитие органического земледелия в России в историческом аспекте.

Результаты исследований. В Советском Союзе никогда не обсуждались проблемы органического земледелия. Производство минеральных удобрений и пестицидов постоянно возрастало и к 1987 году уже приближалось к уровню в США. По данным Госкомстата РСФСР, в 1988 году суммарное производство химических удобрений достигло максимума в 19 млн тонн (в пересчете на активное вещество), из которых четверть экспортировалась, а три четверти использовались колхозами и совхозами. [1]

В период с 1992 по 1996 годы российская промышленность, занимающаяся производством минеральных удобрений и пестицидов, была приватизирована. Колхозы и совхозы стали акционерными компаниями. Около 300 тысяч крестьян покинули колхозы или совхозы и создали собственные небольшие фермы. Централизованные поставки удобрений и пестицидов в сельское хозяйство были заменены прямыми

закупками. Однако, так как новым акционерным компаниям и частным фермерам не хватало денег на это, объем производства и применения удобрений резко снизился. В 1996 году в Российской Федерации этот объем составлял только 9 млн тонн, из которых только 1,2 млн тонн было использовано на отечественных полях, остальное было экспортировано.

Аналогичная ситуация была с пестицидами. В 1996 году в Российской Федерации на каждый гектар земли использовалось всего 17 кг минеральных удобрений — это был уровень 1950 года. В то же время в Индии этот показатель составлял 75 кг, в Бангладеш 90 кг, а в Китае – 261 кг. Урожаи всех зерновых и овощных культур в России систематически снижались. Весь сельскохозяйственный сектор, по существу, был органическим. [2] Аналогичная ситуация сложилась также в Украине. В Беларуси, где не проводились реформы по ликвидации колхозов и совхозов, применение минеральных удобрений оставалось на высоком "советском" уровне. Эта страна в настоящее время является крупнейшим производителем калийной селитры в Европе (4,8 млн тонн в год).

Вопрос радионуклидов, загрязняющих земли в Беларуси, Украине и России, до сих пор остается актуальным из-за Чернобыльской катастрофы. Основным радиоактивным изотопом, который был выброшен в 1986 году, является радиоактивный цезий с периодом полураспада 30 лет. В связи с этим продукция сельского хозяйства в Беларуси и Украине, как на внутренний, так и на внешний рынки, продолжает проверяться на наличие радиоактивности. В России большие территории Южного Урала, примерно 20 тысяч квадратных километров, загрязнены радиоактивным стронцием, который попал в атмосферу после взрыва ядерного хранилища отходов в 1957 году.

В России использование минеральных удобрений начало расти примерно с 2002 года, когда благодаря поступлениям нефтедолларов бюджета страны правительство смогло увеличить кредитование сельскохозяйственных предприятий и повысить закупочные цены. Однако этот рост был очень незначительным и не способствовал восстановлению плодородия почв. Использование навоза и компостов также сократилось из-за уменьшения скота и птицы. Производство и применение пестицидов также существенно сократилось. Согласно

данным международной конференции, «Пестициды», состоявшейся 14 ноября 2007 года в Москве, гербицидами обрабатывалось менее половины посевных площадей, причем большая часть из них относилась к зерновым культурам, в основном к озимой пшенице.

В июле 2007 года правительство Российской Федерации приняло Государственную программу развития сельского хозяйства на период 2008-2012 годов. Завершение этого периода предполагает доставку минеральных удобрений на сельскохозяйственные предприятия в объеме 3 миллионов тонн (в расчете на 100% действующего вещества). Этот объем меньше, чем в Голландии. Внезапные изменения вызвал текущий глобальный экономический кризис, который значительно снизил спрос на удобрения на международном рынке, и российские производители были вынуждены увеличить продажи удобрений и пестицидов на внутреннем рынке по сниженным ценам. Ожидается, что это поможет увеличить применение удобрений и средств защиты растений в России почти вдвое. [3]

С 1 января 2020 года в Российской Федерации вступил в силу федеральный закон об органической продукции, увеличивается число хозяйств, занимающихся биологическим земледелием в России. [4,5,6]

Заключение. Органическое земледелие в России развивалось неоднозначно. В настоящее время этому сектору растениеводства уделяется пристальное внимание, как так органическая продукция востребована на рынке, её производство и развитие технологий весьма актуально.

Библиографический список:

1. Коршунов, С. А. и др. Становление и перспективы органического земледелия в России (обзор) / С.А. Коршунов, А.М. Асатурова, А.И. Хомяк, Г.В. Волкова // Картофель и овощи. – 2018. – №. 11. – С. 2-7.
2. Авилова, А. В. Каковы перспективы органического земледелия в России? / А. В. Авилова // Вестник Российской академии наук. – 2016. – Т. 86, № 3. – С. 237.
3. Ванюшина, О. И. Органическое сельское хозяйство в России: особенности и перспективы развития / О.И. Ванюшина // Актуальные вопросы развития современного общества. – 2019. – С. 72-75.

4. Алексеенкова, Е. Биоземледелие - шаг за шагом / Е. Алексеенкова // АгроФорум. – 2020. – № 7. – С. 49-55.

5. Федеральный закон РФ №280 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304017/

6. Костин, В. И. Препарат "Фитоспорин АС, Ж" как биофунгицид при возделывании яровой пшеницы / В. И. Костин, С. Н. Решетникова, С. Н. Сергатенко // Растениеводство и луговодство : сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 18–19 октября 2020 года. – Москва: ЭйПиСиПублишинг, 2020. – С. 166-170. – EDN VCLXWA.

THE DEVELOPMENT OF ORGANIC FARMING IN RUSSIA.

Provalov V. E.

Scientific supervisor – Reshetnikova S.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *organic farming, fertilizers, pesticides, soil pollution.*

The article examines the stages of formation and development of organic farming in Russia, where it originated and what successes have been achieved.