

УДК 631.174(470+571)

*М. Г. ШВЕЦ*

**АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ  
(НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)**

*Белорусский государственный аграрный технический университет*

Проблема формирования эффективной системы агрохимического обслуживания сельскохозяйственных производителей является немаловажной в условиях повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Изучение современного состояния агрохимического обслуживания за рубежом дает возможность использовать опыт изучаемой страны для создания эффективной системы агрохимического обслуживания сельского хозяйства в Республике Беларусь.

Цель исследования – изучение современного состояния агрохимического обслуживания сельского хозяйства в Российской Федерации.

Проводимые в России аграрные преобразования, сведенные в основном к структурным изменениям и нерегулируемой либерализации рынка, повлекли за собой развал материально-технической базы АПК и системных технологий ведения производства и поставили под угрозу существование основного невозобновляемого средства производства в сельском хозяйстве – земли, без чего функционирование этой отрасли вообще невозможно.

За период 1990–2004 гг. общая площадь сельскохозяйственных угодий России сократилась на 24 млн га, пашни – на 22 млн га, посевная площадь – на 33,2 млн га. При сокращении в среднем по России производства сельхозпродукции в 2 раза имеются регионы, где указанное сокращение достигает 3–4 и более раз. Сельскохозяйственное производство в России оказалось малорентабельным.

Падает плодородие почв, ежегодный вынос питательных веществ из почв пашни вследствие сельскохозяйственной деятельности в 5 раз превышает возврат их с вносимым объемом минеральных и органических удобрений. К настоящему времени 36,4 млн га пахотных земель (31%) имеет повышенную кислотность, 54,5 млн га (или 46%) – низкое содержание гумуса, 25 млн га (22%) – низкое содержание подвижного фосфора и 11,5 млн га (10%) – низкое содержание обменного калия.

В течение последних лет в связи с кризисным состоянием АПК России произошло резкое снижение объемов применения минеральных и органических удобрений и средств химизации. В 2000–2002 гг. было внесено на поля только 56–60 млн т органических удобрений, против 390 млн т в 1990 г. Применение пестицидов с 1990 г. снизилось в 7,7 раза.

В стране практически прекращен выпуск машин для внесения удобрений. Если в 1986–1990 гг. в среднем в год селу поставлялось около 100 тыс. ед., то уже в 1998 г. продано всего лишь 250 ед., а в 2000 г. – 56 ед. Более половины складов минеральных удобрений и других агрохимических объектов, введенных в строй до 1991 г., в настоящее время пришли в негодность, остальные используются не по назначению. Более половины машинно-тракторного парка выработало нормативный срок службы (тракторы – 55%, кормоуборочные комбайны – 60%, разбрасыватели удобрений – 90%). Некоторое абсолютное уменьшение выбытия техники в 1999–2002 гг. и снижение темпов уменьшения ее наличия объясняется тем, что хозяйства ограничили списание техники, средний возраст которой достиг 10–12 лет. По данным экспертов, только от снижения уровня механизации сельскохозяйственного производства Россия теряет в последние годы не менее 30% урожая. В связи с резким снижением применения органических и минеральных удобрений и ряду других причин многие объединения «Сельхозхимия» перепрофилировались или прекра-

тили свое существование. Как следствие такого «реформирования», объемы агрохимических работ в стране находятся на очень низком уровне и по сравнению с доперестроечным периодом сократились в 10–20 раз.

Причины такого ненормального положения – острый недостаток финансовых средств в подавляющем числе отечественных сельхозпредприятий из-за диспаритета цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, наносящего ущерб сельскому хозяйству. Прогнозы специалистов по поводу развития внутреннего рынка минеральных удобрений не утешительны: без изменения существующих условий потребление минеральных удобрений в стране может возрасти в ближайшие годы лишь до 1,4–2,0 млн т в год, а при некоторых благоприятных условиях – до 2,0–3,5 млн т. Отмена дотаций сельхозпроизводителю из бюджета на применение минеральных удобрений ситуацию не улучшит.

В настоящее время недостаточное ресурсное обеспечение обусловило снижение производства сельскохозяйственной продукции, так как имеется прямая зависимость между уровнем применения удобрений и урожайностью сельскохозяйственных культур, в частности зерновых. Пониженный уровень использования удобрений приводит к более высоким и резким колебаниям урожая и снижению устойчивости земледелия.

Динамика объемов агрохимических работ в Российской Федерации за период 2001–2004 гг. представлена в табл. 1.

Т а б л и ц а 1. Объемы агрохимических работ в Российской Федерации за период 2001–2004 гг.

Виды работ	Период				2004 в % к		
	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003
Внесение органических удобрений, тыс. т	59537	60639	59938	53224	89,40	87,77	88,80
Внесение минеральных удобрений, тыс. ц д. в.	13458	14790	13245	13755	102,20	93,00	103,85
Известкование кислых почв, тыс. га	413	366	373	350	84,73	95,79	93,89
Защита посевов от вредителей, болезней и сорняков, тыс. га	38337	36389	34991	42901	111,91	117,90	122,61
Комплекс работ по торфу и сапропелю, тыс. т	635	518	2240	1128	177,73	217,78	50,36

В 2004 г. по сравнению с 2001 г. объемы работ по внесению органических удобрений составили 89,4%, по известкованию кислых почв – 84,73%, внесение минеральных удобрений составило 102,2%, работы по защите растений от вредителей, сорняков и болезней – 111,91%, работы по торфу и сапропелю – 177,73%.

Анализ изменения показателей в 2004 г. по сравнению с 2002 г. говорит о снижении объемов по трем (60%) анализируемым видам выполняемых работ из пяти. Наблюдается увеличение производства услуг по защите растений и работ по торфу и сапропелю, их уровень составил 117,90 и 217,78% соответственно. Производство агрохимических работ в 2003 г. по сравнению с 2004 г. было выше по внесению минеральных удобрений (103,85%) и по защите растений от болезней, вредителей и сорняков (122,61%). Внесение органических удобрений, известкование кислых почв, а также комплекс работ по торфу и сапропелю в процентном соотношении к выполненному объему этих данных работ в 2004 г. по сравнению с 2003 г. составил 88,80; 93,89 и 590,36% соответственно.

Если рассматривать динамику перечисленных работ за 2001–2004 гг. по каждому году в отдельности, наблюдаются колебания в изменении данных объемных показателей, что показывают рассчитанные индексы спада объема агрохимических работ (табл. 2).

Т а б л и ц а 2. Индексы спада объема выполняемых агрохимических работ в Российской Федерации за 2001–2004 гг.

Виды работ	2002 г. к 2001 г.	2003 г. к 2002 г.	2004 г. к 2003 г.	2004 г. к 2001 г.	2004 г. к 2002 г.
Внесение органических удобрений	98,18	101,17	112,61	111,86	113,93
Внесение минеральных удобрений	90,99	111,67	96,29	97,84	107,53
Известкование кислых почв	113,05	98,02	106,51	118,02	104,40
Защита посевов от вредителей, болезней и сорняков	105,35	104,00	81,56	89,36	84,82
Комплекс работ по торфу и сапропелю	122,53	23,12	198,57	56,26	45,92

Количество внесенных органических удобрений в 2002 г. по отношению к 2001 г. увеличилось на 1 101,5 тыс. т и составило 101,85% (индекс 0,98), в 2003 г. к 2002 г. уменьшилось на 701 тыс. т и составило 98,84% (индекс 1,01), в 2004 г. по отношению к 2003 г. наблюдается еще большее снижение данного показателя на 67 134 тыс. т, или в 2004 г. внесено органических удобрений только 88,80% от уровня 2003 г. (индекс 1,13). Подобные спады отмечаются при анализе объемов работ по внесению минеральных удобрений и известкованию кислых почв.

Устойчивое увеличение объемов работ наблюдается только по защите растений от вредителей и работам по торфу и сапропелю. В 2002 г. по отношению к 2001 г. выполнено работ по защите растений от болезней и вредителей на 1 947,4 тыс. га меньше (индекс 1,05), а в 2003 г. по сравнению с 2002 г. 1 398,5 тыс. га меньше (индекс 1,04), но уже в 2004 г. по сравнению в 2003 г. объем рассматриваемых работ увеличивается на 7 910,4 тыс. га (индекс 0,82), что в 1,23 раза выше уровня 2003 г., в 1,18 раза выше уровня 2002 г. и в 1,12 раза выше уровня 2001 г. Аналогичная картина складывается с комплексом работ по торфу и сапропелю.

Таким образом, анализ состояния агрохимического обслуживания земледелия показывает, что ведущим фактором нарушений технологий выращивания сельскохозяйственной продукции в России всегда был и остается дефицит удобрений, пестицидов, техники и других материальных ресурсов. Поэтому стратегия развития агрохимического обслуживания сельского хозяйства Российской Федерации должна включать следующие направления:

1) сохранение и подготовка кадров механизаторов агрохимических организаций и укрепление их материально-технической базы;

2) необходимо продолжить создание и совершенствование работы машинно-технологических станций (МТС), районных, межхозяйственных, хозяйственных подразделений по агрохимическому обслуживанию;

3) перспективно создание при предприятиях по агрохимическому обслуживанию консультативных центров, пунктов проката специализированной техники, а также цехов по первичной обработке сельхозпродукции с возможностью оплаты как в денежной, так и в натуральной форме;

4) целесообразно передать государству их контрольный пакет акций, что позволит предприятиям использовать бюджетные ассигнования в соответствии с программами воспроизводства почвенного плодородия;

5) в бюджетах всех уровней должны предусматриваться средства для образования льготных лизинговых фондов для материально-технического обеспечения предприятий агрохимического комплекса.

## Литература

1. Сайганов А. С. Формирование эффективной рыночной системы производственно-технического обслуживания сельского хозяйства Беларуси. Мн., 2003.
2. Швец М. Г. Современное состояние агрохимического обслуживания сельского хозяйства в Российской Федерации.
3. Сычев В. Г., Прянишникова М. Н. // Состояние и стратегия развития агрохимического обслуживания сельскохозяйственного производства России на период до 2010 года: Материалы сайта <http://www.cnsb.ru/JOURNALS/2004/1223/00699276/1.html>

*M. G. SHVETS*

## AGRICULTURAL CHEMISTRY SERVICE OF AGRICULTURAL PRODUCTION OVERSEAS (ON THE EXAMPLE OF THE RUSSIAN FEDERATION)

### Summary

The analysis of the agricultural chemistry service shows that the deficit of fertilizers, pesticides, machines and other resources has always been the main cause of breaking the technology of agricultural crops growth in Russia. Consequently the strategy of the development of the agricultural chemistry service of Russian agriculture should include the following directions: the preparation of machine operators personnel and the improvement of its financial stability, the creation and improvement of the work of machine-technological stations, the creation of consulting centers.