

О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ РОССИИ

Г.Д. Гогмачадзе, В.Г. Безуглов, Всероссийский НИИ «Агроэкоинформ»

Федеральная комплексная программа «Повышение плодородия почв России на 2002–2005 гг.» утверждена Правительством РФ 8.11.2001 г. за №78 и является дальнейшим развитием «Государственной комплексной программы повышения плодородия почв», утвержденной Постановлением Правительства №879 от 17.11.1992 г., а также программы «Стабилизация и развитие агропромышленного производства России на 1996–2000 гг.», утвержденной Указом Президента РФ №933 от 18.06.1996 г. Программа предусматривает осуществление комплекса мероприятий по применению удобрений и химической мелиорации земель, в т.ч. орошаемых и осушенных, а также реконструкции и восстановлению осушительных и оросительных систем и др.

В настоящей работе представлены итоги выполнения целевой программы по повышению плодородия почв за 2002–2004 гг., основанные на данных Росстата за 2004 г. Для сравнения приводятся данные за 2001 г. (год, предшествующий началу выполнения программы).

В 2004 г. внесение органических удобрений под сельскохозяйственные культуры составило 53224,4 тыс. т, что на 11,2% меньше, чем в 2003 г. Снижение объемов применения органических удобрений отмечено во всех федеральных округах. В расчете на 1 га посева в РФ внесено 0,9 т органики (в 2003 г. – 1 т). В 2004 г. внесено органических удобрений в Центральном ФО 1,0 т/га, Северо-Западном – 2,4, Южном – 0,9, Приволжском – 1,0, Уральском – 0,6, Сибирском – 0,5 и Дальневосточном – 0,3 т/га. В абсолютных показателях наибольшее снижение объемов применения органических удобрений произошло в Центральном (2196 тыс. т), Южном (1551,9 тыс.) и Приволжском (1490,5 тыс. т) федеральных округах.

В 2004 г. в России вдвое сократился объем работ по внесению торфа и сапропеля. Если в 2003 г. было внесено 2239,7 тыс. т, то в 2004 г. – 1127,9 тыс. т. Происходило это в основном за счет Уральского ФО и конкретно – Тюменской области (–959,5 тыс. т).

В 2004 г. сельскому хозяйству было поставлено 1516,5 тыс. т минеральных удобрений (в пересчете на 100% д.в.), что на 11,7% больше, чем в 2003 г. Однако эта цифра в несколько раз уступает уровню поставок 1991 г. В 2004 г. под сельскохозяйственные культуры было внесено 1375,5 тыс. т д.в. минеральных удобрений, что на 3,9% больше, чем в 2003 г., на 10,7% ниже уровня 2002 г. и на 2,2% выше уровня 2001 г. Если в 2003 г. во всех округах отмечалось снижение применения минеральных удобрений, то в 2004 г. оно

отмечено только в Центральном (–0,54 тыс. т) и Северо-Западном (–3,7 тыс. т). В Центральном округе из 17 регионов, входящих в его состав, лишь в четырех областях были превышены показатели 2003 г.: Курской (+22,3%), Липецкой (+10,5), Орловской (+18,5) и Тульской (+5,4%) области. Во всех регионах Северо-Западного округа показатели по внесению минеральных удобрений были ниже уровня 2003 г., а во всех регионах Уральского – выше (+36,5%).

В 2004 г. в абсолютном выражении превышение уровня 2003 г. отмечено в Уральском (+19,47 тыс. т) и Приволжском (+20,99 тыс. т.) округах. Из отдельных регионов, входящих в различные округа, следует отметить заметное снижение уровня применения минеральных удобрений в Краснодарском крае (–10%) и Республике Мордовия (–22,1%) и существенное увеличение в Калининградской (+29,9%), Волгоградской (+208,3), Самарской (+76,8), Иркутской (+40,3) и Омской (+59,2%) областях.

Некоторое увеличение объемов применения минеральных удобрений в 2004 г. по сравнению с 2003 и 2002 гг. в целом незначительно сказалось на уровне их внесения в расчете на 1 га посевов сельскохозяйственных культур (табл.). Следует лишь отметить Уральский округ, где в 2004 г. было внесено минеральных удобрений в расчете на 1 га посевов на 38,5% больше, чем в 2003 г. Как и в 2003 г., выше средних показателей по России имели только Центральный, Южный и Северо-Западный округа, при этом ситуация в каждом была довольно пестрой. Весьма неблагоприятно сложилась ситуация с внесением минеральных удобрений на Урале и особенно в Сибирском федеральном округе.

В 2004 г. известкование кислых почв в России проведено на площади 350,1 тыс. га, что на 6,1% меньше, чем в 2003 г. Из 7 округов лишь в Центральном и Уральском объемы известкования увеличились по сравнению с 2003 г. В регионах Центрального округа по объемам известкования картина довольно пестрая. Так, по сравнению с 2003 г. они возросли в Костромской (+34,8%), Курской (+109,1), Липецкой (+72,3), Орловской (+60), Рязанской (+313,8), Тверской (+90) и Тульской (+7,4%) областях. Стабильно в течение 4 лет проводит известкование на уровне 20 тыс. га Владимирская область. В Северо-Западном округе проводят известкование в целом на незначительной площади, да и она в 2004 г. снизилась на 21,6%.

Фосфоритование почв в РФ в 2004 г. проведено на площади 42,4 тыс. га, что на 1,8 тыс. га превышает показатели 2003 г. и составляет 18,5% от задания. Наибольшие объемы фосфоритования почв были в Центральном (20,2 тыс. га) и Приволжском (17,1 тыс. га) округах. Причем в Центральном ФО в 2004 г. объемы его снизились на 1,8 тыс. га, а в Приволжском – возросли на 4,5 тыс. га по сравнению с 2003 г. Наибольшие объемы работ по фосфори-

Внесение минеральных удобрений в 2001–2004 гг., кг/га д.в.

Федеральный округ	2001	2002	2003	2004
Российская Федерация	19	21	21	23
Центральный	29	31	33	34
Северо-Западный	28	28	29	28
Южный	26	33	32	33
Приволжский	20	21	19	21
Уральский	11	13	13	18
Сибирский	4	5	5	6
Дальневосточный	14	17	17	20

тованию в этих округах выполнены в Брянской области (5,9 тыс. га) и Чувашской Республике (9,4 тыс. га).

Самые неутешительные результаты получены по гипсованию солонцовых почв. Если сравнивать объемы проведения этих работ в РФ начиная с 2001 г., то они неуклонно сокращаются: в 2002 г. — на 12,2%, в 2003 г. — на 43,9%, в 2004 г. — в 2,5 раза. В Ставропольском крае и Ростовской области в 2004 г. гипсование солонцовых почв совсем прекращено.

Мелиоративная обработка почв в 2004 г. произведена на площади 15,2 тыс. га, что на 44,8% больше, чем в 2003 г., и в 3 раза больше, чем в 2002 г. Основная работа проведена в Омской области (10 тыс. га) и Республике Калмыкия (4,1 тыс. га).

В соответствии с программой в 2004 г. должна быть выполнена комплексная реконструкция орошаемых земель на площади 90,0 тыс. га. Эта работа проведена лишь на 38,1 тыс. га, что, однако, на 13,2% больше, чем в 2003 г., и существенно превосходит показатели 2001 и 2002 гг. За счет Южного ФО проведено в 2004 г. 50% работ (19,07 тыс. га), а среди его регионов наибольший объем работ (10,5 тыс. га) выполнен в Астраханской области. Приволжский ФО, в прошлые годы устойчиво наращивавший темпы работ по комплексной реконструкции орошаемых земель, в 2004 г. сдал позиции и сократил объемы работ на 37,1% по сравнению с 2003 г. Лишь 4 региона из 10 (Республика Башкортостан — 587,5%, Республика Мордовия — 109,4%, Удмуртская Республика — 135% и Пензенская область — 161,3%) сравнотали с плюсом.

Что касается ввода в действие орошаемых земель в РФ, то он неуклонно сокращается. Так, по сравнению с 2001 г. этот показатель сократился в 2002 г. на 53,7%, в 2003 г. — на 54,2% и в 2004 г. — в 2,5 раза. Так же, как и по реконструкции, план по вводу орошаемых земель не выполняется (при плане 28,0 тыс. га за 3 года реконструировано лишь 8,83 тыс. га). Ввод орошаемых земель в 2004 г. происходил в основном за счет Южного (1,51 тыс. га), Приволжского (0,56 тыс. га) и Уральского (0,45 тыс. га) округов. Причем весь объем работ в Южном округе был выполнен Астраханской областью (1,5 тыс. га). Остальные регионы в 2004 г. эти работы не проводили. В Центральном ФО в 2004 г. также орошаемых земель в действие не ввели.

Реконструкция и восстановление осушительных систем проводятся в стране неудовлетворительно. В 2004 г. при плане 43,0 тыс. га реконструировано и восстановлено только 39,4%. На таком же уровне эта работа проводилась и в 2003 г., и лишь в 2002 г. программа была выполнена на 87%. Если сравнивать результаты работ по реконструкции и восстановлению осушительных систем, произведенных в 2004 г., с 2003 г., то с плюсом закончили год регионы четырех округов — Северо-Западного (190,4%), Приволжского (283%), Уральского (185%) и Сибирского (495%). Наибольший вклад в выполнение работ внесли регионы Северо-Западного ФО (7,56 тыс. га), и среди них Калининградская (3,5 тыс. га) и Вологодская области (2,23 тыс. га). Хуже других были показатели (72,5%) у регионов, входящих в Дальневосточный ФО.

Что касается ввода в действие осушительных систем, то с выполнением программы за 2002–2004 гг. дело обстоит несколько лучше, чем с вводом оросительных систем. При задании на 2002–2005 гг. 15 тыс. га за 3 года введено 13,72 тыс. га. Однако в 2004 г. в РФ отмечено снижение объемов ввода осушенных земель по сравнению с 2003 г. (–1,5 тыс. га). На уровне 2003 г. этот показатель остался в Сибирском ФО (100%) и был значительно превышен в Северо-Западном округе (267,2%), причем основ-

ная работа проведена в Вологодской области (580,8%). В остальных округах ввод осушительных систем был произведен на незначительных площадях (исключение составляет Ставропольский край, где было освоено 282 га).

В последние годы успешно осуществляются культуртехнические работы на сельскохозяйственных угодьях, не требующих осушения. При задании в объеме 340 тыс. га они проведены за 3 года на площади 375,58 тыс. га. В 2004 г. культуртехнические работы проведены на площади 223,5 тыс. га, что в 2,3 раза больше, чем в 2003 г., и почти в 4 раза больше, чем в 2002 г. Лидерами в этой работе являются регионы, входящие в состав Приволжского (85,83 тыс. га), Центрального (79,75 тыс. га) и Сибирского (47,95 тыс. га) округов. При этом в Центральном ФО в 2004 г. по сравнению с 2003 г. объемы культуртехнических работ возросли в 2,4 раза, а в Приволжском — в 10 раз. В Приволжском ФО основная работа выполнена усилиями Самарской (35,6 тыс. га), Нижегородской (22,3 тыс. га) и Ульяновской (20,5 тыс. га) областей, что в сумме составляет 91,3% всего объема, выполненного всеми регионами округа. Этот показатель знаменателен еще и тем, что в 2003 г. в этих областях вообще не проводили культуртехнических работ. В Центральном округе основной объем работ был выполнен Рязанской (26 тыс. га), Калужской (17,5 тыс. га) и Орловской (17,2 тыс. га) областями. В совокупности это составило 60,7 тыс. га или 76,1% от общего объема работ, проведенных в округе. В Сибирском ФО наибольший объем культуртехнических работ выполнили Алтайский край (10,2 тыс. га) и Омская область (8,3 тыс. га).

Подводя итоги, следует отметить, что по многим показателям Федеральная программа не выполняется и на сельскохозяйственных угодьях ситуация из года в год ухудшается.

Так, за последние годы существенно увеличились площади почв с очень низким и низким содержанием гумуса. По состоянию на 01.01.2004 г. таких почв в России было 58291,5 тыс. га или 53,4% от обследованных. В 25% регионов России почвы с очень низким и низким содержанием гумуса занимают более 80% обследованных. Одна из причин — недостаточное применение органических удобрений: при плане на 2002–2004 гг. 455 млн. т внесено 167 млн. т или 36,8%.

Хотя и наметилась тенденция увеличения поставок сельскому хозяйству минеральных удобрений, но в 2004 г. на 1 га посевов их внесено всего 22,8 кг. Из-за недостаточных объемов работ по известкованию в ряде субъектов Федерации за последние годы произошло увеличение площадей кислых почв. Так, в Челябинской области площади таких почв увеличились на 685,5 тыс. га, в Курганской — на 190 тыс. га, в Тамбовской — на 94,0 тыс. га. Неудовлетворительно осуществляется фосфоритование почв: при программе на 2002–2004 гг. в объеме 700 тыс. га оно проведено на площади 120 тыс. га. Провальные результаты получены при проведении гипсования: при задании на 2002–2004 гг. 80 тыс. га оно проведено на 13,6 тыс. га. Не выполняются планы работ по реконструкции и вводу орошаемых земель. При задании на 2002–2004 гг. в размере 190 тыс. га комплексная реконструкция проведена на 109,8 тыс. га. Ежегодно сокращается ввод в действие орошаемых земель: по сравнению с 2001 г. объемы таких работ сократились в 2002 г. на 53,7%, в 2003 г. — на 54% и в 2004 г. — в 2,5 раза.

Такая ситуация с выполнением программы приведет в конечном итоге к еще большему снижению почвенного плодородия и, как следствие, снижению урожайности основных сельскохозяйственных культур. 