

Минеральные удобрения: производство, поставка сельскому хозяйству

Из книги «Российские реформы в цифрах и фактах», <http://refru.ru>

За период реформ сельхозпредприятия страны во много раз сократили внесение минеральных удобрений под посевы: нет денег, нет многих сельхозпредприятий, да и посевные площади уменьшились. В будущем это повлечет за собой падение урожайности и объемов производства сельхозкультур.

Отечественные (по территории размещения) производители удобрений работают теперь, в основном, на зарубежных фермеров и на зарубежные сельхозпредприятия (рис. 1.135 - 1.137).

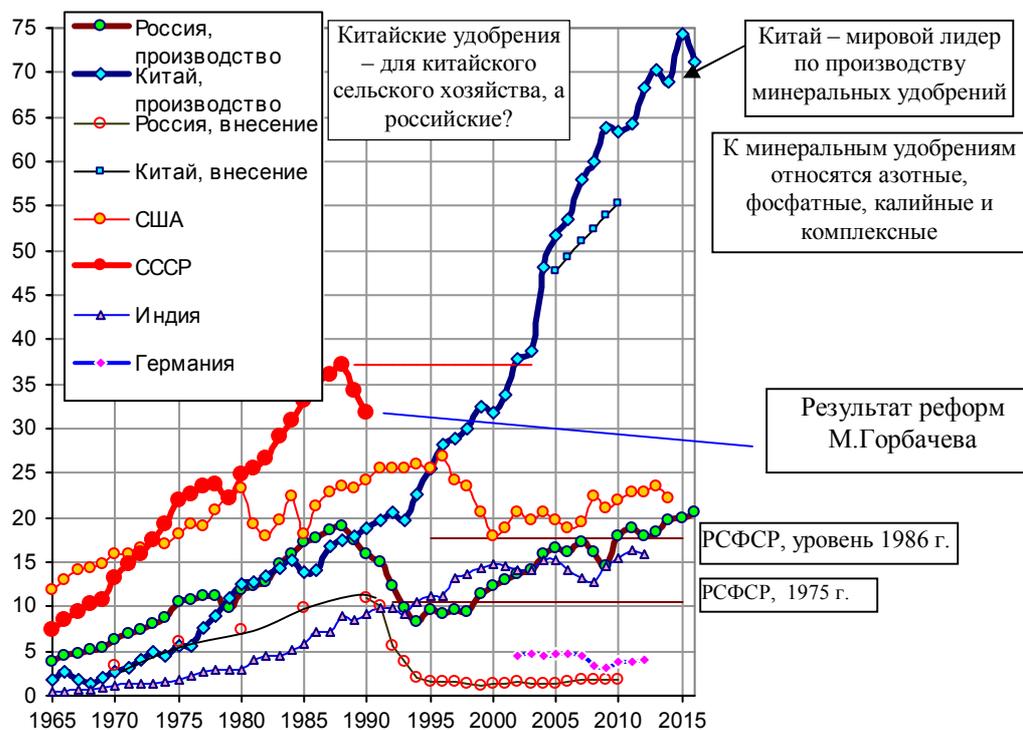
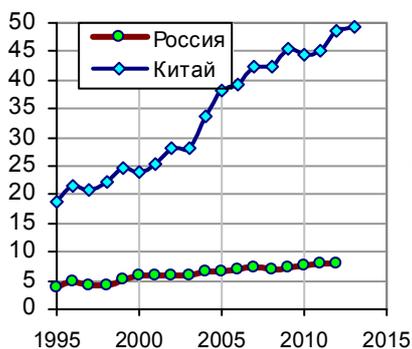


Рис. 1.135. Производство минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) в России, Китае, США, Индии, Германии, СССР; внесение минеральных удобрений под посевы (в пересчете на 100% питательных веществ) в сельхозорганизациях России и в Китае, млн. тонн. Источники: National Bureau of Statistics of China; FAOSTAT; [1.6, 1.8].



Производство азотных удобрений – сложный технологический процесс. Синтез аммиака, например, осуществляется в крупнотоннажных агрегатах при температурах в сотни градусов и давлениях в сотни атмосфер. В России комбинаты такого уровня построены не позднее 70-х годов прошлого века. Каков износ основного оборудования этих предприятий?

Рис. 1.136. Производство азотных минеральных и химических удобрений (nitrogenous fertilizers, mineral or chemical) в России и в Китае, млн. т. (в пересчете на 100% питательных веществ). Источники: United Nations Statistics Division, UN Industrial Commodity Statistics Database; National Bureau of Statistics of China.

Так, в 2007 году из 17,3 млн. тонн произведенных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) под российские посевы внесено всего 1,7 млн. тонн, т.е. около 10% (рис. 1.137, а). Для сравнения: поставки минеральных удобрений сельскому хозяйству в 1985 – 1989 годах составляли, в среднем за год, 13,4 млн. тонн при среднегодовом уровне

производства 18 млн. тонн. В СССР доля поставок минеральных удобрений отечественным сельхозпредприятиям была около 75 - 80% от общего объема производства.

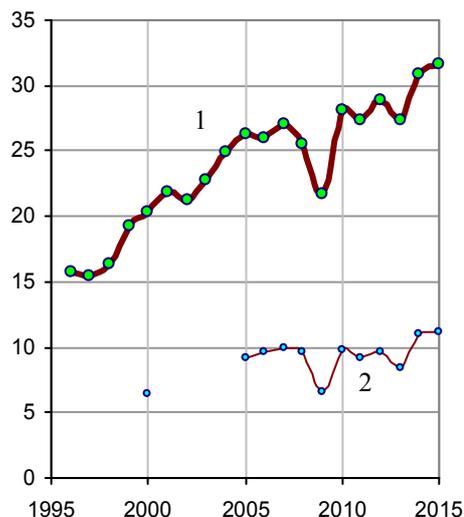
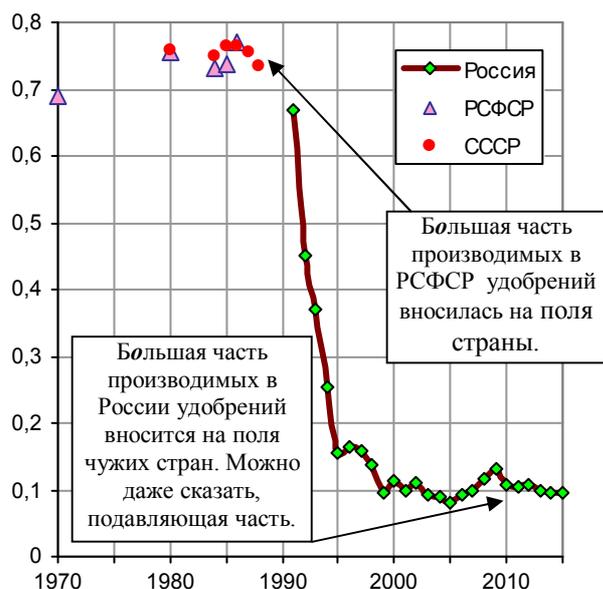


Рис. 1.137, а. Доля поставленных сельскому хозяйству (1970 – 1989 гг.) и доля внесенных сельхозорганизациями под посевы минеральных удобрений (с 1991гг.) от общего объема этих удобрений, произведенных в России и РСФСР. Доля поставок минеральных удобрений сельскому хозяйству СССР от их общего объема производства в СССР (весь объем производства – 1). Используются данные в пересчете на 100% питательных веществ. Источники: [1.3, 1.6].

Рис. 1.137, б. Экспорт РФ минеральных азотных, калийных и смешанных удобрений в физическом весе (1), млн. тонн; экспорт РФ минеральных азотных и калийных удобрений в пересчете на 100% питательных веществ (2), млн. тонн. Источник: [1.6].

Среди крупных стран только Россия подавляющую часть произведенных удобрений отправляет на поля других государств. Это позволяет отрасли успешно развиваться (выручка в долларах плюс высокое значение ППС).

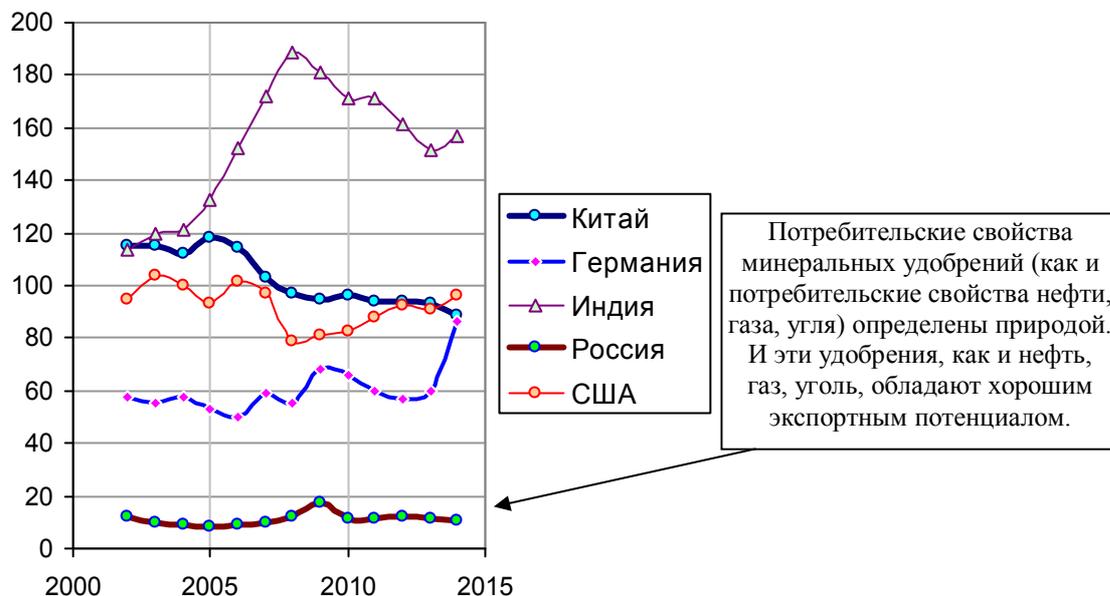


Рис. 1.138. Объемы потребления минеральных удобрений в странах в процентах от объемов их производства. Источник: World Bank, WDI.

Список литературы см. в книге или на сайте