

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ

Васильева Н.В., Афанасьев М.Ю.<sup>1</sup>

Международный Университет природы общества и человека «Дубна», Россия, 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, тел.: (496) 212-27-98, [nvas@mail.ru](mailto:nvas@mail.ru)

<sup>1</sup>Центральный Экономико-Математический институт, Россия, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 41, тел.: (495) 129-10-11

В работе строятся оценки технологической эффективности земельных угодий, выявляются факторы, влияющие на неэффективное использование земель.

В последние годы все большую актуальность в мире приобретает проблема обеспечения населения продовольствием. Истощение земельных угодий, неблагоприятные агроклиматические условия, рост населения при невозможности дальнейшего расширения земель для нужд сельского хозяйства, нарушение экологии — проблемы, затрагивающие население всего мира. В России к этим проблемам добавляются: необоснованно низкий уровень поддержки сельского хозяйства, ведущий к разорению производителей сельскохозяйственной продукции, запредельный износ сельскохозяйственной техники, увеличение доли импортной продукции (нередко сомнительного качества). В результате общая площадь сельскохозяйственных угодий с 1992 года по 2007 сократилась на 20 %.

Тенденция к сокращению сельскохозяйственных земель наблюдается и в мире. Но следует отметить, что мировой сбор зерновых культур при этом возрос с 1973,8 млн. тонн в 1992 году до 2342,4 млн. тонн в 2007 году. В России валовой сбор зерна с 107 млн. тонн в 1992 сократился до 82 млн. тонн в 2007 году. Несмотря на то, что в результате благоприятных погодных условий сбор зерновых в 2008 году несколько возрос, по оценкам специалистов до 70 % составляет фуражное зерно. По оценкам ФАО для обеспечения продовольственной безопасности сбор зерновых культур должен быть равен примерно 1 тонне в год на человека. Для России со 142 млн. населения несложно оценить уровень продовольственной безопасности.

Несмотря на то, что в России сосредоточено почти 40 % мировых площадей черноземных почв, продуктивность земель крайне низка. Причины снижения продуктивности земельных угодий могут быть рассмотрены на микро-, макро-, мезо- и мегауровне. Следует отметить, что потери, связанные только с агроклиматическими чрезвычайными ситуациями, составляют в России около 70% всех потерь. Выявление всевозможных факторов, снижающих эффективность земельных угодий, и определение степени воздействия каждого фактора на эффективность, является одной из важных задач в решении вопроса продовольственной безопасности.

Рост эффективности сельскохозяйственных угодий невозможен без финансовых вложений, в первую очередь на государственном уровне. Возможно, этот процесс будет связан с сокращением финансирования менее приоритетных направлений экономики. Таким образом, расходная часть консолидированного бюджета Российской Федерации является бюджетным ограничением на уровне государства. Если в настоящее время на сельское хозяйство (включая рыболовство) выделяется 0,4 % ВВП, то реальные процессы, происходящие в сельском хозяйстве, показывают, что эта сумма явно мала для того, чтобы не только увеличить продуктивность, но даже сохранить ее на определенном уровне.

Следующий уровень бюджетного ограничения должен предусматривать затраты на мероприятия, направленные на сокращение неэффективности. Таким образом, может быть построена древовидная структура бюджетных вложений, целью которой является обеспечение продовольственной безопасности населения.

Наряду с финансовыми вложениями не исключены другие способы увеличения эффективности земельных угодий, которые также могут быть учтены в общей модели.