

## **ОБ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Татьяна Вячеславовна Бердникова***

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, обучающийся, e-mail: bbberdnik@mail.ru

***Александр Анатольевич Рязанцев***

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, обучающийся

***Константин Юрьевич Тубольцев***

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, обучающийся

Раскрыты основные направления совершенствования сельскохозяйственного земледелия в Новосибирской области, являющейся одним из развитых регионов страны в данной сфере экономики, производящей около 2 % объема зерновых и практически обеспечивающей свои потребности в картофеле и овощной продукции.

Проблемным является эффективное развитие малого и среднего сельскохозяйственного предпринимательства, отдельным аспектам которых посвящено данное исследование.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственное землепользование, крестьянское (фермерское) хозяйство, личное подсобное хозяйство, эффективность, противоэрозийное землеустройство.

## **ABOUT BASIC TRENDS OF AGRICULTURAL LAND USE IMPROVEMENT IN THE NOVOSIBIRSK REGION**

***Tat'yana V. Berdnikova***

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Student, e-mail: bbberdnik@mail.ru

***Aleksandr A. Ryazancev***

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Student

***Konstantin Yu. Tubol'cev***

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Student

The article shows the basic ways for improving agricultural land use activities in the Novosibirsk region, which is considered one of the most developed regions of the country in the given sphere of economy and produces about 2 % of crops and nearly meets its demands in potato and vegetable production.

Problematic is the sufficient development of small and medium-sized agricultural entrepreneurship, some aspects of which this article is devoted to.

**Key words:** agricultural land use, farming economy, private subsidiary farming, efficiency, erosion-preventing land management.

## *Введение*

Радикальные изменения земельных отношений в ходе земельной реформы 1990-х годов привели к крупным земельным и аграрным преобразованиям, повсеместной реорганизации сельскохозяйственного производства. К сожалению, в структуре аграрного производства преобладают крупные компании, малых и средних сельскохозяйственных предприятий немного, что, по мнению специалистов, является серьезным недостатком аграрного сектора. Поэтому основное внимание в данной работе уделим именно данному сектору, представленному крестьянскими (фермерскими) и личными подсобными хозяйствами [1]. С целью обобщения наших последующих выводов представим основное содержание современной рыночной концепции землеустройства [2].

### *Концепция землеустройства в условиях земельной реформы*

В данной концепции первостепенное значение отдано землеустройству, предназначенному обеспечить переход к новому земельному строю [3] с рыночными формами хозяйствования, землевладения и землепользования.

Научное обоснование принципов и методов реорганизации территории с учетом теоретических и методологических основ землеустройства, базируется на учении о роли земли в процессе воспроизводства взаимосвязях организации производства и территории.

Любое перераспределение земель, образование новых, реорганизация существующих землевладений и землепользований, в особенности связанных с ведением сельского хозяйства, должны осуществляться только в процессе землеустройства с использованием апробированных технологий, обеспечивающих необходимую точность расчетов, экономическую эффективность и правомерность принимаемых решений [4].

Нами определено, что основными положениями концепции является следующее:

1. Первоочередность решения природоохранных задач, затем – задач производственных, требует исключения любого варианта перераспределения земель и организации территории, наносящего ущерб окружающей среде.

2. Максимальный учёт природных, эколого-хозяйственных свойств территории и экологической устойчивости отдельных её частей при реорганизации землевладений, землепользований и территориальном размещении производства и его отраслей обуславливает адаптивный характер землеустройства и его эффективность.

3. Обеспечение стабильности землепользования и сохранение устойчивых элементов организации территории (дорог, лесополос, севооборотов и др.) требует учета сложившегося организационно-территориального каркаса при проведении землеустройства.

4. Экологическая, экономическая и социальная эффективность организации территории требует обоснования всех мероприятий по совершенствованию землепользования и землеустройства [1].

### ***Формирование противоэрозийного сельскохозяйственного землеустройства на примере крестьянских (фермерских) хозяйств***

Современное землеустройство крестьянских (фермерских) хозяйств должно включать в себя противоэрозийное проектирование территорий. Предотвращение процессов эрозии почв и восстановление продуктивности эродированных земель является не только экономической, но и важнейшей экологической проблемой, способной создать серьезные риски природно – техногенного характера, геометрически возрастающие от фактора времени. Поэтому так сложно снизить интенсивность смыва почвы на проблемных сельскохозяйственных угодьях как с технической, так и экономической точек зрения. Решения подобных задач должны быть своевременными и увязаны общей концепцией и программой внутрихозяйственного, а возможно и территориального землеустройства. В противном случае их сложно или вообще невозможно осуществить из-за больших денежных и материальных затрат. При этом они могут быть неоправданно высокими и из-за неверно поставленных инженерных задач, а ущерб от эрозии земель может превысить доход хозяйства.

Поэтому необходима эффективная методика противоэрозийной организации территорий крестьянских (фермерских) хозяйств и соответствующий экономический механизм стимулирования работ по предотвращению подобных процессов [3]. Указанная организация крестьянских хозяйств должна включать из следующие этапы:

- формирование землевладений, размещение их на водосборе балок, оврагов с учетом интенсивности эрозийно-аккумулятивных процессов;
- составление схемы противоэрозийной организации угодий;
- разработка и реализация проектов противоэрозийного устройства территорий по каждому крестьянскому хозяйству.

Для учета эрозионно-аккумулятивных процессов необходимо составлять карты интенсивности намыва почвы с использованием инженерных расчетов. За последние десятилетие произошло резкое уменьшение содержание гумуса в почве, в результате эрозии земель снизилась продуктивность угодий. Поэтому крестьянским (фермерским) хозяйствам необходимо повышать продуктивность эродированных земель.

Такие работы должны финансироваться из специальных создаваемых государственных фондов, а также за счет землепользователя. Особенность противоэрозийного устройства территорий крестьянских хозяйств определяется необходимостью уменьшения длин уклонов линий стока, сокращению размеров водосборных площадей. Для этого необходимо правильное размещение на склонах меж, дорог, угодий и сельскохозяйственных культур, а для каждого проблемного участка территории необходим индивидуальный проект не толь-

ко с расчетами стока, смыва и интенсивность наносов мелкозема, но и порядком его реализации.

### ***Выводы***

В качестве заключения сформулируем следующие выводы:

– важнейшей частью современного сельскохозяйственного сектора – аграрной экономики страны является малый и средний сельскохозяйственный бизнес, основу которого составляют небольшие сельскохозяйственные предприятия, прежде всего, крестьянские (фермерские) хозяйства и личные подсобные хозяйства;

– организация сельскохозяйственного производства, особенно в части рационального использования земель, основывается на принципах землеустройства, основные положения которого в рамках его рыночной концепции (по С. Н. Волкову) представлены в данной работе;

– достижение высокой экономической эффективности указанных выше хозяйств – крестьянских (фермерских) и личные подсобных обусловлено рядом факторов, среди которых осуществление противоэрозийного землепользования, основное содержание которого представлено в работе, является определяющим.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Волков С. Н. Землеустройство. Теоритические основы Землеустройства. Т. 1. – М. : Колос, 2001. – 496 с.
2. Варламов А. А. Земельный кадастр. Управление земельными ресурсами. Т. 2. – М. : Колос, 2004. – 528 с.
3. Жарников В. Б., Ларионов Ю. С. О плодородии почв и его мониторинге в системе биоземледелия // Вестник СГУГиТ. – 2018. – Т. 23, № 4. – С. 212–225.
4. Содержание и методы землеустройства в условиях земельной реформы : сборник научных трудов. – М. : ГУЗ, 1998. – 227 с.

© Т. В. Бердникова, А. А. Рязанцев, К. Ю. Тубольцев, 2019