



УДК 332.3(571.51)

**А.А. КОЛЕСНЯК, профессор, доктор экономических наук, заведующая кафедрой,  
И.А. КОЛЕСНЯК, кандидат экономических наук, старший преподаватель**

*Красноярский государственный аграрный университет*

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90

e-mail: kolesnyak.antonina@yandex.ru

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ\***

Представлены результаты оценки использования земельных ресурсов в Красноярском крае, типичном регионе с экстремальными природными условиями. Оценка свидетельствует о значительном сокращении площади сельскохозяйственных угодий из-за прекращения функционирования 856 сельхозорганизаций и фермерских хозяйств, о выбытии из сельскохозяйственного оборота наиболее продуктивной земли – пашни. Высокий уровень использования пашни сложился в сельхозорганизациях Центрального и Западного макрорайонов Красноярского края. Выявлено влияние эффективности использования земельных ресурсов на развитие сельского хозяйства и обеспеченность населения края продовольствием. Структура пашни и посевных площадей, имеющая большое значение для наращивания объемов производства продукции сельского хозяйства, не соответствует рекомендациям научных учреждений: зерновые культуры занимают высокий удельный вес при недостаточном – зернофуражных и кормовых культур. Высокий уровень эффективности использования земельных ресурсов отмечен в сельхозорганизациях Западного макрорайона, самый низкий – в Приангарском макрорайоне. В исследуемый период стоимость производства сельскохозяйственной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий увеличилась в 1,5 раза, на одного работника в – 1,8 раза, что свидетельствует об эффективности использования земельных ресурсов в крае. Вместе с тем производство мясных и молочных продуктов на душу населения в крае не покрывает потребность в них.

**Ключевые слова:** Красноярский край, продовольствие, сельскохозяйственные угодья, пашня, оценка, потребление, производство, продукты питания.

Сырьевые ресурсы для производства продовольствия поставляет во всем мире лишь одна отрасль – сельское хозяйство, где главным незаменимым и невозпроизводимым, а потому особым средством производства является земля, т.е. сельскохозяйственные угодья, и в них – пашня. Земельные ресурсы, на которых производится основная масса продовольствия, составляют лишь 9 % поверхности земли [1]. Относительно малые, уже освоенные площади сельскохозяйственных угодий, способные производить необходимую продукцию и обеспечивать растущие потребности продуктов питания заставляют бережно и рационально использовать такие земли и сохранять размер их площади.

Цель исследования – оценить эффективность использования земель сельскохозяйственного назначения в Красноярском крае.

---

\*Статья опубликована при финансовой поддержке КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» в рамках выполнения проекта «Перспективы развития продовольственно-ресурсного потенциала Красноярского края» № 07/15 от 19.06.2015 г.

Для реализации поставленной цели решены следующие задачи:

- дана оценка состава и структуры сельскохозяйственных угодий, использования пахотных земель по макрорайонам края;
- рассчитана структура использования пашни и посевных площадей по макрорайонам края;
- определена эффективность использования землепользования;
- выявлены тенденции производства и потребления основных видов продовольствия.

В статье использованы абстрактно-логический и экономико-статистический методы исследования.

Объект наблюдения – Красноярский край как регион, типичный для территорий с суровыми природно-климатическими условиями.

Оценка использования сельскохозяйственных земель и потребления продуктов питания проведена на основе официальных материалов территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, сводных отчетов сельхозорганизаций по его муниципальным районам.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Территория Красноярского края находится в зоне рискованного земледелия с низким биоклиматическим потенциалом (0,46–0,48 при 1,0 в среднем по России). Почти вся территория Красноярского края (90,8 %) находится в зоне очень сильного и жесткого дискомфорта климата. В целом природно-климатические условия характеризуются как экстремальные. Они определяют объемы, структуру, размещение и специализацию сельскохозяйственного производства, увеличивают его издержки, формируют повышенные требования к структуре пищевого рациона, в частности к содержанию белков и жиров [2].

Площадь сельскохозяйственных угодий в Красноярском крае, используемых для производства продукции сельского хозяйства, составляет 4589,6 тыс. га. В настоящее время происходит сокращение сельскохозяйственных угодий, используемых сельхозорганизациями и гражданами для производства продукции сельского хозяйства [3]. В 2012 г. по сравнению с 2007 г. их площадь уменьшилась на 112, 4 тыс. га. Одна из причин сокращения – прекращение функционирования 856 сельхозпредприятий и фермерских хозяйств [4].

Из сельскохозяйственного оборота в крае выбывает обрабатываемая пашня, т.е. наиболее продуктивная земля. Условием стабильного развития сельскохозяйственного производства, а значит, и продовольственного обеспечения, является не только рациональное использование плодородия сельхозугодий, но и сохранение их площадей. Земельное обеспечение по мере роста численности населения в мире сокращается. На душу населения в мире приходится 0,23 га пашни, в США – 0,54, в Китае – 0,08, в России – 0,89 га. В Красноярском крае в 2012 г. площадь пашни на душу населения составляла 1,01 га, в 2010 г. – 0,97 га [5].

За исследуемый период (2009–2012 гг.) в сельскохозяйственном производстве использовалось в целом по краю 64,2 % пашни (см. таблицу). Высокий уровень использования пашни (до 99 %) сформировался в Наза-

## Использование пахотных земель по макрорайонам Красноярского края (2009–2012 гг.)

| Макрорайон    | Всего пашни |     | Используемая пашня |      | Чистый пар |      | Посевная площадь |      | Неиспользованная пашня |      |
|---------------|-------------|-----|--------------------|------|------------|------|------------------|------|------------------------|------|
|               | га          | %   | га                 | %    | га         | %    | га               | %    | га                     | %    |
| Центральный   | 321070      | 100 | 288845             | 90,0 | 62932      | 21,8 | 225913           | 78,2 | 32224                  | 10,0 |
| Западный      | 1037964     | 100 | 681010             | 65,6 | 166320     | 24,4 | 514690           | 75,6 | 356954                 | 34,4 |
| Восточный     | 910563      | 100 | 522180             | 57,4 | 139640     | 26,7 | 382540           | 73,3 | 388383                 | 42,6 |
| Южный         | 550296      | 100 | 373548             | 67,9 | 66145      | 17,7 | 307404           | 82,3 | 176748                 | 32,1 |
| Приангарский  | 134352      | 100 | 31911              | 23,8 | 5220       | 16,4 | 266658           | 83,6 | 102440                 | 76,2 |
| Итого по краю | 2954245     | 100 | 1897494            | 64,2 | 440289     | 23,2 | 1457205          | 76,8 | 1056749                | 35,8 |

ровском, Ужурском, Шарыповском, Новоселовском районе Западного макрорайона Красноярского края. В остальных районах не обрабатывается более 50 % пашни.

Структура использования пашни и посевных площадей не соответствует рекомендуемой. Зерновые и зернобобовые культуры в 2009–2012 гг. занимали по макрорайонам края от 35,6 до 55,2 % площади используемой пашни. В соответствии с рекомендациями научных учреждений необходимо занимать под данными культурами 51–57 % площади. В Западном и Центральном макрорайонах доля этих культур соответствует научным рекомендациям. Низкая их доля (36,5–47,5 %) в Приангарском и в Южном макрорайонах. Очень мал (9,9–19,7 %) удельный вес зернофуражных культур в структуре пашни (рекомендовано 21–22 %). Незначительную площадь (0,2–0,9 %) занимает горох при рациональной – 2–3 % от площади пашни.

В создании прочной кормовой базы для животноводства большое значение имеют кормовые культуры. В Центральном, Западном и Восточном макрорайонах их доля составляет 18 % площади пашни при рациональной от 28 до 30 %, в Южном и Приангарском – соответствует рекомендациям научных учреждений.

Существенное значение в увеличении производства зерна имеет структура зернового клина. В структуре посевных площадей зерновых и зернобобовых культур во всех макрорайонах края наибольшую долю (63,2–78,4 %) занимает яровая пшеница. Доля зернобобовых (горох) очень низкая (0,7 %) при требуемой 7–10 %. Необходимо повысить долю зернофуражных культур до 40–45 % при фактической 29–30 %.

На развитие сельского хозяйства оказывает значительное влияние эффективность использования сельскохозяйственных земель. Период 2005–2012 гг. характеризуется положительной динамикой натуральных и стоимостных показателей. По данным работы [6], объем производства зерна в сельскохозяйственных организациях края в 2012 г. увеличился по сравнению с 2005 г. на 10,5 %, мяса – на 28,2, молока – на 5,4, яиц – на 9,5 %. Урожайность зерновых повысилась на 33,9 %, картофеля – на 24,6, овощей – на 21,2 % [7]. В расчете на 100 га сельхозугодий стоимость валовой сельскохозяйственной продукции увеличилась в 1,5 раза. Эти данные свидетельствуют об эффективности использования сельскохозяйственных земель в Красноярском крае.

Оценка эффективности землепользования в крае за исследуемый период (2005–2012 гг.) по методике [8] свидетельствует о том, что в Западном макрорайоне сформировался самый высокий индекс эффективности –

1,33, в Центральном и Восточном – 0,77, в Южном – 0,66, самый низкий (0,48) – в Приангарском.

Безопасность государства определяется не только военным, но и экономическим потенциалом, где на первое место выходит способность обеспечить народ продовольствием. Последнее по мере роста численности мирового населения приобретает значение стратегического ресурса. По этой причине государства стараются использовать имеющиеся у них возможности и резервы производства продовольствия на своих территориях. Такая задача стоит и перед Российской Федерацией и ее регионами. Каждый регион должен обеспечить свое население продуктами питания по медицинским нормам.

Оценка продовольственного обеспечения в Красноярском крае, по данным [9], свидетельствует о его неустойчивости. Уровень суточного потребления продовольствия на одного человека (килокалории) – весьма существенный показатель питания населения и продовольственной безопасности страны и региона [10]. Анализ потребления продуктов питания в крае свидетельствует о повышении душевого потребления продуктов питания в 2013 г. по сравнению с 2000 г. (кроме хлеба и макаронных изделий). Однако фактическое среднедушевое потребление ниже рациональной нормы по белковосодержащим продуктам (мясо и мясные продукты, молоко и молочные продукты, рыба и рыбные продукты), а также по овощам, фруктам и ягодам. Недостаток перечисленных продуктов компенсируется картофелем, хлебом и хлебными продуктами. Потребление яиц близко к норме. По картофелю потребление превышает норму почти в 2 раза, хлебу и макаронным изделиям – на 16 %. Общая суточная энергетическая ценность пищевого рациона увеличилась в 2013 г. на 6,7 % по сравнению с 1990 г., но снизилась по сравнению с нормативной на 0,6 %.

Производство ресурсов на душу населения (мяса и мясных продуктов) по отношению к их потреблению составляет 66,2 %, молока и молочных продуктов – 103,2 (при их недопотреблении), яиц – 121,8, овощей и бахчевых – 80, картофеля – 28,9 %. Рассчитанные коэффициенты продовольственного обеспечения края продукцией собственного производства свидетельствуют об угрозе продовольственного обеспечения по мясу (–0,16), молоку (0,06), яйцам (0,2), овощам (0,3).

#### ВЫВОДЫ

1. Исследуемый период (2009–2012 гг.) в Красноярском крае характеризовался выбытием земель из сельскохозяйственного оборота, несоответствием структуры пашни и посевных площадей, рекомендуемой научными учреждениями.

2. Производство мяса и мясных продуктов на душу населения не покрывает потребность в них. Потребление белковосодержащих продуктов питания ниже рациональной нормы.

3. Обеспеченность населения Красноярского края собственным продовольствием возможно повысить за счет рационального использования земельных ресурсов: ввода неиспользуемых земельных площадей пашни в обработку, внедрения рациональной структуры пашни и посевных площадей зерновых и зернобобовых культур по макрорайонам края, различающихся почвенно-климатическими условиями.

# БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Белякова А.М.** Управление землями сельскохозяйственного назначения за рубежом: механизмы и инструменты // Экономика с.-х. и перерабатывающих предприятий. – 2013. – № 1. – С. 50–55.
2. **Колесняк И.А.** Особенности природных условий региона, определяющие объемы, структуру производства и потребность в продуктах питания // Вестн. КрасГАУ. – 2014. – № 3. – С. 29–34.
3. **Эффективность** использования сельскохозяйственных земель в Красноярском крае: аналитическая записка № 1–101. – Красноярск, 2012. – 27 с.
4. **Земли** сельхозназначения в Красноярском крае проверили. Власть недовольна: [Электронный ресурс]. – <http://www.dela.ru/news/zemli-proverili-vlast-nedovolna/>.
5. **Колесняк А.А., Колесняк И.А.** Роль земельных преобразований в обеспечении населения продовольствием // Вестн. КрасГАУ. – 2013. – № 5. – С. 16–20.
6. **Колесняк И.А., Колесняк А.А.** Формирование и распределение ресурсов продовольствия в Красноярском крае // Вестн. КрасГАУ. – 2014. – № 6. – С. 21–27.
7. **Демина Н.Ф., Булыгина С.А.** Методические подходы к оценке земельных ресурсов в аграрном секторе // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы междунар. науч.-практ. конф. (Красноярский гос. аграрный ун-т, 26–27 апреля 2012 г.). – Красноярск, 2015. – С. 317–318.
8. **Воронкова О.Ю.** Развитие сельского хозяйства, ориентированного на производство органической продукции (на материалах Алтайского края): автореф. дис. ... д-ра экон. наук. – Новосибирск, 2015. – 47 с.
9. **Колесняк И.А., Колесняк А.А.** Система продовольственного обеспечения региона: проблемы и перспективы ее развития. – Красноярск, 2014. – 208 с.
10. **Крылатых Э.Н.** Многофункциональность агропродовольственной сферы: методология исследований для разработки стратегии развития. – М.: Энциклопедия Российских деревень, 2012. – 260 с.

Поступила в редакцию 24.07.2015

**A.A. KOLESNYAK, Doctor of Science in Economics, Professor, Chair Holder,  
I.A. KOLESNYAK, Candidate of Science in Economics, Senior Lecturer**

*Krasnoyarsk State Agrarian University*  
90, Mira Ave, Krasnoyarsk, 660049  
e-mail: kolesnyak.antonina@yandex.ru

## EVALUATION OF AGRICULTURAL LAND IN KRASNOYARSK TERRITORY

Results are given from studies on assessing land resources in Krasnoyarsk Territory being a typical representative of regions with extreme environmental conditions. The assessment has indicated a significant reduction in agricultural land areas due to the fact that 856 agricultural enterprises and farms stopped functioning, and the most producing arable land was disposed from land turnover. The high level of arable land use was established in the agricultural enterprises of Central and Western macro-regions of Krasnoyarsk Territory. The effectiveness of land resources use was found to affect the development of agriculture and providing of the Territory's population with foodstuffs. The structure of arable land and crop acreage, which is important for increasing the agricultural production volume, is not consistent with the recommendations of scientific institutions: the share of grain crops is higher than that of fodder-grain and fodder crops. The highest effectiveness of land resources use was observed in Western macro-region, the lowest in Priangarskiy macro-region. During the period under study, the value of agricultural production per 100 ha of agricultural lands increased 1.5 times, per one employee 1.8 times, which indicated the effectiveness of land resources use in the Territory. However, the per capita production of meat and milk does not satisfy the needs of the Territory's population.

**Keywords:** Krasnoyarsk Territory, food, agricultural land, arable land, assessment, consumption, production, foodstuffs.