



Региональные агросистемы: экономика и социология. 2025. № 4. С. 16-21.
Regional agrosystems: economics and sociology. 2025;(4): 16-21.

Научная статья
УДК 338.242.4

ФАКТОРЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ НОВЫХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ

Андрей Павлович Потапов,
Институт аграрных проблем – обособленное структурное
подразделение Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
«Саратовский научный центр Российской академии наук»
г. Саратов, Россия, arpotapov@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены факторы и риски формирования ресурсного потенциала аграрного производства. Обоснованы приоритетные направления роста эффективности использования ресурсов в аграрной сфере. Представлен и апробирован комплексный подход к расчету эффективности ресурсного потенциала на примере зернового подкомплекса. Проведены расчеты степени ресурсной обеспеченности аграрного производства для достижения целевых показателей развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности страны.

Ключевые слова: ресурсный потенциал, аграрное производство, эффективность использования ресурсов, сбалансированность.

Для цитирования: Потапов А.П. Факторы и приоритетные направления роста эффективности ресурсного потенциала аграрного производства в условиях новых глобальных вызовов // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2025. № 4. С. 16-21.

Original article

FACTORS AND PRIORITY AREAS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE RESOURCE POTENTIAL OF AGRICULTURAL PRODUCTION UNDER NEW GLOBAL CHALLENGES

Andrey P. Potapov
Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the Federal State
Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center
of the Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia

Abstract. The article examines the factors and risks of forming the resource potential of agricultural production. Priority areas for improving the efficiency of resource use in the agricultural sector are substantiated. A comprehensive approach to calculating the efficiency of the resource potential is presented and tested using the grain subcomplex as an example. Calculations of the degree of resource provision for agricultural production to achieve the target indicators for agricultural development and ensure the country's food security are carried out.

Keywords: resource potential, agricultural production, resource use efficiency, balance.

For citation: Potapov A.P. Factors and Priority Areas for Improving the Efficiency of the Resource Potential of Agricultural Production Under New Global Challenges. Regional Agro Systems: Economics and Sociology. 2025;(4):16-21. (In Russ)



Введение

Экономика России развивается в условиях постоянно меняющейся внешней среды, факторы которой влияют на внутренние экономические процессы в отраслевых подкомплексах. Эффективность производственно-хозяйственной деятельности в аграрной сфере во многом зависит от процессов, связанных с внешними факторами, к числу которых относится высокая зависимость отрасли от импорта элементов ресурсного потенциала, что снижает устойчивость развития всего агропродовольственного комплекса. Эти факторы актуализируют решение проблемы роста эффективности за счет достижения структурной сбалансированности ресурсного потенциала как одного из приоритетных направлений аграрной политики по развитию сельского хозяйства и обеспечению продовольственной независимости и безопасности. Сбалансированность ресурсного потенциала аграрного производства определяется как внутренней структурой ресурсов, используемых и потребляемых в производственном процессе, так и возможностями формирования ресурсного потенциала за счет эффективных межотраслевых взаимодействий с предприятиями, обеспечивающими аграрную отрасль необходимыми ресурсами [1].

Целью статьи является выявление факторов и обоснование приоритетных направлений роста эффективности ресурсного потенциала аграрного производства России в условиях новых глобальных вызовов.

Методика исследования

При оценке эффективности ресурсного потенциала аграрного производства были применены ресурсный и целевой подходы, основанные на расчетах ресурсных потребностей в производстве аграрной продукции для выполнения целевых показателей государственной аграрной политики. Ресурсный подход предполагает оценку потенциальных возможностей производства продукции в зависимости от производительных способностей ресурсов; целевой подход основан на оценке необходимого уровня ресурсного обеспечения для достижения запланированных объемов производства. Совмещение данных двух подходов позволяет выявить степень ресурсной обеспеченности, а также потенциал роста эффективности использования ресурсов. В расчетах потенциальных объемов производства зерна с учетом уровня использования основных производственных ресурсов был применен нормативный метод, отражающий научно-обоснованную потребность в производственных ресурсах в расчете на единицу земельной площади в зависимости от производительности ресурсов, их качества, а также сложившийся фактический уровень ресурсной обеспеченности аграрного производства.

Результаты исследования

Новые глобальные вызовы, создающие условия для развития аграрного производства России и формирования его ресурсного потенциала в современном мире, могут быть подразделены на объективные и субъективные. Объективными вызовами являются:

- продолжение развития процессов глобализации мировой экономики и интернационализации экономической деятельности при одновременном усилении регионализации и интеграционных взаимодействий, что приводит к постоянному изменению цепочек создания добавленной стоимости;
- повышение общемирового спроса на продовольствие, вызванное постоянным ростом численности населения и изменением структуры питания;
- рост конкуренции на мировых рынках продовольствия и сельскохозяйственного сырья;
- ускорение инновационных процессов, изменяющих производственные процессы, структуру потребности в ресурсах;
- климатические изменения, приводящие к возникновению или исчезновению территориальных зон производства аграрной продукции, к возрастанию рисков устойчивого производства;



- сохранение роли в обеспеченности и использовании традиционных ресурсов аграрного производства, прежде всего, земельных продуктивных площадей, кормовых угодий и водных ресурсов;

- повышение роли экологических факторов, как в части требований к организации производственного процесса и ресурсосбережению, так и в части требований к продукции по содержанию различных веществ.

Субъективные вызовы для аграрного производства России состоят в следующем:

- изменение внешнеэкономической среды функционирования российской экономики и ее отраслевых подкомплексов под влиянием широкого спектра мер экономического характера – санкций, финансовых, торговых и транспортно-логистических ограничений, сокращающих потенциал развития экспорта продовольственной продукции, импорта необходимых ресурсов;

- повышение роли политических факторов в развитии внешнеэкономических связей.

Основное влияние глобальных вызовов проявляется в виде формирования новой внешнеэкономической среды, факторы которой воздействуют на внутренние процессы в отраслевых подкомплексах национальной экономики России. Одновременно внешние факторы, вызванные влиянием новых глобальных вызовов, формируют риски развития аграрного производства России, в частности:

- технологические риски, связанные с сохраняющейся высокой импортной ресурсной зависимостью аграрного производства от поставок техники, оборудования, запчастей, технологий;

- производственные риски, которые заключаются в зависимости аграрного производства от импорта семян, племенного и генетического материала для животноводства, средств защиты растений, ветеринарных препаратов;

- экономические риски, которые состоят в усилении зависимости доходности и рентабельности деятельности отрасли от внешних факторов.

В сфере формирования ресурсного потенциала проблемы импортной ресурсной зависимости дополняются влиянием внутренних факторов, связанных с разным уровнем обеспеченности отрасли ресурсами, несоблюдением нормативов наличия и применения ресурсов для обеспечения сбалансированности ресурсного потенциала [2].

Влияние новых глобальных вызовов на тенденции формирования и приоритеты повышения эффективности ресурсного потенциала аграрного производства проявляется по следующим направлениям:

- рост зависимости аграрного производства от конъюнктуры мировых рынков ресурсов для сельского хозяйства;

- рост влияния внешних факторов на динамику и тенденции ресурсной обеспеченности аграрного производства;

- снижение устойчивости аграрного производства вследствие снижения устойчивости импортных поставок элементов ресурсного потенциала.

Во многом влияние внешних факторов на динамику развития аграрного производства России имеет негативный характер. При этом сохраняются и позитивные факторы внешней среды, которые могут быть использованы для обеспечения устойчивости аграрной сферы, повышения эффективности отрасли, наращивания экспортного потенциала, обеспечения продовольственной независимости и безопасности страны. В частности, происходит стимулирование инновационной деятельности, возрастает мотивация предприятий по внедрению инноваций и ресурсосберегающих технологий. Сохраняется высокий и в большинстве случаев неэластичный спрос на сельскохозяйственное сырье и продовольственные товары на мировом рынке, что позволяет поддерживать экспортный потенциал, расширять поставки аграрной продукции по номенклатуре и по географии. Сохраняется также потенциал импортозамещения как в продуктовой сфере, так и в сфере ресурсного обеспечения аграрного производства.



Ответом на негативное влияние внешних факторов выступают изменения в производственно-ресурсной сфере аграрной отрасли, связанные с ростом эффективности использования ресурсов, инновационным развитием.

Одним из приоритетных направлений роста эффективности ресурсного потенциала аграрного производства в условиях снижения возможностей приобретения и использования новых отечественных или импортных ресурсов выступают структурные изменения в ресурсном потенциале, позволяющие увеличить выход продукции с единицы использованного ресурса. Другим приоритетом роста эффективности является внедрение инноваций и ресурсосберегающих технологий.

В целях повышения устойчивости функционирования аграрной отрасли в условиях сохранения импортной ресурсной зависимости целесообразна реализация комплексной стратегии, предусматривающей развитие процессов импортозамещения и диверсификацию импорта ресурсов, особенно по критически важным элементам, производство которых не может быть в значительной мере увеличено внутри страны в краткосрочной перспективе (свеклоуборочные комбайны, отдельные виды тракторов и запчастей к технике, семена сахарной свеклы, картофеля и подсолнечника, племенного поголовья).

В прикладном плане оценка эффективности ресурсного потенциала предполагает систему расчетов по достижению необходимых объемов производства сельскохозяйственной продукции в зависимости от наличия и использования ресурсов, их продуктивности. Методической основой такой оценки выступает комплексный подход расчета эффективности, который включает ресурсный и целевой подходы.

Ресурсный подход к оценке эффективности ресурсного потенциала состоит в расчете возможного уровня производства продукции исходя из имеющихся ресурсов, уровня их использования с учетом производительности каждого вида ресурсов, ресурсных потребностей, качества ресурсов.

Целевой подход заключается в расчете необходимого ресурсного обеспечения по количеству, качеству и сбалансированности ресурсного потенциала в зависимости от целевых показателей развития аграрного производства, представленных в различных государственных программных документах и стратегиях.

Если ресурсный подход предполагает расчет эффективности ресурсного потенциала на основе фактического наличия ресурсов, то целевой подход позволяет оценить потребности в ресурсах на основе их сбалансированности. Совмещение ресурсного и целевого подходов позволяет комплексно оценить реальные ресурсные возможности аграрной отрасли по производству продукции, выявить недостающие виды ресурсов, рассчитать ресурсные потребности предприятий по достижению целевых значений, обосновать приоритетные направления роста эффективности ресурсного потенциала.

В качестве критериев использования основных элементов ресурсного потенциала использованы либо фактически сложившийся уровень использования ресурса (по земельным ресурсам), либо нормативные значения ресурсной обеспеченности в расчете на наличие других видов ресурсов (по техническим ресурсам в расчете на земельные ресурсы), либо научно обоснованные значения (по минеральных удобрениям). По техническим ресурсам были использованы нормативы обеспеченности тракторами и зерноуборочными комбайнами в зависимости от их технического уровня, потенциала его роста во времени, что приводит к снижению абсолютных значений потребности в технике в расчете на единицу земельной площади. По расчетным значениям в 2030-2035 гг. норматив обеспеченности зерноуборочными комбайнами на 1000 га посевов зерновых культур составит 3,05 единицы, а по тракторам – 3,75 единицы на 1000 га пашни (при расчетах потребностей в тракторах для зернового подкомплекса требуется также привести площадь пашни к посевным площадям зерновых культур с учетом сложившейся структуры использования пахотных земель в растениеводстве). Данные нормативы учитывают динамику постоянного роста качественных характеристик и производительности машин под воздействием научно-технического прогресса и развития инновационной деятельности (таблица).



Таблица - Оценка эффективности ресурсного потенциала аграрного производства (на примере зернового подкомплекса)

Вид ресурса	Современный уровень использования	Критерий использования	Расчетный объем производства зерна по уровню использования ресурса, тыс. т	Потребность в ресурсе (для производства целевого объема продукции*)	Эффективность ресурса, %
Земельные ресурсы (посевные площади зерновых культур)	47894 тыс. га в 2023 г.	Урожайность зерновых культур – 27,95 ц/га (в среднем за 2018-2023 гг.)	133863,7	50089 тыс. га	95,6
Зерноуборочные комбайны **	135525 шт. [3] (во всех категориях хозяйств)	Норматив обеспеченности на 1000 га посевов зерновых культур – 3,05 шт.	124194,2	152771 шт.	88,7
Тракторы	387391 шт. (во всех категориях хозяйств)	Норматив обеспеченности на 1000 га пашни *** – 3,75 шт.	116649,1	464935 шт.	83,3
Минеральные удобрения	65 кг/га [4] в 2023 г. по всему сельскому хозяйству	Научно обоснованный уровень – 80 кг/га	113750,0	80 кг/га	81,3

Примечания:

* 140000 тыс. тонн в соответствии с базовым сценарием Долгосрочной стратегии развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 г. [5]

** По технической обеспеченности приведены значения показателей на 1 января 2024 года

*** Площадь пашни приведена к посевным площадям зерновых культур с учетом общей структуры посевов (коэффициент 0,404 в среднем за 2018-2023 гг.)

Несмотря на то, что в целом по производству зерна наблюдается недостаточный уровень внесения минеральных удобрений, являющийся одним из ключевых факторов роста урожайности зерновых культур, по отдельным категориям производителей превышен научно обоснованный уровень. В организациях сельского хозяйства в 2023 году было внесено 81 кг минеральных удобрений на 1 га посевов зерновых культур, за 2024 год аналогичный показатель составил 82 кг/га [6]. То есть в аграрном производстве России сложилась значительная дифференциация производителей зерна по уровню внесения минеральных удобрений, при этом в сельскохозяйственных организациях производится 68,2% от общего объема производства зерна [7].

По техническим ресурсам требуется рост обеспеченности до уровня нормативных значений, поддержание технического уровня производства, постоянное обновление парка машин и оборудования для обеспечения устойчивости производства. По земельным ресурсам наблюдается наиболее высокий уровень эффективности их использования, что потребует незначительного ввода дополнительных площадей для достижения целевых показателей государственной аграрной политики.

Заключение

Таким образом, в результате проведенного исследования были выявлены факторы и приоритетные направления роста эффективности ресурсного потенциала аграрного производства, воздействие и реализация которых происходит в условиях действия объективных и субъективных глобальных вызовов, формирующих риски развития аграрного производства России. Одним из приоритетных направлений роста эффективности ресурсного потенциала аграрного производства являются структурные изменения в использовании ресурсов, позволяющие достичь сбалансированности ресурсного потенциала. Методической основой достижения сбалансированности выступает совмещенная оценка ресурсных возможностей и ресурсных потребностей аграрной сферы по производству целевых объемов продукции. Оценка эффективности ресурсного потенциала аграрного производства на примере зернового подкомплекса с использованием нормативного метода показала, что для достижения целевых показателей государственной аграрной политики необходим рост эффективности ис-



пользования материально-технического потенциала по тракторам, зерноуборочным комбайнам, минеральным удобрениям с учетом ввода дополнительных земельных ресурсов.

Список источников

1. Потапов А.П. Оценка влияния структурных изменений в ресурсном потенциале на динамику выпуска продукции аграрного производства России // АПК: экономика, управление. 2025. № 4. С. 79-85.
2. Потапов А.П. Обоснование прогнозных тенденций формирования ресурсного потенциала аграрного производства России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2024. № 4. С. 10-15.
3. Национальный доклад о ходе и результатах реализации в 2024 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. – URL: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/c19/c2tnt9fbm34py70in9a0bdfgm7kyayl.pdf>
4. Российские аграрии наращивают применение минеральных удобрений. – URL: <https://mcx.gov.ru/press-service/news/rossiyskie-agrarii-narashchivayut-primeneniemineralnykh-udobreniy/>
5. Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 г. – URL: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/4cc/4ccb020acf06ff1823e0c06e8a6dfaa8.pdf>
6. Единая межведомственная информационно-статистическая система. – URL: <https://fedstat.ru/indicator/30963>
7. Российский статистический ежегодник. 2024: Стат.сб. / Росстат. – М., 2024. – 630 с.

References

1. Potapov, A.P. (2025) Assessment of the impact of structural changes in resource potential on the output dynamics of Russian agricultural production. *Agro-industrial complex: economics, management*, 4, pp. 79-85.
2. Potapov, A.P. (2024) Substantiation of forecast trends for the formation of the resource potential of Russian agricultural production. *Regional agro systems: economics and sociology*, 4, pp. 10-15.
3. Ministry of Agriculture of the Russian Federation (2024) National report on the progress and results of the implementation in 2024 of the State Program for the Development of Agriculture and Regulation of Agricultural Products, Raw Materials and Food Markets. Available at: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/c19/c2tnt9fbm34py70in9a0bdfgm7kyayl.pdf>.
4. Ministry of Agriculture of the Russian Federation (2024) Russian agricultural producers increase the use of mineral fertilizers. Available at: <https://mcx.gov.ru/press-service/news/rossiyskie-agrarii-narashchivayut-primeneniemineralnykh-udobreniy/>
5. Ministry of Agriculture of the Russian Federation (2023) Long-term strategy for the development of the grain complex of the Russian Federation until 2035. Available at: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/4cc/4ccb020acf06ff1823e0c06e8a6dfaa8.pdf>
6. Federal State Statistics Service (Rosstat) (2024) Unified Interdepartmental Statistical Information System]. Available at: <https://fedstat.ru/indicator/30963>.
7. Federal State Statistics Service (Rosstat) (2024) Russian Statistical Yearbook. 2024: Statistical compilation. Moscow: Rosstat.

Информация об авторе

А.П. Потапов - доктор экономических наук, ИАЭП РАН

Information about the authors

A.P. Potapov –Doctor of Economic Sciences, IAEP RAS

Статья поступила в редакцию 08.12.2025 г.; одобрена после рецензирования 15.12.2025 г.; принята к публикации 22.12.2025

The article was submitted 08.12.2025; approved after reviewing 15.12.2025; accepted for publication 22.12.2025.