

щим фактором долгосрочного стратегического экономического развития аграрного рынка должна служить привлекательная деловая среда, необходимая для привлечения прямых иностранных инвестиций, развития кооперирования предпринимателей сельского хозяйства.

#### Список использованной литературы

1. Государственный комитет по статистике Азербайджанской Республики Электронный ресурс: URL: <https://www.stat.gov.az/source/agriculture/#>
2. İqtisadi və Sosial İnkişaf Mərkəzi – Центр экономического и социального развития – Механизмы формирования агропарков в Азербайджанской Республике в год сельского хозяйства и усиления участия фермеров в процессе. Баку – 2015.
3. В Азербайджане создан сельскохозяйственный кооператив Электронный ресурс: URL: <https://novosti.az/economy/42484.html>

УДК 338.43 : 331

### ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

Лещиловский П.В., д.э.н., профессор,

Хаткевич Г.В., ст. преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск*

**Ключевые слова:** производственные ресурсы, сельское хозяйство, эффективность, производство, продукция.

**Key words:** Production resources, agriculture, efficiency, production, produce.

**Аннотация:** в статье исследуется актуальность повышения эффективности использования производственных ресурсов в сельском хозяйстве. Анализируется динамика сельскохозяйственных земель и численности работников в сельском хозяйстве Республики Беларусь. Делаются выводы и приводятся конкретные предложения по повышению эффективности использования производственного потенциала в аграрном секторе.

**Summary:** This paper examines relevance of increasing the efficiency of production resources utilization in the rural economy. It analyzes dynamics of agricultural lands and workforce in this sector of economy of the Republic of Belarus. Certain conclusions and suggestions to enhance efficiency of production potential utilization in the agricultural sector are presented in this study.

Проблема повышения экономической эффективности использования производственных ресурсов, занятых в сельском хозяйстве, очень важная и одна из главных в производственном процессе. Внимание к проблеме

повышения экономической эффективности производственных ресурсов аграрного фактора вызвано, прежде всего тем, что с ее успешным решением прямо оказывается кардинальное улучшение продовольственного снабжения страны. Дело в том, что наращивание объемов производства продуктов растениеводства и животноводства, включая продовольственные, главным образом за счет вовлечения новых дополнительных производственных ресурсов, имеет ограничения. Так, земля, которая является, несомненно, главным средством производства в сельском хозяйстве, как известно, пространственно ограничена. В связи с многолетним проведением мелиоративных и землеустроительных работ с каждым годом все меньше становится реальных возможностей для расширения площади сельскохозяйственных угодий за счет вовлечения в интенсивный сельскохозяйственный оборот вновь мелиорируемых площадей, распашки залежных земель.

Анализ статистических данных показывает, что в изменении структуры земельного фонда Республики Беларусь по видам земель за последние годы прослеживаются определенные тенденции. Наблюдается устойчивая многолетняя тенденция сокращения площади сельскохозяйственных земель и увеличения площади, занятой лесными землями, землями под древесно-кустарниковой растительностью и под застройку городов и промышленных центров, для строительства дорог, создания зон отдыха и т.п. (Таблица 1)

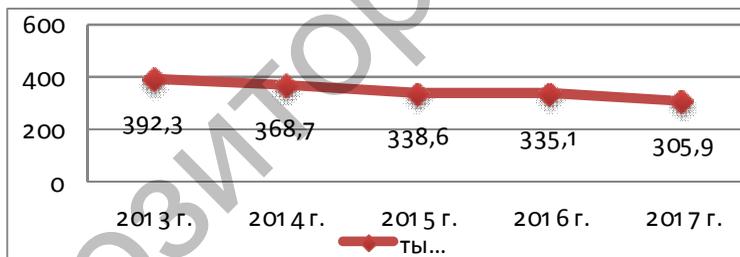
**Таблица 1. Земельная площадь Республики Беларусь (на начало года)**

	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего земель, тыс. га	20 760	20 760	20 760	20 760	20 760	20 760	20 760	20 760
в т.ч.: сельскохозяйственные земли тыс. га	8 898	8 874	8 817	8 726	8 632	8 582	8 540	8 502
в процентах от общей площади	42,8	42,7	42,5	42,0	41,6	41,3	41,1	41,0
лесные земли тыс. га	8 567	8 585	8 588	8 631	8 653	8 742	8 769	8 774
в процентах от общей площади	41,3	41,4	41,4	41,6	41,7	42,1	42,2	42,3
земли под болотами, тыс. га	1343	1338	1330	1328	1309	1286	1271	1273
в процентах от общей площади	6,5	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	6,1
земли населенных пунктов, промышленности, транспорта и др., тыс. га	1953	1963	2025	2075	2166	2150	2180	2212
в процентах от общей площади	9,4	9,5	9,7	10,0	10,4	10,4	10,5	10,7

За период 2011–2018 гг. площадь сельскохозяйственных земель уменьшилась на 396 тыс. га или на 4,7 %. Площадь лесных земель возросла на 207 тыс. га (2,4 %). Земли населенных пунктов, промышленности, транспорта и другие несельскохозяйственного использования увеличились на 259 тыс. га или на 8,1 %.

Повышение эффективности землепользования должно быть связано с оптимальным распределением земель по сферам и отраслям народного хозяйства, радикальным улучшением результативности использования этого ресурса во всех без исключения сегментах экономики. Генеральным направлением в распределении земель в процессе хозяйственной деятельности остается учет необходимости максимального сохранения сельскохозяйственных угодий, дальнейшее совершенствование их структуры. Однако сельскохозяйственное использование земель не всегда может быть признано как наиболее рациональное. Интересы гармоничного развития экономики страны требуют отвода под промышленное, транспортное, жилищное строительство, на рекреационные цели все новых и новых земель. Задача в том, чтобы изъятие земель сводилось к минимуму и по возможности осуществлялось вовлечение в народнохозяйственный оборот ранее не используемых территорий.

Что касается трудовых ресурсов, занятых в сельском хозяйстве Республики Беларусь, то их количество из года в год последовательно сокращается (рисунок 1.4).



**Рисунок 1. Среднесписочная численность работников сельского хозяйства Республики Беларусь, тыс. чел.**

Так, в 2017 г. среднесписочная численность работников сельского хозяйства Республики Беларусь сократилась по отношению к 2013 году на 22 %. Это связано, прежде всего, с более низкой заработной платой в сельском хозяйстве по сравнению с городом и концентрацией крупных производственных мощностей в городском секторе в настоящее время.

И хотя в последние годы в стране осуществляются масштабные мероприятия по социальному переустройству села в отдельных

сельскохозяйственных организациях благодаря этому достигнут некоторый прирост общего количества их работников, все же в целом процесс миграции сельского населения в город продолжается и нет основания ожидать его прекращения в ближайшем будущем.

Реальные возможности увеличения ресурсов отрасли также далеко не беспредельны. Это обусловлено, во-первых, ограниченностью источников средств, которые может выделить общество на расширение воспроизводственных и оборотных средств. Ведь помимо тех задач, которые нашему обществу предстоит решить в области дальнейшего подъема сельского хозяйства, есть немало других, не менее важных экономических, социальных и политических проблем, реализация которых так же требует больших затрат и средств.

Во-вторых, производственные мощности отраслей и промышленности, производящих средства и предметы труда для сельского хозяйства, имеют свои ограничения. Не всегда имеются реальные возможности для того, чтобы указанные производственные мощности существенно расширять в течение продолжительного периода времени. Это же можно сказать и в отношении отраслей, осуществляющих материально-техническое снабжение производственно-техническое обслуживание сельского хозяйства. Темпы расширения воспроизводства основных и оборотных средств сельскохозяйственного производства ограничены действием соответствующих биологических законов, регулирующих процесс размножения растений и животных. Последнее обстоятельство накладывает практически значимые ограничения, в частности, на темпы прироста поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров. Кроме того, обеспечение приростов объемов производства продукции, в том числе сельскохозяйственной, за счет увеличения объемов, применяемых производственных ресурсов – далеко не лучший путь производства с точки зрения его экономической эффективности. Так, рост объемов продукции животноводства на основе главным образом увеличения поголовья скота и птицы обуславливает необходимость иметь все возрастающее количество животноводческих помещений и расходовать большое количество корма на поддержание жизни животных, не получая от нее отдачи в виде животноводческой продукции. Точно также увеличение объема механизированных работ в растениеводстве и животноводстве за счет, главным образом расширения машинно-тракторного парка и приобретения все большего количества оборудования вызывает потребность в дополнительных помещениях и специально оборудованных площадках для хранения техники, а также потребует все больших расходов на ее эксплуатацию. Расширение машинно-тракторного парка вызывает необходимость привлечения в хозяйство дополнительного количества механизаторов, что также не обходится без затрат. Это отрицательно сказывается на себестоимости

продуктов животноводства и растениеводства, снижает темпы повышения рентабельности их производства.

Изложенные выше обстоятельства и обуславливают необходимость последовательного повышения отдачи как уже созданного в сельском хозяйстве производственного потенциала, так и направляемых на его дальнейшее наращивание инвестиций и материальных ресурсов. Эта задача может быть успешно решена лишь на основе использования целого комплекса факторов, мобилизации всех имеющихся резервов.

Центральное место в нем должно занять развитие творческой инициативы работников. Для этого очень важно, чтобы они обладали необходимыми ясными знаниями. Особенно важно, чтобы глубокими знаниями обладали руководители сельскохозяйственных организаций, их производственных подразделений, а также специалисты сельского хозяйства всех профилей. Только при правильном и четком представлении как о самом понятии экономической эффективности использования производственных ресурсов, так и современных методах ее измерения, анализа, оценки они смогут на практике провести требуемый анализ по выявлению имеющихся резервов, разработать и обосновать систему конкретных мероприятий по повышению экономической эффективности использования производственных ресурсов.

УДК 339.138

## ДИЗАЙН ПАРАДОКСА ПРАКТИКОПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОЛОГИИ ЭМПИРИЧЕСКОЙ И ОН-ЛАЙН ОПТИМИЗАЦИИ ПЕРЕМЕННЫХ SMART-ЭКОНОМИКИ

**Жудро М.К., д.э.н., профессор**

*УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Минск*

**Жудро Н.В., к.э.н., доцент**

*УО «Белорусский национальный технический университет», г. Минск*

**Ключевые слова:** дизайн, smart-экономика, smart-компетенции, парадокс, методология, эффективность, рынок.

**Key words:** design, smart economy, smart competence, paradox, methodology, efficiency, market.

**Аннотация:** в статье сформулирован дизайн парадокса практикоприменения методологии эмпирической и он-лайн оптимизации переменных smart-экономики. Обоснована необходимость внедрения инструментов smart контрактов и менеджмента продуцирования перманентной и тотальной системы коррекции управленческих решений на основе идентифика-