

# **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**Касторнов Николай Петрович,**

профессор кафедры экономики и коммерции

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, РФ.

**Ламонова Ольга Андреевна,**

студентка 3 курса института экономики и управления

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, РФ.

Lamonowa.olga@yandex.ru

Аннотация. Статья посвящена направлениям повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий на основе интенсификации земледелия.

Ключевые слова. Интенсификация, научно-технический прогресс, расширенное воспроизводство, индустриальные технологии, материально-технические ресурсы.

Главным направлением и условием динамичного развития земледелия на современном этапе является его интенсификация, которая связана с ускорением научно-технического прогресса. Научно-технический прогресс представляет собой разработку новых идей, охватывающих все стороны развития земледелия, воплощение их в создании новой техники, а также качественное преобразование на основе новых технологий сельскохозяйственного производства.

Для земледелия, как и для всех других отраслей народного хозяйства, характерно расширенное воспроизводство. Оно может осуществляться двумя

путями – экстенсивно и интенсивно (лат. «интенсивный» – «напряженный», т. е. более усиленный). Экстенсивная форма развития осуществляется без перестройки производства, его материально-технической базы, почв, сортов растений, форм организации производства и т. д. Интенсивный путь развития идет за счет качественного преобразования производства, его техники, технологии возделывания сельскохозяйственных культур, внедрения новых сортов растений, повышения плодородия почв. Материальной основой интенсификации является увеличение капиталовложений и других ресурсов в земледелие. Оценка процесса интенсификации может быть выражена в двух показателях, исчисляемых в расчете на 1 га используемых земельных угодий, выходом валовой продукции (при этом выход продукции берут за стабильные временные периоды, чтобы исключить воздействия колебаний погодных условий) и суммой производственных фондов и текущих затрат. Интенсификация земледелия как форма расширенного воспроизводства характеризуется приростом продукции, который обеспечивается при качественном преобразовании производства, повышении плодородия почв, совершенствовании техники, применяемых технологий, форм организации ведения земледелия и др. В земледелии главным средством производства выступает почва, и интенсификация земледелия поэтому неразрывно связана с ее использованием. В связи с этим сущность интенсификации в земледелии в первую очередь связана с формами использования почвенных ресурсов [1].

Расширение производства за счет вовлечения в хозяйственный оборот только новых площадей обычно считается (полностью или частично) экстенсивным путем развития земледелия. Если же площадь используемого почвенного покрова постоянна, то прирост продукции обеспечен только за счет использования интенсивных факторов. Такой подход к оценке интенсификации в земледелии не всегда правомочен, не всегда дает обоснованный критерий для выбора интенсивных факторов путей развития. Не всякое расширение земельных площадей является только экстенсивным путем развития земледелия. В этом случае могут органически переплетаться

экстенсивный и интенсивный пути развития. Например, использование современной технологии при вовлечении в производство новых почв; использование самой современной техники и агротехнических приемов возделывания культур на осушенных, ранее заболоченных почвах и т. д. [3].

На разных этапах развития земледелия одни и те же факторы могут выступать либо как экстенсивные, либо как интенсивные. Например, при переходе от ручного труда и использования животных к машинному труду рост применения одних и тех же машин даже без их совершенствования ведет к качественной перестройке ведения земледелия и является интенсивным фактором. Однако, после того как механизированы те или иные операции, применение прежних по качеству машин выступает уже как экстенсивный фактор, поскольку они не обеспечивают перестройки производства. На этом этапе интенсивным фактором является качественное совершенствование техники. Аналогичное положение и с химизацией. Пока применяется мало удобрений, рост поставок тех же по качеству удобрений служит интенсивным фактором развития земледелия. При достижении оптимальных доз внесения таких удобрений дальнейшее применение их выступает как экстенсивный фактор развития. Интенсификация предполагает в данном случае улучшение качественного состава удобрений, совершенствование методов их применения. Если в производство вводятся новые площади мелиорированных почв, но они используются не грамотно, или же мелиоративные работы проведены неправильно, или же при поливе используется плохого качества вода, приводящая в дальнейшем к вторичному засолению, снижению плодородия почв, то это означает, что ресурсы, выделенные на эти цели, во многом используются на экстенсивной основе и мелиорация в этом случае может рассматриваться как экстенсивный фактор развития земледелия [3].

Наряду с почвой важное место в системе средств производства в земледелии занимают материально-технические ресурсы, которые являются вещественным элементом производительных сил. Материально-технические

ресурсы земледелия охватывают различные средства производства, неоднородные по качественной характеристике и методам воздействия на развитие земледелия как отрасли производства. Сюда входят почвообрабатывающие орудия, тракторы, автомобили, комбайны, топливо, сельскохозяйственные растения, семена и т. д. Материально-техническая база представляет собой совокупность всех вещественных элементов производительных сил, всех средств производства в земледелии, рассматриваемых в их взаимосвязи и взаимодействии.

С материально-техническими ресурсами и материально-технической базой связаны механизация, химизация, мелиорация почв, являющиеся не элементами средств производства, а процессами, в которых используются материально-технические ресурсы. Причем каждый из этих процессов охватывает перестройку одной из сторон земледелия с учетом современных требований, а индустриализация по существу включает перестройку всех сторон земледелия на индустриальной основе, переход этой отрасли на стадию крупного производства [1].

Общей тенденцией в настоящее время является внедрение в земледелие индустриальных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, которые обеспечивают непрерывность, поточность производственных процессов. Под технологией понимаются последовательность, средства и способы выполнения различных операций, которые в совокупности составляют процесс производства продукции. В земледелии технология включает комплекс агротехнических мероприятий по выращиванию растений и получению продукции. Технология возделывания каждого вида культурного растения предъявляет особые требования к отдельным процессам и стадиям производственного цикла. Важное значение в этом плане имеют глубина вспашки, нормы высева, густота стояния растений после всходов, мероприятия по борьбе с сорными растениями, уход за ростом и развитием растений, уборка урожая и т. д. Технология не остается неизменной, она постоянно совершенствуется вместе с прогрессом науки и

техники. В свою очередь новая технология требует разработки соответствующей техники, сельскохозяйственных орудий. Например, переход к безотвальной почвозащитной системе обработки почвы вызывает необходимость создания целого комплекса новых сельскохозяйственных машин и орудий (плоскорезов-глубококорыхлителей, стерневых сеялок и т. п.) [2].

Основными направлениями совершенствования технологии в земледелии являются: сокращение операций и их совмещение в комбинированных агрегатах; разработка наиболее рациональных схем размещения на полях растений, позволяющих наиболее эффективно использовать технику и факторы жизни, растений; поточное выполнение операций в рамках отдельных операций технологического цикла, например на стадии уборки зерновых – уборка хлебов, очистка поля от соломы, лущение стерни; выбор оптимального разделения труда между мобильными и стационарными процессами; перевод (в рамках возможного) ряда операций на стационарное выполнение, например доработка зерна, и др. [3].

«Интенсивность» означает напряженность, усиленную деятельность, а процесс интенсификации – усиление, увеличение напряженности, производительности, действенности.

Интенсификация – средство, обеспечивающее систематический рост выхода продукции с каждого гектара земли, от каждой головы скота при одновременном сокращении издержек производства на единицу продукции. Это решающее условие повышения эффективности производства. Процесс интенсификации нельзя сводить только к росту дополнительных вложений на единицу земельной площади или голову скота. Для сельского хозяйства важно не только вложение средств, но и эффективное их использование, то есть необходимо постоянно соизмерять дополнительные затраты с полученными результатами, добиваться, чтобы каждая гривна обеспечивала максимальную отдачу.

Проблема повышения интенсификации сельскохозяйственного производства и его отраслей связана с рациональным использованием ограниченных ресурсов, производством наибольшего количества продукции соответствующего качества при имеющихся ресурсах, внедрением новых технологий в производство [1].

#### **Список использованных источников**

1. Полунин Г., Петров В. Экономическая эффективность сельскохозяйственного землепользования // АПК: экономика, управление. 2014. № 9. С. 68–73.

2. Хлыстун В.Н. Эффективное использование земель как фактор успеха импортозамещения // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2016. № 1. С. 58–61.

3. Экономика отраслей АПК / И.А. Минаков, Н.И. Куликов, О.В. Соколов и др.; Под ред. И.А. Минакова. – М.: КолосС, 2004.

#### **IMPROVING USE EFFICIENCY AGRICULTURAL CONTRIBUTIONS ON THE BASIS INTENSIFICATION OF AGRICULTURE**

Kastornov Nikolai Petrovich,  
Professor Economics and Commerce,  
Michurinsk State Agrarian University,  
Michurinsk, Russia.  
kastornovnp@yandex.ru

Lamonova Olga Andreevna,  
3rd year student  
Institute of Economics and Management  
Michurinsk State Agrarian University,  
Michurinsk, Russia.  
Lamonowa.olga@yandex.ru

Annotation. The article is devoted to the directions of increasing the efficiency of using agricultural land on the basis of the intensification of land-growing business.

Keywords. Intensification, scientific and technical progress, expanded reproduction, industrial technologies, material and technical resources.