

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Постановка проблемы. Сельское хозяйство является одним из самых чувствительных факторов влияния на окружающую среду, что особенно проявляется в связи с экстенсификацией аграрного производства, а именно: постоянным увеличением распаханности территории и глубокой вспашкой, высокой концентрацией производства. Экстенсивный экономический рост – это наиболее легкое направление сельскохозяйственного развития, что влечет за собой ряд негативных эколого-экономических последствий. Принципиальным моментом ведения высокотоварного производства должна быть необходимость применения интегрированного подхода к сохранению, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, которые должны рассматриваться как единое целое в условиях многостороннего воздействия на них человека. В противном случае существует реальная угроза для Украины потери конкурентных преимуществ при производстве сельскохозяйственной продукции.

Современное аграрное производство характеризуется значительной степенью концентрации, автоматизации а также растущим количеством используемых природных ресурсов. При этом, количество отходов производства, выбрасываемых в природные комплексы обусловило глобальные изменения в окружающей среде. Особенно это актуально для сельского хозяйства, где происходит увеличение объемов производства продукции и истощение земельных ресурсов.

Поскольку сельскохозяйственное производство играет доминирующую роль в решении продовольственной проблемы государства, то главной задачей является не только наращивание производства, а и сохранение потенциала плодородных земель. Однако, в условиях глобализации происходит трансформация производственной структуры большинства сельскохозяйственных предприятий, что приводит к ухудшению состояния использования земельных ресурсов и экологического баланса. В данном контексте важным является исследование направлений рационального использования земельных ресурсов.

Анализ последних исследований. Проблему влияния на земельные ресурсы сельскохозяйственного производства, особенности внедрения рационального земледелия и экономической целесообразности структурных преобразований в аграрном секторе изучали: Лукинов И.И., Саблук П.Т., Малиновский А.С., Месель-Веселяк В.Я., Федоров Н.Н., Юрчишин В.В., Малик Н.И., Ильчук М. и другие. Однако, тенденции увеличения антропогенной нагрузки на окружающую среду показывают, что в теоретическом и практическом плане остаются нерешенными проблемы рационального землепользования в условиях постоянных изменений рынка и глобализации.

Объекты и методика исследований. Объектом исследования является изучение влияния деятельности сельскохозяйственных предприятий на земельные ресурсы.

Методологической и теоретической основой исследования является диалектический метод познания и системный подход к изучению фундаментальных положений экономической теории, а также достижения аграрной науки по проблемам экологизации производства в сельскохозяйственных предприятиях. В процессе исследования использовались следующие методы: диалектический и абстрактно-логический (для теоретического обобщения и формулирование выводов), монографический (при изучении передового опыта рационального использования и охраны природных ресурсов), эмпирический (наблюдение современного состояния производства продуктов питания и сравнение с показателями лучших предприятий), статистико-экономические методы (исследование влияния деятельности товаропроизводителей на экологию региона).

Результаты исследований. Глобализация мировой экономики не оставляет в изоляции практически ни одну из стран мира, особенно тенденции формирования и использования природных ресурсов, в том числе земельных. Поскольку Украина взяла направление интеграции в мировую экономику, то стратегия развития аграрного сектора экономики должна быть направлена на формирование продуктовых рынков и отраслей производства, соответствующих принципам

эффективного их функционирования, обеспечение приоритета национального сельского хозяйства. Важным в данном контексте является рациональное землепользование, которое непосредственно связано с использованием природных ресурсов. При этом, повышение технического уровня сельского хозяйства предусматривает вмешательство человека в живую природу и необходимость обеспечения экологической совместимости технических средств и технологий производства.

В современных условиях хозяйствования для повышения урожайности сельскохозяйственных культур товаропроизводители используют синтетические удобрения и средства защиты растений, которые вызывают негативное влияние не только на здоровье людей, домашних животных, а в целом, и на окружающую среду. Последствия этого вмешательства в экосистемы не только ухудшают качество продуктов питания, но и влияют на состояние сельскохозяйственных земель. Сейчас совокупное загрязнение почв химическими и биологическими компонентами является вредным и опасным для окружающей среды в сельской местности, в частности тяжелыми металлами, пестицидами и радионуклидами. Так в зоне влияния промышленных комплексов по мере приближения к источникам выбросов урожайность сельскохозяйственных культур уменьшается на 20–30 % [4].

Следует отметить, что уникальность земельных ресурсов Украины заключается в высоком содержании гумуса в почвах, слой которого достигает 40–50 см, что имеет важное значение для сельскохозяйственного использования [1]. За несколько последних лет в результате бесхозяйственной деятельности усилилась деградация почв. Сейчас экологические условия для успешного ведения сельского хозяйства в Украине складываются крайне неблагоприятно из-за значительной эрозии почв, их засоления и потери гумуса [2].

Особенности использования природных ресурсов рассмотрим на примере Житомирской области. Имея аграрное направление, почвенный покров Полесья, по сравнению с другими регионами, очень сложен в агропроизводственном отношении. Мелиоративные системы, регулирующие водный режим почв, практически не работают и нуждаются в капитальном ремонте. Это привело к снижению производительного состояния сельскохозяйственных земель.

Экологическое состояние сельскохозяйственных угодий в Житомирской области за последние 20 лет не улучшилось, а по многим параметрам существенно ухудшилось. Единственный положительный показатель – это уменьшение площадей земель с повышенным уровнем кислотности. Но такого результата удалось достичь не за счет повышения интенсивности известкования почв, а благодаря тому, что хозяйства стали существенно меньше вносить минеральных удобрений, перенасыщение которыми приводит к повышению кислотности земель.

Кроме того сельскохозяйственные предприятия не имеют достаточно стимулов для вложения капитальных инвестиций в охрану окружающей среды и восстановление земель. Причины этого следующие: большинство сельскохозяйственных угодий не являются собственностью аграрных предприятий; многие сельскохозяйственные предприятия являются убыточными или получают недостаточно прибыли для осуществления долгосрочных инвестиций; в Украине отсутствует система льготного кредитования тех субъектов хозяйствования, которые готовы брать и вкладывать средства в природоохранные проекты. В результате, в регионе практически не осуществляются системные трансформации земельных угодий, связанные с временным их выведением из хозяйственного оборота с целью восстановления плодородия, проведением противоэрозионных мероприятий.

Важной причиной ухудшения состояния сельскохозяйственных угодий является изменение структуры посевных площадей. В условиях рыночной экономики, в связи с рядом объективных и субъективных причин, в сельском хозяйстве наблюдаются чрезмерная антропогенная нагрузка на земельные ресурсы. За последние годы резко изменилась структура посевных площадей, значительно сократилась отрасль животноводства, весомо сократилось поголовье КРС [6]. Высоколиквидные и энергоемкие культуры такие как: кукуруза на зерно, рапс, подсолнечник потеснили в структуре посевных площадей озимые зерновые, зернобобовые культуры, сахарная свекла, картофель, овощи и кормовые культуры (табл. 1). Этим нарушено научно-обоснованное чередование культур в севооборотах, внедрено “монокультуру”, что негативно влияет на эффективность ведения земледелия, понижение плодородия почв.

Реорганизация существующих сельскохозяйственных предприятий и создание большого количества мелких хозяйств привели к нарушению структуры угодий и организации территории, в результате чего снизилось эффективное использование земельных ресурсов. Изменения динамики посевных площадей и объема производства основных сельскохозяйственных культур в Житомирской области произошло за счет резкого сокращения посевов картофеля и овощей с 106,5 тыс. га до 68,4 тыс. га; льна-долгунца – с 38,8 тыс. га до 0,9 тыс. га; сахарной свеклы – с 50,1 тыс. га до 10,6 тыс. га и кормовых культур – с 575,8 тыс. га до 183,2 тыс. га [8]. Выявлено также сокращение посевных площадей под многолетними бобовыми травами, непосредственно связано с уменьшением поголовья КРС. Экстенсивное развитие сельского хозяйства, перенасыщение посевов очень энергоемкими культурами, размещение их без достаточного учета природных условий и многократное возделывание земли привели к интенсивной деградации сельскохозяйственных земель [9].

Таблица 1

Динамика посевных площадей и объема производства основных сельскохозяйственных культур в Житомирской области

Культуры	Посевная площадь, тыс. га		Производство, тыс. т		Отклонение 2011 г. к 1991 г., %	
	1991 р.	2011 р.	1991 р.	2011 р.	тис. га	тис. т
пшеница	220,9	104,0	641,6	333,8	47,1	52,0
кукуруза	11,2	55,8	33,8	378,8	в 5 раз	в 11 раз
сахарная свекла	50,1	10,6	1299,9	216,0	21,2	16,6
рапс	3,4	30,4	3,8	60,5	у 8 раз	у 15 раз
соя	0,1	20,0	0,1	41,6	у 200 раз	у 400 раз
лен-долгунец	38,8	0,9	20,7	0,7	2,3	3,4
картофель и овощи	106,5	68,4	1170,3	1309,5	64,2	111,9
кормовые культуры	575,8	183,2	5118,9	1175,7	31,8	23,0

Источник: рассчитано по данным Главного управления статистики в Житомирской области.

В связи с несоблюдением научно обоснованных методов ведения хозяйственной деятельности ухудшается экологическая ситуация, прогрессируют эрозийные процессы, которые распространены на 104,8 тыс. га сельскохозяйственных угодий, что составляет 3,5% территории Житомирской области. В последние годы произошла значительная деградация окружающей среды, что привело к активизации процессов водной эрозии, значительных экологических и экономических потерь и убытков. Уровень распаханности угодий в исследованном регионе – более 49 %, что является наивысшим показателем среди аналогичных показателей развитых европейских стран [3].

Экстенсивное ведение хозяйства, нерациональное использование земель и высокая распашка пашни привели к снижению плодородия почв и их деградации. За 100 лет почвы Украины потеряли почти 25 % гумуса (табл. 2). Рост же антропогенной нагрузки в периоды реализации политики экстенсификации сельского хозяйства не столько обеспечивал достижения запланированных мировых стандартов урожайности культур и продуктивности поголовья скота, сколько снижал плодородие земель [5]. И если такая тенденция к уменьшению гумуса в почвах сохранится и в дальнейшем, то в недалеком будущем Украина может оказаться на пороге гумусового голода – большой экологической катастрофы, и тогда уже никакие агротехнические, мелиоративные, природоохранные и организационно-хозяйственные мероприятия не смогут восстановить агротехнического потенциала земли.

Динамика содержания гумуса в пахотных почвах Полесья

Год обследования	Внесено органических удобрений, т / га	Внесены минеральных удобрений, кг / га д.в.	Содержание гумуса в почве, %
1966-1970	7,1	130	1,91
1971-1975	7,2	145	1,85
1976-1980	8,4	150	1,79
1981-1985	7,2	167	1,69
1986-1990	10,7	177	1,65
1991-1995	8,5	132	1,61
1996-2000	3,2	111	1,56
2001-2005	2,9	103	1,54
2006-2011	2,2	89	1,51

Источник: рассчитано по данным Главного управления статистики в Житомирской области.

Одной из причин снижения содержания гумуса в почве является уменьшение внесения элементов питания. Значительную роль в подпитке культур в условиях Полесья играют органические, минеральные удобрения и известковые материалы. Однако, в связи с тяжелым экономическим положением большинство производителей продукции значительно сократилось внесение удобрений под основные культуры. Как видно из табл. 2 среднее количество внесенных удобрений в сельскохозяйственных предприятиях за последние годы составляет 43 % от потребности. Минеральных удобрений было внесено около 37 % от потребности, что существенно повлияло на урожайность и качество выращенной продукции. В связи с сокращением поголовья КРС катастрофическая ситуация сложилась с внесением органических удобрений под сельскохозяйственные культуры.

Возникает необходимость поиска путей обеспечения плодородия почвы и пополнения ее питательными элементами. При этом, эффективным способом является известкование, для чего в хозяйствах Житомирской области целесообразно широко использовать местные известняковые материалы Белокозовицкого месторождения известняков. Такие проблемы как улучшение агрофизического состояния почв, очистки её от сорняков, вредителей, болезней можно решить только при сочетании в севообороте удобрений с соломой и сидератами. С целью обеспечения почвы органическим веществом и элементами питания целесообразно использовать зеленые удобрения. Необходимо принять решение на государственном уровне и непосредственно на каждом предприятии по уменьшению антропогенной нагрузки на земельные ресурсы. Если не остановить негативные тенденции землеистощения, то существует возможность потерять самое ценное, что есть у украинского народа – плодородную землю, превратив ее монокультурами и ядохимикатами в непригодную для выращивания продуктов питания.

Выводы. Подытоживая, отметим, что земля – самое большое национальное богатство, и поэтому следует эффективнее применять экономические механизмы стимулирования охраны и рационального ее использования. Необходимы инвестиции на поддержание в исправном состоянии гидротехнических сооружений и мелиоративных систем, льготное кредитование хозяйств, которые вкладывают собственные средства в мелиорацию земель и повышение их производительности, освобождение от налогов на сумму средств, вложенных в охрану земель, предоставления государственных дотаций и субсидий аграрным товаропроизводителям на землеохранные мероприятия и применения штрафных санкций за ухудшение качества земли.

Экстенсивное развитие сельского хозяйства приводит к значительным и разнообразным изменениям почв. Серьезными экологическими проблемами являются: засоления и заболачивания почв, подтопление и поднятие уровня грунтовых вод в пределах городов и населенных пунктов, переувлажнение земель, загрязнение почв. Прогрессирующее развитие вышеперечисленных процессов в последние годы приводит к сокращению площадей наиболее ценных почв, уменьшению уровня плодородия всего почвенного покрова, значительному снижению экологических функций почв, сокращению биоразнообразия.

Стратегия рационального землепользования в условиях глобализации заключается в том, что проблема повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий не должна ограничиваться только ростом доходности земельных ресурсов, а должен одновременно обеспечить сохранение и приумножение продуктивности почв и минимизировать затраты на производство единицы продукции. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства и обеспечения рационального землепользования в рыночных условиях должно базироваться на комплексном использовании как обработанных в предыдущие годы факторов экономической эффективности (природно-климатических, материально-технических, биологических, экономических, организационных, социальных), так и внедрении новых факторов институционального характера.

Литература

1. Вольская А. А. О проблемах использования земельных ресурсов в Украине / А. Вольская // Инновационная экономика. – № 1 (39). – 2013. – С. 25–27.
2. Гуторов А.И. Проблемы устойчивого землепользования в сельском хозяйстве: теория, методология, практика: монография / Гуторов А.И. – М.: “Эден”, 2010. – 405 с.
3. Государственная целевая программа развития украинского села на период до 2015 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minagro.gov.ua/apk.tid>
4. Комплексная программа развития сельского хозяйства Житомирской области в 2009-2010 годах и на период до 2015 года / М. М. Дейсан. – М.: Рута, 2009. – 304 с.
5. Концепция Государственной целевой программы развития земельных отношений в Украине на период до 2020 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/1_doc2.nsf/link1/KR090743
6. Крупнейшие холдинги в растениеводстве Украины 2012 Исследование УКАБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agribusiness.kiev.ua/>
7. Лига: Закон [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ligazakon>
8. Научные основы агропромышленного производства в зоне Полесья и западного региона Украины / сост.: В. Зубец (председатель) и др. – К.: Аграрная наука, 2010. – 944 с.
9. Нечипоренко О. Мировая практика развития земельных отношений / А. Нечипоренко // Экономика АПК. – 2007. - № 4. – С. 154–157.

Исследована эффективность хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий в аграрном секторе экономики. Рассмотрены вопросы влияния современных методов хозяйствования на состояние почвенного покрова. Установлено, что большинство инвестиционных компаний, которые ведут хозяйственную деятельность не придерживаются научно обоснованных условий хозяйствования и не вкладывают значительные средства в улучшение плодородия земель. Реорганизация существующих сельскохозяйственных предприятий и создание большого количества мелких хозяйств привели к нарушению структуры угодий и организации территории, в результате чего снизилось эффективное использование земельных ресурсов. Доказано, что сейчас необходим адаптивный подход к формированию устойчивых агроэкосистем, который будет способствовать активизации биологического потенциала всех его цепей, в том числе ландшафта, почвы, структуры посевных площадей и севооборотов. Предложены направления сохранения и воспроизводства плодородия почвы в условиях глобализации экономики.

This paper investigates the effectiveness of economic activity of agricultural enterprises in the agricultural sector. The question of the impact of modern methods of management on soil condition. We found that most investment companies that do business activities not respected science-based business conditions and invest heavily in improving fertility zemel.Reorhanizatsiya existing farms and the creation of many small farms have led to disruption of the structure and organization of land area, resulting in decreased the effective use of land resources. We have shown that currently requires an adaptive approach to sustainable agroecosystems, which will enhance the biological potential of all its chains, including terrain, soil, crop pattern and crop rotation. The article prompted directions preservation and restoration of soil fertility in the global economy.