

УДК 338.432 (422.61/62)

М. А. Компаниец

ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк)

ПОНЯТИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

В статье систематизированы разные взгляды на концепцию устойчивого развития, представлена эволюция идеи устойчивого сельского хозяйства, возникшего в противовес традиционному методу ведения сельского хозяйства. Раскрыта сущность устойчивого развития аграрного сектора как трехкомпонентной системы.

Ключевые слова: устойчивое развитие, аграрный сектор, устойчивое сельское хозяйство.

Постановка проблемы

Интерес к вопросам устойчивого развития (УР) возрос после того, как термин sustainable development был сформулирован в 1987 г. в докладе Международной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее». Здесь устойчивое развитие понимается как «такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности» [1].

Отныне тема устойчивого развития стала одной из главных в дискуссиях правительств, организаций, политиков и практиков. Обсуждаются механизмы, принципы, инструменты и индикаторы на различных уровнях.

Анализ последних исследований и публикаций

Деятельность в области сельского хозяйства непосредственно влияет на устойчивое развитие. Использование химических удобрений, ориентация на доходность бизнеса при негативном влиянии на природные ресурсы, бедность сельского населения – все это привело к тому, что ученые начали разрабатывать программы устойчивого развития сельского хозяйства с тем, чтобы оно стало более безопасным для окружающей среды и человека. Вопросами в области устойчивого развития аграрного сектора занимаются такие ученые как Курцев И.В., Костенко Ю.И., Ушачев И.Г., Захм Ф., Харвуд Р.Р. и др.

Цель (задачи) исследования

Целью данной работы является систематизация существующих подходов к пониманию устойчивого развития в аграрном секторе.

Основной материал исследования

Если вернуться к истории происхождения термина, то можно отметить, что одно из первых определений УР было дано в 1915 г. Канадской

комиссией по охране окружающей среды: «Каждое поколение имеет право на определенный процент естественного капитала, но основная часть этого капитала должна быть передана следующему поколению нетронутым» [2].

В 1972 г. труд Медоуз Д.Х., Медоуз Д.Л., Рэндерс Й., Беренс В. «Пределы роста. Доклад Римскому клубу» стал обоснованием перехода к УР. В «Пределах роста» авторы пришли к выводу о том, что воздействие на окружающую среду в масштабах земного шара (выбросы загрязнений и расходование природных ресурсов) сильно повлияет на развитие мира в XXI в. Выразалась также надежда на то, что будут приняты предупредительные меры, которые позволили бы избежать роста нагрузки на окружающую среду и выхода за пределы самоподдержания Земли [3].

Спустя 20 лет концепция УР была официально признана в качестве новой модели развития общества на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 г. (ЮНСЕД). Стратегия и концепция УР развивались на Всемирном саммите ООН по устойчивому развитию в Йоханнесбурге в 2002 г. (ВСУР), на Конференции ООН по устойчивому развитию (Саммит «РИО+20», 2012 г., Рио-де-Жанейро). Приоритетными становятся не только экологические проблемы, но также экономические и социальные. Экологическая сторона рассматривается с точки зрения поддержания окружающей среды и управления природными ресурсами. Экономические вопросы относятся к эффективности производства, его динамике и экономическим связям. Социальные проблемы связаны с социальной справедливостью, солидарностью и взаимоотношениями внутри общества. Таким образом, концепция УР дает возможность связать экономический рост и экономическую эффективность с социальным прогрессом и справедливостью, не забывая при этом об окружающей среде [4].

Несмотря на то, что концепция УР сегодня

широко обсуждается, нет единого подхода к данному понятию. Это связано с тем фактом, что в разных языках по-разному трактуется этот термин: во французском – долговременное развитие, в итальянском – заслуживающее поддержки развитие, в немецком – продолжительное развитие, в шведском – устойчивое развитие, в японском – продолжительное развитие [5]. Многие русскоговорящие ученые и деятели переводят это понятие как стабильное, непрерывное, регулируемое, самоподдерживаемое, равновесное, сбалансированное развитие. Другая причина отсутствия четкого понимания сущности УР заключается в том, что эта категория применяется на разных уровнях хозяйственной деятельности (международный, национальный, региональный, отраслевой и микроуровень) [6].

Если рассматривать отрасль сельского хозяйства, то проблема устойчивости здесь более сложная, многогранная, чем в других отраслях, из-за характерных особенностей самого сельского хозяйства. Сельское хозяйство призвано обеспечить растущее население мира пищей и другими ресурсами, которые играют важную роль в человеческой деятельности. Тем не менее, существует большое количество проблем, которые угрожают этой способности сельского хозяйства: изменение климата; высокий уровень утраты биоразнообразия; деградация земель в результате эрозии почвы, засоление и загрязнение окружающей среды; истощение и загрязнение водных ресурсов; рост издержек производства; постоянно уменьшающееся число ферм и связанные с этим бедность и сокращение сельского населения. Для решения данных проблем внедряется идея об устойчивом сельском хозяйстве (sustainable agriculture).

Также как и понятие «устойчивое развитие» в целом, понятие «устойчивое сельское хозяйство» находится в процессе становления и уточнения. Часто встречаются такие трактовки, как экологическое сельское хозяйство, органическое сельское хозяйство, биологическое земледелие, динамически адаптивное земледелие и др. Еще один вариант – устойчивое сельское хозяйство как модель альтернативного ведения сельского хозяйства. Она противостоит традиционной (интенсивной) модели, которая поощряет применение химических удобрений (пестицидов, минеральных удобрений), использует высокомеханизированные производственные мощности и ориентирована на увеличение доходности, что является причиной многих негативных воздействий на природные ресурсы [7]. В 80-х гг. возникла необходимость разработки программ исследований и образования в области устойчивого сель-

ского хозяйства, которые сделали бы сельское хозяйство более безопасным для человека и окружающей среды и более продуктивным для будущих поколений [8]. Как отмечает Иванов В.А. [9], определение УР в аграрном секторе было сформулировано на сессии ФАО в 1996 г. в Риме: «Главной задачей Программы устойчивого сельского хозяйства и сельского развития является повышение уровня производства продуктов питания и обеспечение продовольственной безопасности. Для решения этой задачи необходимо поддерживать образовательные инициативы, использование экономических инноваций и развитие приемлемых новых технологий, обеспечивая таким образом стабильный доступ к продуктам питания, соответствующим потребности человека в питательных элементах; доступ к ним для бедных групп; развитие товарного производства; сокращение безработицы и повышение уровня доходов в целях борьбы с бедностью; управление природными ресурсами и защиту окружающей среды».

В 2015 г. на Саммите по устойчивому развитию в Нью-Йорке были утверждены новые глобальные цели на предстоящие 15 лет (2016-2030 гг.) [10]. Искоренение голода и нищеты, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания; ответственное потребление и производство; сохранение и рациональное использование природных ресурсов и энергии, а также борьба с изменением климата и др. – все эти цели прямо или косвенно затрагивают вопросы сельского хозяйства.

Устойчивое сельское хозяйство направлено на использование сельскохозяйственных инноваций, применение экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, не нанося при этом существенного урона окружающей среде и сохраняя агроландшафт для будущих поколений.

Харвуд Р.Р. [11] в своей работе показывает несколько направлений, которые отражают концепцию устойчивого сельского хозяйства:

- 1) биодинамическое сельское хозяйство в работах Штайнера Р. (1924) и Пфайфера Э. (1934);
- 2) концепция Humus Farming в работе Говарда А. и Вада Й.Д. (1931) и биологическое сельское хозяйство в работе Норзбурна Л. (1940);
- 3) альтернативное сельское хозяйство, построенное вокруг возобновления агроэкологии, в частности, в работах по экологии применительно к сельскому хозяйству (Альтьери М.А., 1987; Довер М. и Талбот Л.М., 1987)) и работах междисциплинарной исследовательской группы по агроэкологии (Стассарт и др., 2012);
- 4) с середины 1990-х годов многофункциональность, которая расширяет споры по вопро-

Табл. 1. Хронология развития определений устойчивого сельского хозяйства

Автор	Дата	Устойчивое сельское хозяйство определено как
1	2	3
Гипс Т.	1984	Сельское хозяйство экологически безопасное, экономически выгодное, социально справедливое и гуманное.
Конвей Г.Р.	1985	Устойчивость – это способность системы поддерживать свою производительность в условиях значительного стресса или серьезного нарушения.
Довер М., Талбот Л.М.	1987	Это системы, производство которых может продолжаться до бесконечности, не способствуя чрезмерной деградации других экосистем.
Эдвардс К.А.		Устойчивое сельское хозяйство относится к интегрированным системам сельскохозяйственного производства на основе минимальной зависимости от вложений (энергии, синтетических химических веществ) и от их замещения культурными и биологическими технологиями. Эти системы должны поддерживать или незначительно снижать общую производительность и сохранять или увеличить чистую прибыль для фермера. Они должны защищать окружающую среду с точки зрения загрязнения почв и продуктов питания, поддерживать экологическое разнообразие и его структуру в долгосрочной перспективе, плодородие и продуктивность почвы. Эти системы должны отвечать социальным потребностям фермеров и их семей и укреплять сельские общины на устойчивой основе.
Совет по международному развитию продовольствия и сельского хозяйства (BIFAD Task force)	1988	Успешное управление ресурсами для сельского хозяйства, чтобы удовлетворять меняющиеся потребности человека при поддержании или улучшении основных природных ресурсов и при предотвращении деградации окружающей среды. Необходимо сохранять и защищать природные ресурсы и обеспечить экономический рост в долгосрочной перспективе за счет управления всеми эксплуатируемыми ресурсами устойчивого возвращения.
Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям / Технический консультативный комитет		Устойчивость относится к рациональному управлению ресурсами для сельского хозяйства для удовлетворения человеческих потребностей при сохранении или улучшении качества окружающей среды и сохранения природных ресурсов.
Родаль Р.		Система, где ресурсы, используемые для производства, сохраняются таким образом, чтобы быть более или менее самоподдерживаемыми и быть частью непрерывного процесса улучшения за рамками традиционных подходов.
Руттан В.В.	1989	Устойчивым сельским хозяйством является сельское хозяйство, которое (1) разрабатывает технологии и практики, которые поддерживают и / или улучшают качество земель и водных ресурсов и (2) улучшает культурные растения и породы животных и способствует развитию сельскохозяйственных практик, чтобы в конечной цели уменьшить зависимость от химических удобрений.
Американское общество агрономии		Устойчивое сельское хозяйство – это такое сельское хозяйство, которое в долгосрочной перспективе (1) улучшает качество окружающей среды и ресурсов, от которых оно зависит, (2) обеспечивает базовым продовольствием людей, а также их потребности в волокнах, (3) является экономически целесообразным и улучшает качество жизни фермеров и общества в целом.
Фрэнсис Ч., Янгберг Г.	1990	Философия на основе человеческих целей и понимания влияния в долгосрочном периоде деятельности на окружающую среду и на другие виды. Применяется эта философия для создания ресурсосберегающего сельского хозяйства и справедливых сельскохозяйственных систем.

1	2	3
Макрей Р.Дж. и др.	1990	Устойчивое сельское хозяйство представляет собой философию и систему сельского хозяйства. Она имеет свои корни в наборе значений, отражающих состояние прав и возможностей, ответственность, осознание экологических и социальных проблем и способность принимать эффективные меры.
Харвуд Р.Р.		Устойчивое сельское хозяйство – это сельское хозяйство, которое бесконечно развивается в сторону большей полезности человека, более эффективного использования ресурсов, в то же время, соблюдая баланс с окружающей средой, что должно быть благоприятным как для людей, так и других видов.
Бонни С.	1994	Сельское хозяйство (1) экологически чистое, ресурсосберегающее, сохраняющее производственный потенциал для будущих поколений и не разрушающее другие виды; (2) выгодно для фермеров и доступно в долгосрочной перспективе; (3) обеспечивает достаточное количество и качество продуктов питания для всего населения; (4) справедливое на социальном и человеческом уровне, между странами и внутри каждой страны и (5) социально приемлемо.
Хансен Дж.В., Джонс Д.В.	1996	Устойчивое сельское хозяйство представляет собой способ производства, который характеризуется способностью системы фермерского хозяйства продолжаться в будущем.
Парк Дж., Ситон Р.А.Ф.	1996	Один из способов поддержания способности адаптации фермерского хозяйства.
Ландайс Е.	1998	Сельское хозяйство на основе жизнеспособных ферм, пригодных для жизни, передаваемых и воспроизводимых.
Вилен Л. и др.	2000	Сельское хозяйство экономически жизнеспособное, экологически безопасное и социально справедливое.
ОЭСР		Устойчивость в сельском хозяйстве означает процесс, с помощью которого методы ведения сельского хозяйства экономически эффективные, экологически безопасные и социально приемлемые помогают удовлетворить спрос на продукцию (продукты питания, волокна и других производств).
Бродхэг К.		Устойчивое сельское хозяйство должно отвечать трем условиям: а) сохранение условий возобновляемости ресурсов наследия, то есть свести к минимуму последствия их деятельности и повышать достаточный уровень производства, б) справедливое распределение доходов между игроками территории, которые являются производителями культурных и природных объектов (положительных внешних факторов или общественных благ), в) создание механизмов хорошего местного управления для поддержки конкретных производств в рамках стратегий устойчивого развития территорий, разделяемых всеми игроками, во избежание грабительских последствий разработки монокультуры.
Годар О., Хуберт Б.	2002	Устойчивое сельское хозяйство характеризуется двумя измерениями. Первое направлено на поддержание способности производить, сохраняя природные ресурсы и мощности, от которых оно зависит (профессиональное образование, непрерывное внедрение технологических достижений, проверенных на устойчивость, обеспечение социальной легитимности деятельности и технологий, складирование и страхование, чтобы противостоять неожиданностям). Второе измерение, в центре которого многофункциональность сельского хозяйства, связано с вкладом системы фермерского хозяйства в устойчивость территории, к которой она принадлежит: включение в местную экономику; предложение местных услуг; сохранение и создание рабочих мест в сельской местности; производство экологических услуг и т.д.

1	2	3
Ушачев И.Г.	2006	Устойчивое развитие аграрного сектора характеризуется единством трех составляющих: экономической, социальной и экологической, позволяющих соединить рост экономики и повышение степени удовлетворения потребностей населения с экологическими требованиями в единую социоприродную систему [13].
Федеральный закон РФ «О развитии сельского хозяйства»	2006	Под устойчивым развитием сельских территорий понимается их стабильное социально-экономическое развитие, увеличение объема производства сельскохозяйственной продукции, повышение эффективности сельского хозяйства, достижение полной занятости сельского населения и повышение уровня его жизни, рациональное использование земель [14].
Курцев И.В.	2008	Устойчивое развитие сельского хозяйства означает воспроизводство в каждом производственном цикле на более высоком уровне положительных результатов, последовательное наращивание возможностей их улучшения, обеспечивающее в каждом отрезке времени более высокие количественные и качественные показатели в сравнении с предшествующим периодом [15].
Конференция ООН по устойчивому развитию «Рио+20»	2012	Устойчивое сельское хозяйство способствует продовольственной безопасности и искоренению голода, является экономически жизнеспособным, обеспечивая сохранение биоресурсов, биологического разнообразия и экосистем, а также повышает степень устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям [16].
Хвесик М.А.		Устойчивое сельское хозяйство рассматривается как система, которая создает и контролирует природные биологические циклы; защищает и воспроизводит плодородие грунта и природные ресурсы; оптимизирует использование ресурсов на предприятии; сокращает использование невозобновляемых ресурсов; минимизирует вредное влияние на здоровье, природу, качество воды и окружающей среды [17].
Захм Ф. и др.	2015	Устойчивое сельское хозяйство – это сельское хозяйство экологически и экономически жизнеспособное, социально справедливое и гуманное. Оно способствует, с одной стороны, устойчивости территорий, на которых происходит многофункциональная его деятельность, с другой – оказанию глобальных экологических услуг, которые отвечают целям, не относящимся к устойчивому развитию территорий.

Примечание: Таблица составлена на основе исследований [12], переведена и дополнена автором.

сам сельского хозяйства и других заинтересованных сторон и признает другие нерыночные услуги и функции сельского хозяйства

В работе Ф. Захма и др. [12] составлена хронологическая последовательность развития идеи устойчивого сельского хозяйства начиная с 1984 г. Данная систематизация не охватывает научные труды ученых постсоветского пространства, поэтому ниже представлена расширенная таблица разных точек зрения на понятие устойчивого сельского хозяйства.

Таким образом, можно отметить, что понятие устойчивости сельского хозяйства эволюционирует и видоизменяется: от простой идеи экологического сельского хозяйства происходит постепенный переход к многосторонней сложной системе. Появление разносторонних толкований данного понятия приводит к существованию комплементарных определений, которые ис-

пользуются по-разному в зависимости от конкретной ситуации.

В научном сообществе ведутся постоянные дискуссии о концепции устойчивого развития сельского хозяйства, и пока нет единого стандарта, политические деятели, масс-медиа и фермеры пытаются разобраться и внедрить новую практику ведения сельского хозяйства. Однако каждый участник или группа строят свои представления на основе собственных субъективных пониманий, интерпретаций, навыков. Исследования показывают, что фермеры ставят под сомнение согласованность идеологической концепции устойчивого развития (с преобладанием экологической составляющей) и структуры потребления в современном западном обществе. Они отмечают сложность внедрения этой концепции. Касательно устойчивого сельского хозяйства, одни фермеры понимают его как мест-

ное сельскохозяйственное производство (сторонники органического сельского хозяйства), другие характеризуют его как продуктивное (борцы за традиционное сельское хозяйство). Для первых устойчивое сельское хозяйство должно способствовать сохранению природных ресурсов в целом путем неиспользования химических веществ. Вторая группа уверена в том, что сельское хозяйство должно быть продуктивным, чтобы прокормить растущее мировое население и, попросту, чтобы выжить [18].

Устойчивое развитие аграрного сектора характеризуется тремя главными составляющими: экологической, экономической и социальной. Критериями экономического развития отрасли является поддержание экономической эффективности производства и рост производительности, чтобы иметь возможность вести расширенное производство и удовлетворять растущее население безопасными продуктами питания. Экологическое развитие сельского хозяйства поможет бороться с изменениями климата, избежать ухудшения состояния земель. Социальное направление заключается в улучшении жизни сельского населения, стабилизации демографических и миграционных процессов на селе [9].

Выводы

Из вышесказанного следует, что существуют различные представления об УР в целом и УР в аграрном секторе в частности. Структурированный обзор литературы позволил понять, что существующие определения в большей степени дополняют друг друга и дают полное представление о трех компонентах устойчивого развития в аграрном секторе. Отметим, что в целом устойчивое развитие сельского хозяйства понимается как сложная система сельскохозяйственного производства, которая в долгосрочном периоде удовлетворяет потребность населения в продуктах питания, обеспечивает эффективное использование природных и биологических ресурсов, поддерживает экономическую жизнеспособность производства и повышает качество жизни фермеров и общества в целом.

Было выявлено, что существуют некоторые различия в понимании концепции устойчивого развития учеными и специалистами-практиками, фермерами. Фермеры отмечают сложность в претворении в жизнь аспектов устойчивого развития. Многие из них стремятся сделать свое производство экономически более эффективным и продуктивным, другие склоняются на экологическую сторону и отказываются использовать химические вещества в своем производстве. Таким образом, различные представления об ус-

тойчивом развитии объясняются тем, что каждый пытается подстроить понятие об устойчивости сельского хозяйства в соответствии со своим образом мышления.

Список литературы

1. Наше общее будущее: Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР): пер. с англ. / под ред. С.А. Евтеев, Р.А. Перелет. – Москва: Прогресс, 1989. – 376 с.
2. Пшихачев С.М. Парадигма устойчивого развития аграрной сферы // Экономический вестник Ростовского государственного университета. – 2005. – Т.3, №1. – С. 114-127.
3. Гостева С.Р. Переход к устойчивому развитию – определяющая парадигма модернизации России / РЕГИОН: системы, экономика, управление. – 2015. – №1(20). – С. 8-20.
4. Maillfert M. Lectures hétérodoxes du développement durable / M. Maillfert, S. Rousseau, B. Zuindeau // Développement durable et territoires [En ligne]. – 2010. – Vol.1, Issue 3.
5. Шумакова О.В. Теоретические аспекты устойчивого развития сельских территорий в современной науке / О.В. Шумакова, О.В. Косенчук // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – №6. – С. 1-8.
6. Щукина Л.В. Теоретические аспекты устойчивого развития региональных социально-экономических систем // Псковский региональный журнал. – 2015. – №21. – С. 38-50.
7. Ramonet M. Les activités agricoles et la protection de l'environnement: Rapport d'information de la commission des affaires économiques, de l'environnement et du territoire №1237 / Assemblée Nationale. – 2003. – 207 p.
8. Douglas H. Constance. Sustainable Agriculture in the United States: A Critical Examination of a Contested Process // Sustainability. – 2010. – Issue 2. – P. 48-72.
9. Иванов В.А. Методологические основы устойчивого развития аграрного сектора / В.А. Иванов, С.А. Пономарева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2011. – №4(16). – С. 109-121.
10. Меняя наш мир: повестка дня устойчивого развития до 2030 года // Доклад Рабочей группы открытого состава Генеральной Ассамблеи по целям в области устойчивого развития. – 2014. – 29 с.
11. Harwood R. R. A history of sustainable agriculture // Sustainable Agricultural Systems: Soil and Water Conservation Society; Edwards C.A. (dir.). – USA, 1990.
12. Agriculture et exploitation agricole durables:

- état de l'art et proposition de définitions revisitées à l'aune des valeurs, des propriétés et les frontières de la durabilité en agriculture / Zahm F. [et al.] // Innovations Agronomiques. – 2015. – Issue 46. – P. 105-125.
13. Ушачев И.Г. Устойчивое развитие агропродовольственного сектора: основные направления и проблемы // Доклады пленарного заседания Второго Всероссийского конгресса экономистов-аграрников, 13-15 февраля 2006 г. – М.: Росинформагротех, 2006. – С. 3-25.
 14. Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. №264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства».
 15. Курцев И.В. Системные принципы устойчивого развития сельского хозяйства // Никонские чтения. – 2008. – №13. – С. 648-650.
 16. На пути к устойчивому развитию // Бюллетень Института устойчивого развития Общественной палаты РФ. 2012. – №61.
 17. Сталий розвиток: світоглядна ідеологія майбутнього: монографія / М.А. Хвесик [та др.]. – К.: ДУ «Інститут економіки природокористування та сталого розвитку НАН України», 2012. – 465 с.
 18. Bihannic L., Michel-Guillou E. Développement durable et agriculture durable: sens du concept de «durabilité» à travers la presse régionale et le discours des agriculteurs // Développement durable et territoires [En ligne]. – 2011. – Vol.2, Issue 3.

М. А. Компанієць

Donetsk National Technical University (Donetsk)

THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE AGRICULTURAL SECTOR

Background. *At the end of the XX century, the term "sustainable development" (SD) was introduced, which is understood as "the development that meets the needs of the present time, but does not compromise the ability of future generations to meet their own needs". However, to date, there is no single approach to this concept. In agriculture, the concept of "sustainable agriculture" is more common, which aims to ensure the economic efficiency of the sector, support environmental safety and improve the quality of farmers' life.*

Materials and/or methods. *Based on a scientific literature review, systematization of different approaches and scientific points of view, the chronological sequence in the development of sustainable agriculture composed.*

Results. *According to the objectives the historical development of the concepts of "sustainable development" and "sustainable agriculture" are considered. The sustainable development of the agricultural sector is characterized as a complex system consisting of three components, which in the long term meets the requirements of population in food products, ensures the efficient use of natural and biological resources, supports the economic viability of production and improves the quality of life for farmers and society as a whole. Farmers strive to understand and implement the concept of SD. However, each participant differently interprets it depending on his own beliefs and views. The emergence of many various interpretations leads to their mutual complementarity and shows the complexity of the concept of sustainable development in the agricultural sector.*

Conclusion. *Discussions about the concept of SD are held both in academia and within the community of farmers and practitioners. Studies show that the concept of sustainable agriculture develops and transforms from a simple idea of ecological agriculture to a multilateral complex system of three interrelated components: environmental, economic and social. In practice, however, there are still difficulties with the implementation of ideas of sustainable development in agriculture.*

Keywords: *sustainable development, agricultural sector, sustainable agriculture.*

Сведения об авторе

М.А. Компанієць

SPIN-код: 8274-0180

Телефон: +380 (50) 646-00-66

Эл. почта: spatiale@i.ua

Статья поступила 24.07.2016 г.

© М.А. Компанієць, 2016

Рецензент д.э.н., проф. В.А. Кучер