

FORMATION OF INVESTMENT ONTOLOGICAL PROVISION OF AGRICULTURAL ENTERPRISES IN THE RADIOACTIVE CONTAMINATION

KALENSKA VITALINA PETROVNA

SENIOR LABORATORY ASSISTANT
ZHYTOMYR NATIONAL AGROECOLOGICAL UNIVERSITY

UKRAINE

ABSTRACT: THE SUBJECT OF OUR RESEARCH IS TO ELUCIDATE THE CHARACTERISTICS OF THE FORMATION OF THE ONTOLOGICAL SYSTEM OF INVESTMENT SUPPORT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES ON THE TERRITORY OF RADIOACTIVE CONTAMINATION. THE OBJECTS OF STUDY ARE THE AGRICULTURAL ENTERPRISES ON THE TERRITORY OF RADIOACTIVE CONTAMINATION. THE AIM OF THE ARTICLE IS TO CLARIFY THE CHARACTERISTICS OF THE FORMATION OF THE ONTOLOGICAL SYSTEM OF INVESTMENT SUPPORT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES ON THE TERRITORY OF RADIOACTIVE CONTAMINATION. THE ARTICLE HIGHLIGHTS THE CONCEPT OF INVESTMENT MAINTENANCE OF AGRICULTURAL ENTERPRISES, WHICH REVEALED THE MAIN PRINCIPLES OF THE INVESTMENT ACTIVITY OF THE ORGANIZATION; EQUALITY OF PARTICIPANTS IN THE INVESTMENT PROCESS; EQUAL RIGHTS FOR ALL INVESTORS; INVESTMENT PROTECTION; NONINTERFERENCE SUBJECTS OF INVESTMENT PROCESS IN INVESTMENT ACTIVITIES, SUBJECT TO COMPLIANCE WITH APPLICABLE LAW; INDEPENDENCE IN THE SELECTION CRITERIA FOR INVESTMENT ACTIVITIES; THE RIGHTS AND INTERESTS OF THE PARTICIPANTS OF THE INVESTMENT PROCESS IN CASE OF INVESTMENT BY THEM. THE AUTHOR HAS CLARIFIED THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE RADIATION CONTAMINATED AREAS OF UKRAINE, AS A RESULT FOUND TO BE PARTICULARLY PROBLEMATIC IN THE INVESTMENT DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES IN UKRAINE ARE SUBJECTED TO RADIOACTIVE CONTAMINATION, WHICH INCLUDE: THE VOLYN, ZHYTOMYR, KYIV, RIVNE AND CHERNIHIV REGION. IT IS IN THESE REGIONS, AGRIBUSINESS COMPANIES FACE CONSIDERABLE PROBLEMS, AS USUAL, INVESTORS ARE AFRAID TO INVEST IN DUE TO NUMEROUS RISKS, NOT ONLY ENVIRONMENTAL, BUT ALSO ECONOMIC AND SOCIAL. IMPLEMENTED SYSTEM ONTOLOGICAL FORMATION OF INVESTMENT MAINTENANCE OF AGRICULTURAL ENTERPRISES ON THE TERRITORY OF RADIOACTIVE CONTAMINATION ACCORDING TO THE FOLLOWING PRINCIPLES: CLARITY, CONSISTENCY, SCALABILITY, AT LEAST THE EFFECT OF CODING AND A MINIMUM OF ONTOLOGICAL COMMITMENTS. IT IS ALSO FOUND THAT OVER THE ONTOLOGY TO DO A SPECIFIC SET OF OPERATIONS, WHICH INCLUDE: THE ADDITION OF NEW ACTORS, CHANGING SUBJECTS, THE REMOVAL OF THE SUBJECT AND SEARCH. THE AUTHOR CHOSE THE PARAMETERS OF INVESTMENT SUPPORT SYSTEM OF AGRICULTURAL ENTERPRISES ON THE TERRITORY OF RADIOACTIVE CONTAMINATION AND PROPOSED AN EQUATION OF ONTOLOGY FOR THE SYSTEM OF INVESTMENT SUPPORT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES ON THE TERRITORY OF RADIOACTIVE CONTAMINATION. THE METHODS OF THE RESEARCH WERE THE SCIENTIFIC PRINCIPLES, MEANS OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE, THE USE OF WHICH ENSURE THE RELIABILITY OF THE RESULTS AND DECISIONS OF THE GOALS AND OBJECTIVES. AFTER SOME INVESTIGATION THE ONTOLOGY OF INVESTMENT SUPPORT SYSTEM OF AGRICULTURAL ENTERPRISES IN THE RADIOACTIVE CONTAMINATION OF US MADE CERTAIN GENERALIZATIONS THAT LIE IN THE FACT THAT THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS AT THE MACRO LEVEL IS DETERMINED BY A NUMBER OF CONDITIONS, WHICH CREATES A STATE FOR ALL ECONOMIC ENTITIES, INCLUDING FOREIGN INVESTORS, TO MAKE A PROFITABLE INVESTMENT IN ORDER TO DEVELOP THE NATIONAL ECONOMY. CONDITIONS OF SUCCESSFUL INVESTMENTS AT THE MACRO LEVEL ARE DETERMINED BY THE FOLLOWING FACTORS: THE STABILITY AND PREDICTABILITY OF THE POLITICAL SYSTEM; THE STATE OF THE NATIONAL ECONOMY (INFLATION, GDP GROWTH, PRODUCTION OF MAJOR PRODUCTS, BUDGET DEFICITS, ETC..) AND THE PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT; THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF THE SYSTEM OF STATE REGULATION OF INNOVATION AND INVESTMENT DEVELOPMENT OF TERRITORIES AND SECTORS; THE TAX POLICY OF THE STATE; LEVEL OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT, PEOPLE'S LIVING STANDARDS; THE LEVEL OF INVESTMENT RISK AND UNCERTAINTY IN THE ENVIRONMENT. PRIOR TO THE MACRO LEVEL ARE INTERNATIONAL AND NATIONAL LEVELS OF

THE ONTOLOGY WHICH ARE MOST FAVORABLE FOR INVESTMENT MAINTENANCE OF ENTERPRISES OPERATING IN THE RADIATION-CONTAMINATED AREAS.

KEYWORDS: INVESTMENT SUPPORT, INVESTMENT ATTRACTIVENESS, ONTOLOGY, RADIOACTIVE CONTAMINATION, AGRICULTURAL ENTERPRISES.

JEL CLASSIFICATION: D 21, E 22, F 14

1. Вступление

Стабильное и эффективное развитие регионов должно обеспечиваться опережающими темпами роста производительности труда и, следовательно, достаточным объемом капиталовложений. В современных условиях одной из наиболее актуальных проблем является поиск новых подходов и методов роста инвестиций в экономику регионов, которые позволяют обеспечить экономическое развитие территорий. Перед сложными вызовами столкнулись регионы, которые признаны радиационно-загрязненными. Больше всего страдают от такого статуса предприятия сельскохозяйственной сферы, поскольку при таком статусе территорий, на которых они осуществляют производство, интерес к их продукции не увенчивается успешным ростом. Также, стоит отметить, что иностранные инвесторы, которые ценят сегодня экологичность продукции могут быть недостаточно мотивированы вкладывать финансовые ресурсы предприятия в зонах радиационного загрязнения.

При этом негативное экологическое и экономическое состояние радиационно загрязненных регионов и сельскохозяйственных предприятий, которые действуют на их территории влияет на потребность активизации инвестиционной деятельности в данном секторе экономики, что закладывает предпосылки для динамичного решения существующих как производственных, так и социально-экономических проблем регионов данного типа.

Повышение инвестиционной привлекательности и приток дополнительных капиталовложений в экономику радиационно загрязненных регионов по-прежнему ограничены из-за хронической нехватки финансовых ресурсов у значительной части товаропроизводителей и низкую платежеспособность населения, нарушение воспроизводственных процессов в агропромышленном производстве, ослабление роли государства на инвестиционном товаропроизводителей и низкую платежеспособность населения, нарушение воспроизводственных процессов в агропромышленном производстве, ослабление роли государства на инвестиционном поле. Как следствие – большинство радиационно загрязненных регионов Украины оказалось в числе дотационных территорий, в которых сложно стимулировать любые инвестиции, тем более в долгосрочные проекты, особенно в средних и малых формах хозяйствования. Следовательно, без активного участия государства и корректировки стратегического планирования инвестиционной деятельности на основе повышения инвестиционной привлекательности радиационно загрязненных регионов Украины сложно рассчитывать на перспективное развитие инвестиционной сферы.

В связи с этим усиливается актуальность и важность теоретического, методологического и научно-практического обоснования разработки и реализации стратегий повышения инвестиционной привлекательности сельскохозяйственных предприятий, что действуют на радиационно загрязненных территориях на основе выявления приоритетных направлений их развития, возможностей координации и интенсификации производственно-сбытовой деятельности, более эффективного

использования ими государственных форм поддержки с целью достижения экономической устойчивости и роста регионов, повышения благосостояния населения. Таким образом, поиск новых подходов к формированию онтологической системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения носит актуальный характер, что обусловило выбор темы статьи.

2. Понятие инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий

При комплексном подходе к решению важнейших государственных проблем продовольственной безопасности страны и устойчивому социально-экономическому развитию ее регионов, в частности радиационно загрязненных при принятии управленческих решений на всех иерархических уровнях о размещении и повышении эффективности инвестиций, важно выходить из понимания не только их сущности и содержания, взаимосвязи различных форм инвестиций и инвестиционных процессов, но и целенаправленного формирования их инвестиционной привлекательности в различных регионах страны, имеющие развитое агропромышленное производство. Итак, выясним сущность инвестиций и инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на загрязненных территориях.

Сущность и содержание категории «инвестиции» по-разному трактуется в различных разделах экономической науки и в практической хозяйственной деятельности. С макроэкономических позиций инвестиции представляют собой часть валового внутреннего продукта, что не потребленный в текущем периоде, а проявляется в виде прироста капитала. Другими словами, это элемент совокупных расходов, связанный с обновлением средств производства, развитием производственной и социальной инфраструктуры, приростом товарных запасов и тому подобное. В микроэкономике, в частности в рамках теории производства, инвестиции определяются как процесс формирования нового капитала, направляемого в расширенное воспроизводство основных средств и наращивания человеческого капитала (Verzilyn, V.A., 2007).

В. Федоренко считает основным мотивом инвестиций получения прибыли в виде прироста капитала. Результаты исследований теории инвестиций подтверждают наличие взаимосвязи между инвестиционной деятельностью и приростом капитала. Особенно высока эффективность инвестиций достигается при финансировании инновационных проектов (Fedorenko, V.H., 2004).

Г. Цадо предложена принципиальная структура инвестиций по направлениям использования: расширение или модернизация производства; создание производственной инфраструктуры; создание товарно-материальных запасов и резервов; создание социальной инфраструктуры; подготовка и переподготовка персонала; наука и научные обслуживание. Решающую роль для инвестирования в инновации играет рынок реальных инвестиций, учитывая тот факт, что реальные инвестиции полностью направляются на увеличение производственного капитала, то есть в основной капитал (Tsado, H. V., 2011).

По мнению А. Пересади инновационные инвестиции – это вложения в нововведения. Он считает, что при стабильной экономике все инвестиции должны быть одновременно инновациями. В условиях кризиса возможные инвестиции на поддержку действующих технически отсталых производственных фондов (Peresada, A. A., 2001).

В научных трудах Т. Лейберта инвестиционный процесс рассматривается как развернутая во времени совокупность действий по поиску наиболее выгодных инвестиционных решений, связанных с участием инвестора в управлении объектом инвестиций с целью получения инвестиционного дохода в условиях определенной инвестиционной среды. Основным инструментом при этом является инвестиционная деятельность, которая выступает как деятельность субъекта инвестиций по поводу организации, реализации и управления инвестиционным процессом. Она считает, что инвестиционную деятельность нужно рассматривать как систематизированную совокупность принципов и правил, определяющих форму и содержание экономических отношений в процессе инвестирования с целью обеспечения существования объекта в будущем (Leybyert, T. B., 2009).

М. Денисенко, А. Гречан под системой инвестиционного обеспечения инновационной деятельности понимают совокупность экономических отношений, которые возникают в связи с поиском, привлечением и эффективным использованием инвестиций, а также организационно-управленческие принципы, методы и формы их влияния на жизнедеятельность инноваций. Они отмечают, что целью инвестирования инновационной деятельности является ресурсное обеспечение позитивных структурных инновационных сдвигов в экономике (Denysenko, M. P., Hrechan, A. P., Hama M. V., 2008).

Т. Товт определение понятия «система инвестиционного обеспечения инновационной деятельности предприятий» трактует как совокупность экономических отношений, возникающих в связи с поиском, привлечением и использованием инвестиционных ресурсов, необходимых для инвестирования различных направлений инновационной деятельности предприятий с учетом имеющихся внутренних объемов этих ресурсов и возможности их привлечения из внешних источников (Tovt, T. Y., 2012).

С учетом сущности и содержания категории «инвестиционная привлекательность» можно выделить следующие основные принципы организации инвестиционной деятельности:

- добровольность инвестирования;
- равноправие участников инвестиционного процесса;
- равноправие всех инвесторов;
- защищенность инвестиций;
- невмешательства субъектов инвестиционного процесса в инвестиционной деятельности, при условии соблюдения действующего законодательства;
- независимость при выборе критериев для осуществления инвестиционной деятельности;
- соблюдения прав и интересов участников инвестиционного процесса при осуществлении ими инвестиционной деятельности.

Основными источниками привлечения инвестиционных средств на предприятия машиностроения являются следующие:

- а) внутренние средства:
 - государственное бюджетное финансирование;
 - банковские кредитные средства;
 - поступления от приватизации государственного имущества;
 - собственные средства предприятий;
- б) наружные средства:

- средства иностранных инвесторов;
- международные кредиты и займы;
- другие внешние инвестиционные источники.

3. Особенности инвестиционной привлекательности сельскохозяйственных предприятий радиационно загрязненных территорий Украины

Современное состояние инвестиционной деятельности сельскохозяйственных предприятий в значительной степени зависит от роли и места этой отрасли в системе агропромышленного комплекса, прежде всего, это касается характера экономических отношений между сельским хозяйством и другими сферами АПК. Кроме того, она формируется под влиянием различных природно-климатических, экономических, финансовых, социальных и других особенностей отрасли (Peresada, A.A., 2001).

Особенно проблемными в инвестиционном развитии сельскохозяйственных предприятий являются территории Украины, подвергшихся радиационному загрязнению, к которым относим: Волынскую, Житомирскую, Киевскую, Ровенскую, и Черниговскую области. Именно в этих регионах предприятия АПК сталкиваются с немалыми проблемами, поскольку обычно инвесторы боятся вкладывать свои средства в связи с многочисленными рисками, не только экологическими, но и экономическими и социальными.

Недостаточные объемы инвестиционных ресурсов привели к ослаблению материально-производственной базы субъектов хозяйствования, уменьшение его прибыльности и рентабельности, низкого уровня концентрации и специализации производства, слабого развития инфраструктуры сельскохозяйственного рынка. На наш взгляд, достаточное количество финансовых ресурсов является залогом обновления и совершенствования материально-технической базы сельскохозяйственного производства, повышения его эффективности, обеспечения конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора в целом. Материально-ресурсное обеспечение сельскохозяйственного производства, его эффективное развитие в условиях транзитивной экономики прямо зависят от объема, структуры и направления инвестиций – затрат на строительство и ремонт производственных помещений, техники и оборудования, внедрение новых технологий, обеспечение достаточного уровня платежеспособности, укрепление финансов. Кроме того, негативно на инвестиционную деятельность сельскохозяйственных предприятий на радиационно-загрязненных территориях влияет незначительное финансирование отрасли, что обуславливает значительную сработанность оборудования, увеличение нагрузки на единицу устаревшей техники, что в свою очередь снижает эффективность функционирования сельскохозяйственных предприятий; уменьшение капитального строительства, рост безработицы в сельской местности (Buslenko, V. V.).

Учитывая развитые страны мира, собственные средства: накопления в виде амортизационного фонда; прибыль в той части, которая направляется на обновление и расширение производства, действительно является основным источником капитальных вложений. Но в современных условиях собственные источники финансирования капитальных вложений сельскохозяйственных предприятий Украины являются довольно ограниченными. Это обусловлено низким уровнем рентабельности производства и стоимости основных фондов (а следовательно, и амортизационных отчислений). В странах с рыночной экономикой проблемы обновления основных фондов и внедрения новейших технологий решаются благодаря гибкой системе начисления амортизации. В сельскохозяйственных предприятиях Украины

амортизация, как источник инвестиционных средств, из года в год снижается. Основными причинами этого является значительное отставание темпов переоценки основных фондов от их реальной стоимости в условиях инфляции (Savits'ka, S.I., 2010).

Ухудшение инвестиционного климата в сельском хозяйстве вызвали такие факторы, как (Ratoshnyuk, T. M., 2013):

1) уменьшение притока финансовых ресурсов в отрасли (падение выручки от реализации продукции) вследствие сокращения платежеспособного спроса населения на продовольствие;

2) дополнительное снижение доходов отечественных производителей за необоснованно высокую долю импортного продовольствия на внутреннем украинском рынке (сужение рынка сбыта);

3) проведение в сжатые сроки коренной перестройки всей системы бюджетных отношений, отказ от государственной поддержки сельского хозяйства без адекватной компенсации финансовых потерь производителям продовольствия;

4) сохранение монополизированной структуры промышленного сектора отечественного сельскохозяйственного комплекса и отсутствие рыночных механизмов, регулирующих ценовые взаимоотношения сельскохозяйственных, перерабатывающих, торгово-закупочных и ресурсосберегающих предприятий. В результате вырос ценовой паритет и ухудшились финансово-стоимостные пропорции межотраслевого обмена, сформировался дисбаланс между доходами и расходами;

5) незавершенность процессов земельной реформы и институциональных преобразований в сельском хозяйстве.

Важное значение в формировании системы инвестиционного обеспечения развития сельскохозяйственных предприятий на радиационно-загрязненных территориях имеют факторы влияния на инвестиционную привлекательность. Среди этих факторов следует выделить такие группы, которые определяют уровень привлекательности территории для инвесторов (Butko, M., 2005):

- те, что влияют на уровень инвестиционного потенциала региона (природно-географический, трудовой, производственный, инновационный, институциональный, инфраструктурный, финансовый, потребительский потенциалы);
- те, что определяют уровень некоммерческих инвестиционных рисков (законодательные, политические, социальные, экономические, экологические и криминальные риски);
- инвестиционная активность (концентрация и распределение инвестиционного капитала, активизация внедрения новых производственных мощностей, развитие прямых и портфельных инвестиций).

Стоит отметить, что в сельскохозяйственном производстве инвестиции направляются на (Andriychuk, V.H., 2004): замену устаревшего и изношенного оборудования; внедрение новой технологии и применение современной техники и оборудования; расширение производства сельскохозяйственной продукции; развитие новых видов производств.

Основными стратегическими целями инвестиционного обеспечения развития сельского хозяйства в долгосрочной перспективе с учетом определенной цели следует считать (Lupenko Yu.O., 2012):

- формирование источников финансирования для полного обеспечения потребностей развития сельского хозяйства в инвестиционных ресурсах;

- рост собственных инвестиционных возможностей сельскохозяйственных товаропроизводителей до уровня, обеспечивающего оптимальное сочетание собственных и привлеченных источников финансирования инвестиций;
- расширение объемов финансирования развития дорожного хозяйства в сельской местности как одного из ключевых факторов повышения инвестиционной привлекательности сельского хозяйства и его эффективности.

Именно с этой целью необходимо формировать онтологическую систему инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения, о которой речь пойдет дальше.

4. Формирование онтологической системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения

Для формирования онтологической системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения сначала остановимся кратко на выяснении дефиниции «онтология».

Слово «онтология» имеет два значения: философская дисциплина, которая изучает наиболее общие характеристики бытия и сущностей; артефакт, структура, описывающая значения элементов некоторой системы. Неформально онтология представляет собой некоторое описание точки зрения на мир относительно определенной предметной области интересов. Это описание состоит из терминов и правил использования этих терминов, ограничивающих эти значения в рамках конкретной области. На формальном уровне онтология – это система, состоящая из набора понятий и утверждений об этих понятиях, на основе которых можно описывать классы, отношения, функции и теории (Науна, Н. А., 2014).

Онтология – это определенная структура, описывающая значения элементов некоторой системы, это комплекс понятий от самых общих до конкретных понятий, которые предусматривают полный спектр объектов и отношений, событий и процессов, а также значений атрибутов и отношений), которые определяются, если это нужно во времени и пространстве. Онтология инвестиционного обеспечения описывает инвестиционную деятельность, ее составляющие, которые непосредственно влияют на привлечение в сельскохозяйственные предприятия инвестиций. Каждая онтология имеет определенный словарь и тезаурус. Словарь онтологии инвестиционного обеспечения – набор определений, характеризующих деятельность сельскохозяйственных предприятий, описывающие их особенности и характеристики. На данный момент создано много онтологий, но использовать их для инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения невозможно в силу специфики понятий (Науна, Н. А., 2014).

В простейшем случае построение онтологии сводится к (Vitushko, A., 2011):

- выделение концептов – базовых понятий данной предметной области;
- взаимодействий базовых понятий;
- сопоставление построенной онтологии с имеющимися – проведение параллелей с другими областями знаний.

Есть множество разных подходов и методологий по созданию онтологий. Большинство из них базируется на принципах, предложенных Грубером (Gruber, T. R., 1993):

1. Ясность (Clarity) – онтология должна ясно передавать смысл введенных терминов (они не должны вызывать чувство когнитивного диссонанса у пользователя).

2.Согласованность (Coherence) – онтология не должна быть логически противоречивой.

3.Расширяемость (Extendibility) – онтология должна допускать возможность расширения.

4.Минимум влияния кодирования (Minimal encoding bias) – концептуализация, лежащая в основе создаваемой онтологии, должна быть специфицирована на уровне представления, а не символического кодирования.

5.Минимум онтологических обязательств (Minimal ontological commitment) – онтология должна содержать только наиболее существенные предположения о модулировании мира.

Тезаурус системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения – определение связей между объектами предметной области, рассматривается. Отношения между объектами могут быть трех типов: синонимия, иерархическое отношение и ассоциация. Онтологию системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения включает класс объектов и класс параметров.

Общий вид онтологии можно представить формулой (Найна, Н. А., 2014):

$$O = \{P, C, A\} \text{ – «тяжелые» онтологии;} \quad (1)$$

$$O = \{P, C\} \text{ – «легкие» онтологии;} \quad (2)$$

где : O – онтология (описание жилой среды); P – совокупность концептов предметной области (параметры инвестиционной среды); C – совокупность отношений между ними, A – набор аксиом (законов и правил, которые описывают законы и принципы существования концептов). Над онтологией нужно делать определенный набор операций. К ним относятся:

1. Добавление новых субъектов. Для добавления нужно указать базового показателя для субъекта, который прилагается и свойства этого субъекта.
2. Изменение субъектов. Задаются параметры, которые нужно изменить для субъекта.
3. Изъятие субъекта. В случаях добавление и изменение субъектов нужно указать новые или измененные параметры. Для извлечения субъекта нужно учитывать, какое место занимает этот субъект в общей иерархии, каким образом изменится сама иерархия субъектов и их свойства при изъятии субъекта, определить, как взаимосвязан этот субъект и как повлияет его удаление на дочерние субъекты.
4. Поиск.

В таблице 1 приведена систематизация параметров системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения.

Таблица 1

Параметры системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения

№ п/п	Название уровня	Параметры
1	Международный	SM1 – инвестиции международных финансовых организаций SM2 – инвестирование внешних инвесторов SM3 – содействие международных экономико-дипломатических структур SM4 – страны, которые способствуют инвестированию в

		сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения
2	Национальный	SN1 – государственное инвестирование в территории радиационного загрязнения SN2 – инвестиционная привлекательность сельскохозяйственной отрасли SN3 – уровень занятости на территориях радиационного загрязнения SN4 – наличие рабочей силы SN5 – благоприятный инвестиционный климат в стране SN6 – наличие достаточной финансовой и законодательной базы
3	Региональный	SR1 – наличие содействию инвестиционной деятельности на территории области SR2 – наличие материально-технической базы SR3 – наличие достаточного количества кадров SR4 – благоприятный инвестиционный климат на территории области SR5 – наличие предприятий, которые нуждаются в инвестициях
4	Уровень предприятия	SP1 – трудовой, инновационный, кадровый, производственный потенциал SP2 – базовая материально-техническая база SP3 – наличие основных средств SP4 – тип и форма собственности предприятия SP5 – размер предприятия SP6 – готовность к привлечению инвестиций

Итак, в данной таблице S является системой инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения, а буквы M, N, R и P параметрам международного, национального, регионального и уровня предприятия.

Все параметры, приведенные в таблице, использованы для описания онтологии с использованием определенных принципов:

- понятие онтологии создается на основе определенных параметров предметной области жилой среды;
- многоступенчатая иерархическая построение терминологической системы понятий;
- принципы описания понятий и их взаимосвязей.

Соответственно, уравнение онтологии для системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения будет иметь следующий вид:

$$O = \{P_{M,N,R,P}, C, A\}, \quad (3)$$

где O – онтология системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения; $P_{M,N,R,P}$ – совокупность уровней системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения; C – совокупность отношений между ними, A – набор аксиом (законов и правил, которые описывают законы и принципы существования уровней M, N, R и P).

5. Выводы.

Итак, проведя исследование онтологии системы инвестиционного обеспечения сельскохозяйственных предприятий на территории радиационного загрязнения нами осуществлены определенные обобщения, которые заключаются в том, что инвестиционная привлекательность на макроэкономическом уровне определяется рядом условий, которые создает государство для всех субъектов хозяйствования, в том числе для иностранных инвесторов, для выгодного капиталовложения с целью развития национальной экономики. Условия успешных капиталовложений на макроуровне определяются следующими факторами: стабильностью и предсказуемостью политической системы; состоянием национальной экономики (уровень инфляции, темпы роста ВВП, объемы производства важнейших видов продукции, дефицит бюджета и др.) и перспективами ее развития; уровнем развития системы государственного регулирования инновационно-инвестиционного развития территорий и отраслей; налоговой политикой государства; уровнем социально-экономического развития страны, жизненным уровнем населения; уровнем инвестиционных рисков и неопределенности среды функционирования. До макроуровня относим международный и национальный уровни онтологии, которые наиболее благоприятны для инвестиционного обеспечения предприятий, действующих на радиационно загрязненных территориях.

REFERENCES:

1. **Andriychuk, V.H., 2004:** *Ekonomika ahrarykh pidpryyemstv* – Kyiv: KNEU, 624 p.
2. **Buslenko, B. V.** *Potreba v zaluchenni investytsiy v ahropromyslovyy kompleks Ukrayiny.* / B. V. Buslenko [Elektronnyy resurs]. – Rezhym dostupu: <http://nauka.kushnir.mk.ua/?p=71179>
3. **Butko, M., 2005:** *Suchasna problematyka otsinky investytsiynoyi pryvablyvosti rehionu* – Moskva, P. 30–35.
4. **Denysenko, M. P., Hrechak, A. P., Haman M. V., 2008:** *Provaydynh innovatsiy.* – Kyiv, 448 p.
5. **Endovytskoho, D.A., 2010:** *Analyz ynvestytsyonnoy pryvlekatel'nosti orhanyzatsyy* – Moskva, 376 p.
6. **Fedorenko, V.H., 2004:** *Investoznavstvo: Pidruchnyk.* – Kyiv: MAUP, 480 p.
7. **Gruber, T. R., 1993:** *A translation approach to portable ontologies* – Knowledge Acquisition, P 199– 220
8. **Hayna, H. A., 2014:** *Vykorystannya ontolohichnoho pidkhodu dlya opysu ob'yektiv zhytlovoho seredovyshcha* – Upravlinnya rozvytkom skladnykh system, P. 107-111.
9. **Leybyert, T. B., 2009:** *Metodolohiya formuvannya systemy investytsiynoho zabezpechennya innovatsiynykh protsesiv na pidpryyemstvakh.* avtoref. dys. ... dokt. nauk: 08.00.05 – Ufa, 40 p. <http://www.dissers.ru/avtoreferati-dissertatsii-ekonomika/a605.php>
10. **Lupenko Yu.O., 2012:** *Stratehichni napryamy rozvytku sil'skoho hospodarstva Ukrayiny na period do 2020 roku.* – Kyiv: NNTs IAE, 218 p.
11. **Peresada, A. A., 2001:** *ta in. Investuvannya: Navch.-metod. posibnyk dlya samost. vyvch. dysts.* – Kyiv: KNEU, 251 p.
12. **Ratoshnyuk, T. M., 2013:** *Investytsiyna pryvablyvist' ahrarynoi sfery* – Visnyk Sums'koho natsional'noho ahrarynoho universytetu. Finansy i kredyt, P. 88-93.

13. **Savits'ka, S.I., 2010:** Investytsiynykh rozvytok sil's'koho hospodarstva v suchasnykh umovakh – Visnyk Khmel'nyts'koho natsional'noho universytetu, P. 16-19
14. **Tovt, T. Y., 2012:** Investytsiynе zabezpechennya innovatsiynoyi diyal'nosti mashynobudivnykh pidpryyemstv. avtoreferat dys. ... kand. ekon. nauk: 08.00.04 L'viv.20 p.
15. **Tsado, H. V., 2011:** Sutnist' ta znachennya innovatsiyno-investytsiynykh protsesiv v systemi rehional'noho rozvytku – Innovatsiyna ekonomika, P.154-160
16. **Verzyl'n, V.A., 2007:** Ynvestytsyonnaya pryvlekatel'nost' ahropro- myshlennoho kompleksa rehyona – Voronezh, 422 p.
17. **Vitushko, A., 2011:** Ontolohiyi yak zasib orhanizatsiyi veb-portaliv analitychnykh struktur komunikatsiyi – Naukovi pratsi Natsional'noyi biblioteky Ukrayiny im. V. I. Vernads'koho, P. 309-315.

SOCIOBRAINS