

КРОТКІ ДОПОВІДІ

РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КЛИМАТ

УДК 332.14:551.5

ХОДАКОВ Виктор Егорович

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информационных технологий
Херсонского национального технического университета.

Научные интересы: информационные технологии, системный анализ.

СОКОЛОВА Надежда Андреевна

д.т.н., профессор, заведующая кафедрой экономической кибернетики и управления
проектами Херсонского национального технического университета.

Научные интересы: информационные технологии, системный анализ.

КРЮЧКОВСКИЙ Виктор Владимирович

д.т.н., профессор кафедрой Херсонского технического университета.

Научные интересы: системный анализ, теория принятия решений.

ВВЕДЕНИЕ.

Излагается влияние природно-климатических факторов (условий) на социально-экономические системы (ЭС), под которыми понимаются страны, регионы, территории, районы и их компоненты – составные части, такие, как, например, сложные территориально-распределенные объекты промышленной, коммунальной, энергетической среды и т.п. ЭС разделяются на ЭС разных уровней и типов. Самой сложной из них является современная цивилизация, как сложная, целеустремленная, территориальная, иерархически и организационно структурированная глобальная социально-экономическая метасистема.

Все локальные (более элементарные) ЭС, которые и рассматриваются в работе, состоят в основном из трех главных элементов-систем: социальных групп, экономических процессов и окружающей среды. Под окружаю-

щей средой (ОС) понимается экологическая, географическая, природно-климатическая среда и метасистемное окружение. Конкретные количественные и качественные характеристики перечисленных элементов и отношения между ними определяют конкретные свойства конкретной локальной ЭС.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Исследуются локальные ЭС, функционирующие в условиях Западной и Восточной Европы. Основное внимание уделено анализу и исследованию климатических условий (факторов-ПКФ) как компонент окружающей среды и роли их влияния на состояние и устойчивость развития ЭС разных уровней. [1]

Природно-климатические условия и месторасположение государств имеют важное значение для исторических судеб и перспектив развития народов, государств и их экономик. Природно-климатические фак-

торы, географическая среда, месторасположение государств являются одними из самых значительных факторов, влияющих на историю, экономику и развитие государств, на развитие социально-экономических и производственных систем. В современном мире влияние природно-климатических факторов с нашей точки зрения недооценивается.

Особенности мировоззрения народов, особенности менталитета нации также связаны с их историей, в которой географическая среда и природно-климатические факторы играли чрезвычайно важную роль.

В современном мире в связи с развитием науки, техники и технологий несколько уменьшились роль и вес природно-климатических факторов, однако они по-прежнему играют важную, хотя уже и не такую решающую роль, как ранее. Анализ влияния природно-климатических факторов позволяет отметить следующее: влияние природно-климатических факторов может быть усилено или ослаблено в зависимости от таких факторов, как уровень развития экономики страны, единение или разобщение общества, социальная напряженность в обществе, расслоение, конфликтность или бесконфликтность, рост бедности или благосостояния населения и т.п.

Так высокий уровень развития экономики, активная деятельность государства по поддержанию своей экономики, отсутствие социальной напряженности в обществе могут снизить или даже блокировать воздействие негативных явлений, вызванных природно-климатическими факторами, разработкой соответствующей политики, направленной на парирование негативных проявлений ПКФ, проведением мероприятий и выделением необходимых и достаточных ресурсов для решения данных задач. Поэтому необходимо изучение и учёт и таких явлений.

Игнорирование влияния природно-климатических факторов, неправильный учёт последствий изменений климата представляют опасность для человека, сельского, водного, рекреационного хозяйства, строительства и промышленности, транспорта и транспортной инфраструктуры.

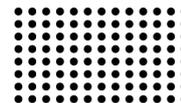
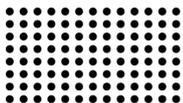
К сожалению, вопросам изучения, анализа и оценки влияния природно-климатических факторов на жизнедеятельность человека, на функционирование и

развитие социально-экономических и производственных систем посвящено не очень много литературы. К этому следует добавить и низкий уровень общественного сознания в области природно-климатических условий страны и мира. В Украине эти вопросы остались практически вне поля зрения общественности и научных исследований. Из всех отечественных работ, опубликованных по данной тематике, авторы выделяют прежде всего работу Паршева А.П. «Почему Россия не Америка», благодаря которой и появился интерес к данной проблеме. [2]

Несмотря на достаточную близость Восточной и Западной Европы (≈ 1000 км), несмотря на не бросающуюся в глаза разность в количественных оценках, различия природно-климатических условий Западной и Восточной Европы есть и эти различия очень существенны и носят принципиально фундаментальный характер.

Эта фундаментальность объясняется тем, что различия в природно-климатических условиях Западной и Восточной Европы имеют всеобщий комплексный характер воздействия на все стороны экономики и жизни общества и государств, формируют разную ментальность человека (социума), как в Западной, так и в Восточной Европе, разную длительность земледельческого рабочего сезона (более короткую и требующую значительно большей интенсивности и затрат труда в Восточной Европе), в Восточной Европе значительно более убыточное животноводство со значительно большей себестоимостью продукции. Промышленное и строительное производство в Восточной Европе характеризуется большими издержками производства, большей себестоимостью рабочей продукции, более длительным сроком окупаемости, чем в Западной Европе; базовые потребности индивида в Восточной Европе выше, а условия их удовлетворения значительно скромнее, чем в Западной Европе.

Общество в Восточной Европе не обладает достаточными познаниями в области природно-климатических факторов и различий природно-климатических условий в Западной и Восточной Европы, а также в понимании уровней влияния ПКФ на общество, экономику, культуру. Поэтому стоит задача просвещения общества в том, что различия в природно-климатических условиях есть, и они носят фундаментальный характер и требуют широкого освещения в



печати результатов воздействия климата на экономическое развитие страны и регионов. Знание и понимание этих различий может играть важную роль в процессах глобализации современного общества.

Управление ЭС в условиях Восточной Европы (в Украине, Белоруссии и России) осуществляется в условиях кризисных явлений (ситуаций) и необходимо формирование теоретических основ антикризисного управления с государственным участием (антикризисного государственного управления).

Осознание важности влияния природно-климатических условий приводит к пониманию необходимости учета дополнительных факторов культурно-образовательного направления. Культурно-образовательное направление характеризует образованность, квалификацию населения, рабочей силы, которые при высоком их уровне позволяют блокировать – уменьшать степень негативного воздействия природно-климатической среды на экономику и общество. Это объясняется тем, что развитие производств с высокой долей интеллектуального труда делает производство менее критичным к различным проявлениям природно-климатических условий.

Учет дополнительных факторов природно-климатического и культурно-образовательного характера приводит к многофакторному оцениванию и многофакторному управлению социально-экономическими системами. Переход к многофакторному оцениванию и управлению ЭС вызывает необходимость формирования теоретических основ такого вида управления, как многофакторного и антикризисного, т.е. управления, требующего более полного и детального изучения и описания свойств и особенностей ЭС и их моделей, как моделей значительно большей сложности, большей размерности, с необходимостью учета дополнительных нелинейностей, многокритериальности, моделей со значительно большей неопределенностью исходных данных.

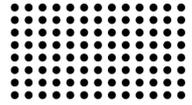
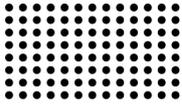
Для кардинального решения проблем управления ЭС в условиях сложных природно-климатических факторов Восточной Европы необходимо развивать технологии, методы и средства парирования негативных природно-климатических условий и широко их использовать, а так же разработать единую системно-ориентированную методологию, направленную на ком-

плексное решение проблем многофакторного антикризисного управления ЭС. Данная проблема многоаспектна, включает в себя множество теоретических и прикладных задач, начиная с разработки метрики, в которой должно измеряться состояние объектов – ЭС, до обоснования методов, моделей и инструментальных средств принятия корректных решений управления. А одним из начальных шагов парирования природно-климатических условий является оценивание территорий регионов с целью определения зон размещения и развития производства с минимальными издержками для чего необходимо развивать и совершенствовать методологии оценивания территорий. На основании изложенного выявляются территории ускоренного экономического роста.

Получена оценка затрат как на государственном, так и на региональном уровнях на парирование негативных явлений, вызываемых природно-климатическими факторами, и впервые анализируются вопросы управления социально-экономическими системами с учетом природно-климатических факторов.

Как результат исследования разработана методология и информационная технология оценивания устойчивости развития и инвестиционной привлекательности регионов, территорий как социально-экономических систем и роль влияния на них природно-климатических факторов, а также обосновываются необходимость государственного антикризисного управления социально-экономическими и производственными системами, функционирующими в условиях негативных природно-климатических факторов, характерных для стран Восточной Европы. Методология оценивания позволяет определять регионы, территории с минимальными значениями издержек производства, которые могут быть использованы в дальнейшем для развития экономически активных зон внутри страны. В таких зонах влияние негативных проявлений природно-климатических явлений на экономику, сельское хозяйство страны заметно слабее [3].

Не остались не заметными тенденции изменения климата, как на глобальном, так и региональном уровнях, прогнозы возможных природно-климатических трансформаций, рекомендации по адаптации отраслей экономики к реальным природно-климатическим факторам, характерным для стран Восточной Европы.



Также необходимо привлечь внимание научной общественности и в целом общества к пониманию важной роли природно-климатических факторов в жизни государства и общества, в задачах функционирования и развития всех уровней социально-экономических систем, а также активизировать научный интерес к решению проблем управления социально-экономическими

системами с учетом факторов природной среды и климата. Решение данных задач во многом определяет перспективы дальнейшего развития различных сторон общества, в том числе и процессов глобализации.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Khodakov V.E. Vlijanie prirodno-klimaticheskikh faktorov na social'no-ehkonomicheskie i proizvodstvennye sistemy / V.E. Khodakov, N.A. Sokolova, S.G. Chernyjj – Iz-vo Grin', 2013 – 354s.
2. Pariev A.P. Pochemu Rossija ne Amerika / A.P. Pariev. – Tula: "Krymskijj most – 9D", 1999, - 239s.
3. Khodakov V.E. Informacionnaja tekhnologija ocenki investicionnojj privlekatel'nosti i ustojjchivosti razvitija regiona / V.E. Khodakov, N.A. Sokolova, V.V. Krjuchkovskijj // Problemy informacionnykh tekhnologijj – 2011 - №1(009) – s.96-101