

НАУКА

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА

УДК 330.101.54

ГЛОБАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ

Г. Ю. Волков

Южно-Российский институт филиал Российской академии народного
хозяйства и государственной службы, г. Ростов-на-Дону, Россия

GLOBAL CLIMATE CHANGE AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

G. Yu. Volkov

South-Russian Institute branch of the Russian Academy of the national economy
and public service, Rosnov-on-Don, Russian Federation

Summary. This paper attempts to highlight the perspective of climate change and their impact on the Russian agrarian sector for the development of advanced measures to counter their negative influence.

Key words: global warming; climate change; threats to the agricultural production; promising steps for neutralizing the negative effects.

Стремительное углубление процессов глобализации обусловило поступательное увеличение объёмов мирового производства, развитие которого в условиях экономического подъёма оказало повышенное давление на уровень потребления необходимых ресурсов. Усиление степени влияния антропогенного фактора развития, проявляющегося в расширении масштабов деятельности, и, прежде всего, производственно-технологической, способствовало активному изменению природы в интересах человечества. Объёмы извлечения ресурсов, увеличение массы выбрасываемых в атмосферу вредных газов и отходов производства, стремительная урбанизация и сокращение посевных площадей, уничтожение лесных запасов и т. п., объективно определили необратимый характер климатических изменений.

Большинство учёных придерживается точки зрения, согласно которой именно активная преобразовательная человеческая деятельность способствовала развитию процессов глобального потепления и изменению характера природных процессов.

В условиях глобализации, когда практически все страны прямо или опосредованно включены в процессы мировой экономики, проблематика моделирования разносрочных изменений в национальном производственном комплексе, обусловленных изменением климата, приобретает принципиальный характер. Более того, в условиях глобализации обеспечение конкурентоспособности национальной экономической системы становится системообразующим элементом как внутренней, так и внешней государственной политики и способом реализации основополагающих экономических интересов [1].

Данное положение представляется особо актуальным именно для современного российского государства, экономика которого зависит от добычи углеводородного сырья и производства сельскохозяйственной продукции (прежде всего зерновых) – основных экспортных позиций.

Однако сохранение высоких цен на сырьевых рынках служат своего рода «фиксатором» сформировавшейся модели российской экономики, а, следовательно, ожидать в разносрочной перспективе серьёзных макроэкономических провалов

скорее всего не стоит. Вместе с тем, это же положение снижает необходимость максимально оперативной модернизации во всех сегментах экономики и развития альтернативных сырьевому экспорту направлений [2]. В силу этого обстоятельства сохранение сложившейся модели внешнеэкономической деятельности в условиях глобальных климатических изменений трансформируется в прямую угрозу национальной экономической безопасности.

В числе бесспорного позитивного эффекта повышения температуры называют возможность развития арктического судоходства вследствие таяния полярных льдов, что объективно обусловит увеличение продолжительности навигации. С экономической точки зрения повышение уровня спроса на мировых рынках, особенно в посткризисный период, спровоцирует рост совокупных объёмов морских перевозок практически всех товарных позиций.

Данное обстоятельство имеет ярко выраженный мультипликативный эффект, поскольку повлечёт расширение портовой инфраструктуры, повысит уровень занятости в обслуживающих отраслях, объективно приведёт к увеличению активно эксплуатируемого тоннажа, закладке и покупке новых современных судов арктического класса.

Однако есть и другая сторона. Согласно разработанным прогнозам, повышение температуры будет способствовать расширению площади пахотных земель за счёт интенсивного сокращения площадей вечной мерзлоты, на которые приходится достаточно большой процент национальной территории. Но данный процесс имеет скорее негативный эффект, поскольку «деградация грунта», обусловленная изменением его физических характеристик, провоцирует поступательное увеличение аварийных рисков. В частности, согласно данным МЧС РФ, более 250 различных сооружений Норильского промышленного комплекса уже получили существенные деформационные повреждения, а примерно 40 жилых домов пришлось демонтировать или запланировать к сносу в ближайшей перспективе.

Кроме того, повышение температуры почвы ускорит процессы таяния, что приведёт к «размягчению» грунтовых масс, на которых создана разветвлённая инфраструктура. Нарушение устойчивости неминуемо приведёт к разрушению построек, трубопроводов, дорожного полотна и т. д. Следовательно, учёт данного обстоятельства необходим для ускоренной разработки проектов по снижению рисков разрушения посредством переноса ряда объектов на более устойчивые грунты и одновременной разработки новейших строительных технологий, максимально учитывающих изменения грунтовой структуры.

Вопреки предсказаниям ряда специалистов, даже с максимальным учётом климатических изменений позитивный эффект в средне- и долгосрочной перспективе не проявится в полном объёме, поскольку согласно математическим прогнозным моделям, одновременно будут развиваться опасные для сельского производства природные явления, экономический вред от которых будет способствовать резкому снижению эффективности аграрного производства. Это, прежде всего, увеличение числа ураганов и их разрушительной силы, продолжительности и интенсивности наводнений и паводков, продолжительности периодов аномально высоких температур и т. п. В этой ситуации в качестве превентивных защитных мер необходимо разрабатывать систему страхования потенциальных рисков аграрного сектора.

Особенность подобных структур проявляется в том, что основу их функционирования должна составлять совокупность взаимообусловленных действий не только представителей аграрного сектора и страховых компаний, но и представителей региональных подразделений Росгидромета и МЧС. Фактически, речь должна идти о структурировании разносрочного прогноза развития природных процессов и комплекса мер по предотвращению их негативных проявлений и мер оперативного реагирования с одной стороны, и выработку на основании данных разработок действенных рекомендаций аграриям, относительно возможности работы в конкретном направлении. Например, определение перечня культур, максимально устойчивых к перспективным природным катаклизмам, расчёт примерных объёмов посевных площадей с совокупным минимальным риском и т. д.

В качестве одного из важнейших дестабилизирующих факторов развития аграрного производства выделяют повышенную устойчивость вредителей

сельхозкультур к климатическим изменениям. В частности, тёплые зимы и аномально жаркие периоды лета удлиняют период благоприятного существования популяций вредителей. Следовательно, государству необходимо разработать дополнительный комплекс стимулирующих мер для осуществления опережающих научных исследований в сегменте разработок защитных методик. С учётом имеющегося отечественного опыта и востребованности на мировых рынках, технологии защиты посевов с достаточным запасом опережающего использования могут рассматриваться в качестве специфического экспортного товара.

Принимая во внимание необратимые изменения в климате традиционных аграрных южных регионов, в которых, согласно прогнозам, занятие сельским хозяйством станет невозможным (Узбекистан, Таджикистан и т. п.), необходимо учитывать изменения в характере, направлениях и объёмах миграционных процессов. Увеличение притока мигрантов в районы перспективного аграрного производства естественным образом дестабилизирует социально-экономическую ситуацию, что может привести к негативным вариантам развития всего государства.

Поскольку, согласно обнародованным прогнозам, температурные изменения опосредуют повышение засушливости климата и растущую нехватку воды, что в свою очередь приведёт к пропорциональному снижению общей урожайности в районах, традиционно специализирующихся на возделывании зерновых, необходима разработка перечня теплолюбивых и засухоустойчивых культур для постепенного перехода к их возделыванию.

В ближайшей перспективе очевидно необходима ускоренная модернизация оросительно-ирригационных систем и одновременное возведение новых с учётом поступательного роста потребностей в увеличении объёмов водных запасов. Особое внимание следует уделить созданию искусственных региональных водохранилищ. В противном случае, резкое изменение сложившейся ситуации может принять необратимый характер в силу потери необходимого подготовительно-переходного временного лага.

Кроме того, поскольку повышение температуры позволит увеличить объёмы сбора кормовых трав, требуется подготовить необходимую базу для перспективного расширения скотоводческой составляющей в региональной экономике. Именно данное обстоятельство необходимо учитывать на региональном уровне при определении основных перспективных направлений первоочередного развития аграрных регионов в качестве важнейшего момента перспективного сохранения конкурентоспособности.

Библиографический список

1. Бревдо Т. В., Волков Г. Ю., Миронова О. А. Глобализация мировой экономики. – Ростов н/Д. : Феникс, 2008.
2. Волков Г. Ю. Перспективные риски российского сырьевого экспорта в посткризисный период (на примере экспорта угля) : сб. науч. трудов Sworld по материалам междунаро. науч.-практ. конференции. – 2013. – Т. 34. – № 1.

© Волков Г. Ю.