

Минин Александр Игоревич

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ: 100 ЛЕТ СПУСТЯ. ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ

Статья затрагивает проблему глобализации с точки зрения геополитики. В работе рассмотрено возможное развитие и результаты глобальных процессов, происходящих в современном мире. Особое внимание уделено миграционным процессам и проблеме перераспределения ресурсов. В контексте миграции затрагиваются демографические проблемы современной Европы и их возможные последствия. Проблема дефицита природных ресурсов изучается на примере водных и лесных ресурсов, неравномерное распределение которых ведет к территориальным спорам между различными странами. В статье приводятся статистика и конкретные примеры геополитического взаимодействия ряда стран.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2013/10/35.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2013. № 10 (77). С. 116-118. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2013/10/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

Список литературы

1. Воробьев В. П., Минаков В. Ф., Минакова Т. Е. Эффект инновационных процессов – генерирование денежного потока // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. 2012. № 3. С. 27-32.
2. Минаков В. Ф., Минакова Т. Е. Исследование динамики производства электроэнергии региона // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета. 2005. № 4. С. 74-77.
3. Минаков В. Ф., Минакова Т. Е. Математическая модель кумулятивного эффекта энергосбережения // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2013. № 1. С. 197-199.
4. Минаков В. Ф., Минакова Т. Е. Способ быстродействующей защиты электродвигателей от несостоявшихся пусков // Альманах современной науки и образования. Тамбов: Грамота, 2013. № 9 (76). С. 113-115.
5. Минаков В. Ф., Минакова Т. Е., Барабанова М. И. Экономико-математическая модель этапа коммерциализации жизненного цикла инноваций // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия «Экономические науки». 2012. № 2-2 (144). С. 180-184.
6. Минаков В. Ф., Минакова Т. Е., Галстян А. Ш., Шиянова А. А. Обобщенная экономико-математическая модель распространения и замещения инноваций // Экономический анализ: теория и практика. 2012. № 47 (302). С. 49-54.
7. Минаков В. Ф., Платонов В. В., Минаков Е. Ф., Минакова Т. Е., Шарипов И. К., Андреев В. Г., Сыщиков В. П. Устройство для защиты электро- и технологического оборудования: патент на изобретение RUS 2117380.
8. Минаков В. Ф., Сотавов А. К., Артемьев А. В. Модель интеграции аналоговых и дискретных показателей инновационных проектов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия «Экономические науки». 2010. № 6 (112). С. 177-186.
9. Минакова Т. Е. Многофакторное прогнозирование срока службы трехфазных асинхронных электродвигателей 0,4 кВ по эксплуатационным параметрам: автореф. дисс. ... к.т.н. Ставрополь, 2002. 27 с.
10. Минакова Т. Е. Оценка потенциала энергосбережения в общественном воспроизводстве // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2013. № 3. С. 127-129.
11. Минакова Т. Е., Минаков В. Ф. Синергия энергосбережения при высокой добавленной стоимости продукции // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 4.

BLOCK STRUCTURE OF RELAY PROTECTION AND AUTOMATICS DEVICES

Minakova Tat'yana Evgen'evna, Ph. D. in Technical Sciences, Associate Professor
National Mineral Resources University
t.e.minakova@mail.ru

Minakov Vladimir Fedorovich, Doctor in Technical Sciences, Professor
St. Petersburg State University of Economics
m-m-m-m@mail.ru

The approach to constructing the multifunctional protection of electrical equipment on the basis of block structure is developed. It is based on the separation of active current bus bar combined with operation circuits and command bus bar simultaneously performing the functions of circuit controlling executive device. Block protection architecture allows eliminating redundant modules, reducing costs, unifying modules, simplifying operation, improving relay protection devices repairability, it is open and allows expanding the protection volume of electrical equipment and circuits.

Key words and phrases: relay protection; emergency automation; breakdown; damage; repairability; unification.

УДК 327

Политология

Статья затрагивает проблему глобализации с точки зрения геополитики. В работе рассмотрено возможное развитие и результаты глобальных процессов, происходящих в современном мире. Особое внимание уделено миграционным процессам и проблеме перераспределения ресурсов. В контексте миграции затрагиваются демографические проблемы современной Европы и их возможные последствия. Проблема дефицита природных ресурсов изучается на примере водных и лесных ресурсов, неравномерное распределение которых ведет к территориальным спорам между различными странами. В статье приводятся статистика и конкретные примеры геополитического взаимодействия ряда стран.

Ключевые слова и фразы: глобализация; геополитика; миграция; ресурсы; прогноз.

Минин Александр Игоревич

Санкт-Петербургский государственный университет
mininsasha0105@mail.ru

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ: 100 ЛЕТ СПУСТЯ. ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ[©]

В наше время не так просто выделить глобальные процессы, отличающиеся далекими перспективами и прогнозируемыми результатами. Наиболее значимыми процессами, которым мы и уделим внимание, являются миграция и перераспределение ресурсов.

Сейчас нет развитой и крупной страны, которая бы не столкнулась еще с проблемой нелегальной и вынужденной миграции. С развитием неблагоприятных условий в Северной Африке и на Ближнем Востоке, связанных

в частности сначала с войной в Ираке, потом с Арабской весной, а теперь и с войной в Сирии, огромное количество беженцев устремилось в Европу, на российский Кавказ и исламские территории в Азии. Со времен колониальных империй исторически сложилась тесная связь между европейскими странами и многими странами Африки (ныне исламскими). В частности из Алжира, где до сих пор говорят на французском (Алжир получил независимость от Франции в 1962 году), наблюдается постоянный миграционный отток населения во Францию. После Арабской весны, которая отозвалась в данной стране безработицей и тяжелым кризисом, этот отток только усилился. Та же ситуация характерна и для других бывших колоний Франции – Туниса и Марокко.

По данным *expert.ru* [1], сейчас в Европе официально проживают 18,4 млн мигрантов. По оценкам CEPS, если учитывать нелегальных мигрантов и натурализовавшихся иностранцев, эта цифра будет составлять 25-29 млн человек. Для сравнения: это примерно половина населения Италии или той же Франции. Во Франции 36% мигрантов составляют выходцы из Северной Африки (Марокко, Алжира и Туниса) и еще 18% – из бывших французских колоний к югу от Сахары. В Германии живут 2,3 млн выходцев из Турции (основной поставщик гастарбайтеров в 70-х) и 1,4 млн – из стран бывшей Югославии (Германия охотно давала им статус беженцев во время войны в Боснии и событий вокруг Косово). В Испании 23% мигрантов родом из Марокко, отделенного от Европы узким Гибралтарским проливом, а еще 20% – из стран Латинской Америки (гражданам бывших испанских колоний не нужна виза для въезда в метрополию). В Британии 25% мигрантов родом из Южной Азии (Индия, Пакистан, Бангладеш) и 13% – из Африки (преимущественно из бывших британских колоний – ЮАР, Нигерии, Ганы).

К странам – поставщикам беженцев недавно добавилась Ливия. Люди по понятным причинам устремились в Европу. Еще во времена Ливийского конфликта на Итальянском острове Лампедуза наблюдалось критическое положение в связи с перенаселением. Греция неоднократно заявляла о своем удручающем положении в связи с количеством мигрантов. В любом случае миграция населения, преимущественно арабской и африканской национальностей, является современной тенденцией, которая в ближайшем будущем спадать не планирует и грозит Европе катастрофой.

Потоки мигрантов из нестабильных регионов представляют огромную опасность для развитых стран хотя бы тем, что своим числом они компенсируют недостаток рождаемости и, по сути, постепенно подменяют собой население той же Европы или США, где число латиноамериканских и мексиканских переселенцев увеличивается каждый год. Вместе с мигрантами приходят их культура, национальные обычаи, и чем их больше, тем сильнее влияние этих обычаев ощущают на себе коренные жители. Начнутся межнациональные конфликты, в которых коренное население будет отстаивать свою национальную исконную культуру. Уже сейчас мы видим, как растет недовольство французов от того, что тысячи мусульман могут перекрыть своей толпой дорогу ради обыденной молитвы. В России была введена школьная форма как ответ тем, кто защищал право на ношение хиджаба. Но рано или поздно, когда число переселенцев достигнет огромных масштабов, все аргументы по поводу исторической справедливости и сохранения традиций иссякнут. Сами европейцы станут национальным меньшинством, нуждающимся в защите от доминирующих культур мигрантов.

Далее – перераспределение ресурсов. Будучи сейчас одним из самых экспортимых и дорогих ресурсов в мире, нефть скоро станет уступать по важности пресной воде. Уже сейчас видны предпосылки назревающих конфликтов. Рассмотрим наиболее заметные из них. Как известно, территория Центральной Азии, в основном стран бывшего СССР, то есть Казахстана, Туркмении, Узбекистана, Киргизии и Таджикистана, подвержена опустыниванию и испытывает недостаток в пресной воде, в частности 66% территории Казахстана [2]. По некоторым мнениям, это государство занимает первое место в мире по деградации почв. Киргизия (реки Нарын и Карадарья образуют Сырдарью) и Таджикистан (Амударья) «владеют» истоками рек Центральной Азии, и они крайне заинтересованы в развитии собственной гидроэнергетики. Страны же низовьев, то есть Туркмения, Казахстан, особенно Узбекистан, заинтересованы в больших объемах воды главным образом для обеспечения собственного сельского хозяйства, которое чрезвычайно сложно вести в условиях упомянутого выше опустынивания. Для обеспечения своих ГЭС Киргизия и Таджикистан на полную мощность используют энергию рек и с помощью систем водохранилищ и станций могут легко регулировать уровень поступающей воды в остальные страны бывшего СССР. Нетрудно догадаться, что странам низовьев воды не хватает и уж, тем более, почти пересохшему Аральскому морю, в которое эти реки должны впадать. Отсюда и вытекают многочисленные споры, которые, в конечном счете, могут привести к серьезному конфликту.

Но недостаток воды – это общемировая проблема, прежде всего, это касается Африки. Одной из причин Ливийского конфликта и убийства лидера страны Муаммара Каддафи считают его проект постройки системы подземного водоснабжения, чтобы обеспечить экономическую независимость от Европы, которая продавала Ливии воду по завышенным ценам. Но если со странами, у которых скоро иссякнут запасы воды, к каковым относятся и страны Западной Европы, все понятно, то в случае активной глобализации некоторым странам придется делиться или вступать в войну, отстаивая свои территориальные ресурсы. Средний показатель пресной воды на душу населения в кубических метрах составляет 5418,3. Финляндия и Швеция превышают этот показатель почти в 4 раза – 20466 и 19017 соответственно. Основные страны Южной Америки за счет развитой системы рек превышают этот показатель в 6 раз: Боливия – 34490, Бразилия – 30680 за счет одной из самых крупных рек мира – Амазонки. На территории Чили протекают более 100 коротких по протяженности рек, и находятся 8 имеющих важное экономическое значение озер, за счет всего этого показатель Чили по объемам пресной воды на душу населения составляет 56042. В России он составляет 29944. В тройке лидеров стоят Норвегия – 83735, Новая Зеландия – 81562 и Канада – 90104. По данным ООН, к 2025 г. Россия вместе со Скандинавией, Южной Америкой и Канадой останутся регионами, наиболее обеспеченными пресной водой, – более 20 тыс. м³/год в расчете на душу населения [3].

По данным ООН, в третьем тысячелетии вода будет играть решающую роль. Если в 2000 г. дефицит пресной воды, включая сельскохозяйственные и промышленные нужды, оценивался в 230 млрд м³/год, то к 2025 г. этот дефицит на планете увеличится до 1,3-2,0 трлн м³/год. По общему объему ресурсов пресной воды Россия занимает, мягко говоря, лидирующее положение среди стран Европы. Объемы наших запасов пресной воды превышают объемы запасов всей Европы (включая богатые водой Скандинавские страны) почти в 4 раза [Там же].

Сходная ситуация наблюдается и с лесными ресурсами, которые преобладают в основном в странах, богатых водой, то есть в Канаде, России и Бразилии.

Совершенно очевидно, что чем меньше будет становиться ресурсов, тем сильнее будут расти жажда и вероятность конфликта. Помимо силового решения проблемы под различными лозунгами, существуют и другие пути освоения чужих территорий. Сейчас нередко можно услышать о таком термине как «бархатная революция». Под ним понимают бескровную смену контроля над определенной территорией политическими методами. Опасения по поводу того, что Китай может отнять российский Дальний Восток, отнюдь не фантастика. Китайское правительство поощряет массовое переселение своих граждан, вытесняющих коренное и русское население. Увеличив свою численность в разы, мигранты, без противодействия со стороны российского правительства, в относительно ближайшем будущем (через несколько десятков лет) сочтут возможным потребовать присоединения этих территорий, богатых ресурсами, ввиду полной их заселенности китайскими гражданами. Такой вариант возможен, конечно, только при условии полной политической и военной несостоятельности Кремля. Но он возможен. И данная ситуация есть прямая иллюстрация взаимодействия двух важнейших глобальных процессов, а именно миграции и перераспределения ресурсов.

Будущее готовит человечеству множество испытаний. Особенно трудно придется странам с большой территорией и большими запасами ресурсов. Для сохранения своего суверенитета и влияния потребуются мобилизация всех сил и средств, как политических, так и военных. Глобальные процессы – это вызов существующему миропорядку, и от того, сможем ли мы спрогнозировать развитие событий и повернуть эти процессы в необходимое русло, зависит будущее.

Список литературы

1. http://expert.ru/expert/2002/37/37ex-migrat_36045/ (дата обращения: 24.09.2013).
2. <http://www.intelros.ru/readroom/svobodnaya-mysl/s3-2013/19239-vodnye-resursy-kak-prichina-konfliktov-v-centralnoy-azii.html> (дата обращения: 24.09.2013).
3. <http://www.protown.ru/information/hide/2820.html> (дата обращения: 24.09.2013).

GLOBALIZATION: 100 YEARS LATER. GEOPOLITICAL FORECASTS

Minin Aleksandr Igorevich
St. Petersburg State University
mininsasha0105@mail.ru

The article touches upon globalization problem from the point of view of geopolitics. The possible development and results of global processes taking place in the modern world are considered. Special attention is paid to migration processes and resources reallocation problem. In migration context the demographic problems of modern Europe and their probable consequences are tackled. The problem of natural resources deficit is studied by the example of water and forest resources. Their irregular allocation leads to territorial disputes between different countries. In the article statistics and concrete examples of some countries geopolitical cooperation are given.

Key words and phrases: globalization; geopolitics; migration; resources; forecast.

УДК 338.332

Экономические науки

В статье рассматриваются проблемы формирования инфраструктуры российской промышленности в соответствии с приоритетами мультиагентного управления. Основное внимание автор акцентирует на необходимости внедрения распределенной системы информационной поддержки мультиагентной координации в промышленности.

Ключевые слова и фразы: модернизация; инфраструктура; информационная система; инновации.

Некрасов Василий Александрович

Российский государственный гуманитарный университет
instityteb@mail.ru

ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИОРИТЕТАМИ МУЛЬТИАГЕНТНОГО УПРАВЛЕНИЯ[©]

Формирование эффективных механизмов управления предприятиями российской промышленности для обеспечения приоритетов новой индустриализации является одной из наиболее важных задач для повышения