СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ…….. 3

РАЗДЕЛ I. РЕГИОНАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ 4

Еловичева Я.К., Жибуль В.А., Чумакова Н.А. Кафедра физической географии мира и образовательных технологий на географическом факультете БГУ (к 55-летию со дня основания) ……. 5

14

РАЗДЕЛ II. СТРАТИГРАФИЯ И ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Еловичева Я.К., Писарчук Н.М. Макросукцессии растительности Муравинского (Микулинского) межледниковья в пределах запада Восточно-Европейской равнины ……. 15

РАЗДЕЛ III. БИОГЕОГРАФИЯ 52

Яротов А. Е. Общие закономерности роста и развития сосновых лесов на территории Беларуси (дендроклиматический анализ) …… 53

РАЗДЕЛ IV. ГЕОЭКОЛОГИЯ. ТУРИЗМ. ЭКОНОМИКА

Белковская Н.Г. Этнодемографические процессы в мозырско-припятском полесье на рубеже столетий……

Борисова Н.Л., Пацыкайлик Д.А. Современное состояние рынка труда Гомельской области……

Кадацкий В.Б., Пацыкайлик Д.А. К проблеме развития природной среды…….

Ясовеев М.Г., Власевский Е.А. Концепция геоэкологической безопасности Беларуси.....

Ясовеев М.Г., Власевский Е.А. Геоэкономическая безопасность республики Беларусь……..

Ясовеев М.Г., Какарека А.С. Методы оценки влияния гальванического производства на окружающую среду……

Ясовеев М.Г., Какарека А.С. История изученности загрязнения окружающей среды вследствие гальванических процессов в промышленности……..

РАЗДЕЛ V. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВУЗОВСКОГО И ШКОЛЬНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ 59

Кольмакова Е.Г., Пикулик В.В. Учебно-методический комплекс по географии для 6 класса в контексте реализации компетентностного подхода в учреждениях общего среднего образования …… 60

Ермолович М.М. Компетентностный подход: исторический аспект становления в высшем образовании …….. 67

Ермолович М.М., Чумакова Н.А Организация и методическое сопровождение педагогической практики на основе компетентностного подхода ……. 73

Пугач В.В. Технологические подходы к обеспечению функционирования методической системы при изучении географии своего края……

Сологуб Н.С., Тиханьчик К.А. Организация деятельности студенческой научно-исследовательской лаборатории как фактор повышения ИКТ-компетенций будущих педагогов……..

Панасюк О.Ю., Таранчук А.В. Учебная дисциплина «общее землеведение» в системе естественнонаучного образования……..

репозиторий БГПУ

РАЗДЕЛ VI. ЮБИЛЯРЫ КАФЕДРЫ 78
Еловичева Я.К., Жибуль В.А. Юбиляры кафедры – П.А. Митрахович (к 70-летию со дня рождения) ……. 79
Жибуль В.А.,. Чумакова Н.А., Юбиляры кафедры – Я.К. Еловичева (к 70-летию со дня рождения) ……. 83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.……. 86
Аннотация (на русском, белорусском, английском языках)……. 87
Список авторов……. 88

УДК УДК 314,9 (476)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ТРУДА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.Л. Борисова, Д.А. Пацыкайлик (Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, факультет естествознания, ул. Советская 18, Минск, Беларусь, 220050, pacykailik@mail.ru)

Экономика в условиях рыночных отношений является главным определяющим фактором положения дел в сфере занятости населения и наоборот, уровень занятости населения позволяет судить о состоянии экономики страны, уровне благосостояния ее граждан, стабильности общества и общественных отношений. Занятость и безработица, характеризующие рынок труда, и использование имеющихся трудоресурсный потенциал – это не только экономические категории, но и важнейшие социальные индикаторы, отражающие национальное благополучие, эффективность осуществляемых реформ и их привлекательность для населения.

На формирование рынка труда области, как и республики в целом, оказывают влияние множества факторов. Выделяют факторы, которые определяют формирование спроса на рабочую силу и факторы, которые оказывают непосредственное воздействие на предложение рабочей силы.

К числу первых факторов можно отнести:

– факторы, связанные с формированием многоукладной экономики: разгосударствление и приватизация, развитие новых форм хозяйствования (аренда, акционирование), сфера частного предпринимательства;

– развертывание структурной перестройки экономики: изменение отраслевой структуры хозяйства, конверсия военно-промышленного комплекса, модернизация производства, освоение новых технологий;

– экономическая политика правительства, направлена на либерализацию экономики, финансовую стабилизацию, ликвидацию бюджетного дефицита;

К числу факторов, которые оказывают непосредственное воздействие на предложение рабочей силы, относятся:

– социально-демографические: количество, половозрастной состав, движение населения, трудовые ресурсы, отраслевая социально-демографическая структура занятости;

– социально-экономические: которые закладываются основу уровню доходов и жизни населения, создают образовательный и квалификационный потенциала;

– организационно-законодательные и технико-экономические, которые обеспечивают правовую основу функционирования рынка труда, развитие его инфраструктуры, системы профессиональной ориентации и переподготовки рабочей силы, реализацию прав на труд.

Отличительными особенностями рынка труда Гомельской области на протяжении нескольких лет являлись относительно спокойная динамика происходящих на нем процессов, устойчивость основных тенденций и относительно невысокий и достаточно стабильный уровень регистрируемой безработицы (в пределах 2 % от численности экономически активного населения).

Известно, что для функционирования рынка труда необходимо наличие трех компонентов: рабочая сила, возможность предложить свои способности к труду, спрос на труд.

репозиторий БГПУ

Спрос – это потребность работодателей в работниках для производства товаров и услуг в соответствии со спросом в экономике. (одна из главных характеристик рабочей силы, которая отображает объем и структуру общественных потребностей, представленных на рынке труда и обеспеченных соответствующими средствами производства, фондом оплаты труда и жизненных средств.) ***Предложение*** – рабочей силы состоит из занятых наемных работников и той части трудоспособного населения, которая желает работать и может приступить к работе на основе рыночных принципов с учетом располагаемого дохода и возможностей использовать свое время, формируют количество и состав рабочей силы (по полу, возрасту, образованию, профессии, квалификации и др. характеристикам).

В январе–августе 2016 г. ситуация в сфере занятости и безработицы в Республике Беларусь характеризуется:

– увеличением спроса на рабочую силу;

– снижением по сравнению с аналогичным периодом 2015 года обращений в службу занятости за содействием в трудоустройстве, регистрации безработных; численности состоящих на учете безработных.

Рис.1. Источник: http://www.intex-press.by/2016/08/15/rejting-regionov-belarusi-po-urovnyu-bezrabotitsy

В органы по труду, занятости и социальной защите за содействием в трудоустройстве в январе–августе 2016 г. обратилось 166,2 тыс. человек, поставлено на учет в качестве безработных 113,6 тыс. человек (94% и 90% соответственно к январю–августу 2015 г.). При этом следует отметить, что в текущем году уже четвертый месяц наблюдается снижение численности состоящих на учете безработных в Гомельской области – с 7,5 до 6,2 тыс. человек (на 16,8%). Нанимателями заявлены сведения о наличии свободных рабочих мест. Спрос на работников по регионам увеличился в Гомельской – с 3,8 до 7,3 тыс. вакансий (на 92,9%);

репозиторий БГПУ

Рис.2. Источник: http://naviny.by/rubrics/society

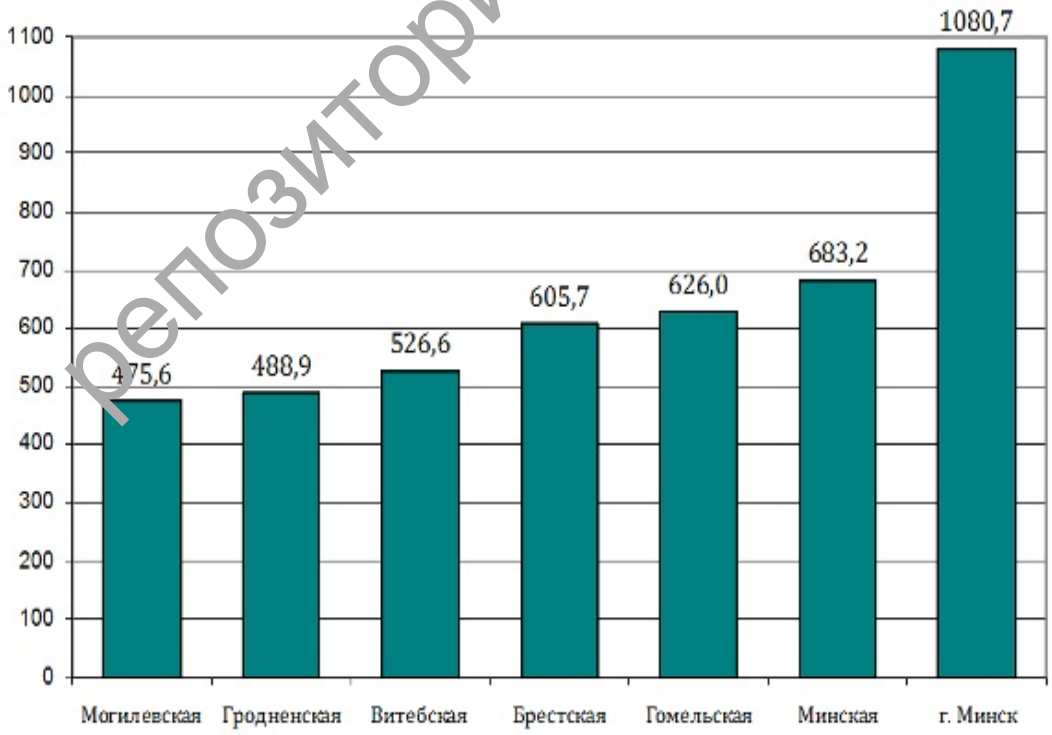

Рис.3. Численность занятого населения (тыс. чел.) в 2014 году. Источник: http://belstat.gov.by // «Социально–экономическое развитие регионов республики Беларусь». - Том. 1., Занятость населения и безработица. Статистический сборник, Национальный статистический комитет. Мн.: 2015., с.1.

По числу занятого населения в 2014 году область также занимает третье место в стране

репозиторий БГПУ

(Рис. 1). При этом следует отметить о неблагоприятной тенденции снижения доли занятого населения. По сравнению с 2013 годом численность занятого населения снизилась в 2014 году с 634,7 тыс. человек до 626 тыс., а в первом полугодии 2015 до 620,7 тыс. человек.

В настоящее время спрос на работников в основном формируется такими видами экономической деятельности, как: здравоохранение и социальные услуги (заявлено 6,2 тыс. вакансий, или 16,5% от общего их числа), сельское, лесное и рыбное хозяйство (5,8 тыс. вакансий, или 15,5%), обрабатывающая промышленность (заявлено 5,6 тыс. вакансий, или 14,9%), строительство (5 тыс. вакансий, или 13,1%), оптовая и розничная торговля, ремонт автомобилей и мотоциклов (2,9 тыс. вакансий, или 7,8%), образование (2,9 тыс. вакансий, или 7,6%).

Основной спрос на рабочую силу представлен предприятиями, учреждениями и организациями государственной формы собственности (66,5% от общей потребности в кадрах), вместе с тем, по сравнению с аналогичной датой прошлого года доля государственного сектора снизилась на 2,8 процентных пункта. Около 30% вакансий заявлено нанимателями коллективной формы собственности, ее доля в общей структуре спроса возросла с 25,8% до 28,5%.

В структуре обратившихся за содействием в трудоустройстве 37,5% составили студенты и учащиеся, желающие работать в свободное от учебы время, 26,2% - граждане, желающие работать в свободное от основной работы время или поменять работу, 13,7% - пенсионеры и инвалиды.

В общей численности, обратившихся в государственную службу занятости, доля безработных уменьшилась с 80,3% до 74,1%. Контингент безработных формировался в основном за счет увольняющихся по собственному желанию, граждан, имеющих длительный перерыв в трудовой деятельности и выпускников школ. Приток безработных в значительной степени был обусловлен выходом на рынок труда выпускников учебных заведений.

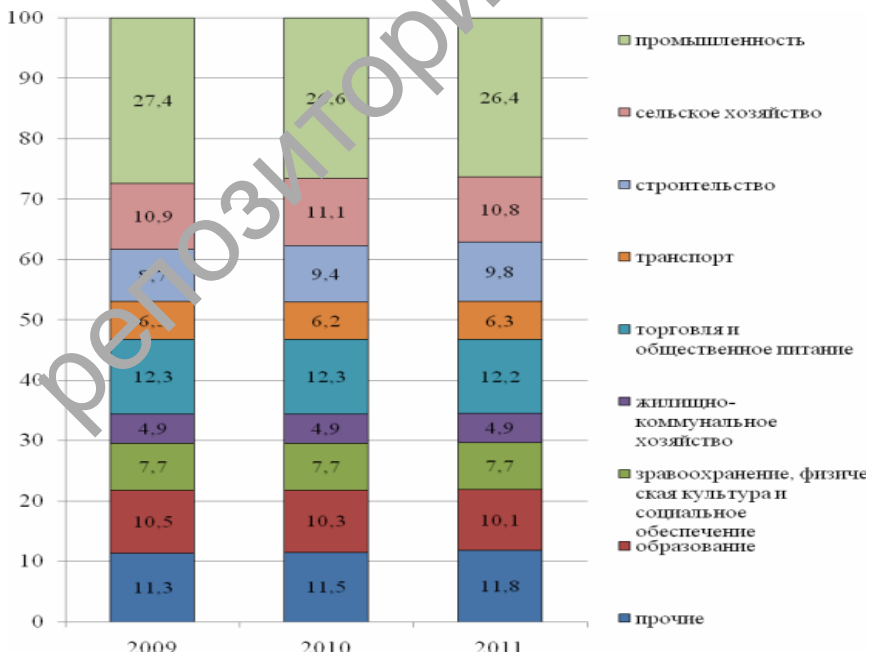

Рис.4. Численность занятого населения Гомельской области по отраслям экономики (в процентах к итогу). Источник: http://belstat.gov.by // «Социально–экономическое развитие регионов республики Беларусь». - Том. 1., Занятость населения и безработица. Статистический сборник, Национальный статистический комитет. Мн.: 2013., с.1.

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 сентября 2016 г. составил 1% к численности экономически активного населения, не изменившись по сравнению с 1 сентября 2015 г. и 1 августа 2016 г. Данный показатель не выходит за пределы прогнозного значения: на конец 2016 г. – 2,0%. На 1 августа 2016 г. в Гомельской области он снизился и составил – с 1,2

репозиторий БГПУ

до 1,0%.

Таблица 1.

Численность безработных Гомельской области, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите (на конец года)

	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Численность безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите, человек	21 669	17 311	18 197	21 800	23 197	14 207	11 234	8 287	7 778	6 921
из них:										
мужчины	8 187	6 210	6 895	7 528	7 704	4 063	3 342	2 487	2 580	2 694
женщины	13 482	11 101	11 302	14 272	15 493	10 144	7 892	5 800	5 198	4 227
Уровень зарегистрированной безработицы (в процентах от экономически активного населения)	3,3	2,6	2,7	3,3	3,5	2,2	1,7	1,3	1,2	1,0

Продолжение таблицы 1.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Численность безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите, человек	7 045	6 095	5 770	4 751	4 303	4 616	7 301
из них:							
мужчины	2 840	2 739	2 649	2 345	2 446	2 684	4 359
женщины	4 205	3 356	3 121	2 406	1 857	1 932	2 942
Уровень зарегистрированной безработицы (в процентах от экономически активного населения)	1,0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	1,2

Источник: http://belstat.gov.by // «Социально–экономическое развитие регионов республики Беларусь». - Том. 1., Занятость населения и безработица. Статистический сборник, Национальный статистический комитет. Мн.: 2015., с.1.

репозиторий БГПУ

Коэффициент напряженности на рынке труда республики снизился с 1,7 на 1 сентября 2015 г. до 1,1 безработных на одну вакансию на 1 сентября 2016 г. Коэффициент напряженности на рынке труда показывает, какое число безработных граждан, состоящих на учете в службе занятости, приходится на одну заявленную предприятиями вакансию, в Гомельской области это цифра составила - с 2,0 до 0,8 безработных на вакансию.

Движение рабочей силы характеризовалось отрицательным сальдо; прием работников на предприятия, в учреждения и организации области был меньше выбытия на 7,7 тысяч человек.

В отраслях материального производства сложился более высокий коэффициент оборота рабочей силы по выбытию работников - 26%, чем по приему - 24%, в непроизводственной сфере соотношение этих коэффициентов составило, соответственно, 20% и 22%, то есть продолжался перелив рабочей силы из материального производства в непроизводственные отрасли.

В структуре спроса сохранялось преобладание рабочих профессий. Состав безработных по социальному признаку практически не изменился: 68% рабочие и 32% - бывшие специалисты и другие служащие.

Имеет место значительный дисбаланс между спросом и предложением рабочей силы по ряду профессий и специальностей, территориальному размещению вакансий и месту проживания безработных, а также существенные отличия конъюнктуры рынка труда для мужчин и для женщин.

Изучение соотношения профессионального состава безработных и соответствующих вакансий, заявленных в органы государственной службы занятости, показало, что на рынке труда одновременно существуют две проблемы: безработица и дефицит кадров.

Значительно уменьшилось количество вакансий, заявленных транспортной отраслью, жилищно-коммунальным хозяйством, строительными организациями, промышленными. Увеличился заявленный спрос на работников в здравоохранении и бытовом обслуживании населения.

В городской местности наиболее востребованы: врач, ветеринарный врач, акушерка, медицинская сестра, рентгенолаборант, фармацевт и фармацевт-рецептар, провизор, фельдшер и фельдшер-лаборант, руководитель физического воспитания, тренер-преподаватель по спорту, учитель-дефектолог; арматурщик, контролер-кассир, парикмахер, повар.

Наиболее востребованы в сельской местности: агроном, врач, медицинская сестра, ветеринарный врач, бригадир производственной бригады: в растениеводстве; в животноводстве; зоотехник, главный инженер, главный энергетик, оператор машинного доения, тракторист и тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

В то же время по наиболее востребованным в предыдущие годы специальностям строительной отрасли, а также профессиям водителей, станочников, слесарей различных профилей число заявленных нанимателями вакансий значительно ниже численности состоящих на учете безработных, имеющих данные профессии.

В целом по области имеется значительный неудовлетворенный спрос на наладчиков станков с ЧПУ, рабочих строительной отрасли (каменщиков, машинистов бульдозера, грейдера, экскаватора, плотников-бетонщиков, кровельщиков-жестянщиков), токарей, слесарей-сантехников, электромонтеров, фрезеровщиков. Многие из перечисленных профессий нельзя отнести к малооплачиваемым, однако работа, выполняемая их представителями, требует больших физических усилий и высокой профессиональной подготовки.

Следует отметить, что примерно каждый пятый безработный не имел никакой профессии, а спрос на неквалифицированную рабочую силу незначителен, в результате, избыток рабочих без специальности. Неудовлетворенный спрос на неквалифицированную рабочую силу имел место в основном на дворников (уборщиков), однако эти рабочие места часто остаются невостребованными в силу низкой оплаты труда и не престижного характера работы. Трудоизбыточны на рынке труда рабочие, имеющие профессии водителя, повара, продавца, швеи-мотористки, портного, закройщика. Среди специалистов и других служащих наиболее востребованы врачи, спрос на которых в 5 раз превышал число безработных, имеющих такую профессию. Во многом это результат неадекватной оценки труда в сравнении с затратами при

репозиторий БГПУ

получении данной профессии.

В какой-то мере этой же причиной обусловлен недостаток инженеров-конструкторов. На рынке труда республики значительна потребность в программистах, что связано с растущим объемом компьютеризации всех сфер жизни общества с одной стороны и сложностью подготовки высококлассных специалистов - с другой. Избыток служащих значителен по таким специальностям как бухгалтер, техник-технолог, экономист.

Сельское хозяйство испытывает потребность, прежде всего, в рабочих кадрах. Особенно существенен недостаток рабочих по трем основным специальностям - трактористы, операторы машинного доения и животноводы, что в значительной степени связано с физическими нагрузками и низкой, не всегда своевременной, оплатой труда.

Недостаток инженерно-технических работников - еще одна из наиболее острых кадровых проблем сельского хозяйства. Ощутима также потребность сотрудников ветеринарной службы и зоотехников. Сложные условия работы в сочетании с высокой ответственностью способствуют тому, что специалисты сельского хозяйства часто находят применение в других сферах экономики.

Для сферы занятости Гомельской области за последние 5 лет характерна общая тенденция снижения среднесписочной численности работников, занятых в экономике. Данная тенденция развития характеризуется довольно существенными колебаниями. Это было связано как с движением (приемом на работу, увольнением) работников, выходом их в отпуска, так и с активным распространением в данный период вируса гриппа (одна из главных причин падения среднесписочной численности работников в феврале каждого года).

Анализ динамики среднесписочной численности полезен тем, что учитывает уход работников в отпуск за собственный счет, однако в силу влияния ряда факторов, не связанных с занятостью, не в полной мере отражает изменения, происходящие на рынке труда Гомельской области. Поэтому представляет интерес изучение тенденции изменения численности принятых/уволенных работников.

Таблица 2.

Изменение численности принятых/уволенных работников за 2015 гг. по Гомельской области (чел.)

Дата	Январь 2014	Февраль 2014	Март 2014	Апрель 2014	Май 2014	Июль 2014
Среднесписочная численность сотрудников	506787	507551	507432	510212	510986	508238
Число принятых на работу	8513	8971	9929	10960	8857	9679
Число уволенных	6912	7886	9836	12484	10415	11623

Источник: http://finance.tut.by/news458229.html

На фоне рассмотренных ранее изменений необходимо отметить, что во втором квартале 2015 года число уволенных работников стало устойчиво превышать число принятых на работу. В среднем в апреле-мае 2015 года количество уволенных по всем возможным причинам превышало количество принятых на работу на 14%. Если анализировать причины увольнения, то традиционно первое место занимает увольнение по собственному желанию и соглашению сторон (в среднем 75% общего числа увольнений), обуславливающие текучесть кадров. Она косвенно может свидетельствовать о таких неблагоприятных (кризисных) явлениях, как снижение уровня оплаты труда, ухудшение условий труда. Немаловажны и психологические факторы: ощущение нестабильности, потеря уверенности в завтрашнем дне и т.п. С одной стороны, подобные факторы являются следствиями кризисных явлений, с другой – причиной для нового витка кризиса, поскольку сопровождаются возможным увольнением и поиском нового места работы, в том числе за рубежом. Это особенно характерно для Беларуси, и в частности для Гомельской области по причине отсутствия (может близости?) границы с Российской Федерацией.

Очевидно, что, несмотря на сохранение средней численности работников в целом по Гомельской области, нерешенные на данный момент экономические проблемы на уровне

репозиторий БГПУ

государства, изменение конъюнктуры регионального рынка приводит к росту оттока рабочей силы.

В области относительно низкие показатели занятости в частном секторе, который обладает большей гибкостью и адаптивностью к меняющимся условиям.

Таблица 3.

Занятость по формам собственности в 2014 году

Доля занятых (%)	Республика Беларусь	Гомельская область
Государственная	40,6	47,2
Частная	56,5	50,8
Иностранная	2,9	2,0

Источник: «Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели» 2014. Статистический сборник, Том. 1., Национальный статистический комитет, Мн.: 2015., с. 127.

Механизм функционирования развитого рынка труда, ведет к высвобождению части работников, к появлению безработицы. В ряде районов Гомельской области уровень безработицы (Светлогорский район — 1,5%, Хойницкий район — 3%) и коэффициент напряженности (Светлогорском районе на одну заявленную вакансию приходилось 10 безработных) превышает средний показатель. Причины этого положения — в моноструктурной специализации экономики этих городов (г.Светлогорск), где основная отрасль переживала экономический спад. В этих регионах отсутствовали другие предприятия, способные поглотить образовавшийся избыток рабочей силы, поэтому изначально сложилась напряженная ситуация на рынке труда и негативные последствия проявления до настоящего времени.

Таблица 4.

Регионы с устойчиво высоким уровнем безработицы Гомельской области на 2015 г.

Район	**Уровень зарегистрированной безработицы в %**	**Число безработных**
Хойникский	3,7	143
Жлобинский	1,5	766
Светлогорский	1,5	581
Кобринский	1,5	528
Житковичский	1,4	202
Петриковский	1,4	183

Источник: «Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели» 2015. Статистический сборник, Том. 1., Национальный статистический комитет, Мн.: 2015., с. 127.

Очаги хронической безработицы в Гомельской области достаточно устойчивы. Решение вопросов обеспеченности занятости в названных регионах возможно лишь при условии создания новых производств, в том числе с использованием труда женского населения. Так как в структуре безработных преобладают женщины. Положение женщин на рынке труда характеризуется большим риском увольнений и сложностями с трудоустройством. Среди вновь регистрируемых безработных женщины составили 46 %, в числе высвобожденных по сокращению численности штатов — 75%, уволенных по собственному желанию — 31 %. Наиболее уязвимы на рынке труда женщины, имеющие малолетних детей, предпенсионного возраста, имеющие специальности, по которым при найме отдается предпочтение мужчинам (например, в строительстве). Мужчины в первую очередь покидают ряды безработных, поскольку спрос нанимателей в большинстве ориентирован на мужскую рабочую силу и безработные мужчины находят новую работу быстрее — в течение 2-3 месяцев, в то время как у женщин этот период составляет 4-5 месяцев. В результате у женщин более продолжительный период безработицы - 7 месяцев против 5 месяцев у мужчин.

Наиболее острой проблемой остается молодежная безработица в Гомельской области число выпускников школ, зарегистрированных безработными, увеличилось на 17% (в основном не имеющих профессии и опыта работы). Доля лиц 16-29 лет среди безработных достигла 53%, где каждый четвертый — выпускник школы.

Чтобы поддержать высвобождаемый персонал в период отсутствия работы, создать

репозиторий БГПУ

условия для их повторного вовлечения в трудовой процесс, законом о занятости населения предусматриваются выплаты пособий по безработице, компенсаций при увольнении, при переезде к новому месту работы, выплаты стипендий во время учебы и др. В соответствии с Законом Республики Беларусь "О занятости населения Республики Беларусь" обеспечивается материальная поддержка безработных путем выплаты им пособий по безработице и оказания материальной помощи. В 2015 г. пособие по безработице назначено 7,3 тыс. чел., или 42,5% числа зарегистрированных безработных.

В Гомельской области, так же, как и по всей Республики Беларусь средний размер пособия на одного безработного около 26,56 рублей. В составе получающих пособие по безработице преобладают женщины. В структуре получающих пособие доминирующими категориями являются выпускники школ и профессиональных образовательных учебных заведений, и лица, имеющие длительный (более года) перерыв в работе до регистрации в государственной службе занятости.

Таблица 5.

Средний размер пособия на одного безработного в июне, в рублях

Регион	Пособие в июне	Соотношение к БПМ
Гомельская область	24,96	15,9%
Брестская область	23,83	15,2%
Гродненская область	22,63	14,4%
Могилевская область	22,17	14,1%
Витебская область	21,95	14%
Минская область	21,83	13,9%
Минск	19,47	12,4%

Источник: http://finance.tut.by/news458229.html

Состав безработных по социальному признаку практически не изменился: 68% рабочие и 32% - служащие. Имеет место значительный дисбаланс между спросом и предложением рабочей силы по ряду профессий и специальностей, территориальному размещению вакансий и месту проживания безработных, а также существенные отличия конъюнктуры рынка труда для мужчин и для женщин. Изучение соотношения профессионального состава безработных и соответствующих вакансий, заявленных в государственную службу занятости, показало, что на рынке труда одновременно существуют две проблемы: безработица и дефицит кадров.

В 2016 году реализация политики занятости обеспечивается путем выполнения мероприятий подпрограммы «Содействие занятости населения» Государственной программы о социальной защите и содействии занятости населения на 2016–2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 января 2016 г. № 73.

На выполнение в 2016 году названной подпрограммы направлено 320,8 млрд. руб. (в том числе 300,4 млрд. руб. из средств бюджета государственного внебюджетного фонда социальной защиты населения Республики Беларусь).

Меры по обеспечению занятости населения предусматривают:

• создание рабочих мест в конкурентоспособных отраслях и сфере обслуживания населения и производства; содействие безработным в трудоустройстве на постоянное место работы; организацию обучения безработных по востребованным профессиям;

• эффективную поддержку малого и среднего предпринимательства; содействие в организации предпринимательской деятельности безработных;

• развитие системы адресно ориентированной переподготовки кадров в соответствии с потребностями экономики; содействие переселению граждан из числа безработных на новое место жительства и работы с предоставлением нанимателями жилых помещений;

• организацию оплачиваемых общественных работ; углубление и расширение системы социальной защиты безработных, других групп населения, нуждающихся в поддержке на рынке труда (пособия, льготы, общественные работы, квоты для определенных групп населения, профессиональная подготовка для впервые вышедших на рынок труда);

• совершенствование налогообложения предприятий, создающих новые рабочие места.

репозиторий БГПУ

• развитие гибких форм занятости; дальнейшее развитие системы непрерывного образования, включая постоянное обучение на производстве;

• реформирование системы выплаты пособий по безработице, разработка мероприятий, способствующих активному поиску работы, участию в общественных работах и переобучению; подготовка и реализация специальных программ занятости для молодежи, инвалидов, женщин, имеющих малолетних детей, и других социальных групп населения;

В целях оказания информационного содействия гражданам, нуждающимся в трудоустройстве, создан Общереспубликанский банк вакансий, в котором аккумулируются сведения о наличии вакансий на предприятиях республики, в том числе с возможностью предоставления жилого помещения.

Постоянно разрабатываются совместные планы, направленный на обеспечение занятости высвобождаемых работников.

Такие планы предусматривают проведение информационных мероприятий (консультирование нанимателей и работников по вопросам трудового законодательства, законодательства о занятости населения, социальной защите, разъяснение ситуации на рынке труда региона, организация «горячих линий» и др.), а также меры по трудоустройству работников внутри организации и меры содействия занятости со стороны органов по труду, занятости и соц. защите.

Управлением по труду, занятости и социальной защите Гомельского горисполкома постоянно ведется работа по реализации мероприятий **подпрограммы «Содействие занятости населения»** Государственной программы о социальной защите и содействии занятости населения на 2016–2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 января 2016 г. № 73: только в августе и сентябре 2016 года был проведен ряд мероприятий, направленных на решение вопросов занятости населения:

Выездной прием граждан	03.08.2016 Филиал «Гомельский завод сантехзаготовок ОАО «Трест Белсантехмонтаж №1», г.Гомель, 8 пер. Ильича, 5	В рамках мероприятия были рассмотрены вопросы охраны труда, законодательства о занятости населения Республики Беларусь, оплаты труда.
Практический семинар	15.08.2016 Учреждение «Следственный изолятор №3» управления Департамента исполнения наказаний МВД РБ по Гомельской области, г.Гомель, ул.Книжная, 1	Приняли участие 50 осужденных к наказанию в виде лишения свободы и отбывающих наказание в учреждении «Следственный изолятор №3». Участники мероприятия получили информацию о ситуации на рынке труда г.Гомеля, социальных гарантиях для граждан, освобожденных из мест лишения свободы, возможностях переселения на новое место жительства и работы, порядке и условиях профессионального обучения безработных, особенностях пенсионного обеспечения граждан, находящихся в местах лишения свободы
Выездной прием граждан	16.08.2016 Строительный объект «Реконструкция детской областной клинической больницы по ул. Жарковского в г.Гомеле»	В рамках мероприятия были рассмотрены вопросы охраны труда, законодательства о занятости населения Республики Беларусь, оплаты труда.
Выездной прием граждан	17.08.2016 Строительный объект «Строительство свиноводческого	В рамках мероприятия были рассмотрены вопросы охраны труда, законодательства о занятости населения Республики Беларусь, оплаты труда.

репозиторий БГПУ

	комплекса на 24 тысячи голов КСУП «Агрокомбинат» Холмеч» Речицкий район, н.п. Ветхинь	
Акция «Твой выбор»	19.08.2016 РОВД Добрушского райисполкома, г.Добруш, ул.Комарова, 1	Приняли участие 20 человек. Лица, состоящие на учете в уголовно-исполнительной инспекции, ведущие асоциальный образ жизни, употребляющие алкоголь, получили информацию о ситуации на рынке труда, социальных гарантиях для граждан, освобожденных из мест лишения свободы, порядке и условиях регистрации в качестве безработных.
Информационная встреча	06.08.2016 Исправительное учреждение открытого типа №19 управления Департамента исполнения наказаний МВД РБ по Гомельской области, г.Жлобин, 3 микрорайон, 3	Приняли участие 74 осужденных, подлежащих освобождению из исправительного учреждения. Участники мероприятия проинформированы о состоянии рынка труда, возможностях трудоустройства, порядке регистрации в качестве безработных, порядке и условиях профессионального обучения безработных.
Совещание	22.08.2016 Мозырский райисполком, г.Мозырь, площадь Ленина, 16	Приняли участие руководители предприятий района в количестве 80 человек. Были рассмотрены вопросы выполнения основных требований Декрета Президента Республики Беларусь от 24 ноября 2006г. №18 в части трудоустройства и перетрудоустройства обязанных лиц. Проведено обсуждение проблемных вопросов, возникающих в процессе работы с обязанными лицами.
«Мини-ярмарка вакансий»	12.08.2016 Управление по труду, занятости и социальной защите Рогачевского райисполкома г.Рогачев, ул. Богатырева, 60	Приняли участие 47 безработных и неработающих граждан, 7 представителей организаций (предприятий) г.Рогачева. Участники мероприятия получили информацию о наличии свободных рабочих мест (вакансий) на предприятиях Рогачевского района, порядке и условиях профессионального обучения безработных, оплачиваемых общественных работах.
Информационная встреча	10.08.2016 Учреждение «ЛТП №1», г. Светлогорск, пер. 2-й Хвойный, 16	В мероприятии приняли участие 103 гражданина, находящихся в ЛТП №1, которые были ознакомлены с ситуацией на рынке труда района и мерами по содействию занятости населения.
Акция «Твой выбор»	16.09.2016 РОВД Добрушского райисполкома, г.Добруш, ул.Комарова, 1	Приняли участие 24 человека, Проведена общая профилактика с лицами, состоящими на учете в уголовно-исполнительной инспекции, ведущими асоциальный образ жизни, употребляющими алкоголь
Семинар-учеба	15.09.2016 Лельчицкий районный исполнительный комитет, г.п.Лельчицы, ул. Советская, 42	Приняли участие 52 специалиста предприятий и организаций, на которых трудоустроены обязанные лица. Освещены вопросы применения трудового законодательства при работе с обязанными лицами.
Информационная встреча	15.09.2016 Учреждение «ЛТП №1», г. Светлогорск, пер. 2-й Хвойный, 16	В мероприятии приняли участие 148 граждан, находящихся в ЛТП №1. Участники мероприятия ознакомлены с ситуацией на рынке труда, мерами содействия занятости населения.

Источник: http://gomel.gov.by/Economic/upravleniepotrudu

Правительством начата разработка системы страхования от безработицы. Планируется,

Репозиторий БГПУ

что в 2017 году будет разработан пакет проектов нормативных правовых актов, регламентирующих механизмы формирования и использования страхового фонда.

Планируется, что реализация названной подпрограммы будет способствовать сбалансированности и повышению эффективности использования трудового потенциала всей республики и Гомельской области в частности будет содействовать эффективному распределению трудовых ресурсов, обеспечению социальной защиты от безработицы, а также сохранению в 2016–2020 годах уровня безработицы в пределах социально допустимого значения, не превышающего 2% к численности экономически активного населения.

Литература

1. «Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели» 2015. Статистический сборник, Том. 1., Национальный статистический комитет, Мн.: 2015.
2. http://belstat.gov.by // «Социально –экономическое развитие регионов республики Беларусь». - Том. 1., Занятость населения и безработица. Статистический сборник, Национальный статистический комитет. Мн.: 2015.
3. http://belstat.gov.by // «Социально –экономическое развитие регионов республики Беларусь». - Том. 1., Занятость населения и безработица. Статистический сборник, Национальный статистический комитет. Мн.: 2013.
4. http://belstat.gov.by //«Социально –экономическое развитие регионов республики Беларусь». - Том. 1., Занятость населения и безработица. Статистический сборник, Национальный статистический комитет. Мн.: 2014.
5. http://finance.tut.by/news458229.html
6. http://www.intex-press.by/2016/08/15/rejting-regionov-belarusi-po-urovnyu-bezrabotitsy
7. http://naviny.by/rubrics/society/2016/02/27
8. http://gomel.gov.by/Economic/upravleniepotrude

Аннотация

УДК 314,9 (476) **БОРИСОВА Н.Л., ПАЦЫКАЙЛИК Д.А.** СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ТРУДА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ // РЕГИОНАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ В НОВОМ СТОЛЕТИИ, ВЫП.10. МН.: БГУ. 2016. С.

В данной статье анализируются современное состояние рынка труда Гомельской области: численность занятого населения, уровень зарегистрированной безработицы, коэффициент напряженности на рынке труда.

Дан анализ движение рабочей силы, в котором имеет место значительный дисбаланс между спросом и предложением рабочей силы по ряду профессий и специальностей, территориальному размещению безработных, а также существенные отличия конъюнктуры рынка труда для мужчин и для женщин.

Рассмотрено соотношения профессионального состава безработных и соответствующих вакансий, заявленных в органы государственной службы занятости, показано, что на рынке труда Гомельской области одновременно существуют две проблемы: безработица и дефицит кадров, а также рассмотрена динамика среднесписочной численности, состав безработных и меры по обеспечению занятости населения.

Табл. 5. Рис 4. Библиогр.: 8 названий.

Анатацыя

УДК 314,9 (476) **Барысава Н.Л., Пацыкайлік Д.А.** Сучасны стан рынку працы Гомельскай вобласці // Рэгіянальная фізічная геаграфія ў новым стагоддзі, вып.10. Мн.: БДУ. 2016. С.

У дадзеным артыкуле аналізуюцца сучасны стан рынку працы Гомельскай вобласці: колькасць занятага насельніцтва, узровень зарэгістраванага беспрацоўя, каэфіцыент напружанасці на рынку працы.

Дадзены аналіз руху працоўнай сілы, у якім мае месца значны дысбаланс паміж попытам і прапанаваннем рабочай сілы па шэрагу прафесій і спецыяльнасцяў, тэрытарыяльным размяшчэнні беспрацоўных, а таксама істотныя адрозненні кан'юнктуры рынку працы для мужчын і для жанчын.

репозиторий БГПУ

Разгледжаны суадносіны прафесійнага складу беспрацоўных і адпаведных вакансій, заяўленых у дзяржаўныя службы занятасці, паказана, што на рынку працы Гомельскай вобласці адначасова існуюць дзве праблемы: беспрацоўе і дэфіцыт кадраў, а таксама разгледжана дынаміка сярэдняспісачнай колькасці, склад беспрацоўных і меры па забеспячэнні занятасці насельніцтва.

Табл. 5. Мал.4. Бібліягр.: 8 крыніц.

Summary

UDC **314,9 (476) Borisova N.L., Patsykailik D.A.** The current state of the labor market of Gomel Region **//** Regional physical geography in new century, issue 10 Mn.: BSU. 2016.

This article analyzes the current state of the labor market of Gomel Region: employed population, the level of unemployment, the rate of labor market tension.

The analysis of the movement of labor, which is a significant imbalance between supply and demand of labor in a number of professions and occupations, territorial placement vacancies and place of residence of the unemployed, as well as significant differences in the labor market for both men and women.

Consider the relation of professional composition of the unemployed and the respective positions stated in the government employment service, it shows that the labor market Gomel region at the same time there are two problems: unemployment and a shortage of staff, as well as the dynamics of the average number, the composition of the unemployed and measures for employment .

Table. 5. Draw. 4. Bibliogr.: 8 source.

УДК 502.2

К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

В.Б. Кадацкий, Д.А. Пацыкайлик (Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, факультет естествознания, ул. Советская 18, Минск, Беларусь, 220050, pacykailik@mail.ru)

Прогнозирование (стремление к предвидению) имеет богатую историю, поскольку желание знать будущее присуще всем народностям, странам, всем цивилизациям и характерно для всех времен. Например, в эллинистическом мире предсказания о будущем получал от высших сил и оглашал специальный служитель культа (жрец) или оракул. Оракулом также именовалось место оглашения предсказаний и сама информация о будущем. Наиболее известным в истории, но далеко не первым, было длительное существование древнегреческого Дельфийского оракула. Он представлял собой своеобразный «институт прогнозов» при храме Аполлона, у подножья горы Парнас. Высказывания прорицателей основывались на шелесте листьев, поведении клубящегося тумана, изменчивости пламени костра и т.д., либо на собственных видениях. В других регионах мира имелись свои пророки: гадатели, волхвы, колдуны, шаманы и т.д., выполняющих те же функции.

Со временем (включая наши дни), повышенную значимость для многих начинают играть предсказания астрологов, основанные на представлениях о зависимости земных событий и человеческих судеб от расположения и движения небесных объектов. Конечно, существуют «солнечно-земные» связи, вызываемые, в частности, вспышками на Солнце и ведущие к изменениям в самочувствии метеозависимых людей. Еще более очевидны «лунно-земные» связи, выражающиеся в ежесуточных приливно-отливных явлениях Мирового океана. Однако к реальному влиянию астрологии на будущее состояние глобальной геосистемы фундаментальная наука относится скептически.

В настоящее время ряд естественнонаучных дисциплин, прежде всего география, озабочены обостряющейся проблемой взаимоотношения «природа – общество». Это вызвано объективными причинами, поскольку ландшафты отдельных регионов планеты становятся малопригодными для проживания не только высших растений и животных, но и самого человека. Все слышали об опустыненных и засоленных районах Сахары, Приаралья, прочих «дурных землях» с эродированными почвами, разнообразными карьерами, отвалами,

репозиторий БГПУ

шламохранилищами и т.д. Параллельно происходит антропогенное загрязнение природных сред рядом нежелательных химических элементов, включая техногенные радионуклиды, продолжается рост численности населения планеты, усиливается социальное расслоение и т.д.

Поэтому представления о состоянии проблемы «природа-общество» многочисленны и противоречивы. В свою очередь это порождает различные спекулятивные интерпретации. В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась знаменитая конференция ООН, которая наметила план всеобщих действий с целью сохранения доставшейся человеку природной среды. Участвовали представители более 170 стран и приняли так называемую концепцию «устойчивого развития». Она призывает стабилизировать существующую экологическую ситуацию с помощью решения двух главных задач. Во-первых, необходимо рационально использовать естественные богатства; во-вторых, следует контролировать уровень развития хозяйственной деятельности способностью природных ландшафтов нейтрализовать ее негативное влияние.

Однако заключения международных экспертов в последующие годы продолжают констатировать, что глобальная экологическая ситуация не улучшается. Более того, усиливаются представления, что нарастающая антропогенная деятельность в скором времени способна привести ландшафты к еще большей деградации и ухудшению их жизнеобеспечивающего функционирования. При этом крайне пессимистическая точка зрения сводится к категорическому утверждению, что «критический порог деформации окружающей среды человечеством перейден. Дальнейший экономическое развитие и сопутствующий ему рост населения дают ускорение начавшейся катастрофы и ведут к коллапсу» [1]. Выход авторы видят в том, что человечество в целом и каждый индивидуум в отдельности должны отказаться от сверхпотребления и вернуться в «пределы хозяйственной емкости экосистем». Все остальное биосфера сделает сама с помощью, так называемой, «биотической регуляции». Причем действовать необходимо быстро (хотя сроки не уточняются), поскольку существенные изменения окружающей среды стали происходить на глазах одного поколения людей.

Следующее не менее пессимистичное, но радикальное технократическое предположение рисует начавшееся «самоуничтожение» человечества посредством создания искусственного интеллекта, который очень скоро вытеснит своего «создателя» за ненадобностью [2]. Правда и здесь обозначается выход из складывающейся ситуации с помощью разработки и выполнения плана всеобщего «выживания». Причем, в отличие от первого представления, расплывчатого по срокам исполнения, и которое взваливает решение основных проблем стабилизации экологической обстановки на биосферу, данная концепция вверяет судьбу выживания исключительно самому человеку и должна осуществиться в ближайшие пятнадцать-двадцать лет. Сейчас очевидна несостоятельность этой заключения.

Еще один путь по выходу из «глубокого системного экологического кризиса» можно проследить на примере ряда публикаций, которые проводят следующую принципиальную идею: появление человека с присущей ему хозяйственной деятельностью – это закономерная стадия эволюции материи. Отсюда следует, что неизбежный переход биосферы в ноосферу (об этом ниже) является также естественным и закономерным этапом. Но тревогу у этих исследователей вызывает временной аспект: успеет ли человечество выйти на путь управления глобальной геосистемой «до того, как сделает свое существование на Земле невозможным»? Иными словами, проблема заключается: во-первых, в поиске оптимальных способов трансформации биосферы в ноосферу; а во-вторых, акцентируется необходимость осуществления этого перехода достаточно быстро, поскольку запаздывание в решении этой проблемы «грозит реальным самоуничтожением человечества» [3].

Наконец, основное количество авторов-глобалистов, хотя и не считает существующий уровень взаимоотношения «природа-общество» катастрофическим, тем не менее, отмечает наличие локальных и региональных экологических кризисов и выражает опасения по поводу нарастающей тенденции к исчерпанию важнейших природных ресурсов. Поэтому главная цель этого направления заключается в поисках наиболее рационального их использования при более щадящем воздействии на ландшафтную среду. Отсюда берут начало гуманистические по форме, но наивные по сути призывы к отказу от сверхпотребления и тотальному переходу к экологически бережливому использованию природных ресурсов.

Однако нынешние реалии свидетельствуют, что развитые государства не собираются отказываться от достигнутого уровня благосостояния, а развивающиеся страны будут активно стремиться повысить уровень качества жизни за счет дальнейшего усиления эксплуатации

репозиторий БГПУ

природы. Кроме того, исходя из первоочередных экономических (и политических) противостояний как внутри ряда стран, так и между ними, решение вопросов проблемы «природа-общество» по-прежнему будет оставаться на втором плане и, следовательно, сама проблема будет обостряться и далее. Иными словами, современная общемировая цивилизация, нацеленная на потребление (при одновременном бедствовании около трети населения), в принципе не способна ослабить масштабы и темпы своего воздействия на природу.

Итак, существующие оценки воздействия общества на природную среду весьма разнообразны и, зачастую, пессимистичны. Как же ориентироваться в этих противоречивых выводах, какой точки зрения придерживаться, имеются ли в настоящее время показатели, позволяющие наметить стратегическую траекторию взаимоотношения «природа-общество»? Исходя из оформившегося в последние годы принципа «универсального эволюционизма», такие ориентиры должны проявляться на любых уровнях рассмотрения этой проблемы. Главная значимость принципа «универсальный эволюционизм» состоит в том, что он позволяет объединить знания, относящиеся к основным трем сферам реального бытия планеты: 1) окружающей косной неживой природе, 2) совокупному растительному и животному миру, 3) человеку и социуму, в единую научную картину мира.

Уместно также заметить, что международные научные форумы и авторитетные исследователи при анализе состояния отдельных природных сред параллельно отмечают необходимость их изучения в рамках общей глобальной системы. Однако и здесь наблюдаются существенные расхождения в понимании исходных позиций, относящихся к геосистеме в целом. А это, в свою очередь, ведет к различной оценке ее возможностей и перспектив развития. Так, в настоящее время при анализе земной природы выделяются следующие главные направления (учения), по-разному оценивающие обстоятельства ее глобального функционирования, роль живых организмов в ней, а, следовательно, и возможности самого социума. Обратимся к этим подходам.

Учение о «биосфере». Оно обосновывает неразрывную и взаимообусловленную связь живых организмов и среды их обитания. Впервые на глобальную роль живого указал в начале XIX в. знаменитый французский натуралист Ж.Б.Ламарк, считавший, что поверхность земного шара (или в его терминологии «лик Земли») является «исключительно продуктом животных и растений». Конечно, и у него были предшественники, рассматривающие влияние организмов на собственное окружение. Но он, по-видимому, раньше всех осознал грандиозный масштаб этой деятельности в целом и отметил непрерывный круговорот вещества на поверхности планеты, осуществляемый живыми организмами. Само понятие «биосфера» появилось в научной литературе в 1875 г. Известный австрийский геолог Э.Зюсс с его помощью обозначил особую прерывистую поверхностную оболочку Земли, в которой существуют живое, но без акцентирования результатов его деятельности.

Современное «учение о биосфере» было разработано выдающимся (тогда еще советским) ученым В.И.Вернадским в 20-40 гг. прошедшего столетия. По его определению, биосфера – это особая, охваченная жизнью оболочка Земли. Ее объем обусловлен полем распространения и существования жизни. При таком определении составными элементами биосферы являются не только все живые организмы (растения, животные, микроорганизмы), но и все биокосное (преобразованное деятельностью живого), и косное (первично «мертвое») вещество, находящиеся в границах этой оболочки, а также все явления и процессы, возникающие и протекающие в этой сфере.

Так как биосфера, в соответствии с принципом универсального эволюционизма, находится в постоянном изменении и совершенствовании, что подтверждается материалами палеогеографии, то последователи В. И. Вернадского трактуют ее будущее состояние как «ноосферу» (от греч. ноос – разум). Этот термин был введен в арсенал понятий в 1927 г. французскими учеными Э.Леруа и Тейяром де Шарденом. Последний, являясь разносторонним естествоиспытателем и одновременно теологом, понимал ноосферу как высшую фазу развития биосферы, основывающееся на стремлении человечества ко всеобщей любви к демиургу, к себе подобным и к природному окружению. Хотя эти воззрения несут выраженную гуманистическую (человеколюбивую) направленность, одновременно они глубоко религиозны и идеалистичны, поскольку в современном мире повсеместно наблюдается существование конфессиональных, политических, экономических, социальных и др. противоречий как внутри стран, так, и между ними.

репозиторий БГПУ

В понимании В. И. Вернадского термин «ноосфера» означает неизбежный процесс трансформации биосферы в ее новое качественное состояние (ноосферу) под влиянием разумно-созидательной деятельности человека [4]. Если в биосфере все контролируется функционированием совокупного живого вещества, то в ноосфере основной движущей силой должен стать (пока еще в теоретическом плане) человек, обладающий научными знаниями и соответствующими техническими возможностями.

Следует отметить, что ряд исследователей критикует понятие «ноосфера» как неудачное, мотивируя это формальным несоответствием его смыслового значения с очевидной неразумностью многих аспектов воздействия общества на среду обитания. Поэтому вместо ноосферы предлагается ряд других определений: антропосфера, психосфера, техносфера, но все они выступают как простые заменители этого фундаментального термина. Кроме того следует понимать, что в конечном итоге дело заключается не столько в самом термине, а в том научно-теоретическом багаже, который стоит за ним.

Таким образом, понятие «ноосфера» принадлежит грядущему этапу изменения биосферы, в котором человек превращается в ведущую геологическую силу на планете (по В.И.Вернадскому), приступает к целенаправленной геохимической перестройке геосистемы, займется планомерным освоением ближнего Космоса и, более того, начнет реально задумываться о цели своего предназначения в мироздании. Отсюда следует логический вывод о том, что «ноосфера» не просто идет на смену «биосфере», а выступает в качестве ее последующего закономерного этапа. Другими словами, направленное развертывание общего природного процесса, по мере развития человека (общества), становится все более осмысленным и полностью согласуется с вышеупомянутым принципом универсального эволюционизма.

Второе направление в комплексном изучении земной природы принадлежит физической географии. Отечественная географы еще в начале прошлого века пришли к пониманию необходимости всестороннего изучения природной среды, которой первоначально было дано название «наружная земная оболочка» (П.И.Броунов). Затем учение о географической оболочке обогатилось результатами исследований многих ученых (А.А.Григорьев, С.В.Калесник и др.). В настоящее время под географической оболочкой понимается поверхностная сфера планеты, включающая ряд подчиненных геосфер: приземную атмосферу, гидросферу, верхние слои литосферы, почвенный покров и биосферу. (Последняя понимается только как сумма живого).

Отсюда возникает дополнительная необходимость вернуться к сопоставлению терминов «географическая оболочка» и «биосфера». Существует научный афоризм Декарта, гласящий: «уточняйте значение слов и вы избавите человечество от половины заблуждений». Это важное замечание для молодых людей, стремящихся овладеть современным мировоззрением и сталкивающихся с различной трактовкой основных понятий. В настоящее время в отечественной литературе существуют два варианта толкования глобальной геосистемы. Первое: «биосфера» – это исключительно живые организмы, т.е. суммарный биос. В таком значении его чаще всего употребляют представители географических и биологических наук, невольно подчеркивая, что биота является рядовой, подчиненной частью «географической оболочки» или «ландшафтной сферы». Крайняя характеристика живого при этом (в вольном изложении) такова: «роль биоты в природе не более значима, чем роль фрески на стене храма» (Д.Л. Арманд). Некоторые географы (В.С. Преображенский) считают, что географическая оболочка более широкий объект во времени, чем биосфера. То есть она существовала до появления организмов и будет существовать после завершения жизненного цикла на Земле.

Такое допущение некорректно, поскольку нет научных данных о Земле, выходящих за рамки палеогеографической истории. На протяжении же этого периода на планете всегда присутствовали живые организмы, начиная с прокариот (безъядерные одноклеточные существа). Их появление загадочно, но они всегда воздействовали на природное окружение, включая земную кору, гидросферу и атмосферу, также, как и современное живое. Это доказывается однотипностью древнейших горных пород и современных. Иными словами, представлять географическую оболочку без живого вещества неправомерно, поскольку она мысленно «мгновенно» трансформируется в объект, напоминающий примитивные протоландшафты соседних планет. Последние, как уже обосновано, имеют мало общего с земными экосистемами. Следовательно, биосфера, в соответствии с дополнительной характеристикой В. И. Вернадского, это поверхностная область нашей планеты, в которой живые организмы «постоянно преобразовывают все земные оболочки, куда они проникают». То есть, в биогеохимическом аспекте живое выступает в качестве наиболее

Репозиторий БГПУ

активного субъекта поверхностной оболочки планеты, формирующее природное окружение в своих собственных интересах.

При сравнительном анализе и географическая оболочка, и биосфера выступают как планетарные системы самого высокого уровня обобщения. Понятно, что в данном случае речь идет об одном и той же глобальной системе, понимаемой неодинаково с позиций разных подходов. Как отмечалось выше, «географы» рассматривают живые организмы либо как один из рядовых компонентов ландшафта, чутко приспосабливающийся к внешним природным условиям (В.Б. Сочава), либо как особое звено географической оболочки, которому приписываются хотя и важные, но все-таки отдельные второстепенные функции (А.Г.Исаченко). Такие выводы невольно отрицают способность биоты влиять на природные условия в собственных интересах. А на будущее, принижается роль и возможности социума в дальнейшем конструктивном воздействии на среду обитания.

Гипотеза «Гея» – еще одна глобальная концепция о природе планеты, выдвинута в 1970-х гг. английским химиком и экологом Дж.Лавлоком [5]. Наименование она получила в честь древнегреческой богини Земли. Автор гипотезы рассматривает Землю как единый живой сверхорганизм, обладающий самоорганизацией и способный эффективно регулировать возникающие в нем отклонения от режима оптимального функционирования. В этом плане она в своей основе созвучна с «учением о биосфере», хотя автор заявляет, что в период ее создания он ничего не знал о его существовании. При прогнозировании будущего, в отличие от оптимистичных идей «ноосферы», автор обосновывает негативную роль общества в общепланетарной деятельности. В конечном итоге он приходит к выводу, что современная цивилизация обречена из-за начавшего глобального потепления, вызываемого нарастанием в атмосфере концентрации техногенных парниковых газов. По его мнению, в финале наступившего века на планете останется очень мало людей, которые выживут в прибрежных высоких широтах. Поскольку в западном научном мире Дж. Лавлок имеет репутацию «ученого, чьи прогнозы всегда сбываются», это заключение для многих выглядит весьма убедительным.

Следует еще раз отметить, что критерием проверки истинности прогноза является его оправдываемость в намеченные сроки. Обычно они растянуты во времени и их авторы футурологи (прогнозисты) покидают этот мир, не дождавшись собственных заключений. Кроме того, первоначальные прогнозы постоянно корректируются и им на смену выдвигаются другие. Для их проверки также требуется продолжительное время. Это совершенно не означает, что прогнозирование излишне, бесполезно и им не следует заниматься. Поэтому во взаимоотношениях «человек-природа» необходимы концепции, учитывающие новые научные сведения, становятся более обоснованными и из которых следует научиться извлекать пользу.

Начнем с главного: наличие и процветание живых существ на Земле наблюдается на протяжении всей геологической истории (~3,6-3,8 млрд лет). Следовательно, все это время в биосфере существуют благоприятные природные условия. Это обосновывается тем, что белковые организмы нуждаются, в частности, в узких и неизменных температурных параметрах, которые отсутствуют на других соседних космических телах. Как известно, наиболее комфортные температуры для биоты находятся в пределах от 5-10°С до 35°С. И на большей части нашей планеты они постоянно сохраняются столь длительное время, поскольку обеспечивают прогрессирующую эволюцию живого. Имеются только два объяснения этой ситуации.

Доминирующее представление здесь сводится к тому, что жизнеобеспечивающие параметры на Земле зависят от совпадения многих случайностей, согласующихся длительное время. Это берет начало с идеи о благоприятному расположение Земли по отношению к Солнцу. Но и при таком понимании имеется множество вопросов, поскольку светимость Солнца в геологическом масштабе времени меняется, о чем свидетельствует чередование ледниковых и межледниковых периодов. Кроме того, на земную природу оказывали периодическое воздействие и другие внешние факторы: вспышки сверхновых и выпадение грандиозных метеоритов. Параллельно происходили внутренние земные катаклизмы: крупные вулканические извержения, тектонические движения плит, землетрясения и т.д. Тем не менее, оптимальные условия среды обитания не прерывались ни на один миг.

Вторая точка зрения вытекает из учения о биосфере и основывается на ведущей роли биоты в формировании уникальной природной среды. Это представление имеет принципиальное

репозиторий БГПУ

значение, ибо в своей системной интерпретации оно позволяет сформулировать следующее. Живое вещество, оказывая «организующее» воздействие на окружающую среду в течение длительного геологического времени, способствует формированию и поддержанию в пределах системы «биосфера» таких природных условий, которые наиболее полно отвечают потребностям самих же организмов. Со временем, в результате непрерывной эволюции живого, в биосфере появляется мыслящее существо, которое на соответствующем этапе приступает к перестройке биосферы в ноосферу. Последняя, повторимся, будет характеризоваться сохранением оптимальной среды обитания и «слиянием научной мысли и социальных отношений в единый поток, при равенстве всех людей и отсутствии войн». Такой прогноз, обоснованный автором учения о биосфере, хотя и выглядит идеалистичным, но представляет собой важный познавательный аспект для учащихся. Противоположный тезис означает, что если само человечество закроет пути к формированию ноосферы, то растущая по экспоненте техническая мощь и социальная несправедливость в конечном итоге поставят перед общемировой цивилизацией непреодолимые препятствия.

Возвращаясь к возможностям биосферы можно отметить, что сейчас появляются основания для заключения о том, что она не допустит своей деградации и, напротив, будет подталкивать общество следовать в русле «универсального эволюционизма». В частности, в наши дни погодная ситуация характеризуется повсеместными проявлениями «рекордных» гидрометеорологических явлений (сильные ветры, обильные осадки, температурные экстремумы и др.). Продолжительное время их «не замечали» или только удивлялись им. Позже, по мере усиления, ряд исследователей стал считать их активизацию результатом начавшегося глобального антропогенного потепления. Однако имеются и другие точки зрения. Около трех десятилетий назад было обосновано положение о неизбежном нарастании природных «сюрпризов и аномалий» как ответной реакции сложной системы «биосфера» на антропогенную трансформацию потоков вещества и энергии в ее пределах. В связи с принципиальностью аспекта приведем одну из оригинальных обобщающих цитат: «Наблюдаемая глобальная дестабилизация погодных условий является реакцией биосферы на свершившуюся и продолжающуюся антропогенную деградацию ландшафтной среды и дает основание для предположения об усилении этих процессов в ближайшей перспективе» [6, с.102].

Схема возникновения этих нежелательных явлений следующая. Повсеместная антропогенная трансформация ландшафтов, включая их загрязнение, а также изменение природного альбедо поверхности суши и Мирового океана, ведет к нарушениям в количестве поступающей солнечной энергии и к изменению ее перераспределения с помощью воздушного и водного переноса. Как известно, нижняя тропосфера и верхний слой гидросферы весьма динамичная и одновременно сбалансированная система, которая обеспечивает четкую сезонную и суточную смену температуры и влажности в ландшафтной сфере. В этой связи, даже локальные антропогенные воздействия на биосферу способны, посредством положительной обратной связи, усиливать и одновременно дестабилизировать ее функционирование в отдельных частях. В результате осуществляются резкие нарушения в характере устоявшихся приземных атмосферных процессов, что в одних регионах способствует усилению перемещения воздушных масс (ураганы, шторма, бури), приводящих к неожиданным ливням, обильным снегопадам и, соответственно, возникновению наводнений. Одновременно в других частях света проявляются компенсирующие явления: сокращается количество осадков и уменьшается влагообеспеченность ландшафтов, повышается в их пределах температура воздуха, формируются засухи, пожароопасные ситуации и т.д.

С биосферных позиций перечисленные явления весьма полезны и целесообразны. Во-первых, механически гасится избыточная энергия, увеличение которой ведет к нарушению теплового баланса, нежелательному для живого. Во-вторых, осуществляется механическое перемешивание, дробление, разбавление, а также связывание и нейтрализация посторонних примесей (как естественного, так и техногенного генезиса), что способствует самоочищению природных сред и биосферы в целом. А это обеспечивает ее дальнейшее жизнеобеспечивающее функционирование.

Заключение. Поскольку в обозримом будущем никаких кардинальных практических изменений во взаимоотношении «общество-природа» не просматривается, то антропогенное воздействие на природные процессы будет усиливаться. В этой связи с неизбежностью будет происходить ответное нарастание нежелательных природных явлений, которые будут случаться

Репозиторий БГПУ

все чаще, а их амплитуды будут усиливаться [6, 7]. Ситуация с погодными «сюрпризами и аномалиями» последних лет повсеместно подтверждает этот вывод, что не просто доказывает эффективность защитных механизмов биосферы, но параллельно, обещает современной цивилизации дополнительные риски. Наблюдаемый рост усиления и учащения этих аномалий заставит мировое сообщество, по нашему мнению, обратить на них в ближайшие годы особое внимание.

Литература

1. ***Горшков, В.В.*** Информация о живой и неживой природе / В.В. Горшков и др. // Экология, 2002. – № 3. – С. 163-169.

2. ***Зубаков, В.А.*** Быть или не быть? Анализ стратегии нами творимого будущего / В.А. Зубаков // Изв. русского геогр. о-ва. 2002. – Вып. 6. – С. 57-67.

3. ***Кондратьев, К.Я.*** Естественнонаучные основы устойчивости жизни. / К.Я. Кондратьев, К.С. Лосев, М.Д. Ананичева, И.В. Чеснокова. Естественнонаучные основы устойчивости жизни. М., ЦС АГО, 2003. – 240 с.

4. ***Вернадский, В.И.*** Несколько слов о ноосфере / В.И. Вернадский // Успехи современной биологии.– 1944. – т.18. – № 2. – С. 113-120.

5. ***Казанский, А.Б.*** Феномен Геи Дж.Лавлока. / А.Б. Казанский // Экогеософский альманах, 2000. – №1. – С. 4-20

6. ***Кадацкий, В.Б.*** Климат как продукт биосферы / В.Б. Кадацкий. Минск: Наука и техника, 1986. – 112 с.

7. ***Кадацкий, В.Б.*** Введение в ноосферологию / В.Б.Кадацкий. Минск: БГПУ, 2010. – 132 с.

Аннотация

КАДАЦКИЙ В.Б., ПАЦЫКАЙЛИК Д.А. К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ // РЕГИОНАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ В НОВОМ СТОЛЕТИИ, ВЫП.10. МН.: БГУ. 2016.

В данной статье рассматриваются вопросы возможных изменений геосистем (биосферы, географической оболочки, ландшафтной сферы) в будущем и прогнозирование этих изменений с учётом эмпирических знаний современной биосферологии.

Используя научные наработки в этом аспекте и опираясь на палеогеографические и исторические материалы, представлен общий тренд развития природного процесса в географической оболочке.

Библиогр.: 7 названий.

Анатацыя

Кадацкі В.Б., Пацыкайлік Д.А. Да праблемы развіцця прыроднага асяродзя // Рэгіянальная фізічная геаграфія ў новым стагоддзі, вып.10. Мн.: БДУ. 2016. С.

У дадзеным артыкуле разглядаюцца пытанні магчымых зменаў геасістэм (біясферы, геаграфічнай абалонкі, ландшафтнай сферы) у будучыні і прагназаванне гэтых змен з улікам эмпірычных ведаў сучаснай біясфералогіі.

Выкарыстоўваючы навуковыя напрацоўкі ў гэтым аспекце і абапіраючыся на палеагеаграфічныя і гістарычныя матэрыялы, прадстаўлены агульны трэнд развіцця прыроднага працэсу ў геаграфічнай абалонцы.

Бібліягр.: 7 крыніц.

Summary

Kadatsci V.B., Patsykailik D.A. // Regional physical geography in new century, issue 10 Mn.: BSU. 2016.

This article discusses possible changes in geosystems (biosphere, geographical cover, landscape sphere) in the future and predict these changes in view of empirical knowledge of modern Biospherology.

Using scientific developments in this respect and building on the paleogeographic and historical materials presented to the general trend of development of the natural process in the geographical envelope.

Bibliogr.: 7 source.

репозиторий БГПУ

репозиторий БГПУ