ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ЖАС ҒАЛЫМДАР КЕҢЕСІ

Студенттер мен жас ғалымдардың «ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2016» атты XI Халықаралық ғылыми конференциясының БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XI Международной научной конференции студентов и молодых ученых «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2016»

PROCEEDINGS of the XI International Scientific Conference for students and young scholars «SCIENCE AND EDUCATION - 2016»

2016 жыл 14 сәуір
Астана

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Студенттер мен жас ғалымдардың «Ғылым және білім - 2016» атты XI Халықаралық ғылыми конференциясының БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XI Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2016»

PROCEEDINGS of the XI International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2016»

2016 жыл 14 сәуір

Астана

ӘӨЖ 001:37(063)
КБЖ 72:74
Ғ 96

Ғ96 «Ғылым және білім – 2016» атты студенттер мен жас ғалымдардың XI Халық. ғыл. конф. = XI Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2016» = The XI International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2016» . – Астана: http://www.enu.kz/ru/nauka/ nauka-i-obrazovanie/, 2016. – .... б. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-764-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докоранттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

ӘОЖ 001:37(063)
КБЖ 72:74

ISBN 978-9965-31-764-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2016

Одним из возможных вариантов экологически чистого аграрного производства является органическое сельское хозяйство. Диверсификация продуктов имеет важнейшее значение в развитии экологически ориентированного производства по выпуску «экологически чистой» продукции, мониторингу производственных процессов, получению энергии из нетрадиционных источников, биотехнологии в пищевой промышленности. Следовательно, перед агропромышленным комплексом стоит задача поднять на высокий уровень выпуск сельскохозяйственной продукции экологически чистого производства.

Внедрение систем экологического менеджмента на сельскохозяйственных предприятиях будет способствовать комплексному решению таких важнейших для нашего государства социально-экономических проблем, как: обеспечение продовольственной безопасности страны, устойчивого экономического развития и экологической стабильности. В связи с этим назрела необходимость разработки и принятия программы по развитию органического сельского хозяйства и рынка органических продуктов питания в РК.

Это даст сельскому хозяйству Казахстана новый толчок в инновационном и экономическом развитии, что повлияет на увеличение экспорта сельскохозяйственной продукции из республики и увеличит внутренний рынок потребления.

Список использованных источников:

1. «Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию на 2010-2014 годы», Астана, 03.07.2010 г.
2. Программа по развитию АПК в Республике Казахстан на 2013-2020 годы 24.01.2013 г., обновлено 11.07.2013 г.
3. Официальный сайт департамента по статистики РК. Официальный сайт Агентства статистики Республики Казахстан. Электронный ресурс. Режим доступа: – www.stat.kz

УДК 338.26.1

НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: ПЕРСПЕКТИВА ЗАМЕНЫ СИСТЕМЫ СНиП СИСТЕМОЙ ЕВРОКОД

Мусаева Айдана Дастановна
aidanamussayeva96@gmail.com
студент второго курса экономического факультета ЕНУ им. Л.Н.Гумилева,
Астана, Казахстан
Научный руководитель: Рыспекова М.О.

Строительная отрасль, ее развитие, повышение производительности и качества строительных материалов на сегодняшний день являются ключевыми экономическими задачами государства. И поскольку строительство зданий и других сооружений осуществляется по проектам, разрабатываемым в соответствии со строительными нормами и стандартами, нормирование труда и, в общем нормативно-техническая база являются очень важными элементами строительной индустрии.

Строительная отрасль Казахстана сегодня – это более 900 тысяч работающих. Глава государства со своей стороны определил строительную отрасль в числе главных приоритетов развития экономики, поручив начать новые прорывные проекты.

На 2014 год объем строительных работ составил 2 667 182 755 тыс. тенге, что является 104,6% к предыдущему году, наблюдается рост объема работ, это мы можем наблюдать в таблице 1.

Таблица 1 - Объем выполненных строительных работ за 2012-1014 гг.

Год	Всего	
	Тыс. тенге	В % к предыдущему году
2012	2 266 803 052	103,1
2013	2 439 389 562	103,5
2014	2 667 182 755	104,6
Примечание: источник статистических данных [1]		

Созданная в Казахстане производственная база позволяет полностью удовлетворить внутренний спрос по широкому спектру наименований строительных материалов. Продукция промышленности строительных материалов в общем объеме промышленного производства Казахстана занимает более 5%. На предприятиях отрасли производятся цемент, шифер, асбестоцементные трубы, мягкие кровельные материалы, линолеум, санитарно-строительный фаянс, облицовочные керамические плитки для полов и отделки зданий, панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, каолин для бумажной промышленности, радиаторы, конвекторы и ряд других видов строительных материалов и конструкций. Республика располагает достаточными запасами разнообразного сырья для выпуска строительных материалов.

К тому же, в настоящее время наблюдается процесс концентрации в строительной отрасли Казахстана, который окажет благотворное влияние на развитие отрасли в долгосрочной перспективе. Строительство инфраструктуры и восстановление жилищного строительства, скорее всего, также позволит строительной отрасли (вместе со связанной базой снабжения) расти в будущем [2].

Таблица 2 - Численность занятых в строительном секторе в период с 2012 по 2014 г.

Регион	2012 год	2013 год	2014 год	Прирост (+), снижение (-), тренд в период с 2012 по 2014 гг.
Республика Казахстан	644 511.0	659 980.0	677 984.0	+5,2 Стабильный рост
Акмолинская область	21 635.0	22 106.0	22 798.0	+5,4 Стабильный спад
Актюбинская область	31 014.0	32 357.0	33 658.0	+8,5 Стабильный рост
Алматинская область	72 236.0	78 159.0	73 509.0	+1,8 Нестабильный рост
Атырауская область	49 275.0	43 728.0	40 636.0	-17,5 Стабильный спад
Западно-Казахстанская область	29 338.0	25 759.0	23 236.0	-20,8 Стабильный спад
Жамбылская область	30 369.0	26 855.0	44 089.0	+45,1 Стабильный рост
Карагандинская область	37 963.0	41 060.0	41 397.0	+9 Стабильный рост
Костанайская область	16 574.0	17 051.0	18 900.0	+14 Стабильный рост
Кызылординская область	39 373.0	37 910.0	32 383.0	-17,7 Стабильный спад

Мангистауская область		31 728.0	24 517.0	14 828.0	-53,2 Прогрессирующий спад
Южно-Казахстанская область		87 609.0	115 381.0	135 665.0	+54,8 Прогрессирующий рост
Павлодарская область		28 522.0	28 625.0	27 361.0	-4,1 Стабильный спад
Северо-Казахстанская область		6 674.0	6 790.0	9 782.0	+46,6 Стабильный рост
Восточно-Казахстанская область		43 414.0	41 451.0	38 251.0	-11,9 Стабильный спад
г.Астана		57 596.0	51 472.0	52 360.0	-9,1 Замедляющийся рост
г.Алматы	61 191.0	66 75 9.0	69 131.0	+13 Стабильный рост	
Примечание: источник статистических данных [1]					

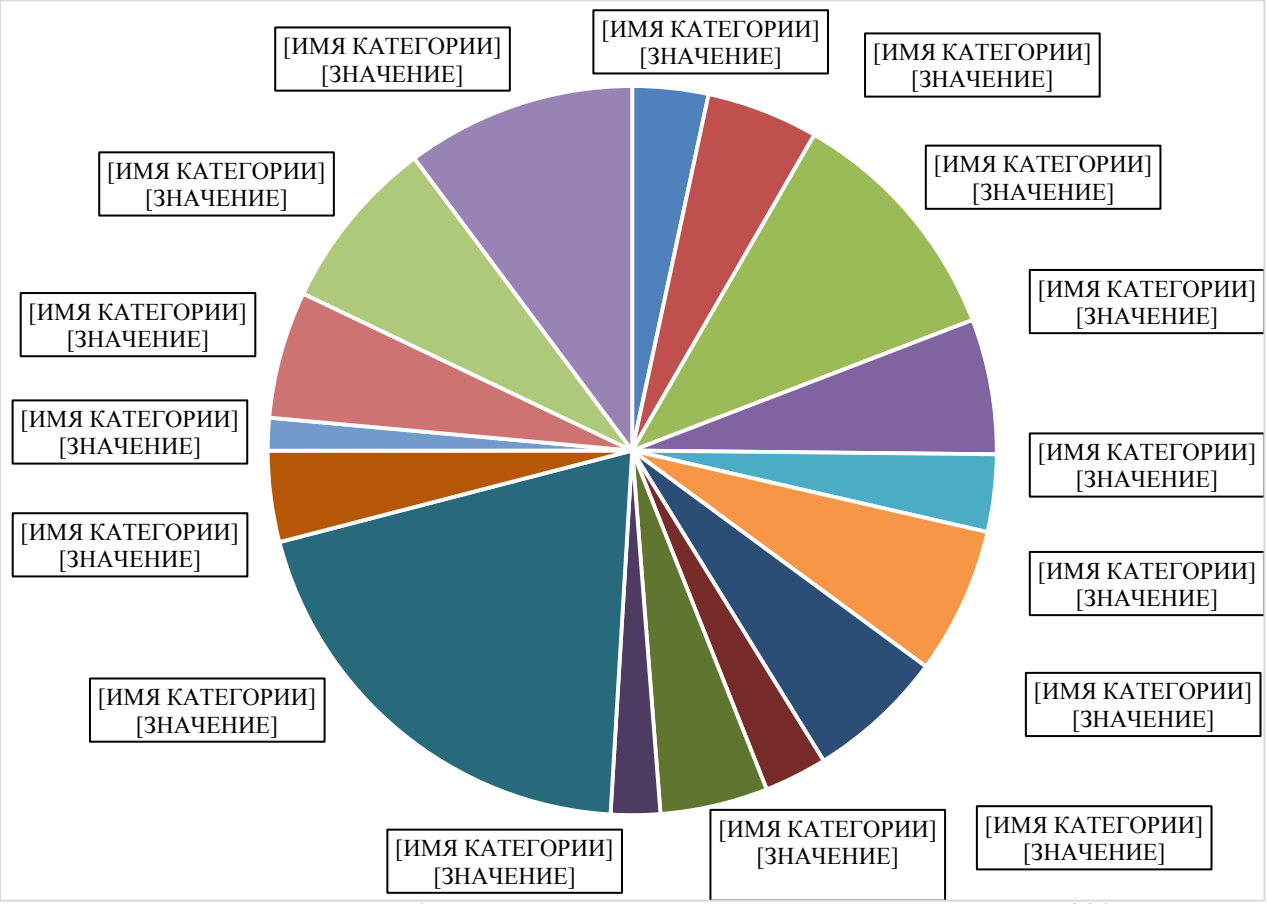

Диаграмма 1 Численность занятых в строительном секторе в 2014 г.
Примечание: составлено автором на основе данных из таблицы 2

Занятость в строительном секторе увеличилась на 33 473 человека в период между 2012 и 2014 годами (таблица 2). Из таблицы 2 видно, что в Южно-Казахстанской области число занятых большее, чем в других регионах (2012 г. – 87 609 человек, 2013 г. – 115 381 человек, 2014 г. – 135 665 человек). Это подтверждает диаграмма 1. В данной области наблюдается прогрессирующий рост занятых в строительной отрасли (прирост в 2014 году составил 17,6). Это связано с тем, что одним из направлений промышленности, на которых специализируется ЮКО, является производство строительных материалов.

Также высокий потенциал развития строительной отрасли обусловлен развитостью поддерживающих отраслей, без которых существование отрасли производства строительных материалов невозможно (технологии и оборудование, транспортировка, электроэнергия, рабочая сила, капитал). Положительное влияние на развитие отрасли оказывает развитие таких сфер деятельности как аудит, консалтинг и страхование, так как обеспечат конкурентоспособности отрасли невозможно без такой инфраструктуры [3, раздел 3].

Однако, несмотря на выше изложенные сильные стороны строительной отрасли, большое число проблем, таких как низкая загрузка отечественных предприятий, недостаточный уровень технической и технологической оснащенности большинства предприятий, высокий износ (до 70 %) технологического оборудования, медленное обновление основных фондов, высокая энерго- и ресурсоемкость, высокая стоимость отечественных стройматериалов, высокая себестоимостью производства продукции по сравнению с дешевыми, произведенными в ближнем зарубежье, в частности Китае, острая нехватка специалистов в республике, неразвитость системы контроля качества импортируемых товаров ввиду отсутствия стандартов и требований, устаревшая сметно-нормативная база строительства и т.д., не позволяют удовлетворить потребности строительной отрасли и не дают ей развиваться.

Одной из таких проблем является устаревшая нормативно-техническая база строительной отрасли.

В период с 1992 года по настоящее время нормативно-техническая база Республики Казахстан формируется по двум основным направлениям:

- первое – разработка нормативной документации в рамках участия стран содружество независимых государств в работе Межгосударственной научно-технической комиссии по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС). При этом, приняты и введены в действие 253 норматива;
- второе – разработка и переработка нормативной документации силами отечественных научно-исследовательских и проектных организаций за счет средств республиканского бюджета. Разработаны и введены в действие – 440 нормативов.

В настоящее время действует 2225 документов в области архитектуры, градостроительства и строительства, в том числе СНиП, СН РК, ЕНиР.

В соответствии с Законом Республики Казахстан "О техническом регулировании" приняты более 20 технических регламентов в области архитектуры, градостроительства и строительства, устанавливающие обязательные, минимально необходимые требования безопасности строительной продукции. Применяются 13 СН РК, 40 ЕНиР, 73 СНиП.

Однако, на сегодняшний день система СНиП, применяемая в Казахстане с советских времен, морально и технически устарела, препятствуя внедрению новых строительных материалов и технических решений. Решением этой проблемы являются реформы, которые предусматривают смену устаревшей советской системы в строительной отрасли. А именно внедрение системы Еврокодов взамен устаревших строительных норм и правил (СНиП).

Система Еврокодов – это комплекс европейских стандартов (EN) для проектирования зданий, сооружений и строительной продукции, разработанных европейской организацией по стандартизации CEN. Сами Еврокоды – это нормативные документы, определяющие стандарты и требования в сфере строительства в странах Европы. Так, в Евросоюзе техническое регулирование в строительстве осуществляется согласно директиве Еврокомиссии 89–106, состоящей из 6 пунктов, в которых изложены основные требования к основным параметрам построенных зданий [4].

Все Еврокоды имеют единую основу проектирования: метод расчета по предельным состояниям, в котором безопасность обеспечивается системой коэффициентов надежности (или безопасности).

Важнейшим из преимуществ системы Еврокодов специалисты строительной отрасли называют создание единой, постоянно актуализируемой философии проектирования в ЕС, более подробные и исчерпывающие расчетные нормы, большой объем вспомогательной

информации для проектировщика, наличие большого объема передовых практик, в том числе и для нестандартных конструкций, огромный выбор программного обеспечения и шаблонов для расчетов [4].

Замена устаревших советских СНиПов в Казахстане обусловлена тем, что они значительно отличаются от современных зарубежных методов расчета конструкций. Тем самым создаются технические барьеры для интеграции отечественной строительной отрасли в международный рынок. По мнению экспертов, применение системы Еврокодов будет способствовать внедрению единых принципов конструктивных расчетов, которые используются странами ЕС. Благодаря этому любой казахстанский специалист, окончивший вуз Республики, после ознакомления с принципами расчетов по системе Еврокодов будет в состоянии их освоить и далее применять на практике. Тем самым внедрение европейской системы в сфере строительства будет способствовать повышению конкурентоспособности казахстанских специалистов на мировом рынке строительных услуг [4].

К тому же реформирование строительной отрасли путем внедрения системы Еврокодов позволит устранить технические барьеры для деятельности иностранных инвесторов в этой сфере экономики Казахстана.

Список использованных источников:

1. Официальный сайт Комитета по статистике МНЭ РК. URL: http://www.stat.gov.kz/
2. Электронный ресурс. URL: http://export.gov.kz/ru/page-258-stroitel_naya_otrasl_
3. Об утверждении Программы по развитию строительной индустрии и производства строительных материалов в Республике Казахстан на 2010 - 2014 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 сентября 2010 года № 1004
4. Электронный ресурс. URL: http://liter.kz/

УДК 339.54

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА И РОССИИ КАК ФАКТОР ДВУХСТОРОННЕГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ТОРГОВОЙ СФЕРЕ

Мухтарова Айгерим Сейдахметовна
mukhtarova_aigerim@bk.ru
магистрант 2 курса экономического факультета ЕНУ им. Л.Н. Гумилева,
г. Астана, Республика Казахстан
Научный руководитель: Есмагулова Н.Д.

Торгово-экономическое сотрудничество между странами является одним из основных компонентов здорового межгосударственного взаимодействия. Экономические отношения между Казахстаном и Россией могут стать примером выгодного сотрудничества и партнерства. Экономические, исторические, географические, политические, социальные, а также и другие факторы послужили предпосылками для создания и со временем, улучшения торгово-экономического сотрудничества двух стран. Расширение взаимодействия стран в сфере торговли и в других аспектах экономики принимается как закономерное явление, поскольку отвечает осуществлению внутренних и внешних интересов Казахстана и России, как с точки зрения международного уровня, так и национального развития.

Рассматривая точки соприкосновения для двухстороннего сотрудничества в торговой отрасли, нужно учитывать первоначальные данные которыми обладают страны: численность населения, превышающая 160 миллион человек, 75% экономических возможностей бывшего Союза Советских Социалистических Республик (СССР).

Если прибегнуть к историческому анализу можно заметить, что территориально разделенные регионы обоих стран развиваются в сравнительно аналогичной характеристике