

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – НЕФТЕГАЗОВОМУ РЕГИОНУ

*Материалы
Международной научно-практической конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых*

Том I

*Совершенствование технологии сооружения скважин,
бурение нефтегазопромысловых объектов в условиях Западной Сибири*

*Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых
и газоконденсатных месторождений*

Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами

Тюмень
ТИУ
2016

УДК 622.3+001+332.1
ББК 72+65.04+33.36
Н 72

Ответственный редактор –
кандидат технических наук, доцент П. В. Евтин

Редакционная коллегия:

Д. В. Пяльченков, к. т. н., доцент (зам. отв. редактора); В. А. Долгушин,
к. т. н., доцент, А. В. Саранча, к. т. н., доцент, В. В. Пленкина, д. э. н., профессор

Новые технологии – нефтегазовому региону : материалы Междуна-
Н 72 родной научно-практической конференции. Т. 1. — Тюмень: ТИУ,
2016. – 398 с.

ISBN 978-5-9961-1231-9 (*т. 1*)

ISBN 978-5-9961-1230-2

В издании опубликованы статьи и доклады, представленные на Междуна-
родной научно-практической конференции студентов, аспирантов и
молодых ученых, в которых изложены результаты исследовательских и
опытно-конструкторских работ по широкому кругу вопросов.

В состав первого тома вошли материалы работы секций: «Совершенство-
вание технологии сооружения скважин, бурение нефтегазопромысло-
вых объектов в условиях Западной Сибири», «Разработка и эксплуатация
нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений», «Экономика и
управление предприятиями, отраслями, комплексами».

Издание предназначено для научных, социально-гуманитарных и ин-
женерно-технических работников, а также аспирантов и студентов техни-
ческих и гуманитарных вузов.

УДК 622.3+001+332.1
ББК 72+65.04+33.36

ISBN 978-5-9961-1231-9 (*т. 1*)
ISBN 978-5-9961-1230-2

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный
университет», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СООРУЖЕНИЯ СКВАЖИН, БУРЕНИЕ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»

Пеноцемент для борьбы с поглощениями при строительстве скважин	8
Практическое применение цементирования тремя видами тампонажного раствора в Западной Сибири.....	11
Тампонажные растворы с газоблокирующими свойствами для цементирования обсадных колонн в интервалах ММП.....	15
Повышение эффективности предупреждения притока подошвенных вод в скважинах с горизонтальным участком.....	18
Особенности компоновки низа буровой колонны при бурении отложений баженовской свиты на примере скважин площади Н (ЯНАО).....	22
Анализ эффективности применения долот с фиксированными резцами PDC	25
Применение метода планирования эксперимента при оценке водоизоляционных работ с применением двух переменных.....	28
Модернизация буровых установок для бурения на нефть и газ.....	31
Особенности строительства скважин на Арктическом шельфе.....	34
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень.....	34
Исследование влияния буровых растворов на коллекторские свойства пласта на установке FDS-350	36
Многоствольное бурение скважин.....	40
Разработка базы данных физико-механических и фильтрационных свойств пропантов.....	43
Анализ свойств термостойких цементно-шлаковых композиций.....	47
Увеличение работоспособности буровых долот, оснащенных различными конструкциями резцов PDC	50
Применение забойного корректора подачи-демпфера при неравномерности передачи осевой нагрузки.....	53
Нормализация забоя скважин и освоение после ГРП при помощи ГНКТ (CoilTubing) на месторождениях ОАО «Газпромнефть»	55
Сравнительный анализ эффективности реагентов-стабилизаторов в буровых растворах.....	58
Разработка мероприятия профилактики осложнений при бурении в условиях аномально высоких пластовых давлений.....	60
Обоснование и анализ эффективности применяемых методов гидравлического разрыва пласта на Карамовском нефтяном месторождении	63
Комплексный подход к геологическому сопровождению бурения на основе 3D геологической модели.....	66
Анализ проблем вертикального распространения трещин ГРП и поиск подходов к их решению.....	71

Проблемы инновационного развития предприятий в России.....	311
Анализ демографической ситуации рынка труда Тюменской области	314
Анализ затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в России	317
Кластер нефтепереработки Омской области как инструмент повышения конкурентоспособности региона	320
Факторы повышения уровня жизни развитых и развивающихся стран	326
Особенности корректировочного счета-фактуры	328
Определение оптимального метода оценки объекта недвижимости	330
Проанализировав использование каждого подхода для оценки объекта, сделаны выводы: ..	331
Типология регионов России по уровню инвестиционной активности	333
Консорциумы в нефтяном машиностроении.....	335
Новые тенденции развития нефтегазового сервиса в России.....	339
Направления стратегического планирование развития старопромышленного региона	340
Развитие нетипичных форм занятости как фактор повышения эффективности использования трудовых ресурсов	342
Аудит эффективности в системе государственного финансового контроля	345
Концепция совокупной прибыли в повышении эффективности нефтегазового комплекса РФ.....	347
Пути повышения доли информационно-коммуникационных услуг в структуре валового внутреннего продукта Узбекистана	351
Выделение сервисных подразделений как фактор повышения эффективности организации производства в добыче нефти.....	354
Оценка экономической устойчивости крупнейших нефтяных компаний России.....	357
Критерии оценки эффективности инвестиций в приобретение среднетоннажного автомобиля	361
Показатели качества кадрового обеспечения реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению 27.03.02 «Управление качеством» в рамках СМК ТюмГНГУ.....	367
Принципы формирования и учета финансовых результатов.....	371
Подрывные технологии в электроэнергетике	374
Проблема дефицита квалифицированного персонала в российском нефтесервисе.....	377
Вопросы повышения эффективности газотранспортной системы Узбекистана	380
Решение проблем ценообразования в сейсморазведке.....	383
Повышение эффективности работы предприятий общественного питания	386
Оценка эффекта от внедрения стратегии, основанной на компетентностном подходе и теории заинтересованных сторон	389
Практический опыт оптимизации затрат на обучение персонала ВИНК в условиях нестабильной внешней среды	392
Стратегия нефтегазовых компаний в сфере сервисного бизнеса	393

Н.М.Халимовой, С.А Герасимова.- Электрон.текст. дан.(1 файл 6 мб).-Киров: МЦНИП, 2015.-286 с.-1 электрон.опт. диск (CD-ROM).- ISBN 978-5-00090-066-6.-Загл. с этикетки диска.(164-176 с.)

5. Родионова Д.П. Воспроизводственная модель межотраслевого баланса в оценке эффективности нефтегазового региона. Современные проблемы и перспективы регионально-отраслевого развития. Сб. научн. Тр. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.-128.- с. 94-98

6. Родионова Д.П. Воспроизводственная модель межотраслевого баланса в оптимизации развития нефтегазового региона. Проблемы устойчивого развития российских регионов: матер. Всероссийской научно-практ.конф. с международным участием / Отв. ред. Руднева Л.Н., Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.- 444 с. (с.211-214)

7. Родионова Д.П. О совершенствовании расчета ВВП экономики РФ. Инновации в управлении региональным и отраслевым развитием. Сб. научн. тр.-Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.- 384 с. (с. 289-293)

8. Килин П.М., Родионова Д.П. Инновационная модель воспроизводства продукта и богатства региона. Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России: материалы VI Научно-практической конференции с международным участием.В 2-х частях. Часть II.- Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2014.- 204 с. (с .50-55)

9. Килин П.М., Родионова Д.П. Инновационный подход к оценке затрат на производство нефти и газа. Инновации в управлении региональным и отраслевым развитием: сб.научн. тр.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2015.- 254 с.(с. 92-91)

10. Килин П.М., Родионова Д.П. Приоритетные направления импортозамещения в российской экономике. Новые технологии - нефтегазовому региону [Текст]: материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции. Т.2; - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015.- 324 с.(с.115-117).

Научный руководитель: Килин П.М., д.э.н., профессор

**Пути повышения доли информационно-коммуникационных услуг
в структуре валового внутреннего продукта Узбекистана**

Рустамов Н.И., Ашурова Х.Х.,

Ташкентский государственный экономический университет, Ташкентский колледж экономики и сервиса, г. Ташкент.

Наряду с развитием экономики, повышением эффективности производства в реальных секторах экономики неуклонное увеличение удельного веса сферы оказания услуг, в том числе информационных услуг, в структуре валового внутреннего продукта (ВВП) – явление, повсеместно наблюдаемое

в истории экономики мира. ВВП, являясь итоговым показателем производства и оказания услуг, показывает результат развития экономики в целом. Его содержанием является отражение потребительской стоимости всех конечных товаров и услуг, вновь созданных в экономике.

Правильный и точный расчёт ВВП определяет экономическую мощь каждого государства, его возможности вхождения в мировое сообщество, а также место, занимаемое им в мировой экономике. Поэтому государства стремятся более полно рассчитать объём товаров и услуг, произведённых на их территории. Один из способов подсчёта ВВП является метод расчёта добавленной стоимости, при расчёте по этому методу отражается совокупность добавленных стоимостей конечных товаров и услуг на разных стадиях производства. Определение объёма ВВП по данному методу является удобным не только с точки зрения статистики – соблюдение важного условия его расчёта предотвращает двойной учёт одной и той же стоимости, то есть стоимости промежуточных товаров.

Расчёт ВВП по методу добавленной стоимости – осуществляется путём аккумуляции добавленных стоимостей во всех отраслях и сферах экономики. Добавленная стоимость отраслей здесь – возникает как разность между валовым производством товаров и услуг и промежуточным потреблением. Процесс расчёта ВВП по методу добавленной стоимости на сегодняшний день осуществляется на основе официальных данных и различных обязательных отчётах представляемых предприятиями и организациями. Выбор этого способа подсчёта ВВП связан с особенностями имеющейся информационной базы и её надёжностью. Учёт стоимостей, созданных в сфере услуг, в структуре ВВП, в частности совершенствование учёта информационно – коммуникационных услуг – одна из актуальных проблем Узбекистана на сегодняшний день.

Сегодня, в период бурного развития интернета и электроники, широкое внедрения современных информационно – коммуникационных технологий в отрасли экономики – приобретает приоритетное значение. Мировой опыт показывает в данное время роль и значение сферы информационно – коммуникационных технологий, выбравшей в себе компьютерные и телекоммуникационные технологии, создания продуктов программного обеспечения и оказание широкого сектора интерактивных услуг – неизменно возрастают.

В Узбекистане уделяется большое внимание развитию информационных услуг. За последние пять лет удельный вес традиционных бытовых и коммунальных в структуре услуг сократился с 16,5 до 9 процентов, доля услуг на основе высоких технологий – возросла до 21,2 процента. Среди услуг, оказанных на основе высоких технологий, услуги связи и информатизации по сравнению с другими отраслями развиваются значительно быстрее.

В Узбекистане сформирована достаточная нормативно – правовая база по развитию информационно – коммуникационных услуг, то есть по отношению к этой сфере были приняты: 12 законов, 3 Указа Президента Республики Узбекистан, более 40 Постановлений Президента и Кабинета Министров Республики Узбекистан, и также более 600 подзаконных документов. Принимая во внимание повышение доли информационно – коммуникационных технологий в экономике и жизни общества, была принята государственная Программа развития национальной информационно – коммуникационной системы Республики Узбекистан на 2013-2020 годы.

За последние годы общая доля сферы услуг в ВВП в Узбекистане возрастает. На сегодняшний день более половины населения, занятого в экономике, работает в сфере услуг. С ростом объёма услуг, в его структуре изменяется объём услуг связи и информатизации и услуг компьютерного программирования. Анализ этих показателей приводится в табл. 1.

Таблица 1

Показатели оказания услуг по информатизации и компьютеризации в Узбекистане

Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2014 год к 2010 году, %
Услуги всего, млрд. сум	32749,8	40951,5	51121,1	65524,2	81901,0	250,0
В том числе:						
Услуги связи и информатизации, млрд. сум	2062,5	2616,5	3059,5	3567,6	4191,4	203,2
Услуги компьютерного программирования, млрд.с	76,1	84,8	91,8	155,2	183,2	240,7
Для услуг связи и информатизации в общей структуре услуг, %	6,29	6,38	5,98	5,44	5,11	-1,18 п

Хотя в Узбекистане достигнут ряд положительных результатов в сфере совершенствования информационных услуг, это не достаточно для чтобы обеспечить устойчивый экономический рост. Сегодня в мировом масштабе, приходится на сферу информационно – коммуникационных технологий. По мнению авторитетных международных экспертов, к 2020 году этот показатель повысится до 9 процентов в мировом ВВП. Например, в Южной Корее доля информационно – коммуникационных технологий в структуре ВВП составляет 11, 8 процентов, в Швеции – 7 процентов, в США – 6,8 процентов. Несмотря на то, что за последние годы информационно – коммуникационные услуги развиваются ускоренными темпами, на сегодняшний день Узбекистан находится только на первоначальном этапе. То есть, доля информационных технологий составляет всего 2 процента ВВП.

Для совершенствования учёта информационно – коммуникационных услуг в структуре ВВП и развития данной сферы, по нашему мнению, следует решить следующие проблемы:

- информационное обеспечение учёта сферы оказания информационных услуг не отложено. В результате удельный вес данного показателя в структуре ВВП не отражается полностью;

- различные формы отчётности, отображающие сферу оказания информационно – коммуникационных услуг не разработаны в достаточной степени, это лишает возможность полностью изучить их деятельность;

- доля услуг связи и информатизации, услуг по компьютерному программированию в общей структуре услуг сокращается (таблица 1);

- на сегодняшний день следует уделять серьёзное внимание вопросам эффективного использования имеющихся в стране информационных технологий. Например, образовательные учреждения обеспечены компьютерными технологиями в достаточной мере, однако зачастую они лежат без употребления.

- сегодня мировая экономика переходит на новый технологический уклад. Приходит время создания новых информационных технологий и широкого их применение. Следует осознать это и расширять возможности использования информационно – коммуникационных технологий.

Литература

1. Бегалов Б. А. Технология процессов формирования информационно-коммуникационного рынка. Монография. Т.: “ФАН”, 2000. с. 205.
2. Золотачук В.В. Макроэкономика Учебник. М.: Инфра – М, 2014. с.107.
3. Кадыров А.М. и др. Информационно-инновационное развитие экономики Узбекистана. Монография. Т.: “Иктисодиёт”, 2011. с. 32.
4. Мухиддинов Х.А. “Проблемы повышения финансово-экономической эффективности инфокоммуникационных услуг в Узбекистане” Т.: “Akademiyа”, 2007. с. 116.

Научный руководитель: Махмудов Н.М., д.э.н., профессор

УДК 662.3.001.5

Выделение сервисных подразделений как фактор повышения эффективности организации производства в добыче нефти

Сабилов А.Р.,

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень