

РЕЗОЛЮЦИЯ
II международной конференции
«Международная стандартизация. Путь повышения экономической
эффективности предприятий нефтегазового комплекса»
(Астрахань, 2007)

Нефтегазовый комплекс России является стратегическим сектором экономики России. Он обладает одним из крупнейших в мире минерально-сырьевым потенциалом топливно-энергетических ресурсов и является основой гарантированного обеспечения экономической и энергетической безопасности страны.

Вместе с тем современное состояние минерально-сырьевой базы углеводородного сырья России характеризуется снижением текущих разведанных запасов нефти и газа и низкими темпами их воспроизводства. Объемы геологоразведочных работ не обеспечивают в должной мере воспроизводство минерально-сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности. К основным проблемам развития нефтедобывающей отрасли относятся – высокая степень выработанности месторождений, падение дебитов эксплуатационных скважин, увеличение доли мелких месторождений в балансе нефтяных запасов. Имеется тенденция к существенному росту издержек. Проблема усугубляется значительной изношенностью основных фондов и технологическим отставанием отрасли. Нельзя признать удовлетворительным и состояние нефтеперерабатывающей отрасли. Прогнозируемый спрос на продукцию отрасли не может быть удовлетворен на существующей технологической базе. Потенциал роста практически исчерпан. Для отрасли характерна высокая степень изношенности основных фондов. Износ оборудования достигает 70%. Несколько иное положение в газодобывающей отрасли. Объем добычи российского газа в 2006 г. составил почти четверть мировой добычи. Однако, являясь мировым лидером по добыче и экспорту газа, Россия отстает в области технологий и, прежде всего, связанных с производством и транспортировкой сжиженного природного газа (СПГ).

В этих условиях на первый план выходят вопросы развития технологической базы нефтегазового комплекса. При этом существенно возрастает роль национальных стандартов, позволяющих за счет их гармонизации с международными (региональными) стандартами, использования современных стандартизованных технологий повысить конкурентоспособность отрасли, значительно сократить издержки и ускорить бизнес-процессы. Особая роль отводится национальным стандартам для поддержки инфраструктурных проектов, выполняемых на условиях международного разделения труда, и создания доказательной базы соответствия объектов регулирования в нефтегазовом комплексе (далее НГК) требованиям технических регламентов.

Характеризуя состояние национальной стандартизации в НГК, можно отметить, что в целом оно не претерпело каких либо значительных изменений за прошедшие три года. Государственный и промышленный секторы продолжают финансировать работы в области национальной и международной стандартизации по остаточному принципу. Отсюда резко снизилась эффективность и сама возможность продуктивной работы технических комитетов по стандартизации. Как следствие наметилась тенденция к снижению качества фонда национальных стандартов. Продолжается старение национальных стандартов. Обновление фонда идет недопустимо медленными темпами. Бизнес практически не инвестирует средства в разработку национальных и международных стандартов, ограничиваясь созданием корпоративных документов.

Наметилось существенное отставание от работ, проводимых в аналогичной сфере международными (региональными) организациями по стандартизации (ИСО/ТК 67, ИСО/ТК 193 и СЕН/ТК 12). При этом активное участие в разработке таких стандартов принимают США (ASME, ASTM, API), Канада (CSA), Германия (DIN), Норвегия (NORSOK, DNV), Великобритания (BSI). Уровень гармонизации национальных и международных стандартов в этих странах составляет 70 - 90 %, против 11 % в России. Из-за недооценки стратегического потенциала национальных и международных стандартов упущенная выгода российских подрядчиков и поставщиков составляет миллиарды долларов США. Так, по данным экспертов применение корпоративных документов при реализации новых проектов увеличи-

вают капитальные затраты не менее чем на 20-30 % и создает значительные проблемы для участия российских компаний в тендерах на поставку оборудования (работ, услуг) для проектов, управление которыми осуществляют иностранные операторы. Вместе с тем низкий уровень применения в НГК гармонизированных национальных стандартов в значительной мере препятствует интеграции отрасли в глобальный рынок энергетики, а также затрудняет участие компаниям в реализации крупных инвестиционных проектов на территории иностранных государств.

Однако, несмотря на серьезное отставание, имеется потенциал для ускоренного развития стандартизации в НГК. Огромный интеллектуальный потенциал НГК, его инвестиционные возможности – все эти факторы создают позитивные предпосылки для сокращения разрыва между национальными и международными (региональными) стандартами. Принятие Федерального закона «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «О техническом регулировании» (от 1 мая 2007 № ФЗ-65) открывает новые возможности для использования национальных стандартов в развитии технологической базы НГК. Достижение этой цели в ближайшей перспективе потребует основательной модернизации системы стандартизации в НГК. Предстоит завершить реструктуризацию технических комитетов по стандартизации (ТК) и работы по активизации их деятельности. Необходимо будет сконцентрировать имеющийся потенциал на создании современных национальных стандартов, обеспечивающих потребности НГК в передовых и инновационных технологиях. Основой для таких работ должны стать программы ИСО/ТК 67, ИСО/ТК 193, ИСО/ТК 28.

Важнейшие направления модернизации системы стандартов НГК вытекают из «Концепции развития национальной системы стандартизации» (далее - Концепция), одобренной Правительством Российской Федерации (распоряжение от 28 февраля 2006 г. № 266-р). Первым практическим шагом по реализации Концепции явилось создание и обеспечение функционирования Межотраслевого совета по стандартизации в НГК (далее – МСС в НГК). Деятельность Совета направлена на обеспечение взаимодействия заинтересованных сторон с целью развития частно-государственного партнерства в сфере стандартизации и сертификации продукции, производимой и потребляемой в НГК, и содействие государственно-му и корпоративному секторам в реализации Федерального закона «О техническом регулировании». С момента его создания был проведен ряд заседаний, на которых были рассмотрены организационные вопросы и вопросы развития работ по стандартизации. Утвержден план работы, сформированы рабочие группы по основным направлениям деятельности, рассмотрены и одобрены предложения Ростехрегулирования по реструктуризации ТК, одобрен и рекомендован к реализации перечень приоритетных международных (региональных) стандартов ИСО/ТК 67 (СЕН/ТК 12).

В ходе реализации Концепции и плана работы Совета на базе РАЕН по инициативе МПР России и при поддержке Ростехрегулирования был создан и в настоящее время функционирует ТК 431 «Геологическое изучение, использование и охрана недр». Дальнейшим развитием работ по реструктуризации ТК явилось создание на базе ОАО «Газпром» ТК 023 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа» - аналога ИСО/ТК 67 и СЕН/ТК 12. В структуре ТК создан ряд специализированных подкомитетов, которые будут разрабатывать национальные стандарты общетехнического и межотраслевого характера, стандарты на продукцию и процессы в области добычи и переработки сырой нефти и газа, включая стандарты на технологическое оборудование. Подкомитеты созданы на базе ведущих нефтегазовых компаний (ОАО «Газпром», ОАО «НК Роснефть», ООО «Межрегионгаз», НК «Лукойл» и Союза производителей нефтегазового оборудования). В ближайшей перспективе предусматривается создание объединенного комитета на базе ТК 52 «Природный газ» и ТК 139 «Сжиженное газообразное топливо». Этим шагом будет в основном завершена реструктуризация комитетов в НГК.

ТК в ближайшие пять лет предстоит выполнить значительный объем работ по стандартизации. По экспертным оценкам к 2010 году только ИСО/ТК 67 будет в общей сложности принято около 200 – 250 стандартов для НГК. Исходя из практики, выполнить такой объем работ по гармонизации национальных и международных стандартов без активного участия нефтегазовых компаний будет весьма сложно. Основная причина - дефицит финансовых и профессиональных ресурсов. Таким образом, основное внимание МСС в НГК, Ростехрегулирования и технических комитетов должно быть обращено на определение и реализацию важнейших приоритетов. Потребуется существенная финансовая поддержка работ

по стандартизации нефтегазовым бизнесом. Необходимо будет внести предложения по изменению налогового законодательства для стимулирования разработки инновационных национальных стандартов и производства на их основе конкурентоспособной продукции.

Прогноз развития энергетических рынков, анализ программ ИСО/МЭК/СЕН и рекомендаций ЕЭК ООН позволяют заключить, что в краткосрочной перспективе разработка национальных стандартов будет направлена на реализацию следующих приоритетов развития отрасли:

- обеспечение промышленной и экологической безопасности ведения работ на предприятиях комплекса;
- поддержку проектов разработки месторождений российского шельфа;
- совершенствование нефтегазотранспортной системы, в том числе на российском шельфе;
- внедрение передовых технологий, связанных с разведкой и освоением высокозатратных месторождений, добычей и переработкой нефти и газа;
- производство и транспортировку сжиженного природного газа (СПГ);
- газификацию населения;
- внедрение энергосберегающих технологий;
- обновление и модернизацию производственных мощностей с использованием современных инновационных технологий;
- производство конкурентоспособного нефтегазового оборудования и материалов.

Ряд указанных проблем предстоит решить в рамках «Перспективной программы развития национальных стандартов в научно-технической и производственной сферах», разработанной по поручению Совета Безопасности Российской Федерации Ростехрегулированием при участии Минпромэнерго России, Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Мининформсвязи России, Минтранса России, Минсельхоза России. Программа предусматривает разработку в период 2008 - 2012 года более 160 новых проектов национальных стандартов для НГК, гармонизированных с международными стандартами. По предварительным расчетам это позволит повысить уровень гармонизации национальных стандартов до 70 – 80 %.

Учитывая высокие производственные и экологические риски, характерные для применяемых в отрасли производственных технологий, в первоочередном порядке предстоит разработать комплекс национальных стандартов (сводов правил), обеспечивающих соблюдение требований технических регламентов. Принимая во внимание структуру товарооборота между Россией и ЕС, кооперационные связи российских и европейских предприятий эта задача должна решаться с учетом сближения технических регламентов и директив «Нового и глобального подхода» ЕС. Одновременно должна быть проведена гармонизация национальных стандартов и аналогичных европейских стандартов (EN).

В связи с осуществлением мер по реализации Федерального закона «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «О техническом регулировании» представляется необходимым активизировать участие МСС в НГК и нефтегазовых компаний в мероприятиях по корректировке правительственной программы разработки технических регламентов, разграничению законодательства по техническому регулированию и законодательств в смежных отраслях права, разработке методологии построения и изложения технических регламентов и связанных с ними национальных стандартов и сводов правил, подготовке порядка разработки перечней национальных стандартов и сводов правил для поддержки технических регламентов.

В условиях глобального рынка особую роль играют вопросы менеджмента качества. Эффективность производства и инвестиционная привлекательность нефтегазовых компаний, подрядчиков и поставщиков (прежде всего для зарубежного инвестора) напрямую зависят от соответствия систем управления требованиям международных стандартов. В связи с этим развитие национальных стандартов НГК предполагает ускоренное внедрение на предприятиях НГК систем менеджмента качества по стандарту ИСО 9001.

Учитывая экологические и профессиональные риски, связанные с особенностями технологий добычи и переработки углеводородов, одним из перспективных направлений развития НГК будет являться внедрение на предприятиях систем управления охраной среды по международным стандартам серии ИСО 14000 и систем управления профессиональными рисками в области охраны труда по стандарту OHSAS 18001.

В рамках МСС в НГК должны быть продолжены работы по гармонизации национальных и международных стандартов в области оценки соответствия для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности.

В ближайшей перспективе развитие национальных стандартов в НГК потребует решения ряда актуальных организационных и методологических проблем. Предстоит разработать и реализовать единую политику в сфере технического регулирования, определить приоритетные направления стандартизации в НГК с горизонтом планирования 5-7 лет, обеспечить координацию разработки технических регламентов и национальных стандартов, гармонизировать технические регламенты и стандарты глобального нефтегазового рынка. Необходимо будет обеспечить поэтапный переход отрасли от применения корпоративных к национальным и адаптированным к технологиям отрасли международным стандартам, обеспечить подготовку и повышение квалификации специалистов по стандартизации для НГК. Предстоит активизировать участие бизнеса НГК в разработке национальных и международных стандартов. Должны быть созданы экономические стимулы для разработки и применения национальных стандартов.

Рекомендации Международной конференции

Участники конференции, представляющие интересы государственного сектора, зарубежных и отечественных нефтегазодобывающих и сервисных компаний, международных (ИСО, ЕЭК ООН) и европейских (СЕН) организаций, разрабатывающих признанные стандарты, ученые и специалисты смежных отраслей промышленности, обсудив вопрос о ходе реализации Федерального закона «О техническом регулировании», о мерах по реализации Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» (от 1 мая 2007 г. № 65-ФЗ) и активизации работ по стандартизации в нефтегазовом комплексе, приняли следующие РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. В целях реализации Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» (от 1 мая 2007 г. № 65-ФЗ) и принятия мер по упорядочению правоприменительной практики в нефтегазовом комплексе поддержать предложения Ростехрегулирования и РСПП о проведении работ по приоритетным направлениям, предусматривающим:

- разработку постстатьейного комментария к указанному закону;
- корректировку правительственной программы разработки технических регламентов для приведения её в соответствие с уточненной законом сферой правоприменения;
- разграничение законодательства по техническому регулированию и законодательства в смежных отраслях права (промышленная и пожарная безопасность, охрана труда, экология и др.);
- разработку методологии построения и изложения технических регламентов и связанных с ними национальных стандартов и сводов правил, применения национальных стандартов и сводов правил для обязательного подтверждения соответствия;
- подготовку порядка разработки перечней национальных стандартов и сводов правил для поддержки технических регламентов;
- подготовку перечней национальных стандартов и сводов правил, обеспечивающих соблюдение требований технических регламентов.

Просить Правительственную комиссию по техническому регулированию рассмотреть на ближайшем заседании комплексный план по реализации Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» с учетом предлагаемых работ.

2. Просить РСПП совместно с Ростехрегулированием и МСС в НГК обратиться в Правительство Российской Федерации с предложением о разработке Федеральной программы развития национальной стандартизации на ближайшие 5 лет.

3. Просить МСС в НГК, РСПП, Ростехрегулирование и Ростехнадзор внести в Правительство Российской Федерации предложения по повышению эффективности использования национальных стандартов (сводов правил) в регулятивной практике, в том числе при проведении госзакупок, разработке нормативных правовых актов, проведении государственных экспертиз проектов строительства и реконструкции объектов нефтегазового комплекса, формировании федеральных целевых программ, лицензировании, проведении гос-

ударственного надзора и использовании других форм и способов государственного регулирования.

4. С целью ускорения обновления национального фонда стандартов и их гармонизации с международными нормативными документами Просить МСС в НГК, РСПП, Ростехрегулирование внести в Правительство Российской Федерации предложения по разработке «Федеральной целевой программы развития стандартизации в России».

5. В связи с необходимостью комплексного решения вопросов создания технических регламентов и связанных с ними национальных стандартов (сводов правил), подготовкой и осуществлением межотраслевых планов внедрения указанных документов, просить МСС в НГК, РСПП и Ростехрегулирование обратиться в Правительство Российской Федерации с предложением сосредоточить федеральные полномочия по техническому регулированию и стандартизации в одной организации – Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии - с его подчинением непосредственно Правительству России и возвращением бренда «Госстандарт России».

6. В целях содействия интеграции НГК в региональные рынки (ЕС, СНГ и др.), создания благоприятных условий для международного разделения труда, развития кооперационных связей:

- просить Минпромэнерго России, Ростехрегулирование и заинтересованные федеральные органы исполнительной власти обеспечить при разработке технических регламентов и поддерживающих их национальных стандартов (сводов правил) сближение национального и региональных законодательств в области технического регулирования;

- просить МСС в НГК принять участие в обсуждении проекта международного технического регламента на магистральные трубопроводы в рамках деятельности Рабочей группы ЕЭК ООН по политике в области стандартизации и сотрудничества по вопросам нормативного регулирования;

- просить МСС в НГК и Ростехрегулирование внести на рассмотрение национальных органов по стандартизации стран СНГ предложение о создании в рамках Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации рабочей группы по стандартизации в нефтегазовом комплексе.

7. Для ускорения процессов разработки и принятия технических регламентов в НГК рекомендовать разработчикам устанавливать в технических регламентах общие (базовые) технические требования, имея в виду, что конкретные требования к продукции и связанным с ними процессам должны устанавливаться в национальных стандартах, сводах правил и стандартах организаций.

8. Рекомендовать Ростехрегулированию провести исследование международной практики применения международных (региональных) стандартов и стандартов иностранных государств при разработке и реализации инвестиционных проектов в нефтегазовом и иных секторах промышленности и подготовить предложения по изменению соответствующих федеральных законов, подзаконных актов и нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, правил и рекомендаций по стандартизации.

9. Просить Минпромэнерго России:

- ускорить разработку проекта Соглашения с ЕС, технических регламентов и нормативных правовых актов, обеспечивающих сближение законодательства Российской Федерации и нового законодательства ЕС в области регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH);

- разработать совместно с РСПП, Ростехрегулированием и Ростехнадзором, проект концепции «Аккредитация в Российской Федерации» и проект федерального закона «Об аккредитации в Российской Федерации».

10. Рекомендовать ТК 23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа»:

- ускорить формирование краткосрочной программы разработки национальных и международных стандартов, обратив особое внимание на необходимость разработки первоочередных стандартов в области освоения российского морского шельфа, переработки нефти и газа, бурения, связанного с добычей нефти и газа, утилизации попутного нефтяного газа;

- создать в составе ПК 1 рабочую группу по разработке национальных стандартов в области оценки соответствия.

11. Просить российские нефтегазовые компании, Ростехрегулирование, Ростехнадзор и РСПП принять долевое участие в финансировании проектов национальных стандартов, разработка которых будет осуществляться в рамках краткосрочной программы ТК 23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа».

12. Рекомендовать МСС в НГК создать при Совете рабочую группу по подготовке предложений по вопросам технического регулирования и стандартизации в области разработки месторождений российского шельфа.

13. Просить Министерство финансов Российской Федерации поддержать предложения РСПП, Ростехрегулирования и МСС в НГК по отнесению затрат предприятий на разработку национальных и международных стандартов и технических регламентов на себестоимость продукции и выпустить соответствующее разъяснительное письмо Федеральной налоговой службы.

14. Просить Минпромэнерго России при участии заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и РСПП ускорить разработку законопроекта о приведении федеральных законов, касающихся требований к продукции, или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании».

15. Рекомендовать нефтегазовому бизнесу активизировать внедрение на предприятиях НГК систем менеджмента по стандартам ИСО 9001, ИСО 14000 и OHSAS 18001.

16. Считать неприемлемой практику привлечения к разработке технических регламентов и методических документов по техническому регулированию лиц, не обладающих достаточным опытом разработки нормативно-правовых и нормативных документов. Признать необходимым привлечение специалистов на всех стадиях разработки технических регламентов, начиная с технического задания и концепции проекта. Следует также предусмотреть участие в разработке технических регламентов профильных технических комитетов по стандартизации.

17. Просить Минобрнауки России, а также РГУ нефти и газа им Губкина и другие образовательные учреждения, осуществляющие подготовку специалистов для отрасли, при разработке образовательных стандартов предусматривать требования, связанные с приобретением необходимых знаний и практических навыков в области технического регулирования и стандартизации, обратив особое внимание на подготовку специалистов для реализации проектов разработки месторождений российского шельфа.

18. Учитывая актуальность проблемы технологического развития нефтегазовой отрасли и смежных отраслей промышленности, просить РСПП, Ростехрегулирование и МСС в НГК подготовить и направить в Правительство Российской Федерации ходатайство о финансировании из средств федерального бюджета «Перспективной программы развития национальных стандартов, обеспечивающих их гармонизацию с международными стандартами в научно-технической и производственной сферах», разработанной в соответствии с решением Совета Безопасности Российской Федерации (протокол № Пр-1184 от 13 июля 2006 года).

19. В целях повышения эффективности работ в области международной стандартизации рекомендовать МСС в НГК и нефтегазовым компаниям активизировать участие специалистов отрасли в работе российских технических комитетов по стандартизации, представляющих национальный орган по стандартизации Российской Федерации в ИСО/ТК 67, ИСО/ТК 193, ИСО/ТК 28.

20. В целях реализации «Концепции развития национальной системы стандартизации», одобренной Правительством Российской Федерации (распоряжение от 28 февраля 2006 г. № 266-р), регулирования отношений в области стандартизации, возникающих вне сферы законодательства о техническом регулировании, усиления воздействия стандартов на конкурентоспособность национальной экономики, создания экономических стимулов для разработки передовых и инновационных стандартов, просить Правительство Российской Федерации разработать проект Федерального закона «О стандартизации».

21. Предложить РСПП и МСС в НГК обратиться в Правительство Российской Федерации с предложением о разработке и принятии нормативного правового акта об утверждении типовых схем обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям тех-

нических регламентов, обеспечивающего сближение национальной и международной (европейской) практики оценки соответствия.

22. Просить заинтересованные организации и предприятия нефтегазовой отрасли рассмотреть проект «Концепции создания национальной системы аккредитации» и представить свои предложения в Совет по аккредитации при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия.

23. Просить Ростехрегулирование:

- организовать в рамках выполнения функций органа государственного контроля (надзора) целевую проверку качества горюче-смазочных материалов, реализуемых на автозаправочных станциях, на соответствие обязательным требованиям национальных стандартов;

- рассмотреть предложения заинтересованных лиц о создании в установленном порядке на базе рабочей группы РГ 5 ИСО/ТК 67 «Трубы из алюминиевых сплавов для нефтяной и газовой промышленности» подкомитета ИСО/ТК 67 с аналогичным наименованием.

- организовать при участии ТК 23 и ТК 52, а также других заинтересованных лиц разработку в установленном порядке изменения к ГОСТ Р 8.615-2005 в целях совершенствования правил учета нефти и газа и обеспечения баланса интересов потребителей и поставщиков.

24. Рекомендовать МСС в НГК подготовить и представить в Ростехрегулирование предложения по повышению требований к деятельности органов по сертификации систем менеджмента качества с учетом международного опыта.

25. Учитывая стратегическое значение для реформирования экономики Российской Федерации и ее интеграции в глобальный рынок вопросов повышения качества, просить Ростехрегулирование доработать проект «Концепции национальной политики России в области качества продукции и услуг» в целях его последующего представления для утверждения в Правительство Российской Федерации.

Предложить «Всероссийской организации качества» организовать широкое обсуждение проекта Концепции среди научно-технической общественности, в том числе представляющей интересы нефтегазовой отрасли.

26. Рекомендовать руководителям предприятий НГК учесть решения конференции при разработке инвестиционных программ и бизнес-планов, предусмотрев в них:

- усиление воздействия национальных и международных (региональных) стандартов на развитие технологической базы предприятий и повышение качества выпускаемой продукции (работ, услуг);

- улучшение качественного состава специалистов, занятых в сфере разработки технических регламентов, национальных стандартов (сводов правил) и стандартов организаций;

- существенное увеличение объемов финансирования прикладных научно-исследовательских работ по разработке национальных и международных стандартов.

Участники конференции выражают свою искреннюю признательность: Аппарату Правительства Российской Федерации, Ростехрегулированию, Комитету РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», Российскому Газовому Обществу, Комиссии по техническому регулированию ЕврАзЭС, Российскому Национальному Комитету Международного Нефтяного Конгресса, ЕЭК ООН, ОGP, ИСО, СЕН, а также информационным спонсорам за поддержку в проведении конференции.

Участники конференции с благодарностью отмечают, что ее интенсивная и плодотворная работа была обеспечена благодаря активной помощи и участию Правительства Астраханской области, организаций и предприятий г. Астрахани, администрации и персонала ООО «Астраханьгазпром», создавших благоприятные условия для эффективного творческого труда ученых и специалистов разных стран.