

Р.Х. Муслимов¹, Р.Н. Дияшев²

¹Казанский государственный университет, Казань, davkaeva@mail.ru,

²ООО «ТНГ-Групп», Бузульма, diyashev@Tngf.Tatneft.ru

ВОЛГО-КАМСКОМУ РЕГИОНАЛЬНОМУ ОТДЕЛЕНИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 15 ЛЕТ!

В статье дается информация о структуре, главных задачах и принципах деятельности Российской академии естественных наук (РАЕН), секции нефти и газа и Волго-Камском региональном отделении. За 15 лет отделение превратилось в многофункциональную команду специалистов высшей квалификации, насчитывающую более 70 человек, решающих задачи преимущественно нефтяной отрасли региона, России и за ее пределами.

Ключевые слова: Академия, секция нефти и газа, региональное отделение, члены академии.

1. Российская Академия естественных наук (РАЕН)

Российская академия естественных наук (РАЕН) является общероссийской общественной творческой научной организацией, объединяющей ученых всех направлений – естествоиспытателей, создателей наукоемких технологий и гуманитариев, движимых общим стремлением способствовать самовыражению творческой личности, развитию образования, расширению фундаментальных и прикладных научных исследований, формированию в России гражданского общества. Российская академия естественных наук действует на основе Устава и в рамках законодательства Российской Федерации. Академия является юридическим лицом и в установленном порядке осуществляет научную, хозяйственную и внешнеэкономическую деятельность. В состав Академии входят секции, отделения, научные центры, ассоциации и институты. Академия в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» имеет государственную научную аккредитацию в Министерстве промышленности, науки и технологий. Академия аккредитована при Организации Объединенных Наций 17 января 1995 г., а в июле 2002 г. РАЕН присвоен статус неправительственной организации при ООН – NGO (Non-governmental organization) in Special Consultative Status with the Economic and Social Council of the United Nations.

Главными принципами, положенными в основу деятельности Академии, являются демократичность, самоуправляемость и независимость.

Задачи Академии:

1. Развитие науки, образования и культуры как важнейших факторов национальной безопасности и устойчивого развития России;

2. Участие в разработке федеральных программ по обеспечению безопасности человека и общества, включая проблемы экологии, снижения угрозы глобальных и локальных конфликтов, информационной безопасности и правовой защищенности граждан России. Особое внимание придается выработке стратегии устойчивого развития России и ее регионов;

3. Всемирное продвижение в общество идей гуманизации и интеллектуализации на основе совершенствования воспитательных и образовательных систем, содействие дальнейшему развитию национальных культур народов России;

4. Активное распространение идеи формирования новой ноосферной системы ценностей, которая призвана обеспечить в настоящем и будущем бескризисное развитие России и всей мировой цивилизации;

5. Проведение независимой общественной экспертизы крупных научных и хозяйственных проектов, научно-исследовательских программ и научных открытий. Академия объединяет в своих рядах докторов наук и профессоров ведущих научно-исследовательских организаций, университетов и вузов, авторов научных открытий и основателей научных направлений, охватывающих широкие области естественных и гуманитарных наук, все виды творчества, сферы просвещения и социально-общественной деятельности.

Российская Академия естественных наук создана Учредительным съездом 31 августа 1990 г. в Москве по инициативе ряда выдающихся ученых России, представлявших академическую, вузовскую и отраслевую науку.

Академия была зарегистрирована Министерством юстиции Российской Федерации 5 апреля 1991 г.; изменения и дополнения к Уставу, в соответствии с требованиями российского законодательства, были внесены 5 июля 1996 г. и 26 ноября 2008 г.

Академия оформилась структурно, развила сеть региональных подразделений, определила восемь своих главных (ключевых) научных направлений исследований и творческих разработок: естественно-научное; научно-технологическое; социально-геополитическое; устойчивое развитие социума; социально-экономическое и проблем права; биология, медицина и экология; гуманитарные науки, образование и творчество; научные проблемы регионов.

Сегодня Российская академия естественных наук – одна из наиболее авторитетных организаций ученых, она характеризуется ростом и распространением своего влияния на всю территорию страны. Это общественное объединение сохраняет и развивает лучшие традиции российской научной и творческой интеллигенции.

С момента образования, численность академии и число ее структурных подразделений значительно выросли. В первые годы (1990 – 1992 гг.) в составе РАЕН насчитывалось не более 10 секций и региональных отделений. В настоящее время включает 24 центральные секции, более 100 региональных и тематических отделений, научных центров, объединенных в восемь блоков, работающих по соответствующим научным направлениям. Академия насчитывает в своих рядах более 5000 членов.

Президентом Академии является Кузнецов Олег Леонидович. Главный Ученый секретарь – Иваницкая Лида Владимировна.

2. Секция нефти и газа РАЕН

Видное место в РАЕН занимает деятельность Секции нефти и газа, объединяющей известных российских и зарубежных ученых и специалистов, проводящих исследования в наиболее актуальных областях нефтегазовой науки и техники. Своей деятельностью она ориентирована на организацию, развитие и координацию фундаментальных и прикладных исследований в различных областях нефтяной и газовой промышленности.

Секция нефти и газа РАЕН в своем численном составе значительно выросла за прошедшие годы: с 39 чел. в 1993 году до 381 членов в настоящее время, в т.ч. Московское отделение – 271 чел., Волго-Камское и Ставропольское региональные отделения – 65 и 20 человек, соответственно, Новосибирский центр – 25 человек.

Работой секции нефти и газа руководит постояннодействующее бюро, избранное в новом составе 10 ноября 2008г. в количестве 20 чел.

Председатель секции: Стрельченко В.В.; почетный председатель: Басниев К.С.; заместители: Силин М.А., Халимов Э.М.; ученый секретарь: Сахаров В.А.; референт Громова Т.С.

3. Волго-Камское региональное отделение РАЕН

3.1. Волго-Камское региональное отделение было образовано Постановлением Президиума Российской Академии естественных наук в марте 1994г., действует на основе принятого Устава и законодательства России, является юридическим лицом.

Целью создания Отделения является объединение усилий ученых, практиков, представителей деловых кругов для решения научных и прикладных задач разведки, разработки и других ресурсов региона, чтобы содействовать его устойчивому развитию и разностороннему взаимовыгодному сотрудничеству при решении проблем, связанных, в первую очередь, с нефтегазодобывающими и перерабатывающими отраслями, включая и социальные вопросы.

Отделение располагает высококвалифицированным коллективом специалистов разных направлений науки и техники. Важнейшее преимущество Отделения – это размещение в регионе с близкими проблемами расположен-

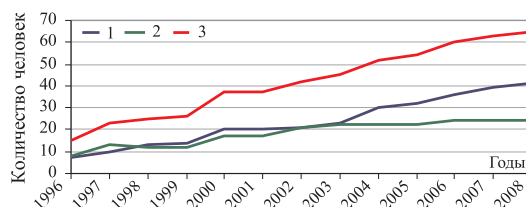


Рис. 2. Динамика роста численности отделения. 1 – действительные члены РАЕН; 2 – члены-корреспонденты; 3 – всего.

ных в нем областей и республик. Объединение усилий заинтересованных в их решении организаций позволит получить эффективные результаты при минимальных затратах средств на финансирование каждой из них в отдельности. Отделение готово к взаимодействию с другими научно-исследовательскими организациями и промышленными предприятиями не только Волго-Камского региона, но и за его пределами.

Отделение тесно взаимодействует с руководством секции нефти и газа и с Президиумом РАЕН.

3.2. За период своей деятельности отделение преимущественно занималось решением различных задач нефтегазовой отрасли путем формирования многофункциональных команд специалистов, в том числе в областях (Табл. 1): геологии и поисков новых месторождений нефти и газа; повышения эффективности разработки нефтегазовых месторождений с высоковязкими и тяжелыми нефтями; реактивизации разработки месторождений на поздней стадии их эксплуатации; эффективной разработки нефте-газоконденсатных месторождений; развития геофизических и гидродинамических методов исследования скважин; совершенствования технологии строительства скважин, вскрытия и освоения пластов, поддержания пластового давления, подъема и подготовки продукции и др.; разработки концепции и определения приоритетных методов увеличения нефтеизвлечения на разрабатываемых месторождениях; изучения и оценки ресурсов альтернативных источников энергетического сырья в Волго-Камском регионе, в том числе углей, сланцев; разработки концепции по созданию комплекса нефтедобыча-нефтепереработка-нефтехимия с учетом изменения структуры запасов и добычи в регионе; экологического мониторинга в нефтедобывающих районах Волго-Камского региона; построения и эксплуатации постояннодействующих геолого-технологических моделей (ПДГТМ); технологических, технических, экологических, экономических, правовых и научных проблем разработки месторождений на поздней стадии; распространения опыта исследований и проектирования на новые районы России, в том числе Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток и т.д. Значительное внимание уделяется публикации и популяризации результатов исследований. В последние годы уделяется серьезное внимание созданию технологий повышения нефтеизвлечения на небольших месторождениях высоковязких и тяжелых нефтей.

3.3. Высшим органом отделения является общее собрание его членов (Рис. 1). Отделение возглавляет **Председатель** – д. г.-м. н., дейст. член РАЕН, Консультант Президента Республики Татарстан по разработке нефтяных месторождений, проф. Казанского государственного университета Муслимов Р.Х. **Ученый секретарь** отделения – дейст. член РАЕН, Советник ген. директора ООО «ТНГ-Групп», проф. Дияшев Р.Н. Бюро отделения размещается



Рис. 1. Президиум, 2008г. Слева направо: Галимов Р.Х., Хисамов Р.С., Ибрагимов Н.Г., Муслимов Р.Х., Дияшев Р.Н., Халимов Э.М.

в г. Бугульме Республики Татарстан.

Кандидаты в члены РАЕН выдвигаются из числа ученых региона, которые избираются на общем собрании Отделения, согласовываются секцией нефти и газа и утверждаются Президиумом РАЕН.

В состав отделения на добровольной основе могут войти расположенные на территории региона научно-исследовательские и научно-производственные организации, учебные заведения.

Динамично растет численность отделения, составляя в настоящее время 71 человек, в числе которых 3 почетных академика, 2 иностранных члена Академии, 37 действительных и 27 членов-корреспондентов, по одному – советник РАЕН и адъюнкт (Рис. 2). Список членов отделения на текущий период приводится в Табл. 2.

Члены отделения являются специалистами по бурению, геологии и разработке нефтяных, газовых месторождений, по химии трудноизвлекаемых нефтей и битумов, по механике деформируемого тела, по интенсификации добычи нефти, математическому моделированию, теплофизике, молекулярной физике, экономике, праву и т.д. О составе и научном потенциале отделения по состоянию на 5, 10 и 15 лет были выпущены специальные буклеты (Рис. 3).

Преимуществом Отделения является возможность использования в своей практической деятельности не только опыта научно-исследовательских работ, имеющегося в отдельных коллективах республик и областей, но и результатов фундаментальных исследований Академии естественных наук в целом, в том числе секции нефти и газа.

Члены отделения в процессе выполнения научно-исследовательских работ опираются на широкий круг высококвалифицированных специалистов науки и производства, образуя многофункциональную команду. Отделение тесно сотрудничает с территориальными институтами нефтяной отрасли региона: Татарстана, Удмуртии, Башкортостана, Самарской, Оренбургской областей и др.

Отделение имеет долгосрочное соглашение о научно-техническом сотрудничестве с ООО «ТНГ-Групп» (б. ОАО «Татнефтегеофизика»), подписанное Генеральным директором ООО «ТНГ-Групп» Р.Г. Харисовым и Председателем ВКРО РАЕН Р.Х. Муслимовым (Рис. 4).

3.4. За 15 лет со времени образования Волго-Камского регионального отделения был выполнен значительный объем работ в организационном и научно-исследовательском направлениях. Это участие в совместных мероприятиях, организуемых секцией нефти и газа и Российской Академией естественных наук им. В.И. Вернадского, а также проведение самостоятельных мероприятий в масштабе Отделения: консультационные встречи, обсуждения программ сотрудничества со специалистами ряда компаний различных регионов России и т.д.

Рис. 3. Буклеты, выпущенные к 5, 10 и 15-летию ВКРО РАЕН.



Отделением выполняются научно-исследовательские и проектные работы, охватывающие различные территории, в том числе: Татарстан, Удмуртия, Башкортостан, Красноярский край, Пермский край, Иркутская область, Республика Саха (Якутия) и др. Например, неполный перечень выполненных работ включает: комплексное решение проблем разработки нефтяных месторождений с высоковязкими и тяжелыми нефтями и создание высокоэффективных технологий; исследование механизмов форсированного отбора жидкости в условиях коллекторов с двойной пористостью с целью повышения эффективности их разработки; изучение физико-химических свойств и реологических характеристик нефтей нижнего и среднего карбона; разработка технологий и аппаратуры по переработке тяжелых нефтей и природных битумов; построение многомерных моделей основных продуктивных отложений по результатам прямых от-



Рис. 4. Советник Президента РТ по недропользованию, нефти и газу вручает Р.Г. Харисову почетную награду. 2004г.

счетов геофизических параметров по каротажу; исследование технологического процесса при строительстве скважин с вскрытием пластов на депрессии; выполнение подсчета запасов углеводородов, составление проектных документов для нефтегазовых месторождений; выполнение комплексных геологических и проектных работ совместно с ООО «ТНГ-Групп» под девизом «От сейсмоки до гидродинамики» и многое другое.

Члены отделения являются экспертами по крупным проектам освоения нефтегазовых ресурсов, ведут свою работу в составе научных комиссий по основным направлениям науки в области нефти и газа. К работе привлекаются также крупные специалисты научно-исследовательских институтов, вузов, промышленности.

2005
1. Проф. Басниев К.С. «Энергетическая стратегия России до 2020 г.» (г.Москва);
2. Проф. Перчик А.И. «Актуальные проблемы организационно-правового регулирования нефтегазодобычи» (г.Москва);
3. Проф. Халимов Э.М. «О новой классификации запасов углеводородов» (г. Москва);
4. Д.г.-м.н. Каримов К.М. «Строение земной коры Татарского палеосвода» (г.Казань);
5. Проф. Бахтизин Р.Н. «Применение методов обратных задач при моделировании процессов нефтегазодобычи и транспорта» (г.Уфа);
6. Проф. Климов Е.С. «Снижение экологической опасности предприятий путем применения технологии по обеззараживанию смазочно-охлаждающей жидкости» (г.Ульяновск);
7. К.г.-м.н. Хусайнов В.М. «Современные технологии разработки пластов горизонта Д1 Ромашкинского месторождения на примере площадей НГДУ «Азнакаевскнефть» (г.Азнакаево);
2008
1. Д.т.н. Козлов Н.Ф. «О некоторых особенностях разработки глубокозалегающих залежей легких нефтей».
2. Проф. Пономарев А.И. «Фазовые превращения при изменении термобарических условий в процессе разработки нефтегазоконденсатных залежей».
3. Проф. Храмченков М.Г. «Моделирование свойств и функций глин в гидро - и нефтяной геологии».
4. Проф. Рузин Л.М. «Совершенствование методов теплового воздействия при разработке месторождений высоковязких и тяжелых нефтей».
5. Проф. Зейтман Ю.В. «Физико-химические и гидродинамические особенности освоения скважин в рифейских коллекторах».
6. Д.х.н. Петрова Л.М. «Техногенные изменения свойств углеводородов на поздней стадии разработки нефтяных месторождений».
7. К.г.-м.н. Хусайнов В.М. «Проблемы и пути их решения на поздней стадии разработки девонских отложений на примере площадей НГДУ «Азнакаевскнефть»».

Табл. 1. Перечень докладов из Программ собраний.

Действительные члены РАЕН Абдрахманов Г.С. (г.Бугульма) Агзамов Ф.А. (г.Уфа) Ахметов А.Ф. (г.Уфа) Бахтизин Р.Н. (г.Уфа) Будников Г.К. (г.Казань) Булыгин Д.В. (г.Казань) Быков В.Н. (г.Пермь) Гаркушин И.К. (г.Самара) Дияров И.Н. (г.Казань) Дияшев Р.Н. (г.Бугульма) Зейгман Ю.В. (г.Уфа) Каримов К.М. (г.Казань) Климов Е.С. (г.Ульяновск) Козлов Н.Ф. (г.Оренбург) Коноплев Ю.Г. (г.Казань) Костерин А.В. (г.Казань) Крупин С.В. (г.Казань) Крысин Н.И. (г.Пермь) Кудинов В.И. (г.Ижевск) Ларочкина И.А. (г.Казань) Люстрицкий В.М. (г.Самара) Муратов Р.Ф. (г.Казань) Муслимов Р.Х. (г.Казань) Мухаметшин В.Ш. (г.Октябрьский) Нургалiev Д.К. (г.Казань) Романов Г.В. (г.Казань) Савельев В.А. (г.Москва) Скворцов Э.В. (г.Казань) Соппин В.Ф. (г.Казань) Сучков Б.М. (г.Ижевск) Токарев М.А. (г.Уфа) Трофимов В.А. (г.Москва) Фазлыев Р.Т. (г.Бугульма) Хайруллин М.Х. (г.Казань) Хисамов Р.С. (г.Альметьевск) Чекалин А.Н. (г.Казань) Шаммазов А.М. (г.Уфа)	Иностранцы члены РАЕН Измухамбетов Б.С. (Казахстан) Стивен А.Холдич (США) Почетные академики РАЕН Камалетдинов М.А. (г.Уфа) Уметбаев В.Г. (г.Уфа) Баймухаметов К.С. (г.Уфа) Члены корреспонденты РАЕН Борисов А.С. (г.Казань) Бульжов Е.М. (г.Ульяновск) Зубаиров С.Г. (г.Уфа) Зубов Н.В. (г.Ижевск) Ибрагимов Н.Г. (г.Альметьевск) Иктисанов В.А. (г.Бугульма) Кемалов А.Ф. (г.Казань) Корженевский А.Г. (г.Бугульма) Коротаев Ю.А. (г.Пермь) Кравцов Я.И. (г.Казань) Латыпов В.М. (г.Уфа) Липаев А.А. (г.Альметьевск) Масагутов Р.Х. (г.Уфа) Петрова Л.М. (г.Казань) Примерзин А.А. (г.Самара) Плотников В.М. (г.Пермь) Пономарев А.И. (г.Уфа) Рахимов М.Н. (г.Уфа) Рузин Л.М. (г.Ухта) Савельев А.А. (г.Казань) Салиева Р.Н. (г.Казань) Султанмагомедов С.М. (г.Уфа) Хамидуллин Р.Ф. (г.Казань) Храмченков М.Г. (г.Казань) Шаймарданов В.Х. (г.Ижевск) Швецов И.А. (г.Самара) Штеренберг А.М. (г.Самара) Советник РАЕН Кемалов Р.А. (г.Казань) Адъюнкт Шириязданов Р.Р. (г.Стерлитамак)
--	---

Табл. 2. Состав Волго-Камского регионального отделения РАЕН (2009г.)

Осуществляется международное научно-техническое сотрудничество, участие в международных научных конференциях, выполнение работ по международным и Российским грандам и т.д.

Членами отделения ведется большая учебно-педагогическая работа. Это – чтение лекций в ВУЗах в России и за рубежом, руководство дипломными проектами, работа с аспирантами и докторантами, участие на заседаниях диссертационных Советов; подготовка методических руководств и учебных пособий для студентов.

Президиум Российской Академии естественных наук высоко оценивает вклад членов отделения в решение новых теоретических и прикладных задач в области нефти и газа, а также по подготовке молодых ученых и специалистов в масштабе России, областей и республик. Решением Президиума Академии более 40 членов ВКРО РАЕН награждены дипломами и памятными медалями им. Петра I «За заслуги в деле возрождения науки и экономики России», Почетными знаками и Грамотой «За заслуги в развитие науки и экономики», «Грамотой Римской Академии наук за выдающийся вклад в науку», памятной медалью имени лауреата Нобелевской премии П.Л. Капицы и др. На юбилейные даты Отделение было отмечено почетными наградами. Высокая оценка деятельности Отделения дается в средствах массовой информации.

3.5. Важным событием в работе отделения является проведение годовых собраний. За эти годы они проводились в Бугульме (ТатНИПИнефть), в Альметьевске (ОАО «Татнефть», НГДУ «Джалильнефть»), в Уфе (Уфимский государственный нефтяной технический университет), в Ижевске (ОАО «Удмуртнефть»), в Казани (Татарское геолого-разведочное управление) и т.д. Наиболее эффективной формой проведения годовых собраний с 2002 г. стало его совмещение с семинаром главных геологов под-

разделений ОАО «Татнефть» на базе НГДУ «Азнакаевскнефть», благодаря всесторонней поддержке генерального директора компании Ш.Ф. Тахавудинова и его заместителя – главного геолога Р.С. Хисамова.

На собраниях обсуждаются текущие и перспективные задачи, решаемые отделением, и заслушиваются фундаментальные доклады по широкому профилю проблем. Названия докладов, выписанные из Программ собраний в качестве примера, и представленные в настоящем выпуске журнала «Георесурсы» убедительно говорят об этом.

Значимым событием на этих собраниях являются доклады Консультанта Президента Республики Татарстан по разработке нефтяных месторождений Р.Х. Муслимова, Первого зам. генерального директора по производству – главного инженера ОАО «Татнефть» Н.Г. Ибрагимова, Главного геолога – заместителя генерального директора ОАО «Татнефть» Р.С. Хисамова, в которых излагаются достигнутые результаты в научной и производственной деятельности нефтяных компаний Республики Татарстан, а также формулируются текущие и перспективные задачи для фундаментальных и прикладных исследований. В отчетном годовом докладе отделения (Ученый секретарь, проф. Дияшев Р.Н) дается краткая обобщенная информация о выполненной работе членами отделения.

Заключение

15-летний юбилей научной общественной организации – это заметное событие. За эти годы учеными отделения выполнены много значимых проектов, научных исследований, подготовлены сотни высококвалифицированных специалистов. Однако, именно в эти годы произошли крупные изменения в политической и общественной жизни России, которые не лучшим образом отразились на условиях выполнения крупных фундаментальных региональных исследований. Сменились недропользователи, изменились приоритеты и схема финансирования договорных работ. Перестали существовать или значительно уменьшились важнейшие источники государственного и целевого финансирования, как, например, на повышение нефтеотдачи пластов, восстановление минерально-сырьевой базы и т.д.

Между тем, сформулированный Волго-Камским региональным отделением РАЕН девиз «Геология и экология не имеют административных границ» остается в силе. Комплексное решение вопросов геолого-разведочных работ, экологии, разработки нефтяных месторождений на поздней стадии с оптимизацией методов увеличения нефтеизвлечения и т.д. могло бы быть более эффективным при объединении усилий недропользователей региона путем утверждения региональных программ.

R.Kh. Muslimov, R.N. Diyashev. **15 years of Volga-Kama regional department of Russian Academy of natural science.**

The paper gives information about structure, main tasks and principles of Russian Academy of natural science work, oil and gas section and Volga-Kama regional department. For 15 years department had become multifunctional group of specialists. It consists of more than 70 people and solves mainly oil problems of region, Russia and other countries.

Key words: Academy, oil and gas section, regional department, members of Academy.