



ГУБКИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ISSN 2411-7013

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION  
IN OIL AND GAS COMPLEX**



**2(293).2020**

## КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ К 90-ЛЕТИЮ РГУ НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА

История РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина начинается 17 апреля 1930 г. с приказа Высшего совета народного хозяйства СССР, в котором предписывалось "На базе Московской горной академии им. И.В. Сталина создать шесть высших технических учебных заведений, а именно институты – Горный, Черной металлургии, Цветных металлов и золота, Торфяной, Нефтяной и Геологоразведочный". Тем же приказом Московскому нефтяному институту было присвоено имя Ивана Михайловича Губкина. И с тех пор университет с честью носит имя своего основателя и первого директора.

Подтверждением этому служит статус "Национальный исследовательский университет", полученный Губкинским университетом в 2010 г. решением Правительства РФ.

Одним из важнейших направлений одобренной Правительством программы развития университета является экологическая и промышленная безопасность нефтегазового производства. Над ее реализацией работает целый ряд кафедр и подразделений университета. Среди них особую роль играет кафедра промышленной экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, которой в юбилейный год 90-летия университета, исполнилось 30 лет.

Кафедра осуществляет подготовку высококвалифицированных специалистов в области охраны окружающей среды и рационального природопользования для предприятий нефтегазового комплекса и других отраслей промышленности.

На кафедре ведется подготовка бакалавров, магистров и аспирантов по направлению "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов". За прошедшие 30 лет было подготовлено более 900 специалистов-экологов, бакалавров и магистров.

Профессорско-преподавательский состав кафедры активно участвует в различных структурах университета и в работе научно-технических советов Министерства энергетики РФ, Росприроднадзора. Ведется подготовка и осуществляется повышение квалификации руководителей и специалистов нефтегазовых компаний – ПАО "Газпром", ПАО "Транснефть", ПАО "НК "Роснефть", ПАО "Лукойл". В общей сложности по всем видам повышения квалификации в области экологии обучение за эти годы прошли более 2 тыс. специалистов ТЭК.

На диссертационном совете по специальности 03.02.08 – Экология, возглавляемом зав. кафедрой, профессором, академиком РАЕН, лауреатом Государственной премии С.В. Мещеряковым, за прошедшие годы сотрудниками, аспирантами и соискателями кафедры защищены 15 докторских и 55 кандидатских диссертаций по экологической тематике.

В 1999 г. по инициативе Правительства РФ и при поддержке ООН создан Фонд "Национальный Центр Экологического Менеджмента и Чистого Производства для нефтегазовой промышленности" при ЮНИДО, который является структурной единицей университета. Экспертами Фонда являются прошедшие специальную подготовку сотрудники кафедры промышленной экологии. Основная деятельность Фонда сосредоточена на организации обучения, проведении аудита систем менеджмента, поиске новых технологий, передаче предприятиям и компаниям новых технологических решений.

В последние годы специалисты Фонда и сотрудники кафедры участвовали в выполнении демонстрационных проектов ЮНИДО. В настоящее время кафедрой выполняется контракт по заказу ЮНИДО на изготовление установки по уничтожению стойких органических загрязнителей (полихлордефинылы, пестициды и др.), осуществляется сотрудничество в области образования и науки с ведущими итальянски-



ми университетами – Университетом г. Болоньи и Университетом Сапиенца г. Рима, а также подготовлены программы повышения квалификации специалистов нефтегазовых компаний в области рекультивации нефтезагрязненных земель и утилизации нефтесодержащих отходов, реализуемые совместно с Университетом Сапиенца и Международной специализированной выставкой РемТех. Создана и оснащена современным оборудованием Испытательная лаборатория экологического и энергетического контроля и аудита, аккредитованная в системе ТэкСерт. Область аккредитации лаборатории позволяет проводить комплексный анализ сточных вод, грунтов и донных отложений различных промышленных объектов ТЭК.

В этом году создан лабораторный практикум "Процессы и аппараты в промышленной экологии", для которого изготовлены демонстрационные стенды, обеспечивающие очистку сточных вод различного происхождения, в том числе химзагрязненных вод нефтехимических производств. Подготовлено к эксплуатации около 15 стендов по переработке твердых бытовых отходов.

Научно-исследовательские работы осуществляются по следующим направлениям:

- разработка и внедрение методов и технологий по снижению загрязнения атмосферного воздуха токсичными веществами с выхлопными газами энергоустановок;
- разработка нового класса катализаторов для интенсификации процессов переработки газообразных углеводородов в моторные топлива, соответствующих современным международным стандартам;
- создание тампонажных растворов на углеводородной основе для цементирования скважин, а также разработка технологий по очистке буровых сточных вод и отработанных буровых растворов с помощью новых флокулянтов;
- разработка методов и технологий по утилизации и обезвреживанию нефтяных шламов и отходов нефтегазопереработки;
- разработка методов получения и применения сорбентов для использования при разливах нефтепродуктов на море и суше и рекультивации нефтезагрязненных земель.

Результаты научных исследований ученых, аспирантов, студентов кафедры за последние годы опубликованы в 15 монографиях и научных обзорах, 30 учебных пособиях, более 200 статьях и тезисах докладов.

Кафедра промышленной экологии и Фонд "Национальный Центр Экологического Менеджмента и Чистого Производства для нефтегазовой промышленности" награждены большим количеством наград, в том числе в 2017 г. экологической премией Российской академии естественных наук в номинации "Экологические разработки, ресурсосберегающие и безотходные технологии" за работу в сфере ликвидации объектов накопленного экологического ущерба. Российская академия естественных наук наградила в 2014 г. кафедру промышленной экологии почетным знаком "Звезда успеха" за достижения в подготовке высококвалифицированных специалистов и высокий уровень научных исследований и Фонд "Национальный Центр Экологического Менеджмента и Чистого Производства для нефтегазовой промышленности" при ЮНИДО почетной медалью Академии "За заслуги в деле возрождения науки и экономики России".

Достижения кафедры промышленной экологии значительно повышают статус университета в практическом решении экологических проблем отрасли.

Всё это позволяет с уверенностью смотреть в будущее, совершенствовать учебный процесс и повышать уровень знаний выпускаемых специалистов-экологов, потребность в которых в топливно-энергетических отраслях постоянно растет.

*Зав. кафедрой промышленной экологии  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,  
д-р техн. наук, профессор С.В. Мещеряков*