

**Пестрякова Алексея Николаевича**

**1. Краткое описание результатов научной и образовательной деятельности соискателя за последние пять лет**

Профессор А.Н.Пестряков, выпускник Химического факультета Томского государственного университета (1985 г.), после окончания аспирантуры ТГУ защитил кандидатскую диссертацию в 1988 г. Работал в ТГУ, Республиканском инженерно-техническом центре СО РАН, зав. кафедрой химии Томского государственного архитектурно-строительного университета (1992-2002), зав. кафедрой Томского политехнического университета, проректором по научной работе и инновациям ТПУ. В настоящее время занимает должность профессора Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ТПУ. С 2002 г. вел лекционные и практические занятия в Томском политехническом университете по курсам «Органическая химия», «Экологическая химия», «Биотехнология», «Нанотехнологии в химии и медицине». Проф. А.Н.Пестряков также в течение 13 лет проводил занятия по программе профессионального английского языка для российских и иностранных студентов по курсам «Экологическая химия» и «Нанотехнология». С 2010 г. подготовил 3 учебных пособия, в т.ч. 2 – с грифом УМО и на английском языке, а также 1 учебное пособие на испанском языке для Национального автономного университета Мексики. Имеет опыт преподавательской и научной работы в ведущих университетах и научных центрах Германии, Японии, Мексики.

А.Н.Пестряков является международно признанным специалистом в области гетерогенного катализа, нанотехнологии, биотехнологии и органического синтеза. С 2010 г. - руководитель ряда проектов РФФИ, Федеральной целевой программы «Кадры», Госзадания «Наука», программы повышения конкурентоспособности 5/100 (ВИУ) (общий объем финансирования 31,4 млн. руб.). А.Н.Пестряков в 2011-2013 гг. был руководителем Ключевых проектов на создание материальной базы кафедры в рамках программы НИУ и 219 ПП, а также договоров целевой подготовки специалистов для компании СИБУР. В 2011-13 гг. являлся научным руководителем Договора НИР между ТПУ и ООО НИОСТ. В настоящее время является руководителем Международного договора НИР между ТПУ и Национальным автономным университетом Мексики, а также проекта Госзадания «Наука», проектов ВИУ.

Совместно с НПЦ «Вектор-Вита» (Новосибирск) и Национальным автономным университетом Мексики ведет активную работу по внедрению разработанных ветеринарных и медицинских препаратов на основе наночастиц серебра в компаниях и медицинских учреждениях Новосибирской области и ряда других регионов, а также Мексики. В настоящее время получено 5 российских и 5 международных патентов на данные препараты.

Профессор А.Н.Пестряков является научным руководителем 3 аспирантов ТПУ, а также 2 иностранных аспирантов (Университет Баха Калифорнии).

Опубликовал более 130 статей в зарубежных изданиях, индексируемых международными базами данных Scopus и Web of Science, 1 монографию на английском

языке. Профессор А.Н.Пестряков имеет наивысший индекс международного цитирования среди штатных сотрудников ТПУ (Индекс Хирша по Scopus - 29, по Web of Science - 28, РИНЦ - 26). Является членом редколлегий 4 российских и 2 международных журналов. Неоднократно был Председателем или членом оргкомитета Международных конференций, труды которых опубликованы в журналах, индексируемых Scopus и Web of Science.

Профессор А.Н.Пестряков является Федеральным экспертом РИНКЦЭ, а также экспертом Аналитического Центра при Правительстве РФ. Постоянный рецензент международных издательств Elsevier и RSC (Royal Society of Chemistry).

## **2. Оценка вклада в развитие экономики Томской области, научно-образовательной и социальной сферы и построение гражданского общества;**

Профессор А.Н.Пестряков проводит большую работу по развитию научно-образовательной сферы Томской области. Прежде всего, это касается подготовки кадров и проведения исследований для крупных томских предприятий, входящих в структуру ОАО «СИБУР Холдинг» - ООО «Томскнефтехим» и ООО НИОСТ.

Под руководством А.Н.Пестрякова был создан Центр целевой подготовки бакалавров для ООО «Томскнефтехим». Центр финансируется заказчиком и позволяет Компании успешно решать проблемы кадрового дефицита на основе договора о сотрудничестве с Томским политехническим университетом.

В 2012 г. под руководством проф. А.Н.Пестрякова был создан Научно-образовательный центр для целевой подготовки и переподготовки специалистов для ЗАО «СИБУР Холдинг», финансируемый заказчиком. В рамках этого Центра ведется подготовка высококвалифицированных специалистов (магистров, кандидатов наук) для научных и производственных подразделений предприятий СИБУРа в Томской области.

Под руководством А.Н.Пестрякова на кафедре ТОВПМ в 2011 г. создана Международная лаборатория термореактивных полимеров совместно с ООО НИОСТ и Лаборатория синтеза полиолефинов совместно с ООО «Томскнефтехим». В этих лабораториях, при финансовой поддержке заказчиков и софинансирования ТПУ, проводятся работы по разработке и внедрению в производство перспективных полимерных материалов.

А.Н.Пестряков принимал активное участие в подготовке и проведении в Томске Инновационных форумов INNOVUS 2013 и U-NOVUS 2014.