
**VII ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ «СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ: СОЗДАНИЕ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ».**
Архангельск (13—15 сентября 2016 г.)

13—15 сентября 2016 года в г. Архангельске была организована и успешно проведена VII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем: создание перспективных материалов». В 2016 году школа-конференция приурочена и посвящена 15-летию созданию совместной кафедры теоретической и прикладной химии Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова и Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и 10-летию журналу «Сверхкритические флюиды: теория и практика».

В работе школы-конференции молодых ученых приняли участие более 50 человек из Архангельска, Пензы, Новосибирска, Москвы, Черноголовки, Самары, Калининграда с устными и стендовыми докладами. В докладах был рассмотрен широкий круг как фундаментальных, так и прикладных вопросов, связанных с разработкой и применением сверхкритических технологий для создания новых, перспективных материалов.

С пленарными докладами выступили ведущие ученые-химики страны: С.Н. Калмыков, д-р хим. наук, проф. (МГУ, Москва) — «Новые методы разделения и концентрирования в решении экологических задач»; С.Д. Варфоломеев, д-р хим. наук, проф., чл.-кор. РАН (ИБФХ, Москва) — «Новые энергетические технологии — новые экономические вызовы — потенциальная роль сверхкритических флюидов»; О.Н. Мартыанов, д-р хим. наук (Институт катализа, Новосибирск) — «Особенности использования сверхкритических флюидов в гетерогенном катализе»; А.В. Шевельков, д-р хим. наук, проф. (МГУ, Москва) — «Катионные клатраты: от эстетики кристаллических структур к термоэлектрическим материалам нового поколения»; О.А. Шпигун, д-р хим. наук, проф., чл.-кор. РАН (МГУ, Москва) — «Вклад отечественных специалистов в мировую аналитическую химию».

Устные сообщения, сделанные молодыми учеными-сверхкритиками, охватывали в основном три направления: создание и модифицирование материалов на основе аэрогелей, как неорганических (например, доклады С.И. Иванова «Математическое моделирование структуры и свойств неорганических аэрогелей с внедренными нанотрубками» и П.Ю. Цыганкова «Использование композита аэрогель на основе SiO_2 -УНТ в качестве материала для газовых датчиков»), так и органических (например, доклады Н.А. Вальчук «Материалы аэрогельного типа на основе природных биополимеров» и В.И. Саприной «Исследование процесса получения аэрогелей на основе белков»). Второе большое направление — новые препараты и материалы на основе экстрактов из природного сырья и их анализ (например, доклады А.С. Поповой «Сверхкритическая флюидная экстракция как метод раз-

деления каротиноидов и хлорофиллов багульника болотного» и А.А. Слободы «Влияние условий экстракции сверхкритическим диоксидом углерода на выход биологически активных веществ из слоевищ лишайников»). И третье направление — органический синтез с участием сверхкритических флюидов (например, доклады А.Д. Ивахнова «Преобразования ацетона в сверхкритическом состоянии» и И.В. Шершнева «Особенности иммобилизации фторзамещенных тетрафенилпорфиринов на сополимеры тетрафторэтилена в среде сверхкритического диоксида углерода и фотокаталитическая активность полученных систем в реакциях окисления олефинов»). Все доклады молодых ученых вызвали живой интерес аудитории и сопровождались большим количеством вопросов по результатам работ и подробностям проведения экспериментов.

По итогам работы школы-конференции были премированы как лучшие докладчики:

1. Сергей Кузин, студент 4 курса хим. ф-та МГУ, за доклад «Закономерности импрегнации поликарбоната молекулами спинового зонда TEMPON в среде сверхкритического CO₂» удостоился диплома 1 степени.

2. Ирина Типцова, аспирант РХТУ, за доклад «Экспериментальное исследование процесса сверхкритической сушки кремниевых аэрогелей» удостоилась диплома 2 степени.

3. Михаил Жарков, аспирант ИОХ РАН, за доклад «Синтез *O*- и *N*-соединений в среде низших фторуглеводородов» получил диплом 2 степени.

4. Денис Прокопчук, аспирант БФУ, за доклад «Селективное выделение и очистка химических соединений путем он-лайн совмещения сверхкритической флюидной экстракции и избирательной сорбции» получил диплом 3 степени.

5. Денис Овчинников, аспирант САФУ, за доклад «Определение пигментов в растительном сырье методом сверхкритической флюидной хроматографии» удостоился диплома 3 степени.

6. Платон Каплицын, аспирант САФУ, за доклад «Комплексная схема выделения биологически активных веществ из арктических бурых водорослей с применением метода сверхкритической флюидной экстракции» получил диплом 3 степени.

Все участники и дипломанты школы-конференции получили приглашения от редколлегии и редакции журнала «СКФ-ТП» опубликовать материалы докладов в виде статей в журнал. Всем участникам школы-конференции были вручены номера журнала «СКФ-ТП» 2016 года и памятные блокноты и подарки к 10-летию юбилею журнала «СКФ-ТП».

С тезисами докладов VII Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем: создание перспективных материалов» можно ознакомиться на портале Сверхкритические флюиды (www.scftec.ru) или перейдя по ссылке <http://conf.scftec.ru/template/page/abstract-2016.pdf>

О.О. ПАРЕНАГО