

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

28 февраля в рамках деловой программы выставки «Интерлакокраска» молодые ученые и специалисты представили свои разработки в области химии и технологии ЛКМ и покрытий. Конкурс работ молодых ученых, организованный ЦВК «Экспоцентр», издательством «ЛКМ-пресс» при содействии Ассоциации «Центрлак», проходил на выставке во второй раз, но уже стал известным в вузах, занимающихся подготовкой специалистов в области ЛКМ и покрытий.

В этом году на конкурс было представлено 14 работ аспирантов и магистрантов из РХТУ им. Д. И. Менделеева, Ивановского химико-технологического университета, Ярославского и Волгоградского технических университетов, а также молодых специалистов Котласского химического завода. Десять работ были представлены в форме докладов на открытом выступлении в конференц-зале выставки, а четыре — для заочного рассмотрения жюри конкурса.

Разнообразие тематики представленных работ свидетельствует о том, что научная работа в вузах проводится в раз-

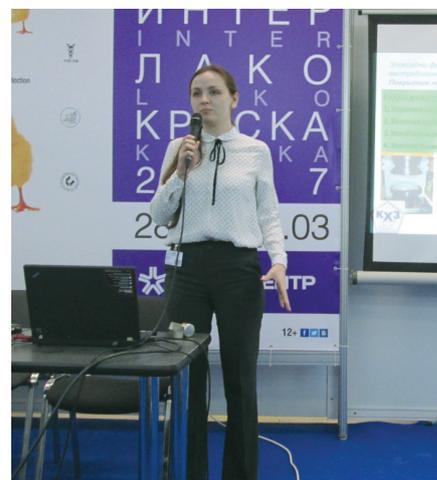
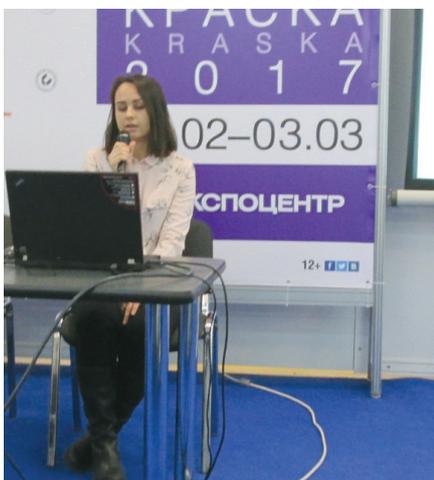
личных направлениях и затрагивает актуальные проблемы лакокрасочной отрасли.

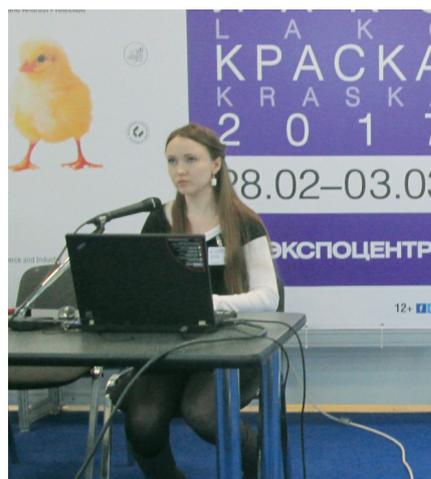
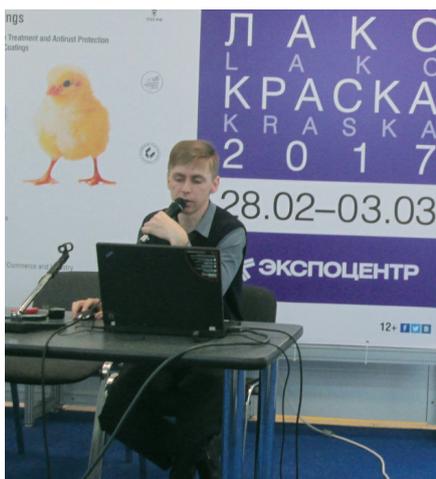
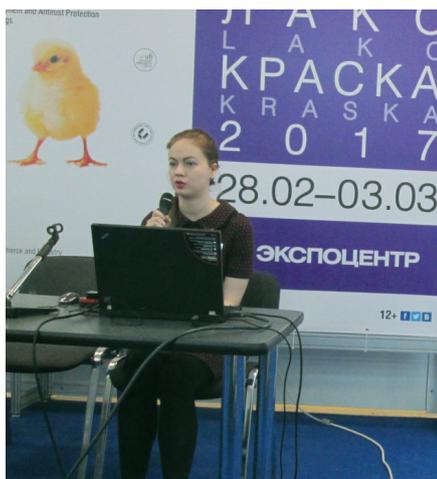
Работы аспирантов и магистрантов ИГХТУ посвящены проблемам синтеза олигомеров, разработке огнезащитных покрытий, вопросам нанесения покрытий методом электроосаждения. А. Морохина и К. Моисеева представили доклад «Металлопорфирины — катализаторы процесса структурирования электроосажденных покрытий», А. Баранов — «Исследование свойств композиции МОЛ-110 и покрытий на ее основе». В работе Е. Константиновой и Е. Филипповой «Низкотемпературные способы синтеза эпоксиэфиров, модифицированных аминами и кислотами» рассмотрены кинетические закономерности процесса этерификации, а также предложены разнообразные по строению аминированные эпоксиэфиры различной жирности, которые испытаны в качестве диспергаторов и модификаторов свойств покрытий на основе алкидных ЛКМ. Работа магистранта М. Лебедево «Физико-химические основы получения эпоксиодно-фенольных композитов для ячеистых абразивных и вспучивающихся огнезащитных покрытий» посвящена созданию композитов на основе резольных олигомеров, порошковых фенольных связующих, ди- и полиэпоксидных олигомеров, а также олигоэфираминофосфатов.

С тремя докладами на конкурсе выступили магистранты ЯГТУ: «Синтез железооксидных пигментов с использованием биогенного гетита» (О. Суворова), «Модификация алкидных олигомеров полианилином» (А. Золотова), «Получение стабильных совмещенных водных дисперсий на основе акриловых сополимеров и полианилина» (А. Воронцова).

Кафедра технологии высокомолекулярных и волокнистых материалов ВолГТУ представила разработку «Супергидрофобные покрытия на основе сополимеров глицидилметакрилата и алкил-, фторалкилметакрилатов на поверхности металлов и полимерных материалов» (к.х.н., доц. Е. Брюзгин).

Аспиранты РХТУ им. Д. И. Менделеева представили на конкурс работы, посвященные вопросам как разработки,





так и нанесения ЛКМ: «Лакокрасочные теплопроводные медь-полимерные покрытия, получаемые методом катодного электроосаждения» (А. Силаева), «Инновационные импортозамещающие «хафт-лаки» для защиты консервной тары» (М. Устиновская), «Инновационный импортозамещающий антикоррозионный материал для защиты буровых труб для нефтегазовой промышленности» (С. Корякин).

Второй раз в Конкурсе приняли участие молодые специалисты Котласского химического завода. За два года, прошедшие с предыдущего конкурса, на этом предприятии открылась еще одна исследовательская лаборатория, руководство завода сумело увеличить штат исследователей и пригласить к сотрудничеству ведущих специалистов в области разработки эпоксифенольных композиций. В результате на предприятии создана серия инновационных импортозамещающих материалов нового поколения. На конкурс были представлены разработки: «Импортозамещающие эпоксидно-фенольные композиции для консервной тары» (А. Демина), «Инновационные цветные эмали для промышленной и консервной тары» (М. Устиновская), «Адгезионный и защитный материал для покрытия металлической консервной тары» (Н. Филатова).

Хочется надеяться, что в следующем конкурсе примут участие молодые специалисты и других предприятий отрасли, где созданы научно-исследовательские центры и проводятся собственные разработки.

Нельзя не отметить очень заинтересованную и доброжелательную атмосферу в зале, где, кроме членов жюри, собрались студенты и преподаватели вузов, а также посетители выставки. Конкурсантам задавали много вопросов практического характера, что, безусловно, свидетельствует об актуальности всех работ. К сожалению, в аудитории не было представителей предприятий, в то время как большинству из них нужны хорошо подготовленные активные молодые специалисты.

Подводя итоги конкурса, члены жюри отметили высокий уровень выполнения работ, их актуальность и практиче-



скую ценность. Все работы нацелены на создание инновационных экологически безопасных материалов и технологий и могут найти применение в различных областях.

I место разделили три участника:

Анна Демина (Котласский химзавод),
Анна Силаева (РХТУ им. Д. И. Менделеева),
Евгений Брюзгин (ВолГТУ).

В журналах № 4–6 публикуются статьи и тезисы всех работ, представленных на II конкурс молодых ученых.