

наука молодежная!



Участники конференции «Актуальные проблемы органической химии - 2015».

получили вещество, сопоставимое по свойствам с известным анальгетиком диклофенаком, только более эффективное. Но прежде чем испытывать препарат на людях, нужно провести еще множество исследований на разных животных - от мышей до собак, причем на разных органах.

Я работаю в лаборатории примерно восемь лет. В последние годы занимаюсь анальгетиками. Получал молодежный грант РФФИ для групп под руководством ведущих молодых ученых, совсем недавно - по программе «Умник», стипендию областной администрации. Мы стараемся участвовать и в других программах.

Павел ЗАЙКИН, младший научный сотрудник лаборатории изучения механизмов органических реакций:

- В марте в Шерегеше состоялась третья конференция «Актуальные проблемы органической химии». Этому мероприятию, которое привлекает молодых ученых со всей России, уже пять лет, Новосибирский институт органической химии устраивает конференцию совместно с Новосибирским государственным университетом. Конференция собирает около 130



участников из всех ведущих научных центров по органической химии и максимально широко охватывает задачи, стоящие в наше время перед химиками. В этом году конференция была посвящена как традиционным направлениям: структуре и свойствам органических соединений, новейшим тенденциям в органическом синтезе, медицинской химии, созданию новых биологически активных соединений, новых лекарственных препаратов, - так и научным новшествам. В конференции участвовали представители ближнего зарубежья (Казахстан, Узбекистан, Беларусь) и гости из дальнего - из Франции, Японии, США.

Такие конференции прежде всего дают прекрасную возможность наладить коммуникации между разными научными центрами. Например, мы договорились о совместной работе с ребятами из Казани. И это не единственный пример такой кооперации между молодыми учеными.

Михаил ХВОСТОВ, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории фармакологических исследований:

- Уже 10 лет я работаю здесь с животными, изучая новые формы доставки лекарственных средств в организм человека и животных, а также новые



химические соединения природного происхождения и их модификации - на наличие фармакологической активности. Сейчас наша основная задача - доказательство механизма увеличения биодоступности лекарственных средств в комплексе с полисахаридами. Такие комплексы необходимы для того, чтобы снизить побочные действия лекарств и повысить их эффективность.

Кстати, я был первым аспирантом института по специальности «фармакология и клиническая фармакология», открытой в лаборатории. А сейчас у нас очень много молодых специалистов. И это, на мой взгляд, замечательно!

Денис МОРОЗОВ, кандидат химических наук, научный сотрудник лаборатории азотистых соединений НИОХ, старший преподаватель кафедры органической химии НГУ:

- Факультет естественных наук (ФЕН) был не просто первым - некоторое время он был единственным факультетом университета, и на нем практически всегда существовала кафедра органической химии. Ведущие сотрудники института читали лекции и вели семинары для студентов ФЕН. Сейчас среди десятков преподавателей кафедры органической химии только двое являются ее штатными сотрудниками. Все остальные в подавляющем большинстве сотрудники НИОХ.

Базовый курс органической химии студенты ФЕН изучают на втором курсе. И это самое удобное время для привлечения студентов в наш институт. Ребята, проходящие у нас дипломную практику, устраиваются лаборантами или инженерами-исследователями, при этом получают зарплату, сопоставимую со стипендией или превосходящую ее по размеру. Лучшим студентам, имеющим высший рейтинг по органической химии на втором курсе, выплачивается ежемесячная стипендия имени академика Ворожцова - около 4 тысяч рублей. При этом если молодые люди приходят потом к нам на специализацию, то такая стипендия



СКАЗАНО



Врио директора НИОХ СО РАН доктор физико-математических наук, профессор Елена Григорьевна БАГРЯНСКАЯ:

- В последние несколько лет государством создаются благоприятные условия для работы молодежи в научной среде - появляются различные формы поддержки фундаментальных и прикладных исследований в форме грантов, конкурсов, стипендий и др. Дирекция института также старается поддерживать молодых сотрудников - выделяется служебное жилье, выплачиваются надбавки из внебюджетных средств, отправляем молодежь на стажировки за границу, поддерживаем участие в конференциях, отремонтировали спортзал в институте. Кроме того, развиваем практику создания научных групп по перспективным направлениям под руководством молодых ученых.

Институт имеет богатые научные традиции, высокопрофессиональный коллектив, современное оборудование, собственное опытное химическое производство. Все это вместе с преемственностью поколений ученых-химиков со времен основателя - академика Н. Н. Ворожцова позволяет нам с уверенностью смотреть в будущее, в котором предстоит совершить немало открытий и достижений.

выдается им еще в течение года. Кроме этого, для студентов первых трех курсов НИОХ регулярно устраивает олимпиаду по органической химии. Те, кто лучше всех справляется с нашими непростыми задачами, получают хорошие призы - ноутбуки, планшеты, фотоаппараты.

Моя научная работа связана с синтезом стабильных нитроксильных радикалов со специальными свойствами. Эти радикалы могут быть использованы в разных отраслях, например, способны помочь в создании инструмента для диагностики тяжелых, в том числе онкологических, заболеваний. Или играть роль эффективного регулятора полимеризации алкенов, что приводит к образованию полимеров со специальными свойствами... Некоторые из наших продуктов в перспективе могут быть интересны для исследований в оптоэлектронике, вычислительной технике и других сферах.

С институтом и его сотрудниками познакомился Константин ЗАСЛАВСКИЙ.



Мария ТИМОШЕНКО, аспирант, инженер-исследователь лаборатории медицинской химии:

- Я изучаю растительные дитерпеноиды, которые в лаборатории выделяют из живицы сибирского кедра. Например, изопимаровая кислота. Это очень перспективное вещество для лечения бронхиальной астмы и инсультов. Изучение разных трансформаций кислоты поможет создать биологические агенты, которые могут увеличить ее биологическую активность, или получить новые соединения с новой биологической активностью.

Очень приятно - заниматься тем, что действительно понадобится людям. «Мы спасем мир!» - говорят у нас в лаборатории. И кстати, химия, которой мы занимаемся, пахнет хорошо и полезно!