

НОВОСТИ

По принципу практичной элегантности



Российские ученые завершили работы над универсальным препаратом против вирусов гриппа и Эболы, который называется «Триазавирин». Как утверждает научный руководитель Института органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения РАН (Екатеринбург) академик **Олег Николаевич Чупахин**, это большое достижение всей российской науки

— Это лекарство — наш прорыв, — подчеркивает Олег Николаевич. — Оно предназначено для лечения гриппа разных штаммов — А, В, С, птичьего и свиного гриппа и других респираторных инфекций, но на самом деле его действие более широкое. С большой долей вероятности «Триазавирин» должен быть эффективен в отношении вируса Эболы, и 300 упаковок препарата уже были отправлены в Африку. В конце декабря фармсредство поступило в российские аптеки.

«Триазавирин» — этиотропный препарат, действующий на причину заболевания — в данном случае, на вирус гриппа. Уже на второй-третий день его применения в крови исчезает возбудитель болезни. Структура «Триазавирина» тоже оригинальна. Большинство противовирусных лекарств принадлежат к классу нуклеозидов, молекулы которых содержат остатки сахара. «Триазавирин» же относится к принципиально иному классу — азолазинам. Противовирусных среди них еще не было, именно «Триазавирин» стал первым. Важно, что он полностью отечественный. Ученые все сделали в России: от его синтеза в пробирке и до испытаний на разных вирусах. Это совместная работа ИОС УрО РАН, Института гриппа Министерства здравоохранения РФ, Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина и завода «Медсинтез».

— Сейчас мы работаем и над другими препаратами — противотуберкулезными, противодиабетическими, ранозаживляющими и так далее, — добавляет Олег Николаевич Чупахин. — Поскольку вирусы приспосабливаются к действию лекарств, разработка новых со-

единений всегда актуальна. Но наш институт, как академическая структура, занимается и фундаментальными вопросами — реакционной способностью, структурой молекул. Мы стараемся усовершенствовать саму суть органического синтеза — так, чтобы он соответствовал «принципу практичной элегантности», который сформулировал Нобелевский лауреат Рюджи Нойори. Это означает, что синтез должен быть не только экономически целесообразным, но и экологически совершенным, приносить наименьший вред окружающей среде.

Институт органического синтеза УрО РАН представляет старейшую в России школу по химии биологически активных веществ и фармахимии. Ее основателем стал академик **Исаак Яковлевич Постовский**. В 1926 году он был приглашен из Германии для того, чтобы преподавать органическую химию на Урале. До того он учился в Мюнхене, работал в лаборатории Нобелевского лауреата **Эмиля Фишера** и занимался химией биологически активных веществ. Под руководством Постовского во время Великой Отечественной войны в Свердловске был создан «Сульфидин» — мощное противобактериальное средство, первый отечественный сульфаниламид. Это было очень важно, потому что в то время солдаты умирали в госпиталях от раневых инфекций. И сейчас разработки ИОС УрО РАН продолжают это направление — создание средств для борьбы с инфекциями.

Соб. инф.
Фото Павла Красина

Разработки СО РАН могут стать основой для высокотехнологичных производств

Об этом заявил заместитель председателя СО РАН академик **Николай Петрович Похиленко**, выступая на отчетном совещании в администрации Советского района



— Это подготовленные к внедрению разработки. Они охватывают очень нужные и очень важные направления, высоколиквидны и необходимы для импортозамещения, — подчеркнул Николай Петрович.

Среди предложений — создание коллайдеров мирового уровня, лазерной техники и фармацевтической продукции. Кроме этого, совместно с «Академпарком» планируется развивать производство приборов, устройств автоматизации и программного обеспечения, а разработка продуктов малотоннажной химии поддер-

живается Министерством промышленности и торговли РФ.

Некоторые проекты уже заинтересовали коммерческие компании — например, производство кристаллов различного назначения поддерживает «ИРЭ-Полус», а создание материалов, элементов и устройств ИК-техники, СВЧ-, силовой и радиационно-стойкой электроники — ОАО «Росэл».

Результаты новосибирских ученых в течение 2014 года неоднократно получали высокую оценку. Глава администрации Советского района **Валерий Александрович Шварцкопф** отметил, что в прошедшем году крупнейшие исследователи СО РАН были удостоены государственных, региональных и отраслевых наград.

Так, академик **Геннадий Николаевич Кулипанов** награжден орденом Дружбы, а ведущие ученые Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова стали лауреатами премии Правительства РФ 2014 года в области образования (директор ИФП **Александр Васильевич Латышев** и заместитель директора ИФП **Анатолий Васильевич Двуреченский**). Академику **Ренату Зиннуровичу Сагдееву** было присвоено звание Почетного гражданина Новосибирской области, а академик **Сергей Николаевич Багаев** награжден Государственной премией НСО. Были отмечены заслуги ученых Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука — директору ИНГГ академику **Михаилу Ивановичу Эпову** и научному руководителю ИНГГ академику **Алексеему Эмильевичу Конторовичу** были присуждены почетные знаки «За вклад в обеспечение экономической безопасности России».

Соб. инф.
Фото Павла Красина

Новосибирский Академгородок признан объектом культурного наследия

Новосибирский Академгородок включен в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия регионального значения.

В постановлении Правительства Новосибирской области четко обозначены границы территории достопримечательного места «Новосибирский Академгородок»: Бердское шоссе с запада, речка Зырянка с юга, край институтских территорий с востока и проспект Строителей — с севера со включением дворца культуры «Юность» и спорткомплекса СО РАН.

Депутат Совета депутатов г. Новосибирска академик **Николай Захарович Ляхов** отметил, что в пределах этой территории остались все лесные массивы — это дает дополнительную гарантию их неприкосновенности.

— Мы будем жить по новым правилам, требующим бережного отношения к нашему наследию и предполагающим дополнительные согласования всех изменений — например, любых внешних переоборудований зданий, открытия малых торговых точек и тому подобного, — добавил Николай Ляхов.



Фото Юлии Поздняковой

Соб. инф.

Признание заслуг



Главный научный сотрудник Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН д.ф.-м.н. **Лариса Львовна Максимова** стала победителем конкурса «Жизнь, посвященная математике». Конкурс проводит фонд Дмитрия Зимина «Династия» и Математический институт «Независимый Московский университет».

Цель конкурса — поощрить российских ученых, которые имеют значительные достижения в математике и в течение многих лет способствуют развитию математической науки в России. Номинантов конкурса выдвигали представители российского математического сообщества. Всего на премию «Жизнь, посвященная математике» были номинированы 42 ученых, а 10 лауреатов определило специально сформированное жюри.

Лариса Львовна Максимова — главный научный сотрудник Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, профессор НГУ, автор более 110 публикаций. Научная область ее работ — математическая логика, в частности, неклассические логики: релевантные, суперинтуиционистские, модальные, временные логики; алгебраическая логика, общая теория алгебраических систем.

Соб. инф.