

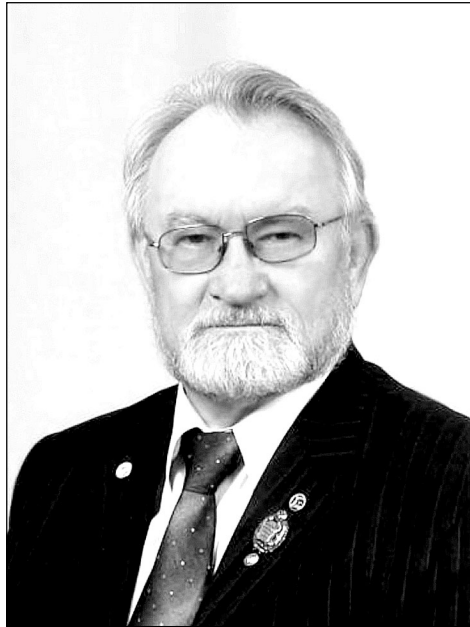
НОВОСТИ

Высокая награда

Директор Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН **Владимир Ильич Лебедев** награжден Орденом Республики Тыва.

Владимир Ильич Лебедев — доктор геолого-минералогических наук, специалист в области геологии рудных месторождений и металлогении. С 1995 года — директор Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН. Автор 189 научных работ (в том числе 18 монографий) по проблемам геологии, восьми изобретений. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

— Мы знаем Владимира Ильича как эффективного организатора, сумевшего в трудные 1990 годы сохранить единственный академический научный институт в Тыве, кадровое ядро академической и прикладной науки в республике, — отметил председатель Правительства Республики Тыва **Шолбан Валерьевич Кара-оол**. — И сейчас Владимир Ильич активно занимается подготовкой научных кадров. Он — член Специализированного совета по защите докторских диссертаций, преподает в Тувинском государственном уни-



верситете, ведет научное руководство. Для нас особенно важны его экспертные оценки, научное консультирование по ключевым вопросам социально-экономического развития республики, промышленного освоения нашей минерально-сырьевой базы.

Соб. инф.

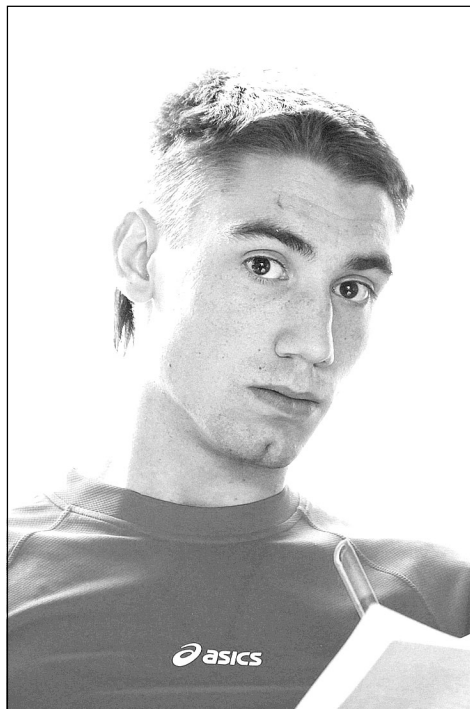
Молодой ученый удостоен международной научной премии

Аспирант Института химии твердого тела и механохимии СО РАН, выпускник факультета естественных наук НГУ **Денис Александрович Рычков** получил престижную международную премию имени Лудо Фревела. Премия вручена за работу по вычислительной химии (применение методов вычислительной химии к определению внутренней структуры кристаллов по данным порошковой дифракции).

В этой области Денис Рычков работает последние 2,5 года. Научную работу он ведет под руководством доктора химических наук, зав. кафедрой химии твердого тела НГУ Елены Болдыревой. Молодой ученый считает, что методы и подходы, которые сейчас используются в его работе, могут быть реализованы в фармацевтической промышленности через несколько десятков лет.

Справка

Стипендиальный фонд по кристаллографии им. Лудо Фревела был учрежден Международным центром дифракционных данных (International Centre for Diffraction Data), чтобы поощрять перспективных студентов магистратуры к проведению кристаллографических исследований. В 2013 году стипендию по кристаллографии



им. Лудо Фревела получил аспирант ИХТТ СО РАН Евгений Лосев за исследование активной формы глицина.

Соб. инф.

Программы развития науки в Сибири одобрены на слушаниях ФАНО

Федеральное агентство научных организаций провело вторые открытые слушания концепций программ развития научных организаций. В мероприятии приняло участие более 50 экспертов, руководителей и сотрудников учреждений, подведомственных ФАНО России.

Открыл слушания заместитель руководителя агентства **Алексей Михайлович Медведев**. «В рамках первого заседания мы заслушали доклады о пяти пилотных проектах. Оно прошло на очень высоком уровне. Сегодня мы рассмотрим следующие шесть проектов». Новыми направлениями структуризации сети научных организаций ФАНО России стали:

- «Уголь и углекислота» на базе Кемеровского научного центра СО РАН;
- «Кристаллография и фотоника» на базе Института проблем лазерных и информационных технологий РАН;
- «Информационно-вычислительные технологии» на базе Института вычислительных технологий СО РАН;
- «Агробиотехнологии и продукты питания Сибири» на базе Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии;
- «Катализаторы и каталитические технологии» на базе Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН;
- «Фундаментальные исследования и прорывные технологии как основа опережающего развития Байкальского региона и его межрегиональных связей» на базе Иркутского научного центра СО РАН.

Данные проекты по результатам голосования были поддержаны участниками слушаний единогласно.

Пресс-служба ФАНО

В Прибайкалье начнут строить центр mega science для исследований Солнца и космоса

Объекты Национального гелиогеофизического комплекса РАН пойдут в 2017 году в трех обсерваториях в Тункинском районе Бурятии и в одной в поселке Листвянка Иркутской области.

Премьер-министра РФ **Дмитрий Медведев** подписал соответствующее постановление. Инвестиции в проектирование и строительство объектов предусмотрены в рамках государственной программы «Развитие науки и технологий» на 2013—2020 гг.

Согласно документу, опубликованному на сайте правительства, «...бюджетные инвестиции будут направлены на проектирование и строительство радиогелиографа, системы радаров, солнечного телескопа-коронографа и оптических инструментов, которые будут размещены на территории четырех обсерваторий Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук в Республике Бурятия и Иркутской области».

На строительство объектов в 2015 г. предусмотрено около 1,4 млрд руб., в 2016 г. — около 2,6 млрд руб. и в 2017 г. — около 2,8 млрд руб. В эксплуатацию

объекты планируют ввести в 2017 г., а оптические инструменты — в 2016 г.

В Бурятии объекты построят в Тункинском районе в трех обсерваториях Института солнечно-земной физики СО РАН. Радиогелиограф появится на территории Радиоастрофизической обсерватории (урочище Бадары). Его стоимость составит свыше 2 млрд руб. Солнечный телескоп-коронограф стоимостью почти 200 млн руб. появится в поселке Монды на территории Саянской солнечной обсерватории.

А в селе Торы на территории Геофизической обсерватории будут установлены оптические приборы. Их оценили в почти 260 млн рублей.

В Иркутской области установят систему радаров стоимостью примерно в 4,5 млрд руб. в поселке Листвянка на территории Байкальской астрофизической обсерватории Института солнечно-земной физики СО РАН.

«Принятые решения будут способствовать развитию отечественной науки в области солнечно-земной физики и физики околоземного космического пространства», — говорится в документе.

ТРК «Ариг-Ус»

Белок, содержащийся в мозге, помогает лечению гриппа

Ученые Вашингтонского государственного университета (США) изучили реакцию мышей на вирус гриппа и ее связь с наличием в мозгу белка AcPb. Результаты исследования были опубликованы в журнале Brain, Behaviour and Immunity.

Исследователи вводили вирус гриппа H1N1, известного как свиной грипп, двум группам мышей, у одной из которых в мозгу отсутствовал белок AcPb. Мыши, обладавшие этим белком, больше спали и скорее выздоравливали, а те животные, в чьем мозгу белка не было, выглядели более вялыми и чаще умирали от гриппа. Выяснилось, что вирус вступал в контакт с белком интерлейкин-1 и с AcPb, которые как раз и вызывают ответную реакцию организма на болезнь — повышение температуры и увеличение сонливости. Также было установлено, что эти белки в свою очередь усиливают выделение соматотропина — гормона роста GHRH, который также может способствовать большей сонливости и скорейшему выздоровлению.

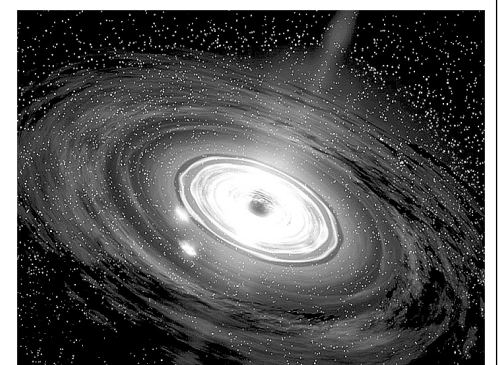


Соб. инф.

Апокалипсис в далекой галактике

Ученые из Калифорнийского института (США) предсказали столкновение двух супермассивных черных дыр в далекой от нас галактике PG 1302-102. Эта галактика находится примерно в 3,5 миллиардах световых лет от нас в созвездии Девы и имеет в центре активное ядро (квазар). Как говорится в публикации в журнале Nature, исследователи зафиксировали регулярные вспышки в квазаре с выбросом огромного количества энергии и света. Им удалось отследить сильный периодический сигнал в оптическом диапазоне квазара с наблюдаемым периодом около 1884 дней. Сигнал с такими характеристиками они проинтерпретировали как сближение двух супермассивных черных дыр. По их мнению, в итоге столкновения произойдет сверхмощный выброс энергии, эквивалентный взрыву ста миллионов сверхновых, который может полностью уничтожить эту галактику.

Большая часть этой энергии преобразуется в гравитационные волны — рябь пространства-времени, теоретически предсказанную в общей теории относительности Эйнштейна, но фактически не обнаруженную до сих пор. Часть энергии также станет электромагнитными волнами.



Если предположения ученых подтвердятся, дальнейшие исследования далекой галактики могут дать толчок развитию астрономии гравитационных волн. Кроме того, ученые смогут представить, что произойдет в нашей галактике Млечный путь через несколько миллиардов лет, когда она столкнется с ближайшей галактикой Андромеды.

Соб. инф.