

Дорогие читатели!



Ровно через год исполнится пятьдесят лет Сибирскому отделению Академии наук, чьим логотипом недаром стала сигма — математический символ, обозначающий сумму. Не секрет, что все последние великие открытия, неожиданные идеи рождались на стыке, счастливым «соединении» наук. Именно этот принцип — принцип междисциплинарности — был заложен в основу Отделения и продолжал исповедоваться в течение всех прошедших десятилетий. Сама структура сибирских академгородков делает возможными встречу и дружеское общение людей самых разных, зачастую далеких друг от друга специальностей. Неожиданные контакты, идеи, решения — для наших ученых почти норма.

Ярким проявлением научной интеграции служат центры коллективного пользования уникальным или дорогостоящим аналитическим и экспериментальным оборудованием. В Сибирском отделении их девятнадцать, причем одиннадцать было создано в Новосибирском научном центре. Последним по-настоящему замечательным подобным примером явилось создание Сибирского центра фотохимических исследований, что стало возможным благодаря запуску первой очереди лазера на свободных электронах

с возможностью перестройки в широком ИК-диапазоне, который будет самой мощной в мире установкой подобного рода. Появился уникальный исследовательский инструмент для специалистов самых разных областей — уже первые эксперименты с излучением лазера дали ошеломляющие результаты. Например, благодаря «мягкому» излучению оказалось возможным отделять, «состругивать» и переносить в газе в «живом» состоянии биологические молекулы. Это открывает перспективы для принципиально новых методов работы с биологическими объектами.

Пока пользователи Центра проводят первые и планируют будущие исследования, наши физики работают над созданием второй очереди лазера, мощность которого будет на порядок выше — достаточной даже для зарядки энергетических систем космических спутников! Создание подобных установок не в самые лучшие для науки послеперестроечные времена внушает оптимизм, и даже энтузиазм. Это означает, что фундаментальные исследования в сибирском регионе успешно развиваются, что не только российская, но и мировая наука будет и дальше «прирастать» Сибирью!

академик Н. Л. Добрецов,
главный редактор