

Встреча науки и бизнеса: научные разработки – в конкретные результаты

1 апреля 2021 года состоялась большая встреча представителей Сибирского отделения РАН и ПАО «Газпром нефть». Обе стороны видят огромные выгоды в сотрудничестве и активно прорабатывают направления совместной работы.



«Газпром нефть» в течение многих лет сотрудничает с Сибирским отделением. В продолжение продуктивного взаимодействия состоялась встреча, посвященная презентации новых научных проектов для совместной взаимовыгодной реализации «от лаборатории – в производство».

Обе стороны выразили заинтересованность в том, чтобы результаты обсуждений уже в ближайшей перспективе трансформировались в ощутимый, конкретный результат и сработали в интересах науки и бизнеса.

ИНТЕРЕС НАУКИ: СВОБОДА В ВЫБОРЕ ТЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ И НАДЕЖНЫЙ ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

До реформы 2013 года директора и ученые советы академических институтов могли достаточно свободно определять темы исследовательской работы. Сейчас же они поставлены в жесткие рамки выполнения госзаданий, утверждаемых очень инерционными бюрократическими процедурами.

Поэтому сегодня именно взаимодействие с крупными компаниями дает академическим институтам возможность оперативно подключаться к решению новых интересных и актуальных задач, получив источник внебюджетного финансирования.

На самом деле, вопрос даже глубже, чем только источник финансирования.

С 2013 года научные институты, подведомственные региональным отделениям РАН, отошли в ведение Министерства науки и высшего образования РФ. Сибирское отделение сохраняет определенное влияние на выполнение институтами таких исследований через научно-методическое сопровождение, но, к сожалению, имеет довольно существенные ограничения.

Председатель СО РАН академик Валентин Пармон поясняет: «Мы начинаем восстановление функций Академии наук в новых условиях, используя небюджетные средства. Особенно существенным для продвижения в этом направлении стал прошлый год: мы научились выступать в роли не только интегратора при решении сложных междисциплинарных исследовательских работ, но и структуры, которая имеет возможность выступать в качестве ответственного исполнителя таких работ.

Один из самых значимых примеров такого рода – организация Большой Норильской экспедиции для получения объективной экспертной оценки последствий произошедшей аварии. По следам этой экспедиции, профинансированной ПАО «Норникель», был создан постоянно действующий Научно-исследовательский центр по проблемам экологии, очень востребованный сегодня. Так, среди заказчиков центра, помимо «Норникеля», уже заявлен «СИБУР».

«Мы крайне заинтересованы в работе с крупными компаниями. Маловероятно, что федеральный бюджет в ближайшее время будет

направлен на развитие науки. Поэтому надо работать с бизнесом, который четко формулирует задачи и имеет средства для их реализации. Для нас «Газпром нефть» – именно такая компания» (председатель СО РАН академик В. Пармон).

ИНТЕРЕС БИЗНЕСА: ПОЛУЧЕНИЕ НОВЕЙШИХ РАЗРАБОТОК, ПОВЫШАЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА, И ИХ СКОРЕЙШАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

«Мы позиционируем себя как технологическую компанию и развиваемся в этом направлении, – рассказал начальник департамента развития нефтепереработки и нефтехимии ПАО «Газпром нефть» Олег Ведерников. – В прошлом году мы организовали собственный Центр промышленных инноваций, призванный масштабировать новейшие технологии – от лабораторных исследований до промышленности.

Для нас как компании это большой шаг вперед – создать отдельную структуру для работы с НИОКР, целью которой является выход на коммерциализацию за короткий период. В наших планах – становиться инжиниринговой компанией, основная задача которой – тиражирование разработок».

«Создав свой Центр промышленных инноваций, мы решили расширить рамки взаимодействия с наукой, чтобы самые передовые переработки как можно быстрее превращались в готовый продукт» (начальник департамента развития ДПНГ О. Ведерников).

Заказчики с большим интересом знакомились с проектами, представленными учеными. Их интересовали конкретные вопросы: текущий уровень проработки проекта, полученные результаты, оценка рисков, преимущества и потенциал представленных разработок.

На каждый запрос был получен обстоятельный ответ.

ТОЧКИ СОПРИКОСНОВЕНИЯ: «ЗЕЛЕНАЯ» ТЕМАТИКА И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Валентин Пармон обозначил актуальные направления работы ученых РАН: «Для Академии наук и институтов сегодня выделяются следующие тематики:

один из главных приоритетов – карбоновый след (задача поставлена руководством страны, но не до конца сформулирована, и нужно начать с ее детальной проработки); переработка отходов, особенно полимерных; проблемы изменение климата; в математике и IT – искусственный интеллект».

Олег Ведерников со своей стороны рассказал: «Как компания мы сегодня задумываемся, куда двигаться дальше. Мы понимаем, что идет стагнация спроса на рынке стандартных моторных топлив, и ищем пути, как оставаться гибкими и приносить прибыль акционерам. Мы видим перспективы в синергии нефтепереработки с нефтехимией, и, как большая промышленная компания, особо выделяем тематики «зеленой» повестки.

«Глядя в будущее, мы видим, что углеродный след, водородная энергетика и вторичная переработка пластика – приоритетные и важные направления. Мы хотим уже сейчас познакомиться с научным заделом в этой сфере и понять, по каким проектам мы можем начинать внедрение и получить при этом эффект» (начальник департамента развития ДПНГ О. Ведерников).

ПОДВОДЯ ПЕРВЫЕ ИТОГИ

«Очень много интересных докладов! – подвел итог встречи Олег Ведерников. – Мы составим список уточняющих вопросов и наиболее приоритетных для нас тем, которыми мы готовы заниматься уже сейчас и запланировать на будущее!»

«У нас работают сильные, перспективные команды. Дать им направление работ, стимул – и ребята горы своротят!» – со своей стороны отметил Валентин Пармон.