

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
им. Г.К. Борескова**

**Сибирского отделения
Российской академии наук**
(ИК СО РАН)

Россия, 630090, г. Новосибирск
просп. Академика Лаврентьева, д.5
Телефон: (383) 330-67-71; 330-87-67
Телефакс: (383) 330-83-56; 330-80-56
E-mail: VIC@catalysis.ru
<http://catalysis.ru>
ОКПО 03533913
ИНН 5408100177, КПП 540801001

Новосибирский филиал
ФГБУ "Редакция "Российской газеты"

Редактору филиала Н.В. Рузановой

30.11.2016г. № 15324/3-2115/1064

На № вх. 1105 от 24.11.2016

Уважаемая Нина Витальевна,

В ответ на Ваши вопросы по поводу обращения в редакцию Анатолия Старцева можем сообщить следующее:

1. *По какой причине было принято решение о закрытии исследований Анатолия Старцева?*

Мы постоянно заботимся о повышении эффективности научных исследований. Специфика нашего Института в том, что теория катализа очень сильно «завязана» на практику, и разрабатываемые нами технологии должны быть эффективными и приносить пользу промышленности, экологии и т.д. Если какие-то, ранее многообещающие, исследования, длящиеся годами, не приносят ожидаемых результатов, их нужно закрывать и переводить высвобождающиеся ресурсы в более перспективные направления. Это общемировая практика.

Если вам интересна научная сторона вопроса, то она следующая:

Гипотеза А. Старцева заключалась в возможности разложить сероводород в газовой фазе при низкой температуре на водород и твердую элементарную серу, что действительно представляло бы значительный интерес для практики. К сожалению, как на это указывала А. Старцеву дирекция еще в самом начале его работы по данному направлению, задуманный А. Старцевым процесс полностью запрещен основополагающими законами природы (термодинамикой). В связи с этим дирекция обратилась к А. Старцеву с предложением использовать свою квалификацию для разработки других разрешенных природой процессов, лежащих в сфере интересов Института катализа.

А. Старцев, тем не менее, продолжал свои работы, в которых при проведении процесса в условиях химического взаимодействия с некоторыми материалами, действительно, сероводород разлагался с выделением некоторого количества водорода (это было хорошо известно и до работ А. Старцева), в то время как образования твердой элементарной серы общепринятыми в химии прямыми аналитическими методами им до сих пор доказано не было. Не были проведены и строгие исследования количества, выделяемого в условиях экспериментов водорода, что является обязательным при разработке практически интересных как каталитических, так и некаталитических процессов. Полученные в ходе этих работ результаты по якобы фиксируемому образованию газообразной серы S₂ в необычном

спиновом состоянии лежат вне компетенции Института катализа и в случае их поддержки научными фондами могут быть продолжены за счет соответствующих грантов в любом химическом или физическом институте по выбору грантодержателя и по согласованию с дирекцией этого института. По указанным причинам данная тема не может быть включена в финансируемое из госбюджета и утверждаемое ФАНО госзадание Институту катализа.

2. Действительно ли Анатолием Старцевым были получены какие-то революционные научные результаты, или это является заблуждением? Были ли им открыты новые свойства серы, как он утверждает? Проверяло ли руководство института эти результаты?

Мы всегда проверяем результаты исследований Института. Проблема в том, что многие ученые считают, что полученные ими результаты являются уникальными и революционными. Таких примеров в мире не счесть. А потом оказывается, что это были просто ошибки или случайные погрешности, или результат был вызван действием неучтенных факторов, которые в корне меняют выводы или сводят на нет все усилия. Но исследователи, годами работающие над данной темой, далеко не всегда готовы это принять.

Как сказано выше, установление новых химических свойств химических элементов, включая серу, лежит очень далеко от компетенции Института катализа, задачей которого является исследование и разработка катализаторов химических превращений и технологий на их основе. Ответить на аргументированность научных притязаний А. Старцева в отношении особенностей якобы открытой им модификации газообразной серы могут только эксперты из институтов, специализированных в области неорганической химии, химической физики и спектроскопии.

3. Были ли у Анатолия Старцева публикации по данной теме в мировых научных журналах, как он утверждает?

Качество работы ученого сейчас формально определяется по его публикациям, поэтому все стараются размещать статьи о своих исследованиях и гипотезах в журналах с более или менее высоким рейтингом. Но сам факт публикации не говорит о реальной достоверности публикуемой информации, а также об эффективности и целесообразности продолжения исследования. Для области науки, в которой специализирован Институт катализа, важны возможности прикладного применения результатов. Причем применения экономически полезного и эффективного. Можно ведь решить научную задачу, но само ее решение может стоить дорого, а результаты при этом оказаться неприменимыми или несущественными. В науке всегда силен фактор неопределенности.

4. Были ли у Газпрома намерения финансировать данные исследования? По какой причине компания от них отказалась?

Действительно, Махачкалинский филиал ООО «Газпром проектирование» в 2013–2014 гг. финансировал выполняемую А. Старцевым работу «Создание проточно-циркуляционной установки для процесса низкотемпературного разложения сероводорода с получением водорода и серосодержащих твердых материалов различного функционального назначения и/или серы». Однако финансирование этой работы не было продолжено, как можно полагать, в связи с отсутствием практически интересного результата в исследованиях

С уважением,

Научный руководитель Института, академик РАН



В.Н. Пармон

исп: А.М. Ершова
тел: (383) 32 69 662
e-mail: press@catalysis.ru