

## Основные направления развития отечественной вакуумной техники и технологии. Письмо Президенту РНТВО им. академика С.А. Векшинского Нестерову С.Б.

*А.К.Ребров. Новосибирск, Новосибирский государственный университет*

Дорогой Сергей Борисович!

Как хорошо, что тебе 60, а не 80!

Это время для рывка к новым свершениям, укрепляя здоровье.

Прекрасно, что знамя вакуумной техники в руках знаменитого ученого – вакуумщика, устремленного к укреплению нового отечественного экономического уклада. С тобой всё в порядке. Но!

В стране провал. Прошу отнестись к моим словам конструктивно. Вакуумная наука и техника является базой самых современных технологий. Создание новых материалов, создание приборов широчайшего спектра, создание новых и совершенствование существующих химических технологий, модификация поверхностей, синтез лекарств, производство чистых веществ, обеспечение научных экспериментов, да и вся микроэлектроника, и многое, многое другое - невозможно без использования вакуумной техники. Импорт нас не спасёт, даже без санкций.

Ядерные эксперименты и освоение космоса обязаны развитию вакуумной техники. Но ведь это так мало для народного хозяйства. При всём при этом правительственные и академические планы научно – технических прорывов не включают целенаправленного развития вакуумной техники. Сейчас самое время залатать брешь инакомыслия в слоях власть имущих.

Считаю необходимым, прежде всего, провести кадастр и создать реестр всего, что творится в стране по созданию продукции, принадлежащей к вакуумной технике. Считаю необходимым открыто обратиться в правительство, лично к Путину, конкретно в его администрацию к ответственным за научно – техническую политику, в Миннауки, в Президиум РАН с конкретным предложением о выделении средств:

а) на строительство нового, а может быть и не одного, специализированного завода вакуумного оборудования для производства средств откачки всей параметрической линейки по скорости и качеству вакуума, для изготовления вакуумной арматуры по образцам лучших зарубежных фирм;

б) на строительство завода приборов вакуумных измерений (давлений, расходов, анализа газового состава);

в) на создание кафедр и лабораторий вакуумного профиля и укрепления существующих в вузах;

г) на повышение стипендии студентам вакуумного профиля и зарплаты для их обучающихся; такое было стимулом взлёта ракетной и атомной техники;

д) объявление конкурса на создание учебников по вакуумной технике для высших и средних технических специалистов.

Глядя хотя бы на десятилетие вперёд, надо, наконец, привести научно – технически образованное общество к глубокому осознанию, что вакуумная техника является двигателем в современной постоянно технически обновляющейся цивилизации. Одна из причин нашего технического отставания – это непонимание того, что без обновления базы мы будем оставаться на задворках прогресса.

Хочется надеяться, что юбилею Нестерова удастся развязать петлю, в которой увязли наши инновации, легко повисающие лишь на баннерах «актуальных» лозунгов. Хочется надеяться, что в обозримое время, благодаря государственной программе, мы будем радоваться не получению импортной продукции, а созданию изделий, достойных экспорта потребителям фирм Varian, Ulvac, Leibold-Heraeus, Balzers, VGScienta и др.

Академик РАН А.К. Ребров