

В январе 1942 года в Казань приехал профессор Игорь Курчатов (академиком он был избран в 1943 году, минуя член-корреспондентскую ступень). В его лаборатории была создана более эффективная танковая броня, причем это было достигнуто не за счет увеличения ее толщины и совершенствования химико-физических свойств, а за счет улучшения конструкции броневой защиты. Также под его руководством были разработаны и внедрены новые принципы рационального размещения топливных баков на самолетах Пе-2, Пе-8 и У-2, выпускавшихся на заводах в Казани, разработаны научно-технические рекомендации по усилению защиты торпедных и сторожевых катеров, выпускаемых в Зеленодольске. И, наконец, именно в Казани у будущего «отца советской атомной бомбы» созрела концепция уран-графитового реактора для наработки оружейного плутония.

Член-корреспондент АН СССР с 1943 года Николай Четаев создал теорию расчета устойчивости самолета при движении по земле, решил сложную математическую задачу по определению наивыгодной крутизны нарезки стволов орудий, обеспечивающих устойчивость снарядов при полете.

Во время войны необходимость производства жидкого кислорода из воздуха в промышленных масштабах резко возрастает (в частности, для производства взрывчатки). Петр Капица работает над внедрением в производство разработанной им кислородной криогенной установки. В Казани он создал и запустил в производство турбокислородную установку ТК-200 производительностью до 200 кг/ч жидкого кислорода.

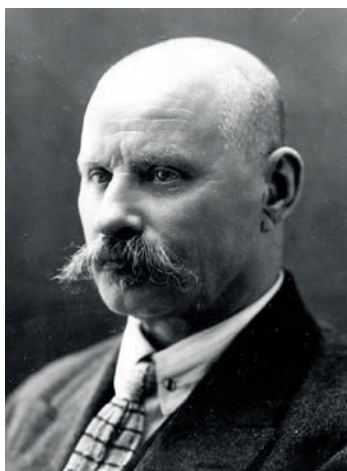
Под руководством Александра Несмеянова (член-корреспондент с 1939 года, академик с 1943 года) в Институте общей химии (ИОХ) был разработан и внедрен в производство метод получения бензостойкого каучука (тиокольного каучука), нашедшего широкое применение в производстве покрытий бензобаков для самолетов, «самозатягивающихся» при попадании пуль.

### Свердловск

В Свердловск были эвакуированы преимущественно институты геологического, металлургического, горного профилей, более 240 научных сотрудников, 35 академиков и членов-корреспондентов. Главная цель, которая перед ними была поставлена, — наращивать ресурсы стратегического сырья: металлов, топлива, электроэнергии и др. В Свердловск прибыл и президент Академии наук СССР Владимир Комаров. В августе 1941 года по инициативе Комарова в Свердловске была создана комиссия по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны страны.

Президент поехал в Свердловск, а не в Казань, потому что у него были сложные личные отношения с вице-президентом Отто Шмидтом. Противостояние их дошло до того, что Шмидт отправил в Москву план основных научно-исследовательских работ академии на первую половину 1942 года, не показав Комарову. Верховным арбитром в конфликте выступил Сталин, приславший 24 марта 1942 года Комарову в Свердловск (копия — Шмидту в Казань) телеграмму. Этой телеграммой Шмидт был снят с поста вице-президента.

Вскоре после победы Комарова над Шмидтом в аппаратной борьбе, 3–8 мая, в Свердловске состоялось общее собрание АН



— С. А. Чаплыгин



— М. Б. Митин.



— А. А. Богомолец



— И. В. Курчатов



— Свердловск. Общее собрание Академии наук СССР. На снимке: в зале заседаний. Репродукция Фотохроники ТАСС 1942

### АКАДЕМИКИ—ЛАУРЕАТЫ СТАЛИНСКИХ ПРЕМИЙ 1941–1943 ГОДОВ ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ И КОРЕННЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РАБОТЫ, НАГРАЖДЕННЫЕ ЗА РАЗРАБОТКИ В ОБОРОННОЙ СФЕРЕ:

Владимир Климов, член-корреспондент АН СССР с 1943 года, академик с 1953 года, — премия I степени 1941 года за разработку нового авиационного мотора и премия II степени 1943 года за усовершенствование авиационного мотора;

Александр Микулин, в 1943 году был избран академиком АН СССР, минуя степень члена-корреспондента, — премия I степени 1941 года за разработку новой конструкции авиационного мотора, премия I степени 1942 года за разработку новой конструкции авиационного двигателя и премия II степени 1943 года за усовершенствование авиационного мотора;

Александр Яковлев, член-корреспондент АН СССР с 1943 года, — премия I степени 1941 года и премия I степени 1942 года за разработку новой конструкции самолета, премия I степени 1943 года за модификацию и усовершенствование боевых самолетов;

Сергей Ильюшин, член-корреспондент АН СССР с 1943 года, — премия II степени 1941 года и премия I степени 1942 года за разработку новой конструкции самолета, премия I степени 1943 года за модификацию и усовершенствование конструкций боевых самолетов;

Анатолий Александров, член-корреспондент АН СССР с 1943 года, академик АН СССР с 1953 года; Игорь Курчатов, академик АН СССР с 1943 года, — премия I степени 1942 года за изобретение метода защиты кораблей;

Андрей Костиков, член-корреспондент АН СССР с 1943 года, — премия I степени 1942 года за разработку нового типа вооружения;

Андрей Туполев, член-корреспондент АН СССР с 1933 года, — премия I степени 1943 года за создание нового образца боевого самолета;

Давид Талмуд, член-корреспондент АН СССР с 1934 года, — премия III степени 1943 года за изобретение препарата специального назначения.

### АКАДЕМИКИ—ЛАУРЕАТЫ СТАЛИНСКИХ ПРЕМИЙ В ОБЛАСТИ НАУКИ ЗА 1940–1941 ГОДЫ, НАГРАЖДЕННЫЕ ЗА РАЗРАБОТКИ В ОБОРОННОЙ СФЕРЕ:

Юлиан Шиманский, член-корреспондент АН СССР с 1943 года, академик с 1953 года, — премия I степени за 1940 год за научную работу «Динамический расчет судовых конструкций»;

Анатолий Благонравов, академик АН СССР с 1943 года, — премия II степени за 1940 год за научную работу «Основания проектирования автоматического оружия»;

Николай Семенов, академик АН СССР с 1932 года, — премия II степени за 1940 год за научные работы «Теория цепных реакций» (1936) и «Тепловая теория горения и взрывов» (1940);

Сергей Христианович, академик АН СССР с 1943 года, — премия I степени за 1941 год за научные работы «Обтекание тела газом при больших дозвуковых скоростях», «Влияние сжимаемости на характеристики профиля крыла», «О сверхзвуковых течениях газа» (1940–1941);

Мстислав Келдыш, член-корреспондент АН СССР с 1943 года, — премия II степени за 1941 год (совместно с Евгением Гроссманом) за научные работы по предупреждению разрушений самолетов;

«Расчет самолета на флаттер» (1940); «Колебания крыла с упруго прикрепленным мотором» и «Изгибно-элеронный флаттер» (1941);

Илья Гребенчиков, академик АН СССР с 1932 года, член президиума АН СССР с 1938 года, — премия II степени за 1941 год за научные работы в области оптики, имеющие большое оборонное значение;

Владимир Комаров, президент АН СССР с 1936 года; Иван Бардин, вице-президент АН СССР с 1942 года; Эргард Брицке, академик АН СССР с 1932 года; Владимир Образцов, академик АН СССР с 1939 года; Станислав Струмилин, академик АН СССР с 1931 года; Лев Шевяков, академик АН СССР с 1939 года; Вениамин Вейц, член-корреспондент АН СССР с 1933 года, — премия I степени за 1941 год

(в составе коллектива авторов) за работу «О развитии народного хозяйства Урала в условиях войны»;

Михаил Дубинин, академик АН СССР с 1933 года, — премия II степени за 1941 год за научные работы в области химзащиты.