



Проект
от 25.05.2026

ГОРОДСКАЯ ДУМА ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

РЕШЕНИЕ

№ ____

Г _____ 7
Об увековечении памяти
Гапонова-Грехова Андрея Викторовича

В соответствии со статьей 4 Устава муниципального образования городской округ город Нижний Новгород, Положением об увековечении памяти выдающихся личностей и исторических событий в муниципальном образовании городской округ город Нижний Новгород, принятым решением городской Думы города Нижнего Новгорода от 28.01.2026 № 5, решением Комитета по увековечению памяти выдающихся личностей и исторических событий в муниципальном образовании городской округ город Нижний Новгород от 25 мая 2026 года № 12

ГОРОДСКАЯ ДУМА РЕШИЛА:

1. Увековечить память Гапонова-Грехова Андрея Викторовича, Почетного гражданина города Нижнего Новгорода, выдающегося ученого и организатора науки, основателя и первого директора ИПФ РАН, Героя Социалистического Труда, дважды лауреата Государственной премии СССР, лауреата Государственной премии Российской Федерации, академика российской Академии наук, установив памятник в сквере на пересечении улиц Ульянова и Провиантской Нижегородского района города Нижнего Новгорода городского округа город Нижний Новгород.

2. Определить федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени Гапонова-Грехова А.В. Российской академии наук» лицом, обеспечивающим сохранность, содержание, реставрацию, ремонт памятника (по согласованию).

3. Решение вступает в силу со дня его принятия.

Председатель городской Думы
города Нижнего Новгорода

Е.А. Чинцов

Пояснительная записка к проекту решения
городской Думы города Нижнего Новгорода
«Об увековечении памяти Гапонова-Грехова Андрея Викторовича»

В Комитет по увековечению памяти выдающихся личностей и исторических событий в муниципальном образовании городской округ город Нижний Новгород поступило ходатайство федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени Гапонова-Грехова А.В. Российской академии наук» об увековечении памяти основателя и первого директора Института прикладной физики Академии наук СССР, крупнейшего российского учёного и организатора отечественной науки в области радиофизики, микроволновой электроники, гидрофизики и нелинейной динамики, Героя Социалистического Труда, академика российской Академии наук, Почетного гражданина города Нижнего Новгорода, Гапонова-Грехова Андрея Викторовича в форме установки памятника в сквере на пересечении улиц Ульянова и Провиантской Нижегородского района городской округ город Нижний Новгород.

Памятник будет изготовлен за счет средств ИПФ РАН.

Гапонов-Грехов Андрей Викторович.

В 1942-1943 гг. - слесарь-механик Горьковского физико-технического института (ГИФТИ). В 1949 году с красным дипломом закончил Горьковский государственный университет (ГГУ) по специальности радиофизик, в 1952 г. окончил аспирантуру радиофизического факультета ГГУ. В 1952-1955 гг. - старший преподаватель, доцент, профессор кафедры радиотехники Горьковского политехнического института. В 1955-1956 гг. - старший научный сотрудник ГИФТИ. В 1956-1966 гг. - заведующий отделом Научно-исследовательского радиофизического института (НИРФИ), профессор Горьковского государственного университета. В 1966-1976 гг. - заместитель директора по научной работе НИРФИ. В 1976-2003 гг. - директор Института прикладной физики РАН, профессор Нижегородского государственного университета. В 2003-2005 гг. - научный руководитель ИПФ РАН. С 2006 года - советник РАН.

Член-корреспондент АН СССР с 1964 года, академик АН СССР с 1968 года.

Академик А.В. Гапонов-Грехов - крупнейший российский учёный и организатор отечественной науки в области радиофизики, микроволновой электроники, гидрофизики, и нелинейной динамики. Уровень и масштаб достижений Нижегородской научной школы радиофизики во многом и неразрывно связаны с его именем. Основатель и первый директор Института прикладной физики Академии наук СССР (сейчас - Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук).

При поступлении в аспирантуру научный руководитель академик А.А. Андронов предложил ему трудную тему по общей теории электромеханических систем. Полученные результаты оказались настолько значимыми, что при защите кандидатской диссертации в 1955 году А.В. Гапонову-Грехову была сразу присуждена степень доктора физико-математических наук.

Во второй половине 1950-х годов выполненные им совместно с учениками исследования по динамике волн в нелинейных средах и теории колебаний распределённых систем привели к открытию ударных электромагнитных волн и заложили фундамент одного

из ключевых направлений современной физики - нелинейной динамики распределённых систем. Эти работы в значительной мере стимулировали развитие таких направлений, как нелинейная оптика, нелинейная акустика, динамический хаос и самоорганизация в сложных динамических системах - по всем этим направлениям Нижегородская школа радиофизики и в настоящее время занимает лидирующие позиции.

Одним из наиболее ярких научных достижений А.В. Гапонова-Грехова стало создание в 1958-1961 годах теории индуцированного излучения классических нелинейных осцилляторов, формулировка на этой основе нового принципа генерации и усиления электромагнитных волн и реализация этого принципа в электронных приборах. В этой работе ему почти одновременно удалось осуществить и создание теории, и постановку эксперимента, и конструирование приборов нового типа — мазеров на циклотронном резонансе. Эти приборы, получившие затем название гиротронов, оказались вне конкуренции как наиболее мощные генераторы и усилители когерентного излучения в сантиметровом, миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах. В последующие годы научные интересы А.В. Гапонова-Грехова дополнились релятивистской электроникой. Эти исследования также привели к созданию целого класса мощных микроволновых приборов, способных генерировать наносекундные импульсы гигаваттного уровня пиковой мощности. Созданные источники мощного микроволнового излучения нашли применение в установках управляемого термоядерного синтеза, в мощной радиолокации и технологических, в частности плазмохимических, процессах, и круг их приложений постоянно расширяется. Работы А.В. Гапонова-Грехова с коллегами в области электроники были трижды удостоены Государственных премий СССР и Российской Федерации.

Более четверти века А.В. Гапонов-Грехов возглавлял Институт прикладной физики АН СССР (сейчас - ИПФ РАН), созданный им в 1977 году. Под его руководством институт в короткий срок превратился в один из ведущих физических центров страны, в котором успешно сочетаются фундаментальные и прикладные исследования широкого профиля. ИПФ РАН занимает прочные позиции в области физики плазмы, электроники больших мощностей, гидрофизики и гидроакустики, квантовой радиофизики и нелинейной оптики, физики миллиметровых и субмиллиметровых волн.

Руководя научно-исследовательскими работами по оборонной тематике и возглавляя в 1987-2012 гг. Научный совет РАН по комплексной проблеме «Гидрофизика», А.В. Гапонов-Грехов внёс крупный вклад в решение научных и прикладных проблем военно-морского флота, укрепление обороноспособности России. По его инициативе началось освоение низкочастотного диапазона звуковых волн в качестве «рабочего инструмента» активной диагностики океана на больших акваториях. В середине 1980-х годов под его научным руководством были выполнены демонстрационные натурные эксперименты, показавшие возможность дистанционной диагностики подводной среды на трассах длиной до 1000 км, заложены научные и технологические основы создания мощных когерентных акустических излучателей низкочастотного диапазона, без которых невозможны сколь-нибудь серьёзные экспериментальные исследования в области «дальней» акустики океана.

Под руководством А.В. Гапонова-Грехова были получены результаты мирового уровня в области квантовой электроники, лазерной физики и нелинейной оптики. Так, в 1962 году был создан первый в СССР лазер на отечественном кристалле рубина. В период бурного развития квантовой электроники (1965-1990) работы сотрудников института в значительной мере определили передовой уровень развития этой науки. В конце 1990-х годов в ИПФ РАН был создан первый в России фемтосекундный лазерный комплекс тераваттного уровня

мощности, затем - комплекс петаваттного уровня мощности. Эти результаты позволили ликвидировать отставание российской науки от мирового уровня в области фемтосекундной оптики и стимулировали развитие в стране нового научного направления - физики сверхсильных электромагнитных полей и их взаимодействия с веществом.

А.В. Гапонов-Грехов был инициатором и руководителем «Горьковских школ» по нелинейным волнам, которые в период с 1972 по 1989 гг. регулярно проходили с участием ведущих советских специалистов. В 2000-е годы регулярное проведение таких школ было возобновлено. Для большого числа молодых участников, среди которых традиционно много аспирантов и даже студентов (и далеко не только нижегородцев), эти научные школы стали действительно школами «нелинейного знания», получаемого из первых рук.

А.В. Гапонов-Грехов - автор около 150 научных публикаций, многие из которых стали классическими. Долгие годы он был главным редактором журнала «Известия РАН. Серия физическая», членом редколлегий журналов «Физика плазмы», «Известия вузов Радиофизика», «Акустический журнал».

А.В. Гапонов-Грехов был депутатом Съезда народных депутатов СССР (1989-1991), до этого был депутатом Верховного Совета РСФСР и местных советов.

Признанием заслуг А. В. Гапонова-Грехова в решении фундаментальных и прикладных задач современной физики, народно-хозяйственных и оборонных проблем стали присуждение ему трех Государственных премий (1967, 1983, 2003), Демидовской премии (1995), высшей награды Российской академии наук - Большой золотой медали им. М. В. Ломоносова (2000), высоких государственных наград - звания Героя Социалистического Труда (1986), двух орденов Ленина (1975, 1986), ордена Октябрьской Революции (1981), орденов «За заслуги перед Отечеством» III и II степеней (1999 и 2006), звания Почётный гражданин города Нижний Новгород.

Начальник управления
по обеспечению деятельности
городской Думы города Нижнего Новгорода

И.В. Пугаева

Финансово-экономическое обоснование
к проекту решения городской Думы города Нижнего Новгорода
«Об увековечении памяти Гапонова-Грехова Андрея Викторовича»

Принятие городской Думой города Нижнего Новгорода проекта решения городской Думы города Нижнего Новгорода не потребует дополнительных расходов из бюджета города Нижнего Новгорода.

ПЕРЕЧЕНЬ

муниципальных правовых актов городской Думы, подлежащих отмене,
изменению или принятию в связи с принятием проекта решения
городской Думы города Нижнего Новгорода
«Об увековечении памяти Гапонова-Грехова Андрея Викторовича»

Принятие проекта решения городской Думы города Нижнего Новгорода не потребует принятия, отмены либо внесения изменений в правовые акты городской Думы города Нижнего Новгорода.

**КОМИТЕТ
ПО УВЕКОВЕЧЕНИЮ ПАМЯТИ
ВЫДАЮЩИХСЯ ЛИЧНОСТЕЙ
И ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ
В МУНИЦИПАЛЬНОМ
ОБРАЗОВАНИИ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД**

РЕШЕНИЕ

25 мая 2026 года
№ 12

┌ Об увековечении памяти
Гапонова-Грехова Андрея Викторовича ┐

В соответствии с Положением об увековечении памяти выдающихся личностей и исторических событий в муниципальном образовании городской округ город Нижний Новгород, принятым решением городской Думы города Нижнего Новгорода от 28.01.2026 № 5, рассмотрев ходатайство федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени Гапонова-Грехова А.В. Российской академии наук» об увековечении памяти Гапонова-Грехова Андрея Викторовича в форме установки памятника и представленный пакет документов,

КОМИТЕТ РЕШИЛ:

1. Рекомендовать городской Думе города Нижнего Новгорода принять решение об увековечении памяти Гапонова-Грехова Андрея Викторовича, основателя и первого директора Института прикладной физики Академии наук СССР, крупнейшего российского учёного и организатора отечественной науки в области радиофизики, микроволновой электроники, гидрофизики и нелинейной динамики, Героя Социалистического Труда, академика российской Академии наук, Почетного гражданина города Нижнего Новгорода, установив памятник в сквере на пересечении улиц Ульянова и Провиантской Нижегородского района города Нижнего Новгорода городского округа город Нижний Новгород.
2. Определить федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени Гапонова-

Грехова А.В. Российской академии наук» лицом, обеспечивающим сохранность, содержание, реставрацию, ремонт памятника (по согласованию).

3. Рекомендовать федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени Гапонова-Грехова А.В. Российской академии наук» направить в Комитет по увековечению памяти выдающихся личностей и исторических событий в муниципальном образовании городской округ город Нижний Новгород информацию о дате проведения торжественного мероприятия - открытия памятника, а также в течение трех дней со дня открытия - отчет об открытии с приложением фотографий установленного памятника.

Сопредседатель Комитета,
председатель городской Думы
города Нижнего Новгорода

Е.А. Чинцов