



ГОРОДСКАЯ ДУМА ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

РЕШЕНИЕ

№ ____

Г _____
Об увековечении памяти
Зверева Виталия Анатольевича

В соответствии со статьей 29 Устава города Нижнего Новгорода, Положением об увековечении памяти выдающихся личностей и исторических событий в городе Нижнем Новгороде, принятым решением городской Думы города Нижнего Новгорода от 25.06.2014 № 108, решением Комитета по увековечению памяти выдающихся личностей и исторических событий в городе Нижнем Новгороде от 12 сентября 2024 года № 23

ГОРОДСКАЯ ДУМА РЕШИЛА:

1. Увековечить память Зверева Виталия Анатольевича, выдающегося ученого доктора физико-математических наук, профессора, члена-корреспондента Российской академии наук, кавалера ордена Трудового Красного Знамени, лауреата Государственной премии СССР, установив мемориальную доску на фасаде здания федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук им. А.В. Гапонова-Грехова», расположенного по адресу: город Нижний Новгород, улица Ульянова, дом 46.

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

3. Решение вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий полномочия
председателя городской Думы
города Нижнего Новгорода

Е.Н. Костин

Пояснительная записка к проекту решения
городской Думы города Нижнего Новгорода
«Об увековечении памяти Зверева Виталия Анатольевича»

В Комитет по увековечению памяти выдающихся личностей и исторических событий в городе Нижнем Новгороде поступило ходатайство федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук им. А.В. Гапонова-Грехова» об увековечении памяти Зверева Виталия Анатольевича в форме установки мемориальной доски на фасаде здания федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук им. А.В. Гапонова-Грехова» по адресу: город Нижний Новгород, улица Ульянова, дом 46.

Мемориальная доска будет изготовлена за счет средств ИПФ РАН.

Виталий Анатольевич Зверев - выдающийся ученый-физик, специалист в области радиоп физики, акустики и оптики, автор более 200 научных публикаций, в числе которых пять монографий, и 30 изобретений. Многие его работы признаны классическими в современной акустике и ее приложениях, нашли свое применение при разработке радиолокационной и гидроакустической аппаратуры, в том числе специального назначения.

Юность Виталия Анатольевича пришлась на годы Великой Отечественной войны. С 1942 года вплоть до Победы он служил в действующей армии в войсках ПВО. В годы службы в армии проявился исследовательский и изобретательский талант Виталия Анатольевича, позволивший юному солдату успешно заниматься ремонтом сложной радиолокационной техники, только поступавшей в то время в войска ПВО. Эта военная специальность определила дальнейшую судьбу Виталия Анатольевича. После демобилизации в 1945 году он поступил в Горьковский университет на вновь образованный радиоп физический факультет.

Уже в первом своем научном исследовании, выполненном сразу после окончания Радиоп физического факультета Горьковского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Виталий Анатольевич показал, что распространение модулированных звуковых волн в диспергирующей среде может быть описано с помощью только одного физического параметра - фазового инварианта. Дальнейшее развитие этого направления в акустике нашло применение в исследовании пространственного спектра случайных неоднородностей.

Последующая научная деятельность Виталия Анатольевича была связана с проблемой формирования изображений волновыми полями в неоднородных средах. Он стал одним из первых специалистов, предложивших и реализовавших на практике оптические методы спектрального и корреляционного анализа. Под его руководством, начиная с конца 1950-х гг., созданы уникальные, не имевшие

аналогов приборы, получившие затем применение в радиолокации, гидроакустике, медицине. Этой общей проблеме посвящены пять монографий, написанные им позднее, наибольшую известность из них получила книга В.А. Зверева «Радиооптика» — первая на то время монография в мировой литературе, в которой с единых волновых позиций изложены основные закономерности формирования изображений (видения) в радиодиапазоне, оптике и акустике.

К направлению акустического видения могут быть отнесены пионерские работы В.А. Зверева в области нелинейной акустики. Им были предложены и экспериментально осуществлены параметрический прием и излучение звука. С этих работ, фактически, началось быстрое развитие нелинейной акустики в нашей стране как принципиально нового раздела акустики. Работы В.А. Зверева и авторского коллектива в области нелинейной акустики и ее приложений были отмечены Государственной премией СССР (1985 г.).

В 1960-е годы научные идеи В.А. Зверева воплотились в ряде успешно выполненных под его руководством крупных специальных работ в области гидроакустики. Заслуги Виталия Анатольевича в этой части были отмечены в 1971 г. Орденом Трудового Красного Знамени.

С 1956 по 1962 гг. В.А. Зверев заведовал кафедрой общей физики Горьковского (позже - Нижегородского) государственного университета им. Н.И. Лобачевского (ННГУ), в 1962-1977 гг. возглавлял крупный отдел в Научно-исследовательском радиофизическом институте (НИРФИ). Все эти и последующие годы В.А. Зверев не оставлял преподавание на радиофизическом факультете университета, читая для студентов общие и специальные курсы по различным разделам акустики и статистической радиофизики. В 1967 г. ему было присвоено звание профессора. За большие заслуги перед Нижегородским университетом В.А. Звереву было присвоено почетное звание заслуженного профессора ННГУ.

Виталий Анатольевич Зверев сыграл очень значительную роль в создании Института прикладной физики АН СССР в 1977 г. и по праву считается одним из его «отцов-основателей». В институте В.А. Зверев многие годы возглавлял отдел физической акустики (1977-2004 гг.) и являлся заместителем директора по научной работе (1977-1991 гг.).

В НПФ начался новый этап продуктивной работы В.А. Зверева в различных направлениях акустики, преимущественно, в области низкочастотной гидроакустики. Им был выполнен обширный цикл работ прикладного характера, направленных на решение проблемы акустического видения путём использования специальных методов обработки изображений. В.А. Зверевым был предложен и разработан метод акустического тёмного поля, позволяющий выделять слабые сигналы рассеивающих подводных объектов на фоне мощного прямого излучения, что составляет основу бистатической гидролокации на просвет (гидролокации прямого рассеяния).

В 1979 г. В.А. Зверев был избран членом-корреспондентом АН СССР. Он активно работал в составе Научного Совета АН СССР (затем РАН) по проблеме «Гидрофизика», возглавлял в нем одну из секций.

В.А. Зверев - один из наиболее ярких представителей всемирно известной нижегородской школы радиофизики. Им был сделан пионерский вклад в такие научные направления как радиооптика, оптическая обработка информации, нелинейная акустика, низкочастотная гидроакустика, виброакустика, акустическая диагностика неоднородных сред и механических конструкций. На основе его идей и авторских изобретений были созданы оригинальные приборы спектрально-корреляционного анализа сигналов, некоторые из них были внедрены в промышленность и нашли применение в спектроскопии, неразрушающем контроле сложных механических узлов (например, в диагностике автомобильных коробок передач на Горьковском автомобильном заводе). На основе результатов по апертурному синтезу приемных акустических антенн В.А. Зверевым была разработана модель слухового восприятия и найдены способы значительного улучшения и объективного контроля качества звуковоспроизведения. Эти разработки также были внедрены в советскую промышленность при серийном выпуске высококачественной звуковоспроизводящей аппаратуры. Широкую известность в свое время получила работа группы В.А. Зверева по восстановлению аудиозаписей речей В.И. Ленина. Продуктивными оказались разработки в области медицинской акустики. В частности, в соавторстве с медиками В.А. Зверевым был предложен новый диагностический метод в кардиологии — спектральная баллистокардиография, нашедший применение в космической медицине.

Его научное наследие активно развивается не только в родном институте, но и во многих крупных научных центрах в России и за рубежом.

Финансово-экономическое обоснование
к проекту решения городской Думы города Нижнего Новгорода
«Об увековечении памяти Зверева Виталия Анатольевича»

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 Зверева Виталия Анатольевича»

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 ГОРОДЕ НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ**

РЕШЕНИЕ

12 сентября 2024 года
№ 23

┌
└

Об инициативе федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный
исследовательский центр Институт
прикладной физики Российской академии
наук им. А.В. Гапонова-Грехова»
об увековечении памяти
Зверева Виталия Анатольевича

В соответствии с частью 2 Положения об увековечении памяти выдающихся личностей и исторических событий в городе Нижнем Новгороде, принятого решением городской Думы города Нижнего Новгорода от 25.06.2014 № 108, рассмотрев ходатайство федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук им. А.В. Гапонова-Грехова» об увековечении памяти Зверева Виталия Анатольевича и представленный пакет документов

КОМИТЕТ РЕШИЛ:

1. Рекомендовать городской Думе города Нижнего Новгорода увековечить память Зверева Виталия Анатольевича, выдающегося ученого доктора физико-математических наук, профессора, члена-корреспондента Российской академии наук, кавалера ордена Трудового Красного Знамени, лауреата Государственной премии СССР, установив мемориальную доску на фасаде здания федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук им. А.В. Гапонова-Грехова» по адресу: город Нижний Новгород, улица Ульянова, дом 46.

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

3. Рекомендовать федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук им. А.В. Гапонова-Грехова» направить в Комитет по увековечению памяти выдающихся личностей и исторических событий в городе Нижнем Новгороде информацию о дате проведения торжественного мероприятия - открытия мемориальной доски, а также в течение трех дней со дня открытия - отчет об открытии с приложением фотографий установленной мемориальной доски.

Сопредседатель Комитета,
исполняющий полномочия председателя
городской Думы города Нижнего Новгорода

Е.Н. Костин