

Лауреаты Демидовской премии

*ко Дню российской науки*

---

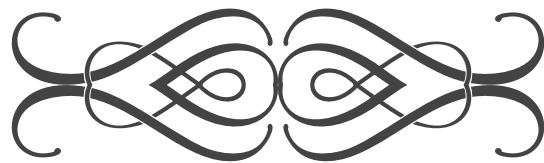


# Демидовская премия Научного Демидовского фонда

Общенациональная неправительственная премия и памятная медаль для учёных за личный вклад в развитие науки в России ежегодно вручаются с 1993 года.

Премия продолжает традиции Демидовской премии, учрежденной в 1831 году уральским промышленником Павлом Николаевичем Демидовым, чтобы «содействовать преуспеянию наук, словесности и промышленности в своём Отечестве».





Демидовская премия присуждалась до 1866 года ежегодно, 17 апреля, в день рождения императора Александра II, и считалась самой почётной неправительственной наградой России.



*«Честь и хвала тому, кто употребляет избыток своего достояния на оживление полезных трудов, на усовершенствование отечественной словесности, на доставление пособий тем, которые посвящают себя постоянным усилиям и скромной славе учености».*

---

Из речи Президента Российской Академии наук графа С.С. Уварова при первом присуждении Демидовских премий



# Павел Николаевич Демидов

(1798–1840)



Русский предприниматель, владелец богатейших Уральских чугуноплавильных заводов, действительный статский советник, егермейстер двора Его Величества, почетный член Императорской Академии наук (1831), меценат и благотворитель.

---

*Художник П.П. Веденецкий.  
Портрет Павла Николаевича Демидова.*



# Павел Николаевич Демидов



*Николай Никитич и Елизавета  
Александровна Демидовы.  
Литография. 1810-е гг.*

Павел Николаевич Демидов родился 6 (18) августа 1798 г. в Нижнем Тагиле в семье горнозаводчика, графа Николая Никитича Демидова (1773-1828) от его брака с баронессой Елизаветой Александровной Строгановой (1779-1818).

Воспитание и образование получил в Париже. С 1812 по 1826 гг. служил в русской армии. Во время Отечественной войны 1812 г. принимал участие в Бородинском сражении.

---

# Павел Николаевич Демидов

Нижнетагильские заводы Павел Демидов унаследовал вместе со своим братом Анатолием после смерти отца, Николая Никитича, в апреле 1828 года. Именно при Павле Демидове были созданы в России талантливыми механиками Черепановыми первые паровозы, развивалось бронзолитейное дело под руководством Ф. Ф. Звездина, в 1833 г. открылась высшая заводская школа, готовившая кадры местной технической крепостной интеллигенции.

В 1831 г. был назначен гражданским губернатором Курской губернии.



*Портрет Павла Николаевича  
Демидова в военной форме*







Но величайшей заслугой П. Н. Демидова перед  
Россией является учреждение в 1831 г.  
Демидовских премий, призванных содействовать

**«преуспеянию наук, словесности и  
промышленности в своем Отечестве».**



*Неизвестный медальер. Медаль для рассматривавших  
сочинения соискателей Демидовской премии. 1830-е гг.*

П. Н. Демидов обязался ежегодно вносить  
«... в Министерство народного просвещения  
сумму двадцать тысяч рублей ассигнациями для  
вознаграждения оной пяти тысячами рублей  
каждого, кто в течение года обогатит российскую  
словесность каковым либо новым сочинением...  
Таковыми же суммами награждать за подобные  
сочинения в особенности по части медицины,  
хирургии и изящности».



# Лауреаты Демидовской премии

---

Как правило, премия вручалась за уже опубликованные оригинальные сочинения на русском языке.

Книги на других языках могли участвовать в конкурсе лишь тогда, когда *«рассуждали о предмете, имеющем прямое отношение к России»*. На конкурс принимались следующие работы:

*«1. Оригинальные творения о всех отраслях человеческих познаний, как и приложений оных к пользам общественным, не исключая и простых, менее пространных рассуждений, если сии последние обогащают науку каким-нибудь новым, важным открытием.*

*2. Сочинения о теории изящных искусств и словесности.*

*3. Новые полезные изобретения или открытия на поприще промышленности с подробным их описанием и с приложением, буде признается нужным, достоверных свидетельств в том, что польза сих изобретений или открытий уже опытом дознана.*

*4. Учебные книги, излагающие полную систему какой-либо науки и могущие стать наряду с лучшими сочинениями сего рода в России, так и в чужих краях.*

*5. Ученые путешествия. Словари наук. Сочинения, излагающие истории какой-либо науки.*

*6. Пространные грамматики русского языка. Словари с толкованием на русском языке и др...».*





Первое присуждение премий состоялось в 1832 году. Всего за период 1832-1865 гг. Демидовской награды, одной из самых престижных в России, а, возможно, и в мире, были удостоены 275 научных трудов. За свое пожертвование Павел Николаевич Высочайшим указом был пожалован в кавалеры ордена Св. Владимира 3-й степени, а научная общественность избрала его почетным членом Петербургской Императорской и Российской Академий наук.

Согласно воле Павла Николаевича, Демидовские премии должны были присуждаться в течение жизни учредителя и 25 лет после его смерти.

Павел Николаевич скончался в 1840 году, присуждение последних Демидовских наград состоялось в 1865 году.



Павел Николаевич Демидов.  
Литография Годфра из некролога

*«Я старался иногда... делать... некоторые приношения от избытков своего благосостояния, поставляющего мне в обязанность быть по возможности полезным человечеству сколь в своем отечестве, а также и в других местах».*

**Павел Демидов**

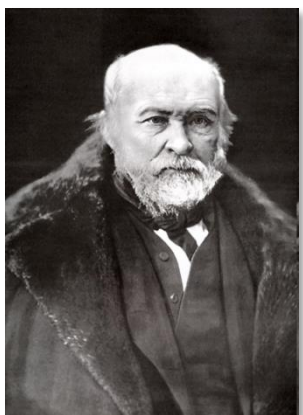


# Лауреаты Демидовской премии 1832–1865 гг.

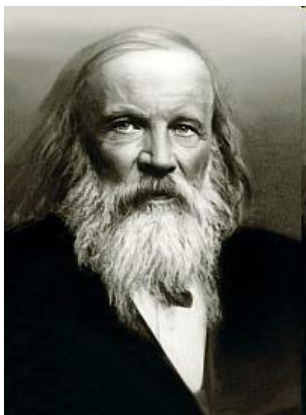
- 1832 г. - Ю.А. Гагемейстер (экономика), Г. Паукер (физика)
- 1833 г. - А.Х. Востоков (филология), Ф.И. Рейф (филология)
- 1835 г. - Ф.Ф. Сидонский (философия), Н.Я. Бичурин (история), П. Соколов (филология)
- 1836 г. - Ф.И. Литке (география), Н.Д. Брашман (математика), А.И. Михайловский-Данилевский (история)
- 1837 г. - И.Ф. Крузенштерн (география), Ф.В. Аргеландер (агрономия), Н.И. Ушаков (история)
- 1838 г. - С.И. Шодуар (история)
- 1839 г. - Н.Я. Бичурин (филология), Н.В. Медем (военные науки)
- 1840 г. - М.П. Погодин (филология), Д.И. Чубинов (филология), Б.С. Якоби (физика)
- 1841 г. - А.Ф. Постельс и Ф.И. Рупрехт (биология)
- 1842 г. - Ф.П. Врангель (география)
- 1844 г. - А.Х. Востоков (филология), Г.П. Павский (филология), Н.И. Пирогов (медицина)
- 1845 г. - Ф.П. Аделунг (география)
- 1846 г. - А..Н. Савич (астрономия), О.М. Ковалевский (филология), К.К. Клаус (химия)
- 1847 г. - А.А. Кейзерлинг и П.И. Крузенштерн (география), А.Н. Демидов (география), Д.А. Толстой (история), Д.И. Чубинов (филология)
- 1850 г. - Ф.И. Горемыкин (военные науки)
- 1851 г. - Н.И. Пирогов (медицина), М.Ф. Рейнеке (география)
- 1852 г. - К.А. Неволин (история), Л.И. Зедделер (военные науки)
- 1853 г. - Д.А. Милютин (история)
- 1854 г. - М.П. Булгаков (богословие), Иохим (физика), К.А. Неволин (история)
- 1855 г. - Д.И. Журавский (технические науки)
- 1857 г. - Н.С. Турчанинов (биология), Х.Г. Пандер (география)
- 1858 г. - О.А. Гошкевич (филология)
- 1859 г. - К.И. Максимович (биология)
- 1860 г. - Н.И. Пирогов (медицина), Ф.М. Дмитриев (правоведение)
- 1861 г. - П.П. Пекарский (филология), М.И. Богданович (история)
- 1862 г. - М.А. Корф (история), Д.И. Менделеев
- 1863 г. - Г.И. Бутаков (морские науки)
- 1865 г. - Ф.И. Смит (история), Л.Э. Шварц (геодезия)

# Лауреаты Демидовской премии

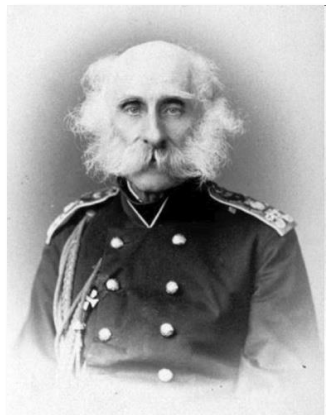
За время присуждения лауреатами премий стали такие выдающиеся русские ученые как Н.И. Пирогов (четырежды), Д.И. Менделеев, И.М. Сеченов, Б.С. Якоби, Ф.И. Литке, И.Ф. Крузенштерн, П.Л. Чебышев и многие другие, чьи работы знаменовали собою наивысшие достижения того времени в различных отраслях знаний.



Н.И. Пирогов



Д.И. Менделеев



Ф.И. Литке



И.Ф. Крузенштерн



П.Л. Чебышев



Б.С. Якоби



И.М. Сеченов



В 1992 г. по инициативе академика Г.А. Месяца, возглавлявшего на тот момент Уральское отделение Российской академии наук, был создан Екатеринбургский общественный Научный Демидовский фонд.

**С 1993 г. в Екатеринбурге продолжилась традиция вручать Демидовские премии.**

«Главной нашей проблемой начала 1990-х годов, безусловно, было финансирование, и не только «зарплатное», обеспечивающее повседневные нужды ученых. Для людей, плодотворно занимающихся тяжелейшим и, как правило, малозаметным для общества умственным трудом, всегда было важно иметь хороший стимул для работы, серьезный ориентир, дающий новые возможности, авторитет. В СССР такими ориентирами были высокие премии, их же практически ликвидировали. Не стало самой престижной Ленинской, исчезла премия Ленинского комсомола для молодых. Государственная сохранилась, но скорее символически. Нужно было как-то заполнять эту брешь, придумывать что-то свое. И тут очень кстати ко мне пришли уральские историки и философы и напомнили о демидовской награде. Зашла речь и о ее аналогии с нобелевской...».



Академик Геннадий Андреевич Месяц





# Демидовская премия

Идею создания фонда и возрождения премии активно поддержали президент РАН академик Ю.С. Осипов и губернатор Свердловской области Э.Э. Россель. Большой вклад в организацию работы фонда внес его первый исполнительный директор Е.П. Романов, сотрудники Уральского отделения Российской академии наук Л.И. Фридман и Н.Б. Гаврилова.

Сегодня президентом фонда является губернатор Свердловской области Е.В. Куйвашев. Академик Г.А. Месяц возглавляет Попечительский совет и Научный комитет фонда. Исполнительный директор фонда – академик В.Н. Чарушин.



Э.Э. Россель



Е.В. Куйвашев (слева)



В.Н. Чарушин



# Демидовская премия



С 1993 года Демидовские премии присуждаются не за конкретную опубликованную книгу и не по личной заявке учёного, как раньше, а за совокупный вклад в науку. Лауреаты определяются путем опроса специалистов в каждой области. Окончательное решение выносят пять комиссий и комитет по премиям, в который входят крупнейшие ученые России. Средства на выплату премий поступают из научного Демидовского фонда. Каждому лауреату вручается диплом, золотая медаль в уникальном малахитовом футляре-шкатулке и сумма в 1 млн рублей (ежегодно корректируется).

«Вручение Демидовских премий – это одна из возможностей поддержать выдающихся ученых, выразить уважение их многолетнему труду и колоссальному вкладу в развитие отечественной науки и государства в целом», – говорит Евгений Куйвашев.





# Демидовская премия

За прошедшие годы лауреатами Демидовской премии Научного Демидовского фонда стали ученые, прославившие российскую науку во всем мире, среди них – физики А.М. Прохоров, Б.В. Раушенбах, Ж.И. Алферов, историки Н.Н. Покровский и В.Л. Янин, филологи Н.И. Толстой и А.А. Зализняк, математики Н.Н. Красовский, Л.Д. Фадеев и В.А. Садовничий.

В настоящее время Научный Демидовский фонд ежегодно награждает четырех новых лауреатов, деятелей науки. Размер каждой премии – 1 миллион рублей.

Представление и награждение новых лауреатов Демидовской премии происходит ежегодно 8 февраля, в День российской науки.



# Уральские ученые – лауреаты Демидовской премии



- 1993** Вонсовский Сергей Васильевич  
Чесноков Борис Валентинович
- 1996** Красовский Николай Николаевич
- 1997** Ватолин Николай Анатольевич
- 1998** Юшкин Николай Павлович
- 2000** Семихатов Николай Александрович
- 2002** Месяц Геннадий Андреевич
- 2004** Большаков Владимир Николаевич
- 2006** Алексеев Вениамин Васильевич
- 2007** Чупахин Олег Николаевич
- 2010** Осипов Юрий Сергеевич  
Алексеев Сергей Сергеевич
- 2015** Коротеев Виктор Алексеевич
- 2019** Чибилев Александр Александрович
- 2020** Леонтьев Леопольд Игоревич





# 30-я Научная Демидовская премия

16 декабря 2022 г. Попечительский совет Научного Демидовского фонда утвердил лауреатов 30-й Научной Демидовской премии:

- академик РАН **Дегтярь Владимир Григорьевич** в номинации «Машиностроение» – за выдающийся вклад в создание ракетной техники нового поколения;
  - академик РАН **Кирпичников Михаил Петрович** в номинации «Биоинженерия» – за выдающийся вклад в развитие биоинженерии;
  - академик РАН **Коновалов Александр Николаевич** в номинации «Медицина» – за выдающийся вклад в развитие нейрохирургии и клинической физиологии нервной системы;
  - академик РАН **Розанов Алексей Юрьевич** в номинации «Биология» – за выдающийся вклад в развитие палеонтологии.
-



# Дегтярь Владимир Григорьевич

(род. 1948 г.)

Лауреат премии 2022 г. в номинации «Машиностроение» за  
**выдающийся вклад в создание ракетной техники нового поколения**

Академик Российской академии наук, генеральный директор и генеральный конструктор ОАО «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева», г. Миасс Челябинской обл., доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ. Известный ученый, конструктор и специалист, возглавляет научно-техническое направление в области ракетной техники – создание стратегических морских ракетных комплексов с баллистическими ракетами подводных лодок (БРПЛ). С 1972 г. после окончания с отличием Южно-Уральского государственного университета работает в Государственном ракетном центре имени академика В.П. Макеева.

---







# Кирпичников Михаил Петрович

(род. 1945 г.)

Лауреат премии 2022 г. в номинации «Биоинженерия»  
**за выдающийся вклад в развитие биоинженерии**

Академик Российской академии наук, Председатель совета РАН по генно-инженерной деятельности, декан биологического факультета МГУ.

Окончил Московский физико-технический институт (1969). С 1969 по 1972 аспирант МФТИ. С 1972 работал в Институте молекулярной биологии РАН им. В.А. Энгельгардта и с 1996 г. в Институте биоорганической химии РАН имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, заведующий лабораторией инженерии белка (2002). Доктор биологических наук (1987). Заведующий кафедрой биоинженерии биологического факультета МГУ (2000-2006). С 1989 по 2004 год находился на государственной службе, совмещая ее с научной и преподавательской деятельностью. Был начальником Департамента науки, образования и высоких технологий Аппарата Правительства Российской Федерации, Министром науки и технологий Российской Федерации, Первым заместителем Министра промышленности, науки и технологий РФ.





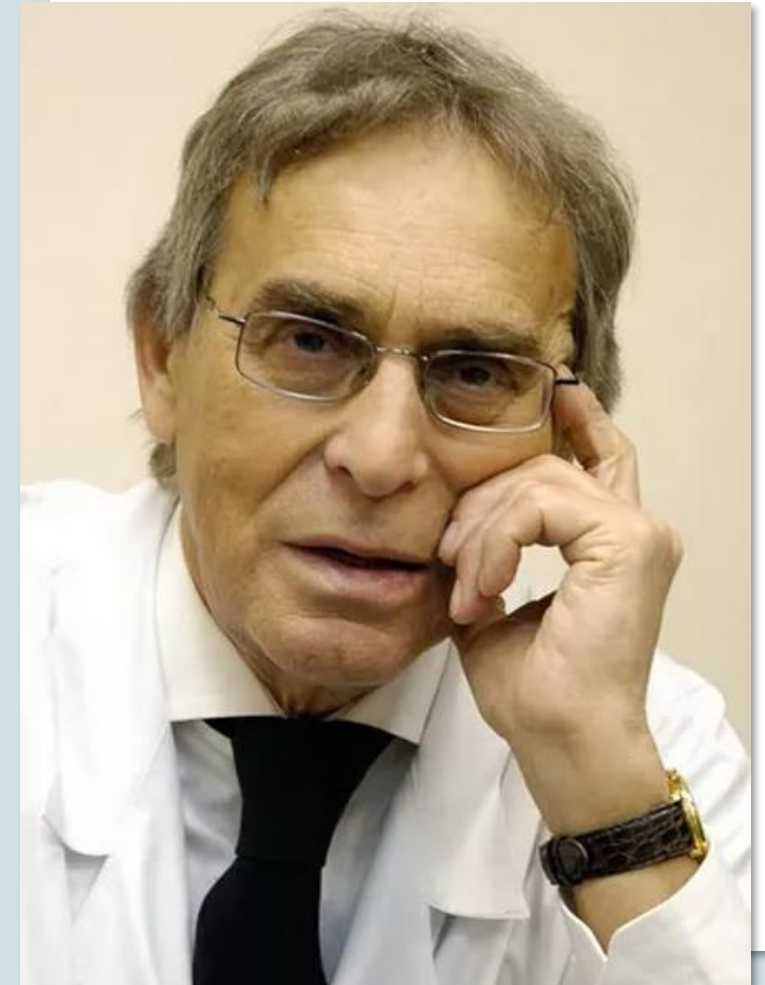
# Коновалов Александр Николаевич

(род. 1933 г.)

Лауреат премии 2022 г. в номинации «Медицина»  
за выдающийся вклад в развитие нейрохирургии и  
клинической физиологии нервной системы

Академик Российской академии наук, врач-нейрохирург, педагог, профессор. Директор (1975—2014), президент Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Доктор медицинских наук (1971). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1998). Герой Труда Российской Федерации (2013). Лауреат Государственной премии СССР (1985). Дважды лауреат Государственной премии РФ (1995, 2006).





# Розанов Алексей Юрьевич

(род. 1936 г.)

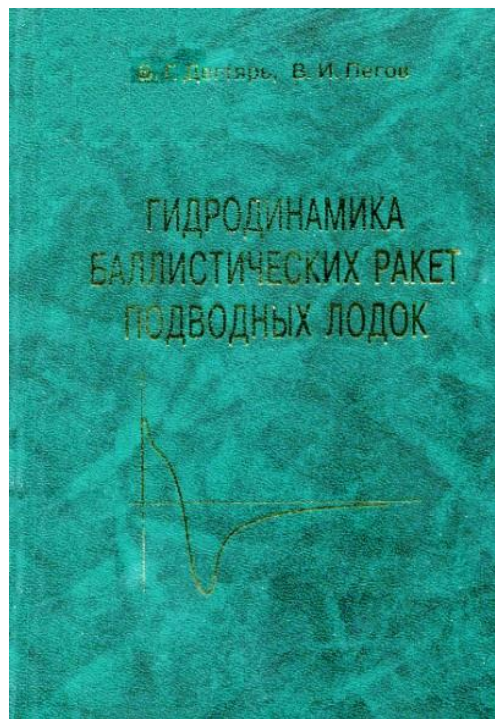
Лауреат премии 2022 г. в номинации «Биология»  
за выдающийся вклад в развитие палеонтологии

Академик Российской академии наук, российский геолог и палеонтолог, специалист в области биологии, геологии, палеонтологии и стратиграфии. Доктор геолого-минералогических наук (1971), профессор кафедры палеонтологии МГУ. Директор Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН (1992—2011), академик-секретарь Отделения биологических наук РАН (2008—2017), президент Русского палеонтологического общества (с 2013). Один из авторов Большой Российской энциклопедии.





## Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН



**Дегтярь В. Г.** Гидродинамика баллистических ракет подводных лодок : монография / В. Г. Дегтярь. - Миасс : [б. и.], 2004. - 250 с. : граф., табл.

Монография содержит общую постановку задачи гидродинамики морских баллистических ракет, вывод системы дифференциальных уравнений и кинематические соотношения, необходимые для описания пространственного движения ракет, движущихся внутри взволнованной жидкости. Получены общие выражения действующих на ракету гидродинамических сил и моментов через значения коэффициентов присоединенных масс ракеты и производных по времени от этих коэффициентов. Разработаны приближенные и численные методы расчета гидродинамических характеристик при режимах сплошного и кавитационного обтекания ракет, приведены результаты параметрических расчетов гидродинамических характеристик для наиболее характерных внешних обводов ракет. Исследованы газодинамические и тепловые процессы, протекающие при выходе ракеты из шахты. Монография адресуется специалистам, работающим в области создания ракетных стартовых систем.

Инвентарный номер издания: **207467**





## Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН



**Дегтярь В. Г.** Гидродинамика подводного старта ракет : монография / В. Г. Дегтярь, В. И. Пегов.  
- Москва : Машиностроение : Машиностроение-Полет, 2009. - 446, [1] с.

Рассмотрены общая постановка задачи гидродинамики морских баллистических ракет, вывод системы дифференциальных уравнений и кинематических соотношений, необходимых для описания пространственного движения ракет внутри взволнованной жидкости. Получены общие выражения для действующих на ракету гидродинамических сил и моментов через коэффициенты присоединенных масс ракеты и производные по времени от этих коэффициентов. Приведены разработанные приближенные и численные методы расчета гидродинамических характеристик ракет при режимах сплошного и кавитационного обтекания, результаты параметрических расчетов гидродинамических характеристик для наиболее характерных внешних обводов ракет. Рассмотрены методы расчета гидродинамики при упругих колебаниях корпуса ракеты, методы и результаты экспериментальных исследований кавитационного и газоструйного обтекания ракеты, газодинамические и тепловые процессы, протекающие при выходе ракеты из шахты, методы расчета динамики и нагрузок при старте ракет.

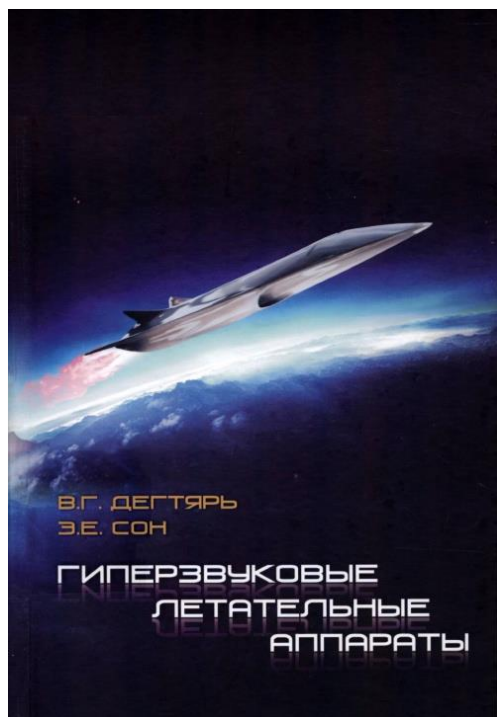
Для специалистов, работающих в области создания ракетных стартовых систем, может быть полезна аспирантам и студентам втузов.

Инвентарный номер издания: **3641-Дар**



# Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН

**Дегтярь В. Г.** Гиперзвуковые летательные аппараты : в 2 томах / В. Г. Дегтярь, Э. Е. Сон ; [Государственный ракетный центр им. В. П. Макеева и др.]. - Москва : ЯНУС-К, 2018. - Т. 1. - 2018. - 983 с.



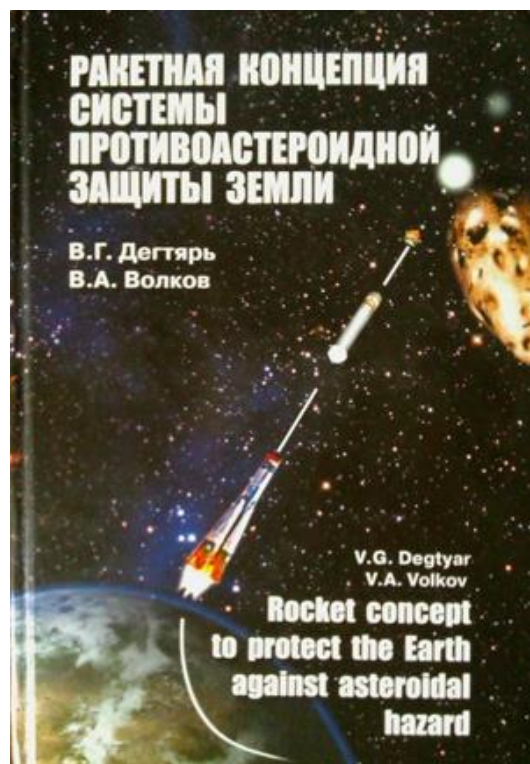
Цель настоящей книги – изложить состояние дел в области гиперзвуковых летательных аппаратов, описать экспериментальные исследования, пути и методы достижения результатов, международные проекты в этой области, а также привлечь внимание к этому важному фундаментальному и прикладному направлению.

В монографии, состоящей из двух томов, изложены обзор развития гиперзвуковых летательных аппаратов, разработанных в различных странах ранее или находящихся в разработке в настоящее время, научные основы гиперзвуковых технологий, фундаментальные основы гиперзвуковых течений газа и плазмы, теплофизические свойства вещества при высоких температурах и давлениях, экспериментальные и расчетно-теоретические методы описания процессов, сопровождающих полет гиперзвуковых летательных аппаратов в нижней и верхней атмосфере, вопросы аэродинамики, теплозащиты, ламинарно-турбулентного перехода и устойчивости течений во внешней и внутренней аэродинамике, современный взгляд на проблемы турбулентности в высокотемпературных средах, влияние плазмы на работоспособность системы управления гиперзвуковых летательных аппаратов, а также некоторые проекты, выполненные в этой области как в отдельных странах, так и в рамках международных проектов. Монография содержит описание гиперзвуковых проектов, которые были реализованы или находятся в стадии разработки в различных странах, к ним относятся проекты США RAM C II, FIRE II. Европейские проекты совместно с Россией, такие как HEXAFLY, EXPERT и другие. Обзорная часть содержит наиболее интересные, с точки зрения авторов, результаты, представленные на конференциях по гиперзвуковой тематике за последние годы, а также полученные в совместных исследованиях российских и зарубежных коллективов.

Инвентарный номер издания: **232296**



## Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН



**Дегтярь В. Г.** Ракетная концепция системы противoaстероидной защиты Земли : монография / В. Г. Дегтярь, В. А. Волков ; Гос. ракетный центр им. акад. В. П. Макеева. - Москва : Машиностроение, 2014. - 334, [1] с. : ил.

Проблема астероидно-кометной опасности, т.е угроза столкновения Земли с малыми телами Солнечной системы, осознается в наши дни как комплексная глобальная проблема, стоящая перед человечеством. Современный уровень развития ракетно-космических технологий позволяет обеспечить астероидно-кометную безопасность при заблаговременном обнаружении и определении характеристик опасного космического объекта (ОКО); своевременной и надежной доставке к ОКО ударных модулей, обеспечивающих увод опасного объекта с попадающей траектории или его разрушение на безопасные объекты; разработке и применении высоконадежных космических аппаратов и ракет-носителей с характеристиками, обеспечивающими гарантированное уменьшение до допустимых пределов риска в обеспечении безопасности и экологичности.

В книге приводятся результаты концептуальных исследований по определению параметров и схем применения ракетной составляющей системы противoaстероидной защиты Земли. Показано, что решить эти задачи возможно путем разработки и применения на существующих и перспективных ракетных комплексах универсального ударного космического аппарата, содержащего в своем составе несколько ударных модулей, и космического аппарата, содержащего в своем составе несколько ударных модулей, и космического аппарата-разведчика, обеспечивающего в случае необходимости уточнение состава и характеристик ОКО.

Инвентарный номер издания: **221625**



# Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН



**Дегтярь В. Г.** Синтез систем управления морских стратегических ракетных комплексов : монография / В. Г. Дегтярь, Л. Н. Шалимов. - Москва : Машиностроение, 2014. - 191 с.

Представлены результаты исследований, анализа, обобщения опыта проектирования, создания, экспериментальной отработки систем управления ракетных комплексов ВМФ. Рассмотрена концепция гарантированного управления ракетными комплексами в условиях выполнения задач преодоления ПРО. Изложены теоретические основы и методология проектирования, построены модели и алгоритмы анализа, синтеза и отладки оптимальных систем управления объектов класса баллистических ракет подводных лодок и ракетных комплексов в условиях агрессивной среды, неполноты информации о параметрах объекта управления, возмущениях и ошибках информационных систем, активного противодействия. Рассмотрены как стохастические, так и гарантированные подходы к анализу и синтезу алгоритмов управления. На основе исследований, опыта разработки, модернизации и эксплуатации ракетных комплексов предложен новый подход к синтезу процессов управления ракетных комплексов с повышенной эксплуатационной устойчивостью.

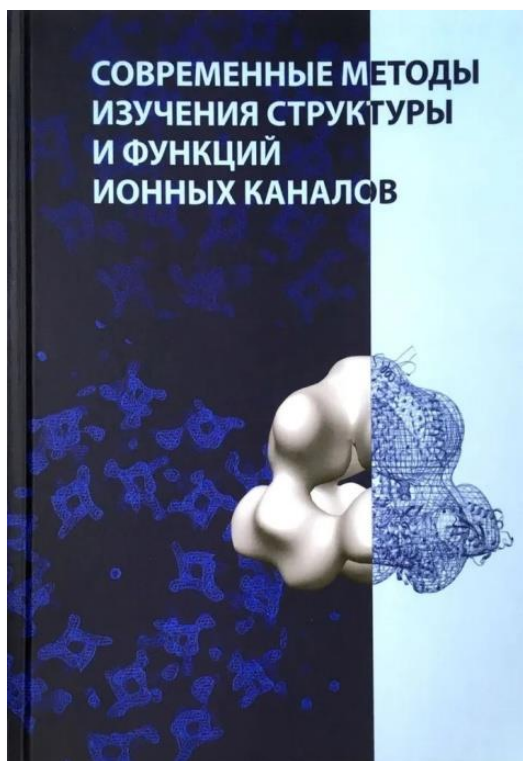
Для широкого круга исследователей, разработчиков РК, СУ и других систем подобного класса, функционирующих в агрессивной среде при неполноте информации, специалистов в области развития военных технологий, может быть полезна аспирантам и студентам соответствующих специальностей.

Инвентарный номер издания: **221323**





## Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН



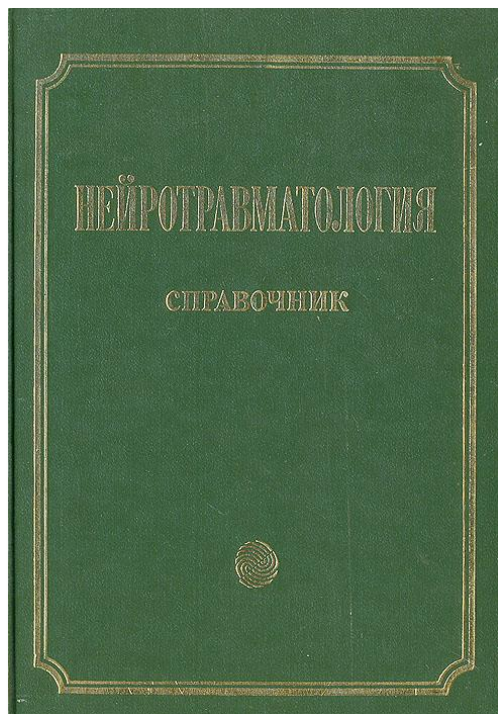
**Современные методы изучения структуры и функций ионных каналов** / О. С. Соколова, М. П. Кирпичников, К. В. Шайтан [и др.] ; ответственный редактор О. С. Соколова. - Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2020. - 316 с.

Ионные каналы обнаружены во всех тканях живых организмов, где они выполняют самые разнообразные функции: участвуют в поддержании потенциала покоя и реполяризации мембраны возбудимых клеток, в обеспечении сердечной деятельности, при выделении нейромедиаторов, в секреции гормонов. В невозбудимых клетках ионные каналы участвуют в процессах поддержания баланса электролитов почечным эпителием, гиперполяризации В и Т клеток при иммунном ответе, в процессах регуляции апоптоза, клеточной дифференцировки и роста и многих других процессах. В связи с таким разнообразием функций каналов, дефекты в их работе вызывают множество патологических состояний: неврологические расстройства, сердечную аритмию, рассеянный склероз, болевой синдром и др. Доказана связь некоторых каналов с процессами возникновения и развития раковых опухолей. Одними из наиболее острых состояний, вызываемых дефектами калиевых каналов, являются нарушения сердечного ритма и неврологические расстройства. Наличие точных пространственных структур ионных каналов является предпосылкой для понимания механизмов их функционирования на атомном уровне. Монография посвящена современным методам изучения структуры и функций ионных каналов, включая структурные, электрофизиологические методы и молекулярное моделирование. Рекомендована для студентов старших курсов по специальности "биофизика" и научным сотрудникам.

Инвентарный номер издания: **233845**



## Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН



**Нейротравматология** : справочник / Институт нейрохирургии им. Н. Н. Бурденко Рос. академии мед. наук ; сост. Л. Б. Лихтерман ; под ред. А. Н. Коновалова [и др.]. - Москва : Вазар-Ферро, 1994. - 415 с.

Впервые созданный и построенный по энциклопедическому типу справочник по нейротравматологии является основой единого языка для различных специалистов, занимающихся этой актуальной междисциплинарной проблемой. Предложены дефиниции многих базисных и производных терминов нейротравматологии. Даны унифицированные классификационные построения по черепно - мозговой, позвоночно - спинномозговой травме и повреждениям нервной периферической системы.

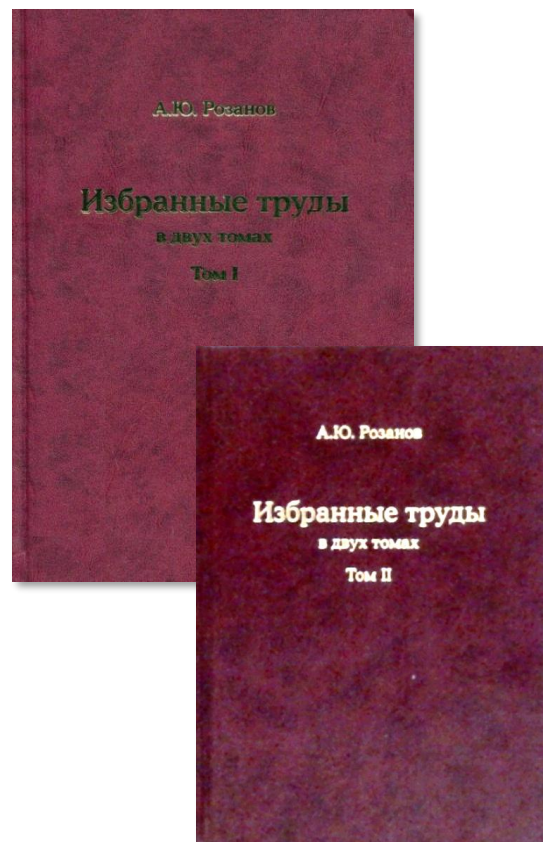
Изложены современные теоретические положения по травме центральнойи нервной периферической системы. Представлены симптомы и синдромы повреждений головного мозга, спинного мозга и периферических нервов. Описаны патогенез, клиника, диагностика, прогноз, лечение, реабилитация и экспертиза при травматических поражениях нервной системы. Внимание уделено новым неинвазивным методам исследования, включая компьютерную томографию, магнитный резонанс, ультразвуковую локацию, теплорадиовидение, вызванные потенциалы и др.

Справочник рассчитан на нейрохирургов, неврологов, психиатров, хирургов, травматологов, реаниматологов, реабилитологов, рентгенологов, морфологов, патофизиологов, биохимиков, судебных медиков, педиатров, врачей скорой медицинской помощи, студентов медицинских институтов, медицинских статистов и других специалистов, занимающихся проблемами нейротравматологии.

Инвентарный номер издания: **4622-Дар**



# Труды Лауреатов Демидовской премии 2022 г. в фонде ЦНБ УрО РАН



**Розанов А. Ю.** Избранные труды : в 2 т. / А.Ю. Розанов; РАН, Палеонтологический институт им. А.А.Борисяка. - Москва : ПИН РАН, 2012.

Впервые в издание вошли основные работы (кроме монографий) по теоретическим и практическим вопросам палеонтологии, стратиграфии, астробиологии и эволюции биосферы академика РАН А.Ю. Розанова. Статьи расположены в сборнике по хронологическому принципу.

Первый том включает статьи с 1959 по 1997 гг.

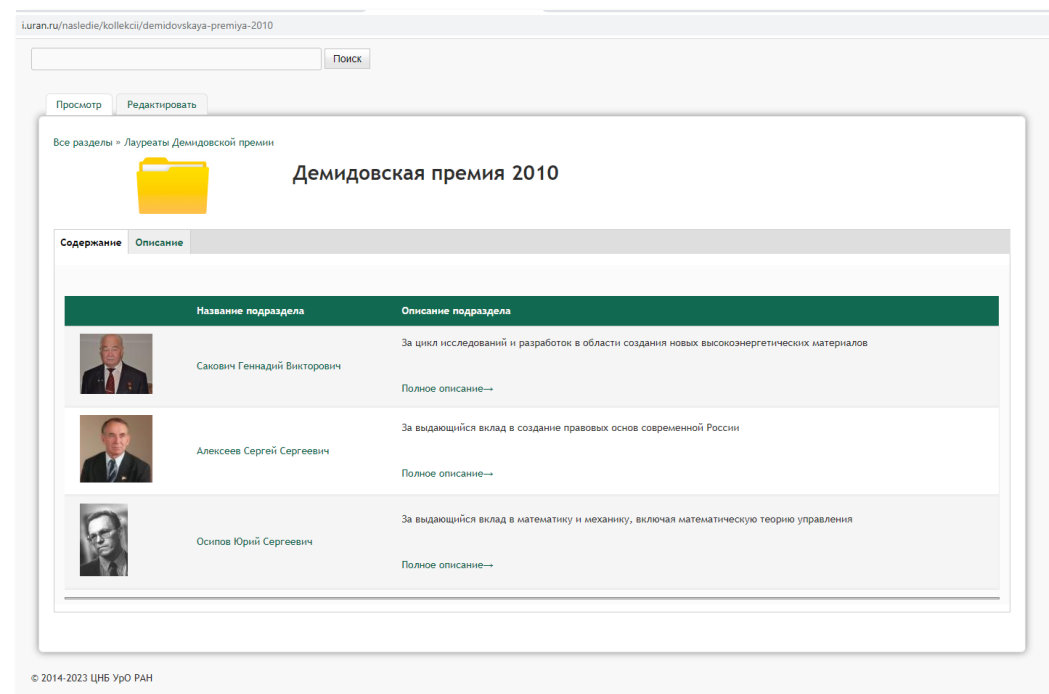
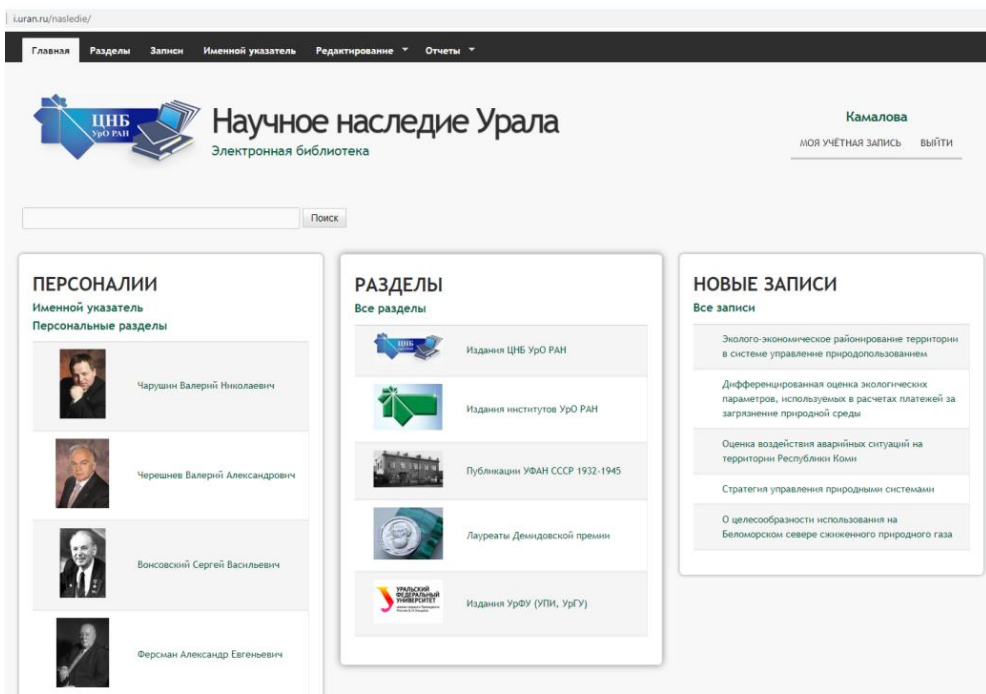
Второй – с 1998 по 2010 гг.

Инвентарный номер издания: **217852 (Т. 1)**  
**217853 (Т. 2)**



# Сохранение научного наследия

В электронной библиотеке «Научное наследие Урала» сформирован раздел «Лауреаты Демидовской премии», содержащий биографические сведения, библиографическую информацию об ученых, удостоенных Демидовской премии в 1993-2022 гг.







# Сохранение научного наследия

---

Важная особенность Демидовской премии в том, что она присуждается научным сообществом. Лауреатов определяют сами ученые – те, кто может объективно судить о научных достижениях каждого номинанта.

Инициатор возрождения премии академик Геннадий Андреевич Месяц часто повторяет: «Ученый – это то, что о нем говорят другие ученые». Поэтому Демидовская премия – самая авторитетная неправительственная научная награда, получить которую могут только авторитетные и признанные ученые – лучшие из лучших.

