

СТОЛПЫ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

Коммеморативные практики зародились в глубокой древности, когда люди стремились запечатлеть на скрижалях истории события, имевшие для них эпохальное значение, личностей, внесших вклад в развитие науки, культуры, военного искусства, политики. Таким образом они увековечивали память о них, передавали знания и опыт последующим поколениям. В современном мире коммеморация приобрела различные формы, например в названии улиц и площадей, присвоении имени учебным, научным, образовательным и культурным учреждениям, возведении памятников, установлении бюстов, создании музеев, учреждении именных стипендий и грантов, проведении конференций, выставок, приуроченных к юбилеям отдельных персон.

В этом формате публичной памяти значится немало академических исследователей, чьи имена стали достоянием всего белорусского народа. И это неудивительно, ведь интеллектуальное развитие нашей страны было бы невозможным без самоотверженного служения науке плеяды выдающихся ученых. Именно они создали основу для передовых достижений науки, техники и технологий. Многие из отцов-основателей отечественной науки были разносторонне одаренными: не только продвигали в массы знания и развивали их в самых разных сферах, но и вели активную общественную жизнь: избирались депутатами и назначались на руководящие государственные должности всех уровней.

Вклад этих людей в то, что мы имеем сегодня, с течением времени открывается все полнее. На протяжении десятилетий мы успели пережить переоценку ценностей не один раз, но тем более всеобъемлющей выглядит та леп-

та в культуру, науку, нашу государственность, которая досталась нам в наследство от ученых прошлых поколений.

Это были люди, родившиеся в Беларуси и за ее пределами, с разными взглядами как на современные им события, так и на будущее, но всех их объединяло одно: любовь к родине, желание сделать ее известной и уважаемой в мире, чему, безусловно, и способствовало научное развитие. Вся сложная и трагическая история нашей страны воплотилась в биографиях ее ученых: стремясь к свету знаний, они в то же время защищали родную землю от врагов, возрождали и отстаивали ее, и сегодня с расстояния лет видится главное: когда наука становилась их судьбой, они всецело отдавались ей, и несмотря на силу порой непреодолимых обстоятельств, это был их выбор и, как бы громко ни звучало, – подвиг.

Их вклад в развитие нашей страны и ее науки стал символом национальной гордости и идентичности, которые нашли отражение в коммеморативной практике во многих городах и поселках. Радует, что пример белорусских ученых вдохновляет новое поколение учеников школ, студентов вузов, аспирантов и молодых исследователей, часть которых, бесспорно, станет им достойной сменой. Не претендуя на полноту информации по каждой выдающейся личности, мы сложили своеобразную карту памяти таких знаковых мест. Может быть, кого-то это вдохновит на создание мемориала научного сообщества в виде онлайн-карты Беларуси или экскурсионного маршрута, например по улицам города, носящим имена знаменитых людей, школьным, вузовским музеям, открытым в их честь, бюстам и памятным доскам, ставшими проводниками в историю белорусской науки.

Отделение физики, математики и информатики

БОРИСЕВИЧ Николай Александрович

(21.09.1923–25.10.2015) – выдающийся ученый и организатор науки, Президент АН БССР с 1969 по 1987 г., академик АН БССР, академик РАН, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, Государственных премий СССР и Республики Беларусь, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, награжден 4 орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны I и II степеней, орденами Красной Звезды, Дружбы, Франциска Скорины, медалями.

Основатель крупной научной школы в области молекулярной спектроскопии, люминесценции, лазерной физики и инфракрасной техники, совершившей прорыв в понимании процессов взаимодействия света и вещества. Им была создана статистическая теория фотофизических процессов в сложных молекулах, учитывающая внутри- и межмолекулярные взаимодействия; был открыт «эффект стабилизации-лабилизации электронно-возбужденных молекул посторонними газами», который как научное открытие занесен в Государственный реестр открытий СССР под №186 с приоритетом от 1955 г.

Работы Н.А. Борисевича позволили решить проблему спектральной фильтрации инфракрасного излучения, создать новые дисперсионные фильтры для диапазона длин волн 4–100 мкм, организовать их серийное производство. В лаборатории ученого была реализована генерация света парами сложных молекул, разработан новый тип лазера с перестраиваемой частотой и получены нано- и пикосекундные импульсы излучения, выполнен цикл исследований быстропротекающих процессов (на пико- и фемтосекундном уровне), изучена динамика структурных изменений многоатомных молекул, свободных радикалов, созданы методы анализа их строения.

Николай Александрович является автором более 430 научных работ, в том числе 3 монографий, 8 изобретений, 1 научного открытия, подготовил более 30 кандидатов наук, 12 его учеников стали докторами наук, среди них 3 академика и член-корреспондент.

В честь академика Н.А. Борисевича на здании Главного корпуса НАН Беларуси в 2018 г. открыта мемориальная доска, а в Институте физики им. Б.И. Степанова открыт мемориальный кабинет.



ЕРУГИН Николай Павлович

(14.05.1907–12.02.1990) – выдающийся советский математик, лауреат Сталинской премии, академик, организатор и первый директор Института математики, а также организатор и первый главный редактор Всесоюзного журнала «Дифференциальные уравнения», академик, заслуженный деятель науки БССР, Герой Социалистического Труда, награжден орденами Отечественной войны II степени (1944 г.), «Знак Почета» (1949 г.), Трудового Красного Знамени (1967 г.), орденом Ленина (1969 г.), орденом Октябрьской Революции, медалями.

Белорусский период деятельности ученого начинается в 1956 г., когда его избирают академиком АН БССР. Н.П. Еругин – крупный специалист в области аналитиче-

ской теории обыкновенных дифференциальных уравнений. Основываясь на результатах Лаппо-Данилевского, он решил проблему Пуанкаре о ветвлении решений линейной системы в окрестностях полюсов коэффициентов при условии, что их порядок превышает единицу. В задаче общей классификации систем дифференциальных уравнений по характеру их подвижных особых точек он выделил системы с решениями – целыми функциями и достаточно общие двумерные системы, не имеющие подвижных особенностей типа существенных, предложив при этом и метод выделения таких систем.

В честь Н.П. Еругина на здании Института математики НАН Беларуси на ул. Сурганова, 11 установлена мемориальная доска.



КИСЕЛЕВСКИЙ Леонид Иванович

(12.04.1927–08.10.1991) – главный ученый секретарь Президиума АН БССР (1978–1983), ректор Белорусского государственного университета (1983–1990), академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики АН БССР (1990–1991), главный редактор журнала «Весті АН БССР. Серія фізика-матэматычных навук», академик, профессор, лауреат Государственных премий БССР и СССР, награжден орденами Трудового Красного Знамени (1977), Октябрьской Революции (1981), медалями, депутат Верховного Совета БССР (1985–1990).

Им предложен оригинальный униполярный источник света, повысивший чувствительность атомного спектрального анализа, выполнен цикл исследований спектроскопических свойств плазменной оболочки, образующейся при входе космических летательных аппаратов в плотные слои атмосферы. Приоритетным направлением являются работы в области дистанционной спектрометрии природных покровов Земли с космических летательных аппаратов и самолетов. Разработанная под его руководством уникальная аппаратура успешно использовалась на борту орбитальных станций «Салют-4», «Салют-6», «Салют-7» и «Мир» для изучения природных ресурсов Земли, поиска биопродуктивных районов Мирового океана, исследования оптических свойств атмосферы, оценки состояния сельскохозяйственных посевов и лесных угодий. Общесоюзную известность получила микропроцессорная система «СКИФ», которая позволила проводить обработку спектров непосредственно во время полета.

Л.И. Киселевский оставил большое научное наследие, создал научную школу, признанную во всем мире. В числе его учеников 3 доктора наук и свыше 20 кандидатов. Он является автором более 200 научных работ и изобретений.

В честь академика Л.И. Киселевского открыта памятная доска на одном из зданий Института физики на ул. Академической, 15, корпус 2 (ныне здание Института энергетики НАН Беларуси).



КРЫЛОВ Владимир Иванович

(14.12.1902–31.08.1994) – выдающийся советский математик, заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии БССР, академик, профессор, заслуженный деятель науки БССР, лауреат Государственной премии БССР, награжден орденами Дружбы народов, Трудового Красного Знамени, «Знак почета», медалями, Почетными грамотами Верховного Совета Беларуси.

Ученый занимался разработкой точных и приближенных методов конформных отображений, численными методами решения обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, приближенными методами интегральных преобразований, методами ускорения сходимости рядов и последовательностей и др. Он много времени уделял составлению таблиц вспомогательных величин, используемых в ряде прикладных задач численного анализа, которые применяются при решении граничных задач теории гармонических функций, а также в комбинации с иными численными методами решения.

Велика роль Крылова в создании в 60-х гг. сети вычислительных центров в Академии наук Беларуси, в Белгосуниверситете и ряде других учреждений.

В честь В. И. Крылова на здании Института математики НАН Беларуси на ул. Сурганова, 11 установлена мемориальная доска.



СЕВЧЕНКО Антон Никифорович

(22.02.1903–26.09.1978) – первый директор Института физики и математики АН БССР, ректор Белорусского государственного университета, Герой Социалистического Труда, академик, профессор, депутат Верховных Советов СССР и БССР и член ЦК КПБ, делегат от БССР в ООН, в частности Агентства по мирному использованию атомной энергии, дважды награжден орденом Ленина, орденом «Знак Почета» и 5 медалями.

Результаты исследований А. Н. Севченко широко известны научной общественности как в нашей стране, так и за рубежом. Он является автором более 230 научных работ, в том числе 2 монографий. Ученому принадлежит ряд ценных практических разработок: чувствительные методы определения шестивалентного урана и ряда редкоземельных элементов; подбор инициирующих систем для технологических процессов получения полимерных материалов; рекомендации и технологические методики, касающиеся оптических свойств полупроводников, содержащих радиационные дефекты.

При его научной консультации 10 человек стали докторами физико-математических наук (из них 4 избраны академиками и 2 – членами-корреспондентами НАН Беларуси), свыше 40 его учеников защитили кандидатские диссертации.

Имя академика А. Н. Севченко носит Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем Белорусского государственного университета. В память об ученом в БГУ открыта мемориальная доска.



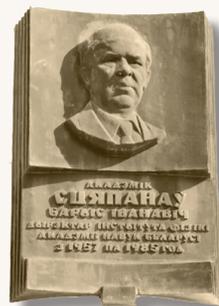
СТЕПАНОВ Борис Иванович

(28.04.1913–07.12.1987) – один из основателей белорусской школы физики, заслуженный деятель науки БССР, Герой Социалистического Труда, лауреат 3 Государственных премий СССР, Государственной премии БССР, академик, профессор.

Начиная с 1949 г. Борис Иванович интенсивно занимался разработкой проблем люминесценции и поглощения света, трансформации энергии возбуждения в молекулах и кристаллах, общими вопросами взаимодействия света с веществом. Ученый разворачивает широкий фронт научных изысканий и создает научную школу мирового уровня в области лазерной физики. Весьма важным представляется цикл его работ, посвященный динамической голографии, возникшей на стыке классической голографии и нелинейной оптики.

Многочисленные результаты научных исследований Бориса Ивановича опубликованы в более чем 350 статьях в научных журналах и 11 книгах. Им подготовлено более 50 кандидатов физико-математических наук, 14 из которых стали докторами наук еще при его жизни.

В 1988 г. Институту физики по ходатайству коллектива присвоено имя Бориса Ивановича Степанова, внесшего исключительно большой вклад в его создание, становление и развитие.



СУПРУНЕНКО Дмитрий Алексеевич

(08.11.1915–01.08.1990) – выдающийся советский математик, академик, профессор, заслуженный деятель науки БССР, лауреат Государственной премии БССР, награжден орденами Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «Знак Почета», 14 медалями, Грамотами Верховного Совета БССР.

Д. А. Супруненко является основателем двух научных школ в Беларуси: по алгебре и дискретной оптимизации. Его научные интересы относились к следующим направлениям: линейные группы, коммутативные алгебры матриц, группы подстановок, вопросы математической кибернетики. Построенная ученым теория разрешимых линейных групп основана на детальном исследовании свойств введенного им инвариантного ряда. Одним из основных результатов в теории разрешимых линейных групп является теорема Супруненко о конечности числа классов сопряженных максимальных разрешимых подгрупп полной линейной группы над алгебраически замкнутым полем.

Д. А. Супруненко – автор 115 научных работ и 4 монографий. Одна из них – «Группы матриц» – удостоена Государственной премии БССР за 1974 г. Под его руководством защищено 30 кандидатских диссертаций, среди его учеников 8 докторов наук.

В честь Д. А. Супруненко на здании Института математики НАН Беларуси на ул. Сурганова, 11 установлена мемориальная доска.



ТАНАЕВ Вячеслав Сергеевич

(28.03.1940–19.07.2002) – ученый в области математической кибернетики, директор Объединенного института проблем информатики (1988–2002), академик, профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, лауреат Государственной премии Республики Беларусь в области естественных наук, премии НАН Беларуси, награжден Почетным знаком «За освоение космоса».

Основной сферой научных интересов ученого было развитие теории расписаний и разработка методов решения сложных оптимизационных задач, в том числе возникающих в системах автоматизированного проектирования. В.С. Танаевым опубликовано более 130 научных работ, включая 12 монографий, две из которых переведены на английский язык и в 1994 г. изданы известным научным издательством Kluwer Academic Publ.

Вячеслав Сергеевич проявил себя как талантливый организатор науки: им создано Научно-исследовательское объединение «Кибернетика», преобразованное впоследствии в Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси.

Им подготовлено 18 кандидатов наук, 7 его учеников защитили докторские диссертации.

Раз в два года в день рождения Вячеслава Сергеевича, 28 марта, в ОИПИ НАН Беларуси проводится научная конференция «Танаевские чтения». В честь В.С. Танаева на здании Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси на ул. Сурганова, 6 установлена мемориальная доска.



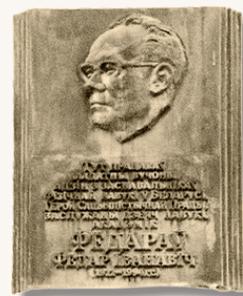
ФЕДОРОВ Федор Иванович

(19.06.1911–13.10.1994) – крупнейший физик–теоретик, заслуженный деятель науки БССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР, академик, профессор, член Правления Советского фонда мира, член Советской гравитационной комиссии, награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалями, грамотами Верховного Совета БССР.

Ф.И. Федоров разработал общий ковариантный подход к решению различных задач теоретической физики, в рамках которого была создана единая математическая основа для унифицированного описания всех типов элементарных частиц и всех порождаемых ими фундаментальных взаимодействий. Его работы по общей теории относительности тесно связаны с его исследованиями в области теории элементарных частиц.

Одно из важнейших направлений исследований ученого – оптика анизотропных сред. При изучении свойств неоднородных волн, в частности среднего по времени потока их энергии, Федор Иванович пришел к выводу о существовании бокового смещения отраженного светового луча. Это явление зарегистрировано как открытие. Ф.И. Федоровым разработан метод определения оптических параметров прозрачных и поглощающих кристаллов любой симметрии по отражению света от единственного среза кристалла, разработана теория гиротропии кристаллов.

В Минске именем академика Федорова названа улица, а в 2003 г. Национальной академией наук Беларуси была учреждена премия имени академика Ф.И. Федорова.



Отделение физико-технических наук

АКУЛОВ Николай Сергеевич

(12.12.1900–21.09.1976) – основоположник современной школы дефектоскопии и неразрушающего контроля, академик, профессор, лауреат Государственной премии, премий Германской академии наук и Фонда Рокфеллера.

Н.С. Акулов – организатор магнитной лаборатории в МГУ и первой в СССР кафедры магнетизма. На его лекциях по теории магнетизма воспитывалось несколько поколений физиков. Открытый им закон анизотропии механомагнитных явлений положил начало новому научному направлению, ставшему основой магнитного метода неразрушающего контроля механических и прочностных характеристик материалов и изделий.

В 1940 г. ученый был избран академиком-секретарем физико-технического отделения АН БССР, руководил магнитной лабораторией и лабораторией физических проблем Физико-технического института. Им была проведена огромная работа по разработке магнитных методов дефектоскопии и магнитного анализа и широкому внедрению их в промышленность.

Н.С. Акулов внес определяющий вклад в формирование и становление Института прикладной физики НАН Беларуси.

Мемориальная доска в честь ученого установлена на здании Института прикладной физики НАН Беларуси в Минске, ул. Академическая, 16.



АНИСОВИЧ Геннадий Анатольевич

(25.08.1932–06.12.2003) – основатель Могилевского отделения Физико-технического института АН БССР, первый директор Института технологии металлов НАН Беларуси, академик, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР, лауреат Государственной премии БССР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Г.А. Анисович внес значительный вклад в создание теории тепловых основ процессов литья и основал научную школу металлургов-теплофизиков. Им была сформирована

полноценная научная организация в области проблем литья – Институт технологии металлов в Могилеве. Геннадий Анатольевич – автор более 200 научных работ, в том числе 6 монографий, и 160 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Его монография «Затвердевание отливок», изданная в 1979 г., переведена в 30 странах мира и стала настольной книгой для всех литейщиков и металлургов. Под руководством Г. А. Анисовича подготовлено 6 докторов и более 30 кандидатов наук.

В память о великом ученом и талантливом руководителе в 2005 г. в Институте технологии металлов НАН Беларуси в г. Могилеве на ул. Бялыницкого–Бирули, 11, открыта мемориальная доска.



АСТАПЧИК Станислав Александрович

(07.09.1935–01.12.2015) – ученый в области металловедения и физики металлов, академик, профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденами Октябрьской Революции, «Знак Почета».

Основные направления научной деятельности С. А. Астапчика – работы по физике метастабильных состояний в металлах и сплавах, физическим основам фазовых и структурных превращений при воздействии интенсивных потоков энергии, влиянию больших скоростей нагрева и охлаждения на критические точки и интервалы фазовых и структурных превращений и др. Более поздние работы были связаны с лазерной модификацией поверхности.

С 1960 г. работал в Физико-техническом институте АН БССР, где прошел путь от заведующего лабораторией металловедения до директора института. Одновременно в 1987–1997 гг. – академик-секретарь Отделения физико-технических проблем машиностроения и энергетики НАН Беларуси, с 2002 г. – заведующий отделом металловедения, главный научный сотрудник Физико-технического института НАН Беларуси. Заместитель академика-секретаря Отделения физико-технических наук НАН Беларуси с 2003 г.

С. А. Астапчик подготовил 15 кандидатов и 5 докторов технических наук.

Автор более 140 научных работ, в том числе 7 монографий, 5 патентов и 27 авторских свидетельств на изобретения.



Памятная доска в честь ученого установлена на здании Физико-технического института НАН Беларуси в Минске, по ул. Купревича, 10.

БЕЛЫЙ Владимир Алексеевич

(08.06.1922–17.08.1994) – основатель и первый директор Института механики металлополимерных систем НАН Беларуси, академик, профессор, ректор Гомельского государственного университета (1969–1973), ректор Белорусского государственного университета (1973–1978), лауреат Государственной премии БССР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Создатель научной школы в области физики, механики и материаловедения металлополимерных систем, организатор первого академического подразделения на Гомельщине – Гомельского филиала лаборатории прочности и долговечности деталей машин при Институте машиноведения АН БССР, где исследования полимеров стали приоритетными. Именно с этого момента и берет начало история ИММС НАН Беларуси.

За короткий срок В. А. Белому удалось сформировать новое научное направление. Он – автор свыше 600 изобретений, им получено более 30 патентов зарубежных стран. Среди учеников академика – около 40 докторов и 170 кандидатов наук, лауреаты Государственных премий, заслуженные изобретатели и рационализаторы республики.



В 1994 г. Институту механики металлополимерных систем было присвоено имя ученого, а на здании Института (ул. Кирова, 32а в Гомеле) установлен памятный барельеф в его честь. В 2012 г. в Гомеле появилась улица В. А. Белого, его именем также назван находящийся перед БелГУТом сквер. Имя академика присвоено лекционным аудиториям в БелГУТ и ГГУ.

ВЫСОЦКИЙ Михаил Степанович

(10.02.1928–25.02.2013) – ученый и конструктор в области автомобилестроения, организатор науки и производства, академик, профессор, лауреат Государственных премий СССР и БССР, награжден орденами Трудового Красного Знамени, Ленина, Отечества III и II степени. Герой Беларуси.

М. С. Высоцкий – выдающийся конструктор, создавший отечественную школу конструирования и исследования грузовых автомобилей, известный ученый в области механики и комплексного проектирования мобильных машин. Под его научным руководством разработаны и освоены промышленностью более 100 видов новых базовых моделей техники: автомобилей и автобусов, самосвалов и другой карьерной техники, тракторов, комбайнов и др.

Работая с 1992 по 1997 г. вице-президентом АН БССР, М. С. Высоцкий смог консолидировать усилия ученых и заводских специалистов в интересах всей автотракторостроительной отрасли республики, что позволило пережить острый экономический кризис в период распада СССР, обеспечить становление национального автомобильного и автобусостроения. В 2002 г. постановлением Совета Министров Республики Беларусь Михаил Степанович назначается генеральным конструктором по автомобильной технике Республики Беларусь. С 2006 по 2012 г. он – директор Объединенного института машиностроения НАН Беларуси.

Им опубликовано более 450 научных трудов, издано 20 монографий, получено 145 авторских свидетельств и патентов. М.С.Высоцким подготовлено 6 докторов, 18 кандидатов наук.

Имя ученого носит Республиканский полигон для испытаний мобильных машин, а на здании Объединенного института машиностроения НАН Беларуси на ул. Академической, 12, установлена мемориальная доска в его честь.



ГОРДИЕНКО Анатолий Илларионович

(18.12.1941–23.11.2021) – ученый в области материаловедения, академик, профессор, лауреат Государственной премии БССР.

Научные разработки А.И.Гордиенко стали основой для создания новых технологий и автоматизированного оборудования для поверхностного и объемного термоупрочнения полуфабрикатов и изделий из дисперсионно-твердеющих сплавов, а также металлических материалов, работающих в экстремальных условиях. Выполненные им и его учениками в 1995–2010 гг. исследования позволили создать композиционные системы и защитные панели для производства баллистических композиционных материалов и средств индивидуальной бронезащиты нового поколения для спецслужб МВД и Вооруженных сил республики.

За активное участие в организации изготовления уникальной реликвии белорусского народа – раки Святой Ефросинии Полоцкой А.И.Гордиенко отмечен благодарностью Главы Администрации Президента Республики Беларусь.

А.И.Гордиенко – автор более 340 научных работ, в том числе 11 монографий, 61 патента и авторских свидетельств на изобретения.

Под его руководством подготовлены 13 кандидатов и 3 доктора технических наук.

Память об ученом увековечена мемориальной доской, установленной на здании Физико-технического института НАН Беларуси по ул. Купревича, 10.



ГОРЕВ Константин Васильевич

(25.09.1904–26.07.1989) – ученый в области металловедения, академик, заслуженный деятель науки и техники БССР, лауреат Государственной премии БССР. Награжден орденами Октябрьской Революции, Дружбы народов, двумя орденами Трудового Красного Знамени.

Основные направления научной деятельности К.В.Горева – изучение фазовых и структурных превращений и установление связи между структурой и свойствами металлов и сплавов.

В 1938 г. был избран действительным членом и президентом Академии наук БССР. На этом посту К.В.Горев работал до апреля 1947 г. Затем некоторое время был академиком-секретарем Академии и одновременно,

до декабря 1948 г. – директором Физико-технического института АН БССР. С февраля 1969 г. К.В.Горев был вице-президентом АН БССР, а с марта 1973 г. до конца 1975 г. – академиком-секретарем Отделения физико-технических наук АН БССР.

Ученый – автор более 130 научных работ.

Памятная доска К.В.Гореву расположена на здании Физико-технического института НАН Беларуси по ул. Купревича, 10.



ЗЕЛЬДОВИЧ Яков Борисович

(08.03.1914–02.12.1987) – физик, физико-химик, академик АН СССР, профессор. Лауреат Государственной премии СССР и Ленинской премии, трижды Герой Социалистического Труда. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Ленина, Октябрьской Революции, многими медалями.

Я.Б.Зельдович, уроженец Минска, – один из создателей ядерной и водородной бомбы, создатель школы релятивистской астрофизики. В 1939–1940 гг. совместно с Ю.Б.Харитоном Я.Б.Зельдович разработал теорию цепных ядерных реакций, дал расчет их цепного процесса в уране. Будучи одним из ближайших сотрудников И.В.Курчатова принимал активное участие в решении проблем, связанных с использованием ядерной энергии. С начала 1960-х гг. проводил исследования в области астрофизики и космологии. Впервые нарисовал полную качественную картину последних этапов эволюции обычных звезд разной массы. Детально изучил свойства черных дыр и процессы, протекающие в их окрестностях.

По новизне своих идей и значимости полученных результатов Я.Б.Зельдович был представителем ученых нобелевского масштаба и в физике, и в химии.

В честь ученого учреждены медали им. Я.Б.Зельдовича Комитетом по космическим исследованиям COSPAR, Американским институтом по горению и РАН. Именем Я.Б.Зельдовича названа одна из малых планет. В г. Минске у здания Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси (Сурганова, 6) установлен бронзовый бюст ученого. Его имя носит улица в г. Москве.



КОЛОВАНДИН Борис Андреевич

(21.01.1938–07.06.1998) – ученый-механик, академик, лауреат премии Совета Министров СССР.

Научные интересы Б.А.Коловандина связаны с изучением турбулентности и процессов переноса в жидкостях. Внес большой вклад в прикладные исследования в сфере навигации подводных объектов и снижения их гидродинамического сопротивления при движении в жидких средах, в разработку и пуск в эксплуатацию оборудования для очистки и утилизации загрязненных вод. Является автором большого количества научных работ в этих областях.

Научную деятельность Б. А. Коловандин совмещал с педагогической работой в Белорусском государственном университете и ряде университетов за рубежом. Под его руководством были защищены 2 докторских и 10 кандидатских диссертаций.

Мемориальная доска Б. А. Коловандину установлена на здании по ул. Сторожевская, 8 в Минске, где жил знаменитый ученый.



КОНОВАЛОВ Евмений Григорьевич

(19.09.1914–16.06.1974) – академик, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР, лауреат Государственной премии БССР.

Е. Г. Коновалов создал научные основы ряда новых прогрессивных методов механической обработки материалов, использующих для формообразования поверхностей деталей механическую, ультразвуковую, электрическую и магнитную энергии. Он разработал теорию механики процессов работы сфероидального инструмента и предложил новый вид инструмента для обработки цилиндров, плоскостей и наружных поверхностей – ротационные дорны, на которые разработал 2 ГОСТа, действующие до настоящего времени в качестве межгосударственных стандартов.

Ученый создал и развил новое направление в механической обработке – ротационное резание, а также научные основы электроферромагнитной обработки. Он – автор более 350 научных работ, 8 монографий, 118 изобретений.

Мемориальная доска Е. Г. Коновалову установлена на здании Физико-технического института НАН Беларуси в г. Минске по ул. Купревича, 10.



КРАСИН Андрей Капитонович

(21.05.1911–28.03.1981) – ученый в области атомной энергетики, академик, профессор, лауреат Ленинской премии, заслуженный деятель науки и техники БССР. Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, медалями.

А. К. Красин – руководитель и участник создания первой в мире АЭС, инициатор и научный руководитель разработок реакторов с ядерным перегревом пара для Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова.

В 1961 г. возглавил Отделение атомной энергетики Энергетического института АН БССР, с 1962 по 1969 г. работал академиком-секретарем Отделения физико-технических наук, а с июня 1965 г. – одновременно директором Института ядерной энергетики АН БССР. Под руководством А. К. Красина в Институте сформировались два принципиально новых научных направления: использование диссоциирующих теплоносителей в ядер-

ной энергетике и ядерной энергии для осуществления радиационно-химических процессов и радиационной модификации материалов.

А. К. Красин – автор более 350 научных трудов и 18 изобретений. Подготовил 35 кандидатов и 6 докторов наук.

Имя А. К. Красина увековечено в названии улицы в Заводском р-не г. Минска, в его честь на здании института по ул. Академика Красина, 99,



установлена мемориальная доска, а в выставочной экспозиции «Создаем историю вместе» школы № 144 представлен раздел, посвященный его жизненному пути.

ЛЫКОВ Алексей Васильевич

(07.09.1910–28.06.1974) – теплофизик, академик, профессор, изобретатель. Удостоен Государственной премии первой степени, орденов Ленина и Трудового Красного Знамени.

А. В. Лыковым создан новый метод решения нелинейных задач теории теплопроводности, отраженный в его книге «Теория теплопроводности», выдержавшей два издания в СССР и переведенной во многих странах. В 1956 г. ученый возглавил Институт тепло- и массообмена АН БССР, за короткое время ставший крупным теплофизическим научным центром.

А. В. Лыков разработал механизм переноса тепла и влаги в капиллярно-пористых телах, им предложена система дифференциальных уравнений для описания этих процессов (уравнения Лыкова), методика определения рационального и оптимального режимов сушки, новые эффективные операционные приемы решения задач теплообмена.

Ученым открыто явление анизотропии теплопроводности дисперсных систем и полимерных растворов. В честь А. В. Лыкова назван один из термодинамических критериев подобия – число Лыкова.

Ученый подготовил 130 кандидатов наук, из которых 27 стали докторами наук.

В 1975 г. имя А. В. Лыкова присвоено Институту тепло- и массообмена АН БССР.



МАРТЫНЕНКО Олег Григорьевич

(12.03.1936–01.12.2012) – физик, академик, профессор, заслуженный деятель науки Беларуси, лауреат Государственной премии Республики Беларусь.

Академик О. Г. Мартыненко внес основополагающий вклад в развитие таких направлений, как конвективный теплоперенос, аэротермооптика, сложный лучисто-кондуктивно-конвективный теплообмен при взаимодействии мощного излучения с веществом, в создание общепризнанной белорусской научной школы по тепло- и массообмену.

Получили известность его работы по конвективно-му теплообмену, пионерные исследования и разработки по распространению лазерного излучения в турбулентной атмосфере (аэротермооптика), вихревому течению жидкости, процессам образования диссипативных структур, переносу тепла и излучения в гетерогенных средах, методам расчета и создания теплообменных устройств.

Мемориальная доска О.Г. Мартыненко установлена на здании Института тепло- и массообмена НАН Беларуси в Минске по ул. П. Бровки, 15.



РОМАН Олег Владиславович

(21.09.1925–16.03.2013) – родоначальник порошковой металлургии в Беларуси, первый директор Института порошковой металлургии НАН Беларуси, академик, профессор, кавалер орденов Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, заслуженный деятель науки и техники. Награжден медалью Франциска Скорины.

Именно этому ученому с мировым именем принадлежит идея создания в Беларуси научно-производственного направления в области материаловедения и технологии производства – порошковой металлургии – с целью обеспечения машиностроения и оборонной промышленности новыми материалами на основе сплавов железа и цветных металлов. В 1960 г. под руководством О.В. Романа была образована Центральная базовая лаборатория порошковой металлургии при БПИ, а в 1972 г. – НИИ порошковой металлургии.

О.В. Романом выполнены работы по технологии металлов и различных конструкционных материалов, по теории и практике прессования и формования металлических и неметаллических порошков, способам изготовления металлокерамических изделий. Заложены ученым научные основы порошковой металлургии находят продолжение в работе научных школ и лежат в основе современных технологий, применяемых во всем мире.

О.В. Романом подготовлено более 50 кандидатов и 7 докторов наук, выпущено 8 монографий, опубликовано более 350 научных работ, получено свыше 60 авторских свидетельств и патентов.

В 2018 г. Институту порошковой металлургии НАН Беларуси присвоено имя академика О.В. Романа.



СЕВЕРДЕНКО Василий Петрович

(14.01.1904–19.12.1978) – ученый в области пластической деформации, обработки металлов давлением, директор Физико-технического института АН БССР (1957–1970), академик, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР, лауреат Государственной премии БССР. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, двумя орденами «Знак Почета», медалями.

Ученым предложен ряд новых способов обработки металлов давлением с применением ультразвуковых и низ-

кочастотных колебаний, разработаны высокоэффективные способы изготовления деталей машин и режущего инструмента пластическим деформированием, в том числе горячее гидродинамическое выдавливание инструментальных сталей, прокатка листов из металлических порошков и гранул, получение волокнистых композиционных материалов и др.

В.П. Северденко – автор свыше 1000 научных работ, 29 монографий, 2 учебников и 5 учебных пособий для вузов.

Под его руководством выполнено свыше 150 докторских и кандидатских диссертаций.

Мемориальная доска в честь ученого установлена на здании Физико-технического института НАН Беларуси по ул. Купревича, 10.



СИРОТА Николай Николаевич

(02.11.1913–06.01.2006) – физик, организатор и первый директор Института физики твердого тела и полупроводников, создатель кафедры физики твердого тела БГУ, академик, профессор.

Н.Н. Сирота – основатель в Беларуси мощной научной школы в области физики твердого тела и полупроводников, широко известной за пределами страны. Его работы по термодинамике и кинетике фазовых переходов, квантовой химии, проблеме химической связи в кристаллах, физике твердого тела и полупроводников, радиационным воздействиям на структуру и свойства твердых тел получили широкое признание. Ученый внес большой вклад в развитие проблем современного материаловедения, поиск новых полупроводниковых, магнитных, сверхтвердых, сверхпроводящих материалов.

Н.Н. Сирота – автор более 700 научных работ, в том числе 2 монографий и более 60 авторских свидетельств на изобретения. Им подготовлено около 120 кандидатов и более 20 докторов наук.

На здании НПО НПЦ по материаловедению в Минске на ул. П. Бровки, 19, установлена памятная доска в честь академика Н.Н. Сироты.



СОЛОУХИН Рем Иванович

(19.11.1930–06.01.1988) – выдающийся ученый в области механики и физики, академик, лауреат Ленинской премии, награжден Орденом Трудового Красного Знамени.

Область научных интересов Р.И. Солоухина – физика горения и взрыва, высокотемпературная газовая динамика, физика лазеров и низкотемпературной плазмы, физическая кинетика.

Мировую известность и признание получили фундаментальные исследования ученого и его школы по проблемам воспламенения и кинетики химических реакций в газах с использованием ударных волн, изучения структуры многофронтовых детонационных волн в газах.

Им создана простая и эффективная газодинамическая модель для описания процессов перехода горения в детонацию, разработаны оригинальные газодинамические лазерные системы на основе селективного теплового возбуждения и смешения в сверхзвуковом потоке, созданы эффективные схемы мощных проточных лазеров конвективного типа с электрическим возбуждением и химических лазеров, инициируемых электронным пучком.

Р. И. Солоухин – автор более 400 научных работ.

Мемориальная доска Р. И. Солоухину установлена на здании Института тепло- и массообмена НАН Беларуси на ул. П. Бровки, 15 в Минске, где работал выдающийся ученый-физик.



СТЕПАНЕНКО Александр Васильевич

(05.11.1938–15.02.2005) – ученый в области пластичности и обработки металлов давлением, академик, профессор, лауреат Государственной премии БССР, заслуженный деятель науки и техники БССР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Основные направления научной деятельности А. В. Степаненко – создание новых методов и технологий обработки

материалов. Им сформулированы основные теоретические положения, способы и оборудование для прокатки, волочения и гидропрессования металлов с применением ультразвуковых колебаний, непрерывного формирования металлических порошков и гранул, способы обработки металлов давлением с использованием активных сил трения и вибрационного нагружения, получения изделий переменного сечения, высокоскоростного волочения профилей и других металло- и ресурсосберегающих процессов обработки металлов. Полученные им принципиально новые научные результаты нашли свое практическое воплощение во многих технологических процессах в машиностроении и металлургии.

Ученый внес значительный вклад в создание и развитие белорусской школы ученых-ультразвуковиков, подготовил 7 докторов и 60 кандидатов наук.

А. В. Степаненко – автор более 600 научных работ, в том числе 10 монографий и 400 изобретений.

В память об ученом на здании Физико-технического института НАН Беларуси по ул. Купревича, 10, установлена мемориальная доска.



Отделение химии и наук о Земле

АХРЕМ Афанасий Андреевич

(08.02.1913–05.03.2010) – основатель и первый директор Института биоорганической химии, академик, профессор, заслуженный деятель науки БССР, лауреат Государственной премии Республики Беларусь. Награжден орденами Ленина, Красной Звезды, Отечественной войны I и II степеней, «Знак Почета», Орденом Почета Республики Беларусь, многими медалями.

А. А. Ахрем внес значительный вклад в теорию органической химии, о чем свидетельствует обнаруженное им явление подвижности двойных связей в циклических диеновых системах, зарегистрированное в 1976 г. в Государственном реестре открытий СССР, открытие новой аниотропной перегруппировки глицидных окисей стероидов, ставшей известной впоследствии как перегруппировка Ахрема. На базе организованного им Отдела биоорганической химии в Институте физико-органической химии в 1974 г. создается Институт биоорганической химии (ИБОХ), что ознаменовало формирование совершенно новой для



Беларуси отрасли знаний и положило начало широкомасштабному развитию химии природных и синтетических биологически активных веществ, тонкого органического синтеза.

А. А. Ахрем – автор более 1000 научных трудов, в том числе 100 изобретений и 13 монографий, часть из которых была переиздана за рубежом (США, Канада, Израиль, Япония).

Среди его учеников – 2 академика, 3 члена-корреспондента НАН Беларуси.

Мемориальная доска с барельефом, посвященная академику Ахрему Афанасию Андреевичу, расположена на здании Института биоорганической химии НАН Беларуси по адресу: г. Минск, ул. Академика В. Ф. Купревича, 5/2.

ЕРМОЛЕНКО Игорь Николаевич

(02.04.1932–22.09.1991) – химик, академик, профессор, награжден орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд».

Исследователь в области физической химии, фотохимии, спектроскопии целлюлозы и ее элементсодержащих производных, явившимися основой создания уникальных по комплексу свойств волокнистых и пленочных, а на их основе – композиционных материалов, таких как прочные жаростойкие волокна, высокоэффективные волокнистые угольные и целлюлозные биосовместимые сорбенты для медицины, рассасывающиеся материалы для эндопротезирования, каталитические,

сорбционноактивные, магнитные, разнообразные светочувствительные полимерные фотоматериалы и др. На основе углеродных волокон созданы материалы с высокой термо-, огне- и радиационной стойкостью, регулируемой в широких пределах электропроводностью, каталитически- и сорбционно-активные материалы. Совместно со Светлогорским ПО «Химволокно» организовано производство угольного волокнистого адсорбента «Бусофит» в различных текстильных формах.

Ученым подготовлены 3 доктора наук и 21 кандидат наук, он – автор 7 монографий, более 700 научных работ, более 300 авторских свидетельств и патентов зарубежных стран.

Мемориальная доска И.Н. Ермоленко установлена на здании Института общей и неорганической химии НАН Беларуси в Минске по ул. Сурганова, 9/1.



ЕРМОЛЕНКО Николай Федорович

(29.01.1900–10.06.1972) – академик, профессор, заслуженный деятель науки БССР, награжден двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями.

Один из первых ученых-химиков Беларуси, Н.Ф. Ермоленко плодотворно совмещал работу в двух крупных научных и образовательных центрах – БГУ и Академии наук БССР. В 1943 г. он возглавил кафедру неорганической химии БГУ, которой руководил до 1965 г. Параллельно был приглашен в АН БССР, где организовал лабораторию коллоидной химии, впоследствии переименованную в лабораторию синтетических сорбентов и сорбционных процессов Института общей и неорганической химии АН БССР – ей он руководил до последних дней своей жизни

Н.Ф. Ермоленко созданы теории образования периодических отложений при испарении растворителя и седиментационной тиксотропии суспензионных систем. Он открыл новое явление в коллоидной химии, которое получило название «ламинарной коагуляции». На этой основе были разработаны методы пенной хроматографии и пенной флотации коллоидных систем.

Ученый – автор 5 монографий, более 400 научных работ, им подготовлены 29 кандидатов наук и 2 доктора наук.

Мемориальная доска, посвященная Николаю Федоровичу Ермоленко, размещена на здании Института общей и неорганической химии НАН Беларуси в Минске, по ул. Сурганова, 9/1.



ЕРОФЕЕВ Борис Васильевич

(10.05.1909–24.11.1995) – один из создателей белорусской школы физико-химиков, академик, профессор, заслуженный деятель науки БССР, лауреат Сталинской премии, награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Красной звезды и «Знак Почета», медалями.

Ученый обобщил результаты ранее проведенных исследований по кинетике реакций с участием твердых веществ и предложил для их количественного описа-

ния топокинетики уравнение, известное в научной литературе как уравнение Колмогорова-Ерофеева. Оно широко применяется исследователями, изучающими кинетику твердофазных химических реакций и приведено в Международной энциклопедии по физической химии. Б.В. Ерофеев внес значительный вклад в химию полимеров, принял активное участие в создании ударопрочного (пуленепробиваемого) органического стекла. Материал широко использовался в самолетостроении, его применение спасло жизни многих и многих советских военных летчиков.

Ученый – автор 6 монографий и около 600 научных публикаций, в том числе более 80 авторских свидетельств и патентов. Им подготовлены 57 кандидатов и 7 докторов наук.

Мемориальная доска в память о Ерофееве Б.В. установлена на здании ИФОХ НАН Беларуси в г. Минске, по ул. Сурганова, 13.



КОЗЛОВ Николай Семенович

(17.05.1907–04.04.1993) – крупный ученый в области органической химии, академик, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии БССР. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «Знак Почета».

Ученый разработал способы синтеза ряда практически важных соединений (непредельных углеводородов, сложных эфиров, азотсодержащих соединений), которые нашли применение в качестве красителей, физиологически активных веществ, антистатиков, модификаторов полимеров. Открыл новый способ синтеза гетероциклических соединений (реакция Козлова). Участвовал в разработке промышленного способа синтеза хлоропренового каучука. Разработал и внедрил на предприятиях Беларуси новые катализаторы риформинга нефти.

Н.С. Козлов – автор более 700 научных работ, в том числе 7 монографий, 98 изобретений, он подготовил более 30 кандидатов наук.

Мемориальная доска в память о Козлове Н.С. установлена на здании ИФОХ НАН Беларуси (Минск, ул. Сурганова, 13).



МИЦКЕВИЧ Николай Иванович

(29.11.1914–30.11.1991) – один из создателей белорусской школы физико-химиков, академик, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской революции, Отечественной войны.

Работал в области исследования процессов окисления органических соединений в жидкой фазе. Основные научные работы Н.И. Мицкевича посвящены кинетике окисления органических веществ. Предложенные им катализаторы окисления и способы их регенерации были успешно внедрены в основном производстве Могилевского производственного объединения «Химволокно».

В последние годы особое внимание Н.И. Мицкевич уделял вопросам использования отходов производства и охраны окружающей среды.

Им подготовлено 15 кандидатов наук, один из его учеников – доктор наук. Н.И. Мицкевич – автор более 350 научных трудов, в том числе 3 монографий.

Мемориальная доска в память об академике Николае Ивановиче Мицкевиче установлена на здании ИФОХ НАН Беларуси (Минск, ул. Сурганова, 13).



ПАВЛЮЧЕНКО Михаил Михайлович

(17.03.1909–24.03.1975) – первый директор Института общей и неорганической химии, академик, профессор, заслуженный деятель науки БССР. Награжден двумя орденами «Знак почета», медалью «За доблестный труд».

М.М. Павлюченко внес большой вклад в развитие теории гетерогенных химических реакций и молекулярной и атомной спектроскопии, разработал методы количественного определения элементов, в том числе микроэлементов в минеральных калийных солях, позволившие установить связь между интенсивностью спектральных линий элемент-примеси и диаграммой состояния бинарных систем на основе оксидов металлов и солей. Доказал практическую целесообразность использования калийных руд Старобинского месторождения для производства удобрений. Внедрение новых реагентов и технологий обеспечило высокую конкуренто-



способность продукции ОАО «Беларуськалий» и дало ему возможность прочно закрепиться на мировом рынке в тройке крупнейших экспортеров калийных удобрений.

Ученый – автор около 450 работ, им подготовлено 3 доктора и 40 кандидатов химических наук.

Мемориальная доска в память об ученом установлена на здании Института общей и неорганической химии НАН Беларуси в Минске по ул. Сурганова, 9/1.

ПРИЛЕЖАЕВ Николай Александрович

(27.09.1872–26.05.1944) – первый директор Института химии, академик НАН Беларуси, член-корреспондент АН СССР, профессор.

Начальный этап становления органической химии в Беларуси неразрывно связан с именем Николая Александровича Прилежаева. Им открыта реакция образования альфа-окисей при воздействии органических гидроперекисей на непредельные углеводороды, получившая название реакции Прилежаева, что дало импульс работам по промышленному получению таких важнейших химических продуктов, как этиленгликоли и этаноламины, а также привело к созданию эпоксидных смол.

Ученый принимал активное участие в организации Института химии Белорусской академии наук, в 1931–1933 гг. являлся его директором. Наряду с научной и педагогической деятельностью, он консультировал химические предприятия Беларуси, вел разностороннюю общественную деятельность – участвовал в работе Высшего совета народного хозяйства БССР и т.д.

Мемориальная доска в память о Прилежаеве Н.А. установлена на здании химического факультета БГУ в Минске, по ул. Ленинградской, 14.



Продолжение следует.

Жанна КОМАРОВА,
Ирина ЕМЕЛЬЯНОВИЧ,
Юлия ВАСИЛИШИНА
Фото Ирины РУБИНОВОЙ