

ГОД НАУКИ



СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
МЕЖНАЦИОНАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА

май

2021

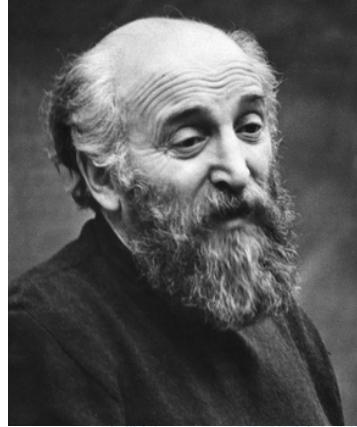
и ТЕХНОЛОГИЙ

01



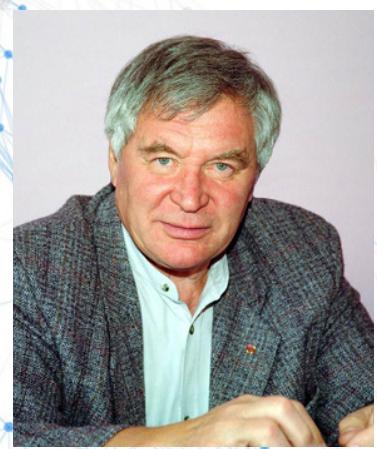
Гавриил Тихов (1875-1960)

астроном, исследователь Марса; предложил новые методы обнаружения дисперсии света в межзвёздной среде и метод быстрого приближённого определения цветовых характеристик звёзд и др.



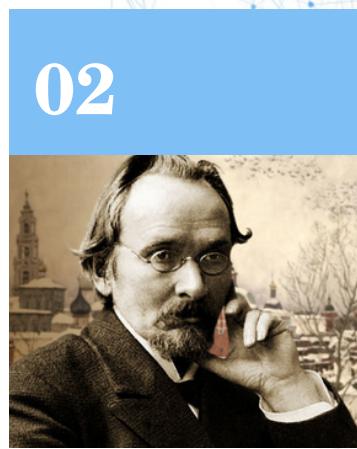
Гersh Будкер (1918-1977)

физик, академик АН СССР; основатель и первый директор Института ядерной физики Сибирского отделения АН СССР; создатель одного из первых в мире коллайдеров (ВЭП-1), изобретатель открытой плазменной ловушки, магнитной ловушки (пробкотрона) и охлаждения электронов



Юрий Ершов (род. 1940)

математик, академик РАН, лидер Сибирской школы алгебры и логики; автор решения классической проблемы разрешимости элементарной теории поля р-адических чисел, создатель общей теории нумераций.



Василий Розанов (1856-1919)

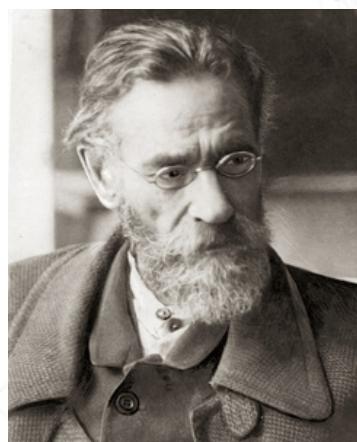
религиозный философ, литературный критик, публицист; осуществил первый в России перевод «Метафизики» Аристотеля (совместно с П.Д. Первовым)

03



Иван Барсуков (1841- 1906)

историк, археограф, писатель; автор трудов по бытовой, культурной, политической истории народов Восточной Сибири, Дальнего Востока, Камчатки, Алеутских островов, Аляски и по истории русской церкви



Лев Штернберг (1861-1927)

этнограф, крупнейший исследователь народов Сахалина, Приамурья и Приморья (гиляков, орочей и айнов); внёс значительный вклад в изучение первобытной религии



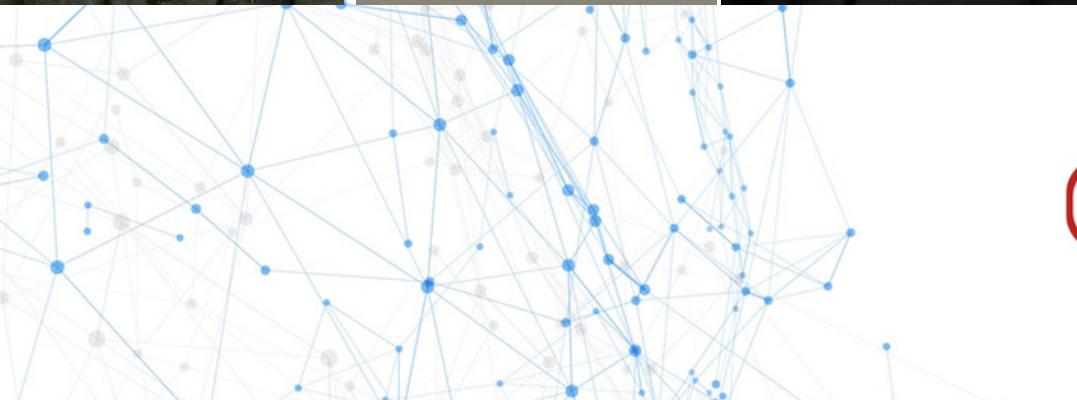
Георгий Карпченко (1899-1941)

генетик, исследователь искусственной полиплоидии, теоретик отдаленной гибридизации в селекционной работе; впервые в мире получил плодовитые гибриды растений, относящихся к разным родам (капустно-редечные гибриды)



Леонид Мандельштам (1879-1944)

ученый в области оптики, радиофизики, квантовой механики, теории нелинейных колебаний; академик АН СССР; основатель отечественной научной школы радиофизики; открыл комбинационное рассеяние света и др.





**Владимир Журин
(1891-1962)**

гидротехник, автор проектов строительства Угличской и Рыбинской ГЭС (Волгострой), ирригационных систем и гидротехнических сооружений в Голодной степи; разработчик плана ГОЭЛРО и др.



**Борис Козырев
(1905- 1979)**

физик; основоположник магнитной радиоспектроскопии; обнаружил парамагнитный резонанс в органических свободных радикалах (совместно с С.Г. Салиховым) и др.

05



**Николай Славянов
(1854-1897)**

инженер, изобретатель электрической дуговой сварки металлов; автор проекта электро-дугового освещения на Пермских пушечных заводах; изобрел полуавтоматический регулятор длины сварочной дуги, работающий от динамо-машины и др.



**Борис Розинг
(1869-1933)**

учёный-физик, изобретатель русского телевидения; автор первых опытов по телевидению (удостоен золотой медали Русского технического общества и премии имени К. Г. Сименса); создал более 120 схем и систем телевизионных устройств.



**Георгий Седов
(1877-1914)**

гидрограф, полярный исследователь, офицер военно-морского флота; член Русского географического и Русского астрономического обществ; организатор экспедиции к Северному полюсу

06



**Сергей Четвериков
(1880-1959)**

биолог; основоположник современной эволюционной генетики и синтетической теории эволюции; первым доказал возможность накопления мутаций в скрытом (гетерозиготном) состоянии; находясь в ссылке, изучал уральских бабочек и др.



**Леопольд Шренк
(1826-1894)**

этнограф и зоолог, исследователь Дальнего Востока; оставил первые подробные описания народов Приамурья и Сахалина; основал Музей антропологии и этнографии в Кунсткамере, ввёл термин «палеоазиатские народы»



**Александр Теренин
(1896-1967)**

физикохимик, основатель фотоники; исследователь элементарных фото-процессов; профессор, академик АН СССР; открыл сверхтонкую структуру спектральных линий, возникающую вследствие взаимодействия атомных электронов с ядром и др.

07



**Иван Гюльденштедт
(1745-1781)**

натуралист и путешественник, первый крупный кавказовед и исследователь северо-кавказских народов; автор первого описания природы южнорусских степей, открыл более 200 видов растений



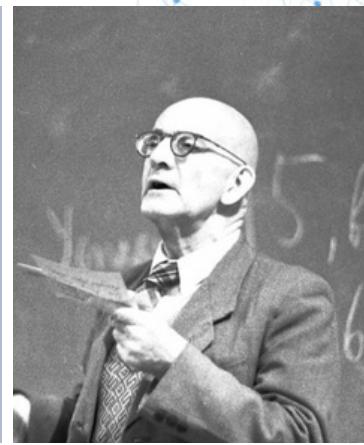
**Отто Струве
(1819-1905)**

астроном; изучал планеты и их спутники, кольца Сатурна, кометы и туманности; открыл свыше 500 двойных звёзд; определил постоянную прецессии; выдвинул гипотезу о физической, а не оптической природе солнечных протуберанцев и короны



**Дмитрий Садовников
(1847-1883)**

поэт, этнограф, собиратель и исследователь фольклора Поволжья; составитель крупнейшего сборника «Загадки русского народа»; автор стихов о Степане Разине, этнографических рассказов, стихотворных переводов, книг для народных школ и училищ



**Павел Александров
(1896-1982)**

математик; профессор, академик АН СССР; создатель московской топологической школы с мировым признанием; основоположник гомологической теории размерности и др.

09



**Витольд Цераский
(1849-1925)**

астроном, профессор; директор Московской астрономической обсерватории; основатель московской школы астрофотометрии; определил звёздные величины и составил каталоги звёзд в околополярной области и др.



**Валерий Чарушин
(род. 1951)**

ученый в области химии гетероциклических соединений; академик РАН, председатель Президиума УрО РАН, директор Института органического синтеза имени И. Я. Постовского; автор более 500 научных работ и 50 изобретений.

10



**Иван Щукин
(1885-1985)**

географ; основатель геоморфологической школы в СССР, профессор, Почётный член Географического общества СССР; проводил комплексные экспедиционные исследования на Кавказе и в Средней Азии; его именем названы различные географические объекты мира.

11



**Николай Майевский
(1823-1892)**

механик, учёный-артиллерист, генерал от артиллерии, профессор, член Санкт-Петербургского математического общества; основоположник внешней баллистики; впервые создал теорию движения в воздухе продолговатых врачающихся снарядов и др.

12
**Дионисий Рудзинский
(1866-1954)**

пионер селекционного дела в Российской империи; создал ряд ценных сортов сельскохозяйственных культур; вывел новые сорта озимой и яровой пшеницы, овса, картофеля, гороха и клевера.


**Борис Никитин
(1906-1952)**

радиохимик; основатель научной школы радиохимии; установил, что при распределении микро-компоненты между газовой и изоморфной твердой фазами наблюдается тот же закон, что и при кристаллизации из раствора (закон Никитина) и др.


**Александр Шмидт
(1831-1894)**

физиолог, профессор; открыл тромбин- важнейший компонент системы свёртывания крови человека и животных; установил ферментативный характер свертывания крови и предложил теоретическое объяснение этого процесса; автор монографии «К учению о крови»


**Иван Черский
(1845-1892)**

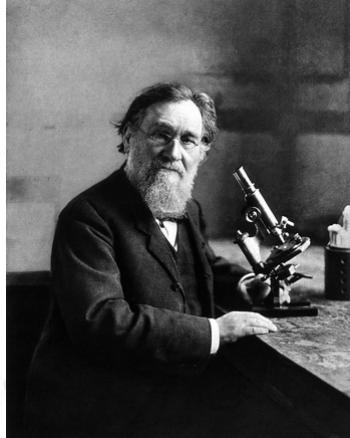
географ, геоморфолог, геолог, палеонтолог, исследователь Сибири; автор работ по остеологии современных и вымерших позвоночных животных Сибири; участник множества геологических экспедиций

14
**Михаил Цвет
(1872-1919)**

ботаник-физиолог и биохимик растений; исследователь хлорофилла, хлоропластов и фотосинтеза; открыл адсорбционную хроматографию (первый в мире хроматографический метод (произвёл революцию в биохимии и аналитической химии)

15
**Николай Львов
(1753-1803)**

архитектор-пallадианец, график, историк, ботаник и садовод, геолог, поэт, драматург, переводчик, музыкант; построил множество знаковых объектов русской классической архитектуры и др.

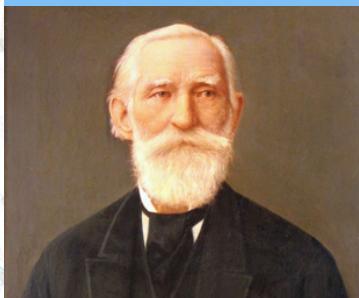

**Илья Мечников
(1845-1916)**

биолог; лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины; основоположник эволюционной эмбриологии, иммунологии и геронтологии; открыватель фагоцитоза и внутриклеточного пищеварения и др.


**Юрий Израэль
(1930- 2014)**

метеоролог, специалист по мониторингу и сохранению окружающей среды, исследованию глобальных природных и климатических изменений; академик РАН; основатель и директор Института глобального климата и экологии и др.

16



Пафнутий Чебышёв
(1821-1894)

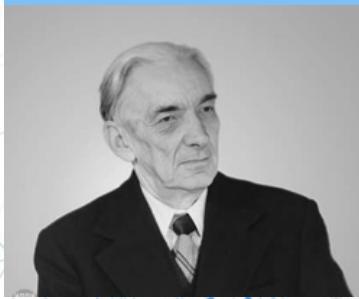
математик и механик; основоположник петербургской математической школы, академик Петербургской академии наук и 24 академий мира; автор множества математических теорий



Валентин Авдеев
(1915-1972)

разработчик и конструктор электронной техники; изобретатель стержневых радиоламп (высокочастотных пентодов), применявшимся в военной и космической радиосвязи в 1950-1960 гг.

18



Валентин Новожилов
(1910- 1987)

учёный-механик; академик АН СССР; сформулировал теорию конечных упругих деформаций и теорию пластичности, учитывающую микронапряжения; исследовал эффект Сен-Венана в динамике стержней и др.



Артемий Иванов
(1906-1992)

ученый-зоолог; академик АН СССР; исследователь морской фауны; участник многих океанографических экспедиций; автор более 170 научных статей и монографий; участник международных научных конференций; лауреат Ленинской премии

19



Николай Иосса
(1845-1917)

горный инженер и металлург; директор Горного института, учредитель и первый председатель Русского металлургического общества; исследователь бессемеровского процесса; разработчик оригинальных проектов домен



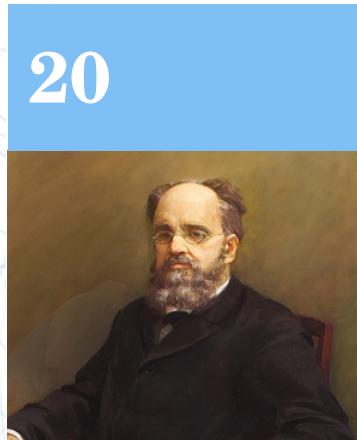
Юрий Билибин
(1901-1952)

первый крупнейший исследователь геологии россыпей; руководитель геолого-разведочных экспедиций, в ходе которых был открыт Северо-Восточный золотоносный регион; автор более 60 научных работ; лауреат Сталинской премии



Николай Коchin
(1901-1944)

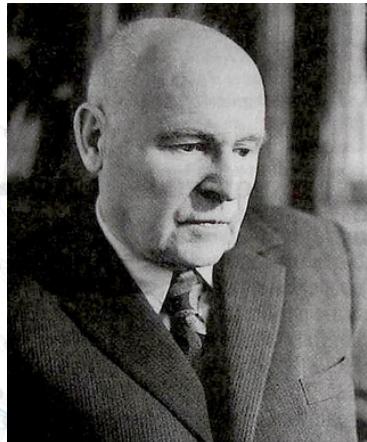
математик, физик; создатель современной динамической метеорологии; автор метода решения плоской задачи о подводном крыле, формул для расчёта сопротивления корабля с учётом взаимодействия корпуса корабля и воды и др.



Александр Войков
(1842- 1916)

метеоролог, климатолог, географ, гигиенист; создатель сельскохозяйственной метеорологии; собрал большое количество метеорологических наблюдений и др.

20



**Константин Марков
(1905-1980)**

географ, геоморфолог, путешественник; академик АН СССР, профессор МГУ; участник многих экспедиций, соавтор «Атласа Антарктики»; составитель первой сводки по истории ледникового периода на территории СССР.



**Алексей Туполев
(1925-2001)**

авиаконструктор; академик РАН, профессор; автор трудов по аэродинамической компоновке сверхзвуковых пассажирских самолётов и авиационной эргономике; разработчик первого сверхзвукового пассажирского реактивного самолёта Ту-144 и др.

21



**Николай Лунин
(1854-1937)**

врач-педиатр; главный врач детской больницы принца Петра Ольденбургского в Санкт-Петербурге, председатель Санкт-Петербургского Общества детских врачей; автор учения о витаминах



**Николай Пильчиков
(1857-1908)**

физик и геофизик; изобретатель радиоуправления; создал более 25 приборов и установок; впервые провёл геофизические исследования Курской магнитной аномалии и предсказал открытие залежей железной руды в этом районе



**Сергей Туманский
(1901-1973)**

конструктор авиационных двигателей; внёс большой вклад в создание высокотемпературных турбин авиационных двигателей; провёл фундаментальные исследования по созданию реактивных двигателей с двухкаскадным компрессором и др.



**Андрей Сахаров
(1921-1989)**

физик-теоретик; пионер термоядерного синтеза, один из создателей первой советской водо-водородной бомбы; автор оригинальных работ по физике элементарных частиц и космологии; разработчик теории индуцированной гравитации и др.

22



**Николай Яненко
(1921-1984)**

математик, механик; разработчик алгоритмов для расчёта задач государственной важности; сформулировал основные принципы модульного анализа задач математической физики и механики сплошной среды и др.

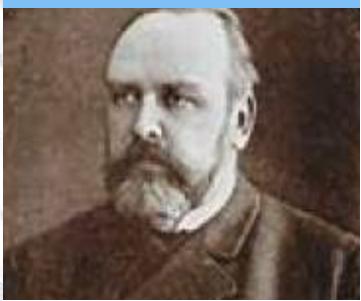
23



**Николай Зубов
(1885-1960)**

оceanolog, полярный исследователь; морской офицер; автор трудов по военно-морскому искусству, океанологии; первым обогнул с севера архипелаг Земля Франца-Иосифа на маленьком парусно-моторном боте и др.

24



**Иван Ярковский
(1844-1902)**

инженер, естествоиспытатель; автор эффекта Ярковского и YORP-эффекта; исследователь астероидов и воздействия на них солнечного света; автор «кинетической гипотезы всемирного тяготения» и др.



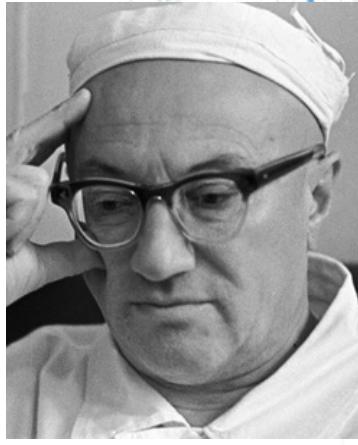
**Николай Тарасов
(1866-1942)**

краевед, педагог, специалист в области методики преподавания истории; профессор; автор наглядных пособий по истории, соавтор первого учебника по истории СССР для начальной школы; Заслуженный деятель науки РСФСР



**Александр Богомолец
(1881-1946)**

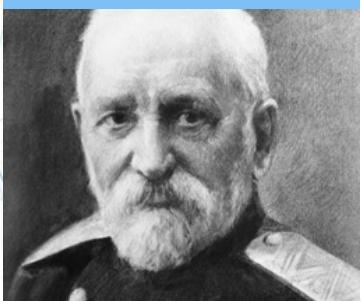
патофизиолог; академик АН СССР; автор учения о взаимодействии опухоли и организма; автор первого в мире учебника по патофизиологии; создатель иммунной сыворотки, ускорявшей заживление ран и др.



**Александр Вишневский
(1906-1975)**

ученый-хирург, профессор; впервые в мире произвёл операцию на сердце под местной анестезией; впервые в СССР провёл операцию на «открытом сердце» с помощью отечественного аппарата искусственного кровообращения

25



**Николай Петров
(1836-1920)**

учёный-механик, инженер; профессор; председатель Русского технического общества; основоположник гидродинамической теории смазки; автор более 80 научных работ; удостоен различных премий и наград (в т. ч. золотой медали Русского технического общества)



**Алексей Альбицкий
(1860-1920)**

химик-органик; профессор; исследователь углеводородов олефинового ряда и их производных; установил возможность перехода жирных диоксикислот в непредельные кислоты и превращения диоксикислот в их различные стереоизомеры

26



**Михаил Соймонов
(1730-1804)**

естествоиспытатель; государственный деятель; создатель и первый директор Горного училища в Петербурге; организатор горного дела и горно-геологической службы

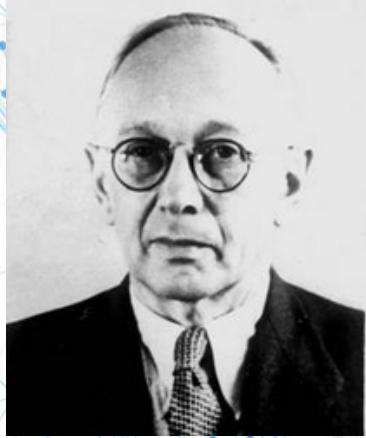


**Борис Добринин
(1885-1951)**

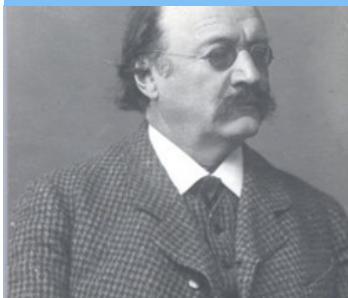
физикогеограф, геоморфолог; профессор; исследователь карстовых систем на территории европейской части России, рельефа, растительности, ландшафтов

**Александр Браунштейн
(1902-1986)**

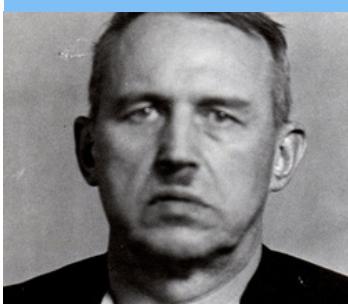
биохимик; открыл биохимические реакции переаминирования и превращения аминокислот; обнаружил участие витамина В6 во многих превращениях аминокислот и разработал общую теорию действия ферментов, содержащих этот витамин

**Владимир Добрынин
(1895-1978)**

конструктор авиационных двигателей; создатель двигателей для беспосадочных перелетов экипажей В. П. Чкалова и М. М. Громова, поршневых и турбореактивных двигателей для самолётов А. Н. Туполева и В. М. Мясищева

27**Александр Шмидт
(1831-1894)**

физиолог; профессор, ректор Дерптского университета; исследователь проблем гематологии (дыхательной функции крови, окислительных процессов и др.), свертывания крови; автор монографии «К учению о крови»

28**Иосиф Григорьев
(1890- 1951)**

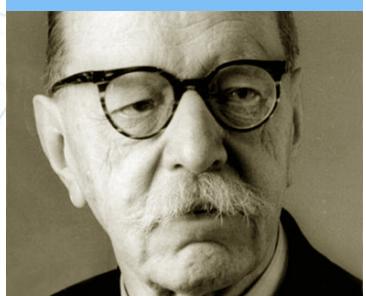
учёный-геолог, специалист по геологии рудных месторождений; академик АН СССР, директор Института геологических наук АН СССР; основоположник исследований металла; автор классификации структуры руд

29**Серафим Журков
(1905-1997)**

физик, специалист в области физико-механических свойств твердых тел; автор кинетической теории прочности; установил количественную зависимость между действующими в теле напряжениями и временем сохранения прочности

**Александр Кузин
(1906-1999)**

биофизик, радиобиолог; организатор и первый директор Института биофизики АН СССР; исследователь механизма воздействия ионизирующего излучения на живой организм; автор структурно-метаболической теории в радиobiологии

30**Михаил Маслов
(1885-1961)**

врач-педиатр, профессор; исследователь изменчивости и своеобразия реактивности детского организма; автор трудов по клинике и лечению септических и токсических состояний, болезней органов пищеварения и пневмоний у детей и др.