

МБУК «Анапская ЦБС»
Детско-юношеская библиотека- филиал №1 имени В. И. Лихоносова

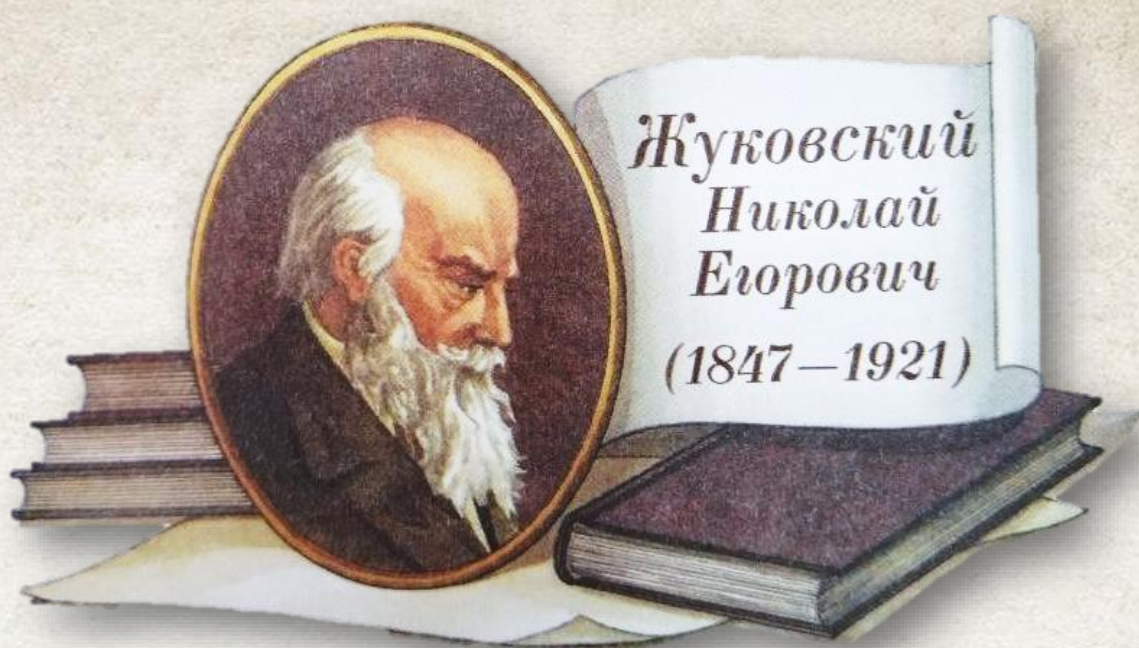
Галерея учёных «Российская наука в лицах»

2024 г.

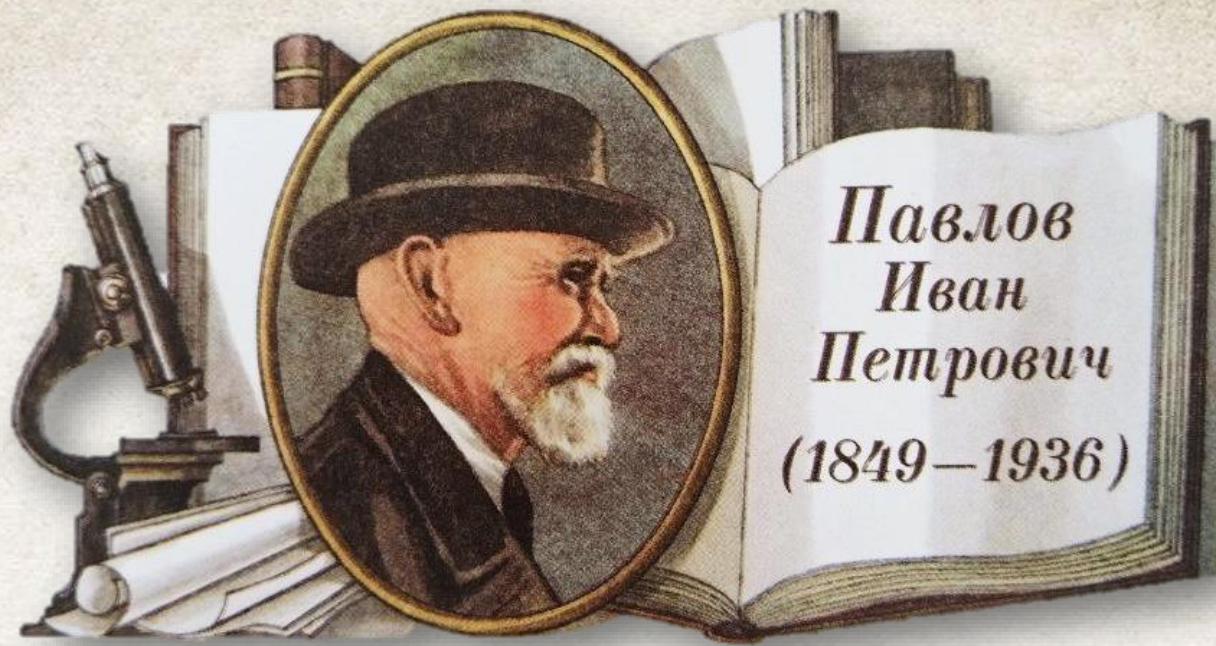


Наиболее важное достижение Ильи Мечникова – открытие явления фагоцитоза (процесс, при котором клетки фагоциты захватывают и переваривают чужеродные бактерии и вирусы). За это учёный был удостоен Нобелевской премии в 1908 году .

Открытие фагоцитоза позволило Мечникову успешно развивать ряд важных теорий, в частности иммунитета, атрофии, старения.



Николая Ефимовича Жуковского называют «отцом русской авиации». Его исследования стали базовыми для дальнейших открытий в истории воздухоплавания. Николай Егорович разработал оптимально экономичные способы горизонтального полёта; сформулировал теорему о количественной величине подъёмной силы крыла самолёта; определил основные профили крыльев и лопастей винта самолёта и разработал вихревую теорию воздушного винта.



Павлов Иван Петрович создал науку о высшей нервной деятельности, основал первую в России физиологическую школу. В 1904 году стал Нобелевским лауреатом в области медицины. Этой высокой наградой отмечена его работа по физиологии пищеварения. Павлов прославился тем, что сумел разделить все физиологические рефлексy на два вида — условные и безусловные.



Изобретение радио Александром Поповым — огромный вклад в развитие мировой науки и технологий. Проводя многочисленные исследования в области электротехники и магнетизма, учёный пришёл к выводу, что электромагнитные волны можно использовать для создания беспроводной связи. Это открытие позволило в конце XIX века оснастить российский флот передовыми средствами коммуникации, а позже и весь мир.



Владимир Бехтерев – всемирно известный психиатр и невролог, основатель рефлексологии и патопсихологии. Он стал автором свыше 700 исследовательских работ, создал свою научную школу, основал первый в мире институт по комплексному исследованию человека с применением психологических, психиатрических и неврологических практик.

Учёный выделил ряд медицинских патологий, а также физиологических явлений – рефлексов, которые сегодня носят его имя. Владимир Бехтерев разработал фундаментальные основы исследования мозга человека и нашёл взаимосвязь между нервной системой и физиологическими реакциями организма.



Благодаря братьям Черепановым в стране появилась первая железная дорога и первые паровозы, а Россия стала первой страной в мире, построившей свой собственный национальный паровоз, без непосредственного участия английских специалистов. Также изобретатели внедрили паровые машины в промышленное производство, улучшили механизмы, использовавшиеся в металлургии, добыче золота, железа и меди, на лесопилках и мукомольных мельницах.



Вклад Николая Васильевича Никитина в науку заключается в проектировании и разработке конструкций сооружений, ранее не встречавшихся в мировой строительной практике. Например, при проектировании здания МГУ на Ленинских горах учёный предложил нестандартную конструкцию фундаментов, что увеличило прочность и долговечность сооружения. В 1957 году он был назначен главным конструктором Останкинской телевизионной башни. Строительство завершилось в 1958 году, на то время это была самая высокая башня в мире.



Пётр Леонидович Капица – один из основоположников физики низких температур и сильных магнитных полей. Он первым в истории науки наблюдал искривление траектории движения альфа-частиц. Учёный установил закон линейного возрастания электрического сопротивления в зависимости от напряжённости магнитного поля. Им созданы новые методы сжижения водорода и гелия; разработан способ сжижения воздуха с помощью турбодетандера. За фундаментальные открытия в физике Петру Капице была присуждена Нобелевская премия в 1976 году.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Клиентов, А. Е. Российская наука. Учёные и изобретатели / Алексей Евгеньевич Клиентов. – Москва: Белый город, 2004 – 48 с.

Исследователи и учёные России: справочник / сост. Шевченко В. В. – Москва: Вече, 2010 – 176 с.

Соколовская, З. К. 400 биографий учёных / Зинаида Кузьминична Соколовская. – Москва: Наука, 1988. – 510 с.