



«Семья в жизни и творчестве ученого»

Бордонская Лидия Александровна	Игумнова Екатерина Александровна	Серебрякова Светлана Станиславовна
<i>руководитель научно-исследовательской лаборатории проблем высшей школы, профессор кафедры физики, доктор педагогических наук, профессор</i>	<i>руководитель научно-исследовательской лаборатории экологического образования, профессор кафедры педагогики, доктор педагогических наук, доцент</i>	<i>доцент кафедры физики, кандидат педагогических наук, доцент</i>

Актуальность темы исследования

2022 – 2031 годы в
Российской Федерации
объявлены
Десятилетием науки и
технологий

2024 год в Российской
Федерации объявлен
Годом Семьи

Семья в жизни и творчестве ученого

Наука – особая сфера познания и отражения мира,
специфическая область человеческой деятельности

Н ≡ (процесс + результат) познания

*Естественные науки и математика занимают
особое место в познании и освоении мира.
Науку делают люди!*

**Историко-биографическая
составляющая науки**

дает богатейший материал для раскрытия
темы «Семья в жизни и творчестве ученого»

Вклад в развитие науки внесли ученые многих стран и народов.

**Имена многих из них вписаны «золотыми» буквами в историю
человечества!**

Семья в жизни и творчестве ученого

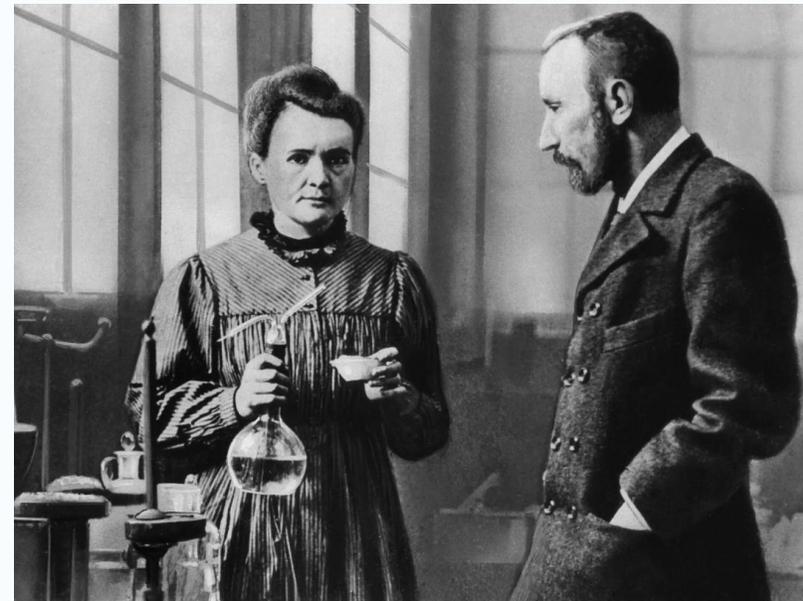


Семья – единение людей, живущих как единый организм, ориентированный на общечеловеческие ценности

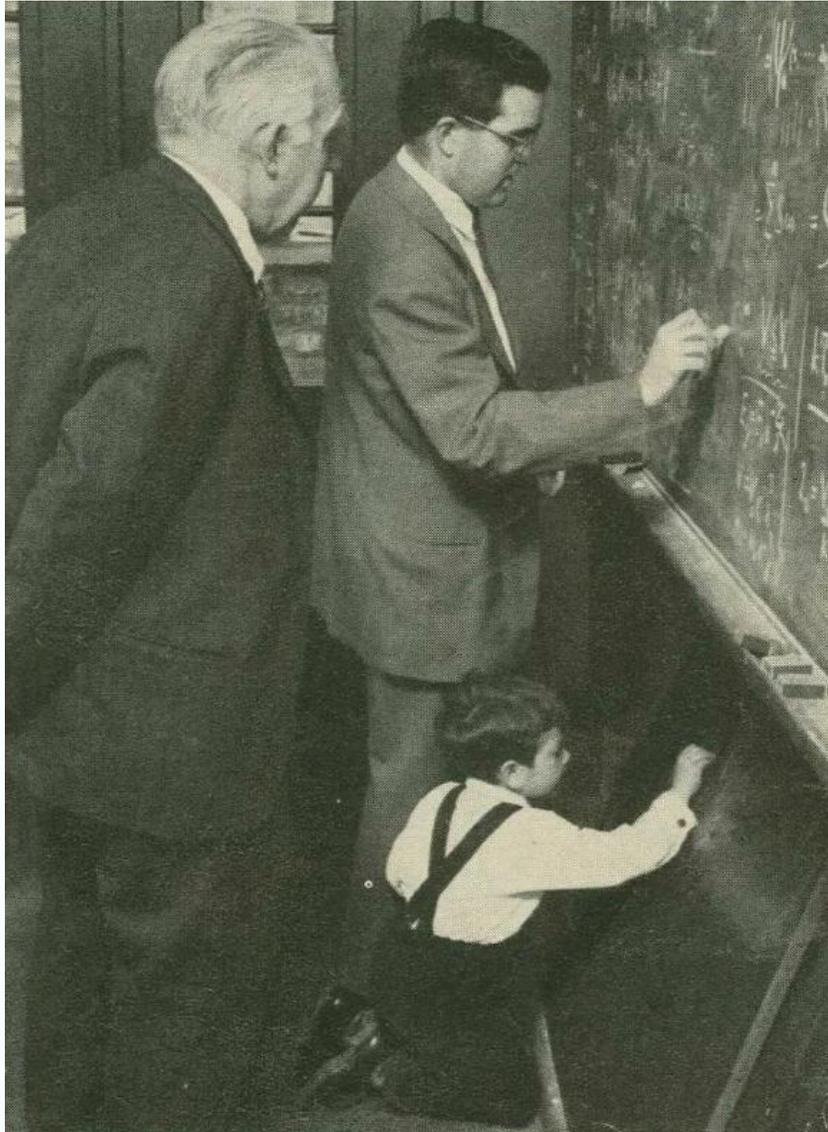
**Научное
сотворчество
в семье**

- 
- родители и дети*
 - братья и сестры*
 - супруги*

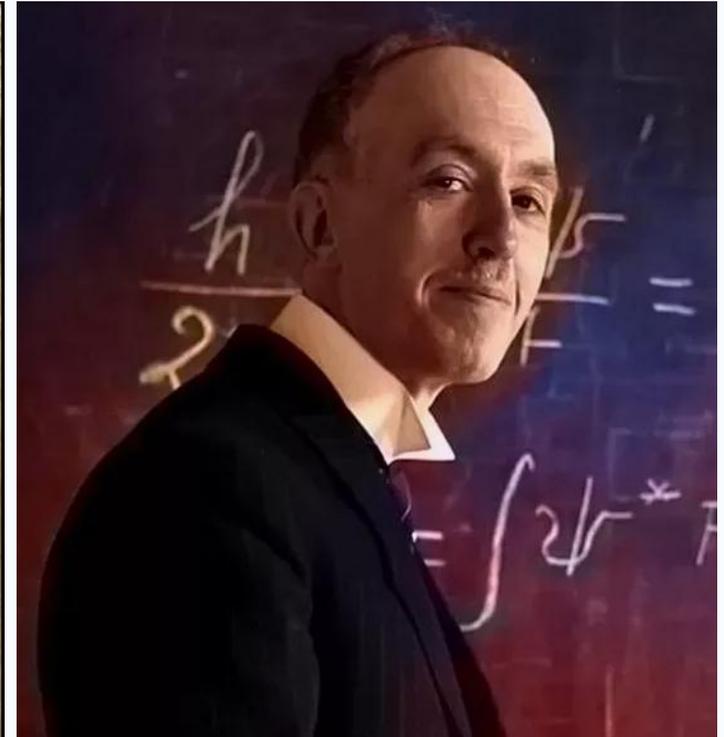
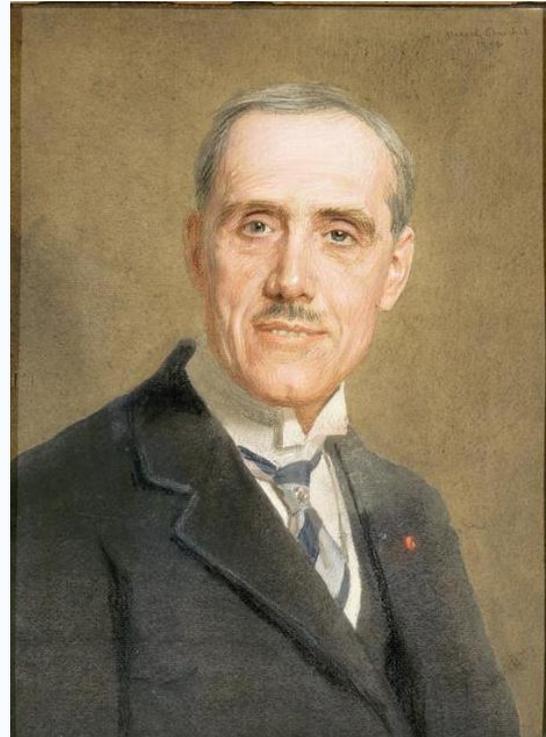
Супруги в науке: сотворчество



Дети и родители: сотворчество



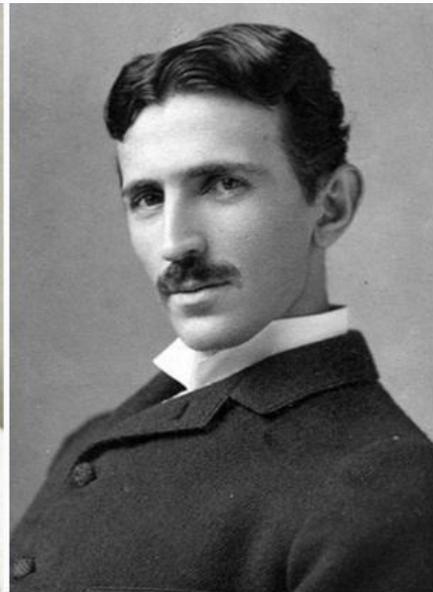
Братья и сестры: сотворчество



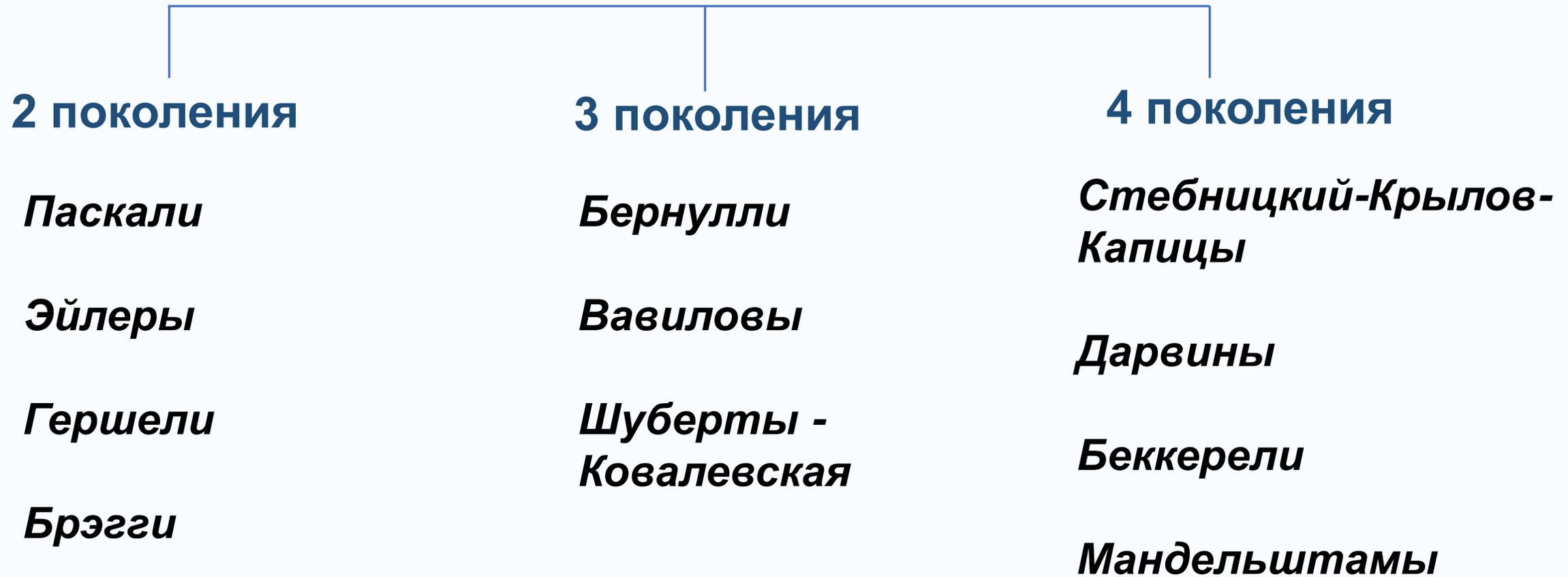
Семья ученого



Мама. Родом из детства



Примеры династий в науке



Сергей Иванович Вавилов

«Это был человек необычайно дисциплинированный, человек долга, человек своего слова, человек исключительных Интеллектуальных и моральных качеств. На таких людях, действительно, спокойно может держаться Земля» (А.А. Лебедев)

Круг научных интересов

- физическая оптика
- микро оптика
- взаимодействие света с веществом
- квантовая оптика
- люминесценция и др.
- Эффект «Вавилова - Черенкова»



Сергей Иванович Вавилов
(1891 - 1951)

*«Жизнь С.И. Вавилова была
неустанным трудом и горением»*
Э.В. Шпольский

Общественная и государственная деятельность

- организатор науки в СССР
- Президент АН СССР
- выдающийся деятель культуры
- пламенный борец за мир и патриот России

История науки и техники. Философия науки

- глубокие и обширные знания истории науки
- крупнейший знаток научного наследия И. Ньютона (статьи, книги, перевод «Оптики»)
- автор книги о М.В. Ломоносове как основателе Российской науки
- основатель серии «Классики науки»
- руководитель комиссии по истории АН СССР

Педагогическая деятельность

- подготовка научных кадров
- преподавание
- воспитание будущих ученых – физиков

Пропаганда научных знаний. Популяризация науки

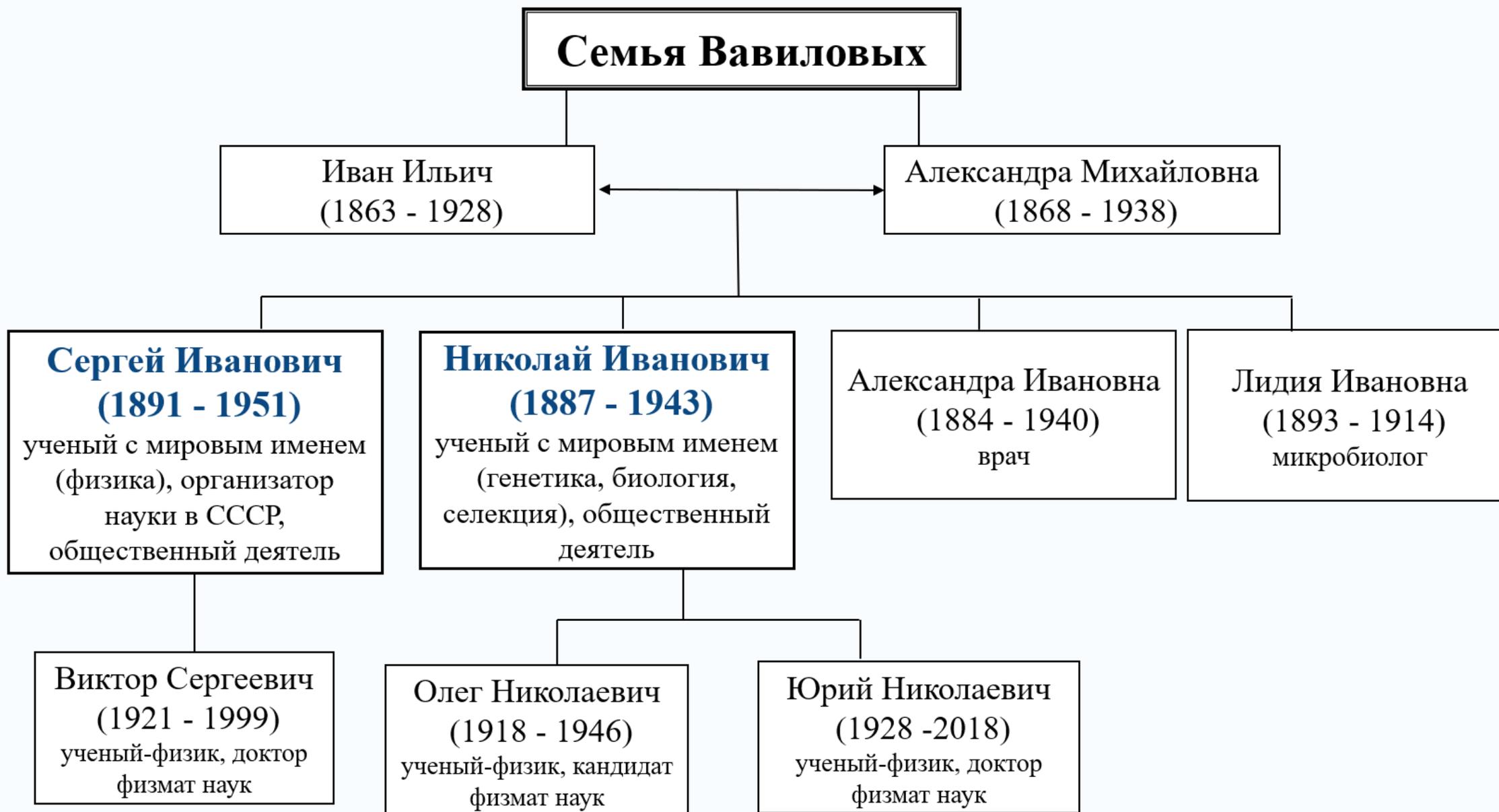
Организаторская деятельность

- главный редактор БСЭ (второе издание)
- главный редактор журналов «УФН», «Природа» и др.
- один из основателей и первый председатель общества «Знание»

Написание научно-популярных книг и статей

- «Действие света»
- «Глаз и Солнце»
- «О «теплом» и «холодном» свете»
- «Солнечный свет и жизнь на Земле» и др.

«Феномен Вавиловых» – «семьица дарований»



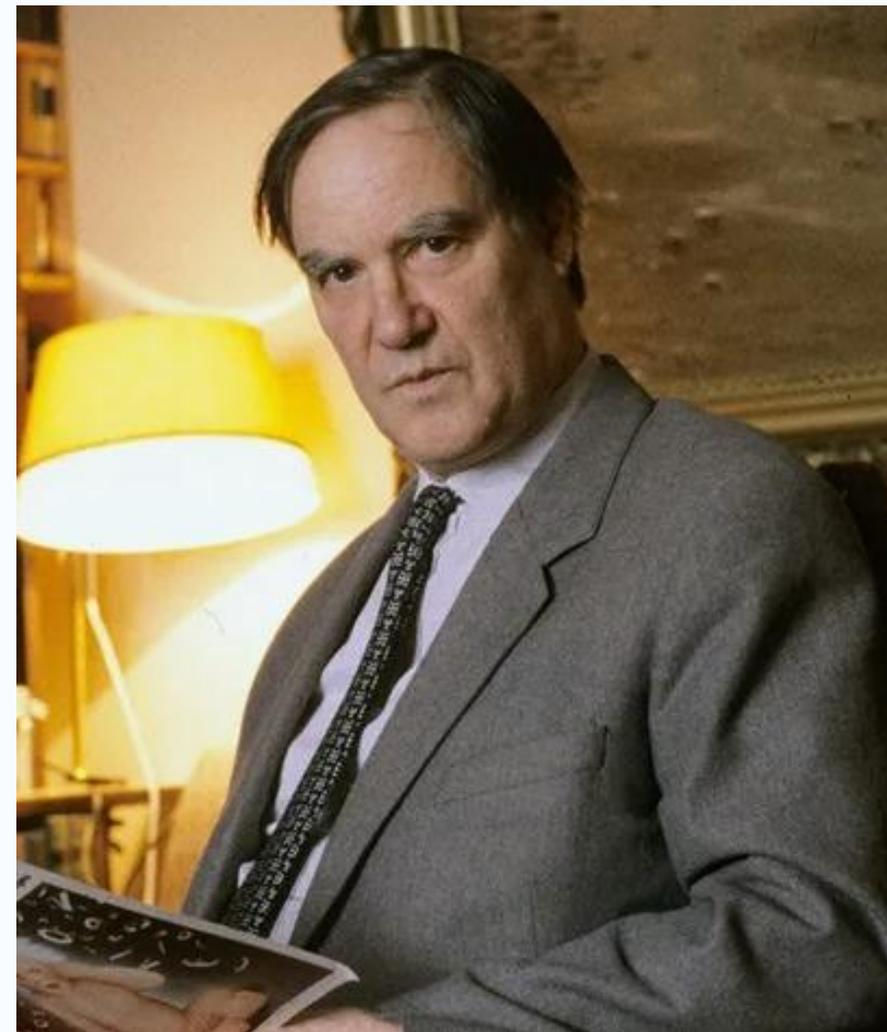
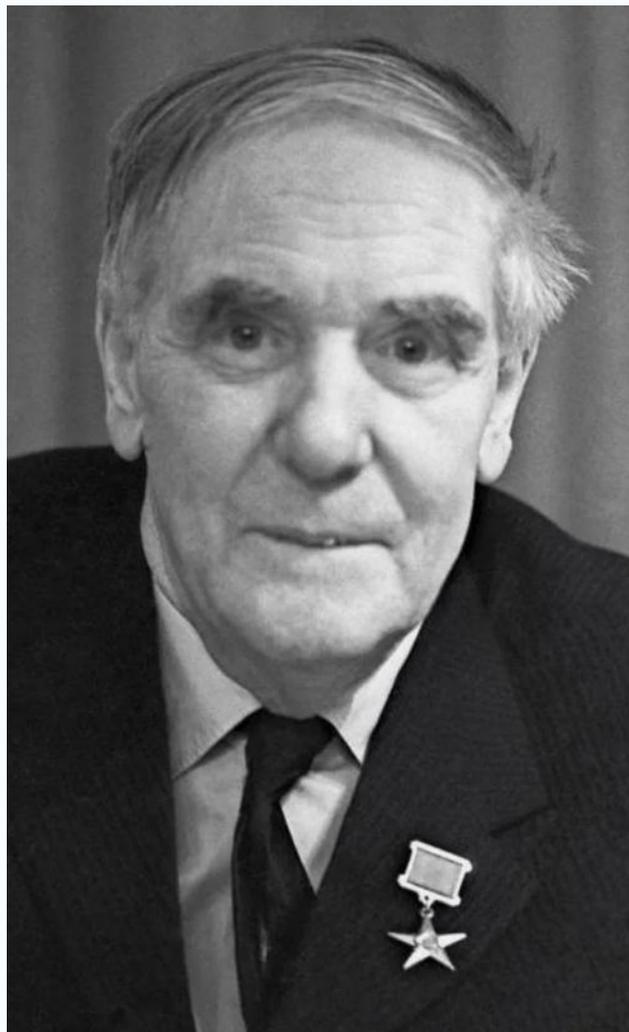
Мама и братья Вавиловы



Династия Стебницкий – Крылов - Капицы



Три поколения ученых





«Семья в жизни и творчестве ученого»

Бордонская Лидия Александровна	Игумнова Екатерина Александровна	Серебрякова Светлана Станиславовна
<i>руководитель научно-исследовательской лаборатории проблем высшей школы, профессор кафедры физики, доктор педагогических наук, профессор</i>	<i>руководитель научно-исследовательской лаборатории экологического образования, профессор кафедры педагогики, доктор педагогических наук, доцент</i>	<i>доцент кафедры физики, кандидат педагогических наук, доцент</i>



СПАСИБО ЗА СОТРУДНИЧЕСТВО И ВНИМАНИЕ!