

МОУ Рахмановская средняя
общеобразовательная школа имени Е.Ф.Кошенкова

Информационный проект, посвященный году Российской истории.

Тема:

Юлия Всеволодовна Леермантова - гениальный химик



Руководитель: учитель химии Титарова Татьяна Ивановна

Исполнитель: ученица 9 класса Сазикова Татьяна
ученик 9 класса Никитин Кирилл

В Петербурге, 2 января 1847 года, в семье легендарного генерала Всеволода Николаевича Лермонтова родилась девочка, судьба которой распорядилась странным образом, поставив ее у истоков теории нефтепереработки, в начало эры женщин - атомных науки...



Начальное образование Юля получила дома, где была богатейшая библиотека. Училась она охотно. Прекрасно владела европейскими языками. Химией увлеклась рано, решив изучить эту науку основательно.

Родители Юлии, люди просвещенные, хотя и удивились столь странному вкусу дочери, но пригласили для частных уроков лучших преподавателей кадетского корпуса.

В 1869 году Юлия подает прошение о приеме в Петровскую земледельческую (ныне Тимирязевскую) академию. Но начальство не могло без ужаса представить себе «семинариста в желтой шали иль академика в чепце». Поэтому Пермонтову в академию

К тому времени Юлия увлеклась химией настолько серьезно, что принимает решение ехать

учиться за

границу.
Но как это

сделать?



**Первой решается на невозможное
ее близкая подруга Софья Ковалевская.
Далее Софья едет в Москву и уговаривает родителей
Юли отпустить ее на
учебу.**

Девушки помогают третьей подруге - Анне

**Дерзкий план был
осуществлен: они были
уже в Гейдельберге.**

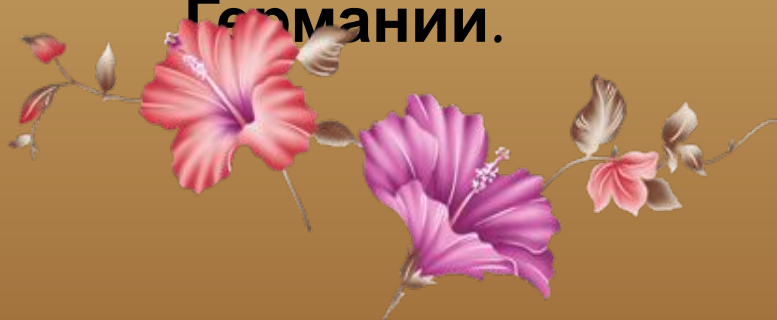
**Гейдельбергский
университет был одним
из крупных центров
естественных наук в
Германии.**



**Софья Васильевна Ковалевская,
близкая подруга Юлии
Всеволодовны, математик, член-
корреспондент Петербургской
академии наук, профессор
Стокгольмского университета,
писатель.**



**Анна Михайловна Евреинова,
первая из русских женщин,
получившая степень доктора
права**



В Гейдельбергском университете Лермонтова по рекомендации Менделеева выполнила свое первое научное исследование – сложное разделение редких металлов, спутников платины.

- **С 1871 года в жизни Юлии Всеволодовны начинается новый период: она и Ковалевская переезжают в Берлин.**

К берлинскому периоду относится одна из лучших работ Лермонтовой – «О составе дифенина». Опубликована в 1872 году. В научных кругах работа вызвала большой интерес.

Ее оттиск Юлия Всеволодовна подарила Менделееву.

- **Летом 1874 года, закончив работу над докторской диссертацией, она начинает готовиться к сдаче экзаменов сразу по четырём предметам.**



В своих воспоминаниях Лермонтова писала:

«Наконец, настал страшный день: экзаменовали меня все незнакомые профессора. Экзаменовалась я одна; экзамен продолжался два часа; по главному предмету – химия – экзаменовали очень продолжительно и строго... Как я вышла живая после этого экзамена, я не помню.

Недели 2–3 я не могла прийти в себя, потеряла

сон и аппетит...»





В 1874 году Юлии Всеволодовне была присуждена

**«докторская степень
с высшей похвалой»**

В сентябре 1876 года она принимала участие в работе химической секции V Варшавского съезда. Работая в течение года в лаборатории профессора Марковникова в Московском университете, Лермонтова не только выполнила и опубликовала исследование «О получении нормального бромистого пропилена», но и участвовала в других работах, в частности в работе по синтезу кислот.

Юлия Всеволодовна вступает в Русское техническое общество, в химико-технической группе которого она активно работает до 1888 года. В 1880-е годы Лермонтова достигла зенита своей славы: среди химиков и нефтяников ее имя называлось рядом с именами крупных ученых и инженеров.

Основной темой ее научной деятельности было глубокое разложение нефти. Лермонтова и химик-технолог Александр Александрович Летний впервые в истории химической науки обратили внимание на то, что каменный уголь дает светильный газ, худший по качеству, чем газ нефтяного происхождения. Юлия Всеволодовна опытным путем сумела доказать, что нефть более пригодна для получения светильного газа, нежели уголь.



К научным заслугам Лермонтовой относятся и ее работы, сыгравшие важную роль в технике катализа.

Своими исследованиями она первой из ученых-химиков определила наилучшие условия разложения нефти и нефтепродуктов для получения максимального выхода ароматических углеводородов.

**Имя ученой не сходило
со страниц научных
журналов...**



Юлия все больше
времени уделяет
крестнице Сонечке
Ковалевской, участие в
судьбе Сонечки приняли
многие друзья и
знакомые, но самым
близким для нее
человеком осталась
«мама Юля».



Юлия Всеволодовна живет постоянно в Семенково, где занимается сельским хозяйством. И на этом поприще она добивается удивительных результатов: с помощью новых агрономических приемов она интенсифицирует сельское хозяйство, не истощая земли.

Она увлеченно и результативно занималась семеноводством, удобрениями, сыроварением, используя новинки, о которых узнала на Всемирной выставке в Париже в 1889 году.



После революции Лермонтовой пришлось пережить много волнений - местные власти пытались выселить ее из собственного дома. В дело вмешался народный комиссар просвещения А.В.Луначарский. Он добился, чтобы ее оставили в покое.

Однако здоровье Юлии Всеволодовны ухудшалось. В сентябре 1919 года у нее произошло кровоизлияние в мозг. Три месяца продолжалась борьба за ее жизнь. В декабре того же года, Юлия Всеволодовна ушла в другой мир.

**Закончился жизненный путь
замечательного человека,
наделенного не только талантом
ученого, но и талантом верного
друга.**

Это о таких, как она, И.В.Гёте писал:

**«Перед большим разумом
я склоняю голову,
Перед большим сердцем –
колени».**

