

Открытия М.В. Ломоносова

Выполнил:

ученик 7с класса

Гладков Кирилл

Михаил Васильевич Ломоносов

- Первый крупный русский учёный-естествоиспытатель, энциклопедист, физик и химик. Основоположник научного мореплавания и физической химии, астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог. Сыграл основополагающую роль в формировании русского литературного языка (наряду с Н. М. Карамзиным и А. С. Пушкиным, и последовавшими за ними классиками русской литературы). Оценивается как великий реформатор русского языка, определивший пути его дальнейшего развития в статусе языка национального. Он же художник, историограф; поборник развития отечественных наук, экономики, образования (разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь).
- Статский советник, профессор химии.



Самые значимые открытия М. В. Ломоносова

- Молекулярно-кинетическая теория тепла.
- Научное открытие о стекле.
- Оптомеханика и приборостроение.
- Создание прототипа вертолета.
- Грамматика и теория стиля.
- Физическая химия.
- Принципы экономической географии.
- Получение твердой ртути.
- Навигация и геология.
- Поэтическая теория и практика.

Ломоносов и его открытия в литературе

- Российская грамматика.
- В 1755 году Ломоносов выпускает свое издание «Русской грамматики». В 1755 году его издание выдерживает 14 переизданий и по ней начинают учиться люди. Именно Ломоносов выделил 30 букв, 8 частей речи и 6 падежей, 3 наклонения, 10 форм глагола. Дальше развитие филологии базировалось на «Грамматике» Ломоносова. Более того, в русский язык, ученый привел много слов. Особенно из современной физики.

Стихосложение.

- Силлабо-тоническое стихосложение – способ, при котором чередуются ударные и безударные слоги. Весь «золотой век» провел в стихах силлабо-тонического сложения. Так же, основав изготовление стекла, ученый сам садится за мозаику. В своей мастерской он начинает обучать детей искусству складывания мозаики. В 1756 году он создает погрудный портрет Петра 1 и его дочери.
-

Заслуги Ломоносова в механике

-
- Создание прототипа вертолета.
- Ломоносову удалось разработать летательный аппарат, который взлетает вертикально, а не с набором скорости. Его можно бы было назвать современным дроном. Поскольку аппарат рассчитан только на поднятие метеоприборов. Создал и выпустил аппарат в 1755 году, дал название аэродинамическая машина. Конструкция сделана так, что с помощью крыльев, давя на воздух – машина должна подниматься. К сожалению, оригинальной разработки не сохранилось, но в музеях можно увидеть муляжи задуманной идеи.

Главные открытия Ломоносова в физике

- Создание стекла
- Трудно отнести эту науку к физике или химии, поскольку Ломоносов создал физико-химическое направление. Но, он считал, что физика тесно связана с химией, на основе этого создал стекло. Разработав не только теорию, сделал открытия в технологиях производства. Первым сотворил цветные стекла и мозаики. На основе этого удачного эксперимента – в будущем была создана мозаичная картина «Полтавская битва». Уже в 1751 году была открыта фабрика по изготовлению цветных стеклышек.

Разработка электроизмерительного прибора

- В 1745 году, проводя исследования вместе с Г.В Рихманом, удалось разработать электроизмерительный прибор. Обозначался, как «электрический указатель». Благодаря конструкции прибора, в виде деревянного квадранта с градусной шкалой – появилась возможность измерять степень электричества. Датчик показывал любое изменение электричества при изменении погодных условий.

Спасибо за внимание!