

# МОУ Суг-Аксынская СОШ



## Проект на тему: Вклад Ломоносова в области биологии

Выполнила: Ондар  
Шончалай 10 «в» кл  
Руководитель: Ондар  
Ольга Каадыр-ооловна  
учитель биологии

## Эпиграф:

*Он создал первый университет*

*Он, лучше сказать, сам был  
первым нашим  
университетом.*

*А. С. Пушкин*

# Актуальность

- ▣ Михаил Васильевич Ломоносов сумел объять в своём творчестве все главные области знаний, фундаментальные, основополагающие их проблемы, и настолько глубоко проникнуть в самую суть непонятых в его время явлений, настолько идти впереди своего.
- ▣ Ещё при жизни М. В. Ломоносова недоброжелатели утверждали, мало что делает полезного. В дальнейшем научные заслуги Ломоносова были оценены более объективно, однако мнение, что научные заслуги Ломоносова почти или вовсе отсутствуют, высказывалось нередко вплоть до наших дней. Поэтому, изучение научных достижений Ломоносова актуально.



# Цель нашей работы:

изучить научную  
деятельность  
Михайло  
Ломоносова по  
биологии.

# Задачи:

1. выявить научные достижения Ломоносова по биологии;
2. Раскрыть роль научных открытий Ломоносова в области биологии;
3. узнать о главных трудах Ломоносова



# Михаи́л Васи́льевич Ломоно́сов



19 ноября 1711г.-  
15апреля 1765 (53  
года). Первый русский  
учёный-естествоиспытатель  
мирового значения,  
энциклопедист, химик и  
физик, ботаник.



## 10 июня 1741 года

Ломоносов был направлен к профессору ботаники и естественной истории И. Амману для изучения естествознания. Ломоносов под руководством Аммана приступил к составлению Каталога собраний минералов и окаменелостей Минерального кабинета Кунсткамеры. Он быстро справился с этой задачей, это был один из первых его научных трудов.

# Ботаника

Великого ученого интересовали также биологические науки: ботаника и зоология, особенно палеозоология, анатомия и физиология животных. Он любил живую природу, старательно ее изучал, заставлял служить человеку. Ломоносов заботился о развитии рыбоводства.



Научные труды М.Ю.Ломоносова, в области ботаники



## Открытия

Открытия Ломоносова обогатили многие отрасли знания. Развивал атомно-молекулярные представления о строении вещества. В период господства теории теплорода утверждал, что теплота обусловлена движением корпускул. Сформулировал принцип сохранения материи и движения. Исключил флогистон из числа химических агентов. Заложил основы физической химии. Исследовал атмосферное электричество и силу тяжести. Выдвинул учение о цвете. Создал ряд оптических приборов. Открыл атмосферу на Венере. Описал строение Земли, объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов. Опубликовал руководство по металлургии. Подчеркивал важность исследования Северного морского пути, освоения Сибири. Будучи сторонником деизма, материалистически рассматривал явления природы.



## Идеи

Ломоносов отстаивал идею  
воздушного питания  
растений (фотосинтез).

"Явление пышных деревьев, на  
голом песке свои корни  
утверждающих, явно  
свидетельствует о том, что  
листами своими из воздуха  
жирный тук питают"



## Ботаника

Ломоносов интересовался (что менее известно) науками о живой природе, в особенности ботаникой. Русский ботаник Г. Ф. Соболевский упоминает его в числе собирателей растений петербургской флоры. Насколько хорошо Ломоносов ориентировался в этой области видно из того, что он обнаружил в составленном известным натуралистом-путешественником С. П. Крашенинниковым списке растений петербургской флоры пропуск одного растения, а именно - колокольчика широколистного.





## Главный труд

Важнейшей идеей, которая пронизывает все труды Ломоносова и выражена в них с отчетливой ясностью, является идея вечного движения и непрерывного развития в природе. Идея противостоит взглядам современников Ломоносова, которые рассматривали природу как нечто неподвижное, раз навсегда данное.

# Заключение

- Новые идеи у Ломоносова не были случайными догадками. Они являлись результатом его стройного научного материалистического мировоззрения. Ломоносов был разносторонним и глубоким философом, мечтавшим написать грандиозную корпускулярную философию природы, объясняющую все явления органической и неорганической природы с единой точки зрения.





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**