

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**