

**Панина Ангелина Александровна,**

*студентка 1 курса , Институт детства*

**Федосова Виктория Андреевна**

*студентка 1 курса , Институт детства*

*Новосибирский государственный педагогический университет,*

**Кузнецова Альвина Яковлевна**

*д-р филос. Наук, профессор НГПУ,*

*Новосибирский государственный педагогический университет,*

*г. Новосибирск*

*Россия*

### **НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ М. В. ЛОМОНОСОВА**

**Аннотация:** В данной работе будет, рассматривается научная деятельность М. В. Ломоносова, в которой он оставил свой след.

**Ключевые слова:** опыты, законы, научные интересы, эксперименты



Главные открытия Ломоносова М. В. касаются химии, физики и астрономии. Они на десятилетия опередили работы западноевропейских ученых. Оптика и теплота, электричество и тяготение, метеорология и искусство, география и металлургия, история и химия, философия и литература, геология и астрономия- вот те области, в которых Ломоносов ученый оставил свои след. В 1748 году Ломоносов добился постройки и оснащения по его

чертежам химической лаборатории при Академии наук, где, в частности, начал осуществлять анализы образцов различных руд и минералов. Эти образцы он получал с горных заводов и от рудознатцев со всех точек России [2].

Физические и химические опыты, которые осуществлял Ломоносов в своей лаборатории, различались значительной точностью. Как-то раз он проделал такой эксперимент: взвесил запаянный стеклянный сосуд со свинцовыми пластинками, прокалил его, а потом снова взвесил [1]. Пластинки покрылись окислом, но общий вес сосуда при этом не изменился. Так был открыт закон сохранения материи - один из основных законов природы. Печатная публикация закона последовала через 12 лет, в 1760 году в диссертации «Рассуждение о твердости и жидкости тел» [2]. В истории закона сохранения энергии и массы Ломоносову по праву принадлежит первое место.

Ломоносов первоначально определил ключевые положения кинетической концепции газов, открытие которой обычно связывают с именем Д. Бернулли. Ломоносов предполагал, что все тела состоят из различных, мельчайших подвижных частиц - молекул и атомов, которые при охлаждении тела движутся - медленнее, а при нагревании быстрее [4].

М. В. Ломоносов выразил верную догадку о вертикальных течениях в атмосфере, правильно указал на электрическую природу северных сияний и оценил их высоту. Он стремился создать эфирную теорию электрических явлений и предполагал о связи электричества и света, которую хотел выявить с помощью своих опытов. В эпоху господства корпускулярной теории света он поддержал волновую теорию Гюйгенса и разработал уникальную теорию цветов.

Научный круг интересов Ломоносова затрагивали наиболее внезапные сферы и повергли его, в том числе и в область изящных искусств. В начале пятидесятых Ломоносов проявляет особый интерес к мозаике, стеклянным и бисерным заводам. Непосредственно Ломоносову мы обязаны рождением русской мозаики и истинного шедевра - знаменитого панно, выполненного на Ломоносовском заводе и посвященного битве под Полтавой.

Михаил Васильевич Ломоносов сыграл значительную роль в создании русского научного языка. Этот язык начал появляться лишь при Петре I и представлял собой почти исключительно заимствования из иностранных языков. Каждый специалист пользовался немецкими, голландскими, польскими и латинскими словами для обозначения технических вещей, словами, непонятными другим [3].

Работа Ломоносова была направлена на упорядоченную терминологию и ограничения количества иностранных слов, заполнивших собою литературный язык в начале XVIII века. При разработке терминологии Ломоносов держался следующих выраженных научных положений:

«чужестранные слова научные и термины надо переводить на русский язык;

✓ оставлять непереуведенными слова лишь в случае невозможности подыскать вполне равнозначное русское слово или когда иностранное слово получило всеобщее распространение;

✓ в этом случае придавать иностранному слову форму, наиболее сродную русскому языку»

✓ По этим правилам и составлялись М. В. Ломоносовым научные термины, громадное большинство которых и до сих пор продолжает обслуживать точное знание.

При внедрении новейших терминов он, в первую очередь, использовал исконное богатство общенародного словарного фонда русского языка, придавая словам и их сочетаниям новые, верные, терминологические значения. Ломоносов положил начало нашему точному научному языку, без которого теперь никто не может обходиться [3].

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абикулова, Н. М.В. Ломоносов и физика / Наталья Абикулова // Ломоносовец. - 2008. - 16 окт. - (К 300-летию гения).
2. Буторина, Т. С. Памятные даты из жизни и научной деятельности М.В. Ломоносова / Буторина Т. С. // Российской землей рожденный... : [сборник] / Федер. агентство по образованию, АГТУ, Каф. педагогики, психологии и проф. обучения ; [ред. коллег.: Т. С. Буторина (отв. ред.), А. В. Борчук, И. М. Пушкина]. - Архангельск : АГТУ, 2008. - Вып. 3. - С. 21- 23.
3. Засурский, Я. Н. Ломоносов и современная русская речь / Я. Н. Засурский // Журналистика и культура русской речи. - 2007. - № 4. - С. 2-5.
4. Левандовская, Т. В. М.В. Ломоносов и химия как наука / Т. В. Левандовская // Ломоносовец. - 2008. - 16 дек. - (К 300-летию гения).