



РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тамбовский техникум железнодорожного транспорта
(ТаТЖТ – филиал РГУПС)

Ломоносов М.В

Тамбов
2022

Разработал студентка
группы ТАВХ-312
Лубкарёва А.И
Проверила : Васильева Т.В

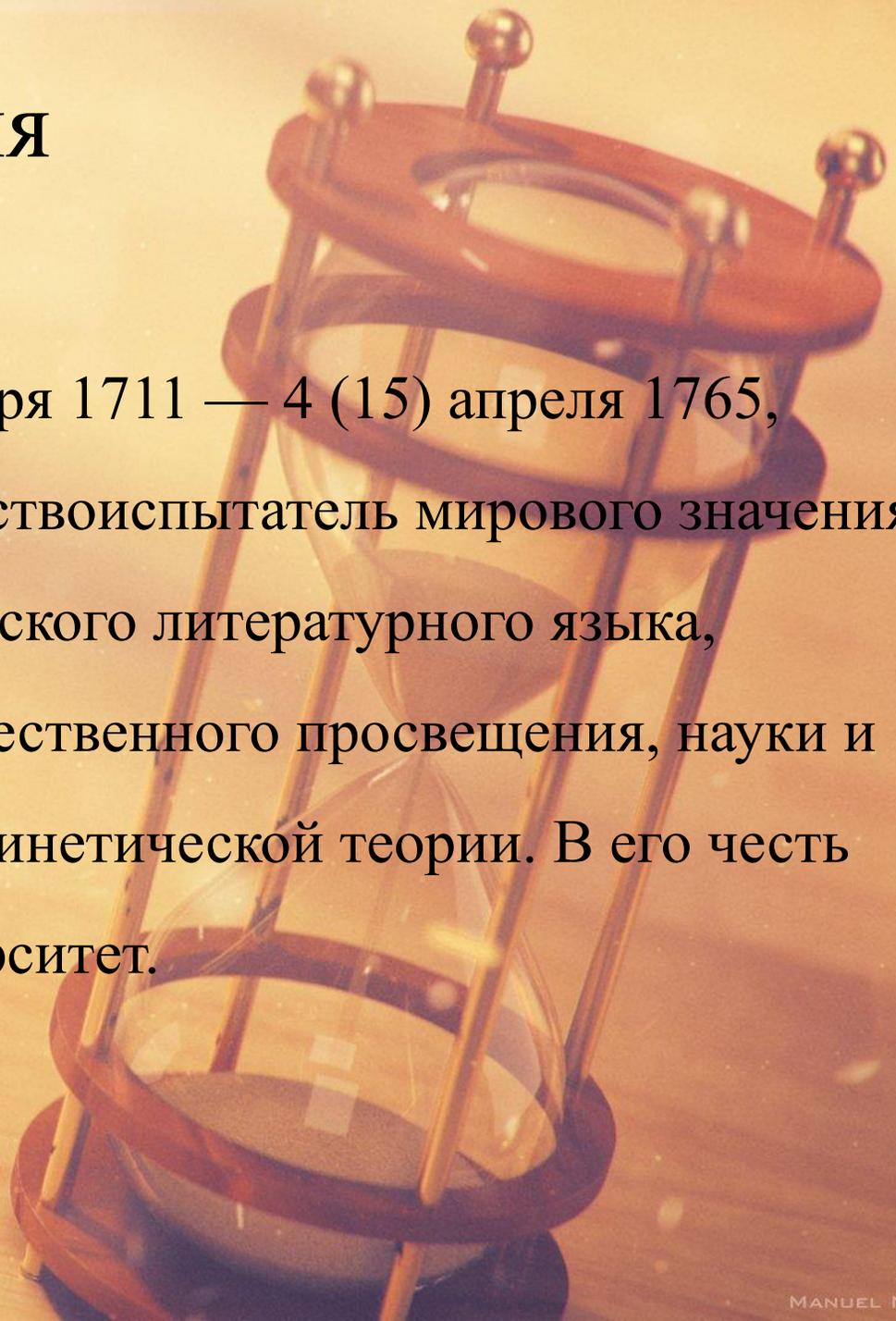
Биография

Михаил Васильевич Ломоносов



Биография

Михаил Васильевич Ломоносов (8 (19) ноября 1711 — 4 (15) апреля 1765, Петербург) — первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики, основоположник молекулярно-кинетической теории. В его честь назван Московский государственный университет.



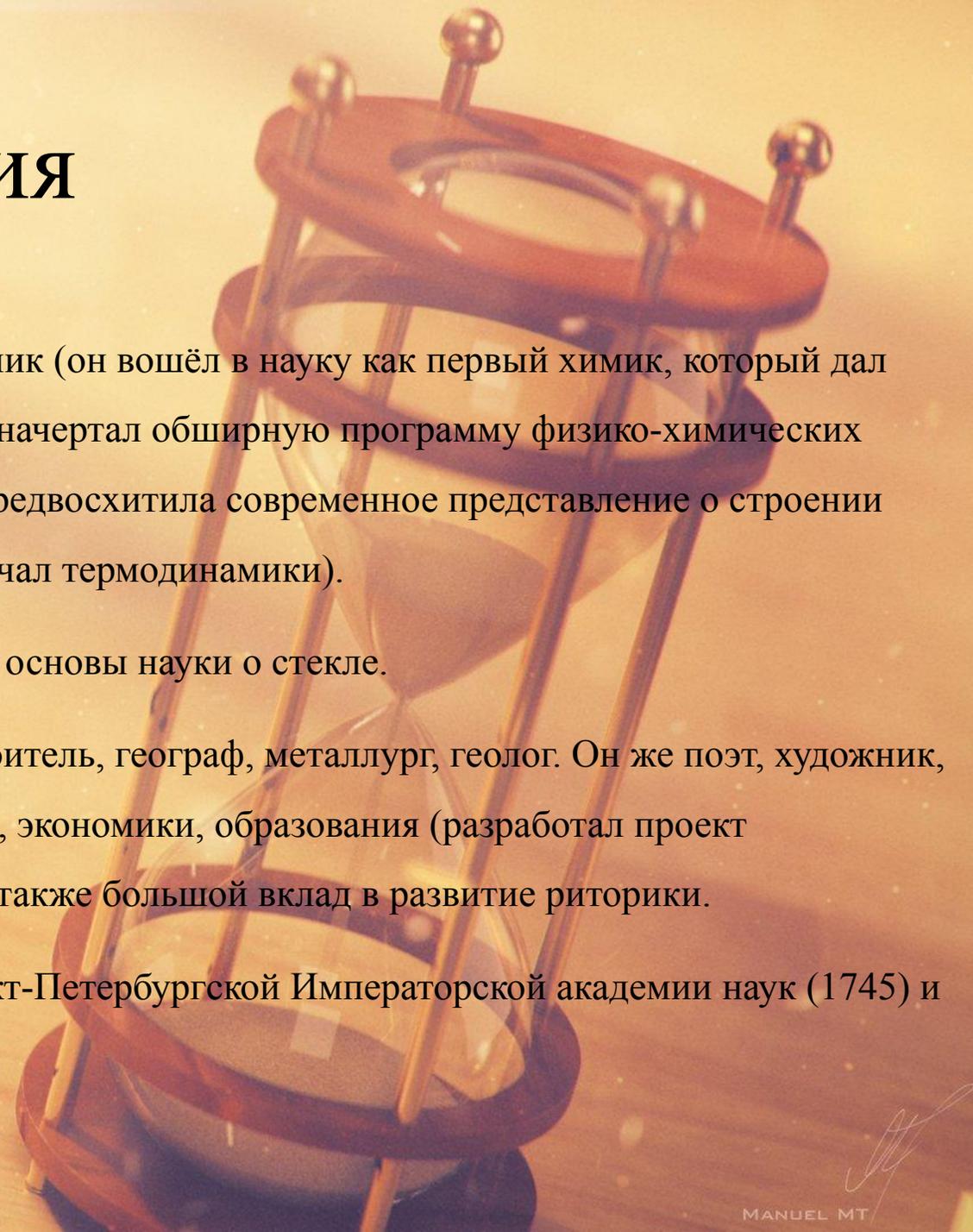
Биография

Яркий пример «универсального человека» : энциклопедист, физик и химик (он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному, и предначертал обширную программу физико-химических исследований; его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи и многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал термодинамики).

Основоположник научного мореплавания и физической химии; заложил основы науки о стекле.

Астроном (открыл наличие атмосферы у планеты Венеры), приборостроитель, географ, металлург, геолог. Он же поэт, художник, филолог, генеалог, историограф; поборник развития отечественных наук, экономики, образования (разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь). Внёс также большой вклад в развитие риторики.

Статский советник, профессор химии (1745), действительный член Санкт-Петербургской Императорской академии наук (1745) и почётный член Королевской Шведской и Болонской академий наук.



Биография

Ученый занимался и развитием родного языка. Это благодаря ему мы сейчас знаем, что такое горизонт, атом, преломление лучей, температура, молекула, потому что именно Ломоносов ввел эти понятия в русский язык. До этого все термины, касающиеся техники, писались на латыни, и понять их простому народу было не под силу. Он был настолько прогрессивным ученым, что его труды казались фантастикой, опережающей время. Некоторые из его разработок были напечатаны только после его смерти, до этого они были засекречены и не издавались на протяжении столетий.

Биография

Первые серьезные научные изыскания Ломоносова датируются 1737-1738 годом. Настоящим успехом на научной стезе стала работа на тему «О превращении твердого тела в жидкое, в зависимости от движения предшествующей жидкости», в которой он дал описания разным агрегатным состояниям. Далее в его биографии была диссертация по теме «Металлический блеск». В 1745-м именно эта научная разработка принесла ему звание профессора. И как следствие научных достижений, его произвели в дворяне.

Удивление вызывает и тот факт, что все результаты, которых он добивался физическими и химическими опытами, были очень точными, никогда не было ни одной погрешности в расчетах. Благодаря его научным трудам, современники оставили натурфилософию и алхимию, начали применять методики естествознания. Именно Ломоносов открыл кинетическую теорию газов, впервые заговорил о законе сохранения энергии, объяснил как происходит гроза и в результате чего получается северное сияние. Ломоносов занимался изготовлением красок и цветных зеркал, провел химический анализ руды. Именно ему принадлежит авторство основ физической химии.

Философия

Философия Ломоносова формировалась под влиянием прогрессивной мысли его предшественников. Они вошли в историю как «ученая дружина». К ним относились Феофан Прокопович (новгородский епископ), Антиох Кантемир (поэт-публицист) и В.Н. Татищев (историк, известный государственный деятель). Эти люди были широко образованы, являлись яркими противниками застоя и мракобесия. Прокопович преподавал философию в Киевской академии, затем занимался естествознанием. Кантемир перевел книгу Фонтеля, опровергающую библейский подход к процессу образования Вселенной. Все они поддерживали петровские реформы, выступали за развитие флота и промышленности, отстаивали важность распространения научных знаний. «Ученая дружина» всегда находилась в центре политической жизни.

Философия

Один из крупнейших представителей материализма XVIII в. , М. В. Ломоносов явился основоположником материалистической философии в России. Он предпринял смелую попытку дать единую материалистическую картину мира, целиком основываясь на выводах современного ему естествознания, всего комплекса наук о природе. Все творчество великого русского ученого проникнуто идеей познаваемости мира, всех явлений природы. Он безоговорочно утверждал основной принцип материализма, что мир идей произведен от мира объективно существующих вещей и процессов. Идеями, писал Ломоносов, называются представления вещей или действий в уме нашем.

Философия

Ломоносов утверждал, что именно просвещение, совершенствование нравов и установившихся общественных форм может улучшить жизнь общества. Он говорил, что благодаря самодержавию Россия «усилилась... умножилась, укрепились, прославилась». М.В. Ломоносов рассматривал историю как органический процесс, в котором каждая предшествующая фаза тесно связана с последующей. История – не «вымышленное повествование». Это достоверное изучение опыта «праотцев наших», основанное на конкретных источниках, также включающее исследование летописей, историко-географические сведения, статистику, демографию и т.п.

Философия

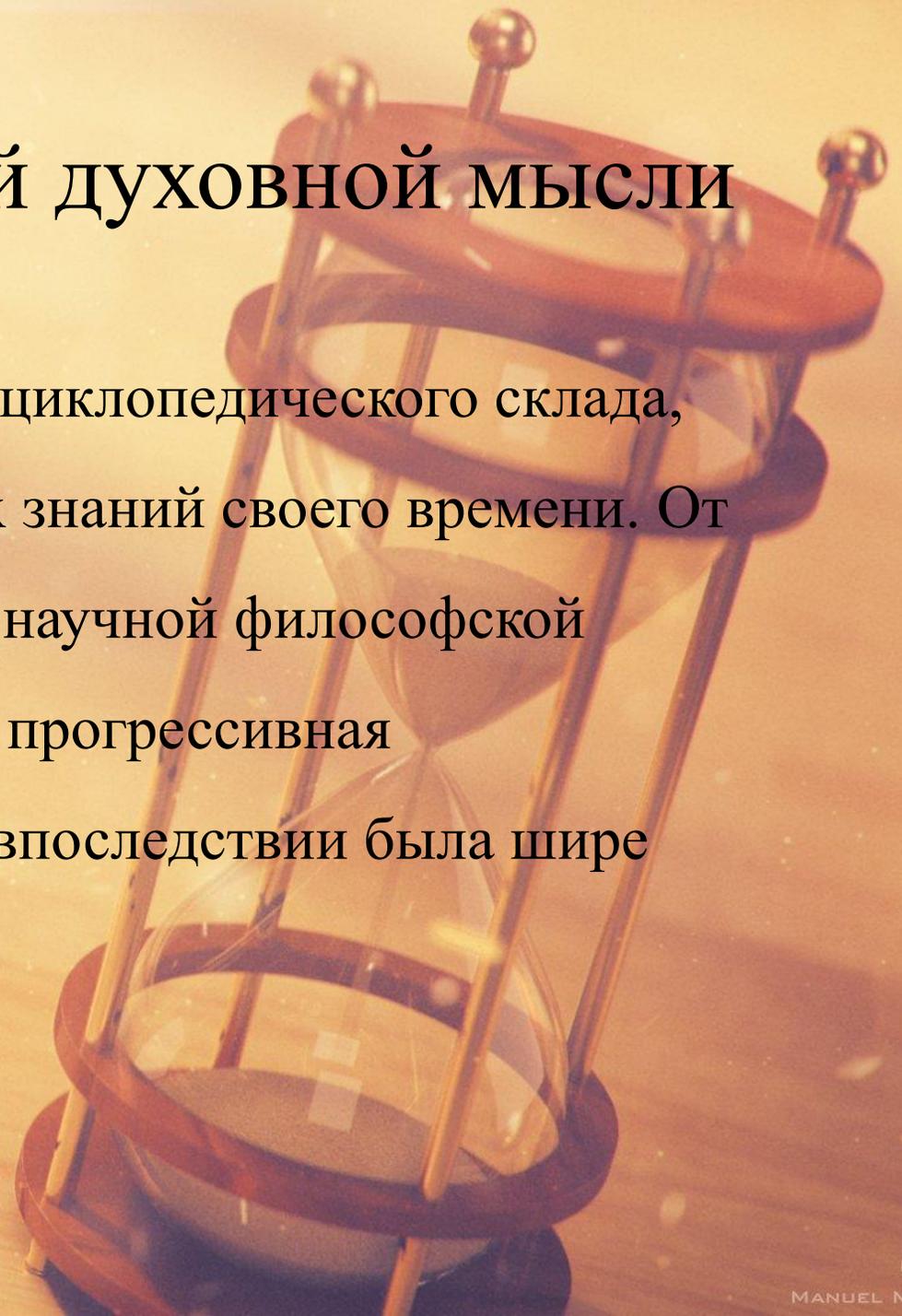
Философия языка Ломоносова тесно связана с его теорией познания. Понятия или идеи, считал он, суть простые и сложные. Так, понятие «ночь» – простое. Но, например, представление о том, что люди ночью «после трудов покоятся», – сложное, так как включает идеи ночи, людей, труда и покоя. Идеи, далее, подразделяются на «первичные, вторичные и третичные». Искусство оперировать понятиями состоит в том, что можно миновать отдельные ступени (например, «вторичную») и перейти прямо к «третичной». Таким образом, можно миновать «материальные свойства» и перейти на более высокий уровень абстрагирования. Суть познания и состоит в том, чтобы учитывать разнокачественность идей, не перескакивая «без разбору» от одного понятия к другому. В этом также заключается механизм соотнесения опыта и гипотез.

Философия

Будучи пламенным борцом за самостоятельное, творческое развитие передовой отечественной науки, Ломоносов протестовал против недооценки русских ученых, которых реакционеры изображали как эпигонов западноевропейских мыслителей. Самого Ломоносова считали лишь учеником Аристотеля, а также Декарта и других западноевропейских ученых. В подобной совершенно неправильной оценке его деятельности Ломоносов видел не только отрицание творческой оригинальности в решении научных проблем русскими учеными, но и явное игнорирование роли русского народа в целом. «Сами свой разум употребляйте, — гордо и совершенно правильно утверждал Ломоносов. — Меня за Аристотеля, Картезия, Ньютона не почитайте. Ежели вы мне их имя дадите, то знайте, что вы холопы; а моя слава падет и с вашею».

Значение и след в русской духовной мысли

Михаил Васильевич Ломоносов - ученый энциклопедического склада, который сумел оставить след во всех сферах знаний своего времени. От его учения простираются две ветви русской научной философской мысли: материалистичное естествознание и прогрессивная общественно-политическая мысль, которая впоследствии была шире развернута Радищевым и декабристами.



Спасибо за просмотр

