

Михаил Васильевич Ломоносов

Квантованный учебный текст с заданиями в тестовой форме¹

Для самостоятельного изучения и самоконтроля

учащимися начальной школы

Наталья Фролова

Школа № 2086

г. Москва

Опубликовано в ж. «Педагогические Измерения» № 6, 2016 г.

Детство

В 1711 году, неподалеку от города Холмогоры, Архангелогородской губернии, в деревне Мишанинская родился первый русский ученый естествоиспытатель Михаил Васильевич Ломоносов. Семья Ломоносовых принадлежала к опытным мореходам. Отец брал десятилетнего сына с собой на рыбные промыслы. Впечатления от плаваний остались у него на всю жизнь. Позднее Ломоносов пытался объяснить многие явления природы, которые он наблюдал на родном севере.

Грамота

Грамоте обучил Михаила дьячок местной церкви Сабельников. В 13 лет односельчане считали Ломоносова лучшим чтецом. Он оказывал им помощь в составлении деловых бумаг и прошений, писал письма. В 14 лет жизнь Ломоносова в родном доме стала невыносимой. Он постоянно ссорился с мачехой, которую раздражала страсть Ломоносова к книгам. Страсть к знаниям, тяжелая обстановка в семье заставили Ломоносова принять решение – оставить родной дом и отправиться в Москву.

¹ Ред. докт. пед. наук, проф. В.С. Аванесов

Путешествие в Москву

В декабре 1730 года Ломоносов уходит из дома. Он берет с собой нецерковные книги - «Грамматику» Смотрицкого и «Арифметику» Магницкого, и отправляется вдогонку за караваном. На третий день он достиг его и упросил рыбаков взять его с собой. Заранее узнав, что овладеть науками возможно только в трех городах России – Москве, Киеве и Санкт-Петербурге Ломоносов останавливает свой выбор на Москве. Преодолев с рыбным обозом весь путь за три недели, Михайло в начале января 1731 года прибыл в Москву. Там он никого не знал.

Учеба

Назвавшись сыном дворянина, Ломоносов в 19 лет, поступает в Славяно-греко-латинскую академию. Здесь он начинает изучать латинский язык – международный язык науки того времени. По прошествии первого полугодия Михайло переводят из первого класса во второй, и в том же году – в третий. Через год овладев латынью, он начинает изучать греческий язык. По возрасту Ломоносов был гораздо старше других учеников, которые потешались над ним. Но талантливый юноша упорно учился и в 1735 году его, как одного из лучших учеников, отправляют на учебу в Петербург, в университет при Академии Наук.

Петербургская академия

Прибыв в Петербург, Ломоносов вместе с 12 учениками, поселяется при Академии Наук. Первое время положение Ломоносова и его товарищей было весьма неопределенное: они не были зачислены ни в Академическую гимназию, ни в Академический университет. Различный уровень знаний не позволял создать единый класс. Одним из существенных пробелов в их образовании было то, что они не знали немецкого языка, распространенного в

то время в Академии. Поэтому обучение началось с ежедневного изучения немецкого языка. Несмотря на тяжелые условия жизни, любознательный Ломоносов с первых дней пребывания в Академии проявил интерес к наукам. Он изучал математику, физику и самостоятельно изучал стихосложение. Серьезное отношение Ломоносова к научным занятиям выделяло его среди всех других учеников.

Ломоносов за границей

В Сибири работала экспедиция из Академии наук, но в её составе не хватало химика, знающего горное дело. В марте 1736 года Академия наук принимает решение отправить Ломоносова для изучения химии и горного дела в Германию. Это показывает, что способности Ломоносова были настолько очевидны, что руководство Академии не смутило его крестьянское происхождение. За границей Ломоносов пробыл 5 лет. Он получил обширные знания в области математики, физики, химии, горного дела. В 1741 году Ломоносов возвращается в Петербург и начинает работать в Петербургской Академии наук.

Ломоносов–ученый

В самых различных областях знаний раскрылся талант Ломоносова. Он прославился как физик, химик, геолог, поэт, художник, астроном, географ, историк. В 1748 году Ломоносов создал химическую лабораторию, в которой проводил научные исследования, разрабатывал состав стекла и фарфора. Самостоятельно сконструировал приборы для химических исследований, оптические инструменты. Занимался астрономией, мореходным делом, краеведением, географией, метеорологией. Ввел в употребление химические весы, открыл атмосферу на планете Венера, под его руководством построена фабрика цветного стекла.

Вклад Ломоносова в образование России

В 1755 году по инициативе Ломоносова и по его проекту был основан Московский университет, открытый для обучения людей любого происхождения, а не только для дворян. Ныне Московский университет по праву носит имя Ломоносова. Великий русский поэт А. С. Пушкин писал о Ломоносове: «Он создал первый русский университет...Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом». В наши дни российским и иностранным ученым за выдающиеся работы в области естественных наук присуждается золотая медаль имени М. В. Ломоносова.

Задания в тестовой форме

Вашему вниманию предлагаются задания, в которых могут быть один, два, три и большее число правильных ответов. Нажимайте на клавиши с номерами всех правильных ответов:

1. МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ - УЧЁНЫЙ

- 1) биолог
- 2) математик
- 3) естествоиспытатель
- 4) философ
- 5) химик
- 6) языковед

2. ОН РОДИЛСЯ В

- 1) 1710
- 2) 1711
- 3) 1712
- 4) 1713

ГОДУ

В ДЕРЕВНЕ

- 1) Мишанинская
- 2) Ильинская
- 3) Мишарино
- 4) Матвеевская

В ГУБЕРНИИ

- 1) Архангельской
- 2) Архиповской
- 3) Архангелогородской
- 4) Петербургской

3. ОН РОДИЛСЯ В СЕМЬЕ

- 1) учёных
- 2) дворян
- 3) геологов
- 4) мореходов
- 5) рыбаков

4. ГРАМОТЕ МИХАИЛА ОБУЧАЛ

- 1) дьячок местной церкви
- 2) учитель сельской школы
- 3) отец

5. МИХАЙЛО СЧИТАЛИ ЛУЧШИМ ЧТЕЦОМ

- 1) родители
- 2) друзья
- 3) односельчане
- 4) учителя

К ЭТОМУ ВРЕМЕНИ ЕМУ ИСПОЛНИЛОСЬ

- 1) 12
- 2) 13
- 3) 14
- 4) 15

ЛЕТ

6. ЛОМОНОСОВ УШЁЛ ИЗ ДОМА В

- 1) январе
- 2) феврале
- 3) ноябре
- 4) декабре

1730 ГОДА

И ОТПРАВИЛСЯ В

- 1) Киев
- 2) Петербург
- 3) Москву

С

- 1) друзьями
- 2) родителями
- 3) наставником
- 4) рыбным обозом

7. ОН ВЗЯЛ С СОБОЙ

- 1) нецерковные книги
- 2) церковные книги
- 3) компас

8. ВЕСЬ ПУТЬ ЛОМОНОСОВ ПРЕОДОЛЕЛ ЗА

- 1) 3 дня
- 2) 3 недели
- 3) 3 месяца
- 4) 3 года

9. НАЗВАВШИСЬ СЫНОМ

- 1) дворянина
- 2) рыболова
- 3) дьячка
- 4) крестьянина

ЛОМОНОСОВ ПОСТУПАЕТ В

- 1) Петербургскую Академию
- 2) Академию наук
- 3) Славяно-греко-латинскую академию
- 4) Академию наук и художеств

В

- 1) 17
- 2) 18
- 3) 19
- 4) 20

ЛЕТ

10. ТАМ ОН ОБУЧАЛСЯ ДО

- 1) 1734
- 2) 1735
- 3) 1736
- 4) 1737

ГОДА

11. ПОСЛЕ ЧЕГО ОТПРАВИЛСЯ НА УЧЕБУ В

- 1) Петербург
- 2) Киев
- 3) Москву

12. ЛОМОНОСОВ И ЕГО ДРУЗЬЯ НЕ БЫЛИ ЗАЧИСЛЕНЫ НИ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ ГИМНАЗИЮ, НИ В АКАДЕМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ПО ПРИЧИНАМ

- 1) низкой успеваемости
- 2) разного возраста
- 3) различного уровня знаний
- 4) незнания латыни
- 5) незнания немецкого языка
- 6) незнания греческого языка
- 7) принадлежности к разным сословиям

ПОЭТОМУ ОБУЧЕНИЕ НАЧАЛОСЬ С ИЗУЧЕНИЯ

- 1) иностранных языков
- 2) немецкого языка
- 3) латыни
- 4) греческого языка

13. ЛОМОНОСОВ В АКАДЕМИИ ПРОЯВИЛ ИНТЕРЕС К

- 1) химии
- 2) биологии
- 3) физике
- 4) стихосложению
- 5) математике
- 6) истории
- 7) астрономии

14. В МАРТЕ 1736 ГОДА АКАДЕМИЯ НАУК ПРИНИМАЕТ РЕШЕНИЕ ОТПРАВИТЬ ЛОМОНОСОВА В

- 1) Германию
- 2) Австрию
- 3) Швецию
- 4) Данию

ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

- 1) астрономии
- 2) химии
- 3) горного дела
- 4) биологии
- 5) астрономии

15. ЛОМОНОСОВ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В ПЕТЕРБУРГ В

- 1) 1741
 - 2) 1742
 - 3) 1743
 - 4) 1744
- ГОДУ

16. ОН ПРОСЛАВИЛСЯ В ОБЛАСТИ

- 1) физики
- 2) химии
- 3) биологии
- 4) геологии
- 5) астрономии
- 6) географии
- 7) математики
- 8) истории
- 9) литературы
- 10) анатомии

17. В ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЛОМОНОСОВ РАЗРАБОТАЛ СОСТАВ

- 1) металла
- 2) стекла
- 3) алюминия
- 4) нефти
- 5) фарфора

18. ОН ОТКРЫЛ АТМОСФЕРУ НА ПЛАНЕТЕ

- 1) Марс
- 2) Юпитер
- 3) Нептун
- 4) Плутон
- 5) Венера
- 6) Сатурн

19. ПО ИНИЦИАТИВЕ И ПО ПРОЕКТУ ЛОМОНОСОВА БЫЛ ОСНОВАН УНИВЕРСИТЕТ В

- 1) Петербурге
- 2) Москве
- 3) Киеве
- 4) Ярославле

В

- 1) 1752
- 2) 1753
- 3) 1754
- 4) 1755

ГОДУ
ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ

- 1) дворян
- 2) любого происхождения
- 3) ремесленников
- 4) мореплавателей