ГОУ РТ школа интернат для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

**Студенческие голы**

**Михаила Васильевича Ломоносов**а



Выполнила ученица 11 класса

 Пусовская Светлана

Руководитель учитель физики

Шаравии Оюмаа Очур - ооловна

[**Славяно-греко-латинская академия**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90)

* В декабре [1730 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1730_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4_%C3%90%C2%B2_%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B5) из Холмогор в Москву отправлялся караван с рыбой. Ночью, когда в доме все спали, Ломоносов надел две рубахи, нагольный тулуп, взял с собой подаренные ему соседом «Грамматику» [Смотрицкого](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%82%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%86%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9%2C_%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B5%C3%90) и «Арифметику» [Магницкого](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%86%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9%2C_%C3%90%C2%9B%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BD%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%90%C2%A4%C3%90%C2%B8%C3%90) и отправился вдогонку за караваном. На третий день он настиг его и упросил рыбаков разрешить идти вместе с ними.
* Отъезд из дома Ломоносов тщательно продумал. Он узнал, что только в трёх городах России — в Москве, [Киеве](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9A%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%B2) и [Санкт-Петербурге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BA%C3%91%C2%82-%C3%90%C2%9F%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3) — можно овладеть высшими науками. Свой выбор он остановил на Москве. Ломоносова ожидала долгая и нелёгкая зимняя дорога. Преодолев весь путь за три недели с рыбным обозом, Ломоносов в начале января [1731 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1731_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) прибыл в Москву, где он никого не знал.
* О своём поступлении в «Спасские школы», то есть в [Московскую славяно-греко-латинскую академию](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90) М. В. Ломоносов пишет]:

 *«В Московских Спасских школах записался 1731 года января 15 числа. Жалованья в шести нижних школах по 3 копейки на день, а в седьмой 4 копейки на день».*

 Удивительная целеустремлённость была присуща М. В. Ломоносову. В то время как многие его товарищи по Спасским школам свободные от занятий часы проводили беззаботно, в библиотеке [Заиконоспасского монастыря](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%97%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BF%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%81%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%81%C3%91%C2%82%C3%91%C2%8B%C3%91%C2%80%C3%91%C2%8C) он читал [летописи](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9B%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BF%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%81%C3%91%C2%8C), [патристику](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9F%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%82%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%81%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0) и другие [богословские](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%91%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%81%C3%90) книги, — издания светского содержания и философские, и даже — физические и математические сочинения;

* В 1734 году Ломоносов отправляется в Киев, где на протяжении нескольких месяцев обучается в [Киево-Могилянской академии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9D%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%86%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B0%C3%90), но не найдя там совершенно материалов для физики и математики, он «прилежно перечитывал летописи и творения святых отцов». В следующем, 1735 году, не дойдя ещё до богословского класса, Ломоносов из философского был вызван в Академию Наук, и вместе с другими двенадцатью учениками Спасского училища, отправлен в Петербург и зачислен в студенты университета при Академии Наук (Первоначально предполагалось принять двадцать человек, но ректор Калиновский избрал из них наиболее способных, в числе которых, помимо Ломоносова, оказался Виноградов, будущий товарищ его по заграничному путешествию, и [Никита Попов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9D%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B0_%C3%90%C2%98%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%87_%C3%90%C2%9F%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BF%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B2), впоследствии ставший первым русским астрономом.
* Несмотря на длительную переписку по поводу приезда из Москвы новых студентов, Академия Наук не позаботилась об их устройстве. В первые дни пребывания в [Петербурге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9F%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3) Ломоносов и его товарищи поселились при самой Академии Наук, а в дальнейшем переехали на жительство в снятое Академией каменное здание новгородской епархии на [1-й линии](http://ru.wikipedia.org/wiki/1-%C3%91%C2%8F_%C3%90) [Васильевского острова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%92%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%81%C3%90%C2%B8%C3%90), около [Невы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9D%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B0). Здесь Ломоносов прожил почти полгода до отъезда в [Германию](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%93%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%8F). По отчётам о расходах за февраль—апрель [1736 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1736_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4), затраченных на нужды студентов, можно представить их скромный быт в Петербурге. Для них были куплены простые деревянные кровати с тюфяками, по одному маленькому столу и стулу, на всех три платяных и три книжных шкафа. Им были выданы необходимые одежда, обувь, бельё и т. д.
* Первое время положение Ломоносова и его товарищей в Петербургской Академии Наук было весьма неопределённым: они не были зачислены ни в [Академическую гимназию](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%90%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%87%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%8F_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B7%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%8F), ни в [Академический университет](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%90%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%87%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%91%C2%81%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82). Различный уровень знаний учеников Спасских школ не позволял создать единый класс Академического университета. Одним из существенных пробелов в их образовании было то, что они не знали [немецкого языка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9D%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%86%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%8F%C3%90%C2%B7%C3%91%C2%8B%C3%90%C2%BA), распространённого в то время в Академии. Занятия начались с изучения немецкого языка, которому их обучал ежедневно учитель Христиан Герман.
* Несмотря на тяжёлые условия жизни, любознательный студент Ломоносов с первых дней прибытия в Академию проявил интерес к наукам. Под руководством [В. Е. Адодурова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%90%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B2%2C_%C3%90%C2%92%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%81%C3%90%C2%B8%C3%90) он начал изучать математику, у профессора [Г. В. Крафта](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9A%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%84%C3%91%C2%82%2C_%C3%90%C2%93%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3_%C3%90%C2%92%C3%90%C2%BE%C3%90) знакомился с экспериментальной физикой, самостоятельно изучал стихосложение. По свидетельству ранних биографов, в течение этого довольно непродолжительного периода обучения в Петербургской академии Ломоносов «слушал начальные основания философии и математики и прилежал к тому с крайнею охотою, упражняясь между тем и в стихотворении, но из сих последних его трудов ничего в печать не вышло. Отменную оказал склонность к экспериментальной физике, химии и минералогии»

* В [1735 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1735_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) в Академии было создано [Российское собрание](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5&action=edit&redlink=1) для разработки основ русского языка. Ломоносов, получив в Славяно-греко-латинской академии достаточно хорошую подготовку в области [грамматики](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%93%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0_%28%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%29) и [стихосложения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%85%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%81%C3%90), вероятно, интересовался занятиями Российского собрания.
* Серьёзное отношение Ломоносова к научным занятиям выделяло его из общей массы воспитанников Спасских школ, прибывших в Петербург. В Академии Наук любознательный и трудолюбивый [помор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9F%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%80%C3%91%C2%8B), приобщаясь к новой науке, ознакомился с современным подходом к исследованиям, сильно отличавшимся от дисциплин средневекового [схоластического](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%91%C2%85%C3%90%C2%BE%C3%90) образца, которые преподавались в Славяно-греко-латинской академии. В кабинетах и мастерских Академии Наук Ломоносов мог видеть новейшие приборы и инструменты для проведения исследований, в академической лавке познакомиться с только что изданными книгами и журналами. Уже тогда Ломоносов начал изучать европейские языки, и делал пометки на полях книг на французском и немецком языках

Ломоносов за границей

* Как Ломоносов попал в Германию: В Сибири работала [экспедиция](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%90%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%87%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B5_%C3%91%C2%8D%C3%90%C2%BA%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BF%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%86%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B8) из Академии наук, но в ее составе не хватало химика, знающего горное дело. Западноевропейские химики отказывались от предложения ехать на большое расстояние порядка 10 тысяч вёрст. Тогда и было решено послать русских студентов на обучение в Германию.
* В марте 1736 года Академия Наук принимает решение отправить 12 наиболее способных молодых людей, учеников «Спасских школ», для учёбы в Европу. Документально это выразилось следующим:

 *1736 Марта 7 Императорская Академия Н. тогдашнему Имп. Кабинету докладом представила, что ежели несколько молодых людей послать во* [*Фрейберг*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A4%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%B9%C3%90%C2%B1%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3) *к горных дел физику* [*Генкелю*](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B5%D0%BB%D1%8C,_%D0%98%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BD_%D0%A4%D1%80%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%B8%D1%85&action=edit&redlink=1) *для обучения металлургии; то можно туда Густава Ульриха Райзера,* [*Дмитрия Виноградова*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%92%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B3%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B2%2C_%C3%90%C2%94%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%90%C2%98%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%87) *и Михайлу Ломоносова. На содержание их в каждой год потребно 1200 рублей, и потом на каждого по 400 рублей, а именно по 250 на кушанье, платье, книги и инструменты, да 150 на проезд в разные места и в награждение учителям проч. И хотя у них из сей суммы в Фрайберге по несколько рублей останутся, однако остальные деньги пригодятся им на проезд их в Голландиию, Англию и Францию, куда им необходимо ехать должно для смотрения славнейших там лабораторий химических.*

* В марте [1736 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1736_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) президент Академии Наук [Иоганн Корф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9A%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%80%C3%91%C2%84%2C_%C3%90%C2%98%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BD_%C3%90%C2%90%C3%90) представил правительству два списка учеников, предлагавшихся для отправки обучаться в Германии горному делу. «Учёный горный физик» Генкель заверял, что проучившись год или полтора, эти молодые люди «по возвращении на родину смогут сами обучать других». В первом списке Корф назвал тех, кто знал немецкий и латинский, во втором — только латинский. Во втором списке значился и Ломоносов («понеже они все те свойства имеют, каких помянутой берг-физикус требует… Хотя Дмитрий Виноградов с Михайлом Ломоносовым немецкого языка и не знают, однако ещё в бытность свою здесь через три месяца столько научиться могут, сколько им надобно…»).
* Корф сообщал, что в Германию могут быть посланы:  [1.Густав Ульрих Райзер](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%93%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2_%D0%A3%D0%BB%D1%8C%D1%80%D0%B8%D1%85_%D0%A0%D0%B0%D0%B9%D0%B7%D0%B5%D1%80&action=edit&redlink=1), советника Берг-коллегии сын, имеет от роду семнадцать лет.

[2.Дмитрий Виноградов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%94%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%90%C2%92%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B3%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B2), попович из Суздаля, шестнадцати лет.

3.Михайло Ломоносов, крестьянский сын из Архангелогородской губернии Двинского уезда Куростровской волости, двадцати пяти лет.

* Это показывает, что способности Ломоносова были настолько очевидны, что правительство и руководство Академии не смутило его крестьянское происхождение.
* За границей Ломоносов пробыл пять лет: около 3 лет в [Марбурге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3), под руководством знаменитого [Христиана Вольфа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%92%C3%90%C2%BE%C3%90), и около года во [Фрайберге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A4%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B9%C3%90%C2%B1%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3), у [Генкеля](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%93%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B5%C3%90); около года провел он в переездах, был в [Голландии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9D%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90). Из Германии Ломоносов вынес не только обширные познания в области математики, физики, химии, [горном деле](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%93%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%80%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B5_%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B5%C3%90), но в значительной степени и общую формулировку всего своего мировоззрения. На лекциях Вольфа Ломоносов мог выработать свои взгляды в области тогдашнего так называемого естественного права, в вопросах, касающихся государства.
* [**Марбург**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3)**,** [**Марбургский университет**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%91%C2%81%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82)
* Ломоносов и его коллеги, прибыв в Марбург, явились в [Марбургский университет](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%91%C2%81%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82) к [Христиану Вольфу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%92%C3%90%C2%BE%C3%90) — видному математику и выдающемуся педагогу — с рекомендательным письмом, в котором президент [Петербургской Академии Наук](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9F%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%8F_%C3%90%C2%90%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%8F_%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BA) представлял студентов, направленных в Германию, чтобы «усовершенствоваться за границей в [металлургии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B0%C3%90) и прочих науках». Президент писал Вольфу: «Инструкция их покажет Вам, что они обязаны делать, а в самом непродолжительном времени я сам буду иметь честь уведомить Вас обо всём остальном». Вольф с большой ответственностью отнёсся к устройству прибывших к нему из Петербурга студентов, а также принял участие в обсуждении их программы занятий. Х. Вольф читал лекции не на латыни, как было принято в те времена, а на немецком языке, что подтолкнуло Ломоносова к выводу: и в России преподавание надо вести на родном языке.
* Официально Ломоносов и его товарищи были зачислены в [Марбургский университет](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%91%C2%81%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82) [6 ноября](http://ru.wikipedia.org/wiki/6_%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%8F%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%80%C3%91%C2%8F) [1736 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1736_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4), и их фамилии были внесены в университетскую книгу за подписью проректора И. К. Санторока. С помощью Х. Вольфа они быстро приобщились к занятиям: с января [1737 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1737_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) начали слушать курс теоретической химии профессора Дуйзинга, а затем лекции Вольфа по [механике](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%85%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0), гидростатике, аэрометрии, [гидравлике](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%93%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B4%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B2%C3%90), [теоретической физике](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A2%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%87%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%8F_%C3%91%C2%84%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B7%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0). С мая наряду с изучением [немецкого языка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9D%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BC%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%86%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%8F%C3%90%C2%B7%C3%91%C2%8B%C3%90%C2%BA) Ломоносов стал брать уроки [французского](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A4%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%91%C2%86%C3%91%C2%83%C3%90%C2%B7%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%8F%C3%90%C2%B7%C3%91%C2%8B%C3%90%C2%BA), рисования, [танцев](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A2%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%91%C2%86%C3%91%C2%8B) и [фехтования](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A4%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%85%C3%91%C2%82%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B5). Прошло менее года пребывания русских студентов в Марбургском университете, а успехи их в изучении различных дисциплин были весьма значительны. Уже достаточно хорошо зная немецкий (при отправке в Германию он им не владел), с октября 1738 года, продолжая совершенствоваться в латыни, Михаил Ломоносов не только стремился к овладению французским, предусмотренным программой обучения, но уже, по собственной инициативе — приступил к занятиям итальянским;
* В период обучения в [Марбургском университете](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9_%C3%91%C2%83%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%91%C2%81%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82) Ломоносов начал собирать свою первую библиотеку, потратив на книги значительную часть выдававшихся денег. Весьма внушителен список художественной литературы, вошедшей в это его первое собрание; здесь и античность, и современные авторы: [Анакреон](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%90%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BA%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BD), [Сафо](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%84%C3%90%C2%BE), [Вергилий](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%92%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%B8%C3%90), [Сенека](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B0), [Овидий](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9), [Марциал](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B0%C3%91%C2%80%C3%91%C2%86%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B0%C3%90), [Цицерон](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A6%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%86%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BD), [Плиний Младший](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9F%C3%90), [Помей](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%B9,_%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%81%D0%BA&action=edit&redlink=1), [Эразм Роттердамский](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%AD%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B7%C3%90%C2%BC_%C3%90%C2%A0%C3%90%C2%BE%C3%91%C2%82%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BC%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B9), [Фенелон](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A4%C3%90%C2%B5%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B5%C3%90), [Свифт](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%84%C3%91%C2%82), [Гюнтер](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%93%C3%91%C2%8E%C3%90%C2%BD%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%2C_%C3%90%C2%98%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%BD_%C3%90%C2%A5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%81%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BD),
* [1737](http://ru.wikipedia.org/wiki/1737_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4)—[1738 годы](http://ru.wikipedia.org/wiki/1738_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) Ломоносов посвятил занятиям различными науками. Доказательством известных успехов русского студента в изучении естествознания служит его первая студенческая работа по физике «О превращении твёрдого тела в жидкое, в зависимости от движения предшествующей жидкости». Ломоносов проявил в ней большую самостоятельность — стремился опереться на данные опытов.

 Весной [1739 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1739_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) Ломоносов представил ещё одну работу «Физическая диссертация о различии смешанных тел, состоящих в сцеплении корпускул», в которой рассматривались вопросы о строении материи и намечались контуры новой корпускулярной физики и химии.

 Жизнь Ломоносова и его товарищей за границей осложнялась из-за неурядиц с пересылкой денег на их содержание и обучение. Средства от Академии Наук поступали нерегулярно, и студентам приходилось жить в долг.

 К началу [1739 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1739_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) Ломоносов и его товарищи завершили своё обучение в Марбурге. Вскоре из [Петербурга](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9F%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B1%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3) пришло предписание готовиться к отъезду во [Фрайберг](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A4%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B9%C3%90%C2%B1%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3) к Генкелю для изучения металлургии и горного дела.

Фрайберг

 Пять дней потребовалось русским студентам на дорогу до [Фрайберга](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A4%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%B9%C3%90%C2%B1%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B3). [14 июля](http://ru.wikipedia.org/wiki/14_%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%8E%C3%90) [1739 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1739_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) они прибыли в этот старейший горнозаводской центр [Саксонии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A1%C3%90%C2%B0%C3%90%C2%BA%C3%91%C2%81%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%91%C2%8F_%28%C3%90%C2%BA%C3%91%C2%83%C3%91%C2%80%C3%91%C2%84%C3%91%C2%8E%C3%91%C2%80%C3%91%C2%88%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%81%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B2%C3%90%C2%BE%29).

 После относительно независимой и свободной университетской жизни в Марбурге русские студенты попали в полное подчинение к строгому и педантичному [Й. Ф. Генкелю](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B5%D0%BB%D1%8C,_%D0%99%D0%BE%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%BD_%D0%A4%D1%80%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%B8%D1%85&action=edit&redlink=1). Обучение Генкель начал с занятий [минералогией](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%80%C3%90%C2%B0%C3%90) и [металлургией](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%9C%C3%90%C2%B5%C3%91%C2%82%C3%90%C2%B0%C3%90). Преподавание строилось в основном на практических занятиях: посещение [рудников](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%90%C2%A0%C3%91%C2%83%C3%90%C2%B4%C3%90%C2%BD%C3%90%C2%B8%C3%90%C2%BA) и металлургических заводов сопровождалось объяснениями производственных процессов. Здесь Ломоносов познакомился с устройством рудников, способами укрепления шахт, подъёмными машинами.

 В начале мая [1740 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1740_%C3%90%C2%B3%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B4) Ломоносов, оставив некоторые свои книги товарищам и захватив с собой небольшие пробирные весы с гирьками, навсегда покинул Фрайберг.

 Гордостью Генкеля была его химическая лаборатория. В то время многие высшие учебные заведения не имели собственных лабораторий. Эта лаборатория служила учебной, производственной и экспериментальной базой. Вероятно, Ломоносов оценил значение экспериментальной базы для исследовательской работы. По возвращении в Россию он упорно добивался постройки химической лаборатории при Академии Наук.

 Генкель, сосредотачивая основное внимание на практических занятиях, не давал возможности своим ученикам размышлять над теоретическими проблемами. Он не поддерживал в учениках энтузиазма исследователей.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Евгений Лебедев «Огонь – его родитель»., М Современник 1976 г.
2. И.К. Сухоплюев "Взгляды Ломоносова на политику народонаселения",

"Ломоносовский Сборник"

1. F:\Ломоносов\Итоги научной деятельности М\_В\_Ломоносова\_ Знания.htm
2. F:\Ломоносов\Ломоносов, Михаил Васильевич — Википедия.htm