

ВИРТУАЛЬНАЯ ЭККУРСИЯ

Из Коломны в Архангельск

Выполнила учитель химии МБОУ СОШ
Грачева Елена Викторовна

Пинега - приток Северной Двины. Как и многие реки русского Севера она широка, но мелка, с многочисленными песчаными отмелями.





Пинежский заповедник был основан в 1974 г. Пинежье примечательно прежде всего своим карстом, образованным архейскими гипсами и ангидритами. Сосульки заменяют здесь известковые сталактиты и сталагмиты.



Хорошая растворимость гипса с другой стороны приводит к тому, что скалы по берегам реки трескаются и осыпаются, образуя мощные гипсовые осыпи несколько десятков метров длиной и около 10 метров высотой. Попавшие в воду гипсовые глыбы начинают растворяться, как гигантские куски сахара. Наиболее интересный объект - карстовые лога - узкие длинные "проспекты", образовавшиеся в результате обрушивания сводов мезозойских пещер под тяжестью ледника




Памятник
М. В.
Ломоносову
в
Архангельске



Минералогия в России тесно связано с именем Михаила Васильевича Ломоносова, который впервые высказал предположение о том, что главным определяющим признаком минерала должен быть химический состав. В работах М.В. Ломоносова ("Слово о рождении металлов от трясения Земли" (1757 г.), "О слоях земных"(1763 г.) и др.) Указывается, что минералы в рудных жилах образуются естественным путём, и появление одного из них служит «признаком» присутствия другого.



СЕЛЕНИТ



АНГИДРИТ ГОЛУБО



СНОЦВЕТ

РАЗНОВИДНО
СТИ ГИПСА



**ГИПСОВЫЕ
ЦЕТЫ**

Восторг внезапный ум пленил,
Ведет на верьх горы высокой,
Где ветр в лесах шуметь забыл;
В долине тишина глубокой.
Внимая нечто, ключ молчит,
Который завсегда журчит
И с шумом вниз с холмов стремится.
Лавровы вьются там венцы,
Там слух спешит во все концы;
Далече дым в полях курится.





Дом-музей









Макет «Деревня Мишанинская»
Автор Преображенский В.П. 1961 г.



Историческая особенность северного строительства — простота формы и функциональность. Здания построены с использованием выжженных на выветривание деревянных бревен и обшивки еловыми досками.

В доме в им. Савице строились особым образом: использовалась двойная стена из двух бревен, а между ними — слой глины. Построены в 1880-е годы.



Савица — это не просто дом, это место, где жила и работала одна из самых известных в мире женщин-художниц — Савица Савица. Она была известна своими работами в области народного искусства, особенно в области ткачества и вышивки. Ее работы были высоко оценены и признаны во всем мире.





Михайло Ломоносов

В 1736 г. в числе лучших учеников Славяно-греко-латинской академии Ломоносов прибыл для дальнейшего образования в Петербургскую академию наук. Через 7 месяцев он был направлен в Германию, где сначала в Марбургском университете у профессора Вольфа, а затем во Фрейберге у Генкеля изучал физику, химию, горное дело и металлургию.



МГУ имени Ломоносова



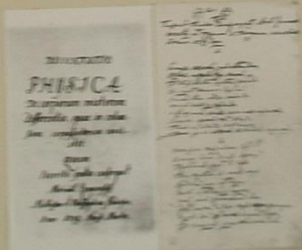
Ландшафт от Марбурга

„МОЛОДОЙ ЧЕЛОВЕК ПРЕИМУЩЕСТВЕННОГО ОСТРОУМИЯ, МИХАЙЛО ЛОМОНОСОВ, С ТОГО ВРЕМЕНИ, КАК ДЛЯ УЧЕНИЯ В МАРБУРГ ПРИЕХАЛ, ЧАСТО МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, ФИЛОСОФСКИЕ, А ОСОБЛИВО ФИЗИЧЕСКИЕ ЛЕКЦИИ СЛУШАЛ И БЕЗМЕРНО ЛЮБИЛ ОСНОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕНИЕ. ЕКЕЛИ И ВПРЕДЬ С ТАКИМ ЖЕ РАЧЕНИЕМ ПРОСТИРАТЬСЯ БУДЕТ, ТО НЕ СОМНЕВАЮСЬ, ЧТО ВОЗВРАТИСЬ В ОТЕЧЕСТВО, ПРИНЕСЕТ ПОЛЬЗУ ОБЩЕСТВУ, ЧЕГО ОТ СЕРДЦА ЖЕЛАЮ“.

Письмо Ломоносова к А. В. Суворову



Молодой Ломоносов



Ломоносов о физике

Ломоносов о химии



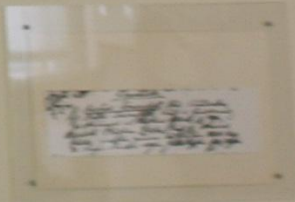
Марбургский университет



Марбург



Фрейберг



Ломоносов о физике

ГРАМОТНОСТЬ, ОСТАВАЯСЬ В XVIII В. ПРИВИЛЕ-
ГИЕЙ ГОСПОДСТВУЮЩЕГО КЛАССА, РАСТЕТ И СРЕ-
ДИ КРЕСТЬЯНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ. ОТСУТСТВИЕ
ЛИЧНОЙ КРЕСТЬЯНСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ, ЗАНЯТИЯ
ПРОМЫСЛАМИ И РЕМЕСЛАМИ, ТОРГОВЛЯ, МОР-
СКИЕ ПЛАВАНИЯ, ОТНОШЕНИЯ С АДМИНИСТРАЦИ-
ЕЙ И ИНОСТРАНЦАМИ СПОСОБСТВОВАЛИ РАСПРО-
СТРАНЕНИЮ ПИСЬМЕННОСТИ.

ТРАДИЦИОННО ОБУЧЕНИЕМ ДЕТЕЙ ЗАНИМАЛИСЬ
ДЬЯЧКИ И ПИИ НА ДОМУ.

Получилъ отъ Васъ въ 1788 году
Письмо отъ Панаева въ которомъ
было сказано что вы желаете
узнать что такое Письменность
и какъ она пишется

Написано рукой М. В. Ломоносова

В ПЕРВЫЕ ДВА ДЕСЯТИ
СЕМЬИ ЛОМОНОСОВЫХ
ДСТВЕННИКИ М. ЛОМОНО
МИ В МОНАСТЫРЯХ, ПО
К ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧР
КА И ПЕТЕРБУРГА.



*Монета «Алтын». 1704 г.
Серебро, чеканка.*

*Жалованье, которое получал
Михайло Ломоносов в день, обучаясь
в Славяно-греко-латинской академии.*

Макет кабинета физики



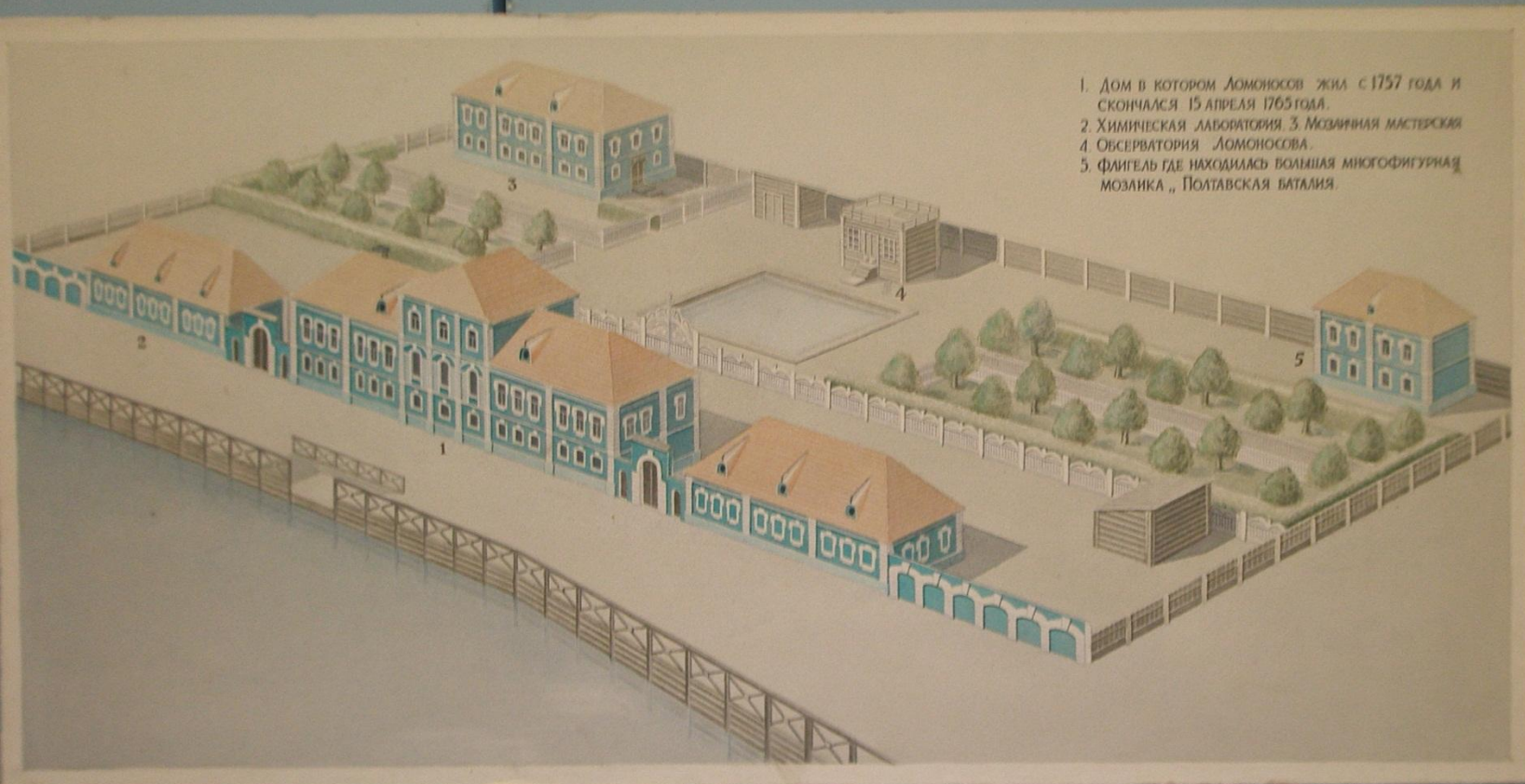


Макет химической лаборатории





Дом в котором жил М. В. Ломоносов



Дом Ломоносова на Якимовском
улице в 1757 году
по проекту архитектора
Я. Б. Фельтена



A small display board containing several documents, including a map and various text-based records, likely related to the Lomonosov family or the museum's collection.



Пруд, сохранившийся с времен М. В. Ломоносова





МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
ЛОМОНОСОВ
1711 1765