

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

От редакторов. *С. И. Вавилов и Л. Б. Модзалевский*

3

I

Север России в XVII веке. Архангельск и Северная Двина. Поморы и их промысел. Василий Дорзфеев Ломоносов и первые годы жизни М. В. Ломоносова. Обучение грамоте и арифметике, влияние церковных книг. Уход в Москву, жизнь и учение в Московской Славяно-греко-латинской академии. Экспедиция Кириллова и допрос Ломоносова. Поездка в Киев. Основание С.-Петербургской Академии Наук. Академический университет и приезд Ломоносова в Петербург. Заграничная командировка

7

II

Пребывание Ломоносова в Марбурге. Физика проф. Христиана Вольфа. Занятия науками. Проложение химии. Успехи Ломоносова. Долги студентов. Пребывание во Фрейберге у Генкеля. Диссертации и стихи. Странствования Ломоносова и его женитьба. Возвращение в Петербург. Назначение адъюнктом Академии. Поведение Ломоносова в Академии и его арест. Труды и покаяние его. Назначение профессором химии. Кафедра химии Академии. Публичные лекции по физике. Сооружение химической лаборатории при Академии Наук

30

III

Работы Ломоносова по физике. „Корпускулярная философия“. Атомная теория его и „Элементы математической химии“. Частицы и атомы. Размышления о причине теплоты и холода. Механическая теория теплоты. Принцип сохранения энергии. Теория упругой силы воздуха и добавление к ней. Кинетическая теория газов. „Рассуждение о твердости и жидкости тел“. Замораживание ртути. Термометры Фаренгейта, Реомюра, Делиля, Цельсия и Ломоносова

58

IV

Главные события жизни Ломоносова в 1749—1757 годах. Похвальные слова и трагедии. Отношения к И. И. Шувалову. „Стихотворческие лекции“ и ученик Ломоносова Н. Н. Поповский. Занятия историей. Столкновения. Новый устав Академии. Московский университет. „Гимн бороде“. Собственный дом. Атмосферное электричество. Грозовая машина. Смерть Г. В. Рихмана. „Слово о явлениях воздушных, от электрической силы происходящих“. Теория образования электричества. Северные сияния. Цветные стекла. Письмо о пользе стекла. Поездка в Москву. Стекланная фабрика и поместье. Мозаичные картины. Полтавская баталия. Изготовление фарфора

84

V

Особенности химического искусства начала XVIII века. Химический индивидуум и количественные определения. Наука химия. Химия по Ломоносову. Химические элементы и флогистон. Атомная теория в химии. „Слово о пользе химии“. Закон сохранения веса вещества при химическом взаимодействии. Огонь, горение и обжигание металлов. Опыты Р. Бойля, М. В. Ломоносова и А. Лавуазье. Физическая химия и приборы для нее. Лекции и физико-химические опыты. Ломоносов как преподаватель. Значение физической химии. Изучение первоначальных частичек

122

VI

- Оптические работы и воззрения М. В. Ломоносова. Проект катоптрико-диоптрического зажигательного устройства. Машина для измерения преломления жидкостей. Ночезрительная труба и академические споры о ней. Оптические мореходные приборы. Телескоп-рефлектор с наклонным зеркалом. Химические и оптические записки. „Слово о происхождении света“ 147

VII

- Ломоносов — член Академической Канцелярии. Заведывание гимназией и университетом и их состояние. Проект устава их. Географический департамент и карты России. Проекты экспедиций. Экономические карты. „Рассуждение о большей точности морского пути“. Работы по тяготению и приборы для измерений. Описание путешествий по северным морям и экспедиция В. Я. Чичагова. Ледяные горы. Прохождение Венеры. Взаимоотношения науки и церкви. Екатерина II и Ломоносов. „Первые основания металлургии или рудных дел“. О слоях земных и рождении металлов. Работы по геологии и минералогии 171

VIII

- „О размножении и сохранении российского народа“. Работы по русской истории. История Петра Великого Вольтера. Снятие копий с фресок. А. Л. Шлёцер. Работы Ломоносова в теории литературы, по разработке русского языка. Создание письменного языка. Русская грамматика. Научный язык. Три штиля Ломоносова. Поэзия Ломоносова. Торжественные и духовные оды. Переводы псалмов, переводы античных поэтов. А. П. Сумароков и В. К. Тредиаковский 214

IX

- „Краткая история о поведении Академической Канцелярии“. „Новое расположение Академии“ и другие труды. Последнее письмо на родину. Болезнь и кончина Ломоносова. Судьба его бумаг. Внешность и характер Ломоносова.

	Стр.
Оценка сделанного им. Ломоносов как ученый и отношения к Л. Эйлеру. Ломоносов как распространитель просвещения и государственный деятель	259
<i>Л. Б. Модзалевский.</i> Библиографический указатель основной литературы, относящейся к жизни и деятельности Ломоносова	273
