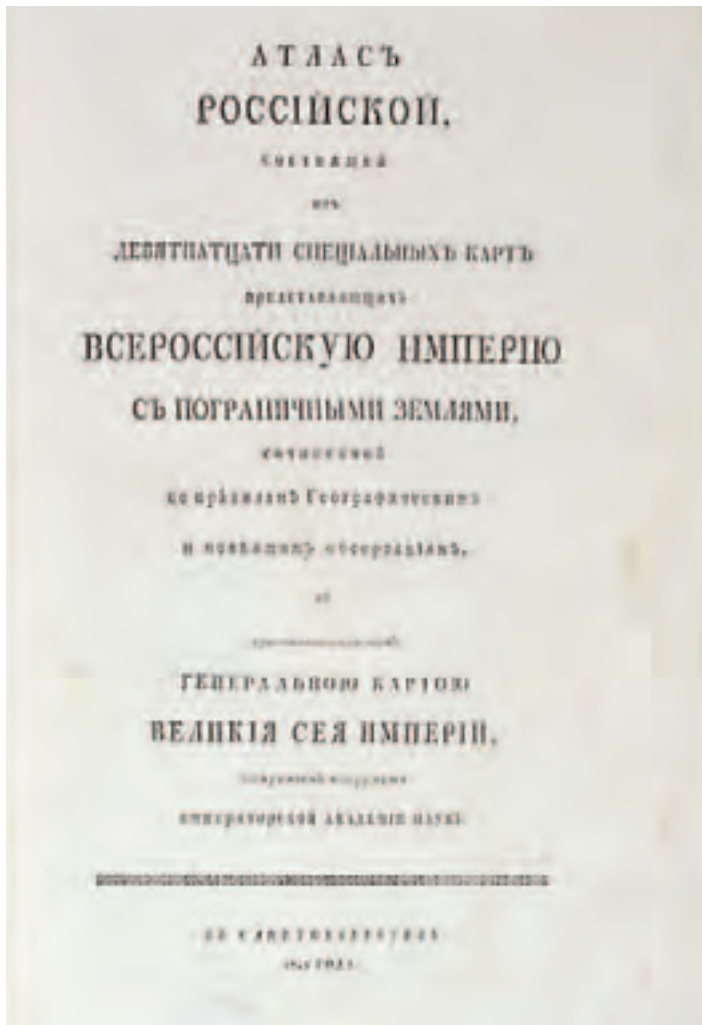


«География, которая всея вселенныя обширность единому взгляду подвергает»



91

Атлас российской,
состоящий из девятнадцати специальных карт,
представляющих Всероссийскую империю с пограничными землями,
сочиненный по правилам географическим и новейшим наблюдениям
притом генеральною картою великия всея Империи, старанием
и трудами Императорской Академии наук. СПб., 1745

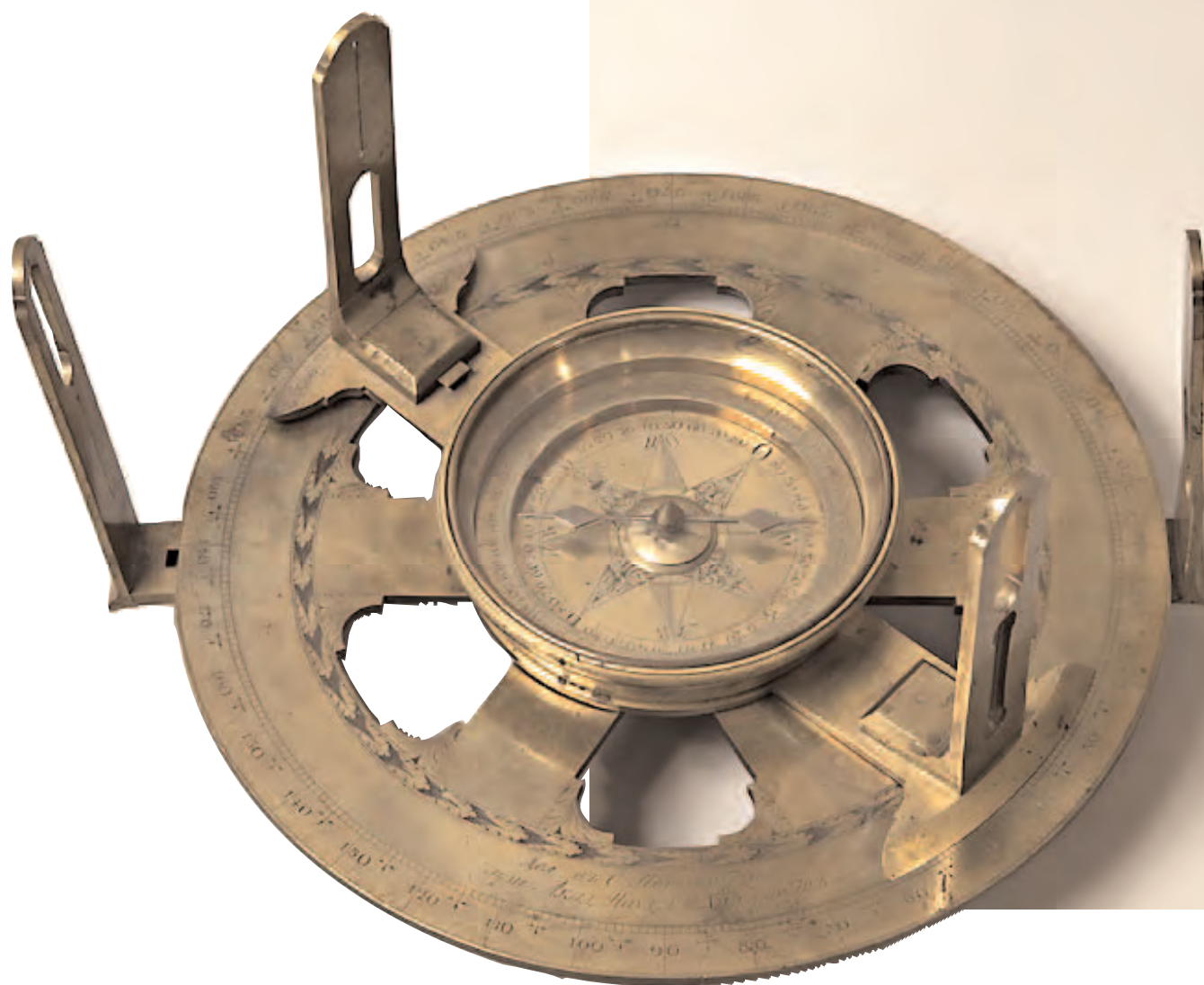
В 1757 году Ломоносову было поручено руководство Географическим департаментом. В первую очередь необходимо было внести изменения в «Атлас Российский», изданный в 1745 году с ошибками.

Для исправления карт было необходимо провести целый ряд геодезических работ и измерений. Ломоносов включил в штат Географического департамента геодезистов, а для их обучения организовал лекции и занятия в академической обсерватории. Для проведения геодезических съемок необходимо было обеспечить геодезистов, рассылаемых по всей Российской империи, необходимыми инструментами: астролябиями, мерительными и чертежными инструментами. По заказу Сената мастера Инструментальной палаты изготовили более 200 астролябий.

92

Астролябия геодезическая.
Работа мастера Ф. Н. Тирютина.
1754–1758 гг.

На круглом основании с парой неподвижных диоптров и градусным лимбом установлена вращающаяся компасная коробка с двумя диоптрами. Шкала компаса двухъярусная.



81

Титульный лист книги М. В. Ломоносова
 «Рассуждение о большей точности морского пути,
 читанное в публичном собрании Императорской Академии наук
 мая 8 дня 1759 года Господином Коллежским Советником
 и Профессором Михайлом Ломоносовым».
 СПб.: Типография Академии наук, 1759



Труд Ломоносова по вопросам навигации и прикладной математической географии прочитан 8 мая 1759 г. в Публичном собрании Академии наук в присутствии многочисленной петербургской знати. На него Ломоносов ссылается в книге «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию», давая рекомендации по инструментам, которые необходимо взять в экспедицию. Нахождение широты и долготы при ясной погоде, по мнению Ломоносова, требует усовершенствования целого ряда приборов: английского квадранта, пружинных и «высыпных» часов и т. д. Определить координаты корабля в облачную погоду можно при помощи самопишущего компаса, который показывает отклонение корабля от курса при боковом ветре. Для определения скорости морских течений Ломоносов предложил прибор салометр, а для предсказания погоды — новую разновидность морского барометра.

Огромную работу М. В. Ломоносов провел по обоснованию возможности Северного морского пути, изложив свои мысли и предложения в «Кратком описании разных путешествий по северным морям и показании возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию» (1763). Этому он посвятил последние годы своей жизни, не только занимаясь научными исследованиями, но и совместно с Адмиралтейств-коллегией готовя экспедицию В. Я. Чичагова. Он готовил инструкцию для участников экспедиции, разрабатывал необходимые инструменты, советовал, как оснастить корабли. Вопросами навигационных приборов Ломоносов занимался и раньше.

*Какая похвала Российскому народу
Судьбой дана — протти покрыту льдами воду.
Хотя там кажется поставлен плыть предел,
Но бодрость подают примеры славных дел.¹*

1. Ломоносов М. В. Петр Великий, героическая поэма // Ломоносов М. В. Полное собрание сочинений. М.; Л., 1959. Т. 8. С. 703.

94

Часы солнечные горизонтальные аналемматические
(азимутальные) с двумя гномонами.
Изготовлены в России английским мастером Д. Бредли.
1710–1716 гг.

Гномоны — указатели перемещения солнца. Изменение длины тени гномона указывает время суток.



Компас мастера Бенджамина Скотта.
Санкт-Петербург. 1748–1751 гг.

Точная компасная коробка на квадратном основании.
Шкала двухъярусная. Имеется надпись, что компас
сделан в Академии наук и художеств мастером
Вениамином Шкотом.



Известен список инструментов, приведенный в рапорте В. Я. Чичагова в Адмиралтейств-коллегию, которые капитан Чичагов вернул в 1767 году. Эти инструменты были предоставлены ему в 1765 году Ломоносовым: три григорианские трубы, три гадлеевых квадранта, один астрономический квадрант, шесть зрительных труб, три морских барометра, три термометра, трое часов серебряных и трое пружинных².

Часы солнечные универсальные экваториальные
Н. Г. Чижов. Санкт-Петербург. Середина XVIII в.

Универсальными часы называются потому, что ими можно пользоваться в любом месте Земли, а экваториальными потому, что их циферблат параллелен плоскости экватора.

Квадрант Дэвиса. Первая половина XVIII в.
Пальмовое дерево. Макс. длина 75,5 см.

Один из основных измерительных морских инструментов. Назван по имени его изобретателя английского мореплавателя Джона Дэвиса. Включает две дуги радиусами 22 и 72,5 см.



96

85



97