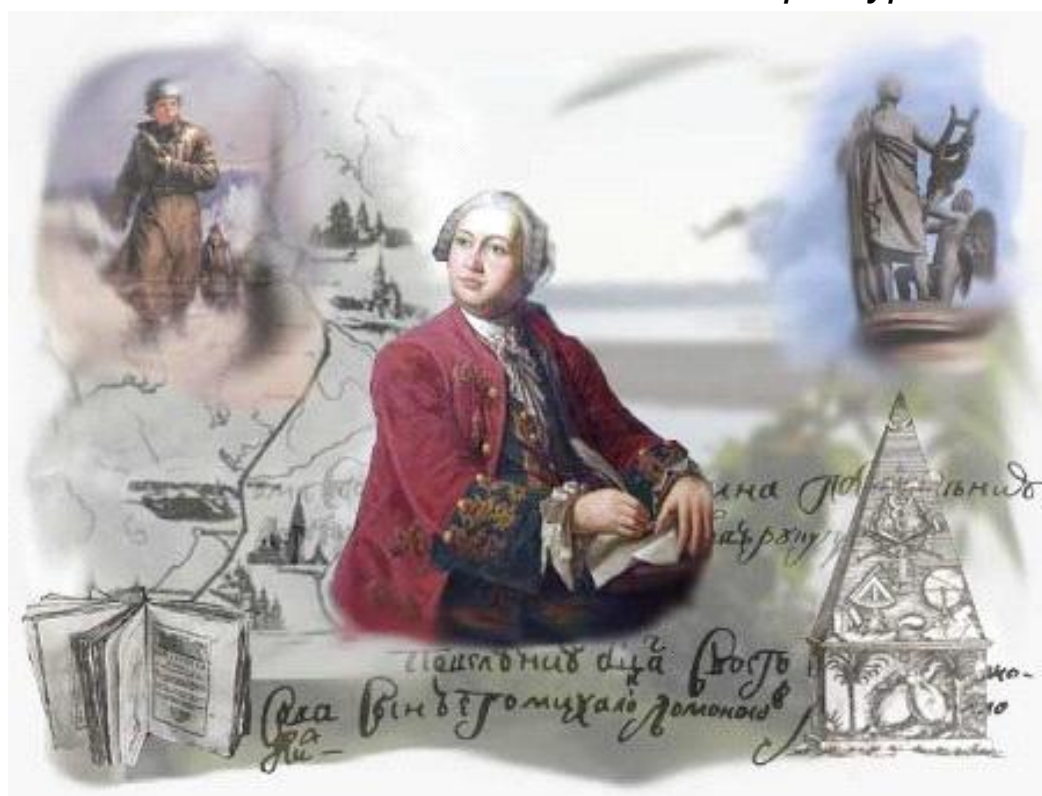


Муниципальное учреждение культуры  
«Централизованная библиотечная система»  
Центральная городская библиотека имени М. В. Ломоносова

**К 300-летию со дня рождения  
М. В. Ломоносова**

# *Ломоносов и Арктика*

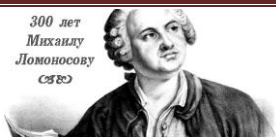
*Рекомендательный список литературы*



Архангельск, 2011

**ББК 91.9:7  
Л75**

**Ломоносов и Арктика** : рек. список лит. / Муниципальное учреждение культуры «Централиз. библиотечная система» г. Архангельска, Центр. гор. б-ка им. М. В. Ломоносова ; [сост. Г. И. Попова]. – Архангельск, 2011. – 47 с.



## Предисловие

### **Северный морской путь Ломоносова**

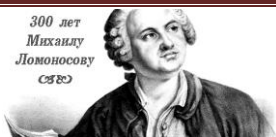
Во второй половине XVIII века в научно-публицистический лексикон многих европейских стран было введено определение «ученый-энциклопедист». Такое определение прочно закрепилось за Михаилом Васильевичем Ломоносовым, первым русским академиком, продуктивно работавшим в различных областях знаний. Его заслуги в науке были признаны международным научным сообществом – он был избран почетным членом Шведской и Болонской академий наук.

Шестилетие, 1758-1763 годы, для М.В. Ломоносова являлись периодом, посвященным географическим открытиям, совершенствованию навигационных знаний в морском судоходстве. В этот период он активно занимается практической и мореходной астрономией, усовершенствует подзорные трубы и телескоп, разрабатывает ряд новых навигационных приборов, конструирует астронавигационные устройства.

Интерес Ломоносова к астрономии и усовершенствованию морской навигации, на базе определения места и курсов по звездам, привел к величайшему открытию - **он первым в мире разработал конструкцию телескопа и в 1761 г. установил, что планета Венера окружена воздушной атмосферой.**

Особое внимание Михаил Васильевич уделял освоению Арктики. Ломоносов хорошо понимал значение перехода от случайного накопления знаний об Арктике к систематическим научным поискам и наблюдениям.

Для него естественным предвидением благоприятного исторического пути России был **путь освоения несметных богатств Русского Севера.** Этому он посвятил значительную часть своей жизни и научной деятельности. Великий Помор принял меры к составлению **нового географического атласа России.** Почти 250 лет назад, в 1763 г., в своей работе «Краткое описание разных путешествий по Северным морям...» подчеркивал, что **«России могущество будет прирастать Сибирью и Северным океаном».** Ломоносов собрал все ранее имевшиеся сведения и обосновал возможность плавания Северным морским путем. По его предложению была организована экспедиция, начальником которой был назначен капитан-командор В.Я. Чичагов. Ученый одновременно работал над научным трудом «Рассуждение о большей точности морского пути...», где в полной мере использует свой богатый

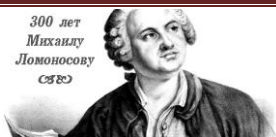


морской опыт на зверобойном промысле и перевозке грузов на Белом море.

Как понимать в толковании М.В. Ломоносова понятие «Северный морской путь»? Он предполагает включение в хозяйственную деятельность северных территорий Сибири, их последующее заселение. Ломоносов завещал потомкам именно такой северный морской путь, и они подхватили его почин. **Спустя два столетия Северный морской путь был основан в России, а многие смелые гипотезы Ломоносова нашли свое подтверждение.**

Учитывая социально-экономические перспективы Северного морского пути и Арктики, коллектив библиотеки имени Великого помора проделал серьезную работу по составлению пособия – указателя литературы на тему «Ломоносов и Арктика» (к 300-летию ученого) и аннотаций по разделам. Этот труд поможет читателям в изучении наследия первого академика России и истории Севера и Арктики.

Г. П. Добрунова,  
генеральный директор  
Ломоносовского фонда



## От составителя

*Почти триста лет назад на берегу Северной Двины прозвучал громкий голос народного самородка. Выдающийся учёный своего времени до сих пор остаётся ярчайшим маяком общественного и бытового сознания жителей северного фасада России. Это он – М. В. Ломоносов – провидчески назвал студёный Ледовитый океан и Сибирь в качестве глобальных источников прирастания могущества государства российского, предначертанных служить идее экономического расцвета нашей страны.*

Н. П. Залыевский

*Сын и патриот Беломорского Севера, с раннего детства участвовавший в промысловых плаваниях, М. В. Ломоносов на всю жизнь сохранил научный интерес к северным морям, морскому делу, природным богатствам своей Родины.*

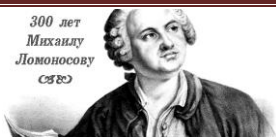
*Проблемам изучения Арктики гениальный помор отдал не менее двадцати лет своей жизни. Его перу принадлежит целая серия исследовательских трудов. М. В. Ломоносов выступает первым русским географом и историком Арктики, положившим начало научному исследованию полярных морей. Освоение Северного морского пути он считал исторической миссией России. Даже сегодня, в XXI веке, его размышления звучат весьма актуально. Гениальный провидец заглянул в XXI век и поделился с потомками уверенностью в том, что «российское могущество прирастать будет Сибирью и Северным океаном». Он наиболее яркий и последовательный приверженец идеи освоения Северного морского пути и Арктики.*

*В ваших руках – рекомендательный указатель литературы «Ломоносов и Арктика», выпуск которого приурочен к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова.*

*Пособие содержит библиографические записи книг, статей из книг и периодических изданий.*

*Весь материал сгруппирован в разделы:*

- *Труды М. В. Ломоносова по изучению Арктики.*
- *Для пользы общества коль радостно трудиться...*
- *М. В. Ломоносов и поморы.*
- *М. В. Ломоносов и мореведение.*



- Северный морской путь М. В. Ломоносова.
- Полярные экспедиции В. Я. Чичагова по проекту М. В. Ломоносова.
- М. В. Ломоносов и северное сияние.
- Имя М. В. Ломоносова на карте Арктики.

К каждому разделу дана небольшая справочная статья. Для написания статей использованы работы В. И. Лымарева, А. Морозова, Т. Гудковой, К. П. Гемп, Н. А. Окладникова, Н. М. Бызовой, С. И. Шубина, В. Н. Булатова.

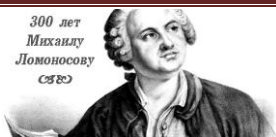
Библиографические записи каждого раздела расположены в алфавитном порядке: в начале – книги, затем – статьи из книг, далее – статьи из периодических изданий.

Указания на книги и статьи, относящиеся по своему содержанию к двум или нескольким разделам, в указателе могут повторяться. Если название книги или статьи не раскрывает их содержания, то библиографическое описание дополняет аннотация. Аннотации носят краткий справочный характер.

Для подготовки пособия были использованы фонды Централизованной библиотечной системы города Архангельска, краеведческая электронная база данных (ЦБС), электронный каталог Архангельской областной научной библиотеки имени Н. А. Добролюбова «Русский Север».

Отбор материала закончен в июне 2011 года.

Рекомендательный указатель «Ломоносов и Арктика» предназначен для широкой читательской аудитории и будет полезен всем, кто интересуется историей края, Арктики и деятельностью нашего великого земляка М. В. Ломоносова.



## Труды М. В. Ломоносова по изучению Арктики

Проблемы изучения Арктики М. В. Ломоносов изложил в своих исследовательских трудах, наиболее значимые из которых – «Письмо о северном ходу в Ост-Индию сибирским океаном» (1755), «Рассуждение о большей точности морского пути» (1759), «Рассуждения о происхождении ледяных гор в северных морях» (1760), «О слоях земных» (1763), незаконченный трактат «Испытание причины северного сияния и других подобных явлений». Венчает эти труды его классическая работа, подлинная энциклопедия знаний об Арктике «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию» (1763). С этим сочинением неразрывно связаны «Прибавление первое о северном мореплавании на восток по Сибирскому океану» (1764), «Прибавление второе, сочинённое по новым известиям промышленников из островов американских и по выспросу компанейщиков, тобольского купца Ильи Снигирёва и вологодского купца Ивана Буренина» (1764), а также «Примерная инструкция морским командующим офицерам, отправляющимся к поисканию пути на восток Северным Сибирским океаном» (1765).

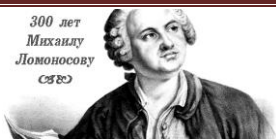
Образ «Колумба российского между льдами», который спешит на восток, впервые появился в оде Ломоносова в 1747 году.

Образно раскрывают существо вопроса Северного морского пути и Арктики много раз цитировавшиеся строки, написанные М. В. Ломоносовым в 1752 году:

*Напрасно строгая природа  
От нас скрывает место входа  
С берегов вечерних на восток.  
Я вижу умными очами:  
Колумб российский между льдами  
Спешит и презирает рок.*

В 1760 году в поэме «Пётр Великий» Ломоносов предсказывает:

*Колумбы росские, презрев угрюмый рок,  
Меж льдами новый путь отворят на восток,  
И наша достигнет в Америку держава...*



**Ломоносов, М. В.** Заметки о снаряжении экспедиции / М. В. Ломоносов // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов. – М. ; Л., 1952. – Т. 6. Труды по русской истории, общественно-экономическим вопросам и географии. 1747 – 1765 гг. – С. 515–518.

**Ломоносов, М. В.** Испытание причины северного сияния и других подобных явлений / М. В. Ломоносов // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов. – М. ; Л., 1952. – Т. 3. Труды по физике. 1753 – 1765 гг. – С. 481–486.

**Ломоносов, М. В.** Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию / М. В. Ломоносов // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов. – М. ; Л., 1952. – Т. 6. Труды по русской истории, общественно-экономическим вопросам и географии. 1747 – 1765 гг. – С. 417–506.

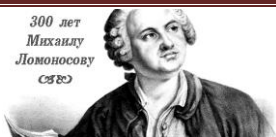
**То же** / М. В. Ломоносов // Избранные произведения: в 2 т. / М. В. Ломоносов. – М., 1986. – Т. 2. Естественные науки и философия. – С. 436–490.

**То же** / М. В. Ломоносов // Для пользы общества... / сост., вступ. ст., примеч. А. С. Елеонской / М. В. Ломоносов. – М., 1990. – С. 290–355.

**Ломоносов, М. В.** Прибавление. О северном мореплавании на Восток по Сибирскому океану / М. В. Ломоносов // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов. – М. ; Л., 1952. – Т. 6. Труды по русской истории, общественно-экономическим вопросам и географии. 1747 – 1765 гг. – С. 494–493.

**Ломоносов, М. В.** Прибавление второе, сочинённое по новым известиям промышленников из островов американских и по выспросу компанейщиков, тобольского купца Ильи Снигирёва и вологодского купца Ивана Буренина / М. В. Ломоносов // Там же / М. В. Ломоносов. – С. 507–514.

**Ломоносов, М. В.** Примерная инструкция морским командующим офицерам, отправляющимся к поисканию пути на Восток северным Сибирским океаном / М. В. Ломоносов // Там же / М. В. Ломоносов. – С. 522–535.





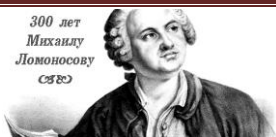
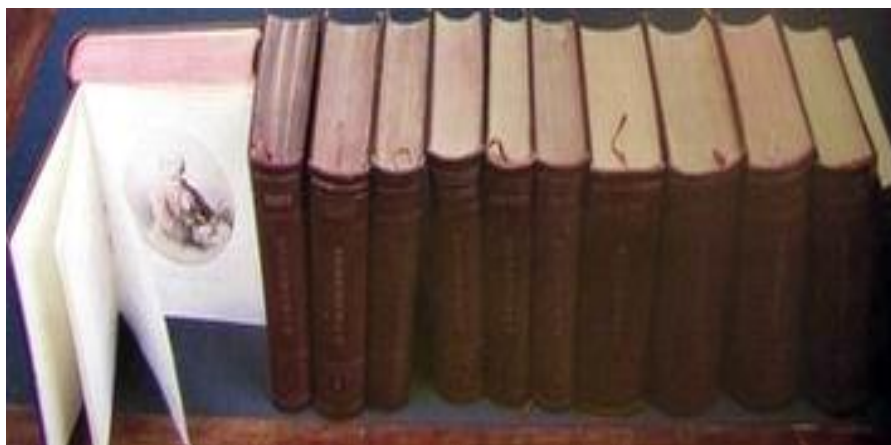
**Ломоносов, М. В.** Размышления о точном определении пути корабля в море, читанные в публичном собрании Петербургской императорской Академии Наук 8 мая 1759 г. советником Академии Михайлом Ломоносовым. Перевод Я. М. Боровского / М. В. Ломоносов // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов. – М. ; Л., 1955. – Т. 4. Труды по физике, астрономии и приборостроению. 1744 – 1765 гг. – С. 187–319.

**Ломоносов, М. В.** 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 / М. В. Ломоносов // Там же / М. В. Ломоносов. – С. 123–186.

**Ломоносов, М. В.** Рассуждение о происхождении ледяных гор в северных морях. Перевод И. В. Эйхвальда / М. В. Ломоносов // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов. – М. ; Л., 1952. – Т. 3. Труды по физике. 1753 – 1765 гг. – С. 447–459.

**Ломоносов, М. В.** Способ, как мерить градус теплоты на дне морском подо льдом / М. В. Ломоносов // Там же / М. В. Ломоносов. – С. 193–196.

**Ломоносов, М. В.** Сообщение о наблюдениях, подтверждающих электрическую природу северного сияния. Перевод Я. М. Боровского / М. В. Ломоносов // Там же / М. В. Ломоносов. – С. 477–484.



## Для пользы общества коль радостно трудиться...

Общие работы по теме «Ломоносов и Арктика»



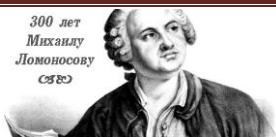
*Северный океан есть пространное поле, где усугубиться может российская слава, соединенная с беспримерною пользою, чрез изобретение восточно-северного мореплавания в Индию и Америку.*

*М. В. Ломоносов*

Михаил Васильевич Ломоносов как великий сын своего народа был обречён на то, чтобы давать ответы на вызовы времени. Россия после Петра I пошла по новой дороге и, как пишет известный российский историк С. М. Соловьёв, «...русским людям, по смерти Петра Великого, предстояло осмотреться в своём новом положении... Задача была трудная, какой история не представляла ещё никому в такой многосторонности».

Ломоносов, как никто другой, отвечал такой многосторонности. Чрезвычайно важным направлением ломоносовской мысли и деятельности был российский Север, Арктика, Северный морской путь, открывающий стране новые геополитические перспективы. То, что именно Ломоносов явился пионером североведения, не случайность. Гениально одарённый учёный, обладавший ясным практическим умом, Ломоносов был уроженцем Русского Севера. Родина Ломоносова дала много выдающихся полярных мореходов: например, из Холмогор вышел Федот Алексеев, который вместе с Семёном Дежнёвым впервые доказал существование Берингова пролива, а тем самым и существование сквозного морского пути через Ледовитый океан из Атлантического океана в Тихий.

В юности Ломоносов плавал на зверобойных судах в Белое море и часто слышал рассказы поморов об их походах на Новую Землю и зимовках на этом арктическом острове. Покинув свою малую родину, Михаил Васильевич Ломоносов всегда отдавал должное заслугам и потенциалу земляков-поморов. В своих произведениях и рекомендациях он постоянно обращал внимание на



то, что в Поморье накоплен богатый опыт северного мореплавания, умения находить общий язык с коренными народами Севера.

Желание познать законы природы возникло у Ломоносова ещё в детские и юношеские годы. Наблюдая северное сияние, бескрайние льды Белого моря, штормы и морские приливы в условиях суровой северной природы, он рано осознал, что покорить грозную стихию можно только с помощью науки, основанной на разносторонних знаниях.

В течение многих лет М. В. Ломоносов занимался экспериментальными и теоретическими метеорологическими исследованиями. Не остались без внимания и гидрологические проблемы, связанные с водами суши, льдами в океане. М. В. Ломоносов впервые составил научную классификацию полярных льдов. По его мнению, главным препятствием в Арктике была не стужа, а именно льды. Он разделил все льды на три группы и дал подробную характеристику их свойств и происхождения.

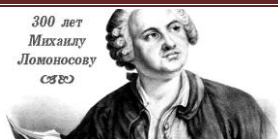
М. В. Ломоносов – автор теории большого ледяного дрейфа. Ломоносов первым высказал предположение о существовании островов к северо-востоку от Шпицбергена. Через 110 лет, в 1873 году, в этом районе экспедицией Ю. Пайера и К. Вейтрехта была открыта Земля Франца-Иосифа.

Учёный-первооткрыватель сказал новое слово и в вопросах картографии. В составленной им карте Арктики он, вразрез с существовавшими в Западной Европе картами, утверждающими в районе полюса наличие суши, обозначил огромное водное пространство. Правоту Ломоносова подтвердили последующие исследования Арктики.

Своеобразие Севера оставило незабываемый след в жизни Ломоносова и нашло широкое отражение в многочисленных научных трудах, посвящённых географическому изучению Арктики.

С первых лет работы в Петербургской Академии Ломоносов проявлял большой интерес к вопросу о возможности северо-восточного прохода из Европы в Тихий океан. Ломоносову было ясно и то, что никто лучше русских, имевших многовековой опыт полярных плаваний, не сможет разрешить эту проблему.

Образ «Колумбов русских... между льдами», которые спешат на восток, впервые появился в его оде 1747 года и был повторён в одах 1752 и 1760 годов. Этот поэтический образ создавался, несомненно, под влиянием изучения Ломоносовым соответствующих сочинений о полярных областях и материалов русских плаваний вдоль северных берегов Азии.



*Обстоятельно изучив историю полярного мореплавания, Ломоносов приступает к составлению проекта большой морской экспедиции, задачей которой ставит разрешение вопроса о Северном морском пути. В течение почти полутора лет, до самой смерти, он отдавал чрезвычайно много времени и сил подготовке полярной экспедиции.*

*Несмотря на то, что в результате двух экспедиций 1765 – 1766 годов задача по открытию Северного морского пути не была достигнута, российским флотом был обретен колоссальный опыт северного мореплавания, серьёзно пополнены и систематизированы знания об Арктике. В XX веке, когда заработал Северный морской путь, освоение Арктики шло, по сути, в русле рекомендаций Михаила Васильевича Ломоносова.*

**Ломоносов и Север** : (библиогр. указ. лит.) / Архангельская обл. науч. б-ка им. Н. А. Добролюбова ; сост. Г. М. Кошелева. – Архангельск : [Б. и.], 1983. – 68 с.

**Дик, Н. Е.** Деятельность и труды М. В. Ломоносова в области географии / Н. Е. Дик. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 1961. – 210 с.

**Он же.** Ломоносовский период в развитии русской географии / Н. Е. Дик. – М., Мысль, 1976. – 127 с.

**М. В. Ломоносов и Север** : тезисы докладов Всесоюзной конференции / АН СССР [и др.]. – Архангельск : АГПИ, 1986. – 136 с.

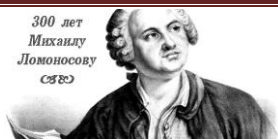
**Перевалов, В. А.** Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М.; Л. : Главсевморпути, 1949. – 504 с.

**Селезнёв, С. А.** Ломоносов и Север / С. А. Селезнёв. – Архангельск : Северо-Зап. кн. изд-во, 1971. – 64 с.

**Трешников, А. Ф.** М. В. Ломоносов и изучение Арктики : доклад на III Ломоносовских чтениях, 20 ноября 1971 г. / А. Ф. Трешников. – Архангельск, 1971. – 10 с.

\*\*\*

**Белов, М. И.** Гениальный помор / М. И. Белов // Путь через Ледовый океан : очерки из истории открытия и освоения Северного морского пути / М. И. Белов. – М., 1963. – С. 29–32.



**Брызгалов, В. В.** Идеи М. В. Ломоносова об изучении и использовании Северного Ледовитого океана и перспективы освоения западного сектора Арктики в XXI веке // Знаменитые люди Севера: от М. В. Ломоносова до наших дней : материалы межд. науч. конф., посв. 295-летию со дня рождения великого русского учёного М. В. Ломоносова (1711 – 1765 гг.), 31 окт. – 2 нояб. 2006 г. – Архангельск, 2006. – С. 17–21.

**Булатов, В. Н.** Из Ледовитого океана в Тихий: М. В. Ломоносов и исследование Арктики / В. Н. Булатов // Слово о Ломоносове: сб. научно-популярных очерков. – Архангельск, 1986. – С. 88–96.

**Он же.** Ломоносов об истории освоения Арктики: (по работе «Краткое описание разных путешествий по Северным морям и показание возможного прохода Сибирским океаном в Восточную Индию. 1763 г.») / В. Н. Булатов // Ломоносовские чтения : тезисы докл. науч. конф., 14–16 нояб. 1991. – Архангельск, 1991. – С. 32–33.

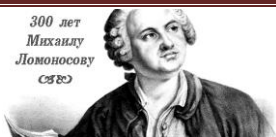
**Он же.** «С берегов вечерних на восток...»: Ломоносов и освоение Арктики / В. Н. Булатов // Русский Север / В. Н. Булатов. – Архангельск, 2002. – Кн. 4. Свет Полярной звезды (XVIII – XIX вв.). – С. 36–56.

**Бызова, Н. М.** Вклад М. В. Ломоносова в развитие наук о земле, экономической географии и демографии / Н. М. Бызова // М. В. Ломоносов: личность и научно-образовательная деятельность : сборник / сост. и отв. ред. В. И. Голдин ; Поморский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Архангельск, 2009. – С. 156–164.

О многочисленных научных трудах М. В. Ломоносова, посвящённых географическому изучению Арктики.

**Она же.** Географ широкого профиля / Н. М. Бызова // Михаил Ломоносов: учёный-энциклопедист, поэт, художник, радетель просвещения / рук. авт. кол. В. И. Голдин. – М., 2010. – С. 230–240.

Своеобразие севера оставило незабываемый след в жизни Ломоносова и нашло широкое отражение в многочисленных научных трудах, посвящённых Арктике.



**Гладкий, Ю.** Географические взгляды Ломоносова в освоении Севера в советское время / Ю. Гладкий, В. Ягья // Ломоносов и Север : тезисы докладов Всесоюзной конф., Архангельск, июнь 1986. – Архангельск, 1986. – С. 107–108.

**Голубков, А. В.** Ломоносовские идеи освоения Арктики языком филателии / А. В. Голубков, С. А. Голубков // Ломоносов и национальное наследие России : тезисы докладов международной научной конференции, посвященной 285-летию со дня рождения великого русского ученого М. В. Ломоносова. – Архангельск, 1996. – Ч. IV. – С. 45–49.

**Дик, Н. Е.** М. В. Ломоносов и его значение для физической географии / Н. Е. Дик // Отечественные физико-географы и путешественники / под ред. Н. Н. Баранского. – М., 1959. – С. 94–105.

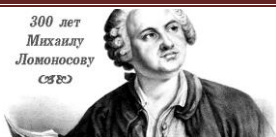
**Клочков, М. В.** Ломоносов и Арктика / М. В. Клочков // М. В. Ломоносов, его жизнь и деятельность / М. В. Клочков. – Архангельск, 1941. – С. 33–37.

**Корякин, В. С.** Значение идей М. В. Ломоносова для полярных исследований и истории России / В. С. Корякин // Для пользы общества коль радостно трудиться : к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова. – М., 2010. – С. 164–180. – Из содерж.: Ломоносов и Арктика ; Влияние идей М. В. Ломоносова на формирование русской школы полярных исследований / В. С. Корякин.

**Лоренц, Г. К.** Ломоносов и метеорология / Г. К. Лоренц // М. В. Ломоносов: история и культура Европейского Севера : тезисы докл. межд. науч. конференции, посв. 285-летию со дня рождения великого русского учёного М. В. Ломоносова. – Архангельск, 1986. – Ч. IV. – С. 30–34.

Ломоносов исследует природу северных сияний, изучает процесс образования морского льда. Он первый дал классификацию льдов, много труда вложил в освоение Северного морского пути.

**Павлова, Г. Е.** Исследования в области географии и метеорологии / Г. Е. Павлова, А. С. Федоров // Михаил Васильевич Ломоносов / Г. Е. Павлова, А. С. Федоров. – М., 1980. – С. 211–223.



**Перевалов, В. А.** Комментированный текст сочинения М. В. Ломоносова «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию» / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 37–53.

**Он же.** Труды Ломоносова по географии северных полярных стран / В. А. Перевалов // Ломоносов : сборник статей и материалов. – М. ; Л., 1940. – Т. 1. – С. 267–285.

**Он же.** Учение Ломоносова о полярных льдах / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 156–191.

**Селезнёв, С. А.** Основные научные труды М. В. Ломоносова по Северу / С. А. Селезнёв // Ломоносов и Север. – Архангельск, 1971. – С. 12–14.

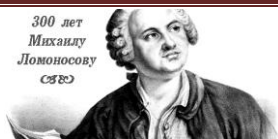
Обзор научных работ М. В. Ломоносова по изучению Арктики, открытию Северного морского пути.

**Смирнов К. Д.** М. В. Ломоносов и международное сотрудничество по освоению Арктики : первопроходцы-исследователи Севера / К. Д. Смирнов // М. В. Ломоносов: история и культура Европейского Севера : тезисы докл. межд. науч. конференции, посв. 285-летию со дня рождения великого русского учёного М. В. Ломоносова. – Архангельск, 1986. – Ч. IV. – С. 23–26.

**Соколова, Н. В.** Работы Ломоносова в области географии / Н. В. Соколова // Музей М. В. Ломоносова в Ленинграде. – Л., 1972. – С. 35–38.

**Сочинение** М. В. Ломоносова об истории путешествий по северным морям и возможности мореплавания по Северному морскому пути // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л., 1949. – С. 23–36.

**Сухова, Н. Г.** Физико-географические воззрения М. В. Ломоносова / Н. Г. Сухова // Ломоносов : сб. ст. и материалов. – Л., 1977. – Т. VII. – С. 112-125.



**Трешников, А. Ф.** М. В. Ломоносов и изучение Арктики / А. Ф. Трешников // К пользе и славе Отечества... – Архангельск, 2003. – С. 102–105.

**Ширина, Д. А.** Роль М. В. Ломоносова в изучении Арктики / Д. А. Ширина // Россия: научное исследование Арктики, XVIII в. – 1917 г. / Д. А. Ширина. – Новосибирск, 2001. – С. 23–34.

**Ханталин, Р. А.** М. В. Ломоносов о проблемах колонизации северных и восточных территорий Российского государства / Р. А. Ханталин // Ломоносов и национальное наследие России : тезисы докладов международной научной конференции, посвященной 285-летию со дня рождения великого русского ученого М. В. Ломоносова. – Архангельск, 1996. – Ч. IV. – С. 111–121.

**Циркумполярный мир для России – индикатор исторического успеха русской цивилизации // М. В. Ломоносов и проблемы развития современного русского общества : монография / [Н. П. Залывский и др.]. – Архангельск, 2009. – С. 107–123.**

М. В. Ломоносов провидчески назвал студёный Ледовитый океан и Сибирь в качестве глобальных источников прирастания могущества государства русского, предназначенных служить идее экономического расцвета.

**Чудинов, И. А.** Деятельность М. В. Ломоносова в Географическом департаменте / И. А. Чудинов // Богатырь науки и искусства (молодым – о М. В. Ломоносове) / И. А. Чудинов : учеб. пособие. – Архангельск, 2001. – С. 112–123.

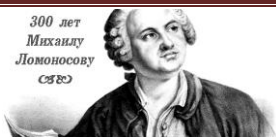
**Шубин, С. И.** Первый геополитик России / С. И. Шубин // Михаил Ломоносов: учёный-энциклопедист, поэт, художник, радетель просвещения / рук. авт. кол. В. И. Голдин. – М., 2010. – С. 254–263.

Чрезвычайно важным направлением ломоносовской мысли и деятельности был Российский Север, Арктика.

\*\*\*

**Ваганов, П. М.** В. Ломоносов и географическая наука / П. Ваганов // Правда Севера. – 1972. – 15 нояб.

**Волков, Н. А.** «Колумб Российский между льдами...» : [Ломоносов и Арктика] / Н. А. Волков // Природа. – 1986. – № 9. – С. 53–64.





**Гемп, К. П.** «Вспомни мое рачение и труды» : [Ломоносов и освоение Арктики] / К. П. Гемп // Моряк Севера. – 1981. – 20 нояб.

**Гемп, К. П.** М. В. Ломоносов и Север : к 270-летию со дня рождения / К. П. Гемп // Памятные даты Архангельской области, 1981 г. – Архангельск, 1981. – С. 59–62.

**Зубрий, А. А.** Ломоносов и российская картография / А. А. Зубрий // Волна. – 2006. – 28 марта. – С. 5.

**Кичигин, М.** Программа на столетия : Ломоносов и исследования Арктики / М. Кичигин // Правда Севера. – 1986. – 11 февр.

**Назаров, А.** Ломоносов и Арктика / А. Назаров // Правда Севера. – 1946. – 19 нояб.

**Павлов, А.** Дорогу в будущее нам Ломоносов начертал / А. Павлов // Рыбак Севера. – 2000. – 16 нояб. – С. 2.

**Полевой, Б.** Поиски второй полярной карты Ломоносова / Б. Полевой // Наука и жизнь. – 1976. – № 12. – С. 33–35.

**Селезнёв, С. А.** Патриот Севера / С. А. Селезнёв // Правда Севера. – 1961. – 19 нояб.

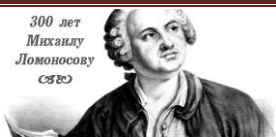
Изучение М. В. Ломоносовым вопросов освоения Арктики.

**Ступишин, А.** Об одном открытии М. В. Ломоносова / А. Ступишин // Правда Севера. – 1950. – 24 мая.

О теоретическом открытии М. В. Ломоносовым полярной земли в Северном Ледовитом океане – Земли Франца-Иосифа.

**Шубин, С. И.** Ломоносов как геополитик XXI века / С. И. Шубин // Двина. – 2009. – № 2(34). – С. 39–42.

Чрезвычайно важным направлением ломоносовской мысли и деятельности был Российский Север, Арктика, Северный морской путь, открывающий стране новые геополитические перспективы.



## М. В. Ломоносов и поморы

*Седые гривы вознося до звёзд,  
Дыша солёной горечью морскою,  
ломает мачты ледяной норд-ост,  
пропахший палтусиной и трескою.  
И юноша с Двины, из Холмогор,  
Приобретает в этой грозной школе  
Талант вставать ветрам наперекор  
И навыки бесстрашия и воли.*

М. Алигер

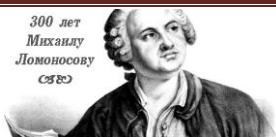
*Из сих трудных к норд-осту  
морских походов явствует, что  
россияне далече в оный край на  
промыслы ходили уже действительно  
близ двухсот лет.*

М. В. Ломоносов



В потоке разнообразных интересов и труда, требующего не только мысли, знаний, но и рук трудолюбивых, умелых и умных, Михаил Васильевич Ломоносов не забывает свой родной, близкий сердцу Север. С малолетства он знал Северную Двину, Белое и Баренцево моря, встречался со льдами и штормами.

В первой академической биографии Ломоносова, опубликованной в 1784 году, говорится о том, что отец «начал брать его лет десяти до шестнадцатилетнего возраста с собою каждое лето и каждую осень на рыбные ловли в Белое и Северное море». Сопровождая родителя, юный Ломоносов «ездил с ним даже



до Колы, а иногда и в Северный океан до 70 градусов широты места».

Бесстрашные русские поморы, которые на своих плоскодонных кочах умели достигать Новой Земли и огибали берега Северной Европы и Азии, были опытными штурманами и навигаторами, пользовавшимися совершенными для того времени приборами.

Старинная народная культура мореплавания наложила неизгладимый отпечаток на Ломоносова, который до восемнадцати лет жил общей жизнью со своими земляками-поморами, знал их приметы, обычаи и повадки, успел немало всего повидать и услышать.

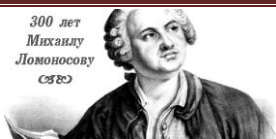
Побывав в разных местах Баренцева моря и Ледовитого океана, он наблюдал смену приливов и отливов, ход волн, поведение ветров, степень солёности воды, характер прибрежных и морских туманов. Он хорошо запомнил очертания берегов, бухты и якорные стоянки, мели, луды и корги, морские течения и коварные сувои.

В юности он убедился, как предприимчивы поморы, как богат северный край, а позднее понял его значение для государства. Изучению физической и экономической географии Севера и полярных стран он отдал почти двадцать лет. С неукротимой энергией он доказывал, что исследование и освоение Арктики имеют научное и экономическое значение, а для России - ещё и политическое, и, возможно, последнее – прежде всего.

Народный опыт, зоркость и наблюдательность помора в сочетании с большой культурой северного мореплавания помогли М. В. Ломоносову впоследствии стать нашим первым учёным-полярником, основателем русской науки об Арктике.

**Ле Руа, Пётр-Людвик.** Приключения четырёх российских матросов, к острову Шпицберген бурю принесённых / П.-Л. Ле Руа ; [предисл. М. Белова ; прим. В. Ю. Визе]. – М. : Мысль, 1975. – 55 с.

Книга Ле Руа рассказывает о беспримерном мужестве четырех русских людей, проведших шесть вынужденных зимовок на одном из безлюдных островов Груманта (Шпицбергене). По совету Ломоносова четыре помора были в 1762 году вызваны через Архангельск в Петербург для того, чтобы от них «взять на письме известия». Показания поморов о районах, условиях плавания и зимовках в Арктике были подробно записаны. В результате бесед с поморами М. В. Ломоносов пришёл к выводу: «По новым известиям от грумантских и новоземельских промышленников явствует, что поиск морского пути по северу на восток удобнее начать можно от западного Грумантского берегу, нежели с Новой Земли».



**Андрианов, А. А.** М. В. Ломоносов на уроках истории в школе / А. А. Андрианов : [участие Ломоносова в опасных промыслах отца в Ледовитом океане] / А. А. Андрианов // Сборник историко-краеведческих статей : учёные записки. – Архангельск, 1964. – Вып. 16. – С. 232–234.

**Бадигин, К.** Отражение опыта ледовых мореплавателей-поморов в трудах М. В. Ломоносова : очерки по истории ледовых плаваний русских поморов / К. Бадигин // По студёным морям / К. Бадигин. – М., 1956. – С. 245–261.

**Белов, М.** Ломоносовы – полярные мореходы : из статьи «О родине Ломоносова по новым материалам» / М. Белов // Ломоносовский сборник / ред.-сост. А. Глуценко. – Архангельск, 1995. – С. 3–10.

**Корякин, В. С.** Ломоносов о роли поморов в присоединении Сибири и развитие этой идеи отечественными историками / В. С. Корякин // Для пользы общества коль радостно трудиться : к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова. – М., 2010. – С. 175–180.

**Марков, С.** На острове Берун в 1749 г. архангельский мореход Амос Корнилов спас зимовщиков, проживших здесь свыше шести лет / С. Марков // Летопись / С. Марков. – М., 1978. – С. 108.

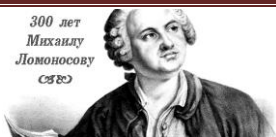
Корнилова хорошо знал Ломоносов. Архангельский мореход сообщил великому земляку данные об изучении природы полярных стран. Ломоносов принял горячее участие в «установлении обстоятельств» спасения Алексея Химкова и его товарищей.

**Морозов, А.** Ломоносов и моря Русского Севера / А. Морозов // Север : литературно-художественный альманах Архангельского отд. Союза советских писателей. – Архангельск, 1950. – Ч. 1. – С. 187–202.

С юных лет Михайло Ломоносов привык и пристрастился к морю. Плаванья развили в нём отвагу и неустранимость, выносливость и находчивость, живое чувство природы, уверенность в себе и наблюдательность. Его богатырской натуре были нипочём ледяные штормы и непогода.

**Он же.** На промыслах / А. Морозов / Юность Ломоносова / А. Морозов. – Архангельск, 1958. – С. 179–268.

Вся жизнь на Двине тянется к морю, дышит морем. Юноша Ломоносов хорошо запомнил особенности Северного Ледовитого океана и господствующих в нём течений, известных поморам. Через много лет в своём научном труде «Краткое описание разных путешествий по северным морям...» Ломоносов, высказывая целый



ряд замечательно верных суждений об условиях полярных плаваний, основывается на своих юношеских наблюдениях и познаниях, приобретённых им во время плаваний с отцом по Ледовитому океану.

**Овсянников, О. В.** Ломоносов и Шпицберген / О. В. Овсянников, В. Ф. Старков // Слово о Ломоносове : сборник научно-популярных очерков. – Архангельск, 1983. – С. 143–150.

М. В. Ломоносов самым тщательным образом продумал участие земляков-северян в экспедиции Северо-западного прохода. Археологическое исследование экспедиционной базы на Шпицбергене ещё раз подтвердило, насколько прозорлив и прав был великий учёный, организовав базу по типу поморского зимовья.

**Окладников, Н. А.** Ломоносов и мезенские поморы / Н. А. Окладников // М. В. Ломоносов: история и культура Европейского Севера России : тезисы докладов международной научной конференции, посвященной 285-летию со дня рождения великого российского ученого М. В. Ломоносова. – Архангельск, 1996. – Ч. IV. – С. 26–30.

О подборе поморов Ломоносовым в экспедицию под командованием В. Я. Чичагова.

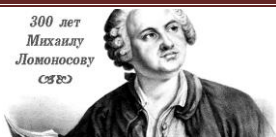
**Он же.** Ломоносов и Мезенский край / Н. А. Окладников // Край родной Мезенский : очерки о прошлом Мезенского края / Н. А. Окладников. – Архангельск, 2009. – С. 251–269.

М. В. Ломоносов бывал в Мезенском крае, знал его, встречался с мезенцами, был знаком с прославленными мезенскими мореходами. Опыт мезенских полярных мореходов он широко использовал в своих научных трудах, которые получили широкую известность и признание.

**Старков, В.** Грумант – земля далёкая и близкая / В. Старков, О. Овсянников // Патриот Севера : историко-краеведческий сборник. – Архангельск, 1985. – Гл. Двести лет спустя... – С. 185–190.

Оригинальная идея Ломоносова о создании на западном Шпицбергене опорной базы, на которой могла бы зимовать первая высокоширотная экспедиция. Несомненно, идея о создании такой вспомогательной базы появилась у М. В. Ломоносова в результате тщательного анализа плавания поморов в эти высокие широты и их зимовок. У поморов, промышлявших на Груманте, был отлажен быт, выверенный вековой практикой. По инструкции Ломоносова и была поставлена экспедиционная база в заливе Клокбай.

**Усыскин, Л. Б.** Поморская юность Михайлы Ломоносова / Л. Б. Усыскин // Рассказы о Севере / Л. Б. Усыскин. – М., 2008. – С. 127–152.



**Он же.** Поморские земляки и птенцы гнезда Петрова... / Л. Б. Усыскин // Василий Чичагов : рассуждения о морских делах доблестного адмирала Екатерины Великой, славной российской императрицы / Л. Б. Усыскин. – М., 2009. – С. 58–61.

При решении организации экспедиции Морская Российских флотов комиссия решила самостоятельно исследовать вопрос и срочно вызвала в Петербург всех, кто имел отношение к высокоширотным плаваниям. Целый ряд опрошенных кормщиков – в том числе земляки Михаила Васильевича Ломоносова – подтвердили возможность плавания в районе Шпицбергена.

\*\*\*

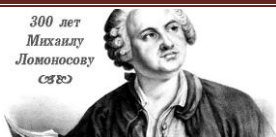
**Вещие** сны не каждому даны // Завалинка. – 2006. – № 24. – С. 11.  
Вещий сон М. В. Ломоносова о гибели отца в Белом море.

**Коньков, Н. Л.** Ломоносовские становища : [промысловые пути Ломоносовых] / Н. Л. Коньков // Правда Севера. – 1984. – 28 апр. – С. 4.

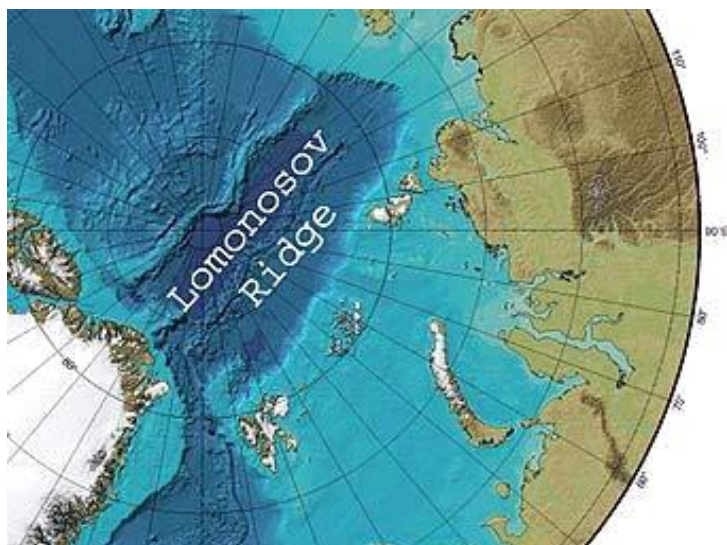
**Коньков, Н. Л.** Промысловая деятельность Ломоносовых / Н. Л. Коньков // История СССР. – 1980. – № 2. – С. 157–161.

**Личутин, В.** Русские колумбы / В. Личутин // Правда Севера. – 1971. – 20 нояб.

Связь Ломоносова с мезенскими поморами.



# М. В. Ломоносов и мореведение

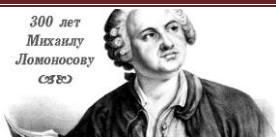


*М. В. Ломоносов «в своих исследованиях рассматривает, далеко опережая научный уровень знаний своего времени, многие теоретические вопросы физической географии, в особенности относимые ныне к области океанографии».*

*Д. М. Лебедев*

*Познанию и освоению морей М. В. Ломоносов уделял много внимания, так как понимал их большое значение для родины, а также по той причине, что в молодости его жизнь как помора была связана с морским промыслом, когда он плавал с отцом-промышленником в Северном Ледовитом океане и Белом море. Великий учёный сделал в мореведческой науке такие открытия, которые на многие годы определили новые для последующего времени высказывания зарубежных учёных по ряду разработанных им вопросов общего, частного и практического мореведения. Как и в других науках, он провёл прежде всего теоретические изыскания, используя вводимые им новые методы исследования.*

*Результаты мореведческих исследований наиболее полно изложены в следующих научных трудах: «Рассуждение о большей точности морского пути» (представлен на заседании Императорской Академии наук в мае 1759 г.), «Мысли о происхождении ледяных гор в северных морях» (представлен в Шведскую Академию наук в 1760 г.), «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию» (передан в Морскую Российских флотов комиссию в сентябре 1763 г.), «Прибавление первое о северном мореплавании на восток по Сибирскому океану» и «Прибавление второе, сочиненное по новым известиям промышленников на островах Американских и по вопросу компанейщиков тобольского купца Ильи Снегирёва и вологодского купца Ивана Буренина» (написан в 1764 г.), «Примерная инструкция морским командующим офицерам, отправляющимся к поисканию*



пути на восток Северным океаном» (завершена в марте 1765 г., перед выходом экспедиции В. Я. Чичагова). Мореведческие идеи освещены и в фундаментальном труде «О слоях земли» (1763 г.). Велась работа над задуманным трудом «Книга о долготе, или Жезл морской». Отдельные записи по другим вопросам мореведения остались в бумагах.

Теоретические, региональные и прикладные представления М. В. Ломоносова о природе и хозяйстве морских областей, особенно Арктики, позволяют признать его одним из создателей комплексного мореплавания. В его высказываниях о морской науке выражена идея взаимосвязанного физико-географического и экономико-географического изучения морской среды. Лишь на рубеже 60–70 годов XX века эта плодотворная идея именно в нашей стране была доведена до полного завершения – создания самостоятельной комплексной науки, ныне называемой географией океана.

**Бадигин, К.** Отражение опыта ледовых мореплавателей-поморов в трудах М. В. Ломоносова : очерки по истории ледовых плаваний русских поморов / К. Бадигин // По студёным морям / К. Бадигин. – М., 1956. – С. 245–261.

Результаты работ М. В. Ломоносова по океанографии о морских льдах.

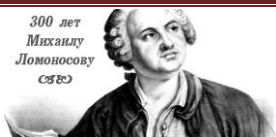
**Выдержки** из сочинений Ломоносова, касающихся северных морей // Ломоносовский сборник. – Архангельск, 1911. – С. 69–105.

**Гришин, Ю. А.** Ломоносов – основоположник научного мореплавания / Ю. А. Гришин // История мореплавания / Ю. А. Гришин. – М., 1972. – С. 51–54.

**Куликовский, П. Г.** Мореходство и вопросы практической астрономии / П. Г. Куликовский // М. В. Ломоносов – астроном и астрофизик / П. Г. Куликовский. – М., 1986. – С. 63–75.

**Литинецкий, И. Б.** Навигационные приборы / И. Б. Литинецкий // М. В. Ломоносов – основоположник отечественного приборостроения / И. Б. Литинецкий. – М. ; Л., 1952. – С. 88–121.

Созидательный труд великого учёного в области научного мореплавания и навигационного приборостроения навсегда останется примером смелого новаторства, беззаветного служения Родине.





**Он же.** Навигационные приборы Ломоносова : глава из книги «М. В. Ломоносов – основоположник отечественного приборостроения» / И. Литинецкий // Ломоносовский сборник. – Архангельск, 1995. – С. 15–23.

Начав работать в пятидесятых годах 18 столетия над вопросами полярного мореплавания, Ломоносов одновременно занялся решением проблемы «точности морского пути».

**Лупачев, Ю. В.** Вклад М. В. Ломоносова в развитие научных основ безопасности мореплавания / Ю. В. Лупачев // Для пользы общества коль радостно трудиться : к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова. – М., 2010. – С. 181–198.

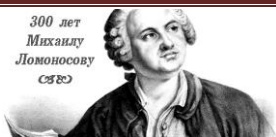
Живой интерес Ломоносова к проблемам мореплавания, полярной океанографии и арктических плаваний связан с тем, что он родился на Двинской земле, в семье помора. В числе научных проблем, живо интересовавших Ломоносова, были вопросы навигации, мореходной астрономии и «научного мореплавания», т. е. вопросы безопасности мореплавания.

**Лымарев, В. И.** М. В. Ломоносов и мореведение / В. И. Лымарев // Отечественные исследователи прибрежных морей и океанов : монография / В. И. Лымарев ; под ред. Б. В. Ермолина. – Архангельск, 2001. – С. 54–63.

**Лымарев, В. И.** М. В. Ломоносов и мореведение: (к 285-летию со дня рождения) / В. И. Лымарев // М. В. Ломоносов: история и культура Европейского Севера России : тезисы докладов международной научной конференции, посвященной 285-летию со дня рождения великого русского ученого М. В. Ломоносова. – Архангельск, 1996. – Ч. IV. – С. 7–18.

**Морозов, А.** Ломоносов и моря Русского Севера / А. Морозов // Север : литературно-художественный альманах Архангельского отд. Союза советских писателей. – Архангельск, 1950. – Вып. 12. – С. 187–202.

**Окладников, Н. А.** Ломоносов и арктическое мореплавание / Н. А. Окладников // С. Ф. Огородников и история Российского флота. – Архангельск, 1996. – Ч. 1. – С. 30–32.



**Он же.** Ломоносов и Мезенский край / Н. А. Окладников // Край родной Мезенский : очерки о прошлом Мезенского края / Н. А. Окладников. – Архангельск, 2009. – С. 251–269.

М. В. Ломоносов и мореведение.

**Перевалов, В. А.** Океанография Арктики в представлении Ломоносова / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 141–155.

**«Рассуждение о большей точности морского пути»** // Ломоносов : краткий энциклопедический словарь / сост. Э. П. Карпеев. – М., 2009. – С. 305–308.

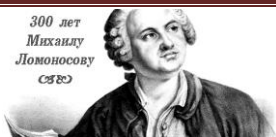
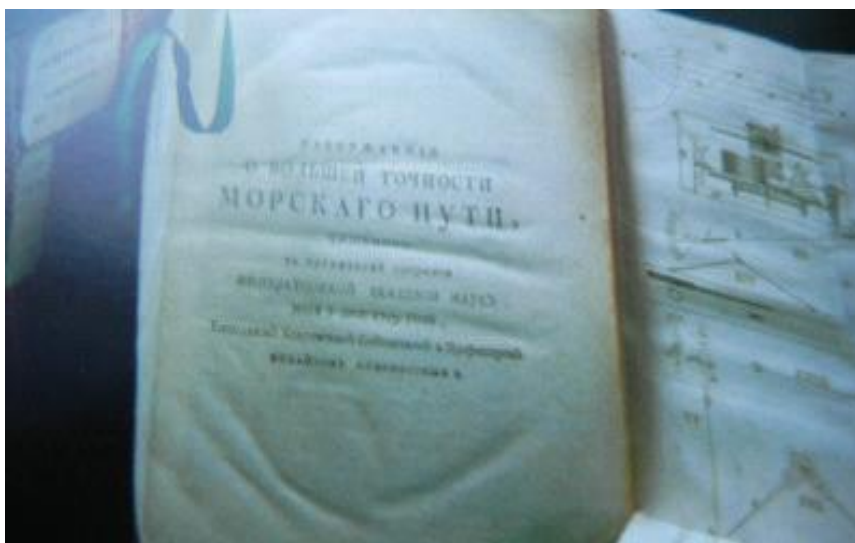
О работе М. В. Ломоносова, в которой он изложил «новые свои изобретения до мореплавательной науки и принадлежащие к сему машины».

**Селезнёв, С. А.** Первый океанограф северных полярных морей / С. А. Селезнёв // Ломоносов и Север. – Архангельск, 1971. – С. 20–25.

По главным проблемам полярной океанографии Ломоносов сказал новое слово – внёс огромный вклад в изучение Севера Арктики и более чем на 100 лет опередил свое время.

\*\*\*

**Морозов, А.** Ломоносов и моря Русского Севера : к 185-летию со дня рождения М. В. Ломоносова / А. Морозов // Север. – 1950. – № 12. – С. 187–240.

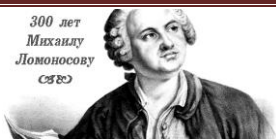


## Северный морской путь М. В. Ломоносова

М. В. Ломоносов придавал большое значение освоению Северного морского пути. В открытии пути через Арктику на восток Ломоносов видел возможность приумножить славу России, содействовать дальнейшему мореплаванию и развитию науки, усилить оборонную мощь страны. Великому учёному было ясно огромное экономическое значение, которое мог бы иметь для России Северный морской путь; было ясно и то, что никто лучше русских, имевших многовековой опыт полярных плаваний, не сможет разрешить эту проблему. «Северный океан, — утверждал Ломоносов, — есть пространное поле, где усугубиться может российская слава, соединенная с беспримерною пользою, чрез изобретение восточно-северного мореплавания в Индию и Америку».

Обстоятельно изучив историю полярного мореплавания и собрав все имевшиеся в то время сведения по физической географии полярных стран, Ломоносов приступает к составлению проекта большой морской экспедиции, которой ставит задачу разрешения вопроса о Северном морском пути. Первое сочинение Ломоносова на эту тему написано в 1755 году и носит название "Письмо о северном ходу в Ост-Индию Сибирским океаном". Оно осталось неопубликованным. В сентябре 1763 года Ломоносов представляет в Морскую Российских флотов комиссию весьма основательно разработанный проект экспедиции Северным морским путем, озаглавленный «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию». Эта одна из наиболее замечательных книг русской полярной литературы была издана лишь в 1847 году Гидрографическим департаментом.

Ломоносов разбирает все экспедиции, которые когда-либо проводились, и на основе этих данных выстраивает свой собственный проект прохода северным путём, основанный на глубоких познаниях, личном опыте северных мореплаваний и научных исследований. Учитывая обстановку, сложившуюся вокруг обсуждения «Краткого описания...», М. В. Ломоносов написал «Прибавление первое», в котором вместо первоначального плавания – от Северной оконечности Новой Земли и далее на восток – выдвинул другой – северо-западный путь. «Поиск морского пути по северу на восток, – писал он в «Прибавлении первом», –



удобнее начать от Западного Грумантского берегу, нежели с Новой Земли».

Весьма обстоятельно Ломоносов разработал вопрос о снаряжении экспедиции. По его мнению, суда для этой экспедиции должны были быть "невелики, легки, крепки, поворотливы". Памятуя, что во времена Ломоносова не было ни ледоколов, ни вообще паровых судов, приходится согласиться, что указанные Ломоносовым качества судов действительно наиболее отвечали условиям полярного плавания.

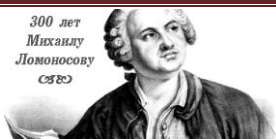
Начальство над экспедицией Ломоносов считал нужным поручить "офицеру из флота, искусному, бывалому, особливо в Северном море". Кроме матросов, по мнению Ломоносова, в экспедиции должны были участвовать около десяти поморов-промышленников, "особливо которые бывали в зимовках и заносах и привыкли терпеть стужу и нужду; притом и таких иметь, которые мастера ходить на лыжах, бывали на Новой Земле и лавливали зимою белых медведей".

В случае успешного окончания экспедиции Ломоносов предлагал выдавать матросам жалованье в тройном размере до самой их смерти. Продовольствия должно было быть взято "по малой мере на три года, и чем больше, тем лучше". Не забыл Ломоносов и противоцинготные средства, известные в то время: сосновую водку, сосновые шишки, морошку.

В отличие от чиновников, Ломоносов главную задачу экспедиции видел в научных исследованиях Севера. Он предлагает целую программу научных работ, сам делает приборы для рекомендованных им исследований. Однако не все его пожелания были выполнены. Многие посчитали излишним. Так, например, в экспедицию не включили художника, хотя Ломоносов считал, что будет важно зарисовать многое из того, что увидят мореплаватели.

Ломоносов предвидит тяжёлые лишения и трудности экспедиции. Он не исключает возможности человеческих жертв, гибели экспедиции. Но это не должно остановить русских людей.

В конце инструкции Ломоносов обращается к участникам экспедиции с замечательными словами, в которых говорит о радости научного труда и безграничности человеческого познания, о необходимости смело идти вперёд, невзирая на ошибки и неудачи; наказывает им «помнить, что всеми прежде бывшими безуспешными и благополучными трудами мужеству и бодрости человеческого духа и проницательству смысла последний предел ещё не поставлен, и что много может ещё преодолеть и



*открыть осторожная их смелость и благородная непоколебимость сердца».*

**Ломоносов, М. В.** «В участие нашему Отечеству» : предисловие к «Краткому описанию разных путешествий по северным морям и показанию возможного проходу Сибирским Океаном в Восточную Индию» (1763 г.) / М. В. Ломоносов // Ломоносовский сборник / ред.-сост. А. Глущенко. – Архангельск, 1995. – С. 11–14.

**Ломоносов, М. В.** Из труда М. В. Ломоносова «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу сибирским океаном в Восточную Индию». 20 сентября 1763 г. // Архангельский Север в документах истории (с древнейших времён до 1917 года) : хрестоматия / общ. ред. А. А. Куратова. – Архангельск, 2004. – С. 174–176.

**«Краткое** описание разных путешествий по Северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию» // Ломоносов : краткий энциклопедический словарь / сост. Э. П. Карпеев. – М., 2009. – С. 144–149.

О работе М. В. Ломоносова, в которой он доказывает возможность прохода Северным Ледовитым (Сибирским) океаном из Европы в Тихий океан и разрабатывает план такой экспедиции.

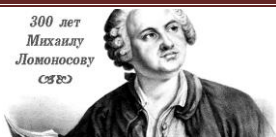
**«Прибавление** о северном мореплавании на восток Сибирским океаном» // Ломоносов : краткий энциклопедический словарь / сост. Э. П. Карпеев. – М., 2009. – С. 289.

О работе М. В. Ломоносова, в которой он обосновал выбранный на заседании 5 марта 1764 года Комиссией российских флотов для предложенной им экспедиции по отысканию «корабельного хода» по Сибирскому океану маршрут вдоль берегов Северной Америки.

**«Примерная** инструкция морским командующим офицерам, отправляющимся к поисканию пути на Восток северным Сибирским океаном» // Там же. – С. 289–290.

Об окончательном тексте инструкции М. В. Ломоносова, написанной в соответствии с одним из пунктов секретного указа Екатерины II «для порядочного управления и для всяких чаятельных случаев». Составлена Ломоносовым в июне 1764 – феврале 1765 г.

**Анциферов, В.** Ломоносов и Северный морской путь / В. Анциферов. – М. ; Л., 1946. – 44 с.



**Визе, В. Ю.** Ломоносов и Северный морской путь / В. Ю. Визе. – М. : Молодая гвардия, 1946. – 20 с. – (Ломоносовские чтения).

\*\*\*

**Гемп, К. П.** Выдающийся памятник истории поморского мореплавания XVIII столетия / К. П. Гемп ; под ред. И. Ф. Ушакова. – Л., 1980. – С. 8–9.

Разрабатывая вопрос о Северном морском пути, Ломоносов считал необходимым использовать знания и опыт промысловиков-зверобоев и рыбаков, плававших в северных морях, «особливо которые бывали в зимовьях и в заносах и привыкли терпеть стужу и нужду».

**Балеева, В. А.** Проект М. В. Ломоносова о изыскании высокоширотного варианта Северного морского пути / В. А. Балеева // Экология северных территорий России. Проблемы, прогноз ситуации, пути развития, решения : материалы международной конференции. – Архангельск, 2002. – Т.1. – С. 262–266. – Библиогр.: с. 266.

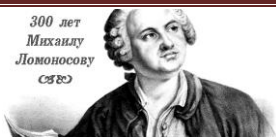
**Залывский, Н. П.** Север – фактор устойчивого развития России / Н. П. Залывский // Михаил Васильевич Ломоносов и экономическая наука России : монография / Н. П. Залывский. – Архангельск, 2001. – С. 34–39.

20 сентября 1763 года М. В. Ломоносов провидчески назовет студёный Ледовитый океан и Сибирь в качестве глобальных источников прирастания могущества государства Российского, предначертанных служить идее экономического расцвета.

**Ишлинский, А. Ю.** Исследования в области географии и метеорологии. Освоение Севера / А. Ю. Ишлинский, Г. Е. Павлова // М. В. Ломоносов – великий русский учёный / А. Ю. Ишлинский, Г. Е. Павлова. – М., 1986. – С. 94–97.

**Корякин, В. С.** Практическое использование идей М. В. Ломоносова в экспедиционных исследованиях XVIII века / В. С. Корякин // Для пользы общества коль радостно трудиться : к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова. – М., 2010. – С. 168–170.

**Кузнецов, Б. Г.** Проект Северного морского пути / Б. Г. Кузнецов // Творческий путь Ломоносова / Б. Г. Кузнецов. – М., 1961. – С. 295–305.



**Лебедев, Е. Н.** Ломоносов / Е. Н. Лебедев. – М., 2008. – С. 641–655.

Мысли о северных морях и Сибири не оставляли Ломоносова, по существу, на протяжении всей его академической службы. Они волновали его и как учёного, и как поэта:

*Колумб Российский через воды  
Спешит в неведомы народы...*

**Лысцов, В. П.** Россия в системе складывающегося мирового рынка. Ломоносовский проект освоения Северного морского пути / В. П. Лысцов // М. В. Ломоносов о социально-экономическом развитии России / В. П. Лысцов. – Воронеж, 1969. – С. 158–196.

**Овсянников, О. В.** Ломоносов и Шпицберген / О. В. Овсянников, В. Ф. Старков // Слово о Ломоносове : сборник научно-популярных очерков. – Архангельск, 1983. – С. 143–150.

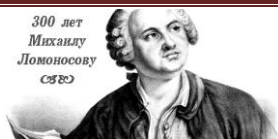
**Окладников, Н. А.** Ломоносов и Мезенский край / Н. А. Окладников // Край родной Мезенский : очерки о прошлом Мезенского края / Н. А. Окладников. – Архангельск, 2009. – С. 251–269.

Исторической задачей для России М. В. Ломоносов считал освоение Северного морского пути. Задавшись целью организации русской экспедиции через «Северный океан», Ломоносов детально изучил историю полярных плаваний.

**Окладников, Н. А.** Полярная экспедиция по проекту М. В. Ломоносова / Н. А. Окладников // Российские колумбы : мезенские полярные мореходы и землепроходцы (XVI – начало XX вв.) / Н. А. Окладников. – Архангельск, 2008. – С. 230–240.

Обобщив все материалы по истории плаваний в Арктике, М. В. Ломоносов сделал вывод о возможности прохода северным Ледовитым океаном на восток северо-восточным путём, дал научное обоснование возможности такого плавания и изложил план организации полярной экспедиции по поискам Северо-восточного прохода.

**Орлов, И. Б.** Северный морской путь Ломоносова / И. Б. Орлов // Для пользы общества коль радостно трудиться : к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова. – М., 2010. – С. 142–163. – Содерж.: Научное наследие М. В. Ломоносова в исследовании Северного морского пути. – С. 143–147 ; Отечественная наука – продолжательница изысканий М. В. Ломоносова по Северному морскому пути. – С. 147–154 ; Северный морской путь и экономика России. – С. 154–158 ; Перспективы дальнейшего освоения зоны Северного морского пути / И. Б. Орлов. – С. 158–163.



**Перевалов, В. А.** Комментированный текст труда Ломоносова «Примерная инструкция морским командующим офицерам, отправляющимся к поисканию пути на восток Северным океаном» / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 365–385.

**Он же.** Ломоносов о технике полярных экспедиций / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 192–198.

**Он же.** Ломоносов об истории северо-западного прохода / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 54–140.

**Он же.** Мысли Ломоносова о политико-географическом значении Северного морского пути / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 209–215.

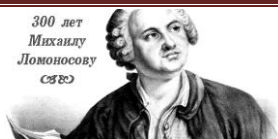
**Он же.** Программы научных наблюдений в Арктике. Советы по ледовому кораблевождению / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 199–209.

**Он же.** Труды Ломоносова по географии северных полярных стран / В. А. Перевалов // Ломоносов : сборник статей и материалов. – М. ; Л., 1940. – С. 267–285.

О трудах М. В. Ломоносова, посвященных освоению Северного морского пути и Северного Ледовитого океана.

**Он же.** Труды М. В. Ломоносова по организации русских полярных экспедиций / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л. – 1949. – С. 219–364.

**Селезнев, С. А.** М. В. Ломоносов о значении Северного морского пути для России / С. А. Селезнев // Ломоносов и Север / С. А. Селезнев. – Архангельск, 1971. – С. 14–20.





**Он же.** Полярная экспедиция по проекту Ломоносова / С. А. Селезнев // Ломоносов и Север / С. Селезнев. – Архангельск, 1971. – С. 25–47.

**Смирнов, К. Д.** Идеи М. В. Ломоносова об освоении Северного морского пути / К. Д. Смирнов // Знаменитые люди Севера: от М. В. Ломоносова до наших дней : материалы межд. науч. конф., посв. 295-летию со дня рождения великого русского учёного М. В. Ломоносова (1711 – 1765 гг.), 31 окт. – 2 нояб. 2006 г. – Архангельск, 2006. – С. 9–11.

**Соколова, Н. В.** Работы Ломоносова в области географии / Н. В. Соколова // Музей М. В. Ломоносова в Ленинграде. – Л., 1972. – С. 35–38.

О плане экспедиции по отысканию Северного морского пути из Европы в Восточную Азию. Открытие этого пути, по мысли учёного, должно было способствовать экономическому развитию России и превращению её из континентальной страны в морскую державу.

**Старков, В.** Грумант – земля далёкая и близкая / В. Старков, О. Овсянников // Патриот Севера : историко-краеведческий сборник. – Архангельск, 1985. – Гл. Двести лет спустя... – С. 185–190.

Шёл 1763 год... Михаил Васильевич Ломоносов вынашивал дерзкий проект организации первой русской морской высокоширотной научной экспедиции.

**Титов, Н. Я.** Освоение Северного морского пути / Н. Я. Титов // К пользе и славе Отечества... – Архангельск, 2003. – С. 141–145.

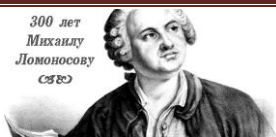
**Трешников, А. Ф.** М. В. Ломоносов и Северный морской путь / А. Ф. Трешников // Слово о Ломоносове : сборник научно-популярных очерков. – Архангельск, 1983. – С. 53–61.

\*\*\*

**Боярченко, Ю.** Ломоносов и Северный морской путь : к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова / Ю. Боярченко // Советский физик. – 2007. – № 5(58).

**Бострем, Г.** Великий географ / Г. Бострем // Правда Севера. – 1961. – 27 сент.

М. В. Ломоносов об освещении им в трудах вопросов, связанных с исследованиями Северного морского пути.



**Малов, В.** Маршрут наметил Ломоносов : (о подготовке Ломоносовым высокоширотной экспедиции Чичагова) / В. Малов // Вокруг света. – 1986. – № 11. – С. 34–35.

**Окладников, Н. А.** Полярная экспедиция по проекту М. В. Ломоносова и участие в ней мезенских поморов / Н. А. Окладников // Вестник Международного института управления. – 2009. – № 5/6. – С. 7–13.; Вестник Международного института управления. – 2011. – № 2. (Спецвыпуск). – С. 97–107.

**Павлов, А.** Дорогу в будущее нам Ломоносов начертал / А. Павлов / Рыбак Севера. – 2000. – 16 нояб. – С. 2.

**Трофимук, А. А.** «Прирастать будет Сибирью» / А. А. Трофимук, В. Д. Ерминов // Природа. – 1986. – № 9. – С. 65–72.

**Селезнев, С. А.** Предвиденье великого помора: М. В. Ломоносов и Северный морской путь / С. А. Селезнев // Моряк Севера. – 1987. – 21 сент.

**Фортыгин, В.** Ломоносов завещал потомкам именно такой Северный морской путь / В. Фортыгин // Правда Севера. – 2011. – 25 июня.

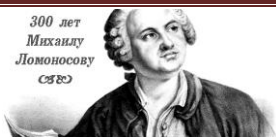
Ломоносов собрал все ранее имевшиеся сведения и обосновал возможность плавания Северным морским путём.

**Чесноков, И.** Профессора Арктики / И. Чесноков // Волна. – 2006. – 28 марта. – С. 5.

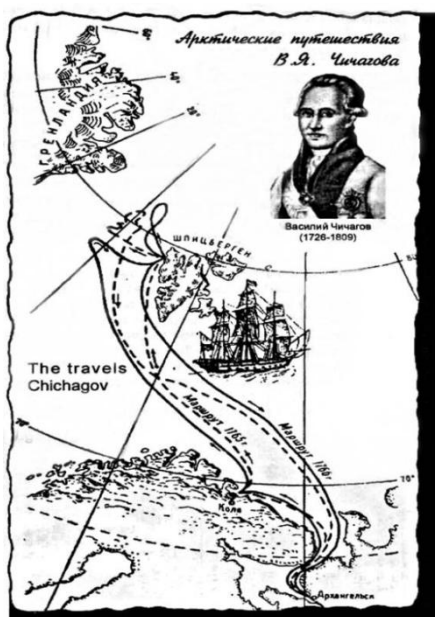
О секретной экспедиции В. Я. Чичагова по проекту М. В. Ломоносова.

**Шубин, С. И.** М. В. Ломоносов как геополитик XXI века / С. И. Шубин // Двина. – 2009. – № 2. – С. 39–42.; Вестник Международного института управления. – 2011. – № 2. (Спецвыпуск). – С. 45–57.

Идеи М. В. Ломоносова в отношении перспектив освоения Арктики.



## Полярные экспедиции В. Я. Чичагова по проекту М. В. Ломоносова



*Какая похвала Российскому народу  
Собой дана – протти покрыту льдами воду...*

*.....  
Сам лёд, что кажется толь грозен и ужасен,  
От оных лютых бед даст ход нам безопасен.  
Колумбы Росские, презрев угрюмый рок,  
Меж льдами новый путь отворят на восток.*

*М. В. Ломоносов*

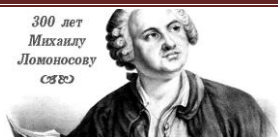
*Благодаря стараниям Ломоносова экспедиция  
Чичагова в научном отношении была  
обеспечена так, как ни одна из прежде бывших  
русских и иностранных экспедиций.*

*Н. Н. Зубов*

14 мая 1764 года Екатерина II подписала указ об организации экспедиции по проекту М. В. Ломоносова. Главным командиром экспедиции был назначен капитан I ранга Василий Яковлевич Чичагов, а его помощниками – капитан II ранга Никифор Панов и капитан-лейтенант Василий Бабаев. Снаряжение экспедиции проводилось в Архангельске. Руководством для работ служило «Краткое описание разных путешествий по Северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию» М. В. Ломоносова.

Ломоносов лично принимал участие в снаряжении экспедиции. С участием учёного проводился и отбор экипажей судов.

В 1764 году вышел первый отряд экспедиции на шести судах под командованием лейтенанта Немтинова для организации на Шпицбергене вспомогательной базы. На архангельских верфях для экспедиции были построены три парусных судна: «Чичагов», «Панов» и «Бабаев». 9 мая 1765 года экспедиция вышла из Колы на Север. 20 августа того же года она вернулась в Архангельск. Тяжёлые льды не дали возможности парусным кораблям подняться выше 80 градусов 26 минут северной широты. Второе плавание было осуществлено в следующем году и началось 19 мая 1766 года. Из-за сплошных льдов и сильного обледенения судов экспедиции



вновь вынуждены были повернуть обратно и 10 сентября того же года прибыли в Архангельск.

Оценки результатов плаваний Чичагова были различны. Адмиралтейств-коллегия положительно оценила труды участников экспедиции и приняла решение наградить их. Всего было награждено 134 участника экспедиции. Награды получили и поморы, участвовавшие в экспедиции.

В результате двухгодичных плаваний участники экспедиции провели большой объём исследований, в том числе и метеорологические наблюдения, произвели промеры глубин на пути своего маршрута, наблюдения за дрейфом льдов, нанесли на карту удобные бухты Шпицбергена. Всё это сыграло значительную роль в проведении последующих исследований в Арктике. М. И. Белов так сказал об этом: «Заслуги участников первой русской высокоширотной экспедиции тем более значительны, что они способствовали проникновению человека в высокие широты Арктики и облегчили изучение этих районов для последующих поколений исследователей».

**Белов, М. И.** Арктическое мореплавание с древнейших времён до середины XIX века / М. И. Белов ; под ред.: Я. Я. Гаккеля, А. П. Окладникова, М. Б. Черненко. – М. : Морской транспорт, 1956. – 592 с.  
Гл. 18. Проект М. В. Ломоносова и экспедиция В. Я. Чичагова.

**Булатов, В. Н.** Первая высокоширотная экспедиция / В. Н. Булатов // Русский Север / В. Н. Булатов. – Архангельск, 2002. – Кн. 4. Свет Полярной звезды. – С. 57–77.

**Гришин, Ю. А.** Плавание Василия Чичагова / Ю. А. Гришин // История мореплавания / Ю. А. Гришин. – М., 1972. – С. 54–55.

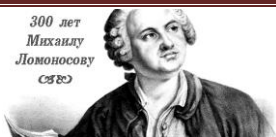
**Документы** о полярной деятельности Ломоносова // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л., 1949. – С. 466–491.

Подборка рапортов и протоколов заседаний Адмиралтейств-коллегии по поводу организации экспедиции В. Я. Чичагова.

**Зубов, Н. Н.** Отечественные мореплаватели - исследователи морей и океанов / Н. Н. Зубов. – М., 1954. – С. 108–115.

О М. В. Ломоносове и экспедиции В. Я. Чичагова.

**Карелин, Д.** Первая высокоширотная экспедиция / Д. Карелин // Русские мореплаватели. – М., 1953. – С. 425–437.



**Лактионов, А. Ф.** Русская правительственная экспедиция Василия Чичагова (1765 – 1766) / А. Ф. Лактионов // Северный полюс : очерк истории путешествий к центру Арктики / А. Ф. Лактионов. – Л., 1949. – С. 21–33.

**Окладников, Н. А.** Полярная экспедиция по проекту М. В. Ломоносова / Н. А. Окладников // Российские колумбы : мезенские полярные мореходы и землепроходцы (XVI – начало XX вв.) / Н. А. Окладников. – Архангельск, 2008. – С. 230–240.

**Перевалов, В. А.** Плавание экспедиции северно-западного прохода под начальством капитана В. Я. Чичагова (1765 – 1766) / В. А. Перевалов // Ломоносов и Арктика : из истории географической науки и географических открытий / В. А. Перевалов. – М. ; Л., 1949. – С. 385–431.

**Письмо** Архангельской конторы над портом архангелогородскому губернатору генерал-майору Е. А. Головцыну об оказании содействия в проезде членам экспедиции В. Я. Чичагова из Архангельска в Колу. 18 марта 1766 г. // Архангельский Север в документах истории (с древнейших времён до 1917 года) : хрестоматия / общ. ред. А. А. Куратова. – Архангельск, 2004. – С. 182–183.

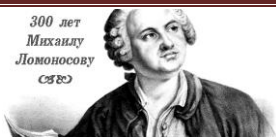
Публикуемый документ характеризует один из эпизодов первой высокоширотной экспедиции под руководством В. Я. Чичагова.

**Селезнёв, С. А.** Первое плавание Чичагова. Второе плавание Чичагова. Итоги и оценка экспедиции / С. А. Селезнев // Ломоносов и Север / С. Селезнев. – Архангельск, 1971. – С. 39–47.

**Он же.** Впервые в Центральную Арктику (два плавания капитана Чичагова) / С. А. Селезнёв // Архангельск. 1584 – 1984 : фрагменты истории. – Архангельск, 1984. – С. 78–81.

**Он же.** Полярная экспедиция по проекту Ломоносова / С. Селезнев // Ломоносов и Север / С. Селезнев. – Архангельск, 1971. – С. 25–47.

**Старков, В. Ф.** Грумант – земля далёкая и близкая / В. Ф. Старков, О. В. Овсянников // Патриот Севера : историко-краеведческий сборник. – Архангельск, 1985. – С. 185–190.



Мысль Ломоносова о поиске пути в Тихий океан между Гренландией и Грумантом, как бы в обход льдов, представляется поистине блестящей. Ему принадлежит оригинальная идея о создании на западном Шпицбергене опорной базы, на которой могла бы зимовать экспедиция.

**Усыскин, Л. Б.** Льды искусно обходя, или Прощальная ошибка Ломоносова... / Л. Б. Усыскин // Василий Чичагов : рассуждения о морских делах доблестного адмирала Екатерины Великой, славной российской императрицы / Л. Б. Усыскин. – М., 2009. – С. 46–91.

Итоги и выводы экспедиций В. Я. Чичагова.

**Чичагов Василий Яковлевич** // Арктика – мой дом. История освоения Севера в биографиях знаменитых людей : полярная энциклопедия школьника. – М., 2001. – С. 126–129.

**Шидловский, А. Ф.** Шпицберген в русской истории и литературе / А. Ф. Шидловский. – СПб., 1912. – 64 с.

Экспедиция капитана I ранга В. Чичагова в 1765 – 1766 гг. – с. 16–19.

**Ширина, Д. А.** Экспедиция П. К. Креницына и В. Я. Чичагова / Д. А. Ширина // Россия: научное исследование Арктики, XVIII в. – 1917 г. / Д. А. Ширина. – Новосибирск, 2001. – С. 34–37.

\*\*\*

**Лагунова, Г.** Экспедиция Северо-Западного прохода под командованием В. Чичагова / Г. Лагунова // Екатерининская гавань. – 1996. – № 5. – С. 12–15 : ил.

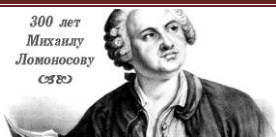
**Локтионов, А. Ф.** Ломоносов и экспедиции Чичагова / А. Ф. Локтионов // Живая Арктика. – 2003. – № 1(май). – С. 76–79.

**Северная экспедиция В. Я. Чичагова** // Ломоносов : краткий энциклопедический словарь / сост. Э. П. Карпеев. – М., 2009. – С. 332–336.

**Селезнёв, С. А.** По проекту Ломоносова : 200 лет первой русской высокоширотной экспедиции [В. Я. Чичагова] / С. А. Селезнёв // Правда Севера. – 1965. – 20 мая.

**Чесноков, И.** Профессора Арктики / И. Чесноков // Волна. – 2006. – 28 марта. – С. 5.

О секретной экспедиции В. Я. Чичагова по проекту М. В. Ломоносова.

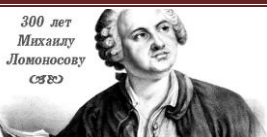


**Чичагов** Василий Яковлевич (28.2(1.3).1726 – 4(16).4.1809) : русский мореплаватель и флотоводец // Календарь знаменательных и памятных дат, 2006. – Нарьян-Мар, 2005. – С. 30-31. – Библиогр. в конце ст.



Маршруты экспедиции. Белыми линиями обозначен маршрут 1765 г., красными — 1766 г.

Маршруты экспедиций В. Я. Чичагова.  
Белыми линиями обозначен маршрут 1765 г.,  
тёмными – 1766 г.



## **М. В. Ломоносов и северное сияние**

*Что зыблет ясный ночью луч?  
Что тонкий пламень в твердь разит?  
Как молния без грозных туч  
Стремится от земли в зенит?  
Как может быть, чтоб мерзлый пар  
Среди зимы рождал пожар?*

*М. В. Ломоносов*

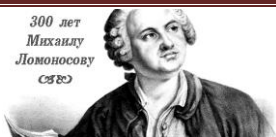
С давних пор люди время от времени наблюдали в небе быстро меняющееся свечение или движущиеся разноцветные лучи. Это явление рождало немало мифов и легенд, потому что очевидцы не находили ответов на простые вопросы: что может так красиво светиться, откуда оно берётся и куда пропадает?

Впервые дал ответ на вопрос, что же такое северное сияние, уроженец Архангельского края Михаил Васильевич Ломоносов. Сын помора видел красоту северного края и впоследствии, будучи учёным, пытался дать объяснения наблюдаемым явлениям. После многочисленных опытов он пришёл к выводу, что происхождение этого явления имеет электрическую природу.

Незадолго до смерти Ломоносов в незаконченной монографии «Испытание причин северного сияния и других подобных явлений» писал: «Родившись и жив до возраста в таких местах, где северные сияния часто случаются, не без сожаления вспоминаю, что не мог пользоваться внимательным наблюдением разных перемен и обстоятельств, бывающих при таковых явлениях». Для крестьянского мальчика такие наблюдения за явлением, для всех привычным, считались пустой тратой времени.

Позже, став учёным, Ломоносов жил и работал в Петербурге. Во время редких сияний над столицей он «с прилежанием» вёл наблюдения. Пытался рисовать сияния, «сколько позволяла их переменчивость».

Спустя десятилетия учёные подтвердили гипотезу великого естествоиспытателя XVIII века. Известный интерес представляет и до сих пор объяснение такого красивого явления Севера, как полярное сияние. М. В. Ломоносов видел природу северного сияния в «электрической силе». Открытие радиационного пояса Земли, объяснение причины захвата энергетических частиц магнитным полем Земли и характера





*взаимодействия этих частиц с атмосферой позволили в достаточной мере понять природу северного сияния.*

*Разноцветные дуги и пучки переливающихся лучей, которые мы видим на небе во время полярных сияний, связаны, очевидно, с направлением действия магнитных сил Земли. Благодаря непрерывным изменениям этих сил беспрерывно меняется, “играет” и свечение верхних слоев воздуха над Землей. Так объясняется загадка самого величественного природного явления – полярного сияния.*

*В наши дни на использовании открытого М. В. Ломоносовым свечения разреженных газов основано устройство газосветных ламп или, как их часто называют, “ламп дневного света”. Эти замечательные лампы получают теперь всё большее применение. Так наука не только объясняет непонятные явления природы, но и ставит добытые ею знания на службу человеку.*

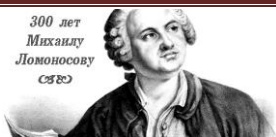
**Ломоносов, М. В.** Зарисовки северных сияний. Приложение к 3 тому собрания сочинений / М. В. Ломоносов. – М. ; Л. / М. В. Ломоносов ; АН СССР, 1952. – 11 с.

**Ломоносов, М. В.** Вечернее размышление о Божием Величестве при случае великого северного сияния / М. В. Ломоносов // Стихотворения / М. В. Ломоносов ; сост. Е. Н. Лебедев. – М., 1984. – С. 163–164.

Ломоносов приводит в этом стихотворении несколько гипотез о том, что такое северное сияние и что вообще происходит с небесными телами. Он говорит, что древние святые отцы, Василий Великий и другие, писали о разуме, который заложен в природе (как мы бы теперь сказали – закодирован в природе), и замечает по этому поводу: а насколько более они имели бы право так говорить, если бы обладали нашими инструментами, нашими теориями, нашими методами!

**Ломоносов, М. В.** Слово о явлениях воздушных, от электрической силы происходящих, предложенное от Михайла Ломоносова. Май – октябрь 1753 г. / М. В. Ломоносов // Избранная проза / М. В. Ломоносов ; сост. В. А. Дмитриев. – М., 1980. – С. 413–447.

**Ломоносов, М. В.** Испытание причины северного сияния и других подобных явлений // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов ; АН СССР. – М. ; Л., 1952. – Т. 3. Труды по физике и химии, 1753 – 1765. – С. 481–486.



**Ломоносов, М. В.** [Сообщение о наблюдениях, подтверждающих электрическую природу северного сияния] / М. В. Ломоносов ; пер. Я. М. Боровского // Полное собрание сочинений / М. В. Ломоносов ; АН СССР. – М. ; Л., 1952. – Т. 3. Труды по физике и химии, 1753 – 1765 гг. – С. 477–479.

**«Слово о явлениях воздушных, от электрической силы происходящих»** // Ломоносов : краткий энциклопедический словарь / сост. Э. П. Карпеев. – М., 2009. – С. 349–353.

О работе М. В. Ломоносова, где он рассматривает такое явление, как северное сияние. Приводятся рисунки северного сияния, сделанные Ломоносовым в 1753 году.

\*\*\*

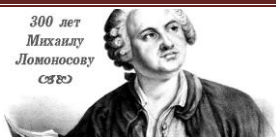
**Алексеева, Л.** Сполохи над Холмогорами / Л. Алексеева // Полярный круг. – М., 1986. – С. 242-247.

Ломоносов всю жизнь интересовался полярными сияниями. Незадолго до смерти он начал и не успел окончить монографию «Испытание причин северного сияния и других подобных явлений».

**Видякин, В. В.** Ломоносов – астрофизик и Север / В. В. Видякин // М. В. Ломоносов и Север : тезисы докладов Всесоюзной конф. Архангельск, июнь 1986 г. – Архангельск, 1986. – С. 43–44.

**Жителина, Ж. И.** Чтение стихотворения М. В. Ломоносова «Вечернее размышление о Божием Величестве при случае великого северного сияния» / Ж. И. Жителина, В. И. Жителин // Русский язык в школе. – 2004. – № 5. – С. 7–13.

**Морозов, А.** Ломоносов и северное сияние / А. Морозов // Правда Севера. – 1948. – 29 февр.



## **Имя М. В. Ломоносова на карте Арктики**

История науки знает немного имён, которые навсегда остаются в памяти человечества. К числу этих гениев относится М. В. Ломоносов – великий русский учёный-энциклопедист, основатель многих современных направлений в науке.

Отыскать улицу Ломоносова или учреждение имени нашего земляка можно, пожалуй, в любом городе России. Но оставил свой след учёный и на карте мира. Интересно, что есть кратер Ломоносова на Луне, отмель, бухта, гавань... Много лет назад анализ географических названий, связанных с именем Ломоносова, проводила Ксения Петровна Гемп – почетный член Русского географического общества, почетный гражданин города Архангельска. Имя Ломоносова носит немалое количество географических объектов Арктики, что обусловлено заслугами Михаила Васильевича Ломоносова в изучении этой труднодоступной области.

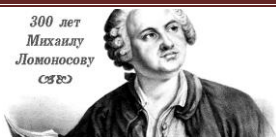
На острове Западный Шпицберген расположено **плато Ломоносова**. Его средняя высота около 1000 метров. Отдельные горные вершины, возвышаясь над ледниковым покровом, поднимаются до 1487 метров. Название ледниковому плато дали участники шведско-российской экспедиции (1899 – 1901 гг.).

**Горный хребет им. Ломоносова** имеется и на северо-западе Северного острова Новой Земли. В 1913 году Георгий Седов, начальник первой русской экспедиции к Северному полюсу, назвал именем Ломоносова самый крупный горный хребет на побережье острова Новая Земля.

**Гора им. Ломоносова** открыта в 1931 году экспедицией Арктического института на Новой Земле. Это дань работе Михаила Васильевича о происхождении гор и природных богатствах, скрытых в них.

**Горы и ледник им. Ломоносова**. В 1932 – 39 гг. экспедиция Института океанографии СССР открыла неизвестные до тех пор горы и ледник на острове Шпицберген и присвоила им имя Ломоносова, который предусматривал проход из морей Атлантики и Северного Ледовитого океана в Тихий океан высокими широтами, т.е. мимо Шпицбергена.

**Ледниковое плато**, обнаруженное в центре Гренландии в 1930-х годах XX века шведско-советской экспедицией, также получило имя нашего земляка. Не могли скандинавы не отметить



почётного члена Шведской академии наук Михайлу Ломоносова за трактат «Мысли о происхождении ледяных гор в Северных морях».

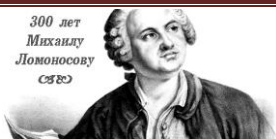
В Карском море южнее острова Баклунда на берегу Харитона Лаптева находится **бухта Ломоносова**. Впервые она выявлена участниками поисковой экспедиции Морского министерства на шхуне «Эклипс» под руководством норвежского капитана О. Свердрупа во время зимовки в районе мыса Вильда в 1914 – 1915 годах, обследована и заснята в 1934 году гидрографическим отрядом гидрографического управления Главного управления Северного морского пути.

**Хребет им. Ломоносова** – подводный хребет в Северном Ледовитом океане пересекает центральную часть океана, простирается примерно на 1800 км. от Новосибирских островов до острова Элсмир в Канадском архипелаге через Северный полюс к материковой отмели Америки и разделяет впадину Северного Ледовитого океана на две котловины. Хребет открыт в 1948 году советскими высокоширотными экспедициями. Российская научно-исследовательская экспедиция в мае 2007 года на батискафах совершила погружение на глубину более 4 километров и впервые достигла полярного дна. Результаты пробы грунта со дна океана показали, что проходящий подо льдами Северного полюса подводный хребет Ломоносова является продолжением сибирской материковой платформы.

Насыщен «ломоносовскими» географическими объектами Дальний Восток. Это своего рода напоминание о призывах учёного осваивать далёкий край, Северный морской путь на восток России. Есть здесь у Ломоносова свой полуостров, расположенный в амурском заливе Японского моря, и гора, возвышающаяся на острове Парамушир в Курильской гряде.

Научно-спортивная экспедиция Северного Арктического федерального университета присвоила безымянному перевалу на Аляске имя Ломоносова. Экспедиция "Семь вершин Аляски" была посвящена 300-летию юбилею великого учёного, архангельского помора Михаила Ломоносова. Она стартовала 17 апреля 2011 года в Архангельске.

Участники похода поднялись на вершину горы Медведь – одну из наивысших точек горного района Аляски. На гребне горы впервые был пройден безымянный **перевал**. Ему присвоили имя **Михаила Ломоносова** и установили памятную табличку.



**Бендер, Н. А.** Имена русских людей на карте мира / Н. А. Бендер. – М., 1948. – 159 с.

**Бызова, Н. М.** Имя Ломоносова на географической карте / Н. М. Бызова // Уроки с Ломоносовым : учебное пособие для учащихся 7–9 классов / [О. Ю. Образцова [и др.] ; Поморский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Архангельск, 2009. – С. 117–122.

**Гемп, К. П.** Имя Ломоносова на карте мира / К. П. Гемп // Памятники Архангельского Севера : [сборник]. – Архангельск, 1983. – С. 161–162.

**Масленников, Б. Г.** Морская карта рассказывает / Б. Г. Масленников. – М., 1973. – С. 131–132.

**Попов, С. В.** Создатели карты Русской Арктики, чьи имена увековечены в её названиях // Автографы на картах / С. В. Попов. – Архангельск, 1990. – С. 201.

**Ломоносова** возвышенность // Большая советская энциклопедия. – М., 1974. – Т. 15. – С. 21.

Названа в честь М. В. Ломоносова отрядом Русско-шведской экспедиции под руководством Ф. Н. Чернышёва, посещавшим Ломоносовскую возвышенность в 1899 и 1900 годах.

**Ломоносова** хребет // Большая советская энциклопедия. – М., 1974. – Т. 15. – С. 21.

Хребет Ломоносова открыт в 1948 году советскими высокоширотными экспедициями.

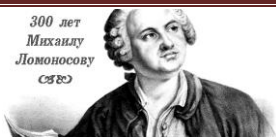
\*\*\*

**Гемп, К. П.** И на Земле, и во Вселенной : [имя Ломоносова на карте мира] / К. П. Гемп // Правда Севера. – 1973. – 17 нояб.

**Она же.** Именем великого помора / К. П. Гемп // Северный комсомолец. – 1975. – 8 авг. – С. 2 ; 10 авг. – С. 3. – (Седьмые Ломоносовские чтения).

**Она же.** Имя Ломоносова на карте мира / К. П. Гемп // Правда Севера. – 1971. – 20 нояб.

**Гудкова, Т.** Гора в Арктике и течение в Атлантике : всё в честь архангельского учёного Михайла Ломоносова / Т. Гудкова // Аргументы и факты в Архангельске. – 2010. – 24–30 марта. – С. 13.



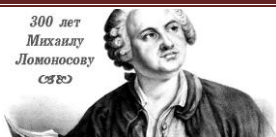
**На Аляске** появятся "Ломоносов" и "САФУ" // Правда Севера. – 2011. – 19 янв. – С. 10 : фот.

Научно-спортивная экспедиция лыжников САФУ «Семь вершин Аляски» встретит на пути два перевала, которые они назовут «Перевал Ломоносовский» и «Перевал САФУ».

**Хребет Ломоносова** – это богатства России // Архангельск. – 2007. – 8 нояб. – С. 5.

Хребет Ломоносова. Научно-исследовательские работы в Арктике в 2007 году.

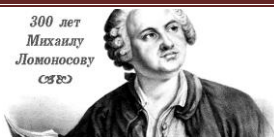
**Чесноков, И.** Ледовый шум: хребет Ломоносова – арктическая вертикаль России / И. Чесноков // Двина. – 2008. – № 1. – С. 29–30.



300 лет  
Михаилу  
Ломоносову  
СВР

## Содержание

<i>Предисловие</i>	
Г. П. Добрунова. Северный морской путь Ломоносова	3
От составителя	5
Труды М. В. Ломоносова по изучению Арктики	7
Для пользы общества коль радостно трудиться...	10
М. В. Ломоносов и поморы	18
М. В. Ломоносов и мореведение	23
Северный морской путь М. В. Ломоносова	27
Полярные экспедиции В. Я. Чичагова по проекту М. В. Ломоносова	35
М. В. Ломоносов и северное сияние	40
Имя М. В. Ломоносова на карте Арктики	43



## Ломоносов и Арктика

К 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова

Рекомендательный список литературы

Составитель: Г. И. Попова

Корректоры: Т. Н. Задорина, О. В. Жолудева

