Слово о Ломоносове

315 лет со дня рождения

Михаил Васильевич Ломоносов— первый крупный русский ученый, естествоиспытатель, «универсальный» человек, совершивший открытия в самых разных областях науки.

Мы обязаны Ломоносову новыми знаниями в области химии, физики, астрономии. В сферу его деятельности также входили металлургия, география, история, геология. Ломоносов — основоположник науки о стекле, научного мореплавания и физической химии. Выдающийся ученый в то же время был талантливым поэтом и художником, занимался филологией, генеалогией, историографией. Ломоносов стал автором проекта первого в России университета, где могли учиться представители всех сословий. Сегодня Московский университет носит имя своего создателя.



Научные труды

Химия и физическая химия:

«Элементы математической химии» (1741) — в этой работе Ломоносов впервые дал достаточно полное и верное определение

«Введение в истинную физическую химию» (1752–1754) — по сути, это первый в мире курс физической химии, который Ломоносов читал студентам в своей лаборатории.

«Об отношении количества материи и веса» (1758) — в этой диссертации и в письме к Леонарду Эйлеру (1748) учёный сформулировал закон сохранения массы вещества.

«Рассуждение о твёрдости и жидкости тел» (1760) — в этой работе закон сохранения массы получил дальнейшее обоснование.

Физика и оптика:

Ломоносов разработал корпускулярную теорию, согласно которой все вещества состоят из «корпускул» (молекул) и «элементов» (атомов).

Он создал новый тип отражательного телескопа-рефлектора, «ночезрительную трубу» и «горизонтоскоп».

Разрабатывал теории света, фотометрии, астрофизики и научные основы цветовидения.

Астрономия:

В 1761 году, наблюдая прохождение Венеры по диску Солнца, Ломоносов открыл, что у планеты есть атмосфера. Это открытие вошло в историю как «Эффект Ломоносова».

Геология и горное дело:

«Первые основания металлургии, или рудных дел» — фундаментальный труд, который стал первым в России пособием по горному делу.

«О слоях земных» (1763) — этот труд заложил основы научной геологии в России. В нём Ломоносов впервые в мировой науке дал обоснованное понятие о рудных жилах и их возрасте.

Он также доказывал органическое происхождение почвы, торфа, каменного угля, нефти и янтаря.

География:

Ломоносов руководил Географическим отделом Императорской Академии наук и участвовал в создании *«Атласа Российского».*

В работе *«Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию»* он собрал сведения о подобных экспедициях и обосновал возможность плавания Северным морским путём.

Ввёл в научный обиход понятие «экономическая география», изучая экономику, природные ресурсы и трудовой потенциал страны.

Филологические труды

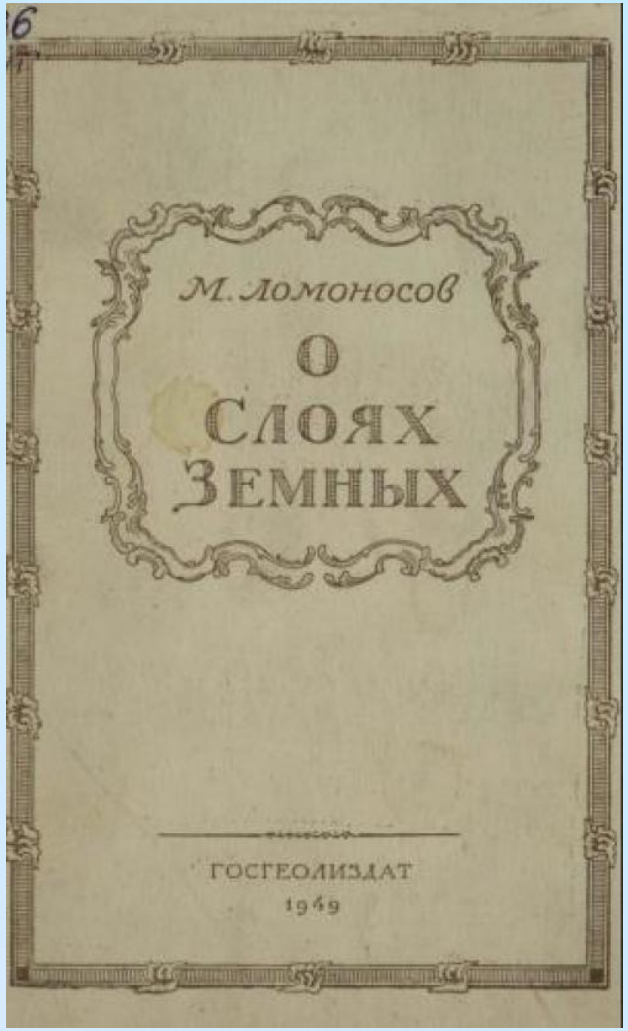
«Российская грамматика» (1755) — стала первым научным описанием русского языка, основанным на живой речи, а не на церковнославянской традиции. В ней Ломоносов систематизировал правила языка, ввёл морфологический принцип правописания и чётко разделил русский и церковнославянский языки. Этот труд заложил основы отечественной филологии.

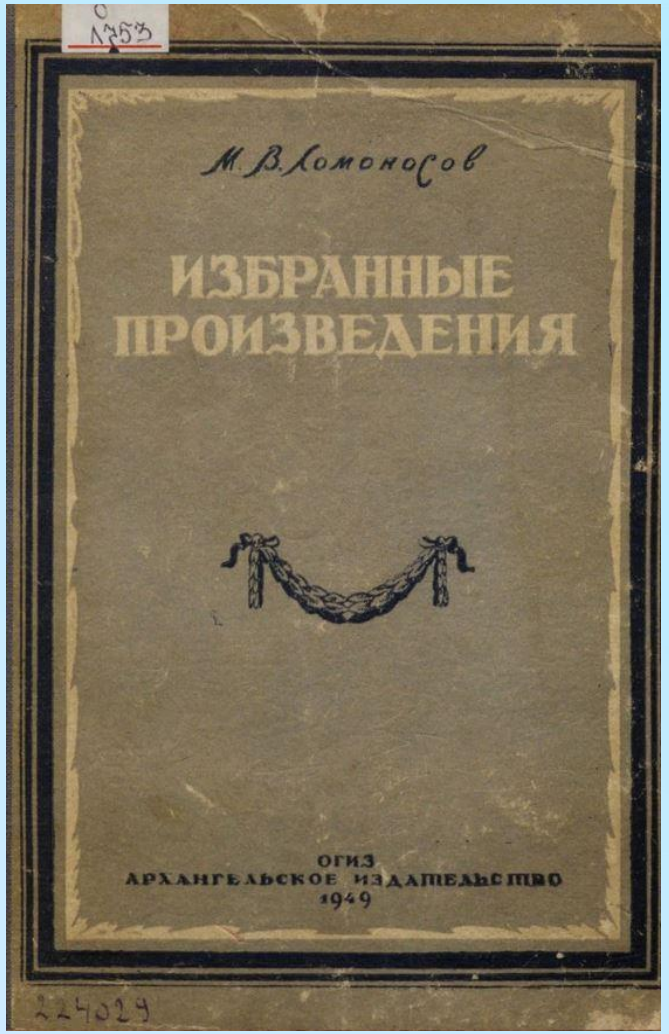
«Краткое руководство к красноречию» (1748) — первый учебник риторики на русском языке, созданный на основе лекций Ломоносова в Академии наук. В нём он изложил правила построения прозы и стиха, учение о красноречии и обосновал теорию трёх штилей — высокого, среднего и низкого.

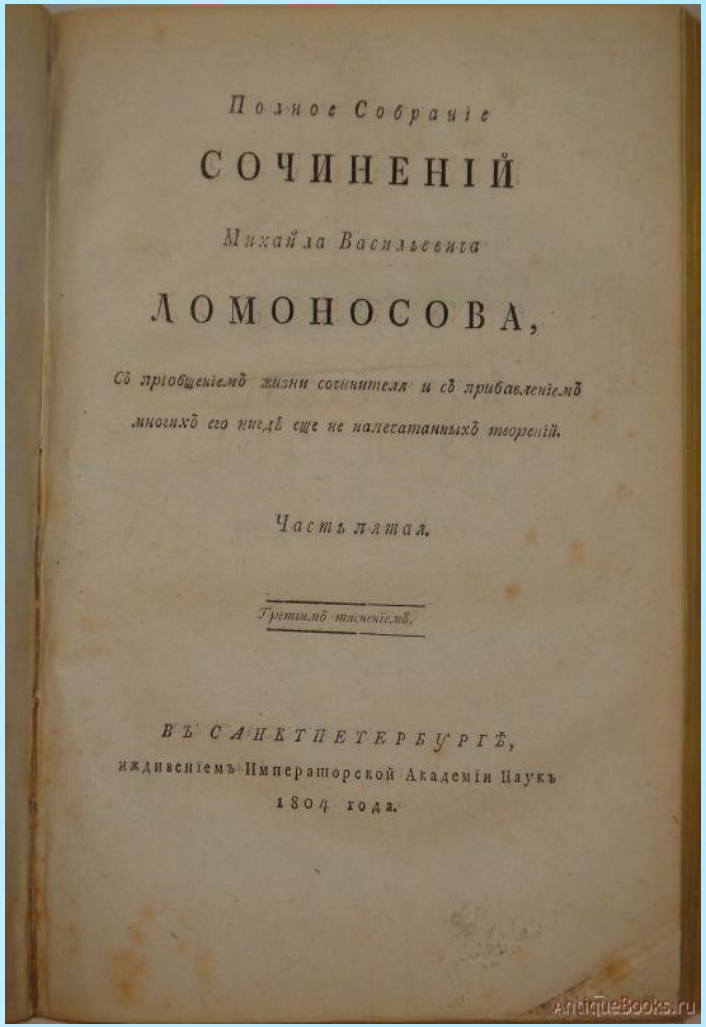
«Предисловие о пользе книг церковных в российском языке» (1757) — в этом труде Ломоносов изложил свою теорию трёх штилей, описав принципы взаимодействия церковнославянского и русского элементов в составе русского литературного языка.

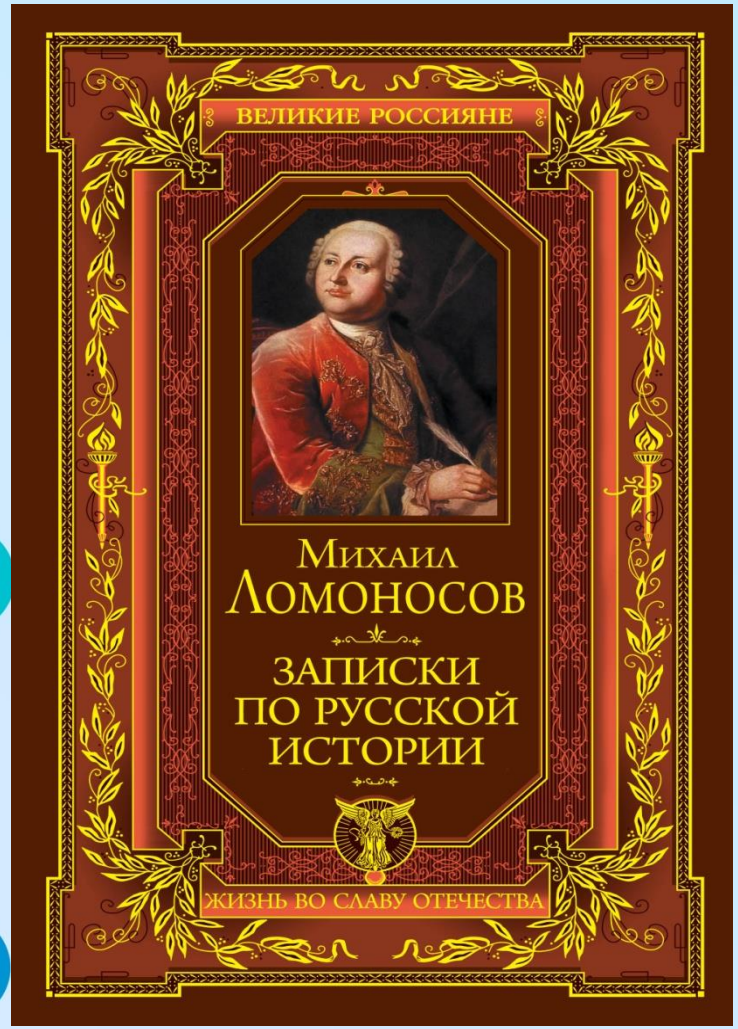
Литературное творчество

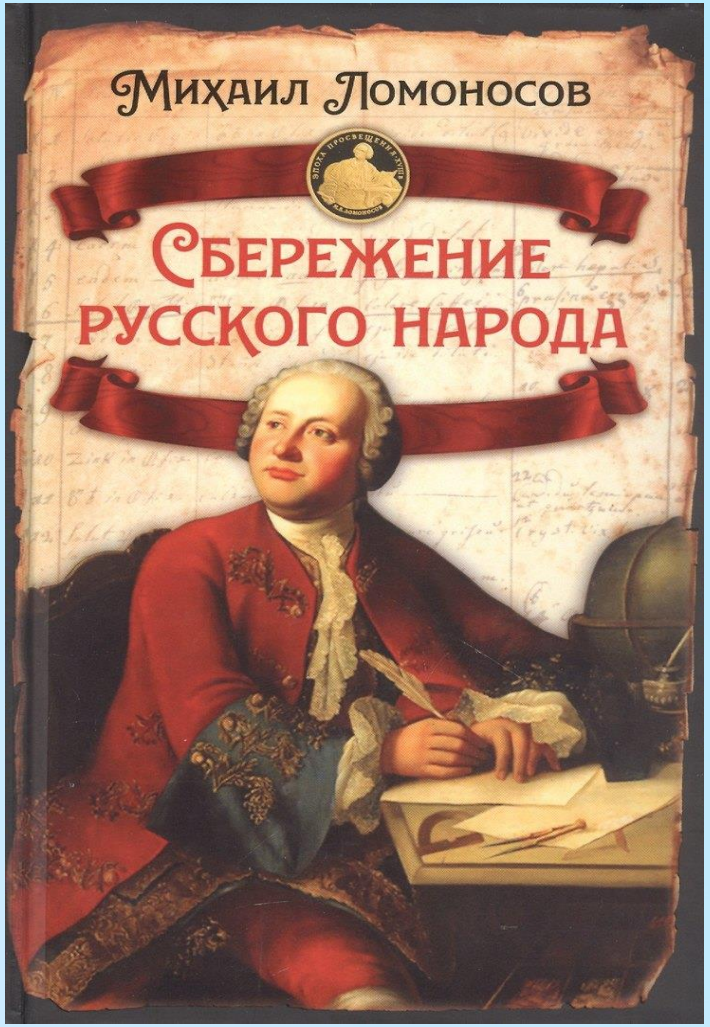
Ломоносов стал одним из основоположников новой русской поэзии. Он внёс значительный вклад в реформу стихосложения, утвердив в русской поэзии четырёхстопный ямб по немецкому образцу. Среди его поэтических произведений — похвальные и духовные оды, поэмы *(«Пётр Великий»),* трагедии *(«Тамира и Селим»),* а также литературные переводы (из Анакреона, Марциала).

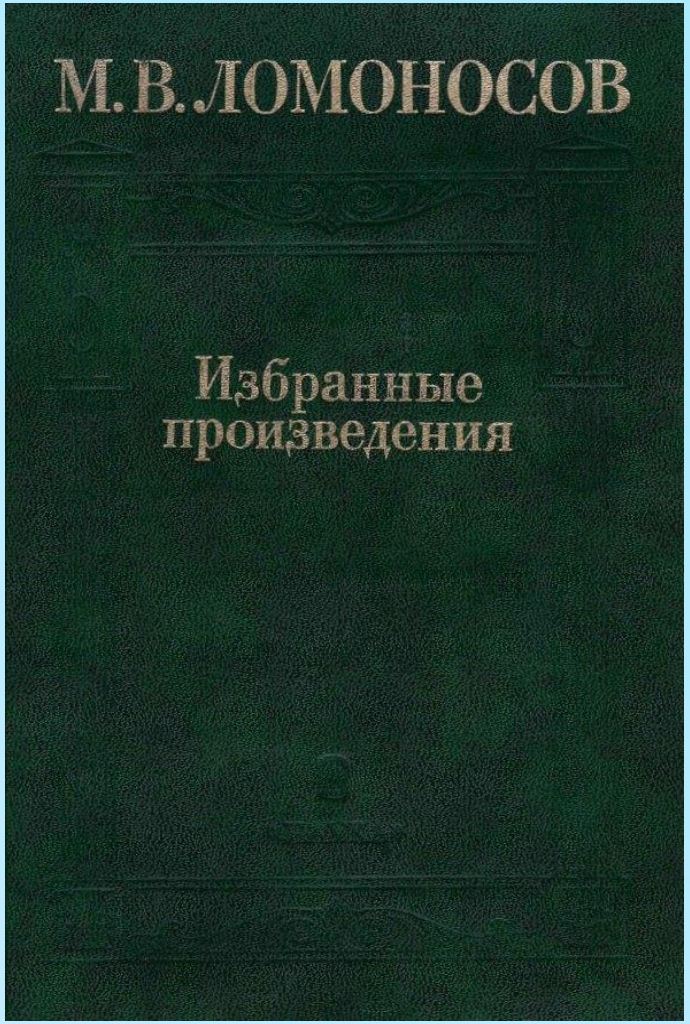

М. Ломоносов
О
Слоях
Земных
Госгеолиздат
1949

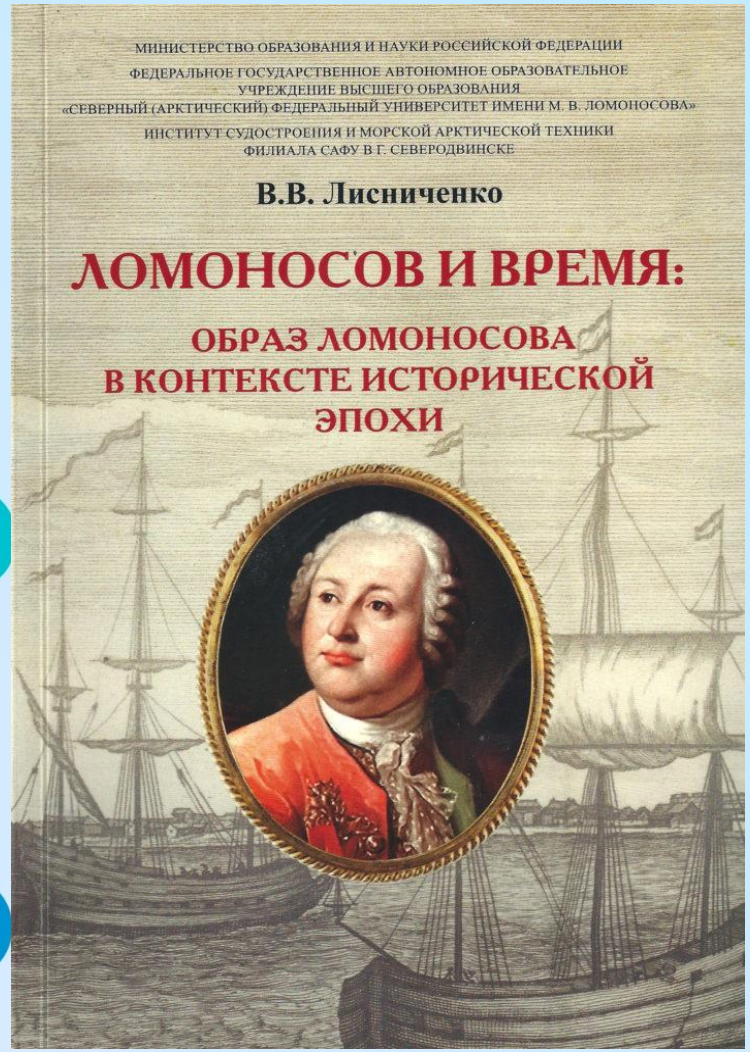

М. В. Ломоносов
Избранные
произведения
ОГИЗ
Архангельское издательство
1949


Полное Собраніе
СОЧИНЕНІЙ
Михайла Васильевича
ЛОМОНОСОВА,
Съ приобщеніемъ жизни сочинителя и съ прибавленіемъ многихъ его нигдѣ еще не напечатанныхъ твореній.
Часть пятая.
Третіимъ тисненіемъ.
ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
иждивеніемъ Императорской Академіи Наукъ
1804 года.

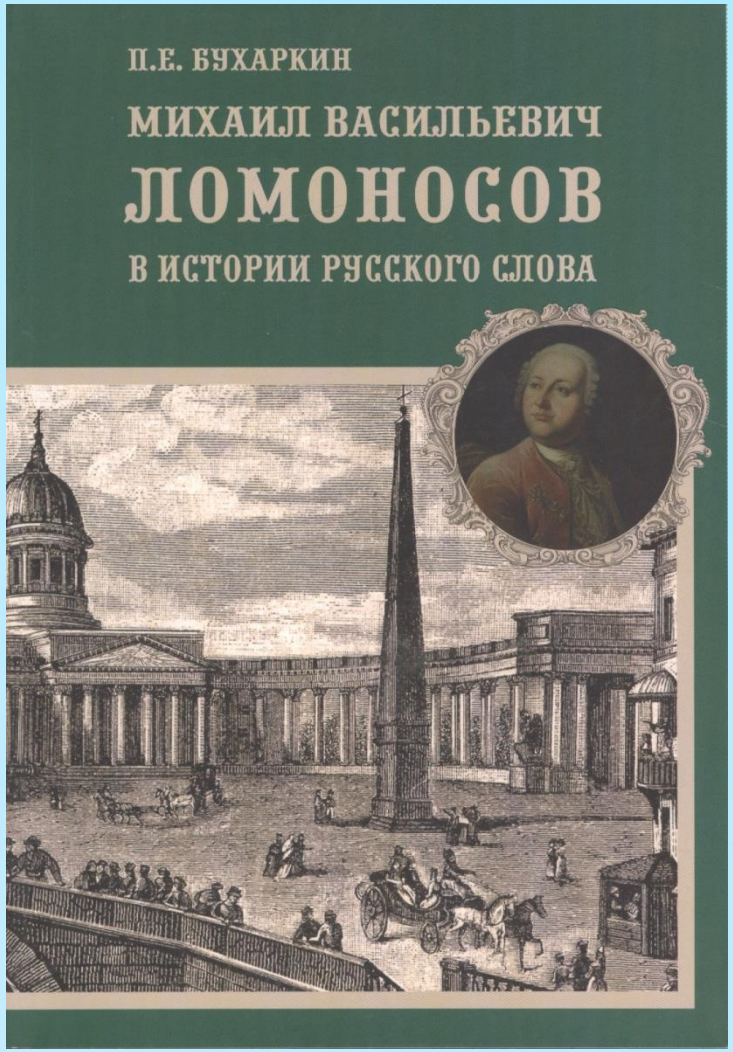

ВЕЛИКИЕ РОССИЯНЕ
Михаил
Ломоносов
ЗАПИСКИ
ПО РУССКОЙ
ИСТОРИИ
ЖИЗНЬ ВО СЛАВУ ОТЕЧЕСТВА


Михаил Ломоносов
Сбережение
русского народа


М.В.ЛОМОНОСОВ
Избранные
произведения


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА»
ИНСТИТУТ СУДОСТРОЕНИЯ И МОРСКОЙ АРКТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
ФИЛИАЛА САФУ В Г. СЕВЕРОДВИНСКЕ
В.В. Лисниченко
ЛОМОНОСОВ И ВРЕМЯ:
ОБРАЗ ЛОМОНОСОВА В КОНТЕКСТЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЭПОХИ


С.А.Андреев-Кривич
Крестьянский сын Михайло Ломоносов
Детгиз · 1960


П.Е. БУХАРКИН
МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
ЛОМОНОСОВ
В ИСТОРИИ РУССКОГО СЛОВА

Презентацию подготовила
ведущий библиограф
Титовская Наталья Николаевна