



**Культурное пространство России в  
первой половине XIX в.: наука и  
образование**

# План изучения нового материала

1. XIX век – золотой век русской культуры.
2. Естественно–математические науки.
3. Русские путешественники.
4. Реформы Александра I в области образования.
5. Образовательная политика Николая I.



# 1. XIX век – золотой век русской культуры.

Первая половина XIX в. по праву считается золотым веком русской культуры.

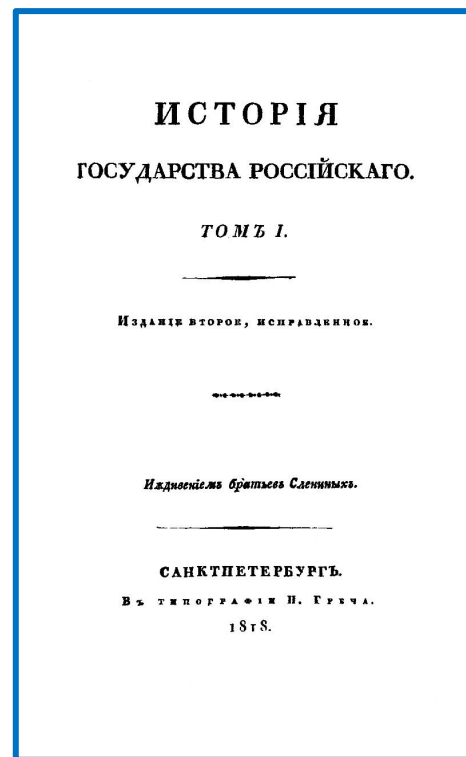
На развитие культуры огромное влияние оказали:

- Отечественная война 1812 г.
- Заграничные походы русской армии.
- Промышленный переворот.



# 1. XIX век – золотой век русской культуры.

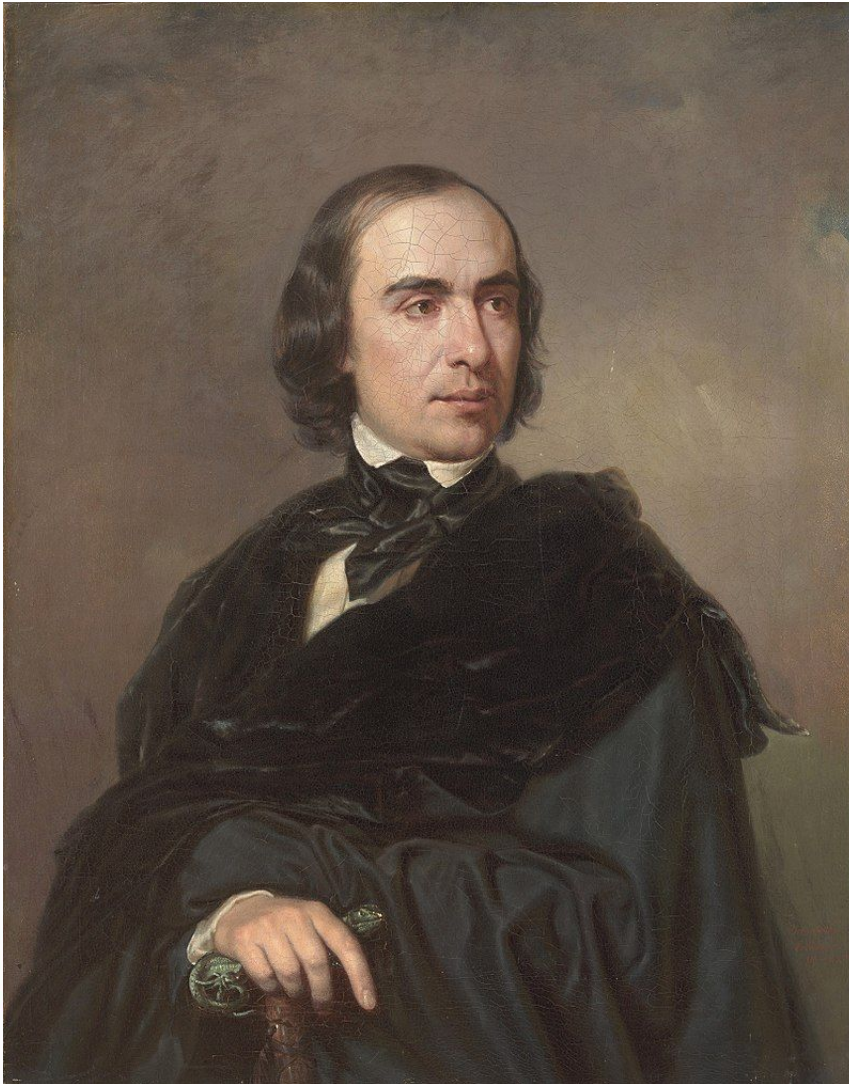
В области гуманитарных наук рост национального самосознания привёл к усилению интереса к отечественной истории.



Николай Михайлович  
Карамзин  
Портрет кисти Тропинина  
(1818)



# 1. XIX век – золотой век русской культуры.



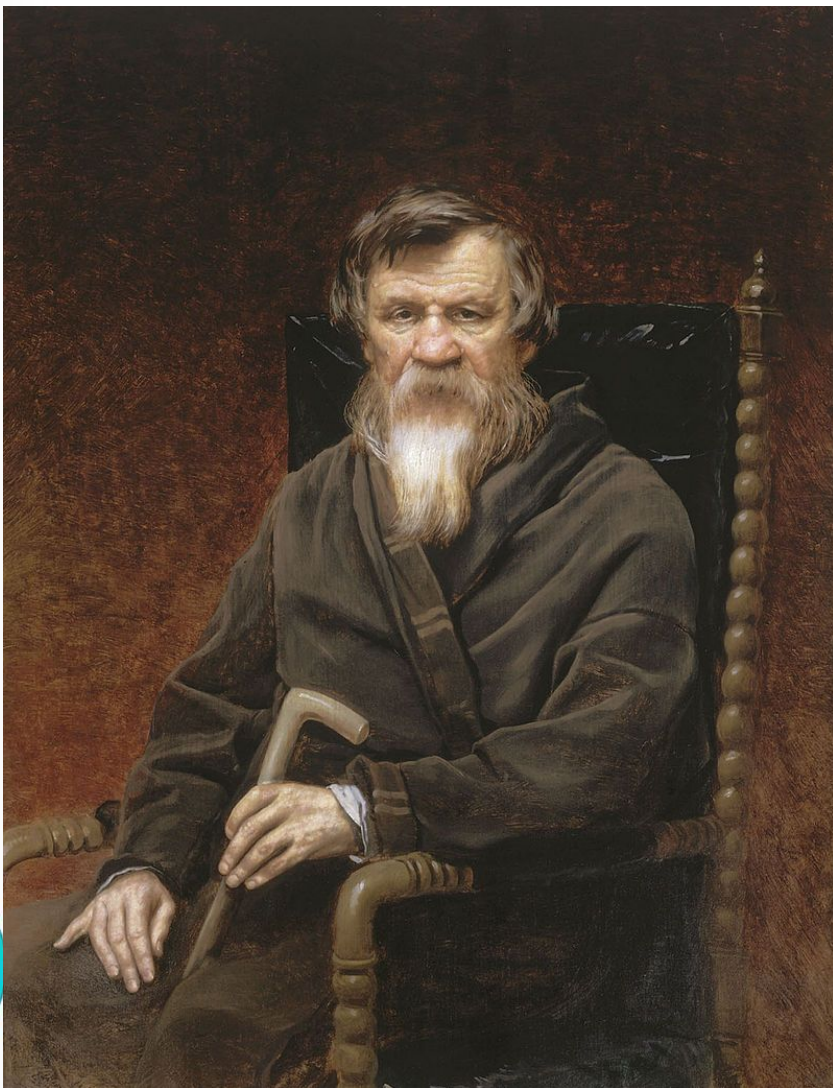
- ❖ Отмечал, что лозунг французской революции XVIII в. «Свобода! Равенство! Братство!» является «высшим идеалом человечества»
- ❖ История разных стран и народов представлялась ему единым для всех путём к свободе.



Тимофей Николаевич Грановский  
Портрет работы П. З. Захарова–Чеченца, 1845



# 1. XIX век – золотой век русской культуры.



В научных трудах по истории Древней Руси, на страницах журналов «Московский вестник» и «Москвитянин» отстаивал идеи единения славянских народов.

Профессор М. П. Погодин



# 1. XIX век – золотой век русской культуры.



Русский историк;  
профессор  
Московского  
университета (с 1848),  
ректор Московского  
университета  
(1871—1877)



Сергей Михайлович  
Соловьёв



## 2. Естественно–математические науки.

Н. И. Лобачевский —  
русский математик,  
В 1826 г. совершил  
настоящий переворот в  
научных представлениях  
о природе пространства:  
создал новую  
геометрическую  
систему, названную  
неевклидовой  
геометрией.





## 2. Естественно–математические науки.

В 1802 г. петербургский профессор В. В. Петров продемонстрировал явление вольтовой дуги, а позже высказал идею о её применении для сварки металлов.



Электрическая дуга



## 2. Естественно–математические науки.

Российский  
исследователь П. Л.  
Шиллинг  
сконструировал и  
испытал в 1832 г.  
первую линию  
электромагнитного  
телеграфа.



## 2. Естественно–математические науки.



Б. С. Якоби в 1834 г.  
изобрёл  
электродвигатель с  
вращающимся  
рабочим валом, а в  
1838 г. –  
гальванопластику.  
Он первым в мире  
построил подземную  
кабельную  
телеграфную линию  
(Петербург – Царское  
Село, 25 км).



## 2. Естественно–математические науки.



Крупнейший русский инженер и металлург П. П. Аносов изучал и внедрял в жизнь приёмы выплавки стали.

В 1831 г. он первым в России применил микроскоп для исследования структуры стали. А в 1841 г.

раскрыл давно утраченный секрет изготовления булатной стали.





## 2. Естественно–математические науки.



Профессор Медико–хирургической академии Н. И. Пирогов стал основоположником военно–полевой хирургии. В годы Крымской войны он впервые применил наркоз во время операции прямо на поле боя, использовал для лечения переломов неподвижную гипсовую



## 2. Естественно-математические науки.

В 1839 г. начала работать Пулковская обсерватория под Петербургом (построенная всего за четыре года) — одна из самых крупных и хорошо оснащённых для своего времени. Здесь немало открытий сделал один из крупнейших русских астрономов В. Я. Струве.





## 2. Естественно–математические науки.

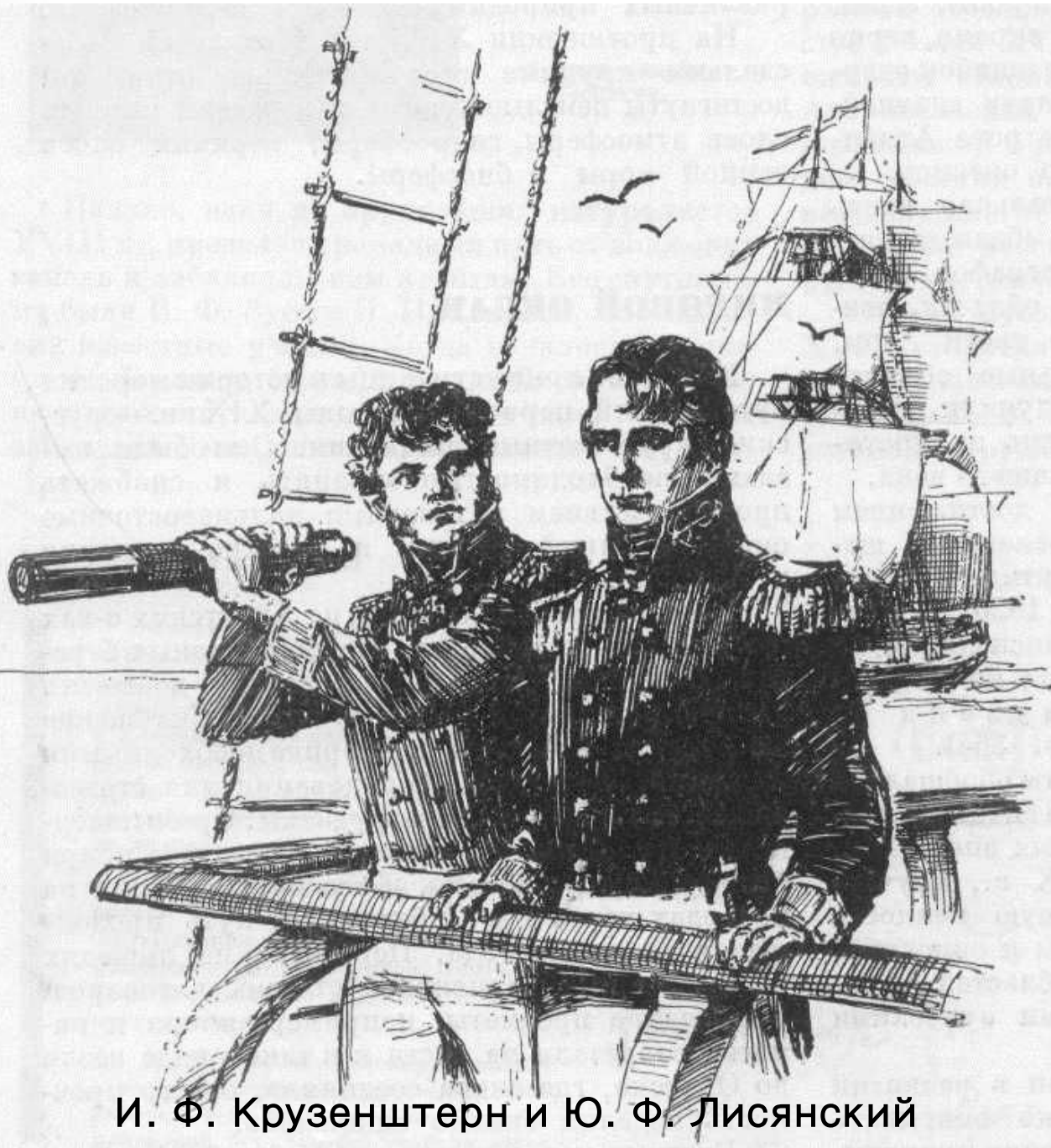
В. Я. Струве (1793 — 1864) —  
российский астроном, один из  
основоположников звёздной  
астрономии.

Первый директор Пулковской  
обсерватории, член–учредитель  
Русского географического  
общества.



### 3.1

В пері  
давнк  
Перво  
предп  
и «Не  
Юрия



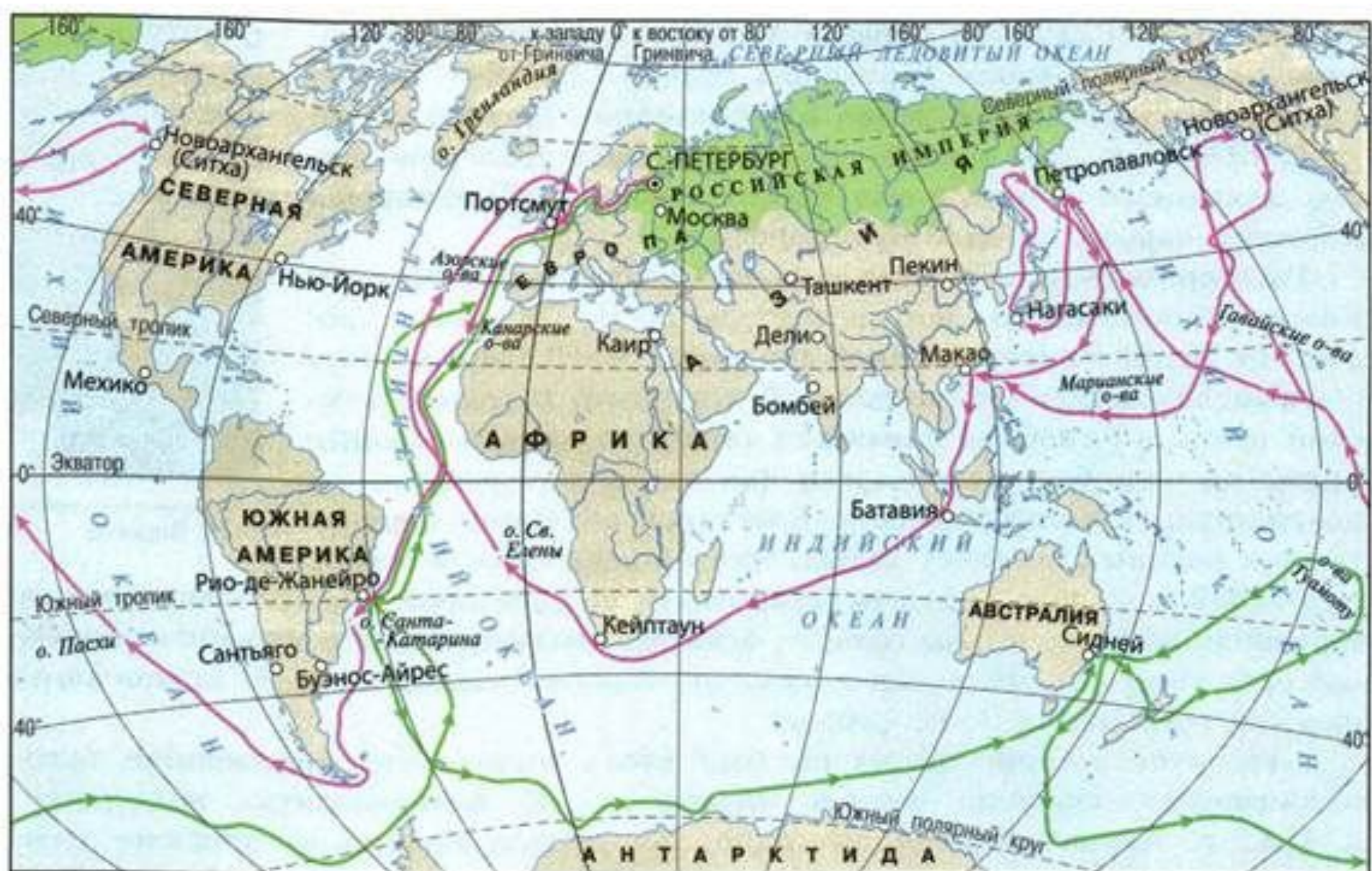
іа свою  
й океан.  
)  
«Надежда»  
терна и



» в гавани  
зла на  
ьяк.  
ля

И. Ф. Крузенштерн и Ю. Ф. Лисянский





Территория Российской империи в начале XIX века

Важнейшие кругосветные плавания

- И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский 1803—1806 гг.
- Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев 1809—1821 гг.



### 3. Русские путешественники.

Первая русская антарктическая экспедиция 1819—1821 гг. под руководством Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева в воды Южного океана имела целью доказать или опровергнуть предположение о существовании шестого материка — Антарктиды.



М. М. Семёнов. Шлюпы «Восток» и «Мирный» в Антарктиде

### 3. Русские путешественники.

В 1820 г. участниками экспедиции был открыт никому до этого не известный материк Антарктида. Продолжая плавание, русские путешественники открыли группу островов в архипелаге Туамоту, названную островами Россиян. Каждый из них по отдельности получил имя известного военного и морского деятеля нашей страны (Кутузова, Раевского, Барклая де Толли, Витгенштейна, Ермолова и др.).



Фаддей Беллинсгаузен.

Михаил Лазарев.





### 3. Русские путешественники.

Выдающийся мореплаватель и дипломат Е. В. Путятин в 1822—1825 гг. совершил ещё одно кругосветное путешествие и оставил потомкам описание увиденного. В 1855 г. на фрегате «Паллада» он отплыл во главе дипломатической миссии в Японию. Путятину удалось заключить договор с Японией, он стал одним из первых русских людей, кому удалось побывать в закрытой для европейцев Японии.



Евфимий Васильевич  
Путятин





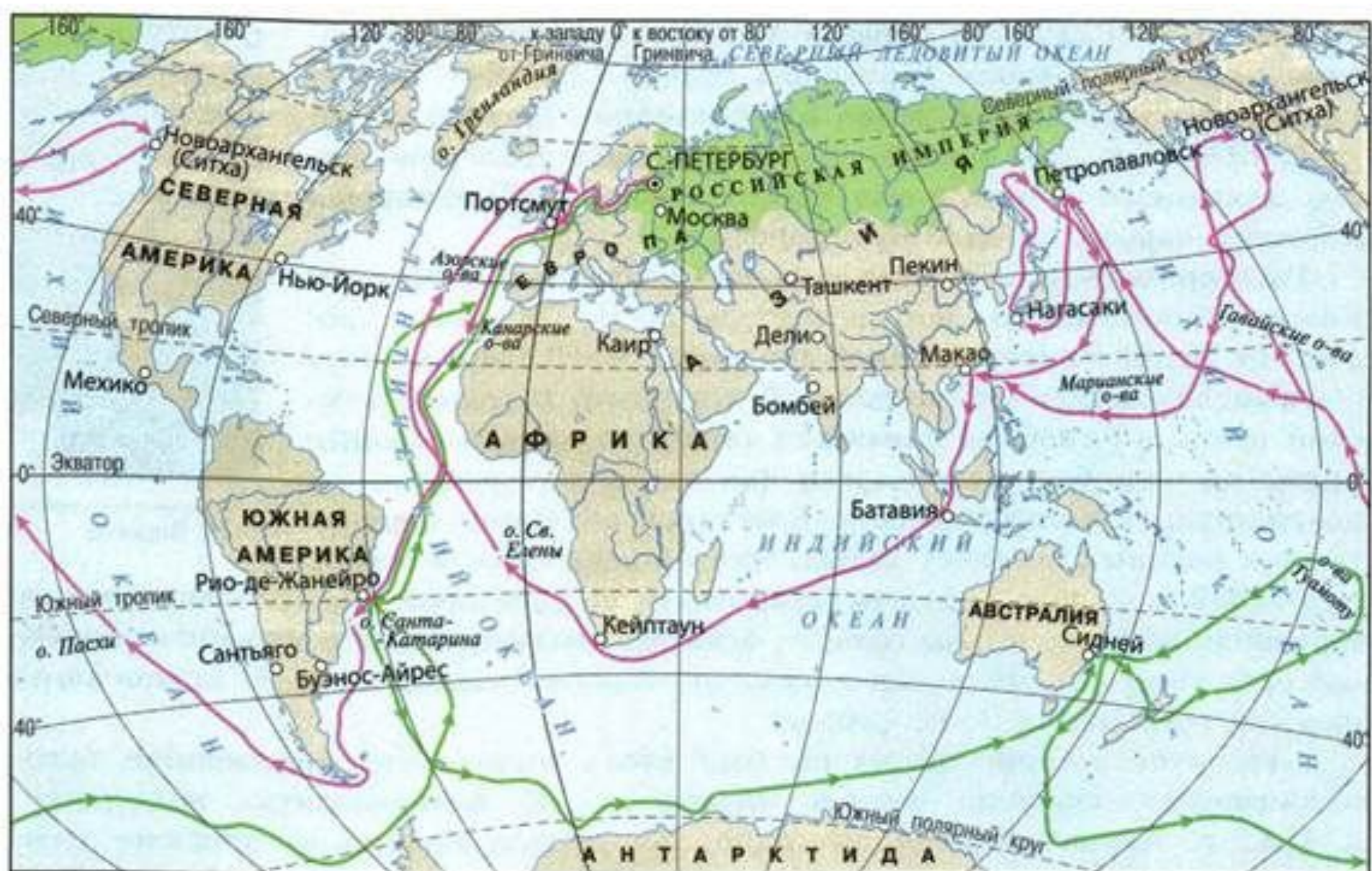
### 3. Русские путешественники.



Геннадий Иванович  
Невельской

Крупнейшим исследователем российского Дальнего Востока был адмирал Г. И. Невельской. Ему удалось в ходе двух экспедиций открыть ряд новых, неизвестных прежде территорий и войти в низовья Амура, где он основал в 1850 г. поселение Николаевский пост (современный город Николаевск-на-Амуре). Невельской доказал, что Сахалин является островом, а не полуостровом, как считалось ранее. Берега Амура также исследовал генерал-губернатор Восточной Сибири Н. Н. Муравьев-Амурский.





Территория Российской империи в начале XIX века

Важнейшие кругосветные плавания

- И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский 1803—1806 гг.
- Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев 1809—1821 гг.



## 4. Реформы Александра I в области образования.

В начале XIX в. в России окончательно сложилась система высшего, среднего и начального образования. В 1802 г. для управления ею было создано Министерство народного просвещения.



Здание Министерства народного просвещения в Санкт-Петербурге Архитектор К. И. Росси.

## 4. Реформы Александра I в области образования.

В 1811 г. для детей дворян был открыт Александровский (Царскосельский) лицей, в котором обучались представители высшего общества (в их числе А. С. Пушкин и др.). Этот первый в России лицей стал не только самым престижным учебным заведением, но и центром свободомыслия.





## 5. Образовательная политика Николая I.

- ❖ Прочитайте п. 5 «Образовательная политика Николая I» (стр.101–102)
- ❖ Докажите, опираясь на текст параграфа, что образование в России в первой половине XIX в. имело сословный характер.

При Николае I начались гонения на университеты, запрет философии, усиление сословности образования и цензурного контроля. В рамках реализации консервативной политики его правительства сложилась замкнутая сословная система просвещения и образования: приходские школы – для государственных крестьян, уездные училища – для купеческих детей и прочих городских обывателей, кадетские училища – для подготовки офицеров, гимназии – для детей дворянства и



## 5. Образовательная политика Николая I.

Укреплению связи между литературой и книготорговлей способствовала деятельность русского издателя А. Ф. Смирдина, основавшего серию «Библиотека для чтения». Он снизил стоимость книг и сделал их широко доступными для



**В.С. Степанов.  
Пушкин в книжной  
лавке А. Ф. Смирдина**



1803—1806 гг. — первая русская  
кругосветная экспедиция.

1811 г. — открытие

Царскосельского лицея.

1820 г. — открытие Антарктиды  
Ф. Ф. Беллинсгаузеном.

1839 г. — начало работы

Пулковской обсерватории





**§15, вопросы на стр.  
103**

