



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



**Т.В. РОМАШОВА, Ю.Ю. КАЛЮЖНАЯ, Е.А. КОВАЛЕВСКИЙ**

# **ПУТЕШЕСТВЕННИКИ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ СИБИРИ**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ**

**(В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ КАК ИНСТРУМЕНТ  
ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ  
И СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ»)**

*Учебно-методическое пособие о достижениях выдающихся сибирских путешественников для преподавания географии в средней школе, способствующее формированию патриотического сознания у молодого поколения, мотивирующее к саморазвитию, а также пропагандирующее здоровый образ жизни.*

*Русское географическое общество  
Томское областное отделение  
Томский государственный университет*

*Т.В. Ромашова, Ю.Ю. Калюжная, Е.А. Ковалевский*

***Путешественники и исследователи  
Сибири***

*Учебно-методическое пособие*

*Томск 2018*

**УДК 911 (075)**

**ББК 26.8 я7**

**Р 69**

**Р 69 Ромашова Т. В., Калюжная Ю.Ю., Ковалевский Е.А. Путешественники и исследователи Сибири: Учебно-методическое пособие / Под ред. Т.В. Ромашовой – Томск: 2018 г. 139 с.**

В пособии представлены сведения о путешественниках и исследователях Сибири в исторической ретроспективе. Изложенный в пособии материал можно использовать, как в учебном процессе, так и во внеурочной деятельности – для подготовки к интеллектуальным географическим и межпредметным конкурсам, для выполнения проектных и исследовательских работ. Дидактический аппарат пособия представлен заданиями разных категорий (репродуктивные задания в обычной и тестовой форме, темы для проектов и исследований).

Книга полезна для преподавателей и учителей географии, школьников и студентов. Она представляет интерес для массового читателя, интересующегося историей географии.

Рецензенты:

Малолетко А.М., доктор географических наук, профессор кафедры географии Томского государственного университета, Лауреат Демидовской премии РГО (2000 г.)

Негодина И.С., учитель высшей квалификационной категории МАОУ «Зональненская СОШ» Томского района, председатель Ассоциации учителей географии Томской области, Почетный работник общего образования, победитель ПНПО (2008, 2012 гг.)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	ОГЛАВЛЕНИЕ	3
	ВВЕДЕНИЕ	5
	ПРЕДИСЛОВИЕ	7
1	ВВЕДЕНИЕ В СИБИРЕВЕДЕНИЕ: ОТКРЫТИЕ СИБИРИ	9
1.1.	ЭКСКУРС В РАНнюю ИСТОРИЮ СИБИРИ	9
1.2.	АКТИВНОЕ «ПРИСОЕДИНЕНИЕ» СИБИРИ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ	11
1.3.	СИБИРЬ В СОСТАВЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ: НАУЧНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ И НАЧАЛО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ	21
1.4.	СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП ИССЛЕДОВАНИЯ	25
2.	ПУТЕШЕСТВЕННИКИ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ СИБИРИ	28
2.1.	ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ XVI-XVII ВЕКОВ	28
	Бекетов Петр Иванович	28
	Воейков Федор Дементьевич	29
	Ермак Тимофеевич	29
	Пянда Демид Софонович	30
	Ремезов Семен Ульянович	31
	Спафарий (Спафарьев) Николай Гаврилович	33
2.2.	ИССЛЕДОВАТЕЛИ XVIII ВЕКА	35
	Георги Иоганн (Йоханн) Готтлиб	35
	Гмелин Иоганн Георг	37
	Лаксман Эрик (Кирилл) Густавович	38
	Мессершмидт Даниэль Готтлиб	41
	Миллер Герард Фридрих	43
	Паллас Петер (Петр) Симон	44
	Чичагов Пётр Гаврилович	47
2.3.	ИССЛЕДОВАТЕЛИ XIX – НАЧАЛА XX ВЕКОВ	49
	Адрианов Александр Васильевич	49
	Банзаров Доржи	50
	Баснин Василий Николаевич	51
	Вилькицкий Андрей Ипполитович	52
	Вознесенский Аркадий Викторович	53
	Геблер Фридрих Август	54
	Герасимов Александр Павлович	56
	Григор Григорий Григорьевич	56
	Грум-Гржимайло Григорий Ефимович	57
	Дорогостайский Виталий Чеславович	59
	Доппельмаир Георгий Георгиевич	61
	Ката́нов Николай Фёдорович	62
	Клеменц Дмитрий Александрович	63
	Ковалевский Егор Петрович	64
	Кропоткин Петр Алексеевич	66
	Крыжин Иван Степанович	69
	Крылов Порфирий Никитич	70
	Кузнецов Алексей Кириллович	71
	Лопатин Иннокентий Александрович	72
	Миддендорф Александр Федорович	74
	Обручев Владимир Афанасьевич	76
	Поляков Иван Семенович	78
	Потанин Григорий Николаевич	78
	Радлов Василий Васильевич	82
	Рачковский Иван Петрович	83
	Сапожников Василий Васильевич	84
	Сибиряков Александр Михайлович	87
	Тальк–Гринцевич Юлиан Доминикович	88
	Усов Михаил Антонович	89
	Чекановский Александр Лаврентьевич	91
	Черский Иван Дементьевич (Ян Доминикович)	92
	Чихачёв Пётр Александрович	93
	Цыбиков Гонбочжаб Цэбекович	94

	Шишков Вячеслав Яковлевич	95
	Ядринцев Николай Михайлович	96
2.4.	ИССЛЕДОВАТЕЛИ СОВЕТСКОГО ПЕРИОДА	98
	Астахов Пётр Георгиевич	98
	Булатов Валерий Иванович	99
	Верещагин Глеб Юрьевич	100
	Галазий Григорий Иванович	100
	Земцов Алексей Анисимович	102
	Ивановский Лев Николаевич	104
	Иметхенов Анатолий Борисович	105
	Кузнецов Валерий Алексеевич	107
	Малолетко Алексей Михайлович	108
	Окишев Пётр Андреевич	110
	Окладников Алексей Павлович	111
	Розен Михаил Федорович	113
	Рудский Валентин Григорьевич	114
	Сляднев Алексей Павлович	115
	Тронов Михаил Владимирович	116
	Тулохонов Арнольд Кириллович	118
	Урванцев Николай Николаевич	119
	Флоренсов Николай Александрович	121
2.5.	НА РУБЕЖЕ XX – XXI ВЕКОВ: ПУТЕШЕСТВИЕ КАК ОБРАЗ ЖИЗНИ	122
	Багаев Алексей Николаевич	123
	Гридин Павел Александрович	123
	Захаров Николай Николаевич	123
	Ковалевский Евгений Александрович	124
	Кулик Анатолий Павлович	126
	Осинцев Александр Владимирович	127
	Северный Владимир Яковлевич	127
	Соловьев Леонид Иосифович	128
	Тивяков Сергей Дмитриевич	129
3	ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	131
3.1.	ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ	131
3.2.	ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	133
3.3	ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	136
3.4.	ТЕМЫ ПРОЕКТОВ	137
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	138

Данное пособие ставит целью познакомить читателей с путешественниками и исследователями Сибири, расширить сведения о них, акцентировав внимание на факты биографии и деятельности, связанные с регионом в границах Сибирского федерального округа. Безусловно, жизнь этих людей более многогранна и включала другие (несибирские) этапы.

Столетия прошли с момента открытия и присоединения Сибири, но закончились ли путешествия? Нет. И в XXI веке человек тоже путешествует. Только смысл слова «путешественник» изменился. В Толковом словаре Д.Н. Ушакова «путешественник» – это человек, совершающий путешествия с научными целями. Но в настоящее время учёные занимаются этим в силу должностных профессиональных обязанностей.

Кого же мы называем путешественниками?

Во-первых, обычных людей, которые, как правило, «открывают» для себя уже известные природные и культурные ценности, видят их глазами туристов-экскурсантов.

Во-вторых, рискованных людей, кто хочет испытать себя, ставя рекорды проживания в условиях дикой природы или при преодолении сложных природных объектов (рек, горных вершин, водопадов и т.д.) и проверяя на прочность своё физическое и психологическое состояние.

В-третьих, людей, имеющих хобби (краеведение, фенология, спелеология, альпинизм и т.п.), которое попутно может привести к новым открытиям. Это – туристы по убеждению и образу жизни. Последним двум категориям путешественников, имеющих сибирские корни или осваивающим сибирские просторы, мы также уделим внимание (в главе 2.5).

Зачем путешествуют люди в настоящее время? В основном, для получения новых впечатлений. Поэтому можно выделить четвёртую категорию путешественников – виртуальных, которые по разным причинам не могут или не хотят выбраться за пределы своего места жительства, но получают из всемирной информационной компьютерной сети такие же новые эмоции.

Структура работы: пособие состоит из трёх глав.

*В первой главе* даётся экскурс в историю продвижения русских на восток с учётом общеэкономических и геополитических условий страны.

*Во второй главе* приводится биографическая информация об исследователях и путешественниках Сибири. Слово «Сибирь» является ключевым в подборе путешественников – это могут быть и те, кто изучал Сибирь и те, кто здесь родился. В каждой подглаве фамилии размещены в алфавитном порядке. В конце каждой подглавы приводятся источники информации, послужившие основой для написания этих материалов. Такое расположение способствует моментальному обращению к первоисточнику, в котором есть сведения о заинтересовавшей вас личности. Поэтому вторая глава учебно-методического пособия имеет частично энциклопедический вид. Следует признать, что рамки пособия не позволяют даже просто перечислить всех тех (тысячи человек), кто внёс и вносит вклад в изучение такого обширного края, как Сибирь. Отмечаем и признаём, что список современников в гл. 2.5. не является полным ввиду не представленного или отсутствующего материала.

*В третьей главе* представлен дидактический материал, который необходим, как для осмысления и усвоения изложенного материала, так и для активизации познавательной деятельности обучающихся. При подготовке заданий преследовались следующие принципы обучения: доступности, самостоятельной деятельности, индивидуальной направленности. Поэтому разработаны разные виды заданий:

➤ задания по формированию умений сравнивать, анализировать, доказывать, устанавливать причинно-следственные связи, обобщать;

➤ задания различного уровня сложности (репродуктивного, преобразующего, творческого);

➤ задания проблемного характера;

➤ задания исследовательского и проектного типов.

Авторы стремились выбрать материал таким образом, чтобы оно служило справочником, как для тех, кто впервые знакомится с жизнью известных людей, так и тех, кто уже владеет некоторыми знаниями о выдающихся путешественниках.

Авторы надеются, что этот материал, изложенный на основе опубликованных источников, в относительно простой форме окажет практическую помощь в изучении краеведения и школьной географии через призму истории.

#### *Список сокращений (и примечания к ним):*

*РГО* – *Русское географическое общество*. За время своего существования общество меняло название:

- 1845—1850 гг. – Русское Географическое Общество (РГО)
- 1850—1917 гг. – Императорское Русское Географическое Общество (ИРГО)
- 1917—1925 гг. – Русское Географическое Общество (РГО)
- 1925—1939 гг. – Государственное географическое общество (ГГО)
- 1940—1992 гг. – Географическое общество СССР или Всесоюзное географическое общество (ВГО)
- 1992—1995 гг. – Русское географическое общество (РГО)
- 1995 г.– н. в. Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество» (ВОО «РГО»)

*СФО* – *Сибирский федеральный округ*

*в.* – *век*

*1678 г.* – *год*

*г.Томск* – *город*



XVI-XX века можно назвать эпохой российских географических открытий в Сибири. За это время сотни путешественников и любознательных авантюристов прошли десятки тысяч километров, открыв для России и всего мира труднодоступные и неизвестные территории этой необъятной части Азии.

Термин «Сибирь» гораздо более древний чем, к примеру, «Русь». Его корни восходят к V веку. Рассмотрим этимологию слова «Сибирь», о которой ученые до сих пор спорят. Существует три доминирующие версии происхождения этого слова – тюркская, монгольская, угорская. Согласно одному из вариантов, слово «сэбэр» в переводе с татарского означает «метет пурга». Вторая версия этнонима имеет монгольские корни. Слово «Sibir» («шибир») с монгольского переводится как «заросль, сырая местность», т.е. обозначает болотистую местность, поросшую лесом. Если вспомнить о природе южных районов Сибири, то ассоциация напрашивается практически сразу: березовые колки перемежаются с болотами, подчас непроходимыми. Монголы пришли в Сибирские земли именно с юго-востока, так что миновать болотистые низины южной и средней Сибири они никак не могли. Созвучие слова современному названию и история заселения края говорят только в пользу этой версии. Третья версия, предполагает, что первоначально, термин «Сибирь» происходил от названия этнической группы угров (возможно, «сабыр» или «сипыр»), жившим на берегах Иртыша в районе современного Тобольска. Угры — обобщающее этническое имя, присвоенное родственным по языку народам — манси, хантам и венграм. В лингвистической классификации «угорская ветвь» финских языков генетически восходит к древней уральской языковой семье. В составе этой семьи угорская ветвь, вероятно, обособилась уже в отдалённые времена (4-е-3-е тысячелетия до н. э.), причём протоугры первоначально сосредоточились на грани южной тайги и лесостепи Западной Сибири, от Среднего Урала до Прииртышья. До XIII века слово «Сибирь» было в обиходе исключительно по отношению к народности и лишь позднее его стали употреблять к области проживания людей.

«Сибирь» или Себеркала (Sëbërqa'la – «крепость себеров») как название крепости впервые упоминается у персидского историка Рашид-ад-дина (XIII в.), а в 1375 году в Каталонском атласе появляется область «Seburg». В русских летописях XV века «Сибирской землёй» назывался район в низовьях реки Тобола и по среднему Иртышу – там, где находилось Сибирское ханство Кучума (рис.1). Но геополитическое применение слова «Сибирь» связано обозначением всех территорий, лежащих к востоку от Волги. В послании к королеве Елизавете (1570 г.) Иван Грозный так и называл себя: «Государь Псковский и великий князь Смоленский, Тверский, земли Черниговский, Рязанский, Полоцкий, рос... (часть слова не сохранилась) и всея Сибирские земли». С середины XVII века фиксируется русское употребление данного топонима применительно к контролируемой Московским государством территории от Урала до Тихого океана. На территории Сибири (Азиатской части страны) площадью 13,1 млн км<sup>2</sup> (около 77 % территории России) на начало 2018 г. проживало 36 млн чел. (около 25 % от всего населения страны).

Рассматривая Сибирь с географической точки зрения, мы будем использовать экономическое районирование. Согласно «Общему классификатору экономических регионов» (ОК 024-95 с поправкой 1/2017) Сибирь подразделяется на Западную (Западно-Сибирский экономический район) и Восточную (Восточно-Сибирский экономический район). В состав Западно-Сибирского экономического района входят ЯНАО, ХМАО, Тюменская область, Томская область, Омская область, Новосибирская область, Кемеровская область, Алтайский край и Республика Алтай. В состав Восточно-

Сибирского экономического района входят Иркутская область, Красноярский край, Забайкальский край и республики Бурятия, Тыва, Хакасия (рис.1).



Рис.1. Западная и Восточная Сибирь



Рис.2. Сибирский федеральный округ

В 2000 г. в соответствии с Указом президента России № 849 на территории страны появился ещё один вид районирования управленческо-политического типа с целью укрепления государственной и исполнительной власти, создания прочной Федерации, усиления государственного регулирования социально-экономического развития регионов – федеральные округа (ФО). Одним из самых больших по площади стал Сибирский ФО (СФО), состоящий из 12 субъектов РФ (рис.2). В его пределах на начало 2018 г. проживало 19,3 млн чел. В данном пособии именно территория СФО представляет для нас интерес с точки зрения её открытия и освоения.

Это объясняется следующими целевыми перспективными проектами и программами для развития внутреннего туризма, которые разрабатываются и претворяются в жизнь в пределах СФО. Комиссией Русского географического общества по развитию туризма (руководитель Почетный Президент РГО, академик В.М. Котляков) при поддержке полномочного представителя Президента в Сибирском федеральном округе С.И. Меняйло была инициирована *Программа содействия развитию внутреннего туризма в Сибирском федеральном округе*. Кроме этого, Томским отделением Русского географического общества в рамках реализации гранта Президента РФ на развитие гражданского общества при поддержке Полномочного представителя Президента РФ в СФО, а также Томского государственного университета, Департамента общего образования Томской области, ГТРК Томск, МА «Сибирское Соглашение» реализуется *проект «Образовательный туризм как инструмент патриотического воспитания и социальной адаптации российской молодежи»*. На заседании Попечительского Совета Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество», которое состоялось 27 апреля 2018 г. в Штаб-квартире РГО (г. Санкт-Петербург), утвержден *проект «Открываем Сибирь»* Томского областного отделения РГО.

*Работа подготовлена при финансовой поддержке Фонда Президентских грантов №: 17-2-005738 «Образовательный туризм как инструмент патриотического воспитания и социальной адаптации российской молодежи».*

# 1. ВВЕДЕНИЕ В СИБИРЕВЕДЕНИЕ: ОТКРЫТИЕ СИБИРИ

## 1.1. ЭКСКУРС В РАНнюю ИСТОРИЮ СИБИРИ

В истории Русского государства со времён Древней Руси особой популярностью пользовались путевые очерки, составляющие сокровищницу русской литературы XI-XVII вв. – «хожения» (хóждения). Насчитывается более 70 различных хожений, среди которых около 50 оригинально-исторических и более 20 переводных и легендарно-апокрифических. Авторы хожений – странники – внимательно вглядывались в природное и культурное наследие родной страны и «чужих» земель, которые им приходилось посещать. Ценность хожений заключается в том, что их авторы были свидетелями реальных исторических событий, пытавшихся донести до своих современников политические, экономические, нравственные, художественные интересы и идеи, отражающие типично русское средневековое мировоззрение. В эту историческую эпоху были распространены торговые и дипломатические путешествия в различные страны и регионы арабского Востока (с XII в.), Западной Европы и далекой Индии (с XV в.). Но и за 12 веков, до татаро-монгольского нашествия, знаний о Сибири у европейцев не прибавилось. Сибирь была далеко в стороне от торговых путей, связывавших древние цивилизации, и культура Древней Греции, Рима, Византии почти не касалась сибирских племен. Европейцы стали попадать в Сибирь в XIII в. с посольскими миссиями в ставки татаро-монголов. И только с XV в. появляются более достоверные, хотя немногочисленные и разрозненные, сведения об Урале и территории к востоку от него. Дело в том, что до татаро-монгольского нашествия, достоверных знаний о Сибири не было не только у европейцев, но и у Московского государства. Сибирь была далеко в стороне от торговых путей, связывавших древние цивилизации. Европейцы стали попадать в Сибирь в XIII в. с посольскими (дипломатическими) миссиями в ставки татаро-монголов.

В истории географических открытий и исследований Сибири можно выделить несколько характерных этапов:

- 1) ранние сведения о Сибири (XVII в. и ранее);
- 2) академические и общественные исследования (XVIII – начало XX в.);
- 3) исследования советского периода в XX в.;
- 4) современные исследования.

Известно, что новгородцы ходили в Карское море ещё в IX веке. Но первые летописные свидетельства этих плаваний датированы 1032 г. Первые упоминания о торговых плаваниях за пушinouю на Обь отмечено в 1139 г. Есть отрывочные и неполные сведения, что первый военный поход русских в Сибирь относится к 1384 г. Таким образом, в XII-XIV веках сначала новгородцы, а затем московские воеводы стали заниматься разведкой и завоеванием Приуралья и Сибири. Они преследовали экономические интересы, то есть завязывали торговлю, и политические цели, пытаясь присоединить северные территории, привести местное население под власть московского государя, взимая дань в его пользу. Но из-за отсутствия островов и поселений надолго закрепить власть невозможно и дань собирали не ежегодно.

И только во второй половине XV века контакты с сибирским населением участились. В 1465 г. состоялся поход московского воеводы Василия Скрыты в Югру, где он собрал с местного населения дань в пользу московского князя. Через несколько лет, в 1472 г. воевода Федор Пестрый совершил крупный военный поход в Пермь, завоевал ее и выстроил в центре этой земли укрепленный город Чердынь (1473 г.), который стал форпостом русского присутствия в Пермском крае и Предуралье. В 1478 г. Москва присоединяет к своим владениям огромные владения Господина Великого Новгорода на севере, в том числе и на северо-востоке, по Печоре и Двине. В 1483 г. состоялся крупный

поход «судовой рати», посланной Иваном III, чтобы подчинить вогульских князей Пельмского княжества, которое занимало земли на Урале, по Тавде и Пельму. Возглавили поход воеводы князи Федор Курбский и Иван Салтыков-Травкин, разгромили войско пельмского князя, наложили дань на его население и потом прошли по Оби до её слияния с Иртышом, затем до устья Тобола и вернулись в Московию. В результате этого похода устанавливается вассальная зависимость вогульских князей от Московского княжества и Иван III получает титул великого князя Югорского, князя Кондинского и Обдорского. Ситуация изменилась в 1495 г., когда при распаде Золотой Орды образовалось Сибирское ханство.

Заметную роль в продвижении русских далеко за «Камень» (Урал) и в присоединении Западной Сибири сыграли купцы Строгановы. Один из них, Аникей Фёдорович (1488-1570 гг.), создатель солеваренной промышленности в Солянычегодске и в Перми, богатейший человек этих земель, крупнейший русский предприниматель своего времени, государственный деятель стал в XVI веке колонизатором не только прикамских земель. Скупая пушнину у коми-зырян, которые издавна поддерживали отношения с «закаменными» народами — с манси, хантами и ненцами, Аникей интересовался местами за Каменным Поясом, богатыми пушным зверем. Он подкупал некоторых инородцев и посылал с ними за «Камень» разведчиков, а затем приказчиков с ходовым товаром, и они доходили до нижней Оби, где выгодно обменивали товары на пушнину. Наживая большие капиталы на соляных промыслах и «закаменной» торговле, Аника начал расширять свои владения на восток. В 1557 г. он был при дворе Ивана Грозного и докладывал о разведанных путях в Сибирь и возможностях торговли. Через него, но, несомненно, и от других «информаторов», уже в середине XVI в. Москва имела некоторые сведения о Сибири. Именно тогда, примерно в 1552 г. Иван IV в связи с объединением русских земель вокруг Москвы развернул работу по сбору материалов и составлению «чертежей» отдельных областей — «велел землю измерить и чертеж всему государству сделать». За 30–40 лет накопился обширный картографический и описательный материал, и между 1595 и 1600 гг. был составлен «Чертеж всему Московскому государству». Позднее эта утраченная работа — крупнейшая карта Руси XVI в. получила название «Большого чертежа». Это была дорожная карта, охватывающая территорию с севера на юг от Ледовитого океана до Черного моря, с запада на восток от Финского залива, по меньшей мере, до восточного склона Урала. Названий, относящихся к европейской части России (без сел), насчитывается около 1340, в том числе 880 рек, 400 городов и около 60 озер. Такая подробная карта использовалась, в первую очередь, видимо, для целей управления. Впрочем, некоторые историки на первый план выдвигают дипломатическое значение карты, демонстрирующей величину и мощь Русского государства.

В 1555 г. Сибирское ханство входит в состав Русского царства, когда «князь всей земли Сибирской» — хан Едигер (Эдигар), искавший русской помощи против наступавших на него бухарцев, обратился к Ивану Грозному с просьбой о подданстве. Это отразилось на царском титуле Ивана IV, который с 1557 г. стал величаться уже как государь «Обдорской, Кондинской и всех сибирских земель, повелитель Северной стороны». В 1568 г. от Едигера привезли Ивану Грозному дорожные пошлины и «шертную грамоту» — присягу в верности. Но Едигер уже не был тогда хозяином в своих владениях. Именно в эти годы его победил, а затем и убил Кучум, провозгласивший себя сибирским ханом. Русские с того времени стали называть Кучума «сибирским салтаном», который не посылал дани в Москву, мешал делать это сибирским «народцам» и организовывал набеги в бассейн верхней Камы. Ядром Кучумова царства была часть Западно – Сибирской равнины между Тоболом и Иртышом. Но впоследствии власть Кучума распространилась и на соседние области. Он заставил платить себе дань манси и хантов, живших по обе стороны Иртыша, севернее устья Тобола, и по нижней Оби. На западе Кучум подчинил

племена по рр. Тавде и Туре, почти до «Жамня». На востоке его власть признавали племена, жившие между Иртышом и Обью, в Барабинской степи. Южные границы Кучумова царства, вероятно, доходили до Казахского мелкосопочника.

Кроме наших соотечественников, изучение Сибири почти параллельно с середины XVI в., вели иностранные промышленники, снаряжая крупные экспедиции, которые преследовали разные цели:

1) открытие неизвестных земель (китайские мореплаватели, прошедшие по Северному морскому пути в 1422-1423 гг.; специально созданное по совету С. Кабота и при его деятельном участии лондонское «Общество купцов-предпринимателей для открытия стран, земель, островов, государств и владений, неизвестных и даже доселе морским путем не посещаемых» в 1548 г.);

2) поиск Северо-Восточного прохода в Северном Ледовитом океане, т. е. морского пути из Западной Европы в Восточную Азию в обход Северной Европы и Азии (английские экспедиции – Хью Уиллоуби в 1553 г. и Артура Пета и Чарльза Дженкина в 1580 г.; голландские экспедиции Билля Барентсзона – Баренца в 1594 и 1596 гг.; Г. Гудзона в 1608 г.);

3) найти путь в Китай (экспедиция С. Барроу в 1556 г. через р. Обь, т.к. считалось, что её истоки вытекают из Срединного озера, на берегу которого находится Пекин).

Итак, в XV-XVI вв. причины продвижения русских за Урал были экономические и политические. Экономические – это «мягкое золото» (пушнина), а также драгоценные камни и металлы, которые тогда в России не добывались, но потребность государства в них была высокой. Политическая причина – это ликвидация последнего татарского воинственного ханства – Сибирского (после Казанского и Астраханского) и естественное стремление сильного государства к территориальному расширению. Причём интересы сторон совпали: с одной стороны, стремление набирающего силу Московского государства к продвижению своей границы на восток и с другой стороны, заинтересованность народов Сибири к сближению с Москвой – защитницей от воинственных кочевых племён, объективная потребность в социально-экономическом покровительстве большого сильного государства. Сложилась ситуация, когда горы Урала уже не разъединяли народы и культуры, а служили мостом к объединению.

## 1.2. АКТИВНОЕ «ПРИСОЕДИНЕНИЕ» СИБИРИ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ

Но географические открытия региона начинаются с момента официального присоединения Сибири к Русскому государству в результате похода отряда русских казаков под предводительством атамана Ермака Тимофеевича (1582–1585 гг.). Именно после этого похода начался период «хождения» россиян «встречь солнца» [Скалон, 1951] – колонизация Сибири – огромной неизведанной территории. Справедливости ради следует заметить, что предыстория присоединения и само «присоединение» Сибири были не лёгким и не всегда мирным.

До 1568 г. Сибирское ханство платило дань, пока Кучум – сын узбекского правителя – не совершил государственный переворот и не захватил власть. Сначала он поддерживал вассальные отношения с Российским государством, но в 1572 г., после похода войск правителя Крымского ханства на Москву, он разорвал эти отношения и начал военные действия против Русского царства.

В 1574 г. царь предоставил Строгановым на 20 льготных лет бассейн Тобола и разрешил им собирать и вооружать «охочих людей, и остяков, и вогуличей, и югричей, и самоедь» со своими наемными казаками и посылать на сибирских татар для сбора дани. Между тем торговая деятельность Строгановых и Западной Сибири переросла в угнетение

мансийских племен и прямой грабеж. Это вызвало естественную реакцию – началось восстание манси, поддержанное зауральскими соплеменниками и ханом Кучумом. Запылали деревни и слободки Строгановых по Чусовой и ее притокам. Больше всего пострадали владения Максима Строганова по р. Сылве. Кроме того, господами за «Каменем» Строгановы стали только на бумаге, а действительный же хозяин «сибирский салтан», хан Кучум не только оборонялся от русских, но и переходил в наступление. Вероятно, летом 1582 г. М. Строганов заключил окончательное соглашение с атаманом Ермаком о походе против «сибирского салтана». Предлагая казакам поход в Сибирь на Кучума и восставших манси, М. Строганов, скорее всего, не замахивался на все Сибирское ханство, а предполагал лишь припугнуть хана, оказать на него давление. Предложение идти «за Камень», видимо, совпало с намерением казаков добыть средства к существованию: в мирное время царское жалование им не полагалось.

1 сентября 1582 г. речная флотилия, из более чем 30 судов и 600 человек, начала поход в Сибирь под предводительством Ермака (рис.3).

*Рис. 3. Пути за «Камень» (Урал)  
русских промышленников и  
поход Ермака  
(1582 г.)  
[<http://www.randewy.ru/karta/karta.html>]*

После битвы с Кучумом, 26 октября 1582 г. казаки вступили в опустевший «город Сибирь» и концу декабря Ермаку подчинилась обширная область по Тоболу и нижнему Иртышу. Ермак облагал всех обязательной ежегодной податью — ясаком (ясак обычно собирался пушниной, главным образом соболями, при недостатке которых разрешалось заменить другими мехами). С «лучших людей» (племенной верхушки) Ермак брал «шерть», т. е. присягу, в том, что их «народец» будет своевременно платить ясак. После этого они рассматривались как подданные русского царя. Ранее правительство считало поход на Сибирь частным предприятием Строгановых, видимо даже вредным для царских пермских владений. Отношение Москвы к Сибирскому походу резко изменилось после прибытия И. Черкаса – соратника и посланника Ермака. Все участники похода получили прощение и награды.

Но участь Ермака была предreshена, т.к. большая часть татарских улусов, да и сам Кучум, не торопились стать русскими данниками. Их хитрость, массовое волнение татар, смерть Ивана Грозного и запоздавшая из-за этого помощь из Москвы привели к гибели Ермака и большей части его дружины.

Из Москвы, где еще не знали о гибели Ермака и отступлении русских, в 1585 г. в Сибирь направился воевода Иван Мансуров с 700 служилых людей и с несколькими пушками, но уже не застал русских на Иртыше. Была поздняя осень, река стала. Мансуров зазимовал на правом берегу Оби, против устья Иртыша, построил там Обский городок –

первый русский острог за Каменным Поясом. Весной 1586 г. отряд Мансурова оставил городок и поплыл вниз по Оби. Дойдя до Югорской земли, он перевалил «Камень» и вернулся в Москву. Дело присоединения Сибири приходилось начинать сначала. Но речные пути Западной Сибири и приречные области были уже хорошо разведаны русскими.

По Руси распространились слухи о привольной жизни в Сибири. Во времена Федора Иоанновича, по настоянию фактического правителя страны Бориса Годунова, по бесконечным русским дорогам разъезжали бирючи, которые призывали всех бывальцев и видальцев, людей привычных к ратному делу, идти на службу в Сибирь. На этот зов откликнулось много удалых и умных голов, благо на дальнюю службу принимали всех: и захудалых дворян, и детей боярских, и стрельцов, и казаков, и просто гулящих людей. Рады были и пленным крепким литовцам, и въезжим черкесам, и мурмам и бекам татарским. Всех манили безграничные сибирские просторы, ждущие приложения добрых рук и ума. Отбывающих в сибирскую сторону хорошо снабжали оружием и деньгами и давали разные льготы. От служилых людей требовали только одного — честно служить, для чего писчики Сибирского приказа брали от них подписи, в которых те обещались «не воровати, корчмы и блянды не держати, зерню не играти и не красти». Но самым главным стремлением правительства было — внедрить земледелие, а потому Москва и звала на новые земли пашенных людей. Самыми подходящими для такого дела оказались крестьяне из земель Вологодских, из Устюга Великого, Сольвычегородска, Каргополя, Холмогор и Перми, о которых написано в летописи: «Сибирь обыскана, добыта, населена, обстроена, образована все устюжанами и их собратией. Устюжане дали нам земледельцев, ямщиков посадских, соорудили нам храмы и колокольни, завели ярмарки».

Поморские воеводы даже жаловались царю, что в их городках и посадах «учинилась великая пустота». Поморы ближе всех жили к Каменному Поясу, знали не только понаслышке о сибирской земле, — некоторые из них ходили в Камень. И тот, кто решил осесть там на землю, получал от государства «по три мерина добрых, да по три коровы, да по три козы, да по три свиньи, да по пяти овец, да по два гуся, да по пятеру куров, да по два утят, да на год хлеба, да соху со всем для пашни, да телегу, да сани, да всякую житейскую рухлядь, да еще вподмогу по двадцати пяти рублей человеку».

Мало того, в Сибирь потянулись бесконечные обозы со всяким добром, столь необходимым в хозяйстве. Из строгановских вотчин везли соль, из Москвы — ткани и сапоги. Доставляли в Сибирь и хлеб, и крупу, и скобяной товар, и посуду, и всякое вино...

Первыми шли ратные люди — казаки, ставя острожки и городки. Городки и острожки были малы и, за неблагоустроенностью, неряшливы, грязны, но историческая роль их неопределима. Поставленный среди распыленного на огромном пространстве населения, острожек с небольшим числом ратных людей сразу становился центром целой области. Такие городки и острожки быстро обрастали посадами; как дерево ветви, они быстро разбрасывали вокруг себя починки, займки, деревни и поселки, которые, опираясь на острожек, в свою очередь упрочивали его положение. И лишь только первые поселники начинали чувствовать крепость и силу, сейчас же землепроходцы двигались по рекам, дорогам, а чаще бездорожью дальше.

За военными (казаками) шли купцы, а за ними двигались работники — пахари, плотники, пимокаты, промысловики-добытчики. Они шли месяцами по беспутью, прокладывая тропы и пути по неведомым сибирским землям, шли пешком, ехали конно и на телегах, плыли на утлых лодках по могучим сибирским рекам. Много их погибло от дорожных тягот и коварства кочевников. Вымирали и от болезней, и от плохой воды, гибли от лихорадки. Но упорно шли и дрались за освоение дикого приволья. Рубили лес, корчевали пни, осушали болотины, прокладывали сохой первую борозду. Рождалась мирная трудовая жизнь: пахари поднимали целину, в кузницах ковали топоры, косы,

серпы, а в иные дни — и воинские доспехи, в горах рудокопы добывали медные и железные руды. Через леса и пустыни пролегли дороги, на реках появились мосты и суда, построенные из смолистого сибирского леса.

Уже через шесть лет после гибели Ермака русские восстановили его завоевания по Иртышу и были заложены русские города Тюмень (в 1586 г. воеводой Василием Сукиным), Тобольск (в 1587 г. Даниилом Чулковым). В течение трех следующих лет русские отряды раздвинули присоединенную область на юге до р. Тары, в устье которой был построен г. Тара (воеводой Андреем Васильевичем Елецким), на севере — до реки Северная Сосьва (у 64° с. ш.), где они построили Березовский острог, на востоке до Оби и Кети (Нарымский острог, 1595; Кетский острог, 1596) (рис. 4). А к концу XVI в. (1598 г.) русские вытеснили из пределов Западной Сибири единственного врага, который в течение многих лет оказывал им организованное сопротивление и собирал против них сколько-нибудь значительные силы. И в борьбе с Кучумом русские продвинулись далеко вверх по Иртышу и ознакомились с обширными пространствами Южной Сибири.

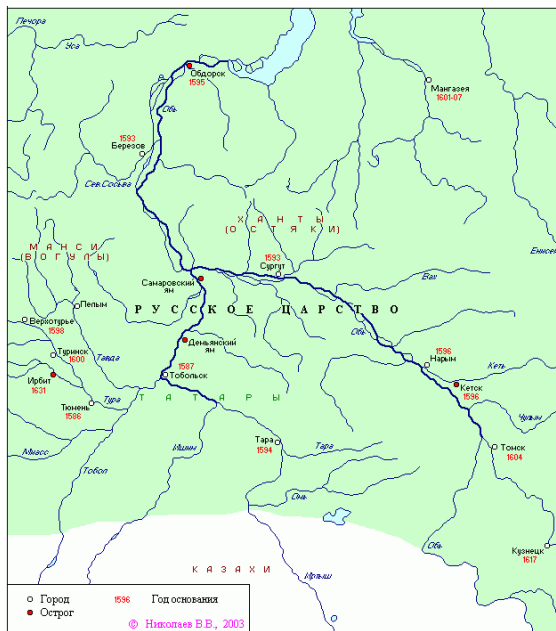


Рис. 4. Города и остроги Западной Сибири в XVI-XVII вв. [[http://bsk.nios.ru/mapsgrafiya\\_ns/](http://bsk.nios.ru/mapsgrafiya_ns/)]

Из Березова через Обдорск в конце XVI в. русские военные отряды проникли дальше на восток, в Мангазю, т. е. в область по рр. Надьму, Пуру и Тазу, впадающим в Обскую и Тазовскую губы. В XVI в. русские поморы ходили в Мангазю северным морским путем — морем и по рекам юва Ямал. А через «Камень» шли туда русские с Северной Двины и Печоры и

коми-зыряне. Их целью был сбор пушнины, причем они прибегали и к товарообмену, и к обмену под видом ясака, и к прямому насилию.

Остроги, заложенные в Западной Сибири XVI в., стали на долгое время опорными пунктами для освоения Севера и Востока Русского государства.

Присоединение Сибири одновременно шло по нескольким направлениям: на север, на восток и на юг.

Когда средняя и нижняя части бассейна Оби были покорены русскими, правительство решило прекратить незаконные операции с пушниной, наносившие огромный ущерб казне. Уже в 1598 г. для разведки «Мангазейских мест» Москва направила небольшой отряд Федора Дьякова. На четырех кочах он двинулся из Тобольска по Иртышу, Оби и



Обской губе, но достичь ядра Мангазеи, т. е. р. Таз, ему, видимо, не удалось. Дьяков и его спутники побывали в некоторых районах Обской губы, а зимовали в Надымском городке (основан в 1597 г.). Собрав ясак, Дьяков вернулся в Москву зимой 1600 г. Летом того же года последовал приказ об организации первой русской правительственной экспедиции в Мангазею в составе сотни тобольских казаков под командой воеводы князя Мирона Михайловича Шаховского и «письменного головы» Даниила Хрипунова. И осенью 1600 г. был заложен Мангазейский острог. Очевидно, один из участников похода составил в 1601—1603 гг. карту Обской и Тазовской губ. В первые годы XVII в. русские знали не только устье Енисея и Енисейский залив, но и р. Пясины на п-ове Таймыр. Этот чертеж, впервые дающий представление о северных приморских районах Западной Сибири, имел влияние на русскую картографию вплоть до начала XVIII в.

После основания Сургута (1594 г.) вся средняя и верхняя Обь была в несколько лет была пройдена русскими промышленниками. Они разведали пути к различным обским «народцам». За ними следовали сургутские казаки и объясачивали всех живших по Оби остяков. На средней Оби они обычно не встречали сопротивления, и к концу XVI в. русская власть распространилась почти до р. Томи. Здесь, а также на р. Чулым русские встретили более упорное сопротивление от чулымцев и шорцев. Для борьбы с ними и, конечно, для сбора ясака на р. Томи, в 65 км от устья, в 1604 г. был построен г. Томск, сыгравший значительную роль в освоении юго-востока Западной Сибири. В бассейне верхней Томи, русские открыли Салаирский кряж и Кузнецкий Алатау и вышли к западным склонам Абаканского хребта. Это была первая горная страна, встреченная русскими за Уралом, и покорять ее оказалось гораздо труднее, чем Западно-Сибирскую равнину, чьей юго-восточной границы они достигли и, следовательно, выяснили ее примерные размеры. Только в мае 1617 г., когда в устье Кондомы был основан Кузнецк, русские укрепились в Горной Шории. Но лишь к 1625 г. кузнецкие казаки вышли на верховья р. Томь. Покорение шорцев завершилось в 1627 г., когда был получен первый ясак с жителей «Киченской землицы» – верховья рр. Мрас-Су и Кондомы.

Освоение бассейна верхней Оби началось после основания Кузнецка: в 1624—1625 гг. служилые люди из этого острога перевалили Салаирский кряж из долины р. Кондомы на запад, проникли в долину р. Чумыша и, пройдя по течению реки, объясачили население этой территории. В 1625—1627 гг. они продвинулись к югу и собрали ясак с «новых окольных землиц», расположенных в бассейне р. Бия. Первые достоверные географические сведения о северо-восточной части Алтая собрал сын боярский Петр Собанский. Из Томска, неизвестно каким маршрутом, во главе отряда казаков он вышел на Бию и проследил ее до истока, т. е. открыл Телецкое озеро. Зимой 1642 г. П. Собанский вторично побывал на озере и срубил на северном берегу укрепление. Во время зимовки казаки построили лодки и обследовали южную сторону озера, лежащего среди гор в крутых скалистых берегах. Из расспросов они выяснили, что с юга в озеро впадает р. Чулышман, и собрали ясак с жителей его долины. После его похода русским стало известно все течение собственно р. Обь.

Движение дальше на восток стартовало в 1605 г., когда на разведку новых «землиц» воеводой Молчановым из Кетского острога был направлен отряд казаков. Они перешли к среднему Енисею, где удалось объясачить остяков, живших в низовьях Каса (у 60° с. ш.) и Сыма, более северного притока Енисея. На восточном берегу Енисея русские впервые встретились с тунгусами (эвенками), распространившимися на гигантской территории: на восток-до Теплового моря (Тихого океана), а на юго-восток — до р. Шилкар (Амур), впадающего в то же Теплое море. Их именем Тунгусками – и были названы все три громадных притока Енисея. От эвенков они узнали о крупной реке в одном дне выше по течению и тем же летом достигли ее устья – это была Ангара (Верхняя Тунгуска).

Осенью 1618 г. казаки срубили острог Енисейск (рис. 5), ставший одним из важнейших русских опорных пунктов в Средней Сибири и базой для продвижения в бассейн верхней Лены и в Забайкалье. Первые попытки проникнуть по Ангаре в «страну братьев», нескольких племенных групп, позже объединившихся в нацию бурят, были предприняты из Енисейска в 1623 г. В следующем году сын боярский Андрей Дубенской и атаман Василий Тюменец во главе отряда поднялись по Ангаре почти на 1000 км, до Шаманского порога (у 57° 10' с. ш.).

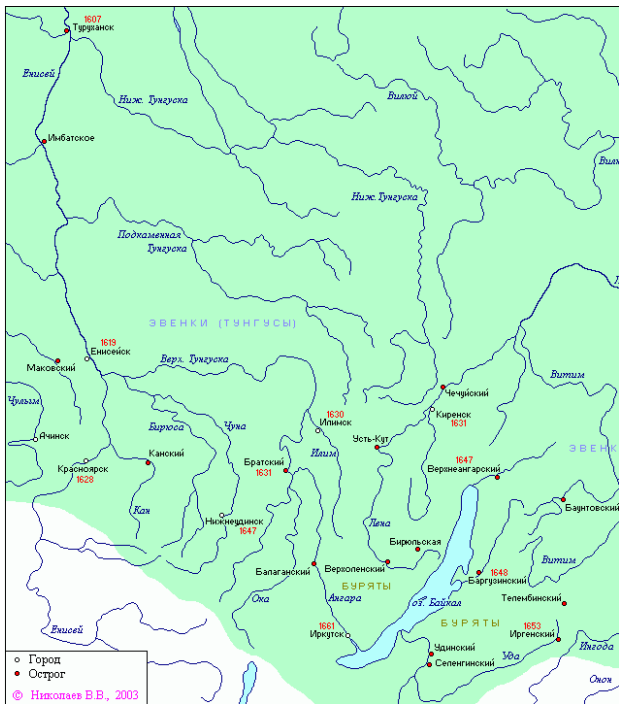


Рис. 5. Основание строгров в Енисейском крае, Прибайкалье и Забайкалье в XVII веке [http://bsk.nios.ru/mapsgrafiya\_ns]

В 1629 г. выше устья Ангары по Енисею русские столкнулись с воинственными кочевыми племенами, поддерживаемыми монго-

льскими ханами. Для борьбы с ними казаки А. Дубенского в 1628 г. заложили острог Красный, ныне г. Красноярск.

На верхний Енисей русские проникли ещё в 1609 г., опираясь на Томск в качестве основной базы. Казаки вышли на Енисей, поднялись по его долине на 300 км и в бассейне открытой ими небольшой р. Тубы собрали ясак с маторцев и тубинцев. Таким образом томские служилые люди положили начало освоению степей Минусинской котловины. Однако в 1610 г. оба тюркоязычных «народца» вновь отделились от России, и проход на Тубу казакам был «заказан». С этого времени в Томске начали накапливаться сведения о территориях с разноплеменным населением, лежащих к югу и востоку от него. Итак, уже в первой четверти XVII в. русские завладели всеми важнейшими речными путями и волоками, ведущими от Оби на Енисей, и ознакомились с течением Енисея на протяжении более 2 500 км.

Знакомство и освоение низовьев Енисея происходило морским путём из Оби и Мангазеи. Капитаном одного из походов был назначен некий Лука, который ранней весной 1605 г. (?) начал сплав по Оби, Обской губе, затем вышел в море, прошел мимо

Гыданской губы. Флотилия Луки не только входила в Енисей, но и продвинулась дальше на восток, за о. Сибирякова, и открыла устье и низовье р. Пейсиды (Пясины) на п-ове Таймыр. Другому отряду, направленному воеводой сухим путем, возможно уже известной дорогой на Мангазею и далее к устью Турухана, предписывалось оставаться «у реки [Енисея], пока не придут лодки», с наказом вернуться через год, если они не дождутся флотилии Луки. Отряд Луки получил от воеводы задание «тщательно изучить берег и все то, что они найдут на нем достойным исследования. Они сделали то, что им было приказано», и даже больше: люди из сухопутного отряда побывали в горах (северо-западная часть плато Пutorана, крутым уступом поднимающегося над равниной) и в полиметаллических рудах обнаружили серебро. Оба отряда встретились в устье Енисея. Сам «капитан Лука» и часть его спутников умерли во время этого похода, а остальные вернулись в Сибирь «тем же путем, каким сюда пришли».

Первое дошедшее до нас русское известие о плавании промышленников по Енисею и морем до р. Пясины относится к 1610 г. Оно связано с именем торгового человека с Северной Двины Кондратия Курочкина, который сумел с товарищами спустить на кочах от «Новой Мангазеи» вниз по Енисею, выйти через Енисейский залив в море, пройти вдоль берега и войти в р. Пясиду (Пясины). По личным наблюдениям или со слов других русских, Курочкин дает точные сведения о таежной приенисейской полосе к югу от Туруханского зимовья». Курочкин же сообщил, что Енисей доступен даже для больших судов и что, следовательно, туда могли бесконтрольно приходиться для контрабандной скупки пушнины не только русские, но и иностранные торговые люди. Это сообщение очень встревожило сибирских воевод, и они добились запрещения «морского хода» в Мангазею. В 1619 г. царским указом «Мангазейский морской ход» был запрещен под страхом смертной казни, чтобы «немецкие люди [иностранцы] от Пустозерска и от Архангельского города в Мангазею дороги не узнали и в Мангазею не ездили».

Есть упоминание о ещё одной русской торгово-промышленной экспедиции первой четверти XVII в. (1615—1625 гг.): Акакий и Иван Муромцы, т. е. выходцы из Муромского села Карачарова, предположительно принадлежащих к очень богатой семье Пахомовых-Глоговых, первыми из муромских крестьян стали заниматься пушной торговлей.

В конце первого или начале второго десятилетия XVII в. из Туруханска (рис.5) как основной базы русские начали продвижение на север. Они открыли р. Курейку, еще один крупный правый приток Енисея, севернее обнаружили другой – р. Хантайку — и поставили на ней ясачное зимовье. Опираясь на него, промышленные и служилые люди открыли Хантайское озеро и три более северных озера — Лама, Кета и Пясино, исток одноименной реки. В горах этого района они начали добывать руду и выплавлять медь и серебро. Проникновение в «землю Пясиду», т. е. Северо-Сибирскую низменность, осуществлялось медленно из-за сурового климата страны. И все же в поисках новых «землиц» мангазейцы прошли по этой земле на восток близ северного подножия Среднесибирского плоскогорья, обнаружили р. Хета и в 1626 г. на ее слиянии с р. Котуй (близ 72° с. ш.), т. е. там, где начинается р. Хатанга, срубили Пясидское зимовье. По долине Котуя промышленные люди поднялись на Среднесибирское плоскогорье с севера, проследив эту составляющую Хатанги на 500 км, и в 1634 г. на богатом рыбьезере Ессей (у 68°30' с. ш.) поставили другое ясачное зимовье. С одного из восточных притоков Пясины, через короткий волок промышленники перешли на реки системы Таймыры, открыв озеро Таймыр.

Почти по пятам Пянды летом 1622 г. из Туруханска на верховья Нижней Тунгуски вышел отряд служилых и промышленных людей, возглавляемый пятидесятником Григорием Семеновым. Проводником стал крещеный ненец из Пустозерска Игнатий Ханептек, хорошо знавший реку, так как с 1608 по 1621 г. собирал ясак с «народцев», живущих в ее бассейне.

Для упрочения царской власти в бассейне Нижней Тунгуски, укрепления положения русских промышленников и прекращения грабежа ясачных людей всю реку до верховья в 1628—1630 гг. с двумя зимовками прошла военная экспедиция С. Навацкого. Подкаменная Тунгуска была открыта енисейским землепроходцем Поздеем Фирсовым.

В Забайкалье русские проникли впервые с севера, с р. Лены. В 1638 г. для «проездивания новых земель» по р. Витим был направлен казачий атаман Максим Перфильев с партией служилых и промышленных людей (36 человек). (Ранее, ещё в 1618—1627 гг., он совершил ряд походов по Верхней Тунгуске, Илиму, Лене и Витиму, построил несколько острогов, а в 1631 г. основал Братский острог.) Он поднялся по реке, проследив около 1000 км её течения, т. е. впервые пересек Становое нагорье и достиг Витимского плоскогорья. От местных эвенков он собрал первые сведения о даурах, живущих на реке Шилкар (Шилке), где добываются медная и серебряная руды. По возвращении М. Перфильев составил карту Витима, которой пользовались до середины XIX в. Славился дипломатическим искусством на переговорах с тунгусами, а также с монголами и китайцами.

В начале 1640-х гг. русские, зимовавшие на верхней Лене, в устье р. Илги (у 55° с. ш.), собрали от местных бурят первые сведения об озере Байкал (Лама), об истоках Лены и о богатстве прибайкальских районов серебряной рудой. Впервые в бассейне средней и верхней Киренги, правого притока Лены, побывал казак Кондратий Ларионович Мясин. Летом 1643 г. один из зимовщиков – тобольский казачий пятидесятник Курбат Афанасьевич Иванов – первый проведя путь от верхней Лены на Байкал. В июле он достиг западного берега озера и у 53° с. ш. за Малым морем (залив Байкала) открыл о. Ольхон. Засевшие «в осаде в Камене» буряты встретили русских стрелами. На построенных судах К. Иванов направил партию Семена Скорохода вдоль северного берега озера. Тот достиг северной оконечности Байкала и обнаружил устье Верхней Ангары, где поставил зимовье. В конце 1643 г. с половиной отряда он прошел по льду почти до р. Баргузин и со всеми спутниками погиб в бою с бурятами. Итогом его похода стало открытие более 600 км побережья Байкала и Баргузинского хребта. Казаки, оставшиеся на Верхней Ангаре, просидев в осаде почти полгода, сумели вырваться и добраться до Братского острога летом 1644 г. Между тем Иванов, опираясь на о. Ольхон как базу, объясачил прибайкальских бурят и составил карту верхней Лены и Байкала.

Приблизительно в то же время из Енисейска на Байкал для поиска серебра отправились 100 человек под командой атамана Василия Колесникова. В конце 1643 г. он подошел к северному берегу озера и перезимовал в остроге, поставленном близ истока Ангары. Из острога в 1645 г. «для прииску и приводу новых земель» в Забайкалье он отправил Константина Ивановича Москвитина с тремя спутниками. По льду озера на нартах под парусом они достигли Баргузинского култука (залива), а затем прошли вверх по долине Баргузина. Выйдя к истокам Витима, К. Москвитин повернул на юг и через «места худые и топкие» в районе Еравнинских озер достиг истоков Уды, а по ней и Селенги. Вернувшись на Байкал, Похабов поставил острог в Култуке, в юго-западной части озера. В следующем, 1648 г. отряд Ивана Галкина прошел вдоль восточного берега Байкала к р. Баргузину и примерно в 50 км от ее устья летом заложил Баргузинский острог, ставший основной базой для дальнейшего продвижения русских в Забайкалье. Несколько казаков, направленных Галкиным на восток от Еравнинских озер, перевалили Яблоновый хребет и вышли на р. Шилку, но голод заставил их вернуться (1650 г.). К этому времени у русских накопились расспросные данные об огромной р. Шилке-Шилкаре (Амуре), текущей на восток и впадающей в неведомое море. На Байкале и в Забайкалье русские окончательно укрепились несколько позднее, с основанием Иркутска (рис.5).

Присоединение и освоение юго-восточной части Дальнего Востока, включавшей Забайкалье и Приамурье, принятие рядом местных племен российского подданства поставили перед московским правительством целый ряд внешнеполитических задач. Наиболее воинственными соседями на юго-восточных окраинах России в то время были северомонгольские и джунгарские ханы, а также маньчжуры. Джунгарские феодалы не желали примириться с принятием русского подданства народами Южной Сибири. Враждебно реагировала на появление русских в Сибири маньчжурская династия Цин. Столкновение русских землепроходцев с ее войсками произошло уже в 50-х годах XVII в. Цинские политики стремились заставить русских покинуть берега Амура: маньчжурские войска напали на русские поселения и угоняли вглубь Маньчжурии местное население. Русское правительство пыталось урегулировать спорные вопросы дипломатическим путем, отправляя в Пекин посольства (в 1656 г. во главе с Ф.И. Байковым и в 1675 г. во главе с Н.Г. Спафарием), но миссии были неудачными.

К 1680-м годам обстановка в Приамурье и Забайкалье стала более напряженной. Подстрекаемые маньчжурами, северомонгольские феодалы попробовали испытать прочность русских границ. Только героическая оборона Албазина в 1686-1687 гг. сорвала замыслы маньчжурских правителей прорваться в Забайкалье и оттеснить русских на р. Лену. И мирный договор был подписан 27 августа 1689 г. и вошел в историю как Нерчинский.

Таким образом, к концу XVII в. продолжатели дела Ермака прошли из конца в конец всю Сибирь, и вышли к берегам Тихого океана. Была установлена новое административно-территориальное деление с учётом присоединённых территорий (рис.6).



Рис.6. Административно-территориальное деление России к концу XVII в.  
[\[http://bsk.nios.ru/mapsgrafiya\\_nj\]](http://bsk.nios.ru/mapsgrafiya_nj)

Сибирь коснулось несколько «волн» освоения. Первая волна освоения – московские князья и воеводы, эпизодически появляющиеся в сибирских землях и возвращающиеся обратно после сбора дани. Вторая волна освоения – первопроходцы (в основном, казаки), которые приходили на подходящие для поселения земли и закрепляли за собой

территорию. Принявшим русское подданство племенам обещалась защита от воинственных соседей и послабление в ясаке. Основной целью русских была пушнина (соболь), покорённые племена должны были выплачивать пушниной ясак. Ясак считался службой царю, и сдавший его получал государево жалованье — топоры, пилы, иглы, ткани. Воеводы были обязаны защищать ясачных людей от любого. На деле, из-за отсутствия постоянной связи с Россией и удаленности от центра, местные воеводы имели очень большую власть и часто позволяли себе самоуправство. Это касалось, как казаков из гарнизонов острогов, так и коренных жителей, в результате чего поднимали бунты, совершались набеги на остроги, монастыри и другие русские поселения.

Третья волна освоения — переселение в Сибирь крестьян, которое велось, в основном, по инициативе государства, так как гарнизоны острогов нуждались в продовольствии, а путей сообщения для его подвоза не было. Крестьяне селились рядом с острогами, в целях защиты от набегов, как местных жителей, так и различного рода разбойного люда. Так появились первые крупные поселения, ставшие затем сибирскими городами. Итак, в XVI—XVII веках появляется путешественник — землепроходец, открывающий новые пути и необжитые земли на северных и восточных границах Руси. Народные пытливость, удаль, свободолюбие заставляли их пускаться в рискованные путешествия. Не ради наживы или славы шли они в неведомые края и страны. И понятно, что землепроходцами были главным образом выходцы из социальных низов, особенно из среды беспокойного казачества. Пытливые русские землепроходцы собрали в Сибири множество различных сведений, имевших большое значение для науки. Благодаря ранним русским северным походам «за камень» (Урал), уже в XVI в. в Западной Европе появились основанные на русских источниках первые географические карты с изображением нижней Оби и Сибири (рис.7).



Рис.7. Карта России из атласа Виллема Блай. 1645 год [<https://arzas.academy/materials/1154>]

### 1.3. СИБИРЬ В СОСТАВЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ: НАУЧНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ И НАЧАЛО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ

В конце XVII - начале XVIII в. наступил новый период развития исследований в России, связанный с государственной политикой Петра I. Широко задуманные преобразования страны потребовали расширения сведений о природе, населении и хозяйстве, составления географических карт с точным обозначением государственных границ, рек, морей, путей сообщения. В первой четверти XVIII в. русское правительство все больше внимания уделяло Сибири. Для изучения её природы Петр I стал приглашать образованных людей из Европы и организовывать экспедиции во внутренние области Сибири.

Путешествие Д.Г. Мессершмидта было первым грандиозным проектом Петра I, оно продолжалось с 1720 по 1727 г. Он исследовал Среднесибирское плоскогорье, собрал обширные коллекции растений, животных, минералов, производил этнографические и археологические наблюдения, описал вечную мерзлоту.

Царь отчетливо сознавал, что знание географии страны и сопредельных территорий обязательно для решения политических и экономических проблем. Одной из первоочередных мер он считал составление генеральных, т. е. общих карт. И выпускники созданных Петром Навигацкой школы и Морской академии начали первые инструментальные съемки России. Пионером съемочных работ в Сибири стал геодезист Петр Чичагов, заслугой которого считаются съемки бассейнов рек Обь и Енисей, западного берега полуострова Таймыр, Восточного Саяна, Среднесибирского плоскогорья (1716-1730 гг.).

В конце 1724 – начале 1725 г. Петр I подготовил инструкцию и указ об экспедиции, получившей название *Первой Камчатской*. Экспедиция должна была определить, соединяется ли Азия сушей с Америкой, определить расстояние, разделяющее их и по возможности войти в контакт с населением в Северной Америке, открыть морской путь через Ледовитый океан в Китай, Индию и Японию. Руководителем экспедиции был назначен офицер русского флота выходец из Дании Витус Беринг, его помощниками - морские офицеры А.И. Чириков и датчанин по происхождению М.П. Шпанберг. В результате работ Первой Камчатской экспедиции была составлена достаточно верная карта побережья Северо-Восточной Сибири, но экспедиция не разрешила ряд важнейших географических проблем: остались неисследованными все северные берега Сибири, не было точных сведений о взаимном расположении и очертаниях берегов Азии и Америки, об островах в северной части Тихого океана, о пути от Камчатки до Японии. Недостаточны были знания и о внутренних районах Сибири. И все же, несмотря на то, что экспедиция не смогла полностью решить поставленные перед ней задачи, значение ее было велико.

Внести ясность в эти вопросы было поручено *Второй Камчатской (или Великой Северной)* экспедиции, состоявшей из пяти морских северных отрядов и двух сухопутных. Последние два – под руководством профессоров (академиков) недавно созданной Петербургской академии наук И.Г. Гмелина и Г.Ф. Миллера; участниками экспедиции были также адъютант Академии Г.В. Стеллер и студент С.П. Крашенинников. Путь экспедиции в Восточную Сибирь лежал через Казань, Верхотурье, Тюмень, Тобольск, Семипалатинск (по Иртышу), Усть-Каменогорск, Колыванский завод, Кузнецк, Томск, Красноярск, Енисейск, Канск, Нижнеудинск, Иркутск. Из Иркутска, куда они прибыли весной 1735 г., путешественники совершили поездки в Кяхту и на Аргунские заводы (через Читу и Нерчинск). Назад в Иркутск путь шел вдоль реки Аргунь, через реки Онон и Читу. В 1736 г. отряд, обогнув озеро Байкал, добрался до Баргузина, переправился через

Байкал и направился в Якутск через Усть-Кут и Олекминск. По дороге академики определяли географические координаты рек, озер, населенных пунктов. Собирали всевозможные сведения, касающиеся истории и быта разных народов, составляли гербарии, зоологические коллекции. Крашенинников был самым активным помощником академиков, выполнял все их поручения, вел «Дорожный журнал» и подготовил работу «О соболином промысле». В результате десятилетних трудов (1733-1743) были получены ценные географические, исторические, этнографические и другие данные о внутренних районах Сибири, обследованы Камчатка и Курильские острова, достигнуты берега Северо-Западной Америки и Японии, открыты некоторые Алеутские острова. Были нанесены на карту тысячи километров побережья Северного Ледовитого океана от Карского моря до мыса Баранова, расположенного восточнее устья р. Колымы.

Большое значение для развития географии и биологии в России во второй половине XVIII в. имели экспедиции Академии наук 1768-1774 гг., охватившие важнейшие районы европейской и азиатской частей страны. Перед экспедициями были поставлены комплексные задачи по экономико-географическому исследованию территорий Российской империи. Кроме этого, ученые должны были изучать обряды и обычаи местных жителей, записывать сказания о событиях старины, исследовать древние сооружения. Участникам экспедиций предписывалось также пополнять кабинет естественной истории Кунсткамеры уникальными, либо характерными только для определенной местности видами флоры и фауны, а также восполнять лакуны, образовавшиеся в собраниях Кунсткамеры. По такому же принципу они должны были собирать другие «достопамятности». Из экспедиций в Кунсткамеру присылали преимущественно ботанические, зоологические, минералогические коллекции. Пятью экспедициями был собран большой научный материал о природе, хозяйстве и населении страны. Большой материал и его анализ содержали труды И.И.Лепёхина, П.С.Палласа, И.П.Фалька, И.Г.Георги. Особенно большие результаты дали экспедиции 1768-1774 гг. Палласа (при участии В.Ф. Зуева, И. Георги и Н.П. Рычкова) в Оренбургский край и Сибирь, Гмелина - в Астраханский край, на Кавказ и в Персию, Георги - на Байкал и в Пермский край.

Много фаунистических и экологических сведений, относящихся к животному населению Западной Сибири и Уральских гор, содержится также в путевом дневнике Лепехина, изданном в 4-х томах в 1771-1805 гг.

Результаты географических исследований И.Лепехина, П.Палласа и И.Фалька были сведены в пятитомном сочинении члена Петербургской академии ботаника и географа Г.Георги «Физико-географическое и естественно-историческое описание Российской империи». С выходом в свет этого труда закончился значительный этап изучения России. Перед ученым миром впервые с такой полнотой было раскрыто все многообразие и богатство природы этой огромной страны, в том числе самой большой её части – Сибири.

Таким образом, географические и другие исследования необъятной территории Российской империи приобрели в XVIII в. большой размах. Это был удивительный по своим масштабам исследовательский штурм отдаленных окраин страны, внесший много нового в мировую науку.

Одновременно с кругосветными плаваниями и исследованиями дальневосточных берегов и морей в первой половине XIX в. продолжалось географическое исследование внутренних районов, в т.ч. Сибири. При этом она продолжала быть полем исследований и для приезжих ученых, путешественников, иностранцев. Так, на средства Тартуского университета в 1826 г. была снаряжена экспедиция профессора ботаники К.Ф. Ледебура (в ее состав входили А. Бунге и К.Мейер). В 1829 г. выдающийся немецкий ученый географ, Александр фон Гумбольдт по приглашению русского правительства посещает Урал, Алтай, юго-западную Сибирь, Каспийское море. Из-под его пера выходит



трехтомник «Центральная Азия» и двухтомник «Фрагменты по геологии и климатологии Азии».

Выдающиеся по своим результатам исследования севера и востока Сибири выполнил в 1842-1845 гг. профессор Киевского университета, А.Ф. Миддендорф. Путешествуя по Сибирскому тракту, пересекая Барабу, минуя Каинский и Чаусский остроги на пути к Томску, учёный собрал значительный картографический материал, впоследствии обобщил и опубликовал большое количество географических, исторических и этнографических сведений, не потерявших научное значение и в настоящее время. Многочисленные географические экспедиции первой половины XIX в. дали богатый материал для более полного познания климата, растительности, животного мира и топографии страны.

В середине XIX в. широкий размах получила в России экспедиционная деятельность. В эту работу, помимо Академии наук, которая к тому времени перестала быть единственным научным учреждением в стране, включались соответствующие кафедры университетов, а также московской и петербургской Медико-хирургических академий, Московского общества испытателей природы, ботанические сады и зоологические музеи Академии наук и Московского университета.

Большую роль в организации географических экспедиций, в исследовании территории России во второй половине XIX – начале XX в. сыграло Русское географическое общество (РГО), созданное в 1845 г. в Петербурге. Главной задачей РГО должно было стать «собрание и распространение, как в России, так и за пределами оной, возможно полных и достоверных сведений о нашем Отечестве». Пристальный интерес правительственных и научных кругов с Центральной Азии был обусловлен тем, что начиная с середины XIX -го века растет напряженность в отношениях России с Англией и Францией. После Крымской войны 1853-1856 гг. резко ухудшились торговые отношения с ведущими европейскими державами. Россия была вынуждена искать новые рынки, прежде всего на Востоке (как видим, история повторяется). В связи с геополитической ситуацией Российское правительство обращает внимание на свои южные и восточные границы. Назрела необходимость в получении достоверной информации о природных ресурсах этих территорий, о населении, хозяйстве. Необходимо было изучить местность, нанести достоверную информацию на карты, установить границы с соседями, выяснить потенциальные возможности экспансии в этом регионе. Все это могло способствовать как экономическим, так и геополитическим целям Российской империи в укреплении своего престижа, как в регионе, так и на мировой арене в целом. В Сибири стали учреждаться Отделы РГО – в Восточной (Иркутск, 1851 г.) и Западной Сибири (Омск, 1877 г.) и в других районах страны.

Экспедиции РГО, как правило, были многоплановые. Изучались не только географические и геоботанические особенности обширных областей, но собиралась статистико-экономическая и этнографическая информация. Для расширения торговых связей изучались существующие пути сообщения, велось исследование малонаселённых земель с целью выяснения их пригодности для направления туда переселенцев из европейской части России.

Вообще работы, произведенные на наших отдаленных окраинах до 1855 г., предпринимались, для удовлетворения случайных местных потребностей, а потому не представляли ничего цельного и систематического, а недостаток опорных геодезических или астрономических пунктов не позволял пользоваться ими для составления карт. В 1849-1852 гг. Забайкальский край исследовала *экспедиция в составе астронома Л.Е. Шварца*, горных инженеров Н.Г. Меглицкого и М.И. Кованько. Настоящим географическим открытием явились результаты *экспедиции Р.Маака* в бассейн р. Вилюя, организованной РГО в 1853-1854 гг. После завершения этой экспедиции РГО

организовало *Сибирскую экспедицию* (1855-1858 гг.) в составе двух партий. Математическая партия во главе со Шварцем должна была определять астрономические пункты и составить основу географической карты Восточной Сибири. Эта задача была успешно выполнена. В состав физической партии вошли ботаник К.И. Максимович, зоологи Л.И. Шренк и Г.И. Раде, топограф И.С. Крыжин. В 1875 г. прошла *Чулымская гидрографическая экспедиция А. Сиденера*, целью которой была разработка научных рекомендаций по строительству Обь-Енисейского канала.

Наиболее яркие страницы в изучение географии Сибири вписал замечательный русский путешественник и географ П.А. Кропоткин. Составленная им схема орографии Восточной Азии существенно отличалась от схемы А.Гумбольдта. Топографической основой для нее служила карта Л.Шварца. Спутник П. Кропоткина зоолог И.С. Поляков составил эколого-зоогеографическое описание пройденного пути. Большой интерес представляют научные отчеты В.А. Обручева о его геологических исследованиях и его специальные статьи о природе Сибири. Наряду с геологическим изучением золотоносных россыпей Олекмо-Витимской страны В.Обручев занимался такими географическими проблемами, как происхождение вечной мерзлоты, оледенение Сибири, орография Восточной Сибири и Алтая.

Западная Сибирь с ее плоским рельефом мало привлекала внимание ученых. Большая часть исследований проводилась там силами любителей-ботаников и этнографов, среди которых можно отметить Н.М. Ядринцева, Д.А. Клеменца, И.Я. Слоцова.

Наряду с Географическим обществом изучением природы занимались общества естествоиспытателей и любителей исследования природы существовавшие в ряде культурных центров России (Бийск, 1891 г.; Томск, 1909 г). Значительный вклад в познание территории огромной страны внесли такие правительственные учреждения, как Геологический и Почвенный комитеты, министерство земледелия, комитет Сибирской железной дороги и др. Основное внимание исследователей было направлено на изучение Сибири, Дальнего Востока, Кавказа, Центральной и Средней Азии.

Развитие России настоятельно требовало изучения всех азиатских окраин, в особенности Сибири. Быстрое ознакомление с природными богатствами и населением Сибири могло осуществляться только с помощью больших геолого-географических экспедиций. Сибирские купцы и промышленники, заинтересованные в изучении природных ресурсов края, материально поддерживали такие экспедиции. Сибирский отдел Русского географического общества, организованный в 1851 г. в Иркутске, используя средства торгово-промышленных компаний, снаряжал экспедиции в бассейн р. Амура, на о. Сахалин и в золотоносные районы Сибири. В них участвовали по большей части энтузиасты из разных слоев интеллигенции: горные инженеры и геологи, учителя гимназий и профессора университетов, офицеры армии и морского флота, врачи и политические ссыльные. Научное руководство осуществлялось РГО.

После отмены крепостного права в Сибирь стали переезжать безземельные крестьяне, так как здесь были свободные земли. Население Сибири также росло в период так называемой «золотой лихорадки». Большую роль в увеличении населения составляли ссыльные и каторжные — так, в течение только XIX века в Сибирь было сослано около 1 миллиона человек. Несмотря на увеличение населения, Сибирь в конце XIX века всё ещё оставалась недостаточно интегрированной в остальную Россию, и этот факт осознавался современниками. Так, в 1885 г. Г.Потанин писал: «Действительно, приведение Сибири в одно целое с Европейскою Россиею установлением единства в системе управления обеими этими русскими территориями — это первое, что необходимо для того, чтобы сделать Сибирь не только окончательно русскою страной, но и органическою частью государственного нашего организма».

На рубеже XIX и XX вв. и в первом десятилетии XX в. географические исследования Сибири были подчинены двум проблемам большой государственной важности: строительству Сибирской железной дороги и сельскохозяйственному освоению Сибири. Комитет Сибирской дороги, созданный в конце 1892 г., привлек к исследованиям широкой полосы вдоль трассы Сибирской железной дороги большое количество ученых. Изучались геология и полезные ископаемые, наземные и грунтовые воды, растительность, климат. В этот период этими учеными рассматривались также вопросы землепользования, форм хозяйствования, территориального размещения видов природопользования, социально-экономических взаимоотношений внутри этнических групп.

Огромное значение в решении этих проблем играли новые университеты (н-р, Императорский Сибирский Томский), в которые приглашались крупнейшие учёные России. Большое значение имели исследования Танфильева в Барабинской и Кулундинской степях (1899-1901). Исследования Тувы в этот период связаны с именами таких знаменитых путешественников, как В. В. Радлов, Г. Н. Потанин, Д. А. Клеменц, Г.Е. Грум-Гржимайло и др.

Уникальная по собранным материалам *Саянская экспедиция* по изучению соболя и исследованию соболиного промысла под начальством старшего специалиста по промысловой охоте Д.К. Соловьева, работавшая в 1914-1916 гг. в Восточных Саянах, на Кизире (истоки), Карагасии (сейчас Тофалария), изучила частично и северные склоны хребта Крьюжина. С 1908 по 1914 г. в азиатской части России действовали почвенно-ботанические экспедиции Переселенческого управления министерства земледелия. Ими руководил выдающийся почвовед, ученик Докучаева, К.Д. Глинка. Экспедиции охватили почти все районы Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии.

Произошло несколько важных эпохальных событий в период XVIII-начале XX вв., ускоривших движение на восток:

- 1) необходимость создания карты Российской империи;
- 2) основание Академии наук (1724 г.) и РГО;
- 3) активизация отношений со странами Востока (торговые и посольские караваны);
- 4) создание сети университетов и институтов в Сибири;
- 5) проектирование транспортных коридоров (Обь-Енисейского канала, Транссиба).

Таким образом, в конце XIX века научные исследования региона стали всё более приобретать прикладной характер, что было связано с началом реализации проекта по строительству Транссибирской железнодорожной магистрали.

#### 1.4. СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ

Планомерное и всестороннее изучение Сибири ускорилось в советский период и продолжается в XXI в.

В послевоенное время стало формироваться Сибирское отделение РАН (1957 г.) — крупнейший интегратор и основной эксперт научно-исследовательских, научно-образовательных, опытно-конструкторских и производственных организаций востока России. Академические институты непосредственно географического профиля расположились в городах Иркутск (Институт географии, с 1957 г.), Барнаул (Институт водных и экологических проблем, с 1987 г., с филиалами в Новосибирске, Кемерово, Горно-Алтайске). Статус академического центра на востоке страны обеспечил г.Новосибирску функцию организатора и координатора многих направлений отечественной науки. Экспедиции и последующие научное осмысление их результатов обеспечивались учёными и специалистами научно-исследовательских подразделений СО

АН СССР г. Новосибирска – Института горного дела, Института геологии, геофизики и минерального сырья, Институт почвоведения и агрохимии, цитологии и генетики, систематики и экологии животных. Во всех областных и краевых городах СФО созданы научные центры СО РАН. В тесном контакте с учёными СО АН СССР и РФ работают преподаватели университетов сибирских городов, педагогических и специализированных институтов. Среди последних необходимо упомянуть Томский НИИ курортологии и физиотерапии (1922), Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта (ныне Сибирский госуниверситет путей сообщения, 1932 г.), Сибирский институт геодезии, аэрофотосъёмки и картографии (ныне Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, 1939 г.), Институт земной коры (г. Иркутск, 1949 г.), Сибирский госуниверситет водного транспорта (г. Новосибирск, 1951 г.), Институт геологии и геофизики им. А.А.Трофимука (г. Новосибирск, 1957 г.), Институт геохимии им. А.П.Виноградова (г. Иркутск, 1957 г.), Институт леса им. В. Сочавы (г. Красноярск, 1959 г.), Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований (г. Ангарск, 1960 г.), Лимнологический институт (пос. Листвянка, 1961 г.), Институт археологии и этнографии (г. Новосибирск, 1966 г.), Институт оптики атмосферы (г. Томск, 1969), Байкальский институт природопользования (г. Улан-Удэ, 1991 г.), Институт мониторинга климатических и экологических систем (г. Томск, 2002) и др. Вклад сотрудников и учёных в изучение природных и транспортно-производственных комплексов области также способствовал развитию географических исследований региона. Ученые этих научных и образовательных организаций удаётся работать в содружестве с сотрудниками РАН, ведущими ВУЗами России и стран ближнего и дальнего зарубежья.

Таким образом, с XVIII в. на смену «хожению» пришли слова «путешествие» и «путешественник. С помощью разнообразных видов путешествий Россия расширялась и, в первую очередь, пыталась понять себя, своё место в Европе, Азии и во всем мире. География стала одной из важнейших наук, призванной давать целостную картину жизни людей и природы на территории огромного пространства. Большинство русских и советских географов считало и считает, что существует единая географическая наука: «в установлении взаимосвязей и комплексности между природными и общественными компонентами, как порознь для этих двух групп, так и между ними, заключается одна из особенностей географической науки» [Колосовский Н.Н.]. И для того, чтобы глубже познать эти закономерности, необходимы путешествия, экспедиции, которые дают бесценный материал для изучения социокультурных и биологических и взаимоотношений природы и общества.

А в истории географии Сибири много славных страниц, связанных с изучением и освоением её территории, начиная от первого похода казаков до формирования многоплановых программ и инвестиционных проектов общегосударственного значения, связанных с развитием хозяйственного комплекса и организацией жизнедеятельности населения.

*Источники информации:*

Акунин Б. *Между Азией и Европой. История Российского государства. От Ивана III до Бориса Годунова*. URL: <https://history.wikireading.ru/7929>

Алексеев А.А. *История Сибири. Курс лекций. Новосибирск СГГА, 2002. 94 с.*

Бояркин В.М. *История физико-географического изучения территории Иркутской области*. — Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1984. URL: [http://irkipedia.ru/content/geografiya\\_irkutskoy\\_oblasti\\_nachalo\\_issledovaniya\\_nauchnymi\\_ekpedicijami\\_boyarkin\\_ym](http://irkipedia.ru/content/geografiya_irkutskoy_oblasti_nachalo_issledovaniya_nauchnymi_ekpedicijami_boyarkin_ym)

Бурковский А., Верхотуров Д. *Покорение Сибири: Мифы и реальность*. 2010. URL: <http://www.e-reading.club/book.php?book=151236>

Визе В. Ю. *Русские полярные мореходы их промышленных, торговых и служивых людей XVII-XIX вв. Биографический словарь*. – Москва, Ленинград: Изд-во Главсевморпути, 1948. – 72 с.

Вилков О.К. Очерки социально-экономического развития Сибири конца XVI — начала XVIII веков. Новосибирск: Наука, 1990.

География Сибири в начале XXI века: в 6 т. Т. 6. Восточная Сибирь / Т. 6. Восточная Сибирь / Отв. ред. Л.М. Корытный, А.К. Тулохонов. - Новосибирск: Академическое изд-во «ГЕО», 2016 г. – 396 с.

География Сибири в начале XXI века: в 6 т./ Гл. ред.: В.М. Плюснин; Рос. Акад.наук, Сиб. Отд-ние, Ин-т географии им. В.Б.Сочавы; Ин-т водных и экологических проблем. Том 5. Западная Сибирь / Отв. ред. Ю.И. Винокуров, Б.А.Красноярова. – Новосибирск: Академическое изд-во «ГЕО», 2016. 447 с.

Дукальская М.В. Великая Северная экспедиция (1733-1743 гг.)// Российский государственный музей Арктики и Антарктики. URL:

<http://web.archive.org/web/20131019223614/http://www.polarmuseum.ru/sketches/vse/vse.htm>

Исследователи Иркутской области. URL: [http://irkipedia.ru/content/issledovateli\\_irkutskoy\\_oblasti](http://irkipedia.ru/content/issledovateli_irkutskoy_oblasti)

История географических открытий. URL: <http://www.randewy.ru/karta/karta.html>

История Сибири с древнейших времен до наших дней (в 5 томах) / гл. ред. А.П. Окладников. — Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1968–1969.

К 60- летию СО РАН. // Сайт СО РАН. URL: <http://www.sbras.ru/ru/sbras60>

Как русские пытались покорить Сибирь до Ермака// Русская Семерка. URL: <http://russian7.ru/post/kak-russkie-pytalis-pokorit-sibir/>

Каменский А. Всё, что нужно знать о Петре I, в 8 пунктах. URL: <https://arzamas.academy/materials/1154>

Книга хоженей. Записки русских путешественников XI-XV вв. / Сост. и пер. Н. И. Прокофьев. — М.: Советская Россия, 1984. — 448 с. URL: <http://www.vostlit.info/Texts/rus2/Hozenija/pred.phtml?id=1693>

Колосовский Н.Н. Избранные труды. - М.: Ойкумена, 2006.

Красноярский край-Германия: переплетение судеб // ГУ НБ Красноярского края. URL:[https://irbis.kraslib.ru/cgi-bin/irbis64r/irbis64r\\_](https://irbis.kraslib.ru/cgi-bin/irbis64r/irbis64r_)

Купцов И. В. Род Строгановых.— Челябинск: Изд-во «Каменный пояс», 2005. 224 с.

Магидович И.П., Магидович В.И. Очерки по истории географических открытий. В 5-ти томах. М.: Просвещение, 1983–1986.

Российское государство в 1689-1725 гг.// Национальный атлас России. Т.1.Общая характеристика России. URL: <http://xn--80aaaa1bhnclcl1cl5c4er.xn--p1ai/cd1/23-28.html>

Российская цивилизация в пространстве, времени и мировом контексте. URL:<http://xn----ptblgjed.xn--p1ai/node/931>

Никитин Н. И. Освоение Сибири в XVII веке. — М.: Просвещение, 1990. — 144 с.

Открытие русскими Средней и Восточной Сибири. URL: <http://www.randewy.ru/karta/geogr24.html>

Пятнов П.В. Русское географическое общество и его роль в развитии туризма в России. // Современные проблемы сервиса и туризма. - 2010. - №1. - С.9-23.

Русские землепроходцы и мореходы / В.А. Авдеев, А.А. Измайлов, М.Н. Осипов, Ю.Ф. Соколов. М.: Воениздат, 1982.

Самаев Г.П. Горный Алтай в XVII — середине XIX века: проблемы политической истории и присоединения к России. Горно-Алтайск: Горно-Алтайское книжное издательство, 1991.

Скалон В. Н Русские землепроходцы-исследователи Сибири XVII века.

Историческая серия (Том 44). – М.: Московское общество испытателей природы, 1951.

Сухорукова О.А. Этническая история России. Учебное пособие. Ч.1. – М.: МПГУ, 2015. 204 с.

Фёдоров Е.А. Ермак. – Л.: Гротеск, 1994. 767 с.

Экспедиции XVIII века. URL: <http://xn--80ahlydgb.xn--p1ai/expeditions/18th-century.php>

## 2. ПУТЕШЕСТВЕННИКИ И ИССЛЕДОВАТЕЛИ СИБИРИ

### 2.1. ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ XVI–XVII ВЕКОВ

#### **БЕКЕТОВ Петр Иванович**

**Даты жизни: 1610 г. – 4 марта 1656 г. (г. Тобольск)**

Петр – из детей боярских – прибыл в Тобольск в 1626 г., где какое-то время пребывал без определенной должности. По собственной челобитной в 1627 г. назначен в Енисейский острог стрелецким сотником.

Участвовал в походах енисейских служилых людей вверх по Ангаре до устья Уды (1627—1629), где заложил Рыбинский острог (1627). П.Бекетов вместе с И. Галкиным в 1630-х гг. стал организатором и предводителем первых походов по Лене и её притокам. Так, в 1632 г. заложил первый Якутский острог. По заданию Бекетова обследованы р. Киренга, правый приток Лены, устье Лены и др. В 1634 г. Бекетов спустился по Лене до устья Олёкмы и основал там Усть-Олёкминский острог (1635 г.). В 1637 г. направлял из Якутска отряды казаков для сбора ясака на реки Виллой, Алдан, Олёкма.

В 1641/42 гг. назначен казачьим и стрелецким головой в Енисейском остроге. По заданию енисейского воеводы А.Ф. Пашкова во главе отряда сотник Бекетов послан в Забайкалье для строительства острогов, обследования территорий и составления карт присоединенных к России новых земель (1652 г.). По Енисею и Ангаре отряд поднялся к Братскому острогу. Оттуда к истокам реки Хилок, притока Селенги, Бекетов послал передовую группу пятидесятника Ивана Максимова с проводником – казаком Яковом Софоновым, уже побывавшим в Забайкалье летом 1651 г. Бекетов же, задержавшись в Братском остроге, вынужден был зимовать южнее устья Селенги, где казаки заготовили большое количество рыбы. Бекетов заложил Усть-Прорвинский (1652 г., на Селенге) и Иргенский (1653 г.) остроги. Июнь 1653 г. ушел на разведование дороги на Хилок, а в начале июля Бекетов стал подниматься по Хилку и вместе с группой И. Максимова, присоединившейся к отряду по пути, в первых числах октября прибыл к истокам реки. Здесь казаки срубили острог, Максимов передал Бекетову собранный ясак и чертеж рек Хилок, Селенги, Ингоды и Шилки, составленный им во время зимовки, – первую схематическую карту гидрографической сети Забайкалья.

П.Бекетов торопился проникнуть как можно дальше на восток. Невзирая на холодное время года, перевалил через Яблоновый хребет и на Ингоде построил плоты, но ранняя зима вынудила отложить поход на следующий год и вернуться на Хилок. В мае 1654 г., когда Ингода освободилась ото льда, Бекетов спустился по ней, вышел на Шилку и против устья реки Нерчи поставил острог. Но обосноваться здесь казакам не удалось: эвенки сожгли посеянные хлеба, и отряду из-за нехватки продовольствия пришлось уйти. Бекетов спустился по Шилке до слияния с Ононом и первым из русских землепроходцев прошел из Забайкалья на Амур. Проследив верхнее течение великой реки до впадения Зеи (900 км), соединился с казаками Онуфрия Степанова, назначенного вместо Хабарова «приказным человеком... новой Даурской земли». Зимовал объединенный отряд (не более 500 человек) в Кумарском остроге, поставленном Хабаровым примерно в 250 км выше устья Зеи.

В марте 1655 г. десяти тысячный отряд маньчжур окружил острог. Осада длилась до 15 апреля: после смелой вылазки русских враг ушел. С группой казаков Степанов отправил собранный ясак вверх по Амуру через Забайкалье. С ней пошел отряд Федора Пушина с переводчиком Петровым Чистым. В мае казаки впервые обследовали реку Аргунь, правую составляющую Амура. Не встретив никого из местного населения, Пушин вернулся к основным силам Степанова и Бекетова. Несколько лет спустя Аргунь стала торговым путем из Забайкалья в центры Восточного Китая. Объединенные силы казаков в июне спустились к устью Амура, в землю гиляков, и срубили здесь еще один острог, где

остались на вторую зимовку. Бекетов со своими казаками и собранным ясаком в августе 1656 г. двинулся вверх по Амуру и через Нерчинск вернулся в Енисейск. Он первый проследил весь Амур, от слияния Шилки и Аргуни до устья (2824 км) и обратно.

*Источники информации:*

*Бекетов Петр Иванович. URL: <http://rus-travelers.ru/beketov-petr-ivanovich/>*

*Бекетов, Петр Иванович // Историческая энциклопедия Сибири: [в 3 т.]/. – Новосибирск: Институт истории СО РАН. Издательство Историческое наследие Сибири, 2009.*

*Вершинин Е.В. Землепроходец Петр Иванович Бекетов// Города и остроги земли сибирской. URL: <http://ostrog.ucoz.ru/publ/v/10-1-0-19>*

*Строгова Е. А. П. И. Бекетов: страницы биографии// Якутск: история и современность (к 370-летию города) / Отв. ред. д-р ист. наук В. Н. Иванов. — Якутск: ЯФ Изд-ва СО РАН, 2002.*

**ВОЕЙКОВ Федор Деметьевич** (1628—1710) – стольник, нерчинский воевода (1680—1682).

Развивал хлебопашество в Даурии и на Амуре. По приказу царя вел поиск серебряной руды и цветных камней на р. Аргунь. Организовал добычу яшмы и сердоликов, выплавку железа в Телембинском остроге для нужд воеводства. Учредил Нерчинскую таможенную (1681). Укреплял Албазин.

*Источники информации:*

*Воейков Ф.Д.// Энциклопедия Забайкалья. URL: <http://ez.chita.ru/encycl/person/?id=357>*

**ЕРМАК Тимофеевич** (родился между 1532 и 1540 г. — умер 6 августа 1585 г.) – русский землепроходец, казачий атаман



Покоритель Сибирского царства именовался, вероятно, Ермолаем, хотя источники называют еще пять православных имен, в том числе Василий. В историю же он вошел под кличкой Ермак (артельный дорожный таган, т. е. котел).

Фамилия Ермака не установлена, однако в те времена многие русские именовались по отцу, для других фамилией становилась кличка. У Ермака она — Токмак. Следовательно, атамана могли величать либо Ермаком Тимофеевым, либо Ермолаем Тимофеевичем Токмаком. Он родился в с. Борок (по последним данным, село Игнатьевское) на Северной Двине в крестьянской семье. Голод в родных краях вынудил бежать на Волгу и наняться к старому казаку в «чуры» (разнорабочий в мирное время и оруженосец в походах). Вскоре в бою он добыл себе оружие и примерно с 1563 г. начал «полевать» — постигать ратное дело. Участвовал во многих боях, изъездил южную степь между низовьями Днепра и Яика (Урала), сражался под Москвой с Девлет-Гиреем (1571 г.), стал атаманом в Ливонской войне (лето 1581 г.), командовал флотилией волжских казаков, действовавших на Днепре у Орши и Могилева.

По велению Ивана Грозного в том же году дружина Ермака прибыла в Чердынь (близ устья Колвы) и Соль-Камскую (на Каме) для укрепления восточной границы владений купцов Строгановых. В сентябре 1582 г. с войском в 600 человек Ермак поднялся по р. Чусовой и ее притоку Межевая Утка, перешел на р. Актай, приток Баранчи (система Тобола) (рис. 8). По рр. Баранче, Тагилу и Туре дружина спустилась в район нынешнего Туринска, где расселя передовой отряд хана. Главное сражение произошло 26 октября на Иртыше, выше устья Тобола: Ермак разбил войско племянника Кучума — Маметкула, вступил в Кашлык — столение. 29 мая отряд повернул обратно.

О внешнем облике и характере Ермака можно судить лишь по скудным свидетельствам современников. Это был коренастый человек недюжинной физической силы с кудрявыми черными волосами и бородой. Спокойный нрав, честность, здравая мудрость Ермака пришлись по душе казакам, а редкостная воля и несомненный полководческий дар выдвинули его в атаманы. Действия в Сибири обнаруживают в Ермаке еще и дальновидного

и тонкого дипломата, чья веротерпимость немало способствовала достижению успеха в многонациональном сибирском крае.

Поход дружины Ермака, как и его личность, более двух столетий служат предметом исследований. Однако до сих пор нет научно обоснованной хронологии и взаимосвязи происходивших при этом событий. Разнохарактерность и противоречивость источников дают повод для противоположных выводов и различной датировки основных вех похода. Об этом свидетельствуют работы Г. Ф. Миллера, Н. М. Карамзина, С. М. Соловьева, Л. Н. Майкова, А.А.Веденского, С.В.Бахрушина и др.



Рис. 8 Карта походов Ермака. [С.Павловская. <https://mirvokrug.blog/2017/10/25/>]

Источники информации:

Поход Ермака в Сибирь// География и путешествия. Сайт В.Кудрявцева. URL: <http://tur-plus.ru/jermak/jermak-2.htm>

Ермак Тимофеевич, русский казачий атаман// интернет-энциклопедия «Русские путешественники и мореплаватели». URL: <http://rus-travelers.ru/ermak-timofeevich/>

О портрете Ермака. //История Перми Великой. URL: <http://zz-project.ru/letopisi/536-o-portrete-ermak>

## ПЯНДА Демид Софонович

Среди «гулящих людей» в Мангазее (район Туруханска) около 1619 г. выделялся Д.С.Пянда, владевший неведомо откуда добытыми средствами. Прибыл он из Енисейского острога. Собрав небольшую ватагу «гулящих людей» из 40 человек, Пянда вышел с ней «на промыслы», т. е. для скупки пушнины, из Мангазеи в Туруханск, поставленный на нижнем Енисее, против устья Нижней Тунгуски. Коренные жители Енисейского края посещали Туруханск для обмена пушнины на русские товары. Приходили они иногда из очень далеких районов и рассказывали, что к Нижней Тунгуске на востоке подходит другая великая река, на которой живет «много народов», и река та Елюенэ, что по-эвенкийски означает «Большая река», «угодна и обильна». Русские стали называть её Леной.

К 1620 г. Пянда с другими такими же, как он, «гулящими людьми» построил несколько стругов и в начале лета двинулся из Туруханска вверх по Нижней Тунгуске. У



порогов их задержал затор плавника. Путешественники думали, что это тунгусы преградили им путь по реке срубленными деревьями. Отряд остановился, то ли опасаясь неожиданного нападения, то ли чтобы заняться скучкой пушнины в этой местности, где Нижняя Тунгуска, текущая на северо-запад, сближается с притоком Лены Вилоем, текущим на восток. Так или иначе, но там – несколько выше порогов – было поставлено зимовье, которое еще в середине XVIII в. местные жители называли Нижним Пяндином. Тунгусы часто совершали на него набеги, но русские легко отражали их «огневым боем».

Летом 1621 г. отряд Пянды лишь на несколько десятков километров поднялся по реке на стругах и немного ниже Средней Кочемы построил Верхнее Пяндино зимовье. В 1622 г., когда река вскрылась, отряд Пянды поднялся по ней еще на несколько сот километров и здесь в третий раз остановился на зимовку.

По одной версии, остановка была вызвана противодействием эвенков, по другой, напротив, – надеждой на выгодный торг с ними. В районе зимовки Нижняя Тунгуска близко подходит к верхней Лене – это Чечуйский волок (около 20 км).

Весной 1623 г. отряд Пянды перетащил на Лену или построил там новые струги и двинулся вниз по реке «за льдом», т. е. сразу же после ледохода. Несколько дней плыли на северо-восток между высоких, покрытых лесом берегов. Скалы иногда вплотную подходили к воде, и через эти скалистые «щеки» Лена стремительно несла струги. Ниже устья полноводного южного притока (Витима) река стала шире, течение спокойнее, и через несколько дней повернула на восток. Усеянная островами, Лена текла здесь в пологих берегах. Только вдали, иногда в большом отдалении, виднелись возвышенности. Приняв с юга еще один большой приток (Олекму), Лена снова изменилась – текла в обрывистых, скалистых, иногда отвесных берегах. На всех участках она была широка и полноводна и по-прежнему усеяна островами. Неизвестно точно, до какого места дошел Пянда, вероятнее всего, до того района, где могучая река поворачивает на север, выходит на равнину (Центрально-якутскую), а пойма ее расширяется до 15 км.

Пянда поднялся по Верхней Лене до того пункта, куда еще можно идти на легких судах. Там отряд прошел на запад через степи, населенные скотоводами-братами (бурятами), до большой реки (Ангары), текущей прямо на север. В верхнем течении она замерзает очень поздно, обычно во второй половине декабря. Поэтому, если они осенью достигли Ангары, вероятно, близ устья Уды, имели еще время построить новые легкие временные суда – типа западносибирских карбасов – и начать сплав за несколько недель до ледостава. Отряд Пянды плыл вниз по широкой полноводной реке, быстро катившей в крутых таежных берегах свои воды.

За 3,5 года Пянда прошел новыми речными путями около 8 тыс. км и положил начало открытию русскими Восточной Сибири. Он обследовал Нижнюю Тунгуску приблизительно на 2300 км и доказал, что верховья ее и Лены сближаются, и через открытый им Чечуйский волок русские вскоре начали проникать на Лену. В течение одного лета Пянда прошел вниз и вверх по Лене около 4000 км, причем проследил ее течение на 2400 км. Он первый указал удобный путь от Верхней Лены к Ангаре, и этим путем – в обратном направлении – вышел в 1628 г. от Енисея на Верхнюю Лену другой землепроходец Василий Ермолаевич Бугор. Наконец, Пянда был первым русским, проследившим течение Ангары почти на 1400 км от истока и доказавшим, что она и Верхняя Тунгуска – одна и та же река.

Подлинные записки и даже копии свидетельств Пянды не сохранились. Рассказы о нем собрал в Енисейском крае и Якутии – более чем через сто лет – участник академического отряда Великой Северной экспедиции историк Г. Миллер.

*Источники информации:*

*Магидович И. П., Магидович В. И. Очерки по истории географических открытий. — М.: Просвещение, 1983. — Т. 2. — С. 268-271.*

*Никитин Н. И. Освоение Сибири в XVII веке. — М.: Просвещение, 1990. — 144 с*

**РЕМЕЗОВ Семен Ульянович – картограф, географ, историк и исследователь Сибири, краевед и просветитель, художник и строитель**



**Даты жизни:** 1642 г. (г. Тобольск) – 1721??? г. (г. Тобольск?)

**Образование:** архитектурно-строительное ремесло и художественное образование в Оружейной палате, г.Москва (1698 г.)

В 1668 г. начал государеву службу ишимским казаком, в 1682 г. получает боярское звание, а в конце жизни становится сибирским дворянином. Был очень разносторонним человеком. Почти 10 лет ездил по Сибири, занимаясь основным «государевым делом» – сбором ясака, а также рисовал и измерял земли, записывал «скаски» о народах, населявших край. В 1682–1687 гг. посетил Тару, Верхотурье, разъезжал по Тобольскому уезду. В 1689 г. Ремезов аттестуется тобольским воеводой А. П. Головиным как опытный чертёжник. В 1693 г. пробует силы в иконописи. В 1695 году Ремезов разработал эмблемы для семи полковых знамён, а потом на свои деньги изготовил и сами знамёна. А в 1690-х гг. проводил съёмку бассейнов Иртыша и Тобола со всеми их притоками, озерами, лесами, бродами и болотами.

Главная заслуга С. Ремезова – составление «чертежей», в том числе Тобольска и его окрестностей, карты всей Сибири (1687 г.). Выдающееся произведение исследователя (в соавторстве с тремя сыновьями) – рукописная «Чертежная книга Сибири» (1699–1701), включающая 23 карты и впервые дающая представление о заселении русскими Зауралья вплоть до Амура и Тихого океана. Этот первый русский географический атлас, сохранившийся до наших дней (опубликован в 1882 г.), подвел итог всем картографическим материалам, имевшимся к началу XVIII в. «Чертежная книга...» сыграла огромную роль в истории не только русской, но и всемирной картографии. С. Ремезов создал также «Чертеж всех сибирских городов» (1701), где показал Горный Алтай, реки Бию и Катунь, Телецкое озеро и некоторые озера Кулундинской степи.

Результатом изучения историко-географических источников и личных обследований различных мест Сибири стала «Служебная чертежная книга» с изображением сибирских городов и уездов. Перу С. Ремезова принадлежит обстоятельное историко-этнографическое исследование «Описание о сибирских народах и границ их земель» и «Краткая Сибирская летопись» (со 154 рисунками автора).

В 1712 г. С. Ремезов провел перепись населения Тюменского уезда. В Барабинской степи (около оз. Чаны) нашел скелет мамонта.

С. Ремезов известен также как иконописец и архитектор, под его руководством построен каменный кремль в Тобольске. Он составил чертежи каменных укреплений города, рассчитал смету работ и руководил строительством, начатым в 1697г. Попутно он занимался поисками извести, обеспечивал добычу глины, изучал возведение печей для обжига кирпичей и налаждал их производство, отвечал за снабжение рабочих, поставки деревянных свай, искал песок и бутовый камень.

Последние известия о Ремезове относятся к 1720—1721 гг., когда с ним в Тобольске встретились немецкий ученый Д. Г. Мессершмидт и пленный шведский офицер Филипп Табберт-Страленберг. Год и причина смерти С. Ремезова неизвестны.

*Источники информации:*

Гольденберг Л. А. Семён Ульянович Ремезов // *Творцы отечественной науки: Географы / Отв. ред. и сост. проф., д-р геогр. наук В. А. Есаков; Редакол.: В. М. Котляков, Э. М. Мурзаев, А. В. Постников, А. Э. Каримов (отв. секр.); Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. Московский центр Русского географического общества.* — М.: АГАР, 1996. — С. 5-20.

Барабанова Л. *Крепость зодчего Ремезова/Информационный центр Тюменской области.* URL: <http://w-siberia.ru/turto/navigator/pub/text.htm?id=10630493@cms.Article>

**СПАФÁРИЙ (Спафарьев) Николай Гаврилович** – путешественник, дипломат, переводчик, географ, историк



**Даты жизни:** 1625 (1629?, 1636?) г. (г. Милешт, Молдавское княжество – совр. Румыния) – 1708 г. (г. Москва)

**Образование:** Константинопольская высшая школа (Османская империя), где изучал древние языки и языки новогреческий, русский, турецкий и арабский, штудировал богословие, философию, историю и литературу. Потом в Падуе (Италия) освоил латинский и итальянский языки, естественные и математические науки. Вращаясь в среде высокопоставленных чиновников и дипломатов, в совершенстве овладел

искусством придворных интриг.

**Профессиональная специализация:** дипломат, переводчик

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

В июне 1671 г. в Посольском приказе русского царя Алексея Михайловича Романова появился новый переводчик. Милеску Николае Спэтарул — так звали новичка. Рослый молдавский грек с крупными чертами мужественного лица происходил из богатого молдавского рода. Все мужчины в роду служил и либо по военному делу и имели прозвище «спафарий», то есть оруженосец, либо по судебному ведомству — этих звали «мечники», то есть судьи.

Учтивый, знающий и общительный новичок привлёк внимание управляющего Посольским приказом Артамона Сергеевича Матвеева — человека широко образованного, друга детства и доверенного советника царя Алексея Михайловича. Именно хлопотами Матвеева Николай Гаврилович Спафарьев (так стали именовать его при русском дворе) был записан по Московскому списку — не пустая формальность, а большие преимущества в денежном жалованье и возможность получить поместье в Калужской губернии. Лестные отзывы Матвеева об учёности, недюжинном таланте и большом прилежании в православной вере нового толмача заинтересовали Алексея Михайловича. Царь обласкал инородца, сделал своим советником в восточных делах, а младшего сына, царевича Петра, определил к нему в ученики.

Если на Западе и Ближнем Востоке позиции России в конце XVII века были достаточно крепкими, то события, происходившие за Уралом — на огромных просторах Сибири и на Дальнем Востоке, — вызывали в Кремле тревогу. Особенно беспокоили слухи о могуществе и недружелюбии восточного многомиллионного Китая, для России почти неведомого.

Алексей Михайлович поручил Николаю поискать в древних рукописях каких-нибудь известий об этой загадочной стране. В отличие от предыдущих посланников, Спафарий всерьёз занялся изучением Китая и китайского языка, что позволило ему собрать много ценных сведений об этой стране. В 1675 г. царь отправляет в Китай русское посольство (дипломатическую делегацию) в составе 150 человек, под предводительством Н.Г. Спафария с целью уладить недоразумения на границе по реке Амур и завязать торговые сношения с империей Цин, а также подробно описать новые русские владения в Забайкалье, Приамурье и сопредельные территории. В числе прочих поручений Спафарию предлагалось: «обстоятельно описать страны, прикосновенные к России»; «весь путь, землицы и города от Тобольска до порубежного китайского города... изобразити на чертеж». Наказ предписывал Н.Г. Спафарию двигаться через Джунгарию и Западную Монголию.

Но, прибыв в Тобольск и узнав о постоянных столкновениях ойратских и халхаских феодалов, Спафарий решил идти на Нерчинск, а оттуда направился по пути И. Милованова (по Аргуни).

Посольство в Китай было трудным и долгим — с 3 марта 1675 года по 5 января 1678 года. В начале июля 1675 г. посольство прибыло в Енисейск, где Н.Г. Спафарий встретился с И. Миловановым и направил его через Нерчинск и Албазин на р. Нонни к представителям цинских властей для извещения о прибытии русского посольства. Не дожидаясь вестей от И. Милованова, Спафарий двинулся в район Букея, а оттуда — к рубежам Цинской империи, проходившим тогда в южной части Большого Хинганского хребта.

Из-за мнительности и надменности китайских богдыханов дипломатических успехов посольство не принесло, но Николай Гаврилович добросовестно выполнил все поручения своего государя. В путевом дневнике наблюдательный посол дал подробные описания нравов, быта, культуры народов Китая, Сибири, Дальнего Востока и соседней Монголии. По возвращении он систематизировал и обобщил обширные географические, этнографические и хозяйственно-экономические материалы, собранные во время экспедиции. В своём дорожном дневнике дал подробное и, в общем, верное описание среднего течения Оби (истокот которой он определил Телецкое озеро), её притоков — Иртыша и Кети, а также Ангары. Спафарию принадлежит первое в географической литературе подробное описание Байкала. Он перечислил все впадающие в него крупные реки, в том числе Селенгу, Баргузин, Верхнюю Ангару, описал остров Ольхон, верно оценил глубину озера, отметив, что оно сравнимо с высотой гор.

Пересекая ряды Сибирь, Спафарий выполнял первые определения географической широты ряда пунктов с помощью астролябии. Обобщив сведения землепроходцев, Спафарий дал первую (но очень далёкую от истины) орографическую схему Восточной Сибири, указав на существование «великого хребта» в Лено-Амурском междуречье от Байкала до Охотского моря.

Из документов известно, что чертежные работы у Спафария вели Никифор Венюков и Иван Фаворов (впоследствии известный картограф Посольского приказа). Маршрутные чертежи посольства пока не найдены, обнаружена лишь общая карта Сибири, которая, по мнению известного русского историка картографии Л.С. Багрова, была составлена Н.Г. Спафарием. Эта карта вывезена Л.Багровым в 1919 г. из России и опубликована им в международном журнале по истории картографии «*Imago Mundi*» в 1947 г. Чертеж Сибири Николая Спафария, как и др. сибирские чертежи, был опубликован в 1964 г. в академическом Атласе географических открытий в Сибири и в Северо-западной Америке XVII — XVIII вв. Отечественные историки датируют этот чертеж 1678 годом. Отличительной особенностью этого чертежа Спафария является наличие на нем горных систем Сибири и Дальнего Востока, в частности, выделяется мощный хребет, протянувшийся от Байкала до Тихого океана и надписанный на чертеже «Горы от Байкала и до моря и в море»; в Море амурском хребет замыкается Носом. С этого хребта стекают левые притоки Амура. На правобережье Амура хорошо различимы, по меньшей мере, три горных хребта, подходящих к Амуру приблизительно перпендикулярно основному направлению его течения. Это неверное представление о едином 1500-километровом Становом хребте просуществовало вплоть до середины XX в. Следует заметить, что в отличие от других русских чертежей XVII в. горы на карте Спафария показаны не фоном, а штриховым рисунком холмов. Помимо гор, хорошо различимы Амур с основными притоками, Аргунь, берущая начало в оз. Далай, и Шилка. Кроме чертежа (или чертежей), Спафарий создал великолепное историко-географическое описание Сибири и Китая («Сибирь и Китай») до настоящего времени служащее ценным источником по истории и этнографии

В других своих трудах, основанных на докладах землепроходцев и расспросах, он дал первое описание Амура, считая его крупнейшей рекой не только Сибири, но и всего мира; верно указал, что Амур образуется слиянием Аргуни и Шилки, и составляющие последней — реки Онон и Ингода. Отметил ряд притоков Амура, в том числе главный — Сунгари. Спафарий сообщил расспросные сведения о Сахалине, ошибочно преувеличив его длину и ширину, так как «присоединил» к нему остров Хоккайдо.

*Источники информации:*

Аксентьев С. Т. *Две судьбы, разделенные двумя веками* // Наука и жизнь. 2008. — № 1. — С. 70-76. URL: <https://www.nkj.ru/archive/articles/12677/>

Белобородов С.А. *Деятельность Н.Г.Спафария-Милеску в России (1678—1707 гг.)*. URL: [http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/36161/1/ez\\_nii\\_rc-1997-02.pdf](http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/36161/1/ez_nii_rc-1997-02.pdf)

Мясников В. С. *Новые издания трудов Н. Спафария*. // «Народы Азии и Африки», № 2, 1962.

Постников А.В. *История географического изучения и картографирования приаргунского участка русско-китайской границы с конца XVII в. до 1911 г.*

Спафарий Николай // Русская историческая библиотека. URL: <http://rushiist.com/index.php/russia/1725-spaфарий-nikolaj>

Урсул Д. Т. *Николай Гаврилович Милеску Спафарий*. — М.: Мысль, 1980. 192 с.

## 2.2. XVIII ВЕК

### ГЕОРГИ Иоганн (Йоханн) Готлиб – медик, химик, натуралист, этнограф



**Даты жизни:** 31 декабря 1729 г. (г.Вахгольцгаген, Германия) – 27 октября 1802 г. (г. Санкт-Петербург)

**Образование:** университет Упсалы (Швеция), доктор медицины

**Отношение к РГО:** действительный член с 1879 г.

**Профессиональная специализация:** фармацевт

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Родился в семье священника. Закончил Уппсальский университет (Швеция), где учился у Карла Линнея. Получил степень доктора медицины и работал фармацевтом. Прибыл в Россию по приглашению Императорской Академии наук и художеств в 1770 г., захотев принять участие в академических экспедициях для изучения России.

В начале 1771 г. И. Георги назначен в Оренбургскую экспедицию, и отправился через Башкирию на Урал. Далее его путь лежал через Омск вдоль киргизской границы по новому сибирскому, или ишимскому, пути. Осенью 1771 г. И. Георги и И. Фальк исследовали Барабинские, Алтайские и Колывановские рудники, Барабинскую степь и Алтайский хребет. Из Томска И. Фальк из-за болезни вернулся в Санкт-Петербург, а И. Георги, получив большую самостоятельность, был назначен в экспедицию «Физическую экспедицию» П.Палласа, которая зимовала в Красноярске. В 1772 г. они вместе направились в Иркутск.

И. Георги был первым исследователем, пытавшимся объяснить происхождение озера Байкал. Он предположил, что котловина озера имеет тектоническое («провальное, катастрофическое») происхождение, отметил особую прозрачность воды и первым из ученых посетил самый крупный на озере остров Ольхон. Спутником И. Георги был подштурман А. Пушкарев, проводивший гидрографические исследования, на основании которых в 1773 г. была составлена первая гидрографическая карта – «Карта плоская, специальная Байкала моря с показанием впадающих рек и речек, а также выпадающей из него Ангарь» масштаба 1 : 420 000. И. Георги нанес на нее все изгибы береговой линии, названия окрестных деревень и рек, впадающих в озеро. Составил детальное описание флоры и фауны Прибайкалья (в том числе дал первое описание байкальского омуля), собрал гербарий редких растений, сведения о рыбном промысле на Байкале. Он

исследовал климат, географию местности, быт населения, записывал названия растений, измерял температуру воздуха и воды, отмечал направление ветра. Недалеко от устья р. Ангары осматривал Даурские рудники и Даурский хребет.

В Забайкалье и на Алтае И. Георги побывал на горных заводах, где почерпнул немало сведений об истории горного дела в этом регионе, добыче полезных ископаемых, составе руд. В 1773 г. он вернулся в Красноярск, затем через Томск, Тобольск, города Урала и Поволжья к октябрю 1774 г. прибыл в Санкт-Петербург. Собранная коллекция минералов (371 штуч) легла в основу будущего музея кафедры минералогии Санкт-Петербургского университета.

Он хорошо рисовал и за время путешествия собрал большую коллекцию рисунков. Часть изображений различных народностей использовал П. Паллас при издании труда «Reisen durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs» (1771–1777) («Путешествие по разным провинциям Российской Империи»). Императрица Екатерина II была довольна результатами научной экспедиции и наградила И. Георги золотой медалью и денежной премией. По результатам четырехлетнего путешествия И. Георги опубликовал на немецком языке двухтомный труд в 1775 г и посвятил его членам Императорской Академии наук. Значительная часть работы посвящена описанию соляных озер и солеварен, рудников и заводов, минералов и полезных ископаемых. В отдельной главе «Минералы Аргунских рудных гор» на 15 страницах представлено систематическое описание минералов и окаменелостей. Почти 20 страниц он отвел истории горного дела в Даурии и особо подчеркнул необходимость бережного и разумного использования природных богатств страны.

В 1775–1776 гг. И. Георги издавал журнал «Открываемая Россия, или собрание одежд всех народов, в Российской Империи обретающихся», в котором публиковал свои рисунки. Итогом этнографических исследований И.Георги стало подробное иллюстрированное описание народностей, населяющих Россию. Этот труд вышел в Санкт-Петербурге в 1776–1780 гг. под названием «Описание всех в Российском государстве обитающих народов, также их житейских обрядов, вер, обыкновений, жилищ, одежд и прочих достопамятностей». Эта работа была первым сводным этнографическим описанием России. Екатерина II, высоко ценившая труды Георги, подарила ему золотую табакерку, что считалось весьма почетным, и велела напечатать описание «за счет кабинета, но в пользу автора». Профессор минералогии, академик Академии наук и художеств. И.И. Георги был членом ряда европейских научных обществ. От России в 1778 г. был избран членом Королевской академии наук в Берлине, в 1783 г. – академиком Императорской Академии наук.

В Санкт-Петербурге проводил исследования в первой отечественной химической лаборатории, организованной еще М. В. Ломоносовым. Составил описание флоры Санкт-Петербургской губернии и описание самого города. Книга «Описание российско-императорского столичного города Санкт-Петербурга и достопримечательностей в окрестностях оного, с планом 1794—1796» вышла в 1790 г. Этот труд — одно из первых фундаментальных изданий, посвященных Санкт-Петербургу.

Экспедиция И. Георги дала богатый материал по флоре, фауне, этнографии, климату, географии, геологии и минералогии России. После П. Палласа И. Георги был наиболее трудолюбивым и плодовитым из иностранных ученых, приглашенных Академией наук для изучения России во второй половине XVIII в.

Георгины – цветы, привезенные в Европу из Мексики, – названы в его честь.

*Источники информации:*

*Георги Иоганн Готтлиб // Иностранные члены Российской академии наук. XVIII–XXI в.: Геология и горные науки. — М.: Наука, 2012. — С. 435–438.*

*Киссер Т., Бабенкова Н. Иоганн Готтлиб Георги. URL: <http://ethnobs.ru/other/322>*

## **ГМЕЛИН Иоганн Георг – естествоиспытатель, врач, ботаник, этнограф**



**Даты жизни:** 12 августа 1709 г. (г.Тюбнген, Германия) – 20 мая 1755 г. (г.Тюбнген, Германия)

**Образование:** Тюбнгенский университет (1722 -1725), медицинский факультет, доктор медицины

**Профессиональная специализация:** физиолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Родился на юго-западе Германии в семье аптекаря. Получив домашнее образование, в 13 лет стал студентом Тюбнгенского университета. Летом 1727 года с рекомендательным письмом и коллекцией природных окаменелостей, которые были переданы в Петербургскую Академию наук, прибыл в Петербург, где сначала занимался естественной историей. Первые три года жизни в России посвятил работе в Кунсткамере и кабинете натуральной истории. Составил каталог минералов, приступил к составлению каталога древних окаменелостей. 30 августа 1727 года Гмелин был утвержден в должности адъюнкта по химии и естественной истории.

Как участник Второй Камчатской экспедиции (1733—1743) под началом В.И. Беринга. Обследовал северо-западную часть Алтая, Салаирский кряж, от Кузнецка спустился по реке Томи до Томска, прошел по долине Чулыма до Енисея, по реке поднялся до Красноярска, оттуда прибыл в Иркутск. Изучал Забайкалье от Селенги до Шилки и Аргуни. Затем проехал по Ангаре до Братского острога, прошел через Илимск в Усть-Кут на Лене и, свернув на юг, добрался до устья Илги, далее на речном судне прибыл в Якутск. Впервые исследовал Северо-Байкальское нагорье. Двигаясь по Лене, описал ее берега до Олекмы, рассказал о прибрежных утесах — «щеках». В 1736—1737 гг. открыл ряд месторождений полезных ископаемых в Якутском крае. В 1738 г. спустился на лодках по Ангаре и Енисею до Туруханска, описал северные отроги Енисейского кряжа. Несколько лет путешествовал по югу Западной Сибири и восточному склону Урала, описал месторождение горы Магнитной. В 1741—1742 гг. изучал Барабинскую степь и восточные склоны Урала.

Ученый-энциклопедист и великодушный художник, И.Гмелин за 10 лет проехал по Сибири около 34 000 км, положив начало ее научному исследованию. О широте научных интересов и громадной работе, проведенной И. Гmeliном, говорит реестр его «обсерваций». Здесь описание Ямышевского соленого озера, «Натуральная история реки Иртыша», «Описание Кунгурской пещеры», «О чертовых пальцах, на берегу Волги найденных», «Описание дымящейся горы близ Кузнецка», «Описание вина из молока кузнецкими татарами», «О плавке железа оными же татарами», «О калмыцкой корове» и еще много разнообразных «обсерваций» (Материалы для истории..., 1887, с. 317–318).

5 августа 1747 г. уехал в Тюбнген, где до своей смерти в 1755 г. был профессором ботаники и химии местного университета. Ботанические коллекции, собранные им в ходе путешествий по Сибири, послужили основой труда «Флора Сибири» (1747—1769) в 4-х томах на русском языке, В нём содержалось описание почти 1178 видов сибирских растений, причем 500 новых видов флоры, 300 их изображений. А в 1751–1752 гг. были опубликованы экспедиционные записки И. Гmeliна о сибирском путешествии «Reise durch Sibirien von dem Jahre 1733 bis 1743» в четырех томах на немецком языке. У российского правительства и Академии наук книга вызвала раздражение: в ней И.Гмелин опубликовал свои записки о закрытой Камчатской экспедиции и неодобрительно отзывался о деятельности российских чиновников к народам Сибири. По цензурным соображениям книга не переводилась на русский язык. В «Reisen durch Sibirien» И. Гмелин описал месторождения полезных ископаемых Сибири (соль, каменный уголь, слюда, медные, железные и серебряные руды), впервые провел по Енисею естественную границу, разделяющую природу западной и восточной частей Сибири, широко используя для

этого ботанические и зоологические коллекции экспедиции. Привел сведения о землетрясениях в Восточной Сибири с эпицентром в районе озера Байкал; здесь же отметил серные термальные источники. Большую ценность представляют сведения о состоянии горнозаводского дела на Урале и в Сибири, т.к. И. Гмелин посетил и детально ознакомился с работой 18 казенных и частных заводов Урала, Алтая и Красноярского края. Публикация результатов путешествия принесла И. Гмелину славу исследователя Сибири.

Академик и почетный член Стокгольмской академии наук.

*Источники информации:*

Хамизури Г.П. Гмелин Иоганн Георг // *Иностранные члены Российской академии наук. XVIII-XXI в.: Геология и горные науки.* — М.: Наука, 2012. — С. 429- 425.

*Открывшие Сибирь. Иоганн Георг Гмелин.* URL: <https://goldvoice.club/@istfak/otkryvshie-sibir-iogann-georg-gmelin/>

### **ЛАКСМАН Эрик (Кирилл) Густавович – финский (шведский) и русский естествоиспытатель и путешественник, химик, ботаник, географ**

**Даты жизни:** 7 августа 1737 г. (г.Нейшлот, совр.Финляндия) – 5 (16) января 1796 г. (станция Древянская Тобольской губернии)

**Образование:** духовная гимназия Борго (1755-1757), Выборгское отделения Королевской академии г.Турку (незаконченное)

**Профессиональная специализация:** священник

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

В 1755 г. поступил в духовную гимназию г.Борго, которая отличалась хорошим уровнем преподавания естественно-научных дисциплин и располагала довольно полными коллекциями минералов, растений и зоологическими экспонатами.

В 1762 г. Э. Лаксман приехал в Санкт-Петербург и при помощи директора училища и пансиона при немецкой церкви получил работу воспитателя и учителя естественной истории и ботаники в этом привилегированном учебном заведении. Служба могла стать началом карьеры, но Э. Лаксман мечтал о путешествиях и открытиях. Два периода его жизни связано с Сибирью: 1764-1768 и 1781-1790 гг.

В марте 1764 г. он добился должности пастора лютеранского прихода в Барнауле и Змеиногорске, проработав 5 лет в этой должности. Параллельно с 1764 г. Канцелярия Императорской академии наук и художеств в Санкт-Петербурге назначила его корреспондентом Академии на Алтай. Вступая на неизученную территорию Сибири, Э. Лаксман счел необходимым обратиться за советом к К. Линнею и получил от него инструкцию по изучению флоры и фауны Сибири. К. Линней рекомендовал обратить внимание на поиск определенных видов растений, составить травник сибирской флоры, а также прислать ему семена, особо подчеркнув, что не знаком ни с одним сибирским насекомым и просил Э. Лаксмана прислать ему также сибирских насекомых, птиц и рыб.

Находясь в Барнауле, он изучал работу заводов и рудников, проводил метеорологические и гидрогеологические наблюдения с помощью термометров и барометров собственной конструкции. Быстро пополнялась его коллекция минералов и горных пород. География путешествий Э. Лаксмана вышла далеко за границы его прихода. Он доезжал до Семипалатинска и Усть-Каменогорска, первым исследовав западные отроги Алтая; на лошадях ездил в Томск и Бийск; на р. Чулым обнаружил месторождение каменного угля, начал изучать Кузнецкий угольный бассейн.

В 1766–1767 гг. предпринял длительное путешествие на восток – в Забайкалье и на оз. Байкал, дойдя до границ Сибири с Монголией и Китаем. Совершил поездку в Даурию и посетил рудники у рек Шилка и Аргунь. Он изучил целебное действие горячих



источников вблизи озера Байкал, описал их химический состав и нанес на карту местонахождение.

В 1769 г. Э. Лаксман вернулся в Санкт-Петербург, где занялся научной, педагогической и академической работой. Одновременно был избран иностранным членом Королевской академии наук Швеции. Он представил в Академию наук гербарий и список редких растений, среди которых были растения, впервые открытые им самим. В 1775 г. вышла в свет первая отечественная минералогическая работа Э. Лаксмана «Серебряная роговая руда, химическими опытами исследованная и описанная...», в которой приведены результаты изучения руд Змеиногорска в 1765 г. Как и М.В. Ломоносов, Э. Лаксман не был согласен с утверждениями о том, что минералы не подвержены изменениям. Он щедро раздаривал сибирские коллекции. Большое собрание отправил в Королевскую академию наук Швеции.

Конфликт с директором Академии С.Г. Домашневым вынудил Э. Лаксмана покинуть Петербург. Он добился должности помощника руководителя Нерчинских заводов, которая давала ему возможность путешествовать по бескрайним просторам Сибири. Инспекционные поездки на заводы и рудники позволили ему вновь проводить геологические изыскания. В результате в Забайкалье Э. Лаксман открыл бериллы и аквамарины на р. Аргунь, оникс – на Ангаре, порфир – на р. Чита, сурьмяный блеск, свинцовую и медную руду – близ Нерчинска.

В 1788 г. он был восстановлен в академическом звании. Выполняя личные поручения Е.Р. Дашковой (нового директора Академии наук) по сбору редких животных, растений и минералов, в 1784 г. Э. Лаксман получил место «минералогического путешественника при Кабинете Ее Императорского Величества», деятельность которого заключалась «в поисках и доставке поделочных камней и самоцветов для царских дворцов».

В 1784 г. Э. Лаксман переехал из Нерчинска в Иркутск. Расширялся и круг его научных интересов. Э. Лаксман изучал процессы получения селитры, серной кислоты, соды, соли и стекла. В 1784 г. вместе с известным купцом А. А. Барановым основал стекольный завод на реке Тальце около Иркутска; открыл способ получения стекла с применением глауберовой соли вместо поташа и отразил это позже в своей работе «Введение щелочной ископаемой соли на стеклоплавильных заводах вместо поташа» (1795). Э. Лаксман обратил внимание на то, что для получения поташа, крупнейшим производителем и экспортером которого была в то время Россия, сжигались огромные площади лесов. Сделанное им открытие о возможности замены растительного поташа мирабилитом сохранило значительные массивы леса. Поэтому его, по праву, можно считать первым экологом России.

Наконец-то он смог полностью посвятить себя любимому делу – он называл себя человеком, «который до безумия и мученичества влюблен в камни». Особенно удачной была его экспедиция 1786 г. в юго-западную часть озера Байкал. На р. Слюдянка Э. Лаксман обнаружил лазурит, который был импортным товаром в России. Образцы, которые он выслал в столицу, Екатерина II приказала хранить при Кабинете Ее Императорского Величества, а Лаксману ассигновать 3000 руб. для добычи этого минерала. В 1786 г. для добычи и обработке лазурита (для отделки дворцов Петербурга) на р. Талой он построил поселок, который култучане называли его именем — Лаксмана. Под его руководством было добыто 20 пудов (320 кг) лазурита. На р. Слюдянке Э. Лаксман нашел большой штуф белоснежного лучистого тремолита и минерал, названный позднее И.М. Ренованцем байкалитом.

Эрик Лаксман был первым исследователем Южного Прибайкалья. Как уже было упомянуто выше, впервые Култук он посетил в 1766 году, а затем в 1784—1787 годах. Здесь он проводил поиски драгоценных и поделочных камней, открыл минералогический

клад, описал мир животных и растений Южного Прибайкалья. Он был многогранным человеком, и влияние его деятельной натуры ощущается до сих пор. Так, собирательное слово «черепановские», которое и ныне в ходу у старожилов поселка, вероятно, тоже связано с ученым. В музее Култугской школы демонстрируются различные глиняные горшки, черепки, сосуды, крынки и др. По археологическим данным, эти изделия начали изготавливать около трех столетий назад. Возраст исторических находок и позволяет предположить, что култучан научил гончарному производству Эрик Лаксман, который, как достоверно известно, в Иркутске изготавливал подобную глиняную посуду (с обжигом) для своих хозяйских нужд.

Из Иркутска Э. Лаксман в 1790 г. совершил экспедицию на р. Вилюй, где открыл уникальное месторождение, прославившееся тремя редкими минералами – вилуитом, гроссуляром и ахтарэгидитом, а также Кемпендяйское месторождение каменной соли: высота соляной горы превышала 160 м.

Во время пребывания в Иркутске он внес свою лепту в создание Иркутского краеведческого музея («музеума»), идея создания которого принадлежала в 1782 г. губернатору Иркутска. Э. Лаксман с радостью откликнулся на этот призыв, став первым собирателем коллекций для музея. После его смерти была закуплена обширная коллекция «натурального кабинета» Э. Лаксмана, состоявшая из 300 штучек минералов и 860 раковин и составившая основу фондов будущего Иркутского краеведческого музея. К сожалению, до наших дней эти экспонаты не дошли, так как в 1879 г. музей сгорел.

В начале 1790-х годов Э. Лаксман загорелся идеей исследовать природу Японских островов и нашел предлог для путешествия в закрытую страну – возвращение на родину японских моряков, потерпевших кораблекрушение у русских берегов. План Э. Лаксмана был одобрен Екатериной II, и ему было поручено организовать экспедицию в Японию, начальником которой назначили его сына. Э. Лаксман совершил путешествие в район верхнего междуречья рек Алдана и Лены, где собрал большую коллекцию минералов. В 1794 г. отец и сын выехали в Санкт-Петербург с докладом о результатах миссии в Японию. Больше года Э. Лаксман пробыл в столице, безуспешно добиваясь организации второй экспедиции. Осознав тщетность своих попыток, он составил план поездки в Бухарский эмират (от верховьев Оби) для изучения месторождений лазурита и некоторых драгоценных камней.

В конце 1795 г. он выехал из Санкт-Петербурга, но по дороге в Иркутск 16 января 1796 г. Эрик Густав Лаксман скоропостижно скончался и был похоронен на небольшом кладбище у р. Вагай в 118 км от Тобольска.

Из 40 с лишним трудов Э. Лаксмана почти половина содержит сведения по геологии и минералогии, причем большинство из них опубликованы и на русском, и на немецком языках. Исключительную ценность представляли коллекции Э. Лаксмана. Петербургская коллекция – «8471 кусок как иностранных, так и сибирских минералов. Последние были собраны сим ученым во время путешествия его по Сибири. 2500 сушеных растений, 4600 насекомых, 1650 раковин» – была приобретена Горным кадетским корпусом за 6000 руб. и присоединена к собранию музея.

В связи с 50-летним юбилеем Императорской академии наук в Санкт-Петербурге (1774) Э. Лаксман «за особые заслуги» был награжден золотой медалью, специально выбитой к этому юбилею. В 1778 г. он получил золотую юбилейную медаль Академии за «музейную работу» – пополнение и классификацию минералогического собрания Кунсткамеры. В 1794 г. Э. Лаксман был награжден орденом Св. Владимира 4-й степени.

Э. Лаксман состоял членом Вольного экономического общества с 1769 г., удостоен серебряной медали Общества в 1771 г. Был членом Физиологического общества в Лунде (1778 г.).

Именем Э. Лаксмана в 1819 г. А. Норденшюльд назвал новый минерал – лаксманит (вокеленит)  $Pb_2Cu(OH)CrO_4[PO_4]$ . В его честь был установлен род растений *Laxmannia* R.Br. (из семейства лилейных) и свыше десяти видов.

*Источники информации:*

Хамизури Г.П. Лаксман Эрик Густав (Эрик Густавович) – финский (шведский) и русский естествоиспытатель и путешественник // *Иностранные члены Российской академии наук. XVIII–XXI в.: Геология и горные науки.* — М.: Наука, 2012. — С. 431–434.

Раскин Н. М., Шафрановский И. И. Эрик Густавович Лаксман, выдающийся путешественник и натуралист XVIII века. — Л.: Наука, 1971. — 274 с.

Лаксман Эрик// Проект «Личности». URL: [https://persons-info.com/persons/LAKSMAN\\_Erik](https://persons-info.com/persons/LAKSMAN_Erik)

Лаксман Эрик Густавович // Энциклопедия «Арктика – мой дом». URL: <http://arctica.info/osvoenie/issledovateli/laksman-erik-gustavovich>

Демин А., Демина Т. Култук — поселок на Байкале // *Копейка*, № 16, 23 апреля 2008 г. URL: <http://baikal-info.ru/kopeika/2008/16/010001.html>

**МЕССЕРШМИДТ Даниэль Готтлиб** — врач, географ, натуралист, «один из сподвижников Петра I по исследованию России», руководитель первой научной экспедиции в Сибирь, родоначальник русской археологии



**Даты жизни:** 16 сентября 1685 г. (г.Данциг, Германия) – 25 марта 1735 г. (г. Санкт-Петербург)

**Образование:** медицинский факультет университетов Йены и Галле в Германии (1707 г.), ученая степень доктора медицины (1716 г.)

**Профессиональная специализация:** медик

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

В апреле 1718 г. прибыл по приглашению Петра I в Петербург. Еще не были установлены ни сроки, ни конкретные план и маршрут будущей экспедиции за Урал, но после часовой беседы с царём был заключен контракт, согласно которому Мессершмидт должен был заниматься в Сибири ее географией, «натуральной историей», медициной, лекарственными растениями, распространенными в этих регионах болезнями, археологическими памятниками, описанием местных народов – их обычаев, языка, и вообще «всем достопримечательным». Чтобы все это осилить, надо было обладать действительно энциклопедическим образованием, и Мессершмидт им обладал: он был врачом и натуралистом, филологом и лингвистом, к тому же талантливым рисовальщиком и поэтом (писал на латыни). Очень быстро овладел он и русским языком. И 5 ноября 1718 г. появился указ Петра I о посылке доктора Мессершмидта в Сибирь «для изыскания всяких раритетов и аптекарских вещей: трав, цветов, корней и семян и прочих статей в лекарственные составы». Также было дано указание описывать животный мир и минералы, собирать рукописи. Но главное — он должен был составить описание сибирских народов, их языков, их древних памятников.

1 марта 1719 г. отправлен сначала в Москву, а затем в Тобольск со свитой ехавшего в Китай русского посла Л.В. Измайлова. Столицей Сибири был тогда город Тобольск, где размещалось генерал-губернаторство, управлявшее всей Сибирью. Именно сюда и прибыл 24 декабря 1719 г. Д.Г. Мессершмидт, явившись губернатору. Из Петербурга Мессершмидт ехал долго: через Москву, Соликамск, Туринск и Тюмень. В Тобольске он прожил две зимы, готовясь к дальнейшей экспедиции, знакомясь с местными архивами, различными «отписками» и «сказками» воевод, служивших людей и посланников. Здесь же он изучил и скопировал карты Сибири и чертежи сибирских и среднеазиатских городов, составленные к 1701 г. тобольским картографом и историком С.У. Ремизовым. Летом 1720 г. он совершил несколько поездок по восточному склону Урала и небольшие экскурсии в окрестности города. Одновременно он подбирал себе деятельных участников для дальнейшего путешествия.

1 марта 1721 г. началось длительное путешествие первой русской научной экспедиции по окраинным, недавно присоединившимся к России, не исследованным сибирским землям. Шесть лет (по март 1776 г.) в трудных условиях путешествовал Д.Мессершмидт по Сибири и, несмотря на скромные средства, блестяще выполнил все возложенные на него разнообразные поручения. Будучи настоящим ученым, он не чурался черновой работы и, не имея хороших помощников, почти все делал сам: составлял и перечерчивал карты, собирал гербарий, набивал чучела птиц и зверей, рисовал, собирал древние вещи из числа случайных находок, сутками работал в первых сибирских архивах, а также занимался раскопками древних могил. Он проехал Сибирь от Урала до Байкала и от Саян до Нижней Оби, исследовал Минусинскую впадину, побывал в Красноярске, совершил путешествие по Енисею (до Туруханска) и Нижней Тунгуске, вышел в верховье Лены, исследовал Забайкалье. Кроме того, им была совершена поездка через Даурию на озеро Далай-нор в Северной Маньчжурии. Помимо прочего, Мессершмидт изучил и описал месторождения угля на Нижней Тунгуске, рудные месторождения района Нерчинска. Он составил карту Сибири (от Урала до Енисейска) с указанием месторождений полезных ископаемых, собрал коллекции минералов и руд Урала и Забайкалья. Первым обнаружил и описал вечную мерзлоту. Изучил и описал Среднесибирское плоскогорье. Открыл «енисейские надписи» - древнейшие письменные памятники тюркоязычных народов, составил словари языков местных народов.

Собранными экспедицией материалами пользовались в дальнейшем многие известные исследователи: И.Г. Георги, П.С. Паллас, И.Г. Гмелин и др. На основе своих дневников подготовил рукопись 10-томного «Обозрения Сибири, или Три таблицы простых царств природы», содержащую сведения по исторической этнографии, географии, экономике, флоре и фауне.

По возвращении в марте 1727 г. в Санкт-Петербург Мессершмидт сдал в только что образованную Российскую Академию наук 23 тома своих трудов, написанных в глубинах Сибири, громадный гербарий, карты, атлас рисунков (36 таблиц) и собранную им большую коллекцию древних предметов. Но в 1725 г. умер царь Петр, а его преемникам, погрязшим в бесконечных дворцовых интригах, было не до Мессершмидта, не до его драгоценнейших, первых в русской науке обширных материалов, характеризующих «незнаемую» Сибирь. Мессершмидт так и не успел ничего опубликовать. Написанные преимущественно по латыни рукописи его трудов 235 лет!!!! хранятся в архиве, несправедливо оставаясь неопубликованными и мало использованными наукой. Только в наше время была опубликована часть описания его путешествия. Сам Мессершмидт – ученый, открывший для науки неведомые дотоле памятники письменности средневековых хакасов, памятники так называемой енисейской письменности, – хотя и стал членом Российской Академии наук, был забыт и скончался в нищете.

В.В.Вернадский назвал Даниэля Мессершмидта «великим неудачником». Судьба нещадно была этого бескорыстно преданного науке исследователя. Большая часть документов и коллекций, собранных им в путешествии по Сибири, сгорела при пожаре здания Академии наук в 1747 г. Оставшиеся у него дневники, как и практически все его имущество, погибли еще раньше – при кораблекрушении в 1731-м. Его безбожно обирали на таможах, старались не выплатить даже честно заработанное, весьма скромное жалованье, назначенное ему Петром I; его поистине каторжный труд первопроходца не был оценен и вознагражден по заслугам. Мало того, Мессершмидта пытались также обвинить в «расхищении государственной казны» и упрятать в тюрьму, но не получилось – он сразу же был оправдан.

А ведь, по мнению В. И. Вернадского, он внес неоценимый вклад в российскую и мировую науку, с путешествий Даниэля Мессершмидта «начинается естественнонаучное изучение России, они являются родоначальниками того великого коллективного научного

труда, который беспрерывно и преемственно продолжается с 1717 г. до наших дней, все более разрастаясь как по своей силе, так и по ширине захваченных интересов».

Глубину и значимость его трудов в России оценили лишь посмертно.

В 1834 г. именем Мессершмидта был назван один из видов полыни, а в 2014 г. ученые НИИ биологии Иркутского государственного университета назвали в его честь один из вновь открытых видов байкальской фауны. Сегодня имя Мессершмидта в числе других ученых и первопроходцев, внесших весомый вклад в познание и освоение сибирской земли, значится на фронтоне здания отдела истории Иркутского областного краеведческого музея.

*Источники информации:*

*Новлянская М. Г. Даниил Готтлиб Мессершмидт и его работы по исследованию Сибири / М. Г. Новлянская; Отв. ред. М. И. Белов; Ред. колл.: А. Л. Янин (пред.) и др.; Академия наук СССР. — Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1970.*

*Ришес К. Другой Мессершмидт. URL: <http://zagadki-istorii.ru/pervootkryvateli-59.html>*

*Кызласов Л.Р. Мессершмидт Д.Г. / В Сибирию неведомую за письмами таинственными.// Путешествия в древность./ под ред. В.Л. Янина. - М.: Издательство Московского университета, 1983. с.16-49. URL: <https://sites.google.com/site/culthkakasia/issledovanie-sibiri/03-messersmidt-d-g>*

### **МИЛЛЕР Герард Фридрих (в русском просторечии Федор Иванович)**



**Даты жизни:** 1705 г.(г.Герфорд, Вестфалия, Германия) – 1783 г.

**Образование:** университеты Рингельнский, Лейпцига (Германия)

**Профессиональная специализация:**

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Происходил из интеллигентной семьи, в которой родители дали хорошее образование. Типичный представитель мелкой немецкой буржуазии, среди молодежи которой было сильно распространено стремление уехать из Германии в Россию. Многие отправлялись «не только без всяких рекомендаций, но и с последним червонцем в кармане». Герард также при первом подвернувшемся случае отправился искать счастья и богатства в далекую и страшную Россию. 20-летним молодым человеком, в звании бакалавра, Миллер в 1725 г. прибыл в Петербург, где сначала был оформлен студентом Академии наук, но в том же году получил звание адъюнкта. В январе 1726 г. открылась Академическая гимназия. Это событие стало началом педагогической деятельности Миллера. Ему поручили преподавание в старших классах латинского языка, истории и географии. Молодой адъюнкт отличался неутомимостью в работе: с 1728 по 1730 г. он успевал редактировать «Санкт-Петербургские ведомости» - первую печатную российскую газету, издаваемую Академией, - а также выполнять обязанности конференц-секретаря. В 1730 г. Г. Ф. Миллер получил звание профессора и действительного члена Академии и начал читать лекции студентам.

В 1733 г. он возглавил Академический отряд Второй Камчатской экспедиции. Это грандиозное десятилетнее исследовательское мероприятие сыграло важную роль в жизни Миллера. Экспедиционная деятельность сформировала его как крупного ученого-историка. В тяжелых полевых условиях велась не только научная, но и педагогическая работа. Вместе с Миллером в Сибирь отправились профессор И. Г. Гмелин и Ж. Н. Делиль, а также студенты А. Горланов, Ф. Попов, С. Крашенинников и др. Это совместное научное путешествие наставников и их питомцев положило начало своеобразной и весьма эффективной форме университетского образования, давшей России таких выдающихся ученых, как С. П. Крашенинников, В. Ф. Зуев, Н. Я. Озерецковский... Во время экспедиции было собрано огромное количество сведений о Сибири и Камчатке, в том числе - архивные документы из местных архивов. Миллер провел на обследуемой территории и археологические раскопки, полагая при этом, что "главнейшая цель при исследовании древностей должна заключаться в том, чтобы они послужили разъяснению

древней истории обитателей края". Таким образом, Миллер был одним из первых ученых, видевших в археологических находках не забавные раритеты, а источник для изучения древней истории).

Поездка в Сибирь, послужившая исходным моментом научной деятельности Миллера и создавшая ему ученое имя, не оправдала в первое время его честолюбивых надежд, не дала ему ни чинов, ни почета; даже обещанной прибавки жалования он не получил. Эти неудачи на пути карьеры были тем чувствительнее для самолюбия Миллера, что, выехав в 1733 г. из Петербурга начинающим и еще не уверенным в своих силах молодым исследователем, он вернулся через 10 лет уже крупным ученым, с большим количеством научных трудов и записок самого разнообразного содержания, которые он успел составить в пути, с сознанием достигнутых больших научных результатов.

Результатом десятилетних «странствований» Г.Миллера явился обширный исторический труд по истории Сибири, который он успел довести до 60-х годов XVII в. и частично напечатать. Издал ещё несколько монографий: «История о странах при Амуре лежащих», «Известие... о строении крепостей на Иртыше», «Описание Сибирского царства» и др., которые охватывают фактически всю историю Сибири с завоевания до его времени. Значение трудов Миллера заключается не только в широте охватываемого им периода, но и в попытке построить их на основах строгой научности. В лице Миллера в русской историографии выступал серьезный ученый типа исследователя – монографиста, необыкновенно четко ограничивавший свои задачи точным восстановлением фактов.

Г.Миллер является одним из первых собирателей фольклора, как русского, так и туземного; в его книге встречаются беспрестанно ссылки на словесные источники – предания или показания очевидцев. Так, он собрал много легенд о Ермаке. С особой тщательностью собирал он предания о возведении городов в Сибири, опрашивал он и участников тех или иных экспедиций. Первым из русских историков обратился Миллер и к археологии. Он первый оценил важность изучения археологических древностей: в бытность в Сибири он производил с увлечением археологические поиски и привез из своей поездки большую коллекцию разных «могильных древностей», которые достал «из старинных могил в степи между Иртышом и Обью» и «в степях Енисея реки.

Все это легло в основу объемного труда «История Сибири». Однако полностью эта работа при жизни ученого не была опубликована. После его смерти труды Миллера лежали в архивах, новое переиздание случилось лишь в 1937 г. по инициативе историков С.В. Бахрушина и А.И. Андреева. Но были изданы лишь два тома. Третий том издан в 2005 г.

*Источники информации:*

Бахрушин С.В. Г.Ф. Миллер как историк Сибири.// С.В. Бахрушин.// Миллер Г.Ф. История Сибири. Том 1./ Г.Ф. Миллер; вступ. статья Е.П. Батяновой, С.И. Вайнштейн. – 2-е изд., доп. – М.: Издательская фирма «Восточная литература» РАН, 1999. – 630с. URL: <https://sites.google.com/site/cultkhkasia/issledovanie-sibiri/04-miller-g-f>

Г. Ф. Миллер: биографическая справка. URL: [http://az.lib.ru/m/miller\\_g\\_f/text\\_1901\\_about.shtml](http://az.lib.ru/m/miller_g_f/text_1901_about.shtml)

Г.Ф.Миллер и российская историческая наука //санкт-петербургский университет, № 24—25, 28 ноября 2005. URL: <http://www.spbumag.nw.ru/2005/24/11.shtml>

**ПАЛЛАС Петер (Петр) Симон** – путешественник, учёный-энциклопедист, прославивший свое имя крупными вкладами в географию, зоологию, ботанику, палеонтологию, минералогию, геологию, этнографию, историю и языковедение

**Даты жизни:** 22 сентября 1741 г. (г.Берлин) – 8 сентября 1811 г. (г.Берлин)

**Образование:** естественно-историческое в университетах Германии (Галле, Гёттенгейна) и Голландии (Лейден), доктор медицины (1760 г.)

**Профессиональная специализация:** медик, зоолог

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**



Он получил хорошее домашнее образование, которое сводилось к изучению языков. В результате мальчик освоил, помимо родного немецкого и французского (языка матери), еще латынь, а также древнегреческий и английский, которые не были тогда в моде. В 13 лет отец отдал ребенка в Берлинскую медико-хирургическую коллегию, которая отличалась передовыми взглядами на медицину и естествознание. По ее подобию позже в России создали Медико-хирургическую академию в Санкт-Петербурге и Москве (ныне Военно-медицинская академия).

Из естественных наук в коллегии преподавали ботанику, которая была необходима в медицинских целях. Зоологии как учебной дисциплины тогда еще не было, и Петер, который увлекся изучением животных, занимался ею самостоятельно. Отец, преподававший в коллегии хирургию, хотел сделать из сына практикующего врача. Окончив коллегию, Петер, как это было принято среди немецких студентов, отправился повышать свое образование в университеты Германии и Голландии, где в 19 лет защитил диссертацию на звание доктора медицины. Она была посвящена изучению паразитических червей и считается началом гельминтологии как науки. Недавний студент посмел поправить самого Карла Линнея.

В 1760-е годы Паллас жил в Англии и Нидерландах, где познакомился со многими известными коллекционерами и натуралистами. Он посещал знаменитые ботанические сады и изучал богатейшие коллекции «натуралий», как тогда называли предметы природы. Тогда же Петер решил отказаться от медицинской карьеры и заняться естественными науками, что не нашло поддержки у отца.

Благодаря полезным знакомствам с влиятельными людьми, а также собственным познаниям Паллас в июне 1764 г. был избран членом Лондонского королевского общества, а в ноябре того же года – членом кайзеровской Леопольдино-Каролинской академии естествоиспытателей. Избрание столь молодого натуралиста, которому не исполнилось и 23 лет, было, конечно, неслыханной честью, особенно если учесть отсутствие у него опубликованных работ. Натуралист мечтал о далекой экспедиции, но отец настаивал на карьере врача. Неожиданное предложение пришло из России. От имени Екатерины II Палласа-младшего приглашали на работу в г. Санкт-Петербург, где ему пообещали место действительного члена и профессора естественных наук Императорской академии наук, а также руководство большой экспедицией в Сибирь.

И летом 1767 г. он был уже в Санкт-Петербурге, а через год Петр Симон Паллас был назначен начальником первой Оренбургской физической экспедиции (рис.9).

Продолжая исследование России, члены этой экспедиции (молодые географы, выросшие в дальнейшем в крупных ученых – И.Лепехин, И.Георги и др.) под руководством П.Палласа достигли Сибири в 1771 г. Он пересек Ишимскую степь, достиг Омска и в конце июля поднялся по Иртышу до Семипалатинска, по пути описывая небольшие соленые озера. Осмотрена была и северо-западная часть Алтая – бассейн верхнего Алая, причем в излучине этого левого притока Оби выделил Колыванский хребет. В начале марта 1772 г. Паллас двинулся на юго-восток, в Забайкалье, и по льду пересек Байкал. По рекам Селенге и Чикюю Паллас проследовал на юг, к купеческому городу Кяхте – его интересовали объем и содержание торговли. В начале апреля, после возвращения в низовья Селенги, он направился в «Даурию, которую здесь обыкновенно Закаменной называют», пройдя на восток вверх по долине реки Уды и через истоки реки Хилка к Чите, т. е. перевалил Яблоновый хребет. Из Читы Паллас прошел на юго-восток, к монгольской границе, описал бессточное озеро Торей (Барун-Торей), отметив, что в него впадают две реки – Ималка и Улдза. Озеро окружает «высокая открытая степь», изобилующая мелкими озерами. Здесь водится дикая лошадь «джигеттей», впервые описанная Мессершмидтом; Паллас считал ее «онагром» (диким ослом). Перевалив Цаган-Дабан, П. С. Паллас по рекам системы Селенги добрался до Гусиного озера,

крупнейшего в Забайкалье, выполнил его описание и 20 июня вернулся в Селенгинск. По его собственному признанию, за все время путешествия по Сибири наиболее богатые ботанические и зоологические сборы пришлось на Южное Забайкалье и Прибайкалье.

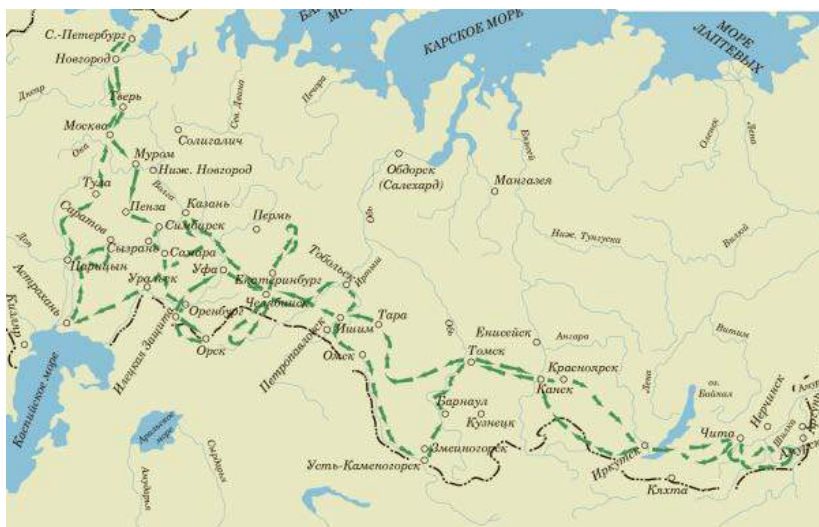


Рис. 9. Маршрут Оренбургской физической экспедиции П.С. Палласа 1768-1774 гг. [\[http://big-archive.ru/geography/domestic\\_physical\\_geographers/24.php\]](http://big-archive.ru/geography/domestic_physical_geographers/24.php)

В августе 1772 г. П. С. Паллас вернулся в Красноярск и успел совершить поездку в Западный Саян и Минусинскую котловину. Ботанические сборы на территории Сибири позволили ему отвергнуть мнение И. Гмелина, проводившего границу между Европой и Азией по Енисею; она, по Палласу, должна проходить по Уралу.

Обратная дорога у экспедиции заняла полтора года. Возвращались через Томск, Тару, Ялуторовск, Челябинск, Сарапуль (с заездом в Казань), Яицкий Городок (Уральск), Астрахань, Царицын, оз. Эльтон и Саратов, Царицын, оз. Баскунчак, Тамбов и Москву. В июле 1774 г. Паллас закончил свое беспрецедентное путешествие, вернувшись в Петербург седым и больным человеком.

В ходе длительных странствий Паллас вел подробный дневник, который частями отсылал в Академию наук. Этот дневник был опубликован под названием «Путешествие по разным провинциям Российской империи» в Санкт-Петербурге по-немецки (1771–1776), а затем по-русски (1773–1788) в трех частях и пяти книгах. Это удивительное по своей широте произведение, выдвинуло его автора в число выдающихся европейских ученых. Фактически Паллас создал грандиозную панораму огромной, многоликой и тогда мало изученной страны, обрисовав ее разнообразную природу и многочисленные народы от Балтики до Забайкалья и от полярной тундры до прикаспийской пустыни. «Путешествие» стало настоящей энциклопедией России второй половины XVIII столетия. Оно привлекало внимание не только различных ученых (от ботаников до востоковедов), но и писателей и поэтов. С годами научная и историческая ценность этого обширного труда Палласа только возрастает, так как полученные им сведения о природе и населении позволяют при сопоставлении с современными данными оценивать те изменения, которые произошли за последние столетия.



В 1774 г. Паллас вернулся в Петербург, где продолжал заниматься разработкой планов новых экспедиций: в Восточную Сибирь, на Камчатку, к Курильским и Алеутским островам (его привлекали Енисей и Лена, Колыма). Паллас пропагандировал несметность природных богатств Сибири, спорил с предрассудком, что «северный климат не благоприятен для образования драгоценных камней». Тем не менее, ни одна из этих экспедиций не осуществлялась.

В 1785 г. Екатерина II привлекла Палласа к сбору и сравнительному анализу языков народов, населяющих Америку, Азию, Европу и Россию. Закончив исследование, Паллас издал по поручению императрицы сравнительный словарь в двух частях (1787-1789), в котором были представлены более 200 языков и наречий народов Азии и Европы, в том числе 142 азиатских языка, 51 европейский язык и 50 языков народов Севера. В 1790-1791 гг. словарь был переиздан в дополненном и исправленном виде. В новом четырёхтомном издании были представлены 272 языка и диалекта, в число которых также вошли 30 языков Африки и 23 языка Америки.

Географические заслуги Палласа огромны не только по линии инвентаризации колоссального количества фактов, но и по умению их систематизировать и объяснять. Паллас был пионером и в расшифровке орогидрографии больших частей Урала, Алтая, Саян и Крыма, и в суждении о их геологическом строении, и в научном описании минеральных богатств, а также в описании флоры и фауны России. Он собрал множество сведений и о горной промышленности, сельском и лесном хозяйстве, этнографии, языках и истории. Если рассортировать его работы по направлениям, то получается, что исследователь внес вклад как минимум в 14 наук. Помимо зоологии и ботаники – это география, геология, палеонтология, этнография, востоковедение, религиоведение (буддология), история и археология. Ученому принадлежат также печатные труды по лингвистике, нумизматике, археологии, метеорологии, медицине, сельскому и лесному хозяйству, горному делу, различным ремеслам и технологиям.

Заслуги П.Палласа уже при его жизни получили всемирное признание. Он был избран, помимо уже упомянутых, членом научных обществ: Берлинского, Венского, Богемского, Монпельерского, Патриотического шведского, Гессен-Гамбургского, Утрехтского, Лундского, Петербургского вольного экономического, а также Парижского национального института и академий Стокгольмской, Неаполитанской, Геттингенской и Копенгагенской. В России он имел чин действительного статского советника.

В 1810 г. вернулся в Берлин, где и умер.

Особый тип железо-каменных метеоритов назван палласитами по имени метеорита «Палласово железо», который ученый привез в Петербург из Сибири в 1772 г.

*Источники информации:*

*Биография П.С. Палласа/ Энциклопедия и новости Прибайкалья. URL: [http://irkipedia.ru/content/pallas\\_peter\\_simon](http://irkipedia.ru/content/pallas_peter_simon)*

*Боркин Л. Парадокс Палласа.//Новый Троицкий вариант. 20.09.2016, № 213. с.6–7. URL: <https://trv-science.ru/2016/09/20/paradoks-pallasa/>*

*Родился естествоиспытатель и путешественник Пётр Симон Паллас. <http://old.prlib.ru/History/Pages/Item.aspx?itemid=934>*

*Трапезников А. А. Русские путешественники. – М: Росмэн., 2003.368 с.*

**ЧИЧАГОВ Пётр Гаврилович – геодезист, картограф, пионер геодезической съёмки в России, исследователь Арктики**

**Даты жизни:** 1694 г. (?) – 1756 г. (?)

**Образование:** Санкт-Петербургская Морская Академия (1719 г.)

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Пётр родился в семье солдата Преображенского полка, поэтому в жизни ему было определено стать военным. Отец определил его в Навигацкую школу, по окончании

которой Чичагов поступил в Морскую академию по «классу географии», где проявил большие способности.

После окончания Академии, летом 1719 г. он участвовал в крупной военной экспедиции майора И. Лихарева. Целью экспедиции была съёмка территории от устья Иртыша до оз. Зайсан, в ходе было осмотрено 24 относительно крупных её притока. В итоге было установлено, что у устья р. Убы проходит западная граница Алтая – это соответствует и нашим представлениям, – а также явилась первая карта р. Иртыша на протяжении более 2000 км и, следовательно, первая карта Западной Сибири работы П. Чичагова, основанная на астрономических наблюдениях.

В начале мая 1721 г. П. Чичагова вновь направили в Западную Сибирь для продолжения съёмки бассейна р. Оби. Пока не установлено, имел ли он помощников, и какова была численность его отряда. За три года (вплоть до 1724 г.) П. Чичагов описал течение главной реки приблизительно от 60° с. ш. до устья и ее притоки, в том числе справа Вах, Аган, Назым, Куноват, Полуй (на его карте — р. Обдорская), слева Васюган, Большой Юган и Большой Салым. Из притоков Иртыша, не изученных в 1719 г., Ишим закартирован на 200 км от устья. Очень детально им обследована система Тобола. На юге Барабинской низменности П. Чичагов заснял множество озер и среди них Чаны (у 55° с. ш.) с солоноватой водой, а также многочисленные болота. Территория к северу от 62° с. ш., дренируемая рр. Надымом, Пуром и Тазом, а также Обская и Тазовская губы изображены по расспросным данным – П. Чичагов в этих местах съёмки не вел. Он установил, что восточной границей Западно-Сибирской равнины служит Енисей

В 1727 г. он представил в Сенат карту бассейна Оби масштаба 40 верст в дюйме с каталогом 1302 населенных пунктов, которая была включена в атлас И. К. Кирилова. В 1729 г. составил «Ландкарту Сибирской губернии от Томской провинции города Кузнецка с дистриктом к новозаведенному Воскресенскому заводу». Впервые в истории русской картографии Алтай она была выполнена инструментально, по градусной сетке, имела много пояснительных надписей. На рукописной карте геодезиста Петра Чичагова сравнительно верно показаны реки Бия с притоками, Катунь с некоторыми ее притоками, Обь с притоками. Очертания Телецкого озера имеют более правильную форму и близки к действительным размерам, чем на других, более ранних, картах. На р. Белой показан Кольвано-Воскресенский завод, рядом с ним отмечены основные рудники.

В 1725–1730 гг. он продолжил съёмочные работы в бассейне верхней Оби, положив ее на карту на протяжении 1000 км. Таким образом, общая длина заснятого им течения Оби составила 3000 км. Выше устья Чумыша, вытекающего из гор (Салаирский край), течение Оби, якобы берущей начало из Телецкого озера, нанесено, очевидно, по расспросам. В действительности из него вытекает р. Бия, правая составляющая Оби. Отсутствие на карте р. Катунь, левой составляющей, и колена Оби близ 52° с. ш. позволяет сделать вывод, что П. Чичагов не доходил до Телецкого озера. К югу от характерного колена Оби близ 54° с. ш. П. Чичагов показал Калмыцкую степь (Кулундинская степь и Приобское плато наших карт). Севернее р. Чумыша он закартировал многие правые притоки Оби, включая Иню, Томь, Чулым, Кеть и Тым.

В 1725 г. П. Чичагова перевели в Енисейск и в те же годы (1725—1730 гг.) он выполнил первую съёмку бассейна Енисея: заснял 2500 км течения главной реки от впадения р. Оя близ 53° с. ш. до устья. Верхний Енисей южнее 53° с. ш. (до 51°) он нанес по расспросным сведениям. В результате была составлена карта Енисейского края от истоков Енисея до устья. На ней нанесены и Пясины, и Хета, и Хатанга. Им закартировано 500 км арктического побережья Карского моря от устья Енисея до устья Пясины на 10–15 лет раньше Великой Северной экспедиции – с 1973 г. этот участок называется Берегом Петра Чичагова. На этой карте Чичагова есть и близлежащие острова, которые ныне носят

название Каменный, Колчака (Расторгуева) и Моржово. Восточнее озера Пясино показан горный хребет «Камень Норильской», а также впервые река Таймура.

П. Чичагов выполнил первые съемки Минусинской котловины, Восточного Саяна и Средне-Сибирского плоскогорья, нанеся на карту нижнее течение Абакана, левого притока Енисея, ряд его правых притоков, в том числе Ою, Тубу, Ману и Кан, а также Ангару (заснятую на 500 км выше устья) с Тасеевой и ее составляющими Чуной и Бирюсой. Карта Енисейского края 1730 г. и прилагаемый к ней каталог 648 населенных пунктов на территории нынешнего Красноярского края являются ценнейшим памятником истории освоения Сибири.

Описанием левых притоков Енисея, включая рр. Сым, Елогуй, Турухан, он завершил картографирование территории более 2 млн км<sup>2</sup>, составляющей часть Западно-Сибирской равнины, причем четко установил, что ее восточной границей служит Енисей, правобережье которого гористо.

В 1735—1736 гг. П. Чичагов принимал участие в экспедиции И. К. Кирилова. В последующие годы Чичагов вел картирование междуречья Волги, Урала и Камы.

К сожалению, большинство его карт не сохранилось, и лишь в конце 1960-х – начале 1970-х годов удалось получить их копии из Парижской национальной библиотеки.

Место смерти этого путешественника неизвестно, дата смерти тоже не точна.

*Источники информации:*

*Аветисов Г.П. Чичагов Петр Гаврилович // Имена на карте Российской Арктики. СПб.: ВНИИОкеангеология, 2009. URL: <http://www.gpavel.narod.ru/Names4/chichagovP.htm>*

*Петр Чичагов в Сибири // Тайны веков. URL: <https://agesmystery.ru/rubriki/ekspedicii-naxodki-i-sokrovishha/petr-chichagov-v-sibiri/>*

*Чичагов Петр (конец XVII – начало XVIII в.) // Официальный сайт Алтайского края. URL: <http://www.altairegion22.ru/authorities/historians/chigarov/>*

### 2.3. XIX - XX ВЕК

**АДРИАНОВ Александр Васильевич – сибирский просветитель и путешественник, археолог и этнограф, краевед, ботаник, публицист и общественный деятель**



**Даты жизни:** 26 октября (7 ноября по новому стилю) 1854 г. (слобода Белозерская Тобольской губернии) – 7 марта 1920 г. (г. Томск)

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультет Санкт-Петербургского Императорского университета (1874-1879), ученая степень кандидата физико-математических наук

**Отношение к РГО:** член - сотрудник с 1879 г.

**Профессиональная специализация:** ботаник, географ

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Весной 1879 г. в качестве коллектора-натуралиста А.В.Адрианов отправился в составе экспедиции Г.Н.Потанина в Северо-Западную Монголию и в Танну-Урянхай, занимаясь сбором коллекций растений, описанием древних памятников и фотосъемкой любопытных с этнографической точки зрения объектов. За эту работу А.В.Адрианов был награжден серебряной медалью РГО.

С 1880 по 1905 гг. жил и работал в Томске, Минусинске, Красноярске, Иркутске. После короткого периода жизни в Иркутске, в 1880 г. Александр Васильевич переехал в Томск, где участвовал в создании «Сибирской газеты».

В 1881 г. А.В.Адрианов совершил первую самостоятельную экспедицию по заданию РГО – путешествие на Алтай. Отчет о ее результатах был опубликован на страницах «Сибирской газеты». В 1882 г. появились первые публицистические статьи Адрианова. В

1883 г. он совершил вторую экспедицию на Алтай, начал археологические изыскания под Минусинском (Енисейская губерния).

В мае 1887 г. поступил на государственную службу в Томское губернское управление: сначала на должность секретаря губернского статистического комитета, затем чиновника по особым поручениям. С 1889 г. служил чиновником по акцизному ведомству, сделал неплохую карьеру – от чина коллежского секретаря (1888) до статского советника (1913).

Совмеща служебные обязанности с исследовательской работой, в том числе с раскопкой курганов, составлением коллекций, гербариев, сбором этнографического материала вёл в 1887 и 1889 гг. раскопки древнего могильника на южной окраине Томска. Летом 1888 г. совершил экспедицию по Васюганью и Нарымскому краю, собрав замечательную коллекцию предметов материальной культуры хантов и селькупов.

С 1889 г. А.В.Адрианов находился под негласным надзором полиции, а в 1913 г. за освещение в газете «Сибирская жизнь» стачки служащих фирмы Второва был уволен в отставку и приговорён к ссылке на 3 года в Нарымский край, заменённой позднее ссылкой в г.Минусинск. В 1914 г. выслан из Минусинска в село Ермаковское Минусинского уезда Енисейской губернии за антиправительственные высказывания и публикации в газете «Минусинский край». В ссылке собирал фольклорный материал, исследовал историю и этнографию коренного населения – хакасов, проводил раскопки курганов Хакасско-Минусинской котловины. Считается первооткрывателем Енисейских писаниц. Изучал геологию, орографию и гидрографию Енисейской губернии. Собранные Адриановым коллекции, гербарии хранятся в музеях Томска, Минусинска, Москвы, Петербурга, в Ботаническом институте, а также за рубежом.

В 1915-1916 гг. А.В.Адрианов совершил последнюю экспедицию в Урянхайский край, произвёл раскопки древнекитайского города на реке Элегест (Танну-Тува-Тыва).

В марте 1917 г. возвратился в Томск. С 1 июня 1917 года до конца декабря 1919 г. был редактором газеты «Сибирская жизнь» и активным политическим деятелем: участвовал в подготовке и работе Первого Сибирского областного съезда, входил в состав Сибирской областной Думы, являясь членом её комиссии по национальным делам. Он – ученик и последователь идеологов сибирского областничества Г.Н.Потанина и Н.М.Ядринцева.

В декабре 1919 г. А.В.Адрианов был арестован большевиками и по приговору Томской ЧК расстрелян в марте 1920 г. Место захоронения не известно.

*Источники информации:*

*Адрианов А.В.* URL: <http://elib.tomsk.ru/page/9997/>

*Александр Васильевич Адрианов// Сибирское областничество: библиографический справочник. - Томск; М. 2002. С. 211-226.*

### **БАНЗАРОВ Доржи – первый бурятский учёный, этнограф, монголовед**



**Даты жизни:** около 1822 г. (улус Ичетуй Иркутской губернии – ныне Джидинский район Бурятии) – 27 февраля 1855 г. (г. Иркутск)

**Образование:** Казанский университет (1842-1846), философский факультет, восточное отделение, кандидат татаро-монгольской словесности

**Отношение к РГО:** член-корреспондент Сибирского отдела с 1851 г.

**Профессиональная специализация:** лингвист

#### **Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Университет открыл Доржи мир науки. Здесь в течение пяти лет он формировался как ученый: написал для своих соплеменников «Всеобщую географию» и «Граматику монгольского языка»; перевел с французского на монгольский «Странствования китайского буддиста IV в. по имени Фа-сян», с маньчжурского — «Путешествие Тулишена Аюб хану». Первые публикации молодого учёного были восторженно встречены в кругах востоковедов. Особое место в научных трудах занимает исследование

такого памятника древнемонгольской письменности, как «Чингисов камень», который представляет собой плоскую гранитную плиту. Её нашли на берегу реки Кыркыра — одного из притоков Амура. В настоящее время «Чингисов камень» находится в Эрмитаже. Основной труд — «Чёрная вера, или Шаманство у монголов» (1846) — первая научная работа о шаманизме.

В 1850-1855 гг. служил в Иркутске чиновником по особым поручениям при Главном управлении Восточной Сибири. Жил в Кяхте и Чите. В Верхнеудинске работал по следственным делам, занимаясь расследованием серьезных дел, связанных с махинациями нойонов, лам, чиновников, и привлекал их к ответственности. Но, несмотря на занятость служебными делами, находил возможность для научных занятий. В этот период ученый выполнил ряд работ: внес исправления на географические карты, совершил поездки в Тункинский край для исследования происхождения сойотов и их соседей урянхайцев (тувинцев), открыл место рождения Чингисхана в пределах России, перевел с монгольского «Путешествия Зая-Хамбы в Тибет». Переводил с монгольского, изучал быт и культуру народов Южной Сибири (ойратов, уйгур).

Выполнял поручения ВСО РГО.

*Источники информации:*

*Ким Н. В. Доржи Банзаров (биографический очерк). Улан-Удэ, 1992.*

*Банзаров Доржи// Энциклопедия Забайкалья. URL: <http://ez.chita.ru/encycl/person/?id=290>*

*Федотова Н. Банзаров Доржи — первый бурятский ученый. URL: <http://baikal-info.ru/banزارov-dorzhi-pervyy-buryatskiy-ucheny>*

## **БАСНИН Василий Николаевич – купец, меценат, коллекционер, исследователь природы Прибайкалья**



**Даты жизни:** 1799 г. (г.Иркутск)– 1876 г. (г. Москва)

**Образование:** училище до 12 лет

**Отношение к РГО:** действительный член с 1851 г.

**Профессиональная специализация:** -

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Родился в потомственной купеческой семье Басниных. С 12 лет помогал отцу и дяде в торговых делах. При этом изучал историю и естественные науки, в особенности ботанику. Открыл новый вид кувшинок, которому дал название *Nymphaea basniniana*. Уже в 25 лет стал весьма уважаемой фигурой в купеческой России. В 32 года стал единолично управлять семейной фирмой и вел ее дела бесценно на протяжении почти двадцати лет.

Он был одним из передовых людей своего времени, отличавшийся стойкостью убеждений, честностью, уважением к науке и искусству, обладавший утонченным вкусом. Отличался разносторонними знаниями, собрал крупнейшую в Сибири частную библиотеку (12 000 книг), большую коллекцию гравюр западноевропейских и русских художников (18 000 листов), а также материалов по истории Сибири.

Впервые стал проводить регулярные метеорологические наблюдения на Байкале, собрал уникальный гербарий растений Прибайкалья. Первым не только в Иркутске, но и во всей Восточной Сибири занялся акклиматизацией плодовых деревьев. Заложенный им фруктовый сад положил начало садоводству в крае. В 1834 г. разбил в Иркутске «Баснинский сад» (не сохранился).

В.Баснин жертвовал деньги на воспитание сирот. В 1841—1844 гг. он был его старшим попечителем, а затем директором Сиропитательного дома Е. Медведниковой. В 1850—1852 гг. служил городским головой в Иркутске. Являясь городским головой, был известен своей справедливостью, особенно по делам опеки, и поэтому был нежелателен для многих. В 1856 г. переехал в Москву. Сад и оранжерею передал исследователю И.С.Сельскому, часть библиотеки подарил Иркутской духовной семинарии. В Москве был

известен как один из организаторов и активных членов Общества вспомоществования учащимся сибирякам.

*Источники информации:*

*Иркутские благотворители. URL: <http://www.newhistoria.ru/newhs-565-3.html>*

**ВИЛЬКИЦКИЙ Андрей Ипполитович** – гидрограф-геодезист, исследователь Арктического побережья России, основатель династии гидрографов-первопроходцев



**Даты жизни:** 1 июня (июля?) 1858 г. (в Борисовском уезде Минской губернии) – 26 февраля 1913 г. (г. Петербург)

**Образование:** Морская Николаевская академия (г. Санкт-Петербург) (окончил в 1880 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1882 г.

**Профессиональная специализация:** морской офицер, гидрограф

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

После окончания академии Андрей Вилькицкий получил направление в Пулковскую астрономическую обсерваторию, где проходил специальную геодезическую практику. Там он не только изучал высшую геодезию и астрономию, но и был начальником гидрографической партии на Онежском озере и Балтийском море в 1882—1887 гг. Астрономическими знаниями лейтенант Вилькицкий овладел настолько основательно, что следующие двадцать лет преподавал эту дисциплину в своей альма-матер, правда, с перерывами на участие в экспедициях.

К середине 1880-х гг. относятся первые научные работы Вилькицкого, касающиеся производства гидрографических работ, приборов и методов, а также геофизических исследований. По поручению РГО он провел определение силы тяжести в ряде пунктов Европейской и Азиатской России, которые привлекли внимание специалистов. В 1887 г. Географическое общество предложило молодому ученому возглавить первую в России Арктическую гидрографическую экспедицию и провести ряд исследований на Новой Земле, а Морское министерство дополнительно поручило ему уточнить географические координаты ряда городов России. В 1887 г. РГО присудило Вилькицкому малую золотую медаль за его разработки, а после обработки материалов в 1891 г. удостоило высшей награды — Золотой медали имени графа Ф. П. Литке.

Вторая экспедиция А. Вилькицкого (1894-96 гг.) исследовала морское побережье от устья Печоры до Енисея, Енисейский залив и Обскую губу, установила навигационные знаки. Под его руководством впервые было составлено подробное описание Енисейского залива. В ходе экспедиции был обнаружен глубоководный фарватер, который позволял морским судам подниматься вверх по реке на 1000 км, уточнен ряд карт береговой линии, предложены практически рекомендации для плавания в этих районах. Экспедиции Вилькицкого удалось определить наличие и местоположение паковых льдов, размеры постоянного ледового припая, нанести на карту множество ориентиров, мелей, скал и банок, установить десятки навигационных знаков. Благодаря работе гидрографов уже в 1897 г. в устье Оби и Енисея прошел караван из 12 судов, на одном из этих судов совершал переход через Карское море адмирал С. О. Макаров.

В 1898—1901 гг. Вилькицкий руководил изучением южной акватории Карского моря. По результатам экспедиций составлены новые точные географические карты. Исследовательские работы Вилькицкого в этих районах Арктики возобновились в 1905 г., когда на Енисей была направлена экспедиция от министерства путей сообщения. А. И. Вилькицкий принял участие в ее организации и командовал караваном из 22 судов при прохождении через пролив Югорский Шар до устья Енисея по Северному морскому пути.

Автор работ по геодезии, гидрографии, метеорологии, океанографии. Оставил ценные социально-экономические и этнографические наблюдения о севере Сибири.

В 1907 г. А. Вилькицкий был назначен начальником Главного гидрографического управления, а в 1909 г. произведен в генерал-лейтенанты Корпуса флотских штурманов. Под его руководством был разработан 30-летний план гидрографических работ во всех морях России и десятилетний план постройки маяков. В 1912 г. по инициативе Вилькицкого был учрежден особый Корпус гидрографов. Учреждение этого корпуса юридически закрепило в Российском флоте специальность гидрографа, способствовало повышению качества и эффективности навигационного обеспечения военного и транспортного флотов. В 1913 г. Вилькицкий был зачислен в Корпус гидрографов со званием гидрографа-геодезиста, произведен в полные генералы Корпуса гидрографов и уволен со службы по болезни. Гидрографическая служба России вышла на мировой уровень и получила широкое международное признание.

А. Вилькицкий был автором многих научных работ, одна из основных — «Северный морской путь». Специальная комиссия, в которой был и Андрей Ипполитович, рекомендовала начать строительство стальных ледокольных пароходов, и уже в апреле 1909 г. два таких судна — «Таймыр» и «Вайгач», оборудованные для научно-исследовательских и гидрографических работ, оснащенные хорошей по тем временам связью, вошли в состав Русского военно-морского флота. В 1913 г. состоялась знаменитая гидрографическая экспедиция Северного Ледовитого океана на этих судах «Вайгач» и «Таймыр», но уже без него. Эта экспедиция открыла неизвестную ранее землю, названную вскоре архипелагом Николая II (теперь это Северная Земля). Архипелаг, состоящий из четырех крупных островов, оказался по площади равным такой европейской стране, как Дания. Уникальный результат — крупнейшее в XX веке и последнее на планете географическое открытие такого масштаба. Командовал походом капитан 2 ранга Борис Вилькицкий — сын Андрея Ипполитовича. В следующем году под его командованием пароходы «Вайгач» и «Таймыр» впервые в истории арктического мореплавания прошли Северный морской путь из Владивостока в Архангельск.

*Источники информации:*

*Грицкевич В. П. Маршрутами первопроходцев // Грицкевич В. П. От Немана к берегам Тихого океана. — Минск: Польша, 1986. С.283-289.*

*Кирик С. Андрей Вилькицкий. Учёный и мореплаватель. // Белорусская военная газета «Во славу Родины». URL: <https://vsr.mil.by/2016/05/04/andrej-vilkickij-uchyonyj-i-moreplavatel/>*

## **ВОЗНЕСЕНСКИЙ Аркадий Викторович – русский геофизик, климатолог, путешественник**



**Даты жизни:** 11 (23) марта 1864 г. (ст. Удобная Кубанской области – совр. Краснодарский край) – 31 марта 1936 г. (г. Ленинград)

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультет Санкт-Петербургского Императорского университета (1882-1888), ученая степень кандидата физико-математических наук

**Отношение к РГО:** действительный член с 1889 г., Председатель ВСО РГО с 1899 г.

**Профессиональная специализация:** климатолог

### **Основные исследования и путешествия по Сибири:**

После окончания университета Аркадий успел поработать в обсерваториях европейской части страны. Из трёх периодов жизни, второй (1895-1917 гг.) связан с Иркутском, куда он был назначен директором магнитно-метеорологической обсерватории. В 1895 г. А.И. Вознесенский первым обратил внимание на необходимость наблюдений и изучения озера Байкал. В это время проходила гидрографическая экспедиция Байкальского озера, и началось строительство Кругобайкальской железной

дороги, в связи с чем комитет по постройке железной дороги выделил деньги на организацию и содержание метеорологических станций. Вознесенский заложил основу сибирской сети метеостанций, в частности байкальских (в 1896 г. появились первые метеорологические станции на Байкале): к 1899 г. сеть насчитывала 100 станций, к 1912 г. — 358.

Аркадий Викторович является родоначальником аэрологических наблюдений за погодой, поднявшись на воздушном шаре 9 сентября 1911 г. над Ангарой. Всего за иркутский период им было напечатано: 7 работ по сейсмичности; 14 работ по климату и метеорологии, 5 работ по озеру Байкал, в числе которых «Очерк климатических особенностей Байкала», за который в 1910 г. Академия наук удостоила А. В. Вознесенского Ломоносовской премии.

Хорошо зная регион по экспедициям и путешествиям, он первым начал научное изучение сейсмичности в Сибири и Монголии. Первым в мире определил примерное время и место падения Тунгусского метеорита 30 июня 1908 г. по магнитограмме Иркутской обсерватории.

С 1917 г. регионом его исследований и жизни опять стала европейская Россия.

А. В. Вознесенский внес неоценимый вклад в изучение климата Восточной Сибири, в том числе оз. Байкал, созданные им метеостанции вошли в «золотой» фонд слежения за погодой, многие из них существуют и поныне и за свой продолжительный период жизни стали частью реперной сети мониторинга климата России.

Русским географическим обществом награжден Серебряной (1879) и Золотой (1906) медалями им. П. П. Семенова, а также медалью им. Ф. П. Литке (1930).

*Источники информации:*

*Вознесенский Аркадий Викторович, русский геофизик, климатолог, путешественник/ Интернет-энциклопедия «Русские путешественники и мореплаватели. URL: <http://rus-travelers.ru/voznenesenskij-arkadij-viktorovich/>*

*История гидрометслужбы. Вознесенский Аркадий Викторович. URL: <https://www.irmeteo.ru/index.php?id=82>*

*Пархомов В.А. Вознесенский Аркадий Викторович// Приангарье: годы, события, люди. Вып.47, 2013. С. 62-65. URL: [http://i.irklib.ru/text/irkkzd\\_2014\\_047/216/#zoom=z](http://i.irklib.ru/text/irkkzd_2014_047/216/#zoom=z)*

**ГЕБЛЕР Фридрих Август (Фёдор Васильевич) – медик, путешественник, географ, естествоиспытатель, член-корреспондент Петербургской АН**



**Даты жизни:** 15 декабря 1781 г. (г.Цейленрод, Германия) – 9 марта 1850 г. (г. Барнаул)

**Образование:** медицинский факультет Йенского университета (Германия), доктор внутренних болезней и хирургии

**Отношение к РГО:** действительный член с 1833 г.?

**Профессиональная специализация:** врач

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Несмотря на такую серьёзную подготовку в области медицины, первоначально Геблер намеревался по окончании поступить на работу в горное ведомство. 19 лет он даже избран действительным членом Йенского «Общества минералогии», создавшего самую известную минералогическую коллекцию Европы.

В 1809 г. приезжает в Россию (г. Санкт-Петербург). Здесь ему был представлен свободный выбор места службы, но он пожелал выехать в качестве врача на горные заводы кабинета Его Величества на Алтае – в Барнаул. Предполагалось, что Ф.Геблер останется на службе 6 лет, но врач остался, и в июле 1820 г. Фридрих Август Геблер утверждён заведующим медицинской и фармацевтической частью горного округа. Судьба крепко связала его с Алтаем и до выхода на пенсию в 1849 г. Фридрих Август Геблер — инспектор медицинской части Кольвано-Воскресенских заводов. Он исследовал причины заболеваемости и травматизма среди работников рудников и заводов.



Параллельно с врачебной практикой Геблер проявил себя естествоиспытателем и любознательным краеведом. Он много путешествовал: побывал в Кулундинской степи, ленточных борах, Восточном Казахстане, Кузнецком уезде. Ф.Геблер, как ученый, считал своим долгом описывать все, что попадалось на глаза и представляло интерес, причем описывать неукоснительно точно. Жесткое время узких специализаций тогда еще не пришло, и благодаря этому Геблер мог делать выводы и обобщения и в геологии, и в географии.

Много времени посвящал изучению Алтая и сделал для географического описания этого малоизвестного в то время края. Следует учесть, что он не был естествоиспытателем по образованию, но то, что преподали ему в Йене, было намного шире знаний, необходимых врачу. Потому он мог позволить себе делать географические открытия. И важнейшим из них было открытие ледников Алтая. В 1835 г. он предположил о существовании в этом районе ледников и стремился это проверить. Кроме того, он считал необходимым провести определение высоты Белухи, которую не без оснований считал высочайшей вершиной Русского Алтая. Предположение о существовании в Катунских Альпах глетчеров подтвердилось: Ф.Геблер открыл, описал и нанёс на карту два крупных ледника — Катунский и Берельский, которые потом долгое время считались единственными в этой горной стране. Первому, самому большому из них, впоследствии было присвоено имя Геблера. Вторую часть исследования – тригонометрические измерения Белухи – провести не удалось, но на глаз её высоту путешественник определил примерно в одиннадцать тысяч футов. Только через шестьдесят лет станет известно, что вершина в полтора раза выше.

В его планы входило также уточнение истоков и истинного положения Катунки относительно хребтов Катунского и Холзун. Это свое путешествие и открытые ледники он описал в статье «Замечания о Катунских Столбах, составляющих высочайший хребет в Русском Алтае» и в 1836 г. опубликовал большую работу «Обозрение Катунских гор с их величайшей вершиной Белухой в русском Алтае». За этот труд доктор стал Лауреатом полониной (2500 рублей серебром) Демидовской премии РГО (1836 г.).

Помимо своих прямых обязанностей, он много сил и времени отдаёт исследовательской работе. Эти путешествия позволили Фридриху Августу Геблеру описать многие виды животных, характерных для Алтая: новый вид хорьков, горную индейку, горного длиннохвостого сулика, неизвестных в то время ученым-зоологам. В те далекие годы только начиналось энтомологическое изучение Сибири, и Фридрих Август стал пионером энтомологии Алтая, описав много новых видов жуков, и положил тем самым начало строго научному изучению Сибирской энтомологической фауны. Он издает несколько трудов не только по энтомологии, но и по ботанике, в которых описывает и флору юго-западной Сибири, причем значительное место в этих работах занимают описания открытых им насекомых и растений (2 рода и 15 видов растений). Собранные Геблером коллекции растений и насекомых Алтайских гор стали экспонатами Барнаульского краеведческого музея, организатором которого был учёный при поддержке начальника Алтайских заводов П.К. Фролова.

Фридрих Август Геблер был членом Московского общества испытателей природы, РГО и членом-корреспондентом Академии наук (с 1833 г.). Он вёл обширную переписку со многим известными учеными Европы, был членом научных обществ Парижа, Берлина, Йены, Праги, Вены.

*Источники информации:*

Геблер Фридрих Вильгельм. Официальный сайт Алтайского края.  
URL: <http://www.altairregion22.ru/authorities/spisok/gebler1/>  
Макаренко В. Роль Ф.В. Геблера в исследовании Алтая. URL: [http://www.altay-magazin.ru/ob\\_altay/tyteresnie\\_statyi/%D0%90%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B9%D0%93%D0%B5%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D1%80/?action=print](http://www.altay-magazin.ru/ob_altay/tyteresnie_statyi/%D0%90%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B9%D0%93%D0%B5%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D1%80/?action=print)

**ГЕРАСИМОВ Александр Павлович** – геолог, горный инженер, географ, исследователь Восточной Сибири

**Даты жизни:** 1869 г. (г.Иркутск) – 1942 г. (г. Свердловск)

**Образование:** Петербургский Горный институт (в 1883-1893 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1899 г.



**Профессиональная специализация:** геолог

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

А.И.Герасимов родился и окончил гимназию в Иркутске. После окончания института в 1893 г. и в течение 1897–1907 гг. под руководством В. А. Обручева вел маршрутную съемку Ленской золотоносной тайги. В 1895-1899 гг. работал в составе Восточносибирской (позднее Забайкальской) горной партии, созданной в связи с постройкой Сибирской железной магистрали. Совершил около 10 тыс. км маршрутных исследований. Участвовал в составлении карты Забайкальской области (1903). Исследовал центральное Забайкалье от меридиана г. Нерчинска на востоке, Яблоневского хребта на западе и Монголии на юге. Работы частично охватили Витимское плоскогорье, где им были обнаружены остатки двух четвертичных вулканов, которым он дал имена Мушкетова и Обручева. В верховьях р. Ингоды он поднимался на гольц Сохондо – высочайшую вершину Забайкалья.

В составе Ленской партии работал в так называемой «дальней тайге» - к северу от хребта Кропоткина, в бассейне рек Ваши, Кадали, Холонхо, Жуи, Чары и Олекмы. Провел в экспедициях по Сибири около 10 лет. В 1896-98 гг. занимался управлением делами Восточно-Сибирского отделения Русского географического общества в Иркутске. С 1915 г. – секретарь Ледниковой комиссии ВСОРГО. С 1914 г. работал во Всероссийском Минералогическом обществе сначала в качестве ученого секретаря, а с 1936 г. - в качестве председателя.

Основоположник советской геологической картографии. За изучение Восточной Сибири и картографические работы награжден в 1909 г. медалью им. Н. М. Пржевальского. Умер в эвакуации.

*Источники информации:*

*Герасимов Александр Павлович. URL: [http://irkipedia.ru/content/gerasimov\\_aleksandr\\_pavlovich](http://irkipedia.ru/content/gerasimov_aleksandr_pavlovich)*

**ГРИГОР Григорий Григорьевич** – профессор Томского университета.



**Даты жизни:** 4 ноября 1884 г. - 18 сентября 1960 г.

**Образование:** Киевский университет

**Отношение к РГО:** действительный член с 1925? г.; был одним из инициаторов открытия (1948 г.) и председателем Томского отдела Географического общества СССР, а также членом бюро Сибирского и Дальневосточного отделов Географического общества СССР

**Профессиональная специализация:** физико-географ

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Один из двух этапов (второй) жизни и деятельности Г.Г. Григора был связан с Сибирью.

В январе 1934 г., будучи известным учёным, был арестован органами ГПУ и осужден по ст. 58 (прим. 10) на три года лагерей. Наказание отбывал в Сиблаг (г. Мариинск), где организовал Научно–учебный комбинат и был назначен его начальником. 24 июня 1935 г. был досрочно освобожден, получил разрешение продолжить научно–педагогическую деятельность и был направлен в г.Иркутск. С 1 декабря 1936 г. состоял заведующим кафедрой физической географии Иркутского университета. По совместительству преподавал в Иркутском педагогическом институте и Институте повышения квалификации народного образования. Состоял действительным членом

и руководил географической секцией Биолого–географического научно–исследовательского института. Проводил исследования на Байкале и изучал физическую географию Прибайкальского региона.

В 1938 г. получил разрешения Наркомпроса на переезд в г.Томск. С 1 июня 1938 г. — заведующий кафедрой физической географии ТГУ, с 1 сентября 1939 г. по июнь 1948 г. — декан географического факультета, организатором которого он являлся.

В томский период научная деятельность Г.Г. Григора приобрела сибирское направление. Г.Г. Григор руководил экспедициями по изучению природы и ресурсов ряда районов Томской области. После цикла статей, посвященных изучению природы и природных ресурсов Сибири, в частности бассейнов рек Васюган, Тыма и Парабель, Г.Г. Григор возглавил работу по физико-географическому районированию Западной Сибири. Эта грандиозная работа была завершена после его смерти – в 1961 г. Новаторством районирования было выделение шести природных зон: тундры, лесотундры, тайги, лиственных лесов, лесостепей и степей. Некоторые зоны делились на подзоны, а внутри этих зональных единиц выделялись округа и районы. Все это имело большое народнохозяйственное значение. Всего Г.Г. Григором было опубликовано более 75 работ. Значительная часть его литературного наследия остается до сих пор неопубликованной.

Григорий Григорьевич был организатором и директором Кавказского государственного заповедника (1924). Состоял членом Ботанического общества и Московского общества испытателей природы, членом Международной ассоциации по изучению четвертичных отложений. Участник первого совещания географов Сибири и Дальнего Востока (1957). Участвовал в работе ряда Всесоюзных географических съездов (1933, 1947, 1955, 1960) и избирался в руководящие органы этих съездов. Принимал участие в работе всероссийских съездов по краеведению (1924, 1927) и входил в состав ЦК бюро краеведения. Являлся редактором отдела геологии и гидрогеологии Северо-Кавказской энциклопедии.

*Источники информации:*

*Профессора Томского университета. 1917–1945. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1998. С. 120–125.  
URL: <http://ggf.tsu.ru/content/faculty/history/person/grigor/index.php>*

**ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО Григорий Ефимович** – выдающийся географ, зоолог, путешественник, заслуженный деятель науки РСФСР, отличался такой разносторонностью интересов и знаний, что его можно было назвать так же историком-востоковедом, этнографом, антропологом, экономистом, экономико-географом стран Востока и даже журналистом в области международной политики в Азии.



**Даты жизни:** 5 (17) февраля 1860 г.(г.Санкт-Петербург) – 3 марта 1936 г. (г. Ленинград)

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультет Санкт-Петербургского Императорского университета

**Отношение к РГО:** действительный член с 1886 г., почётный член РГО с 1910 г., вице-президент Географического общества СССР (1920-1931)

**Профессиональная специализация:** лепидоптеролог (специалист-энтомолог, изучающий бабочек)

#### **Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Начав с юношеского увлечения коллекционированием бабочек, превратился в купного учёного-географа. После второй Памирской экспедиции (их всего было четыре) в 1885 г. Г.Е. Грумм-Гржимайло был избран в действительные члены Географического общества и награжден серебряной медалью, ему стал оказывать покровительство П.П. Семенов-Тянь-Шанский.

В 1889 – 1890 гг. путешествовал с младшим братом (металлург, член-корреспондент АН СССР, выполнявший роль топографа) по Китайскому Туркестану, потом продолжили свою деятельность в Ганьсу, Амдо, на Кукуноре и в Наньшане и, наконец, прошли по Западной Монголии и Урянхаю (Тува).

С этого времени интересы к географии Азии привели Г.Е. Грумм-Гржимайло в 1893 г. на «чиновничью службу» — сначала в Комиссию по вопросам торговли в Средней Азии, затем на пост заведующего азиатской частью Департамента торговли и, наконец, в 1899 г. в Департамент таможенных сборов. Его географические и этнографические познания способствовали налаживанию плодотворных контактов с азиатскими странами. Переход к заведыванию всей азиатской таможенной границей России открыл для Грумм-Гржимайло совсем новые географические горизонты. Ю. М. Шокальский писал по этому поводу: «Что кажется дальше от географии, чем таможенное ведомство, а и его Григорий Ефимович заставил послужить географии. Для надобностей службы он объездил всю южную границу Сибири, лично познакомился с географией как нашей, так и зарубежной полосы, собрал массу географического материала и по своему обычаю осветил его обстоятельно изученной литературой».

В ходе своих занятий этой «таможенной географией» Грумм-Гржимайло совершил ряд поездок и экспедиций (рис.10): в Западную Монголию и Туву (в то время Урянхайский край, в 1903 г.), в Амурскую и Приморскую области (1908), в Копет-Даг и на южное побережье Каспия (1911), в Ленкорань и вдоль всей границы России с Персией и Турцией, в долину Усури и на северные склоны Малого Хингана (1913), в Саяны и снова в Туву (1914 г.).



Рис.10. Путешествия и экспедиции братьев Г.Е.Грум-Гржимайло и М.Е. Грум-Гржимайло  
[\[http://rus-travelers.ru/grumm-grzhimajlo-grigorij-efimovich/\]](http://rus-travelers.ru/grumm-grzhimajlo-grigorij-efimovich/)

Наибольшие результаты из этих поездок дала Западно-Монгольская экспедиция 1903 г. Он привез с собой чертежи 650 км маршрутных съемок, коллекции и массу сведений по этнографии и торговле. Обработку и публикацию материалов этой экспедиции в виде многотомного труда «Западная Монголия и Урянхайский край» Грумм-Гржимайло продолжал вплоть до 1930 г. Интересовался историей географических открытий, составил опись бумаг экспедиции Беринга (в 1918-1919 гг.), а также библиографию (более 20 тыс. названий) по географии и этнографии Севера и Сибири. Опыт путешественника и широкий кругозор помогали Г.Е.Грум-Гржимайло в чтении курса «Страноведение Азии» в Первом коммерческом училище Петербурга (1899 г.), Географическом институте и Институте восточных языков в Петербурге.

Награжден премией РГО им. Н. М. Пржевальского (1891 г.), премией им. П. А. Чихачева Парижской Академии наук (1899 г.), Большой золотой медалью Русского

Географического общества (1907 г.), Премией А. А. Тилло (1915 г.). А Нидерландское географическое общество избрало Г.Грум-Гржимайло своим почетным членом.

*Источники информации:*

*Памятная дата* //ВОО РГО. URL: <https://www.rgo.ru/ru/article/pamyatnaya-data> дата публикации 16.02.2018

*Григорий Ефимович Грум-Гржимайло* URL: <http://ptiburdukov.ru/>

*Григорий Ефимович Грум-Гржимайло.* URL: [http://big-archive.ru/geography/domestic\\_physical\\_geographers/63.php](http://big-archive.ru/geography/domestic_physical_geographers/63.php)

*Состав Императорского Русского географического общества: по 1 января 1913 г.: с дополнениями по 1 октября 1913 г. - С.-Петербург: Типография "Строитель", 1913. 112 с. // Сайт президентской библиотеки. URL: <http://www.prlib.ru/Lib/pages/item.aspx?itemid=2044>*

### **ДОРОГОСТАЙСКИЙ Виталий Чеславович — зоолог, выдающийся исследователь**



**Даты жизни:** 16 сентября 1879 г. (с.Тулун Иркутской губернии) – 27 ноября 1938 г. (похоронен в г. Иркутск)

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультета Московского Императорского университета (1898 – 1905 г.), Строгановское художественное училище (1898 – 1905 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1907 г.

**Профессиональная специализация:** ботаник, зоолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

В.Ч. Дорогостайский родился в семье польского политического ссыльного. Его отец участвовал в Польском восстании 1863-1864 гг., был осужден на шесть лет каторги и отбывал ее на Николаевском заводе в районе Братского острога. В 1875 г. ему было возвращено дворянство и разрешено передвижение в границах Иркутской губернии. Вскоре он женился на дочери тулунского чиновника М.И. Черных, которая после смерти главы семьи в 1890 г. вместе с сыном переехала в Иркутск.

Виталий обучался в 1-й Иркутской мужской гимназии, где под влиянием Я.П. Прейна – преподавателя географии и физики и видного деятеля Восточно-Сибирского отделения РГО – увлекся исследованием природы.

За участие в студенческих беспорядках в 1902 г. В.Ч. Дорогостайский был исключен из университета, арестован и выслан в Иркутскую губернию, где приступил к самостоятельной исследовательской работе. В полевые сезоны 1902–1903 гг. заинтересовался альгологической флорой Байкала и собрал значительный научный материал о водорослях уникального сибирского озера. Осенью 1903 г. получил разрешение вернуться в университет. В Москве он приступил к обработке своей коллекции водорослей, которая заняла целых два года. Результатом исследования явилась публикация его первой статьи в «Бюллетене Московского общества испытателей природы». Параллельно с изучением водорослей начал сбор материалов о птицах, исследовал других позвоночных и беспозвоночных животных. В 1905 г. принял участие в монгольской экспедиции А.В. Вознесенского (руководителя Иркутской магнитно-метеорологической обсерватории) по «горячим следам» катастрофических Танну-Ольских землетрясений 9 и 23 июля.

Отказавшись от предложения остаться в Московском университете, после окончания университета в 1905 г. вернулся в Иркутск, где занял должность преподавателя естествознания в женской и мужской гимназиях. Активные занятия наукой продолжились на базе ВСО РГО и Иркутской магнитно-метеорологической обсерватории.

В 1907 г. руководство РГО поручило ему организовать экспедицию для изучения почти не исследованных истоков Енисея. Экспедиция была трудной, но завершилась успешно. «Белое пятно» на карте было заполнено, собраны богатые фаунистические коллекции, переданные ученым в Зоологический музей Академии наук, с которым у него с той поры завязались прочные деловые отношения. Подготовленный исследователем

отчет об экспедиции был признан чрезвычайно интересным и опубликован в «Известиях Географического общества» за 1908 г.

Весну и лето 1909 г. В. Ч. Дорогостайский посвятил фаунистическому изучению Иркутской губернии и собрал большую коллекцию позвоночных (около тысячи птиц и млекопитающих). Собранные им в разных местах губернии и Байкала образцы орнитофауны в совокупности с коллекциями музея ВСОРГО послужили материалом для большого труда «Птицы Иркутской губернии».

В.Ч. Дорогостайский – участник многих экспедиций в Монголию и Урянхайский край (1908, 1910, 1911, 1915 гг.), Яблонувый и Становой хребты (1914 г.). Монгольская экспедиция заняла три месяца, в течение которых была проведена картографическая и гипсометрическая съемка маршрута (около 2900 верст), собраны зоологическая и ботаническая коллекции из 2 000 экземпляров. Были получены важные сведения о состоянии русской торговли в Монголии и Урянхайской земле и перспективах ее развития. В 1910 г. за исследования Монголии был награжден поездкой в Экваториальную Африку.

С 1915 г. ежегодно проводил экспедиции на Байкале, особенно много времени уделяя исследованию байкальских амфипод. В 1916 г. смог получить значительную финансовую помощь иркутского миллионера-мечената Н.А. Второва на создание Байкальской станции в деревне Большие Коты и строительство первого на Байкале научно-исследовательского судна «Чайка».

В 1917 г. переехал в Омск, где был избран адъюнкт-профессором только что открытого сельскохозяйственного института по кафедре анатомии позвоночных животных. В феврале 1918 года был приглашен Министерством земледелия Временного Сибирского правительства на должность управляющего Отделом рыболовства и охоты без отрыва от преподавания. Однако, получив известие из Иркутска о захвате и разграблении биостанции и судна, принимает решение о возвращении на Байкал. Для этого записался добровольцем в отряд конных разведчиков и выехал с военным эшелоном в Иркутск. Условием возвращения «Чайки» и имущества биостанции была поставлена работа Дорогостайского в роли политического советника при штабе генерала чехословацкого корпуса Гайды. За три месяца пребывания на этом посту, имея значительные полномочия, побывал на фронте в районе Култука, организовал сбор продовольствия для Белой армии в Тункинской волости, принял участие в обустройстве войск в Верхнеудинске и Троицкосавске. Наконец, добился приказа о возвращении ему катера «Чайка» и получил разрешение отправиться в Омск, где, наконец, был уволен из Белой армии.

В 1919 г. В.Ч. Дорогостайский приглашен в недавно организованный Иркутский университет на должность экстраординарного профессора по кафедре зоологии позвоночных. В 1921–1922 он был деканом ветеринарного факультета, а в 1923 стал сотрудником нового Биолого-географического НИИ при ИГУ. Все последующие годы вплоть до ареста В.Ч. Дорогостайский фактически руководил зоологическим направлением в университете, занимаясь, параллельно интенсивной научной работой, созданием зоологического музея, Байкальской гидробиологической станции, питомника черно-бурых лисиц и пятнистых оленей в д. Большие Коты (1919-1927 гг.). В 1935 г. решением Высшего аттестационного комитета Наркомата просвещения профессору В.Ч. Дорогостайскому была присвоена ученая степень доктора биологических наук по разряду зоологии позвоночных без защиты диссертации.

В.Ч.Дорогостайский активно пропагандировал идеи рационального природопользования. С 1925 г. он выступал за программу мер, направленных на учет, контроль, сохранение и восстановление биологических ресурсов региона, предлагал подтвердить статус заповедникам (Саянскому и Байкальскому), закрепленным за ними в 1912 г., а также учредить новые. В качестве оперативной меры он рекомендовал создать

местные временные охотничьи заказники. В. Ч. Дорогостайский советовал взять под особую охрану редких животных (соболя, изюбря и др.) и ценные технические растения (бадан, кедр и др.), а для решения этих задач предложил организовать краевую «природоохранительную» комиссию.

В июле 1937 г. после конфликта с новым ректором ИГУ переехал в Алма-Ату заведовать кафедрой зоологии Казахского государственного университета, где вскоре и был арестован и 27 ноября 1938 года расстрелян. Личный архив Дорогостайского был уничтожен. Рукопись монографии «Птицы Иркутской губернии», которую ученый готовил не один десяток лет, исчезла бесследно.

Научное наследие В.Ч. Дорогостайского включает в себя 60 научных трудов, посвященных различным группам фауны и флоры Байкала и Прибайкалья, вопросам организации рыбного и охотничьего хозяйства, пушного звероводства. Лично Дорогостайским описаны 32 новых вида гаммарид (рачков), шесть новых видов мошки (гнуса), а также по одному новому виду рыб (оз. Косогол), лисиц (Забайкалье) и грызунов. Кроме того, ученым открыты новый вид горного барана на Яблонном хребте, несколько новых видов растений и водорослей. Важнейшим теоретическим фундаментальным исследованием Дорогостайского признана его работа «Вертикальное и горизонтальное распределение фауны озера Байкал», опубликованная в 1923 г., в которой изложена убедительная гипотеза видообразования, приведшая к формированию байкальских эндемиков. Ее суть состоит в признании относительной эволюционной молодости байкальской эндемичной фауны и быстрых темпах ее видообразования. Здесь же впервые в мировой науке дано описание важнейшего для понимания эволюционного процесса явления адаптивной радиации.

*Источники информации:*

*Дорогостайский, Виталий Чеславович// URL:*  
[http://irkpедia.ru/content/dorogostayskiy\\_vitaliy\\_cheslavovich](http://irkpедia.ru/content/dorogostayskiy_vitaliy_cheslavovich)

*Снытко В.А., Зуляр Ю.А. Виталий Чеславович Дорогостайский — исследователь Сибири и Байкала (к 130-летию со дня рождения)// География и природные ресурсы. 2009, № 4. С. 176-181.*

**ДОППЕЛЬМАИР Георгий Георгиевич** – организатор заповедного дела в России, организатор Баргузинского заповедника



**Даты жизни:** 10 октября 1880 г. (г. Подольск Московской губернии) – 8 июня 1952 г. (г. Ленинград)

**Образование:** Санкт-Петербургского Лесной институт (1899 г.), в 1901 г. переведен на естественно-исторический факультет Гейдельбергского университета (Германия), а затем снова вернулся в Россию, закончив Лесной институт в 1912 г.

**Отношение к РГО:** действительный член с 1894 г.

**Профессиональная специализация:** лесовод

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Г.Г. Доппельмаир изучал постановку охотничьего и заповедного дела в Германии. В 1912-1917 гг. работал специалистом по прикладной зоологии и охоте в Департаменте земледелия.

Наша страна издавна славилась своими мехами, а экспорт пушнины являлся одной из стабильных доходных статей бюджета дореволюционной России. Особенно ценились и у модников, и у специалистов-меховщиков шкурки соболя-баргузинца с его шелковистым, блестящим, очень теплым мехом. Но уже в начале XX века Иркутский генерал-губернатор извещал Николаю II о резком снижении численности популяции этого зверька в связи с деятельностью русских промысловиков. Царскому правительству пришлось задуматься, что и предопределило, не только запрет на добычу соболя, но и организацию так называемых «соболиных» экспедиций.

В 1914–2016 гг. Г.Г. Доппельмайр руководил Баргузинской экспедицией на Байкал. По материалам экспедиции на площади около 200 тыс. гектаров постановлением правительства был создан Баргузинский заповедник. При нем образован соболиный питомник и промыслово-охотничье хозяйство. Параллельно участниками экспедиции был собран уникальный материал по биологии соболя. Доклад Доппельмайра о работе по организации Баргузинского заповедника был удостоен Малой серебряной медали РГО.

Итог экспедиции: 29 декабря 1916 г. (11 января 1917 г.), которая для всех является днем рождения не только первого созданного в России заповедника, но и всей нашей природоохранительной системы был образован охотничий Баргузинский заповедник, узаконенный в советское время постановлением СНК РСФСР от 4 января 1926 г. Этому немало способствовали статьи Доппельмайра о заповеднике, опубликованные в различных журналах и сборниках, его книга «Соболиный промысел на Северо-Восточном побережье Байкала», а также докладные записки и обращения в правительство. Принимал участие в разработке первого в России закона о заповедниках «Об установлении правил в охотничьих заповедниках», утвержденного в октябре 1916 г.

Доктор биологических наук. Являлся ректором Ленинградской лесотехнической академии, затем деканом лесохозяйственного факультета, преподавал в Ленинградском университете, активно участвовал в деятельности Всероссийского союза охотников.

*Источники информации:*

*Как император байкальского соболя спасал: вековому юбилею Баргузинского заповедника посвящается // Сайт «Первый байкальский». URL: <https://1baikal.ru/o-bajkale/priroda-bajkala/vekovoj-yubilej-pervogo-zapovednika-rossii>*

*Доппельмайр Георгий Георгиевич. URL: <http://www.ecoethics.ru/old/b42/46.html>*

**КАТАНОВ Николай Фёдорович – российский тюрколог, этнограф, фольклорист, исследователь языков Центральной Азии, общественный деятель, первый хакасский ученый**



**Даты жизни:** 6 (18) февраля 1862 г. (местность Изюм (Узюм) у села Аскиз, Енисейская губерния) – 9 марта 1922 г. (г. Казань)

**Образование:** факультет восточных языков (разряд арабско-персидско-турецко-татарской словесности) Санкт-Петербургского университета, кандидат словесности

**Отношение к РГО:** действительный член с 1894 г.

**Профессиональная специализация:** филолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Формирование научных интересов хакасского мальчика началось в Красноярской гимназии в 1880 г., то есть с IV класса, под влиянием учителя истории и географии А. К. Завадского-Краснопольского, действительного члена Восточно-сибирского отделения РГО. Гимназист увлёкся записыванием сагайских (сагайцы – этнографическая группа хакасов) текстов и описанием бытчаев своего племени, а сочинения учёных В. В. Радлова, М. А. Кастрена и Н. А. Кострова позволили ему значительно дополнить свои записи и начать публиковать их с 1893 г. в разных изданиях.

По рекомендации В. В. Радлова – выдающегося тюрколога России, который ещё в 1887 г. представил в РГО «Записку», в которой обосновывал необходимость этнографо-лингвистической экспедиции для изучения «остатков тюркских племён» Сибири и Восточного Туркестана, выпускник университета был отправлен в этнографо-лингвистическую экспедицию.

Выехав из Петербурга в начале 1889 г., Катанов через Омск, Томск и Красноярск вернулся в родной Аскиз, где обустроил главную базу для своих полевых исследований. Николай Катанов провёл в Урянхайской земле, как называли Туву в 1888 – 1889 гг. Тувинская поездка продолжалась 5,5 месяцев. Общая дистанция его экспедиций составила



около 700 вёрст. В основном Н. Ф. Катанов жил на торговых факториях русских купцов, общаясь с тувинцами, которые были непосредственно связаны с русскими, всего он посетил 14 факторий. Здесь проявился талант Катанова-этнографа: чтобы не вызывать подозрений, он выдавал себя за переводчика с пограничной заставы или за писаря на купеческой службе, а со своими информаторами расплачивался нитками, кирпичным чаем, табаком, бумагой, карандашами и тому подобным мелочным товаром. В результате он собрал огромный полевой материал: он изучал тувинский язык, обычаи, сказки, пословицы, загадки (1122 песен, 160 загадок, 15 сказок, 35 мифов), причём информаторы позволяли ему фиксировать их имена и возраст, чего не удавалось ни одному из прежних исследователей. Вернувшись в Аскиз, Катанов до января 1890 года обрабатывал полевые материалы, результатом чего явились «Очерки Урянхайской земли» и огромная рукопись по грамматике тувинского языка, опубликованная в 1903 году. В феврале — марте 1890 года Катанов ездил в Канскую тайгу для исследования тофаларов, после чего начал подготовку к путешествию в Китай. В 1889—1892 гг. исследовал народы Хакасии, Семиречья, Тарбагатай и Синьцзяна

На основе крупного тувинского исследования в 1903 году защитил диссертацию на соискание степени магистра — «Опыт исследования урянхайского языка». Поскольку получить место в Петербургском университете не удалось, в 1894 году Катанов переехал в Казань, проработав в этом городе 28 лет до самой своей кончины.

Н. Ф. Катанов состоял членом двух иностранных обществ: Societe des sciences et lettres (Лёвен) и Ungarische ethnographische Gesellschaft (Будапешт), также членом-корреспондентом финно-угорского общества (Гельсингфорс), Русского археологического общества, Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии в Москве, туркестанского кружка любителей археологии в г. Ташкент, был действительным членом казанского и семипалатинского статистических комитетов. В 1898—1914 годах Н. Ф. Катанов возглавлял Общество археологии, истории и этнографии при Казанском университете и в 1919 г. вновь стал его председателем. Также активно занимался общественной деятельностью, особенно в области пропаганды трезвости. Его научные работы продолжают издаваться и переиздаваться в XXI в.

*Источники информации:*

*По маршрутам исследователей Тувы. URL: <https://www.rgo.ru/tuva/proekty/po-marshrutam-issledovateley-tuvy>*

*Иванов С.Н. Н.Ф. Катанов (1862-1922): Очерк жизни и деятельности. М.; Л., 1962.*

*Бобков В.Н. Ученые Казанского университета и архивы в первые годы Советской власти // Сов. архивы. М., 1999. № 5.*

**КЛЕМЕНЦ Дмитрий Александрович** – русский этнограф, геолог, археолог, публицист, общественный деятель.



**Даты жизни:** 14 декабря 1848 г. (д.Горяиновка Саратовской губернии) – 8 января 1914 г. (г.Москва)

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультета Казанского, потом Петербургского университет (не законченное)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1905 г.

**Профессиональная специализация:** географ

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

С 1873-го по 1879 г. Д.А.Клеменц участвовал в нескольких революционных организациях. В 1874 г. вынужден по этой причине эмигрировать за границу, а в 1879 г. вернулся в Россию, где был сразу арестован. После двухлетнего заключения в Петропавловской крепости, был сослан в Якутию. По дороге заболел и провёл более шести месяцев в Красноярской тюремной больнице. Получил разрешение отбывать ссылку в городе Минусинске Енисейской губернии.

В Минусинске познакомился с основателем Минусинского краеведческого музея Н. М. Мартыновым, которому помогал разбирать коллекции музея, готовить исследовательские экспедиции. В 1883-1884 гг. Клеменц совершил вместе с таким же ссыльным, как он, – инженером-технологом А.И. Венцовским, – первую экспедицию по изучению района соприкосновения Восточного Алтая и Западных Саян в верховьях рек Томи и Абакана на средства Западно-Сибирского отдела РГО. Ежегодно проводил географические и геологические исследования на реках Абакан и Мрассу, на Телецком озере, в Западных Саянах и на Алтае. Написал научный труд «Древности Минусинского музея. Памятники металлических эпох» (Томск, 1886), после издания которого в 1887 г. избран членом-корреспондентом Московского археологического общества, а позднее – действительным членом Общества любителей естествознания.

С 1884 г. начал писать статьи, стихи, фельетоны для томской «Сибирской газеты».

Он вдохновенно изучал антропологию и этнографию населяющих Сибирь и Монголию народов, неоднократно предпринимая продолжительные путешествия по этим странам с научными целями, при этом совмещая, казалось бы не совместимые исследования в области археологии, геологии и этнографии. В ходе экспедиций открыл развалины крепости Пор-Бажын на острове посреди озера Тере-Холь в Туве.

В 1894-1896 гг. – организатор Якутской (Сибиряковской) этнографической и археологической экспедиции. Способствовал развитию сибирского краеведения, созданию ряда музеев (в т. ч. в Кяхте).

В Сибири пробыл около 15 лучших лет (последние годы — добровольно), с легкостью перемещаясь из Минусинска в Томск, затем в Ачинск, Красноярск и Канск, оттуда в Кяхту и Ургу, и, косясь по Монголии, возвращается в Минусинск. Не являясь сибиряком ни по рождению, ни по воспитанию и образованию, Клеменц с неутомимой жадностью брался изучать все стороны жизни в этом регионе – и природу, и местное население, и культурную специфику. Делился своими собранными материалами в печати, на публичных лекциях, на заседаниях ученых обществ, призывая и убеждая других участвовать в изучении своего края. Поэтому Г.Н.Потанин называл его «учителем сибирских поколений», а Ядринцев – «многогранным и оригинальным человеком». Клеменц помогал советами и практическим участием в создании музейных экспозиций в Минусинске, Красноярске, Ачинске, Томске, Кяхте, Якутске. Переехав в Санкт-Петербург, в 1902 г. занял место хранителя Академического этнографического музея Императора Александра III (Этнографический отдел Русского музея). В 1910 г. вышел в отставку, переселился в Москву, где и умер.

*Источники информации:*

Жилякова, Н. В. Клеменц Дмитрий Александрович // Томск от А до Я: краткая энциклопедия города. / Под ред. д-ра ист. наук Н. М. Дмитриенко. — 1-е изд. — Томск: Изд-во НТЛ, 2004. — С. 150-151.

Адрианов, А. В. Памяти супругов Клеменц. - Иркутск, 1917. URL: <http://elib.tomsk.ru/page/11996/>

По маршрутам исследователей Тувы. URL: <https://www.rgo.ru/ru/tuva/proekty/po-marshrutam-issledovateley-tuvy>

Исследователи Иркутской области. URL: [http://irkipedia.ru/content/issledovateli\\_irkutskoy\\_oblasti](http://irkipedia.ru/content/issledovateli_irkutskoy_oblasti)

**КОВАЛЕВСКИЙ Егор Петрович** – известный русский путешественник, геолог, писатель и дипломат.



**Даты жизни:** 18 февраля 1809 г. (с. Ярошевка Харьковской губернии) – 2 октября 1868 г. (г. Санкт-Петербург)

**Образование:** отделение нравственно-политических наук филологического факультета Харьковского университета

**Отношение к РГО:** членство с 1847 г., помощник председателя с 1857 по 1864 г.; почётный член РГО с 1865 г.

**Профессиональная специализация:** дипломат

## Основные маршруты и путешествия по Сибири:

После окончания университета, в 1829-1830 гг., служба в Департаменте горных и соляных дел, слушал лекции в Горном кадетском корпусе, увлеченно занимался в его Минералогическом музее и решил посвятить себя горному делу. В 1830 г. (рис.11) Е.Ковалевский отправился в Сибирь, где его старший брат Евграф Петрович был начальником алтайских заводов. Там Егор Петрович перешел в канцелярию главного начальства Колывано-Воскресенских заводов, участвовал в золотоискательной экспедиции (1831). Опыт работы на Алтае пригодился Ковалевскому в дальнейшем: с 1835 г. – старший смотритель на Урале, 1836 г. – бергмейстер Березовских золотых промыслов, 1837 г. – чиновник особых поручений при главном начальстве Уральских заводов.



Рис. 11. Маршруты и районы исследований Е.П.Ковалевского  
[http://big-archive.ru/geography/domestic\\_physical\\_geographers/42.php](http://big-archive.ru/geography/domestic_physical_geographers/42.php)

В 1837 г. Ковалевский был отправлен в качестве сопровождающего с партией серебра в Петербург. Там его карьера резко изменилась, и следующие десятилетия его деятельности были связаны со странами Европы (Черногория), Азии (Средняя, Китай), Африки (Египет, Судан и Западная Эфиопия). Там он собирал сведения по «метеорологии, геогнозии и минералогии», природных богатствах и населению.

С 1857 по 1861 г. был директором азиатского департамента Министерства иностранных дел и оказывал большое содействие РГО в организации экспедиций по изучению Азии. В 1858 г. при участии Ковалевского был выработан текст Айгунского договора, по которому за Россией закреплялись обширные территории к северу от реки Амур.

Заслуги Ковалевского как крупнейшего путешественника, географа, писателя и общественного деятеля были отмечены Академией наук, избравшей его в 1856 г. членом-корреспондентом по отделению русского языка и словесности, а в 1857 г. — почетным членом Академии. С января 1856 г. Ковалевский был бессменным членом Ученого совета корпуса горных инженеров и Ученого комитета Горного института.

Источники информации:

Булыгин, Ю. С. Ковалевский Егор Петрович — геолог, географ, историк. В 1831-1834 гг. работал на Алтае / Ю. С. Булыгин // Энциклопедия Алтайского края. — Барнаул, 1996. — Т. 2. — С. 177.

Ковалевский Егор Петрович. URL: <http://lit.altlib.ru/personalii/kovalevskiy-egor-petrovich/>

**КРОПОТКИН Петр Алексеевич – русский князь, выдающийся ученый-энциклопедист, теоретик анархизма, географ, геолог, философ, историк**



**Даты жизни:** 27 ноября (9 декабря по новому стилю) 1842 г. (г. Москва) – 8 февраля 1921 г. (г. Дмитров)

**Образование:** Пажеский корпус в Санкт-Петербурге (закончил в 1862 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1864 г.

**Профессиональная специализация:** военный

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

В 1862 г. 20-летний офицер князь Петр Алексеевич Крототкин, добровольно отказался от открывающейся перед ним военной карьеры и отправился служить в Восточную Сибирь, во вновь образованную в 1858 г. Амурскую область, чтобы удовлетворить свою страсть к путешествиям. И это ему удалось, т.к. стал участником и организатором 4-х экспедиций (рис.12).



*Рис.12. Путешествия П.А.Кропоткина в 1863-1866 гг.  
[<http://rus-travelers.ru/kropotkin-petr-alekseevich/>]*

В 1864 г. Крототкин уговорил сибирского губернатора отпустить его в Сунгарийскую экспедицию, куда он был назначен историографом. Правда, пришлось сменить офицерский мундир на одежду купца, чтоб не вызывать подозрений и враждебных происков среди прокитайски настроенных аборигенов. Ожидая начало экспедиции в Николаевске-на-Амуре, Крототкин наблюдал жизнь местного населения - гольцов, казаков-переселенцев. Видел, как и везде, массу горя и нищеты, и порой мысли о страшной социальной несправедливости, о ненужности географических исследований и новых путей голодным и разоренным людям. На пароходе «Усури» условий для работы действительно не было никаких, и, тем не менее, Крототкин и его товарищи – астроном Усольцев, ботаник и метеоролог Конради и два топографа Васильев и Андреев – задачу свою выполнили. В итоге плавания, продолжавшегося около месяца, была составлена глазомерная карта реки, описаны ее берега и их население.

Успешное завершение первой экспедиции разожгло его желание продолжить исследования. Экспедиция в Маньчжурию положила начало новой полосе в его жизни. Овладевшая им жажда открытий заставила его именно на этой области сосредоточить свои помыслы. Но недостаток знаний не давал ему необходимого для исследователя чувства простора и уверенности. Упорно изучая геологию, Крототкин не оставлял и других интересующих его областей науки. Биология, ботаника, этнография, математика, физика – всё влекло его. Но научными занятиями, к сожалению, Петр Алексеевич не мог заполнить все время, будучи вынужденным служить.

С деньгами стало особенно туго с тех пор, как он начал собирать средства для путешествий. Следующую экспедицию летом 1865 г. с целью определения ледниковых отложений в Иркутской губернии он организовал и провел за свой счет. Питался он почти исключительно сухарями. Крототкин обследовал территорию в 1300 км по круговому маршруту из Иркутска через Восточные Саяны. Во время этого путешествия у

Кропоткина сформировались идеи о рельефе Сибири и о ледниковых явлениях, получившие полное развитие позднее. Кропоткина заинтересовала связь между Саянами, Тункинскими Альпами и горными системами Центральной Азии. Кропоткин проследил до истоков реку Иркут, в долине которой впервые исследовал систему котловин – межгорных понижений общей длиной около 200 км, ныне объединенных под названием Тункинской котловины, и установил их связь с Байкалом. Русское географическое общество наградило его золотой медалью (1865 г.), а в 1870 выбрало секретарем Отдела физической географии

В 1866 г. П.Кропоткин возглавил крупную Олёкминско-Витимскую экспедицию, организованную Сибирским отделением Русского Географического общества на средства золотопромышленников, для изыскания скотопрогонного тракта с Ленских приисков к Чите. Местность эта была белым пятном на географических картах. Лишь водные пути связывали прииски с городом. 1200 км тайги, каменистых гор и падей считались непроходимыми. Последние пять лет Географическое общество предпринимало неоднократные попытки разведать столь нужный людям путь, но тщетно. Никто не смог преодолеть бесчисленные горные хребты. В противоположность своим предшественникам Кропоткин решил прокладывать путь не с юга на север, а наоборот. Для этого нужно было сначала плыть вниз по Лене до приисков, а оттуда уже пробираться на юго-восток в сторону Читы. Организовало экспедицию Географическое общество, деньги же на нее дали золотопромышленники, более других заинтересованные в открытии сухопутной дороги. Из Иркутска в мае проехал на Верхнюю Лену к Качугу, а оттуда спустился по Лене. В 50 км ниже устья Витима повернул на юг и оказался в совершенно неисследованной горной области. Кропоткин выявил её рельеф и назвал нагорье Патомским – по реке Большой Патом, впадающей в Лену.

Для складывавшейся в сознании Кропоткина орографической схемы Восточной Сибири Олекминско-Витимская экспедиция дала чрезвычайно много. Геологические наблюдения, которые он вел в течение последних трех лет, завершились. И на Патомском нагорье он не нашел никаких следов древнего моря, но обнаружил следы ледника, покрывавшего землю в четвертичном периоде. Это дало ему возможность впервые доказать существование прежнего оледенения Сибири и обосновать гипотезу о наличии ледникового периода в жизни Земли. Лично проведенное измерение высот убедило его, что Сибирь от Урала до Тихого океана не является обширной равниной, как изображали ее на картах, а представляет собой громадное плоскогорье, прорезанное горными хребтами. Отсюда Кропоткин двинулся на юг через высокий хребет, завершил его открытие и окрестил Южно-Муйским. Затем пересек в южном направлении высокое Витимское плоскогорье (название принадлежит Кропоткину) и перевалил Яблоновый хребет. По реке Чите в конце сентября он спустился до города Читы и установил, что вдоль левого берега Читы и правого берега Ингоды тянутся горы, позднее названные хребтом Черского. В результате работ экспедиции выяснилось, что все пересеченные хребты простираются на северо-восток. Собранные многочисленные географические и геологические факты Кропоткин дополнил огромным литературным материалом и использовал их в работе «Общий очерк орографии Восточной Сибири» (1875). Он дал свою схему рельефа Северо-Восточной Азии, представляющую «крупный шаг вперед по сравнению с концепцией А. Гумбольдта» (В. Обручев). Эта схема Кропоткина теперь сильно изменена, однако некоторые его предположения оказались правильными.

Научное и практическое значение открытий Кропоткина было велико. РГО за Олекминско-Витимскую экспедицию присудило ему золотую медаль. В. А. Обручев, спустя 30 лет путешествуя по пути, проложенному Кропоткиным, назвал его именем горный хребет между истоками Витима и Лены. Именем Кропоткина названа и вершина между истоками рек Олекмы и Нерчи. Геологическое описание изученной Кропоткиным

области ускорило поиски новых месторождений золота, а прямой путь, открытый им, способствовал экономическому развитию Ленских золотых приисков, и золотопромышленник, снаряжавший экспедицию, мог быть доволен. Но еще был найден и новый путь в географической науке.

Осенью 1873 г. на собрании членов РГО П.Кропоткин сделал доклад: «Общий очерк ледникового периода в северных странах», а в казематах Петропавловской крепости в 1876 г. написал обстоятельный трактат «Исследование о ледниковом периоде», в котором доказал, что в раннечетвертичное время Скандинавия и Кольский полуостров были покрыты, на подобие Гренландии, мощным ледниковым щитом, который неоднократно перемещался в южном направлении, занимая северную часть равнинных областей Европы и России. Впоследствии ледник растаял, оставив после себя огромные россыпи скандинавских и кольских пород и рельефные специфические формы. С тех пор идея Кропоткина о материковом оледенении стала самым твердообоснованным тезисом геологической теории и легла в основание целого ряда естествоиспытательских дисциплин – гляциологии, климатологии, четвертичной геологии, геоморфологии. Яркими красками нарисовал он картину широкого распространения в прошлом материковых льдов не только в северной и средней России, но и в Канаде и некоторых районах Соединенных Штатов Америки. Глубокое обоснование новой теории обеспечило ей заслуженное признание и явилось смертным приговором старой ошибочной «морской гипотезе», согласно которой ледниковые валуны получили свое распространение путем разноса их плававшими по морям льдами. А эта работа обладает ещё значением, какое не упоминают: своей смелой геологической гипотезой Кропоткин пресёк монополию альпийской доктрины в геологии и тем создал предпосылки для появления в России Геологического Комитета (1882 г.) – «откуда есть пошла» русская геология.

После побега из заточения Кропоткин продолжал свои труды геолога и географа за границей. Они нашли признание как значительный вклад в мировую науку. Среди других его идей и «пророчество» о существовании суши северо-восточнее острова Новая Земля, позднее подтвержденное открытием в этом районе архипелага, названного Северной Землей. Изучив материалы о течениях и перемещениях льдов в Баренцевом море и прилегающих частях Северного Ледовитого океана, Кропоткин предсказал наличие суши в океане севернее Новой Земли, но царское правительство отказалось финансировать морскую экспедицию, а через два года австрийские географы именно в этом месте открыли архипелаг и назвали его Землей Франца-Иосифа.

В своих интересных мемуарных записках Петр Алексеевич обстоятельно описал свои пятигодичные странствия по Восточной Сибири. Ведь было преодолено верхом, пешком, в речном каяке, на повозке более 70 тыс. км. При бездорожье, наводнениях, несметном полчище гнуса, улаженном бунте сопровождавших его казаков, утомительных мрачных часах и днях дорожного однообразия, казавшейся безысходности и радости открытий. «Путешествия научили меня, – писал он, – также тому, как мало в действительности нужно человеку, когда он выходит из зачарованного круга условной цивилизации... Человек чувствует себя удивительно независимым даже среди неизвестных гор».

*Источники информации:*

Грузман Г. Князь П. А. Кропоткин – кузнец интеллектуальной славы России/ Загубленные гении России./ Топос. 2006, 14 марта. URL: <http://www.topos.ru/article/4508>

Кропоткин, Петр Алексеевич.// Вокуруг света. URL: [http://www.vokrugsveta.ru/encyclopedia/index.php?title=%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%2C.%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80\\_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87](http://www.vokrugsveta.ru/encyclopedia/index.php?title=%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%2C.%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87)

Кропоткин Петр Алексеевич. URL: <http://rus-travelers.ru/kropotkin-petr-alekseevich/>

Петр Алексеевич Кропоткин (1842-1921). URL: <http://iricolor.org/history/eng/enciklop/kropotkin/>

Пуримова Н.М. Петр Алексеевич Кропоткин. – М.: Наука, 1972.

## **КРЫЖИН Иван Степанович – топограф, исследователь Сибири**



**Даты жизни:** неизвестно (Симбирская губерния) – 10 декабря 1884 г. (г. Санкт-Петербург)

**Образование:** Московский Константиновский межевой институт (окончил в 1854 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1867 – 1871 гг.

**Профессиональная специализация:** топограф

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Иван Степанович Крыжин окончил институт в 1854 г. Корпус межевщиков – военизированная организация специалистов межевого (землемерного) дела с чинами, форменной одеждой и двумя знаками различия. Организация существовала в 1839 – 1870 гг. и была в подчинении Министерства юстиции Российской Империи. После учёбы И.С. состоял при обсерватории того же института.

В 1857-1858 гг. прапорщик корпуса военных топографов Иван Степанович Крыжин был направлен для работы в Первую Сибирскую экспедицию Императорского Русского географического общества под руководством главного астронома Л.Э. Шварца для проведения геодезически и астрономических работ. Он занимался исследованиями истоков рек Лены, Киренги, Байкальских гор. В пути Крыжин был с 11 июня по 7 сентября 1858 г. пройдя без карты несколько тысяч верст. В процессе его похода он выполнил первую топосъемку центральной и восточной части Восточного Саяна, уточнил высоту гор, расположение хребтов и долин, определил вертикальную границу распространения леса, границу снеговой линии, обнаружил следы древнего оледенения. Им выявлены и описаны первые ледники Восточных Саян. На территории края одновременно с топографической съемкой проводились наблюдения над климатом, растительностью и животным миром. Было собрано около 60 образцов минералов. Даже сегодня Саяны изучены недостаточно основательно, а 160 лет назад о территории, которую предстояло посетить прапорщику И.С.Крыжину, практически ничего не было известно. Не знали, какие и как протекают там реки, как располагаются хребты, не было карт. Крыжин пересек Саянские горы в наиболее сложных местах. Его исследовательский маршрут и сейчас представляется невероятно трудным. Исключительность этого похода заключалось еще и в том, что Крыжин в одно лето (лето в горах длится не более 2 месяца) сумел дважды преодолеть Восточный Саян, причем, оба раза в высокогорной его части.

23 февраля 1859 г. И. С. Крыжин получил звание подпоручика. В 1860–1861 гг. он участвовал в экспедиции Министерства государственного имущества в Калмыцкую степь. Тогда была впервые составлена карта всей Ергенинской возвышенности (около 350 километров) и Калмыцкой степи Астраханской губернии.

После участия в экспедициях в Восточную Сибирь и исследований Калмыцкой степи Крыжин преподавал в Межевом институте, а с 1871 г. стал профессором геодезии в Санкт-Петербургском лесном институте.

Во второй половине 1920-х гг. хребет в Восточном Саяне, прежде именовавшийся хребтом Святого Иннокентия и Кизир-Казырским хребтом, был назван хребтом Крыжина. Он труднодоступен, имеет множество непроходимых стенок, карнизов, сильно разрушен ледниками. Здесь нередко бывают камнепады, лавины, случаются землетрясения. Над хребтом доминирует одна из крупнейших вершин Восточного Саяна и Красноярского края – пик Грандиозный (2922 м над уровнем моря).

*Источники информации:*

*Крыжин Иван Степанович. // Краткая географическая энциклопедия Том 5. / Гл.ред. Григорьев А.А. – М.: Советская энциклопедия, 1966, 544 с. URL: <http://my.krskstate.ru/docs/explorers/kryzhin-ivan-stepanovich/>*

*Крыжин Иван Степанович.// Большая биографическая энциклопедия. 2009. URL: <http://biografii.niv.ru/doc/encyclopedia/biography/fc/slovar-202-156.htm>*

*Хребет Крыжина. // Энциклопедия Красноярского края. URL: <http://my.krskstate.ru/docs/relief/khrebet-kryzhina/>*

**КРЫЛОВ Порфирий Никитич – ботаник, флорист, один из основоположников фитоценологии, член-корреспондент Академии наук СССР**



**Даты жизни:** 13 (25) августа 1850 г. (д.Сагайская, Минусинский уезд Енисейской губернии) – 27 декабря 1931 г. (г.Томск)

**Образование:** фармацевтические курсы при медицинском факультете Казанского университета, одновременно слушал лекции по университетской программе по ботанике, зоологии, химии, геологии

**Отношение к РГО:** членство с 1892 г.?

**Профессиональная специализация:** провизор

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

В раннем детстве семья П.Крылова переехала в Пермь. Там в 1868 г. Крылов поступил учеником в одну из аптек, где заинтересовался химией и лекарственными растениями, а вскоре — изучением растений (ботаникой). Через три года службы учеником аптекаря Крылов едет в Казань, где в 1873 г. поступает на двухгодичные курсы при Казанском университете для получения звания провизора. Окончив с отличием эти курсы, он остаётся работать в университете и вскоре переходит в Ботанический сад на место учёного садовника. Он вступает в общество естествоиспытателей при Казанском университете, в трудах которого в возрасте 23 года, П.Крылов публикует свою первую научную работу — «Заметки о малине хмелелистной». Ещё во время учебы и работы в Казани П.Н. Крылов осуществил 11 путешествий по Пермской губернии и Уральскому хребту, им опубликовано 15 научных работ по флоре, растительности и лекарственным растениям.

П.Н.Крылов прибыл в Томск в июле 1885 г. по приглашению попечителя Западно-Сибирского учебного округа В.М. Флоринского и занял должность ученого садовника и хранителя ботанического музея, став первым штатным сотрудником Томского университета. С собой П.Н. Крылов привез 682 экземпляра тропической и субтропической флоры из Ботанического сада Казанского университета и сразу же приступил к разбивке будущего Ботанического сада и постройке других строений. Было начато строительство главной оранжереи, подготовлено 14 парников, заложены питомник оранжереи, дендрариум, питомник лекарственных растений и др. П.Крылов поселился с семьей в доме, выстроенном по его указанию, в районе будущего Ботанического сада. П.Крылов также спланировал и засадил деревьями Университетскую рощу, Городской сад (1888-1891 гг.), Пушкинский сквер (1899 г.), парк на территории психиатрической больницы, аллеи Томска, а также некоторые частные сады.

Уже в пути следования в Томск, на длительных остановках, например в Тюмени, во время стоянок парохода на пристанях, Порфирий Никитич производил сбор растений для будущего гербария и описывал растительность. Первые пять лет Порфирий Никитич путешествовал главным образом в пределах Томского уезда, совершая маршруты радиусом в 100 км. Эти поездки и ряд последующих путешествий учёный совершил на свои скромные средства.

С 1890 г. начинаются более длительные поездки с охватом обширной территории. В этом году Порфирий Никитич проехал долиной Томи; затем из Томска же пересек водораздел Томь-Обь до г. Колывани, углубившись далее в Барабинскую степь. Вернувшись обратно, П. Н. Крылов снова выехал в Кузнецкую степь и в предгорья Кузнецкого Алатау, где открыл и описал реликтовый липовый остров, сохранившийся там с третичного времени.



За свою жизнь П.Н. Крылов совершил 36 экспедиций и путешествий по горным хребтам Урала, Алтая и Саян, по сибирским степям от Урала до Даурии, по долинам рек, по тайге и болотам Сибири (Нарым, 1904 г.).

Только на Алтай учёный совершил пять путешествий (1891, 1901, 1903, 1911, 1915 гг.), пройдя его от западных предгорий до Телецкого озера и Чуйской степи.

В 1892 г., для проведения географических исследований, Петербургский ботанический сад и РГО организовали путешествие П.Н. Крылова в Урянхайскую землю. За время экспедиции был собран богатый научный материал, были исследованы растительность Западного Саяна и влияние географических факторов на верхнюю границу леса.

В период с 1906 по 1914 гг. Крылов участвовал в почвенно-ботанических экспедициях по обследованию земельных фондов Сибири, проводимых по заданию переселенческого управления. Для исследования растительности сибирских степей. Самой объёмной работой П.Н. Крылова стало устройство снегозащитных насаждений по линии Сибирской железной дороги от Урала до Байкала.

В конце жизни Крылов предпринял 4 путешествия по Западной Сибири и по Северо-восточному Казахстану. Маршруты проходили в Омской, Тюменской, Курганской, Челябинской, Петропавловской, Семипалатинской и Восточно-Казахстанской областях.

По заданию Ботанического музея Академии наук, где он в то время работал, Крылов в 1916 году путешествовал по Кавказу.

В 1931 г. Новосибирский филиал Химико-Фармацевтического института приглашает Крылова консультантом в экспедицию по изучению лекарственных и эфирноносных растений Забайкалья. Крылов совершает путешествие в Агинскую степь. Это путешествие стало последним в жизни учёного.

Через 15 лет после прибытия в Томск, в 1901 г., Крылов издаёт первый том своего капитального труда — «Флора Алтая и Томской губернии» (последний том был издан в 1914 г.). В 1909 г. Казанский университет присудил автору «Флоры Алтая» степень почётного доктора ботаники. За этот труд в 1914 г. Петербургская Академия наук присуждает П.Н. Крылову премию К. Бэра.

П.Н. Крыловым опубликовано около 60 научных работ по флоре и растительности Сибири. Он считается одним из создателей биологической науки и биообразования в Сибири. В 1917 г. П.Н. Крылову присвоено звание профессора Томского университета.

Награждён Русским географическим обществом Большой Константиновской медалью (1928 г.).

*Источники информации:*

*Фоминых, С. Ф. Крылов Порфирий Никитич / С. Ф. Фоминых, С. А. Некрылов // Томск от А до Я: краткая энциклопедия города. – Томск, 2004. – С. 174-175.*

*Майданюк, Э. К. Сады и парки Томска. – Томск: Издательство «Курсив», 2014. 120 с*

## **КУЗНЕЦОВ Алексей Кириллович – революционер, краевед, музеевед, просветитель, фотограф, общественный деятель**



**Даты жизни:** 13 февраля 1845 г. (Херсон, Российская империя) – 12 ноября 1928 г. (г. Москва)

**Образование:**

**Отношение к РГО:** членство с 1894 г., Председатель Забайкальского отделения Приамурского отдела РГО

**Профессиональная специализация:**

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

За участие в революционных кружках был арестован по «нечаевскому делу» и приговорен к 10 годам каторжных работ с последующим бессрочным поселением в Сибири. В 1873 г. в числе первых политических узников прибыл на Карийскую каторгу (Забайкалье). Организовал школу, руководил детским приютом. После шести лет каторги

вышел на поселение и жил в Нерчинске, занимался фотографией, сбором материалов по природе и истории края.

В 1880 вместе с М.В. Суровцевым создал Общество попечения народного образования в Нерчинске, был его 1-м председателем, организовал Общество любителей музыки. В 1889 А.К. переехал в Читу, где продолжил заниматься фотографией и сбором краеведческих материалов. В 1894 г. по инициативе врача Н.В. Кирилова было организовано Забайкальское отделение Приамурского отделения РГО. В 1895 г. при отделении открыт музей (сейчас – Читинский областной краеведческий музей им. А.К. Кузнецова) и библиотека. Кузнецов был избран директором музея.

В 1905 году Кузнецов вновь оказался в гуще политических событий. Как один из руководителей Читинской республики приговорен к смертной казни, которая заменена (по ходатайству Академии наук и РГО) 10-летней каторгой в Акатуе.

В 1908 г. отправлен на поселение в Якутию, где создал школу, затем музей. В 1913 г. получил разрешение вернуться в Читу, где восстановил сгоревший музей и был его директором до 1927 г. Профессионально фотографировал, по доходам от фотографии принят в Читинское купеческое общество по 2-й гильдии. Он собирал минералогические и археологические коллекции. Открыл десятки археологических памятников в окрестностях Читы, долинах Ингоды, Онона, Аргуни, Или, на озере Бальзино, изучал Кондуйский городок монгольского времени.

Почетный директор Читинского сада Жуковского. Географическое общество наградило его большой золотой медалью за труды в области этнографии.

В 1928 по совету врачей покинул Читу. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

*Источники информации:*

*Константинов М. В. Алексей Кузнецов: подвижник и краевед // Оракулы веков: Этюды об исследователях Сибири. – Новосибирск: СО РАН, 2002. - 104 с.*

*Кузнецов А.К. //Библиотека сибирского краеведения. URL: <http://bsk.nios.ru/enciklodediya/kuznecov-aleksey-kirillovich>*

**ЛОПАТИН Иннокентий Александрович – российский промышленник, путешественник – исследователь, географ и геолог, археолог,**



**Даты жизни:** 21 января 1838 г. (г. Красноярск) – 7 марта 1909 г. (г. Красноярск)

**Образование:** Санкт-Петербургский Горный институт (1852-1860 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1862 г.

**Профессиональная специализация:** геолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

По окончании института Лопатин поступает на службу чиновником по горному ведомству при Главном управлении Восточной Сибири. За исследование последствий землетрясения 1862 г. в устье Селенги И. А. Лопатин был удостоен серебряной медали РГО и избрания в действительные члены.

Переведён в 1862 г. на Дальний восток, где молодой геолог занимался изучением перспективности поисков золота и свинцовых руд на Дальнем Востоке, исследованием соляных озер в районе Николаевска.

В 1864 г. 25-летнему геологу поручается РГО возглавить Витимскую экспедицию в Забайкалье. В 1865 г. почти за полгода (май – сентябрь) вместе с топографом И. А. Кондрачевым пересек регион в нескольких местах, изучил и нанес на карту верхнее течение Витима с его многочисленными притоками и выполнил ряд гипсометрических замеров. Маршруты его экспедиций пролегали по труднодоступной местности, где никогда не ступала нога исследователя. Собранные материалы позволили Лопатину прийти к выводу, что изученные им территории с вечномёрзлыми грунтами представляют возвышенность, постепенно понижающуюся к Витиму. Южнее истоков Витима он

обнаружил следы древних вулканов. Он первым дал сведения о геологическом строении Витимского плоскогорья. Нашёл несколько золотоносных участков и представил план по их разработке. Им составлена первая для Забайкалья геологическая карта (единственная до 1894 г.), исследовал золотоносность района. Прошел маршрутами по рекам Чулым, Подкаменная Тунгуска и Ангара, а также Уссурийскому краю и Сахалину. Доказал промышленное значение угольных месторождений Южного Сахалина.

Очень результативны оказались экспедиции на север Восточной Сибири. В ходе Туруханской экспедиции (1866 г.), проведённой вместе с Ф. Б. Шмидтом по заданию Сибирского отдела Географического общества, были изучены низовья Енисея и побережье Енисейской губы, найдены месторождения меди. За Туруханскую и Витимскую экспедиции И.А.Лопатин был награждён орденом Владимира IV степени.

В 1870 г. хронические проблемы с лёгкими дают о себе знать, и 30-летний Лопатин вынужденно выходит в отставку и поселяется в Красноярске. При этом он не оставляет научной деятельности, занимается археологией, а также руководит работами на приисках. В 1875 г. Лопатин участвует в Чулымской гидрографической экспедиции А. Сиденснера, целью которой была разработка научных рекомендаций по строительству Обь-Енисейского канала. Он изучил участок верхнего течения Енисея выше Красноярска и среднее течение р. Чулым — в месте наиболее близкого соприкосновения басс. Оби и Енисея; проплыл по Чулыму ок. 1000 км. Сделал выводы о генезисе долины Чульма, описал каменноугольные отложения района.

Последняя Енисейская экспедиция была проведена в 1877 г. по заданию Российской Академии наук. Исследователь спустился по Енисею до Подкаменной Тунгуски и прошел по ней со съемкой до устья р. Чуни; собрал первые сведения о южной окраине Тунгусского плато, обнаружил обширную площадь, сложенную траппами в верховьях реки, и подтвердил вывод А. Чекановского о распространении их на гигантской территории. Всего провёл 11 экспедиций в период с 1862 по 1877 гг.

Путешествия И.А.Лопатина были самыми значительными для его времени — как по протяженности маршрутов, так и по обилию собранных сведений. Его экспедиции проходили по «белым пятнам» — в местностях, до этого не затронутых научным исследованием. Особенно ценными представляются результаты геологического изучения посещенных мест и геологического картирования, которое Лопатин всегда предварял топосъемкой. К сожалению, свои наблюдения сам он к печати не готовил, ограничиваясь рапортами и краткими отчетами. Основные материалы трех его экспедиций, обработанные другими учеными, были опубликованы много лет спустя, что снизило их научную новизну и значение.

С 1880-х годов вынужден жить в родовом имении в Пензенской губернии, приезжая в Красноярск лишь по необходимости. Часто выезжает лечиться за границу. Его приезд в Красноярск в 1909 г. стал последним: возвратившись с приисков в город, учёный тяжело заболел и вскоре скончался.

*Источники информации:*

- Жогова М.Л. Вклад И.А. Лопатина в географическую науку. // *Известия ПГПУ, 2007 – № 5. 74-76.*  
Лопатин Иннокентий Алексеевич, русский геолог, гидрограф, исследователь Восточной Сибири.  
URL: <http://rus-travelers.ru/lopatin-innokentij-alekseevich/>  
Лопатин Иннокентий Алексеевич. // *Энциклопедия «Арктика – мой дом».* URL: <http://arctica.info/osvoenie/issledovateli/lopatin-innokentij-aleksandrovich>  
Юрлов, Н. Аргши к Ледовитому морю / Н. Юрлов // *Сто знаменитых красноярцев. Красноярск, Красноярское книжное изд-во, 2003.*

**МИДЕНДОРФ Александр Федорович – русский натуралист, географ, исследователь Северной и Восточной Сибири**



**Даты жизни:** 6 (18) августа 1815 г. (Санкт-Петербург) – 16 (28) января 1894 г. (Палупера, Лифляндская губерния)

**Образование:** медицинский факультет Дерптского университета (1832–1837)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1845 г., а с 1883 г. – почетный член

**Профессиональная специализация:** врач

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

После окончания университета два года работал в Австрии и Германии, где специализировался в области зоологии, этнографии, антропологии. Получил опыт полевой работы, участвуя в Ляпландской экспедиции академика Брауна в 1840 г. Причем он оказался не только хорошим врачом, что было его специальностью, но и прекрасным охотником, неутомимым, бывалым моряком и умелым плотником. Это пригодилось ему в сибирских экспедициях (рис.13).



*Рис.13. Маршруты экспедиций А.Ф.Миддендорфа в 1840-1878 гг.  
[URL: <http://rus-travelers.ru/middendorff-aleksandr-fedorovich/>]*

В 1842–1845 гг. Академией наук организована выдающаяся в истории географических открытий и исследований XIX в. Сибирская экспедиция, которую поручили возглавить А.Ф. Миддендорфу. Перед ней были поставлены две задачи: изучение органической жизни Таймырского полуострова и исследование вечной мерзлоты. В начале 1843 г. экспедиция, проехав от Красноярска, прибыла в Туруханск и здесь задержалась до окончательного снаряжения. А.Ф. Миддендорф, изучая тем временем скважины, установил лишь сезонную мерзлоту. От Туруханска он прошел на собаках по льду Енисея до устья реки Дудинки; отсюда, двигаясь на северо-восток, достиг низовьев реки Боганиды (система Хатанги). Здесь, на Боганиде, в мае 1843 г. к нему присоединился Ваганов. Пройдя «по Большой низовой тундре» к северу, они в июле достигли реки Верхней Таймыры, т. е. пересекли с юга на север Северо-Сибирскую низменность и положили начало ее исследованию. Миддендорф открыл на ней цепь высот, вытянутых в северо-восточном направлении и ограничивающихся с юга «речной областью Таймыра»; он назвал их хребты «Шайтан» (на нынешних картах – Камень-Хэрбэй). Является первооткрывателем плато Путорана.

В начале 1844 г. экспедиция из Красноярска через Иркутск спустилась до Якутска, где изучала вечную мерзлоту. Тем самым были А.Миддендорфом заложены основы мерзлотоведения. Выполнив работы в Якутии, Миддендорф на свой риск решил продлить

срок экспедиции, чтобы заняться исследованием тогда почти неизученного Амурского края. Вместе с Вагановым проехал вычным путем до села Амги (на реке Амга, притоке Алдана), где в конце апреля снарядил большой отряд. Отсюда экспедиция проследовала к водораздельным высотам – восточным отрогам Станового хребта – и, перевалив их в середине июня, вышла к верховьям Уды. Далее путешественники спустились на построенной ими байдаре к Удской губе Охотского моря, причем Ваганов выполнил съемку всей реки. Путь от Алдана до Уды был первым маршрутом через юго-восточную часть Верхоянско-Колымского края, ранее совершенно неизвестную. Отсюда на байдаре двинулись на восток вдоль берега моря. В конце января 1845 г. экспедиция прошла к Амуру. Результатом этого путешествия явилось описание юго-западного берега Охотского моря и Шантарских островов. Миддендорф предложил выделить Яблоновы хребты, доставил первые гидрографические сведения о южных склонах Станового хребта и был первым его исследователем. Он положил начало открытию и исследованию хребтов Буреинского и Джэгды, дал первые точные геологические материалы о Приморье и бассейне Амура, правильно охарактеризовав этот бассейн как горную страну.

Много сделал Миддендорф и в области геологии. Он первый привез сведения о силурийских и пермских отложениях в Таймырском крае. Его якутская коллекция дала уверенность в существовании триаса и юры на Оленёке. Он открыл палеозой на крайнем востоке Сибири, привез коллекцию третичных окаменелостей из Забайкалья, указал на угленосные отложения на Бурее и на распространение новейших изверженных пород в Восточной Сибири.

Он первый определил южную границу распространения вечной мерзлоты в Восточной Сибири и считается основоположником мерзлотоведения.

Таким образом, были исследованы огромные территории Сибири и Дальнего Востока: полуостров Таймыр, Якутия, Охотский и Приамурский края. Изучалась проблема существования животных и растений в полярных странах, степень и способы приспособляемости живых организмов к климатическим условиям Крайнего Севера, распространение вечной мерзлоты в почвах Сибири. Был предложен принцип эколого-фаунистического районирования Северной и Восточной Сибири. Составлено обширное этнографическое описание населения Таймыра, района Енисея, Приамурья. В опубликованном в 1860 – 1877 гг. труде «Путешествие на север и восток Сибири» впервые разработал классификацию тундр, привел доказательства зонального распределения растительности на этой территории и разработал общую характеристику ее климата. По мнению современных этнографов, новыми для науки были данные о таймырских эвенках, нганасанах, долганах и северных якутах. Экспедиционный отчет Миддендорфа стал для своего времени наиболее полным естественнонаучным описанием Сибири.

В 1860 г. отказался от должности в Академии наук по состоянию расстроенного во время сибирской экспедиции здоровья и уехал из Петербурга в свое имение Гелленорм в Лифляндии. Дальнейшая научная деятельность А. Миддендорфа была связана с сельским хозяйством: разрабатывал вопросы улучшения местной породы крупного рогатого скота с целью создания новой высокопродуктивной молочной породы, проводил опыты по созданию эстонской породы лошадей-тяжеловозов. В 1865 Петербургская Академия наук избрала Миддендорфа своим почетным членом.

В 1870-х он совершил еще ряд различных научных экспедиций: в 1870 г. – в Арктику на корвете «Варяг», сопровождая великого князя Алексея, проводившего по решению Международной морской конференции гидрологические и метеорологические наблюдения, тем же летом – в Барабинскую степь, в 1878 – в Ферганскую долину.

А. Ф. Миддендорф стал академиком и почетным членом Петербургской Академии наук (награжден Золотой медалью К. Бера в 1888 г.), действительным членом Русского

Географического общества (награжден Золотой Константиновской медалью в 1861 г.), Лондонское Географическое общество удостоило его Королевской Золотой медали.

*Источники информации:*

Миддендорф Александр Федорович. URL: <http://rus-travelers.ru/middendorf-aleksandr-fedorovich/>

Миддендорф Александр Федорович. URL: [http://irkipedia.ru/content/middendorf\\_aleksandr\\_fedorovich](http://irkipedia.ru/content/middendorf_aleksandr_fedorovich)

Миддендорф А. Ф. // Географический сайт «Ойкумена». URL: <http://i.geo-site.ru/node/156>

Александр Федорович Миддендорф. URL: <https://fessl.ru/middendorf>

Александр Федорович Миддендорф. URL: <http://www.ec-rgo-sfo.com/lichnosti/58-aleksandr-middendorf>

**ОБРУЧЕВ Владимир Афанасьевич – выдающийся геолог, географ, писатель, популяризатор науки.**



**Даты жизни:** 28 сентября (10 октября нового стиля) 1860 г. (с.Клепенино Тверской губернии) – 19 июня 1956 г. (г.Москва)

**Образование:** Петербургский Горный институт (окончил в 1886 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1887 г., почетный Президент Географического общества СССР с 1947 г.

**Профессиональная специализация:** геолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

После окончания института в Санкт-Петербурге С.Обручеву было предложено принять участие в экспедиции в Среднюю Азию в район строящейся Закаспийской железной дороги, где было необходимо изучить способы закрепления пустынных песков, заносивших полотно железной дороги и найти источники водоснабжения. Это предложение было принято и на протяжении трех сезонов 1886-1888 гг. Обручев проводил исследования Каракумской пустыни. Итоги исследования были опубликованы в работе «Пески и степи Забайкальской области» (1887г.), в монографии «Закаспийская низменность» (1890г.). Эти работы привлекли к себе внимание новыми, оригинальными данными, неизвестными ранее науке.

С 1888 г. жизнь В.А. Обручева надолго оказалась связана с обширным и малоизвестной в то время Сибирью, куда он был приглашен на только что утвержденную должность первого и единственного геолога Иркутского горного управления. Во время своих многолетних работ в Сибири (рис.14) он исследовал районы Иркутской области, Забайкалье, долину р. Иркута, Ленский золотоносный район, Алтай, Кузнецкий Алатау, окрестности Красноярска.

В 1892-1894 гг. молодой Обручев получил предложение от РГО об участии в экспедиции под руководством Г. Н. Потанина в Китай и на восточную окраину Тибета. Вернувшись весной 1895 г. к работе в Иркутском горном управлении, Обручев четыре года руководил геологическими исследованиями в Южном Забайкалье и Селенгинской Даурии, связанными с проектированием Транссибирской железнодорожной магистрали.

В 1901 г. приехал в Томск, стал ординарным профессором по кафедре общей геологии Томского технологического института, участвовал в организации горного отделения института, в 1901-1909 гг. был его деканом, а также и.о. декана химического отделения (1901-1903). Обручев создал кабинет геологии, лабораторию петрографии, геологический музей в институте. Выступил одним из организаторов коммерческого училища в Томске, где впоследствии готовились техники для горной промышленности. Обручев был одним из учредителей «Сибирского товарищества печатного дела» (1906).

В период 1901 – 1914 гг. ученый совмещал работу профессором с полевой деятельностью, пройдя десятки тысяч километров по Сибири, по Центральной и Средней Азии. Им были проведены три экспедиции в Джунгарию, изучены окрестности Томска и Красноярска, исследованы золотоносные районы бассейна р. Бодайбо, Кузнецкого Алатау и Рудного Алтая. По результатам экспедиций были сделаны важнейшие открытия, касающиеся геологии и географии изучаемых районов, а также решен ряд научных проблем, в том числе происхождения лёсса, оледенения и многолетней мерзлоты в

Сибири, тектоники Сибири, геологии месторождений золота на ее территории, разработал классификацию рудных месторождений, выделил новый раздел тектоники. Результаты научных исследований он обобщил в труде «Геология Сибири» (т.1-3, 1935-1938) и в «Истории геологического исследования Сибири» (т.1-5, 1931-1959). Эти исследования и путешествия принесли Обручеву мировую известность. Коллеги говорят, что геология Сибири делится на три эпохи – до Обручева, Обручевская и после Обручева.

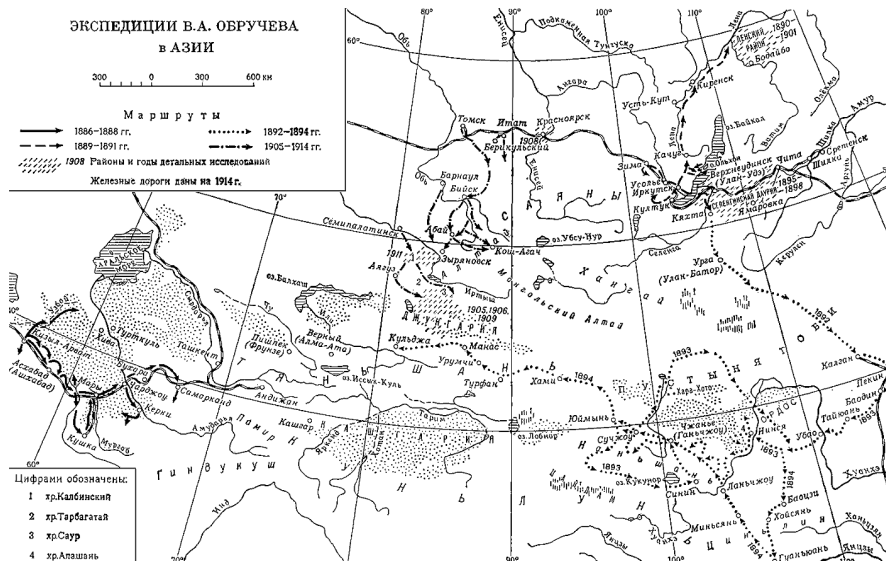


Рис. 14. Маршруты экспедиций В.А. Обручева 1886-1914 гг.  
[\[http://big-archive.ru/geography/domestic\\_physical\\_geographers/85.php\]](http://big-archive.ru/geography/domestic_physical_geographers/85.php)

В 1919-1921 гг. В.А. Обручев работал профессором Таврического университета в Симферополе, в 1921-1929 гг. – в Московской горной академии. Он был инициатором создания и директором (с 1939) Института мерзлотоведения АН СССР, а в 1942-1946 гг. – академиком-секретарем Отделения геолого-географических наук АН СССР.

Учёный написал более 600 статей и книг, посвящённых наукам о Земле. Он – также автор приключенческих художественных произведений, в том числе знаменитой «Земли Санникова».

За свою деятельность В.А.Обручева награждён наибольшим количеством наград РГО, это: Малая серебряная медаль за статью «Пески и степи Закаспийской области» (1889), Малая золотая медаль за работу «Закаспийская низменность» (1891), Премия имени Пржевальского (1894), Золотая медаль за два тома его «Дневников» (1900), Константиновская золотая медаль за труды по геологии Азии (1901).

Именем Владимира Афанасьевича названы более двух десятков географических объектов.

*Источники информации:*

Владимир Обручев: реальность и фантастика. URL: <https://www.rgo.ru/ru/article/vladimir-obruchev-reality-i-fantastika>

Интернет-энциклопедия. Русские путешественники и мореплаватели. URL: <http://rus-travelers.ru>

Некрылов, С. А. Обручев / С. А. Некрылов, К. В. Петров // Энциклопедия Томской области. – Томск, 2009. – Т. 2: Н - Я. – С. 524-525.

Обручев, Владимир Афанасьевич. Избранное / Владимир Обручев; [ред.-сост. и авт. послесл. Н. Серебrenников]. – Томск: Томская писательская организация, 2015. – 302 с.: (Томская классика / ред. Г. К. Скарлыгин ; т. 11).

## **ПОЛЯКОВ Иван Семенович – путешественник, зоолог, антрополог, этнограф**



**Даты жизни:** 12 (24) июня 1845 г. (станция Ново-Цурухайтуевская, Забайкалье) – 5 апреля 1877 г. (г. Санкт-Петербург)

**Образование:** Иркутская военная начальная школа (1859), естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета (1870-1874 гг.), магистр зоологии

**Отношение к РГО:** действительный член с 1868?

**Профессиональная специализация:** военный, зоолог

Родился в казацкой бедной семье. Освоил грамоту благодаря помощи местного урядника. В детстве помогал краеведу Николаю Кашину собирать коллекции растений и насекомых для Иркутского музея. В 1859 г. поступил в военную школу, а затем преподавал в ней.

В 1866 г. приглашен П.А. Кропотниным в Олекминско-Витимскую экспедицию для зоологических и ботанических исследований. В 1867 проводил полевые изыскания в Восточном Саяне, открыв стоянки древних людей. После окончания университета был принят хранителем Зоологического музея при Императорской Академии наук.

Поляков совершил научные экспедиции на Олекму (1866), в Олонкецкую губернию (1871), в Берёзовский край (1876), в Маринский округ Томской губернии, на озеро Балхаш (1877) и на остров Сахалин (1880), а также кругосветную экспедицию, о чём им были написаны десятки научных статей и очерков.

В 1871–1879 гг. по заданию ИРГО и АН совершал научные путешествия в европейской части России. Особое внимание уделял изучению древностей, открыл первое в Восточной Европе палеолитическое поселение Костёнки на Дону. В 1878 г. работал в музеях Финляндии (г. Гельсингфорс), Швеции, Германии, Франции, Швейцарии, Австрии.

В 1881 г. защитил магистерскую диссертацию «Систематический обзор полевков, водящихся в Сибирь» и опубликовал две книги и ряд статей по первобытной археологии, став одним из основоположников этой науки в России. В 1881–1884 гг. совершил длительное морское путешествие на Сахалин, в Японию и Сингапур, опубликовав затем научные отчеты. По возвращении из экспедиции тяжело заболел и умер.

За свои исследования И.С. Поляков был награжден от Императорского Русского Географического Общества серебряной и малой золотой медалью.

*Источники информации:*

Константинов М. В. Иван Поляков: забайкальский казак, российский ученый // *Оракулы веков: Этюды об исследователях Сибири.* – Новосибирск: СО РАН, 2002. – 104 с.

Библиотека сибирского краеведения. URL: <http://bsk.nios.ru/enciklodediya/kuznecov-aleksey-kirillovich>

## **ПОТАНИН Григорий Николаевич – исследователь Сибири, Монголии, Китая**



**Даты жизни:** 22 сентября (4 октября по новому стилю) 1835 г. (Ямышевская крепость, Омская обл.) – 30 июня 1920 г. (г. Томск)

**Образование:** естественно-историческое отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского Императорского университета (1859-1891 гг.), вольнослушатель (незаконченное)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1862 г., почётный член с 1910 г.

**Профессиональная специализация:** военный

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**



В 1852 г. Потанин закончил Сибирский кадетский корпус и в чине хорунжего назначен на службу в казачий полк, стоявший в Семипалатинске. Принимал участие в походе в Заилийский Алатау и основании г. Верный (в настоящее время – г.Алмаата, Казахстан). Это побудило в талантливом юноше жажду познаний и стремление к исследованию неизведанных территорий. Потом он получил командировку — отвезти русскому консулу серебро в китайский г. Кульджа. В этой поездке познакомился с большим китайским городом, а в 1855 г. попал с сотней казаков на Алтай в станицу Чарышскую Бийской линии и наблюдал там патриархальный быт казаков-земледельцев. Чувствуя неполноту своего образования, Потанин вернулся в Омск, где при разборке архивов извлек из них интересные материалы по истории Сибири и Джунгарии. За этой работой в 1856 г. его застал по пути в Тянь-Шань географ и путешественник П. П. Семенов, который заинтересовался молодым офицером, рывщимся в архиве и мечтавшим о путешествиях, несбыточных при его бедности и неподготовленности. П.П. Семёнов-Тянь-Шанский оказал Потанину в последующие годы большую поддержку, способствовал его освобождению от военной службы и переезду для учебы в г. Санкт-Петербург.

Отправившись поступать, он ещё колебался в выборе факультета (юридического или естественного) и своей деятельности (натуралиста или публициста). В первые годы перевес получила наука. После закрытия университета из-за студенческих волнений Потанин не смог закончить образования и в октябре 1861 г. вернулся в Омск. Следующие почти 40 лет Г.Потанин вёл экспедиционную жизнь (рис.15).

В 1863—1864 гг. его мечты о путешествиях осуществились – он был приглашён в состав разграничительной экспедиции астронома К. В. Струве для определения широты и долготы пунктов в пограничной с Китаем полосе между Алтаем и Джунгарским Алатау (о. Зайсан, хр. Тарбагатай). В ходе работы на озере Зайсан, в верховьях реки Иртыш и на хребте Тарбагатай собрал обширную ботаническую коллекцию и сведения о быте казахов, кочевавших в этом крае.

В 1865 г. преподавал в мужской и женской гимназиях, сотрудничал с «Томскими губернскими ведомостями», был назначен секретарём губернского статистического комитета в Томске.

Увлёкшись общественной («Общество независимости Сибири») и публицистической работой, был в 1865 г. обвинен в сибирском сепаратизме, арестован и оторван на следующие 10 лет от исследовательской работы.

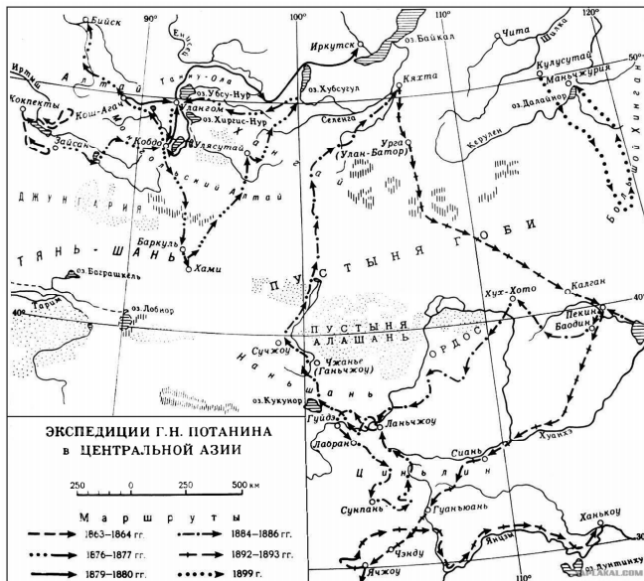


Рис. 15. Экспедиции Г.Н.Потанина в 1863-1899 гг.

В Омской тюрьме продолжал работать—разбирал областной архив, писал очерки по истории Сибири XVII—XVIII вв. С 1868 по 1871 г. отбывал каторжные работы в крепости Свеаборг в Финляндии, а затем три года провёл в ссылке в г. Никольске и Тотьме Вологодской губернии, где написал для Географического общества обзор распространения тюркских и финских племён в Томской губернии в XVIII и в начале XIX вв.

В 1874 г. по ходатайству Императорского РГО был помилован и, перебравшись в Санкт-Петербург, приступил по приглашению П.П. Семёнова-Тянь-Шанского к работе по дополнению третьего тома «Землеведения Азии» Карла Риттера, что подготовило его к исследованиям Северной Монголии, которые планировало начать РГО. В том же 1874 г. женился на А.В. Лаврской, которая до самой смерти в 1893 г., участвовала в качестве этнографа и художника во всех его экспедициях. В 1876 г. по поручению Русского географического общества Потанин отправился в северо-западную Монголию (1876—1877 гг.), где вместе с женой, зоологом М.М. Березовским и топографом П.А. Рафаиловым собрал богатейшие данные по всем отраслям географических знаний.

Материалы второй экспедиции Потанина (1879—1880 гг.), в которой участвовали натуралист и географ А.В. Адрианов и топограф П.Д. Орлов, а также два переводчика и три казака — помощники топографа, были изданы Русским Географическим обществом в фундаментальном четырёхтомнике «Очерки северо-западной Монголии», вышедшем в 1883 г. Помимо материалов, основанных на маршрутной съёмке и дневниках, издание включило в себя богатую ботаническую, зоологическую и геологическую информацию, сведения о русской торговле и транспортных путях, материалы о тюркских и монгольских племенах, их быте и религии, о фольклоре.

В состав третьей экспедиции в китайскую провинцию Ганьсу (1884—1886 гг.) вошли топограф А.И. Скасси, зоолог М.М. Березовский и супруга Потанина. Экспедиция состоялась практически одновременно с четвёртой экспедицией Н.М. Пржевальского, который поставил себе целью проникнуть вглубь Тибета, в то время как Потанин планировал изучение восточной окраины Тибета и прилегающей к ней части Китая. Важно, что маршруты путешествия Потанина на значительном протяжении проходили по местностям, ещё не посещённым европейцами. Богатейший материал, собранный трудами членов экспедиции, был издан в основном Русским Географическим обществом («Тангутско-тибетская окраина Китая и центральная Монголия» (1893)). Двухтомное издание содержит не только детальные маршрутные записи, но и историко-этнографические очерки, снимки местностей, примечательных построек, местных жителей, материалы, посвященные наречиям монгольских племён, живших в Нань-шане и на окраине Тибета, а также богатый фольклорный материал.

В 1888 г. император назначил члену-сотруднику Географического общества Потанину за его труды по географическим экспедициям пожизненную пенсию в 800 руб. Работая над этими материалами в Иркутске, Потанин принял большое участие в деятельности Восточно-Сибирского отдела РГО, став организатором исследования быта и собирания народного эпоса бурят Иркутской губернии и Забайкалья и устроив в музее Восточно-Сибирского отдела РГО выставку, посвященную обрядам буддизма (совместно с И.А. Подгорбунским).

Выдающиеся результаты, полученные Потаниным побудили географическое общество снарядить четвёртую экспедицию под его руководством (1892—1893 гг.) для продолжения изучения восточной окраины Тибета. В её состав вошли М.М. Березовский, геолог В.А. Обручев, а также коллектор Кошкаров и переводчик Раданов. Во время этой экспедиции умерла супруга Потанина, из-за чего он вернулся в Петербург. Березовский и Обручев, каждый самостоятельно, продолжили работы в Центральной Азии. Обстоятельства этой экспедиции позволили Потанину опубликовать лишь небольшой

отчёт, напечатанный в «Известиях Географического общества» в 1899 г., который содержит дневники, этнографические данные и описания буддийских монастырей.

В 1899 г. Потанин совершил ещё одну экспедицию по исследованию горного массива Большой Хинган. Его сопровождали два студента и переводчики. Отчёт Потанина об экспедиции содержит подробное описание страны и её населения, был, как и прежде, напечатан в "Известиях Географического общества".

Последние 20 лет своей жизни Потанин провёл в Иркутске, Красноярске и Томске, совершая летом небольшие поездки по Забайкалью, на Алтай и в Киргизскую степь для сбора материалов о восточном эпосе. Он принимал деятельное участие в научной и общественной жизни этих городов, хлопотал об открытии отделов Географического общества, но, не встречая понимания, создал Томское общество изучения Сибири (1908 г.). Возглавлял Совет Общества попечения о начальном образовании, входил в Совет томского Музея прикладных знаний и был его хранителем, организовал Сибирский студенческий кружок, литературно-драматическое общество, литературно-художественный кружок, разрабатывал проект создания Томского научно-художественного музея Сибири. Собирал и изучал алтайский фольклор. Внес большой вклад в популяризацию знаний о Сибири. Потанин боролся за культурный и экономический подъем Сибири, а власти считали его неблагонадёжным.

Заслуги Потанина как исследователя природы и населения Сибири и Внутренней Азии очень велики: в отношении точных и подробных характеристик изученных местностей, детального описания быта и нравов разных народов Азии, с которыми он встречался, его заслуги превышают заслуги Пржевальского. Особенно велики его обзоры по этнографии, народному эпосу, материальной и духовной культуре народов. Гербарии его и Александры Викторовны Потаниной находятся в Ботаническом институте АН СССР, отличаются полнотой и точностью и дополняются заметками о флоре в отчетах.

Его экспедиции, в которых он провёл в общей сложности 38 лет, перевернули представление современников о природе и народах Центральной Азии. Описания изученных им районов по широте подхода, детальности наблюдений и точности характеристик стоят на уровне классических произведений географической литературы. Многие его данные о природе и населении посещенных им большей частью труднодоступных мест не потеряли научной ценности до настоящего времени.

Заслуги Г.Н.Потанина отмечены наградами. В 1873 г. награжден Серебряной медалью, в 1880 г. — Большой золотой медалью Российского географического общества, в 1886 г. — Константиновской медалью. В 1915 г. удостоен премии им. Н. М. Пржевальского. В 1915 г. был удостоен звания почётного гражданина Томска, а в 1918 г. — Почетного гражданина Сибири.

*Источники информации:*

*Григорьева С., Лисовая А. Казак, бунтарь, исследователь/ За кадры. 8.02.2016. № 2. URL: <https://zakadry.tpu.ru/newspaper/article/view?id=8765>.*

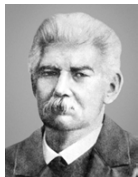
*Обручев, Владимир Афанасьевич. Григорий Николаевич Потанин : краткий очерк его жизни и деятельности / [соч.] В. А. Обручева. – Москва : Типо-литография товарищества И. Н. Кушнеров и К<sup>о</sup>, 1916. — 23 с., [1] л. ил., портр. ; 19 см. — (Отд. отт. из журн. "Природа", январь 1916 г.). — На тит. л. также: Выручка от продажи отт. поступит в фонд им. Г. Н. Потанина в Томское о-во изуч. Сибири. <http://elib.tomsk.ru/purl/1-6097/>*

*Потанин Григорий Николаевич. URL: <http://ethnographica.kunstkamera.ru/>*

*Сто великих путешественников /Автор-составитель И.А. Муромов. – М.: Вече, 2001. С. 472—478.*

*Скородумова Л.Г. Григорий Николаевич Потанин (1835—1920) — исследователь Центральной Азии и Сибири// Mongolica-XVI. Сборник научных статей по монголоведению посвящается 180-летию исследователя Центральной Азии, этнографа, публициста, монголоведа-фольклориста Григория Николаевича Потанина. СПб: РАН. Институт восточных рукописей. 2016. С. 4-9. URL: [http://www.orientalstudies.ru/rus/images/pdf/p\\_mongolica\\_16\\_2016\\_01\\_skorodumova.pdf](http://www.orientalstudies.ru/rus/images/pdf/p_mongolica_16_2016_01_skorodumova.pdf)*

**РАДЛОВ Василий Васильевич – этнограф, археолог, востоковед-тюрколог, и педагог, один из пионеров сравнительно-исторического изучения тюркских языков и народов**



**Даты жизни:** 5 (17) января 1837 г. (г. Берлин, Пруссия) – 12 мая 1918 г. (г. Петроград)

**Образование:** на философский факультет Берлинского университета (1854- 1858 гг.).

**Отношение к РГО:** действительный член с 1911 г.?

**Профессиональная специализация:** философ

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

По окончании гимназии поступил на философский факультет Берлинского университета., т.к. увлекался теологией, но затем заинтересовался сравнительно-историческим языкознанием. Два семестра слушал в Галльском университете лекции по и ндоевропеистике и исторической фонетике. Увлечшись востоковедением, стал учеником географа К. Риттера, начал брать уроки восточных языков. Под влиянием последнего у молодого Радлова сформировался интерес к уральским и алтайским языкам, и он принял решение отправиться в Россию с целью их изучения. Для этого он стал изучать русский язык. 20 мая 1858 г. Радлов успешно защитил в Йенском университете диссертацию на тему «О влиянии религии на народы Азии» и был удостоен степени доктора философии. В этом же году приехал в Санкт-Петербург, где ему предложили место преподавателя немецкого и латинского языков в Барнаульском горном училище, которое преобразовывалось в гимназию. Начался Барнаульский (Алтайский) короткий, но продуктивный период жизни – с 1959 г. по 1871 г.

Крупные академические экспедиции XVIII в., экспедиции РГО, образованного в 1845 г., фактически создали первую этнографическую карту азиатской части России, на которой ко времени приезда В.В. Радлова в Барнаул обширные области Южной Сибири оставались еще белым пятном.

Приехав на Алтай, Радлов почти сразу же намечает для себя план решения лингвистических и этнографических задач, включающий изучение языков местного тюркоязычного населения, собирание образцов его фольклора, знакомство с бытом местного населения, с памятниками истории края. Он счел необходимым изучить живую тюркскую речь, и вскоре при содействии местного губернатора один из алтайских зайсанов (местных администраторов) присылает ему прекрасного знатока алтайского языка Якова Тонжана, которого будущий великий тюрколог считает своим учителем. Радлов начал целеустремленное изучение местных тюркских языков, фольклора и истории. Днем он преподавал в окружном горном училище, а по вечерам занимался с информантом. В течение зимы 1860-1861 г. он достаточно продвинулся в освоении разговорной речи и уже мог общаться с местными жителями во время ежегодных летних поездок.

Первое путешествие на Алтай Радлов совершает уже летом 1860 г., взяв с собой молодую жену, только что приехавшую к нему из Берлина, и алтайца Якова Тонжана.

В последующие годы В.В. Радлов уделяет большое внимание исследованию не только алтайцев, но и живших на сопредельных с Алтаем территориях тюркоязычных народов Южной Сибири, Средней и Центральной Азии.

Научные результаты своих путешествий Радлов начал публиковать еще во время пребывания на Алтае. Среди этнографических вопросов В.В. Радлов особое внимание уделял выявлению родового состава тюркских народностей, так как считал, вслед за Кастерном, что изучение родового состава того или иного народа может служить важнейшим источником для выяснения его происхождения. Он собрал новые сведения по обширной группе тюркских народов от тофаларов в Сибири – до узбеков в Средней Азии.

О барабинских, тарских, тюменских и тобольских татарах В.В. Радлов пишет, что все эти тюркские племена – близкие родственники алтайских телеутов, только их язык претерпел некоторые изменения под влиянием тюрков Средней Азии. Всего за период своего пребывания на Алтае Радлов совершил десять ежегодных поездок к алтайцам, телеутам, шорцам, кумандинцам, тувинцам, казахам, киргизам, абаканским татарам (хакасам), западно-сибирским татарам, китайцам. К концу алтайского периода для В.В. Радлова наступила пора синтеза накопленного материала. Многочисленные и разнообразные материалы, собранные им во время почти двадцатилетнего пребывания на Алтае, позднее были систематизированы, изучены и изданы.

Помимо исследований языка и фольклора, В. В. Радлов занимался также археологическими раскопками на Алтае, в Барабинской и Киргизской степи, Минусинской котловине, различных районах Средней Азии. С 1863 по 1869 гг. при его участии было раскопано около 150 курганов, в том числе всемирно известный Большой Катандинский и Берельский курган, давшей название одноимённому этапу развития культуры кочевников Восточного Казахстана эпохи раннего железного века (V—IV века до н. э.). По заключению специалистов, Радлов вёл свои археологические раскопки на высоком профессиональном уровне, образцовом для того времени. Он сам разрабатывал новые приёмы изучения древних памятников, стремился к совершенствованию уже существующих.

На Алтае Радлов сформировался как тюрколог-универсал, равно глубоко интересовавшийся диалектологией, лексикографией, лексикологией, сравнительной и исторической фонетикой, грамматикой тюркских языков, этнографией и археологией, фольклором и историей народов Алтая и Западной Сибири.

*Источники информации:*

Радлов Василий Васильевич (Фридрих Вильгельм Радлов (нем. Friedrich Wilhelm Radloff)). URL: [http://ethnographica.kunstkamera.ru/Friedrich\\_Wilhelm\\_Radloff](http://ethnographica.kunstkamera.ru/Friedrich_Wilhelm_Radloff))

Радлов Василий Васильевич / Научная деятельность // информационно-аналитический портал «Археология Алтая». URL: <http://archaeology.asu.ru/portal>

Часть 2. Алтайский период деятельности В.В.Радлова. URL: <https://kpfu.ru/radlov/main/chast-1-vv-radlov-vydajuschijsya-tjurkolog-rossii>

**РАЧКОВСКИЙ Иван Петрович** (1878-1961) – геолог



**Даты жизни:** 25 (13 по ст. стилю) августа 1878 г. (г. Санкт-Петербург) – 21 октября 1961 г.

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского Императорского университета (1900-1911)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1911 г.

**Профессиональная специализация:** петрограф, геолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Выбор будущей профессии Иваном был определён в детстве, когда путешествуя с отцом по губернии, он был очарован скалами Красноярских столбов. Этот интерес к геологии закрепился изучением минералогических коллекций в музее Н.М.Мартьянова и знакомством и общением с сосланным в Минусинск Д.А.Клеменцем – таким же любителем минералов и геолого-географических исследований.

Ещё в студенческие годы И.П.Рачковский начинает ездить в научные экспедиции. Так, в 1903 г. он командирован Минералогическим обществом для геологических исследований в Урянхайский край (Тыва) и Западную Монголию. Это определило его дальнейшую научную географическую привязку к Сибири. Однако обучение было прервано революционными событиями 1905 г., к которым Иван был причастен, т.к. участвовал в работе антиправительственных кружков. Через три года

заклучения, Рачковский в 1908 г. вернулся к учёбе и одновременно стал работать в штате Геологического и Минералогического музея системы Академии наук.

В первых экспедициях в Енисейскую и Томскую губернии, а также Урянхайский край, геолог занимался преимущественно петрографией, но впоследствии заинтересовался и общегеологическими исследованиями. В 1911 г. оканчивает университет с дипломом I степени. Его научная деятельность началась с изучения щелочных магматических пород восточного склона хребта Кузнецкого Алатау (Красноярский край). Работы велись в летние сезоны 1909, 1912, 1913 гг. по поручению Минералогического общества и привели к открытию алюминиевых руд – нефелинов (до этого неизвестных в Сибири) и обследованию труднодоступного Кия-Шалтыря (1913 г.), которое до сих пор является основным месторождением алюминиевого сырья в Азиатской части страны. Учёный обладал каким-то чутьём на нефелины, хотя в то время он не использовался в качестве сырья для производства алюминия [Мандрик М.В., с. 126].

Последующие 20 лет (с 1915 г. по 1934 гг.) И.Рачковский ежегодно начал выезжать в Монголию (Тува– Урянхайский край была тогда её частью), которая была геологически не изучена. С 1916 по 1917 гг. И.П.Рачковский проводит работы по изучению геологического строения южной части Енисейской губернии, Тувы и Западной Монголии, а в 1918 г. командировается в Туву для продолжения геологических исследований, откуда возвращается в конце 1920 г. в Петроград, где руководит работами петрографического отделения Геологического музея Российской Академии. В 1921 г. Рачковский командирован в Томск и Красноярск для руководства работами по обработке и вывозу в Петроград геологического материала, собранного Урянхайскими геологическими и стратиграфическими партиями. А в 1922 г. он назначается начальником Монголо-Урянхайской геологической экспедиции и работает в этой должности по 1934 г. Полеми его исследований на 10 лет стали Монголия, Тува и сопредельные территории южно-сибирских окраин России.

По возвращении в Ленинград руководит обработкой собранных материалов, а в 1936 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Элементы геологического состава и стратиграфии Монголии и Тувы и проблемы тектогенеза Восточной Азии». В диссертации впервые давалась геологическая характеристика Монголии и Тувы, подводились итоги полевых наблюдений в области стратиграфии, тектоники и вулканизма. За вклад в исследование Монголии в 1935 г. И.П. Рачковский избирается действительным членом Комитета наук МНР.

#### *Источники информации:*

*Мандрик М.В. К биографии исследователя Центральной Азии геолога И.П.Рачковского // Российское изучение Центральной Азии: исторические и современные аспекты (к 150-летию П.К. Козлова) //Отв.ред. К.В. Чистяков; ред.-сост. Т.И. Юсупова – СПб: «Политехника-сервис». 2014. с. 122- URL:*

*Очарованные камнем // Красноярский рабочий.16 ноября 2001 г. URL: [http://www.krasrab.com/archive/2001/11/16/16/view\\_article](http://www.krasrab.com/archive/2001/11/16/16/view_article)*

*Русские для Монголии . URL: [https://legendtour.ru/rus/mongolia/history/legendary\\_persons\\_russia.shtml](https://legendtour.ru/rus/mongolia/history/legendary_persons_russia.shtml)*

**САПОЖНИКОВ Василий Васильевич** – крупный исследователь восточных окраин России и сопредельных с ними районов Монголии



**Даты жизни:** 9 (21) декабря 1861 г. – 11 августа 1924 г.

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультета Императорского Московского университета, кандидат естественных наук (1884 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1898 г.

**Профессиональная специализация:** ботаник, географ, гляциолог

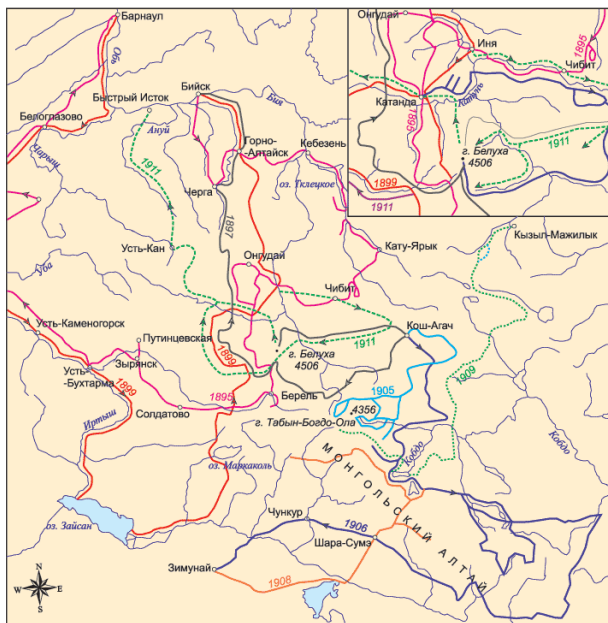
**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Василий Васильевич, родившись в Перми, уже с 13 лет летом часто ходил на охоту или отправлялся на несколько дней в экспедиции на лодке по Каме; такая жизнь развила в нем привычку к наблюдениям и способность переносить тяготы путешествия.

Получив высшее образование в Московском университете и опыт исследовательской и преподавательской работы в 1891-1892 годах за границей (в Германии и Швейцарии), большую часть своей жизни посвятив Сибири.

Сапожников оставляет доцентуру в Московском университете, и с 1 мая 1893 г. деятельность Сапожникова связана с Томским университетом, с которым связывает почти всю свою последующую жизнь в течение 30 лет: сначала – в должности профессора на кафедре ботаники медицинского факультета Томского университета, в 1906-1909 и 1917-1918 годах – в должности ректора, а с мая 1919 г. до 1924 г. – профессора и декана физико-математического факультета. В Томске Сапожникову пришлось коренным образом изменить направление своих исследований за отсутствием возможности развивать работы по физиологии растений на медицинском факультете – единственном в университете. Он становится геоботаником-географом и отдает все свои силы изучению южных окраин Сибири. Он – один из создателей биологической науки в Сибири и основатель Томского отделения Русского ботанического общества. В 1893-1924 годы – директор Сибирского ботанического сада.

Будучи неутомимым и смелым путешественником, он в 1895–1923 гг. совершил более 20 экспедиций на Алтай, в Саяны, Семиречье, Западную Монголию (Монгольский Алтай), на Зайсан, в Турецкую Армению. Маршруты путешествий Сапожникова имеют меньшую протяженность, чем маршруты Н. М. Пржевальского, П. К. Козлова и Г. Н. Потанина, но свидетельствуют о систематическом исследовании ряда районов (рис.16).



*Рис. 16. Путешествия  
В.В. Сапожникова  
[<http://rus-travelers.ru/wp-content/uploads/2013/04/%.gif>]*

В первую очередь его внимание было посвящено Русскому Алтаю. В 1895 г. Сапожников едет впервые на Алтай, которому он посвящает потом путешествия в 1897, 1898 и 1899 гг. Он изучил весь высокогорный Алтай, собрал обширный гербарий, подробно описал его растительность и флору. В результате этих четырех экспедиций появились сочинения «По

Алтаю» (1897 г.), «Катунь и ее истоки» (1901 г.). Первая из этих работ была удостоена серебряной медали Русского географического общества (РГО), а за вторую

В. В. Сапожников был награжден Высочайшим подарком из Кабинета Его Императорского Величества и медалью имени Н. М. Пржевальского от РГО (1901 г.).

Он – первооткрыватель ряда гор Алтайского хребта, в том числе высочайшей вершины Русского Алтая – Белухи, на седло которой он первый поднялся 18 — 19 июля 1898 г. Им определена высота и дано точное описание её и других снежных вершин Русского и Монгольского Алтая. В.В.Сапожников впервые исследовал современное оледенение Алтая и его три центра (Катунские, Северно-Чуйские и Южно-Чуйские белки). Интерес В.В. к гляциологии появился в период командировки за границу в 1891-1892 гг., когда он поднимался на ледники Швейцарии и Северной Италии. В высокогорной области Алтая им открыто около 50 новых ледников (до него было известно только два), определены их размеры и нанесены на карту. Сапожников установил закономерности в расположении снеговой линии и нижних концов ледников в Русском Алтае. Он пишет, что «по мере движения с запада на восток они повышаются», и приходит к выводу, что алтайские ледники в настоящее время (1900 г.) находятся в периоде отступления и что раньше площадь ледников в Алтае была больше. Эти выводы Сапожникова были подтверждены работами последующих исследователей. Хотя после работ Сапожникова на Алтае и было открыто множество ледников, крупным среди них был лишь один (Маашей в Северно-Чуйских белках), остальные же были мелкими, так что при увеличении числа ледников в 15 раз (751 ледник вместо 50, известных Сапожникову) площадь оледенения возросла меньше чем втрое (с 200 кв. верст до 595 км<sup>2</sup>).

С Русским Алтаем непосредственно орографически связан Монгольский Алтай – горная страна, лежащая к юго-востоку от него. Поэтому было совершенно естественно, что Сапожников обратил внимание на Монгольский Алтай и занимался его изучением в течение четырех лет (1905 – 1909 гг.). В ходе этих исследований были открыты два центра оледенения: меньший – Мустау и крупнейший – Табын-Богдо-Ола («Пять священных вершин»), высшая точка которого — Кийтын почти равна по абсолютной высоте Белухе; исследованы и нанесены на карту 37 ледников с общей площадью оледенения более чем в 150 кв. км. В Монголии Василий Вавильевич обнаружил самый большой горный ледник Алтайских гор длиной 20 км, получивший имя Г. Н. Потанина. Сапожников впервые установил, что, как и в Русском Алтае, прежнее оледенение Монгольского Алтая имело более значительные размеры – оно покрывало большую часть этой горной страны, причем некоторые ледники достигали до 100 км длины. Работа «Монгольский Алтай в истоках Иртыша и Кобдо» (1911) была удостоена РГО золотой медали им. П.П.Семёнова-Тян-Шанского.

На Русский Алтай Сапожников неоднократно ездил и впоследствии; в 1911 г. он совершил путешествие по основным центрам оледенения и положил начало наблюдениям за режимом алтайских ледников. Это путешествие дало Сапожникову дополнительные материалы для путеводителя «Пути по Русскому Алтаю», который он напечатал в 1912 г. После этого (в 1912 — 1915 гг.) Сапожников проводил исследования в других районах страны (Семиречье и Тянь-Шань), которые он посещал ранее (1902 и 1904 гг.), но на Алтай он ездил еще в 1920, 1921 и 1923 гг., преимущественно ради геоботанических наблюдений: в 1921 г. руководил одной из партий экспедиции Сибревкома, занимавшейся изучением горноstepных пастбищ Алтая, а также выполнял поручение Государственного солончакового института по описанию солончаков Алтая.

В Сибири В.Сапожников совершил ещё путешествия на нижнюю Обь и в Обскую губу (1919 г.), на реку Чаю (1922 г.) и в Саяны.

В.Сапожников вел, кроме исследовательской и преподавательской работы (в Томском университете, в Томском технологическом институте и на Сибирских высших женских курсах), еще и большую общественную и организационную работу. В 1917 г. основал Томское отделение Русского географического общества и стал его первым



председателем. При его содействии в 1918 году был открыт Иркутский университет и учреждён Институт исследования Сибири в Томске. С 19 июня 1918 г. заведовал отделом просвещения Западно-Сибирского комиссариата, а с 18 ноября 1918 г. — министр народного просвещения Российского правительства, действовавшего при Верховном правителе А. В. Колчаке. В январе 1919-го в Томске провёл съезд исследователей Сибири. Будучи учеником К. А. Тимирязева, он старался не замыкаться в узких рамках кабинетной исследовательской работы, а нести просвещение в широкие массы трудящихся. Сапожников пользовался большой известностью в Сибири как прекрасный лектор-популяризатор; он был активным членом разных обществ, одним из инициаторов организации в Томске Высших женских курсов, которые потом (в 1919 г.) превратились в физико-математический факультет Томского университета, читал лекции на рабфаке при университете. Сапожников был активным участником ряда ботанических съездов, Всероссийских съездов естествоиспытателей и врачей и систематически докладывал о своих путешествиях в Русском географическом обществе.

Он был замечательным человеком, всегда жизнерадостным, веселым, истинным другом студенчества.

В русской науке Сапожников оставил крупный след как ботаник-физиолог, геоботаник и как географ, в особенности как исследователь Алтая. В.В. Сапожников был одним из первых ученых-фотографов, который оставил после себя более 10000 снимков, представляющих и в наши дни несомненный научный интерес.

*Источники информации:*

*Исследователи Алтая. В.В.Сапожников. URL: <http://altai4u.com/issledovатели-altaya-vasilij-vasilevich-sapozhnikov>*

*Сапожников В.В. URL: [http://big-archiv.ru/geography/domestic\\_physical\\_geographers/57.php](http://big-archiv.ru/geography/domestic_physical_geographers/57.php)*

*Сапожников В.В. // Профессора Томского университета. 1888–1917. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1996. С. 227–234.*

*Сапожников Василий Васильевич, русский ботаник, географ. URL: <http://rus-travelers.ru/sapozhnikov-vasilij-vasilevich/>*

## **СИБИРЯКОВ Александр Михайлович – купец 1 гильдии, меценат, исследователь Сибири**



**Даты жизни:** 26 сентября (8 октября) 1849 г. (г.Иркутск) – 2 ноября 1933 г. Ницца, Франция)

**Образование:** политехникум (г. Цюрих, Швейцария)

**Отношение к РГО:** член – соревнователь с 1877 г.

**Профессиональная специализация:**

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Потомок старинного иркутского купеческого рода, успешно продолжал предпринимательскую деятельность отца, оставившего после себя около 5 миллионов рублей. Первые шаги Сибиряков предпринял сразу же, как только получил наследство. Он начал с содействия освоению Северного морского пути, продолжив дело М.К.Сидорова, благодаря трудам и средствам которого в 1874 г. шотландский капитан У.Уиггинс совершил первое плавание из Европы в устье Обской губы в Северном Ледовитом океане, а в 1876 г. – к устью Енисея и р.Курейки. Финансировал вместе с О. Диксоном полярные экспедиции Э. Норденшёльда (1878—1879 гг.), А.В. Григорьева (1879—1880). В 1880 г. сам предпринял попытку пройти на шхуне через Карское море в устье Енисея.

Жертвовал крупные суммы на развитие образования в Сибири — на открытие Томского университета, открытие народных школ в Сибири, учреждение в Иркутске Высшего Технического училища, издание научных трудов о Сибири. В 1883 г. Сибиряков выделил Академии наук капитал в 10 тыс. руб., на проценты с которого один раз в три года должна была присуждаться премия за лучшее историческое сочинение о Сибири.

В 1904 году А.М. Сибирякова вместе с Д.И. Менделеевым избрали в почетные члены Томского университета. До них этого звания были удостоены лишь император Николай II (1891) и министр просвещения граф И.Д. Делянов (1892).

Большую известностьнискал также благодаря научно-практической деятельности по изучению водных путей Сибири. В течение 1870-90-х гг. предпринял ряд серьезных экспедиций, в ходе которых были исследованы устья рек Печоры, Енисея, Оби, Амура; побережья Карского моря и Охотского в районе Аяна; сухопутные маршруты между реками Западной и Восточной Сибири. Мечтой Сибирякова было связать все уголки восточной части России (Западную и Восточную Сибирь, Якутский край, Дальний Восток, Камчатку) посредством водных артерий (Оби, Иртыша, Печоры, Енисея, Ангары, Лены, Амура) в единый хозяйственный механизм; открыть новые порты для активизации внешней торговли Сибири с соседними странами.

На его средства были обследованы река Ангара и водораздел рек Оби и Енисея (1878), значительные средства он выделял ВСО РГО. Сам Сибиряков работал над идеей Северного морского пути. В 1884 г. на пароходе «Норденшельд» прошел до устья Печоры, далее на речном пароходе вверх по реке, а затем перевалил через Урал на оленях и далее по реке Тоболу до Тобольска. Итогом исследовательской деятельности А.М. Сибирякова стала его книга «О путях сообщения Сибири и морских сношениях ее с другими странами» (1907 г.).

Еще одна сфера благотворительной деятельности Александра Михайловича — строительство и благоустройство церквей. В Иркутске, в Ремесленной слободе, он построил храм во имя иконы Казанской Божьей Матери, сохранившийся до сих пор; в Вознесенском монастыре благоустроил главный храм; подарил землю для строительства богадельни для вдов и сирот духовного звания. Почетный гражданин Иркутска.

Его исследовательская деятельность была широко известна и получила признание в России и за рубежом. Награжден Крестом ордена Полярной Звезды от короля Швеции за помощь в организации экспедиции Норденшельда, Пальмовой ветвью от правительства Франции за содействие экспедиции Де Лонга, Серебрянной медалью Русского географического общества.

В начале XX века оставил активную деятельность и поселился в Батуме. После 1917 г. эмигрировал во Францию. Именем Сибирякова названы остров в Карском море и два ледокола.

*Источники информации:*

*А.М. Сибиряков: энциклопедическая справка. URL: [http://irkipedia.ru/content/sibiryakov\\_aleksandr\\_mihaylovich](http://irkipedia.ru/content/sibiryakov_aleksandr_mihaylovich)  
Иркутск. Историко-краеведческий словарь. 2011. URL: <http://www.newhistoria.ru/news-565-2.html>  
Сибиряков Александр Михайлович. //Энциклопедия российского купечества. URL: <http://www.okipr.ru/encyk/view/198>*

*Состав Императорского Русского географического общества: по 1 января 1913 г.: с дополнениями по 1 октября 1913 г. - С.-Петербург: Типография "Строитель", 1913. 112 с. // Сайт президентской библиотеки. URL: <http://www.prlib.ru/Lib/pages/item.aspx?itemid=2044>*

**ТАЛЬКО-ГРИНЦЕВИЧ Юлиан Доминикович – врач, археолог и антрополог**



**Даты жизни:** 11 августа 1850 г. (имени Рукшаны Ковенской губернии – совр. Беларусь) – 26 апреля 1936 г. (г. Краков, Польша)

**Образование:** врачебный факультет Киевского университета

**Отношение к РГО:** действительный член с 1894 г. , Почетный член Троицкосавско-Кяхтинского подотдела РГО (1908).

**Профессиональная специализация:** врач

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Ю.А. Талько-Гринцевич происходит из древнего польского рода, с давних пор осевшего в Литве. После восстания 1863—1864 гг. фамильное имение Рукшаны было конфисковано российскими властями.

После окончания университета побывал во многих городах Европы (Львове, Кракове, Праге, Париже, Страсбурге, Монако, Вене), параллельно изучая врачебное дело. Вернувшись, работал врачом на Украине, занимался научными изысканиями, печатал статьи на медицинскую тематику. За рубежом увлёкся археологией.

Имея некоторые связи в Петербурге, Ю.Талько-Гринцевич добился своего назначения на должность врача в Троицкосавске в Забайкалье, который привлекал его с точки зрения антропологических исследований.

Во время пребывания в Сибири (1892—1908 гг.) проявлял большую активность в различных областях, врачевал, занимаясь вопросами, связанными с жизнью города. Активно занимался археологическими и этнографическими изысканиями, вел антропологическое изучение бурят, монголов, китайцев, якутов, тунгусов (эвенков), русских. Осуществил интенсивные раскопки древних погребальных комплексов в Забайкалье (свыше 500). В 1896 г. первыми раскопками захоронений «народа хун-ну» (около II в. до н. э. — I в. н. э.) в Судже (Ильмова падь в 21 км от Кяхты) положил начало гуннской археологии. В процессе раскопок уделял внимание погребальному обряду, антропологическим материалам, исследовал керексуры, грунтовые погребения, плиточные могилы, разработал классификацию и хронологию погребальных памятников региона.

Был одним из инициаторов создания Кяхтинского краеведческого музея. Усилиями Талько-Хрынцевича при музее созданы метеорологическая станция, где велись наблюдения сейсмической активности в прибайкальском регионе.

По его инициативе было создано Троицкосавско-Кяхтинское отделение Русского географического общества, которое он и возглавлял. Опубликовал около 300 статей в «Трудах Троицкосавско-Кяхтинского отделения РГО». За свою работу был награжден Большой золотой медалью Русского географического общества.

В 1902 г. выступил в Москве с докладом «Материалы к антропологии народов Средней Азии», касающиеся бурят, монголов и тунгусов, за что получил денежную премию и золотую медаль имени Расцветова от Московского общества любителей природы, антропологии и этнографии. Последние годы пребывания в Сибири омрачились достаточно серьёзной болезнью. В конце мая 1908 г. после 16 лет пребывания на чужбине Талько-Гринцевич покинул Троицкосавск, перебравшись в Ягеллонский университет в Кракове, получив место декана кафедры антропологии и продолжая заниматься антропологическими исследованиями до конца жизни.

В годы Первой мировой войны жил в Петрограде, где при помощи бурятской общественности организовал и возглавил Бурятский Петроградский лазарет.

*Источники информации:*

*Знаменитости Байкала // Фонд содействия сохранения озера Байкал. [http://baikalfund.ru/people/celebrity/index.php?doc\\_id=99f27344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668](http://baikalfund.ru/people/celebrity/index.php?doc_id=99f27344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668)*

*Талько-Хрынцевич, Юльян (Талько-Гринцевич, Юлиан Доминикович) // Историческая энциклопедия Сибири: [в 3 т.] / Институт истории СО РАН. Издательство Историческое наследие Сибири. - Новосибирск, 2009*

**УСОВ Михаил Антонович – геолог, исследователь Монголии и Сибири, выдающийся организатор**

**Даты жизни:** 8 (20) февраля 1883 г. (г. Каинск Томской губернии – ныне г. Куйбышев Новосибирской области) – 26 июля 1939 г. (курорт Белокуриха Алтайского края, похоронен в Томске)



**Образование:** горное отделение Томского технологического института со званием горного инженера (1908); Харьковский университет, магистр минералогии и геогнозии (1913)

**Отношение к РГО:** нет

**Профессиональная специализация:** геолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Становление М.Усова как профессионала началось ещё в студенчестве: в 1906 (Джунгария), 1908, 1909 (Джунгария) годах участвовал в геологических экспедициях под руководством В.А. Обручева. Летом 1908 г. в качестве помощника последнего участвовал в проведении студенческой геологической практики в окрестностях г. Красноярска, где одновременно ознакомился с геологическими отложениями периода докембрия и кембрия в районе Красноярских столбов. По материалам джунгарских экспедиций 10 ноября 1913 г. в Харьковском университете защитил диссертацию «Описание горных пород Пограничной Джунгарии» на ученую степень магистра минералогии и геогнезии.

С 1913 г. – сотрудник и преподаватель Томского технологического института: декан горного факультета (1917-1922), проректор по учебной части (1922-1926), заведующий кафедрой геологии и петрографии (1921-1930), заведующим кафедрой общей геологии (1930-1938). По совместительству преподавал в Томском государственном университете на естественном отделении физико-математического факультета.

С 1938 г. – директор Всесоюзного научно-исследовательского геологического института в Москве, с 1939 г. – заместитель директора Института геологических наук АН СССР.

М.А.Усов был тесным образом связан с практикой, с исследованиями, разведкой и промышленной оценкой месторождений полезных ископаемых. Он первым обосновал выделение и дал описание Салаирской складчатости и Салаирских месторождений полезных ископаемых, дал свою классификацию эндогенных месторождений, которая стала основой для научного обоснования поиска и разведки полезных ископаемых. Проводил экспертизу золотоносных районов Кузнецкого Алатау и Забайкалья. Много лет посвятил изучению каменноугольных месторождений Кузнецкого бассейна, его работы по тектонике Кузбасса и структурному анализу каменноугольных месторождений приобрели общенаучное значение. Большой интерес представляют его исследования железорудных месторождений, особенно Тельбесского железорудного района. По заданию Всесоюзного Геолкома им была составлена карта Тельбесского железорудного месторождения, под его руководством также были проведены геологоразведочные работы по изысканию железных руд в Горной Шории, угля, флюсов и других видов минерального сырья для Кузнецкого металлургического комбината.

Научно-исследовательская деятельность сопоставлялась с потребностью производства, с практической геологией. Состоял геологом-консультантом ряда производственных и проектных организаций: Сибирского угля, Кузбасстреста, Кузбассугля, Сибирского отделения Шахтстроя (1929-1931 гг.). С 1 апреля 1926 по 1930 гг. – старший геолог Сибирского отделения Государственного института по проектированию Тельбесского (Кузнецкого) угольно-металлургического комбината.

Вел большую общественную работу, был членом и заместителем председателя Томского отделения Общества изучения Сибири и ее производительных сил (1927-1930 гг.), членом Томского горсовета, пленума Западно-Сибирского крайисполкома, а затем Новосибирского облисполкома. Автор около 140 научных работ.

Еще при жизни Усова его именем была названа улица в Томске (бывшая Буткеевская). Возле геологического корпуса ТПУ на проспекте им. Кирова ему воздвигнут памятник.

*Источники информации:*

## **ЧЕКАНОВСКИЙ Александр Лаврентьевич – геолог и географ, исследователь Восточной Сибири**



**Даты жизни:** 1833 г. – 3 марта 1876 г.

**Образование:** Киевский университет (1850-1855 гг.), изучал геологию в Дерптском (ныне Тартуском) университете

**Отношение к РГО:** действительный член с 1869 г.?

**Профессиональная специализация:** геолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

А.Л.Чекановский – поляк по происхождению, за участие в Польском восстании 1863 г. был сослан в Сибирь.

Начал научную деятельность в Иркутске, где по поручению Восточно-Сибирского отдела РГО с 1869 г. занялся изучением геологии Прибайкалья и Забайкалья. Описал месторождения лазурита в районе Култук на юго-западе побережья озера Байкал. В 1872 г. изучал в Приамурье месторождения золота.

В 1873 – 1875 гг. (рис. 17) возглавил экспедицию по изучению Нижней Тунгуски, Оленёка и нижнего течения Лены. Была выполнена съемка обширного края: велись астрономические, магнитные, метеорологические и высотные определения. Им установлено место магнитного полюса. Открыты месторождения каменного угля и графита в бассейне р. Нижняя Тунгуска. В 1875 г. Чекановский обнаружил устья р. Оленёк могилу русского путешественника, участника Великой Северной морской экспедиции (1733-1736 г.), В.В.Прончищева и его жены.



Рис. 17. Маршруты экспедиций А.Л.Чекановского  
[<http://rus-travelers.ru/>]

В 1876 г. после 12 лет ссылки Александр Чекановский вернулся в Петербург, где работал в Минералогическом музее Петербургской Академии наук, занимаясь обработкой собранных в экспедициях геологических и палеонтологических коллекций. Вскоре после амнистии он скончался, а «Дневник экспедиции Чекановского по рекам Тунгуске, Оленеку и Лене в 1873 - 1875 годах» напечатан в 1896 г.

Заслуги А.Л. Чекановского перед наукой огромны. Он является одним из основоположников региональной геологии Прибайкалья. Им впервые научно описаны геологические особенности центральной и северной части Сибирской платформы, и открыта трапповая провинция Восточной Сибири.

А.Л. Чекановский удостоен малой золотой медали Русского географического общества за геологические исследования Иркутской губернии (1870) и золотой медали Международного географического конгресса в Париже (1875) за геологические карты районов Сибири.

Именем Чекановского назван горный кряж в Якутии между реками Лена и Оленек и поселок городского типа в Иркутской области. В честь А.Л. Чекановского названы также многие виды ископаемой флоры и фауны

*Источники информации:*

*Чекановский Александр Лаврентьевич. URL: <http://www.mining-enc.ru/ch/chekanovskij/>*

*Чекановский Александр Лаврентьевич, исследователь Восточной Сибири. URL: <http://rus-travelers.ru/>*

### **ЧЕРСКИЙ Иван Дементьевич (Ян Доминикович) – известный геолог и географ-исследователь Сибири**



**Даты жизни:** 1845 г. – 25 июня 1892 г.

**Образование:** нет

**Отношение к РГО:** действительный член с 1873 г.

**Профессиональная специализация:** геолог и палеонтолог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Он был поляком по национальности, за участие в Польском восстании 1863 г. сослан в Сибирь (Омск), где начал геологические и палеонтологические исследования. В 1869 г. освобожден от военной службы и в 1871 г. переселился в Иркутск, где провел 15 лет, перебиваясь уроками и работая в Восточно-Сибирском отделении Императорского РГО.

Лишённый научной подготовки Ивану пришлось самоучкой восполнить пробелы своего образования и при крайне неблагоприятных условиях. По поручению Иркутского отдела РГО в 1873-76 гг. изучал Саяны (Тункинские гольцы), Присяянье и Приангарье, в 1877-80 гг. – геологическое строение берегов Байкала, составив первую геологическую карту этих мест. За этот труд он награжден Большой золотой медалью.

И.Д.Черский выдвинул идею эволюционного развития рельефа (1878), предложил одну из первых палеотектонических схем для Сибири, развитую Э. Зюссом в труде «Лик Земли». В 1881-82 гг. исследовал бассейны рек Селенга и Нижняя Тунгуска (рис. 18).

*Рис. 18. Маршруты экспедиций И.Д. Черского [http://rus-travelers.ru/wp-content/uploads/2013/0/]*



В 1874 г. по ходатайству Географического общества Иван Дементьевич был амнистирован и переехал в Петербург, по пути выполнив геологический маршрут вдоль почтового тракта от г.Иркутска до Урала. К петербургскому периоду работы в Академии Наук относится появление наиболее важных трудов его деятельности.

В 1886 г. появился его отчет о геологическом исследовании береговой полосы озера Байкал, с детальной геологической картой; в 1888 г. – геологическое исследование Сибирского почтового тракта от озера Байкал до восточного склона Урала, а в 1891 г. объемное «Описание коллекций послетретичных млекопитающих, собранных Ново-Сибирской экспедицией», представляющее полную остеологическую монографию остатков послетретичных млекопитающих не только Ново-Сибирских островов, но и всей Сибири.

Отправленный в 1891 – 1892 гг. Академией наук начальником научной экспедиции в Восточную Сибирь для исследования рек Яны, Индигирки и Колымы, скончался в тундре. Но успел открыть здесь огромный хребет, параллельный Верхоянскому, описание которого было сделано С. В. Обручевым.

Впоследствии новый хребет, по предложению С. В. Обручева, много путешествовавшего в этих местах, был назван в честь Черского. Имя Черского носит также хребет в Восточном Забайкалье и посёлок на реке Колыма.

*Источники информации:*

*Демин А., Демина Т. Култук — поселок на Байкале // Копейка, № 16, 23 апреля 2008 г. URL: <http://baikal-info.ru/kopeika/2008/16/010001.html>*

*Черский Иван Деметьевич, исследователь Восточной Сибири. URL: <http://rus-travelers.ru/cherskij-ivan-dementevich/>*

*Черский Иван Деметьевич. URL: <http://www.mining-enc.ru/ch/cherskij-id/>*

### **ЧИХАЧЁВ Пётр Александрович — географ, геолог и путешественник**



**Даты жизни:** 16 (28) августа 1808 г. (г. Гатчина, Санкт-Петербургская губерния) – 13 октября 1890 г. (г. Флоренция, Италия)

**Образование:** Санкт-Петербургский Императорский университет

**Отношение к РГО:** действительный член с 1845 г., почётный член с 1890 г.

**Профессиональная специализация:** дипломат

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

После учёбы в 1830 г. поступил на службу в дипломатический корпус, служил в российском посольстве в г. Константинополе. В 1835 г. он, уступая своему влечению к изучению географии и естествознанию вообще, оставил службу и всецело посвятил себя научным занятиям и путешествиям по Европе с образовательными целями.

Сибирский этап начался в 1842 г., когда была организована экспедиция на Алтай под его руководством, целью которой было изучение физико-географических условий, географии и геологии этого района. Экспедиция вышла из Бийска, прошла в село Верхнюю Каменку и через Чергу вышла к р. Урсул. Переправившись через р. Катунь, правым берегом Чуи дошла до ее истоков. Далее путь экспедиции проходил по Туве и Хакасии, прибыв в августе в Красноярск. Результаты работы этой экспедиции были опубликованы в фундаментальном труде «Путешествие в Восточный Алтай», изданном в Париже в 1845 г. Заслуга Чихачева в изучении этого региона велика:

1) он составил первую сводную геологическую и подробную географическую карту Алтая и сопредельных районов в масштабе 1:1000000,

2) собрал гербарий растений тех мест, где до него не было ученых, и дал их описание;

3) составил орографическую карту долины р. Алаш и дал первое геологическое описание Западной Тувы;

4) изучил и описал историческую панораму жизни многих народов южной Сибири, особенно одного из племен южного Алтая – теленгитов.

П.А. Чихачев (брат Платона Чихачева, одного из учредителей Русского географического общества) был первым учёным, посетившим территорию Тувы.

Самым главным достижением Петра Александровича считается открытие им одного из крупнейших в мире каменноугольных бассейнов — Кузнецкого (1842 г.). В 1842 году оценил запасы угля Кузнецкой котловины и ввёл термин «Кузнецкий угольный бассейн». Он пересек ее несколькими маршрутами и в результате обнаружил колоссальные залежи каменного угля. При исследовании была составлена первая геологическая карта бассейна и определены его размеры.

*Источники информации:*

П.А. Чихачёв.

URL:

<https://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/173290/%D0%A7%D0%B8%D1%85%D0%B0%D1%87%D1%91%D0%B2>

Чихачёв П. А. Путешествие в Восточный Алтай. 1842 г. / Пер. с франц.. — М.: Наука. Главная редакция восточной литературы, 1974. — 360 с.

## **ЦЫБИКОВ Гонбочжаб Цэбекович – этнограф, языковед, путешественник, политик**



**Даты жизни:** 20 апреля (?) 1873 г. (Урда-Ага, Забайкальская область) — 20 сентября 1930 г. (Агинское, Бурят-Монгольская АССР, ныне Забайкальский край)

**Образование:** медицинский факультет Томского Императорского университета (1893 г.), восточный факультет Санкт-Петербургского Императорского университета (1895-1899)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1899 г.

**Профессиональная специализация:** переводчик

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Г.Цыбиков родился в Забайкалье. Он был отдан отцом в приходское училище при Агинской Степной думе, затем в гимназию в Чите. По окончании её (1893) Цыбиков как один из лучших учеников был направлен на казенный счет в Томск на медицинский факультет, но вскоре он перебрался в Петербургский университет на факультет восточных языков.

Еще будучи студентом, в 1897 г., Цыбиков принял участие в большой научной экспедиции Комиссии сенатора А.Н.Куломзина по исследованию землевладения и землепользования в Забайкальской области в связи со строительством Забайкальской железной дороги. Это было его первое исследование. Полевые наблюдения и собранные материалы вышли в числе Материалов комиссии в 1898 году.

Нездолго до окончания курса университета ему была прислана рукопись ламы Болтиморского дацана (монастыря) Мичжэд-дорчжэ о паломничестве в Тибет и Непал. В конце XIX века Российская империя продолжала свои исследования в Центральной Азии, а Санкт-Петербургская академия наук и Министерство иностранных дел обратили внимание на обычай паломничества бурят и калмыков в Тибет. А. М. Позднеев, известный монголист, ознакомившись с этой рукописью, подал мысль Цыбикову самому совершить такое путешествие, а затем через Русское географическое общество помог и осуществлению этого замысла. Г. Ц. Цыбиков – первый путешественник, проникший с научной целью из России в запретный в то время для иноземцев Центральный и Южный Тибет, куда тщетно стремились попасть многие путешественники. Полное описание этой неизведанной страны и ее «священной» столицы Лхасы, материалы о природе, жизни и быте тибетцев освещены им в книге «Буддист-паломник у святынь Тибета, по дневникам, веденным в 1899-1902 годах». Г. Ц. Цыбиков, кандидат Петербургского университета, бурят по национальности, отправился в Тибет под видом ламы-паломника, по поручению и на средства Русского географического общества. Путешествие длилось свыше трех лет. Удача этого смелого предприятия утвердила приоритет русской науки в исследовании Тибета. Своим путешествием Цыбиков вписал свое имя в историю не только этнографии, но также и географии.



По возвращении из Тибета в 1902 г. Цыбиков, живя в Петербурге, занялся обработкой собранных экспедицией материалов. Позже он был лектором монгольского и тибетского языков, а в 1914–1917 гг. – исполняющим должность профессора по кафедре монгольского языка Восточного института во Владивостоке. В эти годы им составлены и изданы учебники тибетского и монгольского языков, издан перевод на русский язык сочинения реформатора буддизма в Тибете Цзон-хавы «Лам-рим чэн-по» («Степени пути к блаженству») и пр.

В 1917–1922 гг. он работал в Агинском аймаке Бурят-Монгольской АССР; в 1923–1927 гг. был ученым секретарем Бурят-Монгольского ученого комитета, в 1927–1930 гг. – профессором монгольского языка и литературы при педагогическом факультете Иркутского университета (по бурят-монгольскому отделению); в 1930 г. Цыбиков переехал в Улан-Удэ, где был открыт Бурят-Монгольский педагогический институт. В том же году летом, поехав на свою родину, в Агинский аймак, Цыбиков тяжело заболел (рак желудка) и умер.

*Источники информации:*

*Цыбиков Гонбочжаб Цэбекович, этнограф, языковед, путешественник, уроженец Бурятии. URL: <http://rus-travelers.ru/cybykov-gonbochzhab-cjebekovich/>*

*Токарев С. А. Гонбочжаб Цэбекович Цыбиков / С. А. Токарев // Отечественные экономико-географы XVIII-XX вв. – Москва : Государственное учебно-педагог. изд-во мин-ва просвещения РСФСР, 1957. – С 262-268. Цыбиков Г. Ц. URL: <http://i.geo-site.ru/node/777>*

## **ШИШКОВ Вячеслав Яковлевич (1873—1945) – русский советский писатель, инженер**



**Даты жизни:** 21 сентября (3 октября) 1873 г. (г. Бежецк Тверской губернии) — 6 марта 1945 г. (г. Москва)

**Образование:** Вышневолоцкое училище кондукторов путей сообщения

**Отношение к РГО:** нет

**Профессиональная специализация:** устроителя водных путей, грунтовых и шоссейных дорог

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

После окончания училища работал в Новгородской и Вологодской губерниях, где строил плотины, составлял карты водных путей. В 1894 г. сам круто меняет свою жизнь и судьбу – он принимает решение поехать на работу в Сибирь. В конце 1894 года он приезжает в Томск, губернский, университетский город, где он жил по 1915 год, служил в Управлении Томского округа путей сообщения.

Будущий писатель исколесил всю Сибирь — по суше и по воде: вдоль Лены, Енисея, Пинеги, Вычегды, Северной Двины, Сухона, каналов на Шескне и Вышнем Волочке. В начале его служба была ему малоинтересна, но в 1900 году Вячеслав Шишков сдаёт экзамены и получает право возглавлять экспедиционные партии Томского округа путей сообщения. Почти полтора десятка лет, ежегодно, с ранней весны до глубокой осени совершал он исследовательские путешествия по Иртышу, Оби, Бии, Катуню, Енисею, Чулыму, Лене, Нижней Тунгуске и Ангаре. Благодаря разработанному им проекту 1913 г. был создан знаменитый Чуйский тракт, где теперь высится памятник этому выдающемуся человеку.

Во время длительных и порой полных опасности путешествий (однажды его экспедиция чуть не погибла в тайге и спаслась лишь благодаря встрече с кочевниками-тунгусами) наблюдательный молодой человек изучал жизнь простых людей: малоземельных крестьян, золотоискателей, бродяг, политических ссыльных, знакомился с бытом и культурой коренных народов (иртышских казаков, киргизов, якутов). В послужном списке В.Я.Шишкова было девять экспедиций, восемь из которых он возглавлял сам. Он проделал огромный путь по Западной, Восточной Сибири и Горному Алтаю. Отчеты по экспедициям отправлялись в Русское географическое общество.

Экспедиционная группа В.Шишкова, одна из первых экспедиций к месту падения Тунгусского метеорита.

И вот в 1908 г., после одной из очередных экспедиций, особенно изобиловавшей яркими впечатлениями, Вячеслав Яковлевич, по собственному его признанию, почувствовал, «как его потянуло писать, совершенно неожиданно и неудержимо». Был сделан первый шаг в литературу, и в 1908 году в газете «Сибирская жизнь» и в журнале «Молодая Сибирь» появились его первые публикации.

В 1911 г. состоялось знакомство с Г.Н.Потаниным. У Потанина собиралась творческая интеллигенция Томска. Здесь Шишков познакомился с известным к тому времени в Сибири и на Алтае писателем и общественным деятелем Г.Д. Гребенщиковым и самобытным алтайским художником Г.И. Гуркиным.

В середине августа 1915 г. Вячеслав Яковлевич навсегда покидает Томск и переезжает в Петроград по творческим соображениям. Совсем не с лёгким сердцем расстаётся он с Сибирью. «Мне действительно расставаться с Сибирью было тяжело, – вспоминает он, – близкое знакомство с профессорским миром (Солнцев, Вейнберг, Зубашев, Соболев и др.), личные друзья (Анучин, Бахметьев, Вяткин, Крутовский, Шатилов), моя работа (в составе президиума) в Научном обществе изучения Сибири и местном литературном кружке, а также мои частные выступления на народных чтениях и публичных вечерах – сцепили меня тугими канатами с местной жизнью, меня все знали, я пользовался уважением, имел литературное имя, в Петрограде же я явился почти круглым нулём, и мне пришлось, так сказать, начинать сначала». Уже расставшись с Томском, через несколько лет, в письмах к Потанину Вячеслав Яковлевич будет признаваться: «В Сибири я прожил двадцать лет – это вторая моя родина, пожалуй, не менее близкая и понятная сердцу, чем Россия, я переполнен впечатлениями, которых мне на всю жизнь хватит. Большинство моих произведений посвящено этой очаровательной стране и её энергичным, трудолюбивым, честным людям». К этому можно добавить только то, что и как писатель Шишков родился в Сибири, в Томске.

*Источники информации:*

*Бурмакин Э.В. Шишков Вячеслав Яковлевич, 2008.// Краеведческий портал «Земля Томская». URL: <http://kraeved.lib.tomsk.ru/page/1530/>*

*Вячеслав Яковлевич Шишков — биография. URL: <http://to-name.ru/biography/vjacheslav-shishkov.htm>*

**ЯДРИНЦЕВ Николай Михайлович** — публицист и общественный деятель, археолог,



**этнограф, один из теоретиков сибирского областничества**

**Даты жизни:** 18 октября 1842 г. (г.Омск, Тобольская губерния) – 7 июня 1894 г. (г. Барнаул, Томская губерния)

**Образование:** Санкт-Петербургский Императорский университет (1859г.), не закончил из-за несогласия с вновь введенными порядками

**Отношение к РГО:** действительный член с 1878 г.

**Профессиональная специализация:** нет

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Н. Ядринцев родился в купеческой семье. В возрасте 17 лет уехал в Санкт-Петербург, где стал вольнослушателем университета, где в том же, 1860 г. познакомился с Г.Н. Потаниным, с которым организовал кружок сибирских областников. Областники обсуждали идеи независимости Сибири, ее культурной и хозяйственной освоения, основания университета, проведения реформ. В 1865 г. за идеи отделения Сибири от России был арестован и 9 лет провёл в тюрьме и ссылке. В 1874 г. получил помилование.

В 1876 г. вернулся на родину, где состоял на государственной службе в Главном управлении Западной Сибири для изучения экономических условий жизни края до 1880 г. Один из инициаторов открытия Томского университет (1875 г.), создания Западно-Сибирского отделения РГО (1877 г.). В 1878 г. по приглашению генерал-губернатора

Западной Сибири Николай Ядринцев совершил первую комплексную экспедицию на Алтай как член Западно-Сибирского отдела РГО, изучал постановку переселенческого дела, собирал этнографический и ботанический материалы. Основной задачей второй экспедиции в 1880 г. было изучение условий колонизации Алтая. Ядринцев наблюдал быт коренного населения Алтая и русских крестьян и ссыльных, производил археологические работы, антропометрические измерения, метеорологические наблюдения, собирал образцы минералов, почв, составлял гербарий. Перевалив через Чуйские белки, он дал подробное описание высочайшей горы Белухи, изучал катунские глетчеры. Ядринцев установил, что озеро Чаны высыхает — это было крупным научным открытием. Из этой поездки он привез карты Телецкого озера, реки Чуи и её притоков, множество планов и зарисовок. Но главным предметом его интереса всегда оставался человек — население Сибири, как коренное, так и пришлое. В своих алтайских поездках и в последующих экспедициях, а также в своей служебной деятельности Ядринцев собрал огромный материал по хозяйству и быту народов Сибири. Этнографическое их изучение он не отделял от постоянной борьбы за удовлетворение практических нужд населения Сибири. Этим вопросам посвящены две важнейшие его работы: «Сибирь как колония» (1882 г.) и «Сибирские инородцы, их быт и современное положение» (1891 г.). Алтайские экспедиции, за которые ему была присуждена золотая медаль Русского географического общества, его выступления в столичных научных обществах и в печати выдвинули Ядринцева в ряды передовых русских этнографов и археологов. Долголетнее изучение народов Сибири пробудило в нем интерес к памятникам их древней истории. Этот интерес сказался в последних его экспедициях.

В 1888 г. Н.Ядринцев по поручению РГО совершил экспедицию в неисследованные азиатские степи (в Минусинский край, на Ангару и Байкал и к верховьям Орхона — притока р. Селенга), где сделал целый ряд открытий, в том числе нашел развалины древней столицы Чингисхана — Каракорума. Это открытие вызвало резонанс во всем мире. В 1890 г. об этом путешествии Ядринцев сделал доклад в Парижском географическом обществе. В 1891 г. Академия наук посылает вторую экспедицию к развалинам Каракорума, в которую вошел и Ядринцев. Таким образом, археологические находки экспедиции Ядринцева получили всемирно-историческое значение. Имя Ядринцева, как археолога, приобрело известность в мировой науке.

Однако «открыватель новых городов», как стали называть Ядринцева его сотрудники-сибиряки, не прекращал своей кипучей общественной деятельности: в 1892 г. он возглавил санитарные отряды, работавшие в Тобольской губернии по борьбе с голодом и тифом. Много забот отдавал он основанному им Обществу содействия учащимся в Петербурге сибирякам.

В 1894 г. был назначен заведующим статистическим отделом Управления Алтайского горного округа.

*Источники информации:*

*Биография Николая Ядринцева.* URL: [http://irkipedia.ru/content/yadrincev\\_nikolay\\_mihaylovich](http://irkipedia.ru/content/yadrincev_nikolay_mihaylovich)  
*Знаменитости Байкала.* URL: [http://baikafund.ru/people/celebrity/index.wbp?doc\\_id=99f27344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668](http://baikafund.ru/people/celebrity/index.wbp?doc_id=99f27344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668)

*Никуенко О.Г. Ядринцев Николай Михайлович.// Краеведческий портал «Земля Томская».* URL: <http://kraeved.lib.tomsk.ru/page/23/>

### **АСТАХОВ Петр Георгиевич – полярный исследователь, радиофизик, Почетный полярник**



**Даты жизни:** 1933 г. (с. Овсянка Красноярского края) – 7 мая 2015 г. (г. Санкт-Петербург)

**Образование:** радиофизический факультет Томского государственного университета (1950-1955 г.)

**Профессиональная специализация:** физик – радиоэлектроник

После окончания университета работал на Радиометцентре ГУСМП о. Диксон. В 1956 г. его перевели в Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ) на должность старшего инженера-ионосфериста, где он проработал 30 лет.

Профессионализм П.Астахова был отмечен и на международном уровне. В 1966 году был направлен экспертом Всемирной Метеорологической Организации ООН в Афганистан. В 1968 и 1970 г. в Швейцарии и Франции участвовал в работе группы экспертов по метеорологической радиосвязи и океаническим станциям и сбору данных МОГ ЮНЕСКО. В 1974 год П. Г. Астахов работал в Пакистане в качестве эксперта ООН по радарам.

Петр Астахов трижды участвовал в советских антарктических экспедициях (САЭ), в 1962-1964 гг. – в качестве начальника геофизического отряда, в 1967-1968 гг. – в качестве младшего научного сотрудника, в 1973/1974 и 1981-1983 гг. – в качестве начальника станции Восток. Петру Георгиевичу Астахову уже доводилось демонстрировать героический сибирский характер дважды в 1967 г. и 1982 г.. В 1967 году, работая по программе обмена на американской антарктической станции Амундсен-Скотт (Южный Полюс), он вызвался отремонтировать антенну на 27-метровой мачте при минус 70° С. «Американский инженер замерз на половине мачты, спустился, – пишет журналист Анна Соколовская. – Петр Георгиевич проработал три часа, всё сделал». После той экспедиции именем П. Г. Астахова по инициативе США назван ледник в Антарктиде, расположенный на северном побережье земли Виктории (Astakhov glacier). Зимовка 1982 г. в Антарктиде проходила в тяжелейших условиях, вызванных пожаром на станции «Восток». В ночь на 13 апреля 1982 года на станции по неустановленным причинам возникает пожар, который приводит в негодность основные и резервные генераторы. С этого дня на протяжении восьми месяцев двадцать полярников выживают возле самодельных буржеек, продолжают работать, выясняют, кто виноват, и что делать дальше... «Температура воздуха, зарегистрированная на станции «Восток» в 1982 г., достигала минус 86 градусов...» Недаром среди полярников этот район получил поэтическое название «полнос холода». Медики говорят, что при такой температуре на высоте 3480 метров над уровнем моря и при скорости ветра до 90 км/ч даже хорошо подготовленный и оснащенный всем необходимым человек не должен находиться на воздухе дольше 20 минут. В ту злуполучную зиму полярникам приходилось работать снаружи до семи часов...

В 1987 г. П. Г. Астахов был переведен на работу в Амдерминское территориальное управление по гидрометеорологии и контролю природной среды.

П. Г. Астахов награжден орденом «Трудового Красного Знамени», орденом «За трудовую доблесть», медалью «За трудовое отличие», «Ветеран труда», значками «Почетный полярник» и «Отличник Гидрометслужбы», а также медалью правительства США «За антарктическую службу».

*Источники информации:*

*Астахов. URL: [http://www.aari.aq/persons/astakhov/astakhov\\_ru.html](http://www.aari.aq/persons/astakhov/astakhov_ru.html)*

Дубровин, Л. И. Русские и советские географические названия на картах Антарктики / Л. И. Дубровин, М. А. Преображенская. — Л.: Гидрометеиздат, 1976. С. 76.

Выдающиеся выпускники кафедры за весь период ее существования. URL: <http://dept1.rff.tsu.ru/history/astakhov.html>

«Восток»: шрамы эпохи. URL: <https://rus.postimees.ee/2605964/vostok-shramy-epohi> (дата публикации 23. ноябрь 2013)

**БУЛАТОВ Валерий Иванович – географ, геоэколог, выдающийся ландшафтовед Сибири, основатель западносибирской школы регионального ландшафтного анализа и геоэкологического синтеза**



**Дата рождения:** 10 мая 1940 г. (г. Бодайбо Иркутской области)

**Образование:** геолого-географический факультет Томского государственного университета (1957-1962 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1960 г., Почётный член с 2015 г.

**Профессиональная специализация:** географ

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

После окончания ТГУ В.И. Булатов начинает трудовую деятельность в должности преподавателя на кафедре географии, затем поступает в аспирантуру Воронежского университета и работает над диссертацией по типам местности и природному районированию Томской области под руководством профессора Ф.Н. Милькова, известного советского географа-ландшафтоведа. Досрочно защитив диссертацию в 1966 г., В.И. Булатов возвращается в Томск и получает статус самого молодого доцента ТГУ. Так завершился первый этап обучения и становления молодого преподавателя. К этому времени было опубликовано 15 работ, в т.ч. главы в двух монографиях по природе Томской области, а к 1971 г. их число возросло до 30.

Научные интересы из сферы ландшафтоведения, гляциологии и физической географии переходят в последующие годы в область охраны природы, разработку теории антропогенной трансформации ландшафтов, качественной оценки и хозяйственного использования природных комплексов. Знакомство в Томске с выдающимся экологом Н.Ф. Реймерсом, способствовало «экологизации» и переходу на позиции экологической географии и биоэкологии. Омское Прииртышье, Новосибирская область и Алтайский край стали в 1970-80-е годы научными полигонами ландшафтно-экологического изучения юга Западной Сибири и им посвящена значительная часть авторских публикаций. Созданы серии карт, в том числе ландшафтно-индикационные и геоморфологические, хранящиеся в фондах геологических организаций Омска и Новосибирска. Эти карты (10 листов масштаба 1:200 000 и 10 листов масштаба 1:50 000), а также авторские (ручной работы и электронные) ландшафтные карты миллионного масштаба Омской, Новосибирской, Кемеровской областей, ХМАО–Югры, фрагменты карт Алтайского края более крупного масштаба (бассейны рек Алей, Средней и Нижней Катунь, Кулундинского озера) могут быть составной частью обобщающей ландшафтной карты всей Западной Сибири. Новые аспекты ландшафтоведения и природопользования разрабатывались Валерием Ивановичем в связи с работой в Сибирском отделении ВАСХНИЛ (ученый секретарь Президиума) и в Алтайской лаборатории Института географии Сибири, преобразованной позднее в Институт водных и экологических проблем СО РАН (старший научный сотрудник). Отрабатывались основы ландшафтных систем земледелия, решалась проблема создания схем комплексного использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов бассейнов и регионов, ландшафтно-географического и картографического обеспечения аграрного природопользования, мелиоративного освоения, создания лесокультурных и управляемых агроландшафтов. Позднее решались также водно-экологические проблемы перераспределения стока и гидроэнергетического

освоения рек юга Сибири (Тобол, Алей, Карасук, Томь, Катунь, Нижняя Тунгуска), а также крупных озер – Телецкое, Кулундинское, Чаны. Эти направления требовали новых подходов и методов, что привело к развитию и углублению метода ландшафтной индикации, геотехнического подхода, картографического моделирования оптимизации природопользования, аэрокосмического мониторинга.

В соответствии с тенденциями развития российской географии в Сибири в 1990-х гг. началось ландшафтно-экологическое изучение городов. Детально, с созданием крупномасштабных карт состояния окружающей природной среды и процессов антропогенной трансформации, изучались геосистемы городов и прилегающих территорий Барнаула, Омска, Новосибирска, а в последние годы – Ханты-Мансийска.

В эти же годы сформировалось ещё одно направление авторского научного поиска В. Булатова – в разработке географических аспектов проблемы радиэкологической трансформации природной среды, ставшей особенно актуальной после Чернобыльской катастрофы. Оно завершилось в 1993 г. первой открытой публикацией на эту тему в России «200 ядерных полигонов СССР. География радиационных катастроф и загрязнений». По радиэкологической тематике и примыкающей к ней проблематике военной геоэкологии подготовлено и издано около 35 публикаций, значительная часть из которых – за рубежом. В 1994 г. В.И. Булатов становится членом Международного союза радиэкологов.

В 1996 г. в Институте географии СО РАН состоялась защита докторской диссертации В.И. Булатова в форме научного доклада на тему «Антропогенная трансформация ландшафтов и решение региональных проблем природопользования (на примере юга Западной Сибири)».

С 2002 г. живёт в Ханты-Мансийском автономном округе, преподаёт в Югорском государственном университете с момента его основания. В этом университете профессор, доктор географических наук В.И. Булатов основал направление «природопользование» и кафедру регионального природопользования. Ранее работал в вузах Западной Сибири (г. Томск, Омск, Барнаул, Нижневартовск), в Российской академии сельскохозяйственных наук (Президиум) и в Российской академии наук (Институт географии, Институт водных и экологических проблем). Он прошёл тысячи километров по равнинам и горам, изучая Алтай, Кавказ, Тянь-Шань. Составил атласы Алтайской, Новосибирской, Кемеровской, Омской области и Ханты-Мансийского автономного округа. Автор более 350 научных публикаций, в том числе 20 монографий.

Член Учёного совета ЮГУ, Международного союза радиэкологов, Сибирского союза «Чернобыль», Центра экологической политики России (г. Москва, РАН), эксперт Общественной палаты Югры. Имеет грамоты и памятные знаки от Президиума РАН, РАСХН, Международного союза радиэкологов, организаций Югры и города Ханты-Мансийска. В 2006 г. за заслуги в области образования удостоен Звания «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», в 2016 г. – звания «Заслуженный деятель науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

*Источники информации:*

Булатов Валерий Иванович: библиографический указатель / сост. Е. Г. Громова ; ред. Н. И. Смирнова. – Ханты-Мансийск: ИИЦ ЮГУ, 2010. – 66 с.

Булатов Валерий Иванович. URL: <https://www.rgo.ru/ru/otdelenie-v-hanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge/ob-otdelenii/sovet-otdeleniya/bulaton-valeriy>

Югорчанин стал почетным членом Русского географического общества.// Новости ЮГУ. URL: [https://www.ugrasu.ru/news/detail.php?ID=9650&IBLOCK\\_ID=1](https://www.ugrasu.ru/news/detail.php?ID=9650&IBLOCK_ID=1)Дата публикации: 19.01.2015

**ВЕРЕЩАГИН Глеб Юрьевич — советский лимнолог и гидробиолог, крупнейший исследователь Байкала**

**Даты жизни:** 14 (15?) апреля 1889 г. (д. Гостеевка Тамбовской губернии) – 1 февраля 1944 г. (пос. Листвянка Иркутской области)



**Образование:** отделение естествознания физико-математического факультета Варшавского университета (1908-1913), Доктор географических наук.

**Отношение к РГО:** действительный член с 1912 г.

**Профессиональная специализация:** зоолог

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Интерес к Байкалу пробудился у Г. Ю. Верещагина ещё в студенческие годы. В 1911 г. в Варшавском университете выступал с лекциями о Байкале известный его исследователь Б. И. Дыбовский и студент 3 курса Глеб Верещагин был сильно увлечён этими лекциями, стал мечтать о Байкале. Лишь в 1916 г. ему удалось участвовать в Байкальской экспедиции Российской Академии наук, под руководством В. Ч. Дорогостайского. С тех пор он посвятил свою жизнь исследованиям этого уникального озера.

Был избран секретарем Озерной комиссии Сибирского отдела Русского географического общества. За плодотворную работу на этом посту был награжден почетной медалью имени П.П. Семенова-Тян-Шанского.

В 1925 г. избран ученым секретарем Комиссии Академии наук по изучению озера Байкал. Продолжал проводить ежегодные Байкальские экспедиции. Награжден памятной медалью IV Международного лимнологического (озероведческого) конгресса в Риме (1927). Президиум АН СССР в 1928 году преобразовал Байкальскую экспедицию в стационарное учреждение - Байкальскую лимнологическую станцию, первым директором которой стал Г. Ю. Верещагин.

Отстаивал точку зрения о морском происхождении значительной части байкальской эндемичной фауны и флоры. Основные труды посвящены ледовому режиму озера, динамике и морфологии берегов, гидробиологии. Составил карту глубин Байкала, которая дает основное представление о рельефе дна озера.

*Источники информации:*

Галкина В.И. Байкалом пленённый// Наука в Сибири. № 23 (2958) 11 июня 2014 г. URL: <http://www.nsc.ru/HBC/article.phtml?nid=728&id=10>

Верещагин Г.Ю. URL: [http://irkipedia.ru/content/issledovateli\\_irkutskoy\\_oblasti](http://irkipedia.ru/content/issledovateli_irkutskoy_oblasti)

## Галазий Григорий Иванович — ботаник и гидробиолог



**Даты жизни:** 5 марта 1922 г. (г. Днепропетровск) – 23 июля 2000 г. (пос. Листвянка Иркутской области)

**Образование:** биологический факультет Днепропетровского государственного университета и Иркутского университета (1941 -1942 гг.)

**Отношение к РГО:** нет

**Профессиональная специализация:** ботаник

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Биологией заинтересовался еще в школьные годы. После окончания школы поступил учиться в вуз. В 1941 г. после окончания III курса, в связи с военными действиями был эвакуирован в Иркутск. Работая на заводе, продолжал учебу в Иркутском университете.

С 1952 по 1954 гг. работал в отделе биологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР, защитил диссертацию и получил ученую степень кандидата биологических наук. В декабре 1954 года назначен начальником Байкальской лимнологической станции Восточно-Сибирского филиала АН СССР. В 1961 г. по инициативе Галазия Байкальская лимнологическая станция была реорганизована в Лимнологический институт Сибирского отделения АН СССР. Общим собранием АН СССР был избран его первым директором. На этой должности он работал до 1987 г.

В 1960 – 1965 г. Лимнологический институт и лично Галазий принимали активное участие в выполнении задания правительства СССР по разработке основных положений Генеральной схемы комплексного использования природных ресурсов оз. Байкал и его бассейна.

Автор более 400 научных работ. Монография «Вертикальный предел древесной растительности в горах Восточной Сибири и его динамика» в 1954 г. удостоена премии Президиума Академии наук СССР. Под редакцией Галазия вышли в свет 25 томов трудов Байкальской лимнологической станции и Лимнологического института.

В связи с проектированием и строительством Иркутской ГЭС и предполагавшимся подъемом уровня воды в Байкале возникла потребность прогнозирования переформирования его берегов при изменении уровня воды в озере. Участвуя в комплексной экспедиции Восточно-Сибирского филиала АН СССР, завершил разработку ботанического метода определения дат наиболее высоких в прошлом уровней воды в Байкале. Большой материал, собранный в результате этих исследований, обобщил в монографии «Динамика роста древесных растений на Байкале и в горах Восточной Сибири как основа для реконструкции климата, уровня воды и рельефа берегов озера в последледниковое время». Это исследование защищено в качестве докторской диссертации в 1968 г.

Принимал непосредственное участие в постановке и разработке проблемы чистой воды в Сибири. В связи со строительством Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, участвовал в работе ряда экспертных комиссий и научных советов, научно обосновал необходимость защиты Байкала от загрязнения промышленными стоками, а также при вырубке леса в его водосборном бассейне. В результате работ этих комиссий для сохранения природных комплексов в бассейне Байкала, его воды и увеличения популяции омуля приняты специальные решения правительства СССР.

Был истинным популяризатором знаний о Байкале и науки в целом, организатором в Лимнологическом институте музея байкаловедения. Заместитель председателя Комитета по экологии, председатель подкомитета по особо охраняемым природным территориям.

*Источники информации:*

*Биография Николая Ядринцева. URL: [http://irkipedia.ru/content/yadrincev\\_nikolay\\_mihaylovich](http://irkipedia.ru/content/yadrincev_nikolay_mihaylovich)*

*Николай Михайлович Ядринцев (150 лет со дня рождения) // Приангарье: годы, события, люди. – Иркутск, 1992. – С. 42 – 46.*

## **ЗЕМЦОВ Алексей Анисимович – географ, геоморфолог, исследователь Сибири, педагог**



**Даты жизни:** 23 февраля 1920 г. (село Михайловка Томской губернии – совр. Алтайский край/) – 12 ноября 2001 г. (г.Томск)

**Образование:** географический факультет Томского государственного университета (1940-1945 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1948 г.?, Председатель Томского отдела РГО (1978–1987), почетный член (с 1990 г.)

**Профессиональная специализация:** география с уклоном геоморфология

### **Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

После окончания Тисульской школы (Кемеровская область) поступил в университет. С ним и связана вся дальнейшая судьба А.А.Земцова, который проработал в ТГУ с 1945 по 2001 гг., в т.ч с 1964 по 1987 гг. занимал должность заведующего кафедрой географии.

В круг его научных интересов входили палеогеография, мерзлотоведение и экзогенное рельефообразование, а также разработка геоморфологических методов выявления локальных структур, перспективных на поиски нефтяных и газовых



месторождений. В первое время он занимался вопросами происхождения и развития речных долин, русловыми процессами, генезисом озерных котловин и фауной озёр Западной Сибири.

В 1945 г. А.А. Земцов провел свою первую экспедицию по реке Васюган. Затем участвовал в экспедициях на реках Аган, Пур и Таз, Чая и Кеть, Парабель и Вах, Турухан и Обскую губу, Енисей, в ходе которых он изучал и картографировал четвертичные отложения. В 1949—1952 гг. Алексей Анисимович работал в экспедициях Томского государственного университета на Кузнецком Алатау. Здесь, на закарстованных площадках он проводил геоморфологические изыскания на россыпное золото. Со студентами он побывал и в ледниковых районах высокогорного Алтая. Однако, всегда оставался верен Северу. В 1981 г. А. А. Земцов, совместно с экспедицией ТГУ под руководством своего коллеги профессора А. М. Малолётко, работал даже на севере Восточной Сибири – на бассейне Хантайского озера, на плато Путорана.

В 1951–1955 гг. принимал участие в геологических работах в составе геологических партий. 28 ноября 1958 г. защитил диссертацию «Четвертичные отложения и геоморфология бассейнов рек Таза и Турухана» на соискание ученой степени кандидата географических наук. С 1959 г. почти ежегодно А.А. Земцов организовывал отряды, работавшие совместно и по хоздоговорам с Томской геолого-разведывательной экспедицией, Томским отделением Сибирского научно-исследовательского института геологии и минерального сырья (СНИИГиМС), Институтом географии Академии наук СССР, Институтом геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР. Всего он принял участие более чем в 40 экспедициях по изучению природы этой Западно-Сибирской равнины.

Занимаясь историей развития рельефа Западно-Сибирской равнины, А.А. Земцов впервые описал глубокозалегающие реликтовые многолетнемерзлые породы в Западной Сибири, установил их площадное распространение и провёл районирование с выделением трёх зон, характеризующихся своим залеганием и мощностью мерзлых пород. Им была восстановлена палеореконструкция ледникового периода в Западной Сибири, выявлено кратковременное межледниковое время, описаны отложения, соответствующие этому времени. Они вошли в стратиграфическую колонку под названием ширтинско-тазовского горизонта.

Значительное место в его исследованиях занимали проблемы новейших тектонических движений и их роли в формировании современного рельефа Западной Сибири. Им был собран ценный картографический материал, получены богатые материалы по гидрографии, почвенно-растительному покрову. А.А. Земцов является одним из составителей Государственной геоморфологической карты СССР масштаба 1:2500000. Был в числе составителей государственных геологических карт разных масштабов.

В январе 1974 г. А.А. Земцов защитил в совете при Институте геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР (Новосибирск) диссертацию «Экзогенное рельефообразование и проблемы палеогеографии Западно-Сибирской равнины» на соискании ученой степени доктора географических наук.

Пионерными являются и исследования древних и современных эоловых процессов в таёжной зоне Западно-Сибирской равнины. Все полевые исследования А.А. обрабатывал и доводил до публикации. Им опубликовано более 200 работ, в том числе 8 монографий (6 в соавторстве).

Награждён орденом «Знак почёта» и 4 медалями. Заслуженный работник высшей школы РФ (1998).

*Источники информации:*

*Земцов Алексей Анисимович. URL: <http://wiki.tsu.ru/wiki/index.php/%>*

*Малолётко А.М. Шаги из прошлого. Шаг 3. Сборник. Томск, 2016. 80 с.*

## **ИВАНОВСКИЙ Лев Николаевич – известный исследователь Сибири, геоморфолог**



**Даты жизни:** 28 октября 1911 г. (г. Кременец Волынской губернии Российской империи – совр. Украина) – 29 декабря 2007 г. (г. Иркутск)

**Образование:** географическое отделение геолого-почвенно-географического факультета Томского государственного университета (1933-1938 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1949 г. ?

**Профессиональная специализация:** геоморфолог

### **Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Мама Льва Николаевича после окончания Высших женских курсов работала учителем географии. В 1914 г. семья Ивановских переехала в Казань, где отец работал учителем гимназии. Осенью 1918 г. они эвакуировались вместе с белочехами и большой группой казанской интеллигенции в Омск. Л.Н. Ивановский после окончания 7-летней школы (1927 г.) поступил в Омский индустриальный техникум. Не завершив обучения, он в 1930 г. стал работать дежурным радиотехником на Новосибирской радиостанции Наркомсвязи. После окончания подготовительных курсов (1933) поступил в университет, который окончил с отличием университет и был оставлен работать на кафедре физической географии.

К полевой жизни Лев Николаевич приобщился в студенческие годы. Весной 1936 г. был приглашен в географическую экспедицию на север Западной Сибири в качестве радиотехника на съемку долин рек Казым и Надым для сверки точного времени радиостанций Севера с радиостанциями Бордо и Пулково. А в практику 1937 г., будучи студентом четвертого курса, Ивановский впервые посетил Алтай в составе экспедиции, возглавляемой М.В. Троновым и К.Г. Тюменцевым. Горы Алтая, ледники, морены, долины рек и их террасы навсегда покорили Льва Николаевича, определив профессиональную специализацию.

Война застала Льва Николаевича Ивановского на полевых работах, он исследовал бассейн р. Талдуры. В 1941-1946 гг. – участник Второй мировой войны. После демобилизации с 15 февраля 1946 г. Л.Н. Ивановский был вновь зачислен на 2 курс аспирантуры Томского государственного университета (научный руководитель – профессор Г.Г. Григор). После окончания аспирантуры он с 1 сентября 1947 г. стал работать ассистентом кафедры физической географии географического факультета ТГУ.

В 1948 г. в Томском государственном университете защитил диссертацию «Террасы долины р. Чуи (Юго-Восточный Алтай)» на ученую степень кандидата географических наук. Научные исследования Л.Н. Ивановского были связаны с изучением четвертичного периода, геоморфологии Западной Сибири и Алтая. На основании материалов, собранных в экспедициях, он опубликовал несколько статей, среди которых были работы, посвященные древнему оледенению Алтая и др.

В должности доцента кафедры физической географии Л.Н. Ивановский принял участие нескольких экспедициях. Участвовал в экспедиции в Ойротскую автономную область (1946), а также в Енисейской аэрогеологической экспедиции (1948). В августе 1949 г. принял участие в Алтайской гляциологической экспедиции. В 1950 г. был назначен руководителем физико-географической экспедиции, направленной в Кош-Агачский аймак Горно-Алтайской автономной области Алтайского края. В томский период жизни и творчества он детально исследовал горный узел Биш-Иирду, Южно-Чуйский, Катунский, Сайлюгемский, Сумультинский, Теректинский, Ануйский и Чергинский хребты, плоскогорье Укок. В 1956-1959 гг. Л.Н. Ивановский по планам Международного географического года особенно интенсивно вел полевые работы в долине Актру в горах Биш-Иирду. Также посетил районы горного оледенения Средней

Азии, Саян, Кавказа. В 1961 г. командирован в Северо-Алтайскую экспедицию в г. Бийск для организации экспедиционных работ.

В Томском университете Лев Николаевич вел большую организационную и геолого-географического факультета: в 1939 г. – и.о. заместителя декана географического факультета ТГУ, в 1949–1950 гг. заведовал аспирантурой, в 1953–1954 гг. – декан геолого-географического факультета, в 1961–1963 г. – заведующий кафедрой общей географии. Томский период закончился в сентябре 1963 г., когда Л.Ивановский был избран по конкурсу в Институт географии Сибири и Дальнего Востока Сибирского отделения АН СССР, где с 1965 г. возглавил сектор геоморфологии (в дальнейшем – лаборатория динамической геоморфологии). По совместительству преподавал в Иркутском государственном университете.

В Иркутске Л.Н. Ивановский руководил геоморфологическими исследованиями функционирования и динамики экзогенных процессов рельефообразования в разных районах Сибири (Южная и Западная Сибирь, Юго-Восточное Забайкалье, Нижнее Приангарье). Особое внимание уделял изучению геоморфологии и палеогеографии Южного Прибайкалья. Под руководством Л.Н. Иванова был составлен каталог речных долин с оценкой степени их селеопасности. В 1968 г. Л.Н. Ивановский в Москве защитил диссертацию «Ледниковые формы рельефа и их палеогеографическое значение на Алтае» на соискание ученой степени доктора географических наук.

В 1970–1976 гг. принял участие в создании коллективного труда «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока», который был отмечен Государственной премией СССР. Разрабатывал теоретические основы гляциальной геоморфологии, основные вопросы происхождения, развития, морфологии ледникового рельефа Сибири и Дальнего Востока. Основатель научной геоморфологической школы экзогенного рельефообразования. Л.Н. Ивановский описал системы конченных морен во многих долинах Алтая, исследовал следы оледенения в межгорных котловинах. Результаты научно-исследовательской деятельности ученого нашли отражение в более чем 200 статьях и 15 монографиях, которые вошли в золотой фонд отечественной геоморфологии.

*Источники информации:*

Ивановский Лев Николаевич. //Электронная энциклопедия ТГУ. URL: <http://wiki.tsu.ru/wiki/index.php/>

Малолетко А.М. 100 лет со дня рождения палеогляциолога Л.Н.Ивановского (1911-2007). С.86-89.// <http://altlib.ru/files/text/k2011/24.pdf>

Тюменцева Е.М. Географ, геоморфолог и гляциолог Л.Н. Ивановский / Галерея ученых-первопроходцев Восточной Сибири // Вестник кафедры географии ВСГАО. – 2011, № 2. – Электрон. версия печат. публ. – URL: <http://kafgeo.igpu.ru/bulletin3/tiumentseva11-2a.pdf> (23.12.2015);

## **ИМЕТХЕНОВ Анатолий Борисович – геоморфолог, геолог, палеогеограф, эколог, географ**



**Даты жизни:** 13 октября 1941 г. (улус Зама, о. Ольхон Иркутской области) – 25 ноября 2016 г. (г.Улан-Удэ)

**Образование:** географический факультет Иркутского университета (1961-1969 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член с г.

**Профессиональная специализация:** геолог?

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

После окончания университета работал в Геологическом институте СО РАН (1971-1992 гг.), Байкальском институте природопользования СО РАН. Является одним из организаторов открытия в Улан-Удэ Бурятского филиала Новосибирского государственного университета и кафедры «Общая геология». Заведовал кафедрой «Физическая география» Бурятского государственного университета, а затем — кафедрой

«Экология и безопасность жизнедеятельности» Восточно-Сибирского государственного технологического университета.

А.Б. Иметхенов является известным специалистом в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, геоэкологии, геоморфологии и эволюционной географии, инженерной и четвертичной геологии, специалистом в области физической географии. Его научные интересы были направлены на изучение и исследование мониторинга природной среды Байкальского региона; инженерно-геологических проблем бассейна озера Байкал; эволюции палеоландшафтов Прибайкалья и Забайкалья в позднем кайнозое; системы особо охраняемых природных территорий и объектов Восточной Сибири и Северной Монголии; геологических и геоморфологических обстановок и условий формирования кайнозойских осадочных комплексов юга Восточной Сибири. Изучал пещеры и был одним из первопроходцев пещеры Мечта.

А.Б. Иметхеновым впервые составлена научная концепция по системе особо охраняемых природных территорий (1992 г.) и «Закона о Байкале». Он является одним из основных авторов проекта о включении оз. Байкал в Список участков мирового природного наследия (1992 г.). Под его руководством разработаны проекты создания Забайкальского и Тункинского национальных парков (1983, 1991 гг.) и Джергинского государственного заповедника (1992 г.).

В 1995-1996 гг. по заданию правительства Республики Бурятия была выполнена ответственная работа по экологическому требованию к режиму работы Ангарского каскада ГЭС и по оценке экономического ущерба от негативного воздействия Иркутской ГЭС. Им разработан новый проект включения в государственный свод особо ценных территорий и объектов природного и природно-историко-культурного наследия территорий Бурятии: «Шумак» (2009 г.), «Горная Ока» (2007) и «Селенгинское кольцо» (1996). Разработал классификацию памятников природы байкала и Бурятии (2002 г.).

Под руководством А.Иметхенова велись научно-исследовательские работы «Экологическая безопасность Байкальского региона» (1998-2002 гг.), «Устойчивое развитие Байкальского региона» (2002-2007 гг.), «Динамика изменения берегов оз. Байкал» (1971-2005 гг.), «Концептуальные основы рекреационной деятельности на Байкале в условиях устойчивого развития» (2005-2011 гг.), «Природная среда и миграция степных народов» (2000-2012 гг.) и др.

Профессор А.Б.Иметхенов являлся руководителем и участником многочисленных научных экспедиций по Восточной Сибири (Якутия, Тува, Бурятия, Иркутская область, Забайкальский край) и Монголии. Он прекрасный полевик, его стаж полевых исследований около 50 лет. Автор более 350 научных и учебно-методических трудов, учебных пособий, атласов, справочников и карт, в том числе 42 монографий. Главный редактор «Атласа Республики Бурятия», один из авторов «Атласа Байкала» и «Природно-культурного атласа Бурятии», автор карты «Особо охраняемые природные территории и объекты Бурятии», один из основных авторов и редактор энциклопедического справочника «Байкал: природа и люди».

Кандидат геолого-минералогических наук, доктор географических наук, профессор. Имел большой вес в научных кругах: академик Российской экологической академии, академик Петровской академии наук и искусств, член-корреспондент Международной академии наук высшей школы, академик академии Горных наук, почетный член Всероссийского общества охраны природы, член Байкальской правительственной комиссии Республики Бурятия, член президиума и председатель секции по охраняемым территориям республиканского совета Всероссийского общества охраны природы, заместитель председателя Бурятского отделения Русского Географического общества

А.Б.Иметхенов имел многочисленные награды и звания: «За заслуги перед Отечеством, II степени», Заслуженный эколог РФ, Заслуженный деятель науки

Республики Бурятия, Заслуженный ветеран СО РАН, Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Награжден Почетным знаком «За охрану природы России» (1989), Золотой медалью им. Н.М. Пржевальского (1991), Почетным знаком «Серебряная сигма» РАН (1991) и др.

*Источники информации:*

*Доржиев Ц.З. Анатолий Борисович Иметхенов – ученый, педагог, популяризатор науки (к 75-летию со дня рождения) // Эволюция и современное состояние ландшафтов и биоты Внутренней Азии/ материалы конференции 13-14 октября 2016 г., Улан-Удэ, 2016. С.5-19.*

*Иметхенов Анатолий Борисович. Сайт ООИТ РФ. URL: <http://www.zapoved.ru/persons/22/>*

*Ушел из жизни А.Б.Иметхенов. URL: <https://www.rgo.ru/ru/article/ushel-iz-zhizni-ab-imethenov>*

## **КУЗНЕЦОВ Валерий Алексеевич – советский геолог, крупнейший исследователь рудных месторождений, геологии и металлогении Сибири**



**Даты жизни:** 12 апреля 1906 г. (Никольск Вологодской губернии) – 4 августа 1985 г. (г.Новосибирск)

**Образование:** геолого-разведочный факультет Сибирского технологического института (сейчас – Томский политехнический университет)

**Отношение к РГО:** нет

**Профессиональная специализация:** геолог

После окончания института в 1932 г. в течение 14 лет Валерий Кузнецов трудился в геологических организациях – Западно-Сибирском тресте «Союзредметразведка» и Западно-Сибирском геологическом управлении. В 1931 г. он провел первую самостоятельную работу, участвуя в качестве начальника геолого-поисковой партии в открытии первых железорудных месторождений в Горном Алтае. Затем исследовал геологию Актювракского месторождения хризотил-асбеста в Туве, возглавлял поиски и был одним из первооткрывателей ртутных месторождений Горного Алтая и Кузнецкого Алатау (Акштарское, Пезасское и др.), вел поиски молибденовых руд.

В годы Великой Отечественной войны Кузнецов руководил в Западно-Сибирском геологическом управлении работами по составлению геологических карт, являющихся основой поисков полезных ископаемых, потребность в которых резко возросла в эти годы.

С 1945 г. Валерий Кузнецов начал активную научную работу в горно-геологическом институте Западно-Сибирского филиала АН СССР. В 1945 г. защитил докторскую диссертацию, в 1958 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР и стал одним из организаторов Института геологии и геофизики СО АН СССР. С 1969 г. Кузнецов – бессменный председатель Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири СО АН СССР. В 1970 г. Кузнецов был избран действительным членом академии наук СССР.

Научная деятельность В.А. Кузнецова на протяжении многих лет была связана с изучением геологии и полезных ископаемых Сибири. Он участвовал в составлении и редактировании ряда региональных карт, его перу принадлежит более 200 опубликованных работ. Две из них отмечены премиями Президиума АН СССР, а сводная работа по геологии ртутных месторождений Западной Сибири первой была удостоена премии АН СССР имени академика В.А. Обручева (1946). Одно из главных мест в трудах В.А. Кузнецова занимали вопросы геологии, генезиса и закономерностей размещения ртутных месторождений, разработка которых была направлена на создание рудной базы для ртутной промышленности Сибири. В 1973 г. им был выделен и охарактеризован трансконтинентальный Центрально-Азиатский (Тянь-Шаньско — Южно-Сибирский) ртутный пояс в дополнение к известным к тому времени Тихоокеанскому и Средиземноморскому поясам. Будучи заместителем председателя Научного совета АН СССР по проблемам БАМа, он развернул широкие геологические исследования

минерально- сырьевых ресурсов зоны Байкало-Амурской магистрали. Успешно проведенные здесь исследования рудных месторождений позволили сконцентрировать внимание на ведущих промышленных типах месторождений, что способствовало решению важных народнохозяйственных проблем комплексного освоения территории в рамках крупных территориально-производственных комплексов и дальнейшего развития восточных районов страны.

*Источники информации:*

*Кузнецов Валерий Алексеевич // Электронная энциклопедия ТПУ. URL: <http://wiki.tpu.ru/wiki/%>*

## **МАЛОЛЕТКО Алексей Михайлович – крупный геоморфолог, палеогеограф, лимнолог**



**Дата рождения:** 6 марта 1929 г. (д. Николо-Петровка Минусинского округа Сибирского края – совр. Красноярский край)

**Образование:** географический факультет Томского государственного университета (1946-1951 гг.),

**Отношение к РГО:** действительный член с 1951 г., почётный член с 2004 г.

**Профессиональная специализация:** географ-геоморфолог, научный сотрудник с правом преподавания в высшей и средней школе

### **Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Более полувека прошло с тех пор, когда судьба связала Алексея Михайловича с Томским университетом. Поступив после окончания школы он поступил в университет, учился легко и с интересом, всё свободное время пропадая в научной библиотеке. Незабываемой для Алексея Малолетко стала производственная практика после окончания третьего курса летом 1949 г., когда А.М.Малолетко работал старшим коллектором в Тобольской аэрогеологической партии, где занимался геоморфологическими наблюдениями и описанием обнажений рыхлых осадочных пород. Проводил самостоятельные маршруты по левобережью рек Тобол и Исеть и аэровизуальные наблюдения по реке Туре и на водоразделе Тобол – Тура. По материалам практики он сделал доклад на научной конференции, который был отмечен почётной грамотой облисполкома, а также оформил позже дипломную работу, получившую высокую оценку декана факультета. И с этого года А. Малолетко ведёт отсчёт своей научной деятельности.

Жизненные обстоятельства заставили Алексея Михайловича отказаться от предлагаемой аспирантуры и заняться производственной деятельностью: в 1951-1965 гг. он последовательно занимал должности младшего геолога, геолога, старшего геолога, главного геолога, начальника партии в полевых партиях и экспедициях Западно-Сибирского геологического управления. Работая в экспедициях, А.М. Малолетко занимался поиском и разведкой месторождений бокситов, огнеупорных глин, гидрогеологической съемкой, составлением геологических карт среднего масштаба, разработкой геоморфологических стратегических схем для четвертичных, мезозойских и палеозойских отложений. Этот колоссальный производственный опыт помог Алексею Михайловичу, будучи аспирантом-заочником, защитить в 1965 г. кандидатскую диссертацию «Палеография предальтайской части Западной Сибири (Салаирского кряжа) в мезозое и кайнозое» и получить ученую степень кандидата географических наук. Тогда же началась педагогическая деятельность А.М. Малолетко – сначала в Алтайском государственном университете (1965-1979 гг.), потом – в ТГУ (в 1988-1992 гг. даже заведовал впервые созданной в ТГУ кафедрой экономической географии, а после её закрытия и по настоящее время занимает должность профессора на кафедре географии).

В 1960-70-х гг. Алексей Михайлович продолжал геоморфологические исследования. Впервые в отечественной практике палеогеографических исследований он показал возможность полнокомпонентных реконструкций природных условий далекого

геологического прошлого на примере юга Западно-Сибирской равнины, в частности предгорий Алтая и Салаира. Выявление этапов миграции природно-климатических зон по широте позволило установить пространственно-временные закономерности размещения гипергенных месторождений полезных ископаемых. Он, в частности, выявил транзитные пути подземных вод, участвующих в формировании водных ресурсов Барнаульско-Кулундинского артезианского бассейна. Им был предложен метод поиска древних погребенных речных долин, к пескам и галечникам которых приурочены водные «жилища». В 1974 г. А.М.Малолетко защитил диссертацию «Регионально-палеогеографический анализ: его методы и проблемы» и получил ученую степень доктора географических наук. Им были разработаны палеогеографические методы анализа и решения геологических задач, которые не решались традиционными геологическими методами. Особенно эффективными эти методы оказались при оценке перспектив на платформенные бокситы, в практике поиска гипергенных месторождений полезных ископаемых, подземных вод и археологических исследованиях. Анализ развития гидросети в мезозое и кайнозое Малолетко использовал для решения гидрогеологических задач Алтайского края. Ему же принадлежит открытие и описание двух видов ископаемых моллюсков.

Научная специализация Алексей Михайловича расширилась, когда в 1971-1975 гг. он провел комплексные исследования ряда озер Сибири (Айское, Телецкое, Иткуль, Хантайское). Особенно значительны были результаты исследования бассейна реки Хантайки в Красноярском Заполярье. Итогом многолетних экспедиций (1976-1985 гг.) в Заполярье явилась коллективная монография «Природа Хантайской гидросистемы».

Начиная с 1973 г., А.М.Малолетко принимал участие в комплексных исследованиях, проводимых археологами на севере Томской области в районе озера Тух-Эмптор. В 1984 г. ему посчастливилось обследовать пещеру по р. Малый Яломан (приток Катунь), где были обнаружены археологические памятники Алтая эпохи палеолита (Малояломанскую пещера). В этом же году на археологической конференции в Красноярске, Анатолий Пантелеевич Деревянко предложил А.М. поучаствовать в исследовании некоторых пещер Алтая. И в течение ближайших лет были обследованы Сибирячихинская (им. А.П. Окладникова), Каминная и Денисова пещеры.

Ещё во время археологических исследований на Васюганье А.М. заинтересовался хантыйскими названиями природных объектов. Топонимические исследования, проводимые Алексеем Михайловичем, направленные в основном на выявление древней топонимии Сибири и выяснение языковой принадлежности носителей археологических культур, привели его к разработке нового направления в топонимике – палеотопонимике.

Таким образом, у А.М. Малолетко сформировалось несколько областей научных интересов – геоморфологическое, лимнологическое и палеотопонимическое.

Итоги научно-исследовательской и педагогической деятельности А.М. Малолетко отражены в 700 работах, в том числе десяти учебных пособиях и 45 монографиях (первая монография – 1972 г.). Производственные и научные заслуги Алексея Михайловича отмечены званием «Горный инженер-геолог 3 ранга» (1952 г.); дипломами Всероссийского конкурса научных работ в области архивоведения, документоведения и археологии (Москва, за 1995-1996 гг.; за 1997-1998 гг.). А.М. Малолетко является Лауреатом Демидовской премии (1999 г.), академиком Международной Академии экологии и защиты человека и природы (2007 г.); имеет звание «Почётного работника высшего профессионального образования» (2004).

*Источники информации:*

*Малолетко Алексей Михайлович. // Электронная энциклопедия ТПУ. URL: <http://wiki.tsu.ru/wiki/index.php/>*

*Барышинов Г.Я. 80 лет со дня рождения доктора географических наук, профессора А.М. Малолетко. // Алтайский край. 2009. : календарь знаменательных и памятных дат. Барнаул, 2008. С.16-19.*

## **ОКЛАДНИКОВ Алексей Павлович – выдающийся археолог, историк, этнограф**



**Даты жизни:** 3 октября 1908 г. (с. Константиновка Иркутской губернии) – 18 ноября 1981 г. (г. Новосибирск)

**Образование:** исторический факультет Иркутского педагогического института (1925-1930 гг.),

**Отношение к РГО:** действительный член с 1879 г.

**Профессиональная специализация:** историк

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

С детских лет, будучи от природы любознательным, увлекался археологией, собирал археологическую коллекцию. Окончив в 1925 г. школу, А.П. Окладников поступил в институт и уже в 1926 г. вышла его первая научная работа «Неолитические стоянки на Верхней Лене». В 1929 г. заново открыл Шишкинские писаницы. Подающего научные надежды Окладникова в 1934 г. пригласили в аспирантуру Государственной академии материальной культуры в Ленинграде. Основные исследования А. П. Окладникова посвящены истории первобытной культуры, палеолитического и неолитического искусства, древностям Сибири и Дальнего Востока. В Приангарье в ходе раскопок у села Верхняя Буреть в 1936 г. было открыто поселение верхнего палеолита, где найдены остатки четырёх жилищ из каменных плит, а также сделанная из кости «Венера». Его кандидатская диссертация «Неолитические могильники в долине р. Ангары» (1938) подводила итог археологических раскопок на Ангаре.

Во второй половине 1930-х годов работал директором Иркутского краеведческого музея. Отстаивал позицию сохранения Знаменского монастыря, который хотели снести для постройки зданий служб иркутского гидропорта.

С 1938 по 1961 г. являлся сотрудником Ленинградского отделения Института истории материальной культуры. В 1947 г. Окладникову присуждена степень доктора исторических наук за работу «Очерки по истории Якутии - от палеолита до присоединения к Русскому государству».

Новый период жизни Окладникова был связан с его переездом в 1961 г. в г. Новосибирск. С 1961 по 1966 г. занимал должности заместителя директора новосибирского Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, заведующего Отделом гуманитарных исследований этого института. В 1962 г. стал заведующим кафедрой всеобщей истории Новосибирского университета. В 1964 г. избран членом-корреспондентом АН СССР. После образования в декабре 1966 г. Института истории, филологии и философии СО АН СССР назначен его директором и оставался им до конца жизни. Впервые в истории археологической науки делегация этого института во главе с академиком приняла участие в совместной советско-американской экспедиции по изучению древних стоянок первобытного человека на Алеутских островах и Аляске.

А.П. Окладников являлся руководителем многих археологических экспедиций, в результате которых было сделано немало замечательных научных открытий: находка первого неандертальского погребения на территории СССР (грот Тешик-Таш в Узбекистане), знаменитой верхнепалеолитической стоянки Буреть под Иркутском, многослойной стоянки Джебел (Туркмения), палеолитических памятников в Монголии и на Дальнем Востоке и др. Его научные интересы были обширны: от памятников палеолита до изучения русских поселений XVII-XVIII веков. Вторым по значимости после Тешик-Таш было открытие Улалинской стоянки древнего человека в Горно-Алтайске 5 июля 1961 г. За восемь лет до открытия Улалинской стоянки А. П. Окладников сетовал, что совершенно не известны на территории Горного Алтая памятники палеолита и памятники неолита. Окладников писал: «Раньше привыкли думать, что Сибирь была безлюдной



пустыней, что первобытный человек мог освоить южные области планеты». Обитателей Улалинки А. П. Окладников назвал «троглодитами».

Последнюю в своей жизни экспедицию летом 1981 г. А.П.Окладников вновь совершил на Улалинскую стоянку.

А. П. Окладников заслуженно получил много званий и титулов: Академик АН СССР (1968), заслуженный деятель науки Якутской АССР (1956), РСФСР (1957), Бурятской АССР (1968), иностранный член Монгольской АН (1974) и Венгерской АН (1976), член-корреспондент Британской академии (1973).

Лауреат премии им. Ф.Ф. Буссе от Приморского филиала РГО.

*Источники информации:*

*Деревянко Е. И., Закстельский А. Б. Тропой далеких тысячелетий: страницы из жизни археолога и путешественника. Новосибирск, 2008.*

*Окладников А.П. URL: [http://baikalfund.ru/people/celebrity/index.wbp?doc\\_id=99f27344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668](http://baikalfund.ru/people/celebrity/index.wbp?doc_id=99f27344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668)*

*Окладников Алексей Павлович // Российская академия наук. Сибирское отделение: Персональный состав. Новосибирск: Наука, 2007. С.198-199.*

*Окладников Алексей Павлович. URL: <http://sibmemorial.ru/node/776>*

## **РӖЗЕН Михаил Федорович – известный алтайский краевед, геолог, горный инженер, публицист**



**Даты жизни:** 1(14) ноября 1902 г. (г. Бауск, Латвия) – 18 ноября 1989 г. (г. Санкт-Петербург)

**Образование:** факультет растениеводства Ленинградского сельхозинститута (1921– 1925 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член 1954 г.? и Председатель Алтайского подотдела (г. Бийск) с 1955 г.

**Профессиональная специализация:** почвовед

**Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

Дед М.Ф. Розена был профессором геологии и минералогии Казанского университета. Отца, получившего юридическое образование в том же университете, направили на работу в Ригу, где и родился Михаил. Там же он получил гимназическое образование, а в 1915 г. перехал в Петроград. Там он любил бывать в сельскохозяйственном музее, в 1919 г. даже поступил на курсы огородников, а затем в институт.

С целью прохождения полевой практики в 1924 г. Розен был приглашён поработать в дельте р. Волги в почвенно-геологическом отряде экспедиции Центрального гидрометеорологического бюро Центрального управления морского транспорта, что и определило дальнейшее направление его трудовой деятельности. В 1926 г. им была опубликована первая научная работа по изучению наносов и формирования островов дельты р. Волги с картами распределения грунтов рукавов дельты.

Досибирский период жизни продолжался до 1935 г., когда Розен с семьёй был выслан из Ленинграда, сначала – в г. Куйбышев, а в конце 1941 г. – в Алтайский край без права покидать его пределы. Жил и работал в г. Змеиногорске геологом Змеиногорского рудоуправления, занимался поисками и разведкой рудного и рассыпного золота в Западном Алтае. В 1951 г. Михаилу Федоровичу Розену было присвоено звание горного инженера II ранга. Занимаясь основной работой, был послан на реку Чарыш для апробирования на золото старых рудников и приисков. Попутно он обследовал шесть пещер в бассейне Чарыша, причем в двух из них провел успешную археологическую разведку. Эти полевые изыскания М.Ф. Розена, а затем и публикация их результатов оказались этапными – с них начинается отчет спелеоархеологическим исследованиям на Алтае. Наследие М.Ф. Розена как исследователя пещер Алтая современными спелеологами исчерпано еще не полностью: в его полевом дневнике 1951 г. имеются

сведения об объектах, изучение которых может привести к открытию новых крупных пещер. В частности, М.Ф. Розен впервые описал карстовые воронки, в которых исчезали ручьи привершинных котловин горы Небо, расположенной на правом берегу р. Иня выше с. Чинета Краснощековского района Алтайского края. Весной 1993 г. и зимой 1994 г. после двух экспедиций спелеологов Новосибирского государственного университета пещера, предсказанная М.Ф.Розеном, действительно была открыта. Участниками экспедиций было осуществлено освобождение входа от завала и исследование доступной части пещеры. Новая пещера горы Небо – не только памятник природы. Впервые отмеченная М.Ф. Розеном и названная его именем, пещера стала мемориальным памятником истории и культуры, связанным с деятельностью известного исследователя Алтая.

В 1952 г. Розен переведен в Катунско-Бийский прииск треста «Запсибзолото» г. Бийск, который занимался разведкой и добычей золота в Горном Алтае. В 1952-1954 гг. руководил разведкой вновь обнаруженного Синюхинского скарнового золоторудного месторождения, на базе которого был создан рудник «Веселый». В связи с этой работой он был признан соучастником первооткрывательства этого месторождения.

В период работы в Алтайском крае составил описания отдельных месторождений золота Алтая, написал монографию «Обзор золотоносности Алтая».

В 1954 г. по поручению Президиума Географического общества СССР занялся организацией Алтайского отдела Географического общества в Бийске на базе естественно-географического факультета местного пединститута, краеведческого музея, лесного техникума и геологических экспедиций. Ему удалось объединить в обществе научных работников, преподавателей и различных специалистов, издавать материалы исследований. Сотрудничал с Горно-Алтайским научно-исследовательским институтом истории, языка и литературы. Этим институтом в 1961 г. была опубликована его работа «История исследования природы Горного Алтая».

В 1957 г. вышел на пенсию, а в 1962 г. навсегда переехал в г. Ленинград, но по-прежнему занимался историей освоения и изучения Алтая. Оставался действительным членом Алтайского подотдела Географического общества СССР.

Научные интересы М.Ф. Розена сформировались в широком диапазоне и были реализованы в следующих направлениях: история горнозаводского дела на Алтае, историческая картография, топонимика, библиография, персоналии. Не мог он не интересоваться и происходящими событиями и природными явлениями. Помимо разнохарактерных газетных публикаций опубликовал статьи об археологических находках в пещерах, о коллоидных соединениях в аллювии алтайских рек, о скоплениях летучих мышей в пещерах, о странных формах рельефа.

Всего опубликовано 112 печатных работ, из них 70 научных, в т.ч. 45 посмертно. В активе М.Ф. Розена семь монографий, из которых особо следует отметить фундаментальный труд «Очерки и библиография исследований природы Алтая» (1970). Михаил Федорович – соавтор ряда коллективных работ, таких как академическое издание «Геологическая изученность СССР», учебника «История Алтая» и др.

*Источники информации:*

*Алтай в трудах ученых и путешественников XVIII - начала XX веков : [в 5 т.] / Упр. Алт. края по культуре и арх. делу, Краев. гос. бюджет. учреждение "Алт. краев. универс. науч. б-ка им. В. Я. Шишкова" ; [сост.: В. А. Скубневский и др. ; редкол.: В. П. Кладова (отв. ред.) и др.]. - Барнаул: АКУНБ, 2017. Т. 1. 419 с.*

*Голубев, П. А. Хронология путешествий и исследований по Алтаю // Алтай в трудах ученых и путешественников XVIII — начала XX веков / [сост. В. А. Скубневский и др. ; редкол.: В. П. Кладова (отв. ред.) и др.]. — Барнаул: АКУНБ, 2005 — Т. 4. — 2014. — 511 с.*

*Иванченко. В.Г. Пещера, предсказанная М.Ф. Розеном, открыта и названа его именем\* // Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края: Материалы научно-практической конференции. - Барнаул, 1995. - С. 250-253. URL: [http://www.nskdiggers.ru/archive/ivanchenko/peschera\\_rozena.htm](http://www.nskdiggers.ru/archive/ivanchenko/peschera_rozena.htm)*

павлова о. Михаил Розен: У истоков Географического общества// Бийский рабочий URL: <http://biwork.ru/c42-obshchestvo/57103-mihail-rozen-u-istokov-geograficheskogo-obschestva.html>

Исследователи и путешественники Алтайского края// Электронная библиотека Алтай. URL: <http://elib.altlib.ru/tematicheskie/issledovateli-i-puteshestvenniki-altajskogo-kraja1>

Источник: URL: [http://ap22.ru/paper/paper\\_8343.html](http://ap22.ru/paper/paper_8343.html) При цитировании ссылка на Информационный портал Алтайская правда обязательна

Малолетко А.М., Козлова Л.А., Цехановская Н.А., Розен Михаил Федорович // Алтайскому отделу РГО в г. Бийске 60 лет. Барнаул, 2015.

Малолетко А.М. Шаги из прошлого. Шаг 8. Сборник. Томск, 2018. 72 с.

Розен Михаил Федорович (1902-1989). Известный алтайский краевед, геолог, горный инженер. URL: <http://www.altairregion22.ru/authorities/historians/rozen-mihail-fedorovich-19021989/>

## **РУДСКИЙ Валентин Григорьевич – известный фенолог, эколог, географ, педагог**



**Даты жизни:** 2 августа 1926 г. (с. ПарABELь, Сибирский край – совр. Томская область) – 7 апреля 2015 г. (г. Томск)

**Образование:** естественно-географический(1948-1952 гг.) и биолого-химический (1956-1960 гг.) факультеты Томского учительского института, факультет декоративного садоводства Института имени Панфилова в Москве

**Отношение к РГО:** действительный член с 1950 г.?

**Профессиональная специализация:** учитель биологии и географии средней школы с правом преподавания в 5-х — 7-х классах; инженер декоративного садоводства

### **Основные маршруты и путешествия по Сибири:**

После окончания 10 класса в 1944 г. был призван на фронт, с которого был демобилизован только в 1947 г. Дальнейшую жизнь планировал связать с архитектурно-строительным факультетом Томского инженерно-строительного института. Однако встреча с бывшим одноклассником, который в то время уже заведовал РОНО, круто изменила планы. Почти в принудительном порядке он оказался в классе, где у первоклашек не было учителя, и стал работать учителем начальных классов в Каргасокской средней школе № 1. Работу совмещал заочно с получением высшего профессионального образования. До 1990 года (более 40 лет) проработал учителем географии и биологии в средних школах Каргаска (до 1968 г.) и Томска. С 1990 по 1994 гг. преподавал альма-матер – Томском государственном педагогическом институте.

Любовь к исследованию родного края, к походам в тайгу, наблюдательность к природе, навыки скаутской жизни, патриотизм Валентин Григорьевич перенял от своего отца, который работал на ПарABELьской и Среднеvasюганской метеостанциях. Общая любовь отца и сына Рудских к родному краю, к его самобытной природе, спустя годы трансформировалась в широкомасштабное общешкольное эколого-краеведческое движение. Школьники тех лет и их преподаватель собирали природный материал, занимались созданием всевозможных коллекций и гербариев. Педагогическую деятельность в Каргаске В. Г. Рудский сочетал с методами краеведческого туризма для школьников. Был организатором летних экскурсий-путешествий старшеклассников по родному краю. Во время экскурсионно-путешествия по реке Васюган в 1952 г.у юных следопытов и их руководителя родилась реализована идея создания школьного музея в Каргасокской школе. С 1960-х ведёт активную общественную работу по сохранению в окрестностях Томска, в Томской области редких и исчезающих растений и цветов, внесённых в «Красную книгу».

В то время как раз большое влияние в стране имело Географическое общество, в котором фенология была одним из самых заметных направлений. В те годы фенология была развита даже больше, чем биология, т.к. в биологию в те годы вмешивалась политика. Организованная В.Рудским фенологическая сеть из тысячи таких добровольных помощников на территории Томской области — самая крупная в системе Географического общества СССР. Она дала возможность собрать большой

фактологический материал, насчитывающий более 500 тысяч дат. Весь этот бесценный материал хранится в настоящее время в Томском областном краеведческом музее. Созданная Рудским система функционирует более 50 лет.

Валентин Григорьевич, как организатор природоохранного образования и воспитания, принял участие в разработке программы экологического образования от детского сада до общеобразовательной школы. Он написал пять учебников по географии и экологии, множество статей по методике преподавания географии и экологии, а также научно-познавательное экологическое учебное пособие «Календарь природы города Томска» и несколько научно-популярных книг.

Педагогическое творчество удивительным образом сочеталось с активной общественной деятельностью, с популяризацией идеологии бережного отношения к окружающей среде. С 1980-х годов — ведущий фенологической программы на Томском региональном радио, с конца 2000-х — в интернет-изданиях и блогах.

За многолетний педагогический труд удостоен почётного звания «Заслуженный учитель РСФСР» (1974).

*Источники информации:*

*Мартынова О.С. Ветеран Валерий Григорьевич Рудский: с выпускного бала на корабль// смайл, газета школы № 3, 2010 № 2. С.2-36. URL: <http://school3.tomsk.ru/files/img/vipusk%202.pdf>*

*Каргасок: Люди и судьбы. Валентин Григорьевич Рудский. // Северная правда. — Каргасок: СП, 2010. URL: [http://www.sokik.ru/lydi\\_kargasok-129.html](http://www.sokik.ru/lydi_kargasok-129.html) (фото)*

*Жукова О.Невидимой нитью. // Северная правда, 20 апреля 2011 г. URL: <http://www.kargasok.ru/publications-2801.html>*

## **РУСАНОВ Владимир Иванович – климатолог и географ**



**Даты жизни:** 13 июня 1926 г. (с. Учкурган Ферганской обл. Узбекской ССР) – 12 декабря 2013 г. (г. Томск)

**Образование:** спецфакультет (1942 г., 1946 г.) и географический факультет (1947 - 1952 гг.) Томского государственного университета

**Отношение к РГО:** действительный член с 1948 г., зам. Председателя Томского отдела РГО (1950), Почетный член (1995 г.)

**Профессиональная специализация:** географ-климатолог

Семья проживала в Томске с 1939 г. В.И.Русанов в 1942 г. экстерном сдал экзамены за курс средней школы при 1–й средней школе взрослых в Томске. Параллельно с учебой в школе занимался на курсах по подготовки в вузе при Томском учкомбинате. В том же году, сдав вступительные экзамены, был принят на 1–й курс спецфакультета ТГУ. После демобилизации с войны продолжил учёбу в ТГУ.

Будучи аспирантом профессора М.В.Тронова, с 1952 г., пошёл работать по специальности: в 1955-1957 гг.- в Томское гидрометбюро, 1957-1971 гг. – на кустовую гидрометеостанцию Западно-Сибирского управления гидрометеорологической службы, с ноября 1971 г. – руководитель лаборатории климатологии и курортных ресурсов Томского научно-исследовательского института курортологии и физиотерапии. С 1 ноября 1976 г. В.И. Русанов вернулся в ТГУ, став заведующим кафедрой метеорологии и климатологии на 25 лет, а с 1 сентября 1991 г. и до конца жизни занимал должность профессор той же кафедры.

Научные интересы В.И. Русанова были связаны с изучением климата и его влияния на жизнедеятельность человека, разработкой медицинских прогнозов погоды. Свою научную деятельность В.И. Русанов начал с изучения климата Алтая. В 1957 г. в совете географического факультета ЛГУ он защитил диссертацию «Климат Центрального Алтая» на соискание ученой степени кандидата географических наук. В последующие годы В.И. Русанов постепенно переквалифицировался на изучение климата курортов. В 1969 г. он защитил диссертацию «Опыт исследования климата Западной Сибири для медицинских целей» на соискание ученой степени доктора географических наук. Разработанные им методы

анализа климата в медицинских целях нашли широкое применение при изучении влияния климата на человека в Институтах географии СО и ДВО РАН, в Институте медицинской климатологии и восстановительного лечения СО РАМН, в Томском, Свердловском НИИ курортологии и физиотерапии, в Томском, Иркутском и Дальневосточном университетах и в других научных учреждениях. Использование этих методов позволило проанализировать влияние климата на человека в Молдавии, Туркмении, Зауралье, Западной и Восточной Сибири, Приморском крае и других регионах. Исследования В.И. Русанова в области медицинской климатологии доказали перспективность строительства санаториев не только в южных районах Сибири, но и в более северных местах. Он участвовал в создании «Биоклиматического атласа Сибири и Дальнего Востока» (1977).

Более 40 лет был членом комиссии медицинской географии Томского отделения РГО, руководя ею еще в 1990-е гг.

Всего В.И. Русановым опубликовано свыше 300 работ, в том числе 11 монографий (включая 6 коллективных), 2 учебных пособия, 12 учебно-методических и методических пособий.

*Источники информации:*

*Профессора Томского университета: биографический словарь. Т. 3 / [С. Ф. Фоминых, С. А. Некрылов, Л. Л. Беруин и др. ; отв. ред. С. Ф. Фоминых] ; Том. гос. ун-т. - Томск: Издательство Томского университета, 2001. URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000123910>*

*Русанов Владимир Иванович // Электронная энциклопедия. URL: <http://wiki.tsu.ru/wiki/index.php/>*

**СЛЯДНЕВ Алексей Павлович – известный климатолог Сибири, педагог**



**Даты жизни:** 24 сентября 1909 г. (с. Бобровка Усть-Каменогорского района Восточно-Казахстанской области Томской губернии – совр. Казахстан) – 4 апреля 1973 г. (г. Барнаул)

**Образование:** географический факультет Томского государственного университета (1937–1941 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1955 г.

**Профессиональная специализация:** климатолог

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

После окончания в 1927 г. в Барнауле средней школы с педагогическим уклоном, молодой, совсем еще мальчишка, А. П. Сляднев работает учителем начальной школы в с. Святославском Мало-Песчанского района Томского округа Западно-Сибирского края. Затем переезд на ст. Сковородино, чуть позднее на ст. Талдан Амурской железной дороги, где пять лет директорствует и учит сельских ребятишек. В 1937 г. он становится студентом госуниверситета по специальности «климатология». Война не дала возможности завершить обучение. Досрочный выпуск 1941 г. и – дороги войны, с которой демобилизуется только в 1946 г.

В июле 1946 г. Министерство просвещения РСФСР направило боевого офицера старшим преподавателем кафедры естествознания и географии географического отделения химико-биологического факультета Барнаульского педагогического института. В этой должности он проработал по июнь 1952 г., был деканом факультета, исполнял обязанности заведующего кафедрой, пять раз избирался в состав партбюро института, был его секретарем.

В связи с закрытием факультета А. П. Сляднев переведен на должность преподавателя Краевой партийной школы. В феврале 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию «Климат Северного Алтая», ориентированную на интересы сельского хозяйства. Будучи доцентом партшколы в 1955 г. А. П. Сляднев избирается депутатом Барнаульского горсовета депутатов трудящихся. Но любовь к географии оказалась сильнее и в 1956 г. он переходит на работу в Новосибирский педагогический институт, где ведет самые различные виды учебной работы со студентами и аспирантами. Он был

деканом естественно-географического факультета, проректором по научной работе института. Систематическая настойчивая работа по проблемам климата Алтая и Западной Сибири завершается успешной защитой докторской диссертации. В ней и опубликованных работах А. П. Сляднева обобщены материалы собственных многолетних исследований, данные ботаников, почвоведов, гидрологов для подтверждения теоретических основ климатического районирования Западной Сибири. Характерная черта деятельности А. П. Сляднева как ученого – отчетливо выраженная практическая направленность рассмотрения вопросов хозяйственной оценки климата, мелиорации климата почв, микроклиматического районирования.

Интерес к изучению климата почв, накопленный опыт организации научных исследований по проблемам почвенной климатологии закономерно завершились переходом А. П. Сляднева на работу в Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Академии наук СССР, где в должности заведующего лаборатории почвенной климатологии, он трудился до последних дней жизни.

*Источники информации:*

*Ревякин В.С. 100 лет со дня рождения доктора географических наук, профессора А.П. Сляднева (1909-1973). // Алтайский край. 2009.: календарь знаменательных и памятных дат. Барнаул, 2008. С.69-71. URL: <http://www.altlib.ru/716>*

*Сляднев Алексей Павлович. URL: [https://nspu.ru/70-let-pobede/detail.php?ELEMENT\\_ID=13428](https://nspu.ru/70-let-pobede/detail.php?ELEMENT_ID=13428)*

### **ТРОНОВ Михаил Владимирович – геоморфолог, гляциолог и климатолог, путешественник**



**Даты жизни:** 19 ноября 1892 г. (г. Змеиногорск Томской губернии) – 7 декабря 1978 г. (г. Томск)

**Образование:** естественное отделение физико-математического факультета Московского (1911 г.), затем Томского университета (1919–1926 гг.), доктор географических наук

**Отношение к РГО:** действительный член с 1920 г. Председатель Томского отдела РГО (1960-1975), Почетный член

**Профессиональная специализация:** геофизик

#### **Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Михаил Владимирович Тронov, окончив в Москве гимназию с золотой медалью, поступил в Московский университет. Когда же семья Тронovых переехала в Барнаул, Михаил Владимирович перевелся в Томский университет. После его окончания он остался в университете ассистентом кафедры метеорологии. С тех пор вся его научная деятельность была связана с этим университетом.

Известно, что знакомство с природой Алтая братья Борис и Михаил получили еще в детстве, в поездках с отцом – крестом по призванию. За открытие ледников на Южном Алтае в верховьях рек Алахи и Бухтармы, исследование и описание Рахмановских ключей в 1895/96 г. отец был дважды награжден серебряными медалями Русского географического общества. Любовь к природе и интерес к ее познанию привели братьев Тронovых в науку, выдвинули их в число виднейших исследователей этой горной страны.

Как ледниковую область, Алтай открыл профессор Томского университета В.В. Сапожников в 1895–1899 гг. Им же предпринималась первая серьезная попытка восхождения на Белуху в 1898 г. Достиг он только седловины (4050 м). Основная роль в дальнейшем изучении оледенения Алтая и покорение многих его вершин принадлежит Борису Владимировичу и Михаилу Владимировичу Тронovым, которые с 1912 года проводят самостоятельные экспедиции и исследования горного Алтая. А 1914 г. братья Тронovy впервые покорили высочайшую вершину и основной центр оледенения – трехглавую Белуху высотой 4509 м, что сделало их пионерами альпинизма в Сибири.

Возобновление Томским университетом экспедиционных работ на Алтае относится к 1921 г. В них неизменно принимают участие братья Троновы. В 1934 г. Борис Владимирович оставил гляциологические исследования и свою дальнейшую деятельность посвятил химии. Михаил Владимирович остался верен горам.

М.В. Троновым проводились следующие исследования: 1924 г. он исследовал горы Биш-Иирду (Северо-Чуйский хребет). В долине р. Маашейоткрыт ранее неизвестный ледник, получивший название Большого Маашейского, — второй по длине (10 км) и третий по площади (15 кв. км) среди ледников Алтая. Им была открыта вершина (4230 м), позднее получившая название пика Тронова. В том же году он посетил и описал ледники верховьев реки Шавла. В 1932–1935 гг. он принимал участие в генеральной магнитной съемке СССР на территории Горной Шории и Алтая. За блестящее выполнение работ по Магнитной съемке Михаил Владимирович получил премию Наркомата земледелия СССР.

В 1938 г. М.Тронов был организатором лагеря альпинистов на Алтае «Актру» в качестве базы Томского университета, расположенной на высоте 2150 м, практически у самого подножия ледников. В настоящее время лагерь работает круглогодично. С 1957 г., начиная с Международного геофизического года, исследования, проводимые на этой научной базе, вышли на международный уровень. С этого времени Томский университет постоянно участвует в международных программах. На геостанции проводятся исследования в области климатологии биологии, геологии и экологии, которые ведут ученые из Томска и международные научные коллективы. В 2011 году станция в Актру и ТГУ вошли в сеть Scannet interact.

В 1938 г. Михаилу Владимировичу по совокупности работ, без защиты присваивается ученая степень кандидата географических наук, а в 1949 г. он защищает диссертацию, и ему присуждается степень доктора географических наук и одновременно звание профессора. Им разработаны следующие разделы теоретической гляциологии: 1) снеговая граница и хионосфера, 2) подпруживание ледников, 3) малые формы оледенения, 4) устойчивость ледников и др. Эти теоретические положения используются исследователями древнего оледенения горных стран. М. В. Тронов обосновал также новое научное направления в климатологии — гляциоклиматологическое. В ТГУ по инициативе М.В. при географическом отделении геолого–географического факультета был создан кабинет гляциологии (1957 г.), преобразованный в 1973 г. в первую в стране проблемную научно–исследовательскую лабораторию гляциоклиматологии (ПНИЛ ГК), научным руководителем которой он многие годы являлся.

В научной деятельности М.В. Тронова может быть выделено два периода. Первый период с 1912 г. по 1948 г. – период сбора огромного материала по оледенению Алтая, о связях оледенения с климатом и рельефом. Второй период охватывает последние 27 лет. За это время, продолжая непрерывную экспедиционную работу, Михаил Владимирович разрабатывает ряд фундаментальных теоретических положений гляциологии, освещенных в его трудах, а также занимается административно-организационной деятельностью. Обладал исключительной памятью и энциклопедическими знаниями, которыми делился со своими учениками.

Всего М.В.Троновым проведено 42 экспедиции, охватившие все горные хребты Алтая. Благодаря его трудам установлено, что Алтай является третьим по величине районом горного оледенения СССР (после Кавказа и Средней Азии). К началу исследования Троновыми в 1912 г. в пределах Русского Алтая насчитывалось 50 ледников общей площадью в 150–200 кв. км, а к 1970 г. их было известно 1026 площадью в 806 кв. км, причем более 600 открыто М.В.Троновым.

Одержимый гляциологией, профессор М. В. Тронов был на всю жизнь покарён Алтаем. У ледников Актру, в возрасте 85 лет, он провел и свой последний полевой сезон.

Заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Томского государственного университета. В 1972 г. за научные труды удостоен Большой золотой медали Географического общества СССР.

*Источники информации:*

Русанов В. И., Севастьянов В. В. Михаил Владимирович Тонов. Жизненный путь. Научное творчество // Проблемы гляциоклиматологии Сибири и сопредельных территорий. — Томск: ТГУ, 2002. С. 3-5.

Фрейфельд В. Выдающийся исследователь Алтая // Побежденные вершины. 1973-1974. Сборник советского альпинизма. / Сост. сб-ка П. С. Роттаев – М.: Мысль, 1976. – С. 128-133.

**ТУЛОХОНОВ Арнольд Кириллович – географ, специалист в области физической и экономической географии, геоэколог, общественный деятель и политик**



**Дата рождения:** 3 сентября 1949 г. (с. Закулей Усть-Ордынского Бурят-Монгольского автономного округа – совр. Нукутский р-н Иркутской области)

**Образование:** географический факультет Иркутского университета (1966–1971 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 19 г.?, Председатель Бурятского отделения с 1998 г., член Учёного совета РГО с 2005 г.

**Профессиональная специализация:** географ-геоморфолог

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

После окончания университета распределился на работу в Читинский филиал Всесоюзного научно-исследовательского и проектно-конструкторского института золотоплатиновой, алмазной и вольфрамомолибденовой промышленности Министерства цветной металлургии СССР. Трудовую деятельность начал в должности младшего научного сотрудника. За три года им был выполнен большой объем хозяйственных работ по заказу комбината «Балейзолото» и поставлены на баланс более 10 россыпных месторождений золота с общим запасом свыше 2 тонн металла. Результаты этих исследований составили основу кандидатской диссертации: «Основные этапы развития рельефа Шилкинского среднегорья и оценка россыпной золотоносности», которую защитил в 1976 г. в Институте геологии и геофизики СО РАН.

В 1975 г. в связи со строительством Байкало-Амурской магистрали был приглашен в Геологический институт Бурятского филиала АН СССР (и работал в нём до 1987 г.). Спустя три года становится ученым секретарем программы «Сибирь» Сибирского отделения АН СССР. Главным итогом работы программы стало освоение Озернинского рудного узла и ряд действенных мер по развитию производительных сил Бурятии. В 1985 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Геоморфологический анализ и развитие рельефа внутриконтинентальных орогенов».

В 1988–1990 гг. – заместитель председателя Президиума Бурятского научного центра СО АН СССР, в 1990–1991 гг. – заведующий Байкальским отделением проблем природопользования Бурятского научного центра СО РАН. С 1991 г. – директор Байкальского института рационального природопользования СО РАН.

Спектр исследований А. К. Тулохонина охватывает практически все направления современной географической науки применительно к Байкальской Азии: от сейсмичности до оптимизации сельскохозяйственного производства на аридных территориях. Его активная научная и организаторская работа сочетается с популяризацией научных знаний. А. К. Тулохонин — автор более 300 научных трудов, в том числе более 20 монографий, многочисленных статей в средствах массовой информации.

Он является крупным специалистом в области геоморфологии и палеогеографии окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. По его



инициативе создана межведомственная эколого-образовательная станция «Истомино». Участник разработки правительственных документов природоохранной политики на Байкале. Под научным руководством А.К. Тулохонова были разработаны и утверждены две Федеральные целевые программы по охране озера Байкал и рациональному использованию природных ресурсов его бассейна (1994 и 2001 гг.), а также подзаконные акты к закону РФ «Об охране оз. Байкал». Один из авторов научной программы и участник Международной комплексной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале» (2008-2010 гг.).

Новым этапом научной деятельности Арнольда Кирилловича являются исследования по реконструкции палеоклимата и развитию экологического туризма, разработка актуальных геополитических подходов к реализации и экспертиза крупных инвестиционных проектов в Азиатской России. Одним из важных направлений этой работы являются эколого-экономические программы сотрудничества с Китаем, Кореей и Монголией. Развивает совершенно новое научное направление по сравнительному изучению дельт крупнейших рек мира, как естественных биофильтров и индикаторов изменения природных и антропогенных воздействий.

Является инициатором проведения в Улан-Удэ совместно с научным комитетом НАТО крупных международных конференций «Байкал как мировая модельная территория устойчивого развития» и «Байкал как Участок мирового природного наследия», а также многочисленных мероприятий по линии Глобального экологического фонда, ЮНЕСКО, фонда «Живые озера», ЮНЕП.

Доктор географических наук (1988), Заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАН (2003).

Занимает должность директора Байкальского института природопользования СО РАН (с 1991 г. по настоящее время). Директор Международного центра по проблемам социальной экологии Байкальского региона, член Президиума Сибирского отделения Российской академии наук (1998 г.), действительный член Российской экологической академии (2000 г. - по настоящее время), действительный член Академии горных наук.

Награжден медалью «За строительство БАМа» (1985), орденом Почета (2002).

*Источники информации:*

*Знаменитости Байкала // Фонд содействия сохранения озера Байкал. URL: [http://baikalfund.ru/people/celebrity/index.php?doc\\_id=9927344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668](http://baikalfund.ru/people/celebrity/index.php?doc_id=9927344-14b5-4e0c-85a2-77124a6b9668)*

*Тулохонов Арнольд Кириллович. URL: <https://www.rgo.ru/ru/buryatskoe-respublikanskoe-otdelenie/ob-otdelenii/rukovoditeli/tulohonov-arnold-kirillovich>*

*Тулохонов Арнольд Кириллович. URL: <https://ruspekh.ru/people/item/tulohonov-arnold-kirillovich>*

## **УРВАНЦЕВ Николай Николаевич – выдающийся геолог и географ-землепроходец, полярный исследователь**



**Даты жизни:** 29 января 1893 г. (г. Лукоянов Нижегородской губернии) – 20 февраля 1985 г. (г. Ленинград, урна захоронена в г. Норильск)

**Образование:** горное отделение Томского технологического института (ТТИ) со званием горного инженера (1918 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1920 г.

**Профессиональная специализация:** геолог

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

С детства он много читал – у отца была хорошая библиотека, увлекался геологией и рассказами об исследователях Арктики. В 1903 г. поступил в Нижегородское реальное училище, которое окончил в 1911 г.. 1911-1918 годы – переезд на учёбу в Томск. Судьбоносное значение имело знакомство с Александром Сотниковым, уроженцем Таймыра. Летом 1915 г. А.А. Сотников на собственные средства совершил экспедицию в Норильские горы для обследования месторождений полезных ископаемых: каменного

угля, медной руды и графита. Поставив заявочные столбы в районе будущего города Норильска, он собрал большую геологическую коллекцию, пробурил скважину в верховьях Угольного ручья. Обработкой привезённых образцов в Томске занимался Николай Урванцев, который владел методикой петрографа – исследования горных пород.

В октябре 1918 г. в Томске, по инициативе профессоров ТТИ, был создан Сибирский геологический комитет, в котором стал работать Н.Урванцев. На лето 1919 г. комитет наметил план проведения поисков и исследований на уголь, медь, железо, полиметаллы в ряде мест Сибири. В это суровое революционное время, Н.Н. Урванцев убедил адмирала А.В.Колчака профинансировать небольшую экспедицию в далекий и труднодоступный район – в низовья Енисея, на Таймыр для изучения угленосных отложений. Знакомство с белым офицером и служба в его армии обернётся в 1930-1940-е годы для Урванцева репрессиями и ссылками.

В 1920-1921 гг. – геологические исследования на Таймыре, результатами которого стали: обнаружение на западе полуострова Таймыр в районе реки Норильской богатого месторождения каменного угля; открытие Норильского месторождения медно-никелевых руд с высоким содержанием платины. В Зимовку 1921 г. он исследовал все окрестности будущего Норильска и составил подробную карту окрестностей.

В период 1921-1926 гг. Н.Н. Урванцевым была исследована и нанесена на карту вся система Норильских озёр. Летом 1922 г. им изучалась судоходность неизученной реки Пясины, что было важно для будущего Норильска в первые этапы его промышленного освоения и побережье Ледовитого океана до Гольчихи в устье Енисея. На полпути между островом Диксоном и устьем Пясины Николай Николаевич обнаружил почту Рауля Амундсена, посланную им в Норвегию со шхуны «Мод», которая в 1919 г. зазимовала у мыса Челюскин. За эту находку Николай Николаевич был награждён серебряной медалью имени Пржевальского (Правительство РСФСР) и именными золотыми часами (от правительства Норвегии).

В 1928 г. исследовал вместе с Г. Ушаковым бассейн реки Хантайки, в 1929 г. – полуостров Таймыр и его озёра, в 1930-1932 гг. – архипелаг Северная Земля. Результатом последнего из этих путешествий стали первое географическое и геологическое обследование островов и первая карта Северной Земли. После этого представление о ней стало неизмеримо более полным: известны очертания берегов, рельеф, степень оледенения, геологическое строение, растительный и животный мир, климатические особенности, режим окружающих льдов. Выяснилось, что это архипелаг, состоящий из четырех крупных и нескольких мелких островов и островков, расположенных группами и в одиночку. Над островами был поднят советский флаг. За эту экспедицию Николай Николаевич был награжден орденом Ленина.

В 1932-1937 гг. Н. Н. Урванцев работал заместителем директора Всесоюзного Арктического института, курировал геологию и картографию.

В 1933 г. вместе с караваном судов по Северному морскому пути двинулась в путь последняя экспедиция Н. Н. Урванцева для поиска нефти. Не вышло. Суда до цели не дошли, вмерзли в лед неподалеку от острова Комсомольской Правды. Вынужденная зимовка. Поставили сборные дома. Совершили испытательные пробеги на вездеходах по северной оконечности Таймырского полуострова.

В 1935 г. Высшая аттестационная комиссия при ЦИК СССР за огромную научно-исследовательскую работу присудила ему степень доктора наук без защиты диссертации.

В марте 1935 г. было принято решение о строительстве Норильского горно-металлургического комбината. Стройку объявили ударной и передали в ведение НКВД СССР. Была создана организация «Норильскстрой», при ней был организован геологический отдел, который и продолжил поиски и разведку медно-никелевых месторождений. В 1940 г., будучи репрессированным, переведен в Норильлаг, где

становится главным геологом «Норильскстроя». Были найдены месторождения медно-никелевых руд. Возглавил геологическую службу Норильского комбината. Вскоре был расконвоирован и совершил научную поездку на север Таймыра. «За отличную работу» освобожден досрочно 3 марта 1945 г., но оставлен в ссылке при комбинате. После освобождения, в 1945–1956 гг. Николай Николаевич возглавлял геологическую службу Норильского ГМК. В 1944—1948 гг. Н. Н. Урванцев принимал участие в поисках урановых руд в районе полуострова Таймыр — сырья для создававшейся в СССР атомной бомбы. Реабилитирован 18 августа 1954 г., после чего вернулся в Ленинград.

С 1957 г. до своей кончины работал в НИИ геологии Арктики в Ленинграде, возглавлял отдел геологии Арктики. За все открытия, совершенные исследователем в 1958 г. Урванцев был награжден Большой золотой медалью Географического общества СССР.

Умер Николай Николаевич Урванцев в возрасте 92 лет. Урна с прахом ученого, в соответствии с его завещанием, захоронена в Норильске.

*Источники информации:*

*Урванцев Николай Николаевич // Электронная энциклопедия ТПУ. URL: <http://wiki.tpu.ru/wiki/>*

### **ФЛОРЕНСОВ Николай Александрович – известный геолог, основатель сибирской школы неотектоники и геоморфологии, талантливый педагог**



**Даты жизни:** 15 (28) января 1909 г. (г. Киев Российской империи) – 21 апреля 1986 г. (г. Москва)

**Образование:** физико-техническое отделение геолого-географический факультет Иркутского государственного университета (1931-1936 гг.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1925 г.

**Профессиональная специализация:** геолог

**Основные исследования и путешествия по Сибири:**

Семья Флоренсовых переехала в Иркутск в 1909 г. Николай, четвертый и последний ребенок в семье, в 1917 поступил в первый класс гимназии, но из-за здоровья и плохого зрения большую часть времени вынужден был заниматься дома, что не помешало ему поступить в университет.

В 16 лет, благодаря глубоким знаниям и успешной учебе, Николай Александрович уже был действительным членом Восточно-Сибирского отдела Географического общества СССР. Его встреча с геологией произошла, когда он работал в составе одного из полевых отрядов Иркутского института «Гинзолото», позже переименованного в «Иргиредмет». С тех пор она заинтересовала его на всю жизнь.

После окончания университета остался там преподавать, сделав быструю карьеру: в 1937 г. – ассистент, а с 1941 года – заведующий кафедрой динамической и общей геологии. Успевал совмещать преподавательскую, административную и производственную деятельность, работая геологом Сибирского треста нерудных ископаемых Народного комиссариата промышленности строительных материалов (1941—1944), главным геологом Восточно-Сибирского геологического управления Министерства геологии (1945—1947). В 1949 г. основал Институт геологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР (ныне – Институт земной коры СО РАН), где работал до 1973 г. С 1973 г. – заместитель директора по науке Лимнологического института СО АН СССР.

Н.А. Флоренсов – ученый широкого профиля и разносторонних научных интересов. Вместе с известным сибирским сейсмологом профессором А.А. Тресковым участвовал в обследовании зоны сильного (около девяти баллов) Мондинского землетрясения 5 апреля 1950 г. В 1957 г. на пустынном юге Монголии произошло сильное Гоби-Алтайское землетрясение. Для его изучения в 1958 г. была создана экспедиция, научным руководителем которой был назначен Н.А. Флоренсов. Была обследована территория Гобийского Алтая на площади свыше 7000 км<sup>2</sup>.

Заслуги Н.А.Флоренсова колоссальны, т.к. он:  
- исследовал мезозойские и кайнозойские впадины Прибайкалья и Забайкалья, историю развития рельефа Сибири, сейсмичность, геоморфологию и неотектонику Монголии;

- первым обосновал геологические запасы углей Гусиноозерского угленосного месторождения в Забайкалье и определил перспективы Ботогольского месторождения графита (Восточный Саян);

- внёс вклад в развитие неотектоники, обосновав современную концепцию рифтового происхождения системы впадин байкальского типа на юго-востоке Сибири и в Северной Монголии;

- предложил палеоэпейсмогеологический подход к оценке современного уровня сейсмической активности;

- разработал новые понятия в геоморфологии (структура, формация, возраст рельефа и т.д.).

С середины 1960-х гг. Н. А. Флоренсов начал работать над многотомной (15 томов) серией монографии «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока», которая в 1978 г. была удостоена Государственной премии СССР в области науки. Автор более 200 научных трудов.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники Бурятской АССР. Лауреат Государственной премии СССР. Награжден тремя орденами и многими медалями.

*Источники информации:*

Гаращенко Л.В. Н.А. Флоренсов: биографическая справка. URL: [http://irkipedia.ru/content/florensov\\_nikolay\\_aleksandrovich](http://irkipedia.ru/content/florensov_nikolay_aleksandrovich)

Николай Александрович Флоренсов: Сб. воспоминаний. — Новосибирск, 2003.

#### 2.4. НА РУБЕЖЕ XX – XXI ВЕКОВ: ПУТЕШЕСТВИЕ КАК ОБРАЗ ЖИЗНИ

**БАГАЕВ Алексей Николаевич – известный тележурналист, путешественник**

**Дата рождения:** 1966 г. (?)

**Образование:** исторический факультет Томского государственного университета (окончил в 1993 г.)



**Профессиональная специализация:** преподаватель истории и социально-политических дисциплин

**Место жительства:** г. Томск

Проводил экспедиции и организовывал путешествия в 1988-1993 гг. в Казахстане, был руководителем школьных походов.

Работая корреспондентом Телекомпании «ТВ-2» (до 2015 г.) придумал проект вместе с Д.Бевзом под названием «Дневники экспедиций «ТВ-2». Пять-шесть экспедиций проходят каждый год, на одну поездку уходило 2-3 месяца. С 2003 по 2015 г. провели более 48 таких экспедиций, где Алексей был руководителем съёмочной группы и корреспондентом проекта: Горный Алтай, Рудный Алтай, Тыва, Забайкалье (Кодар), Удочан, Тофалария, Байкал, Дальний Восток, Таймыр, Обь-Енисейский канал, Горная Шория, Кемеровская область, Смоленская область, Японское море (подводная экспедиция) и даже Монголия. По материалам экспедиций были созданы фильмы, которые транслировались на различных телеканалах.

Член Союза журналистов России, альпинист России.

*Источники информации:*

Сайт Телекомпании «ТВ-2». URL: <http://tv2.today>

Жидкая А. Почти 10 лет, почти 50 выпусков. Алексей Багаев о "Дневниках экспедиций ТВ2" // 6 августа 2012 / Томский Обзор. URL: <https://obzor.westsib.ru/article/372535>

## **ГРИДИН Павел Александрович – заслуженный путешественник России**



**Дата рождения:** 7 февраля 1960 г. (г. Осинники Кемеровской области)

**Образование:** механико-машиностроительный факультет Кузбасского Политехнического института (1981- 1986 гг.)

**Профессиональная специализация:** инженер – механик по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"

**Место жительства:** г. Кемерово

Ещё в студенчестве увлёкся спортивным туризмом. Организовывал походы в горы, путешествия по Байкалу и Чёрному морю, что стало хобби на всю жизнь. Кандидат в мастера спорта по водному и лыжному туризму и мастер спорта по туризму (1993 г.). Работал в Кемеровской областной станции туризма в качестве инструктора спортивных туристских групп. Присвоено звание «Заслуженный путешественник России» (2003 г.).

В 2006 г. в составе команды из 5 человек (в составе капитана Анатолия Кулика, Евгения Ковалевского, Геннадия Пикалова, Юрия Маслобоева и Павла Гридина) участвовал в первом в мире плавании через Индийский океан на надувном парусном катамаране «Байкал-27».

*Источники информации:*

*Павел Александрович Гридин. URL: <http://cyclowiki.org/wiki/>*

*Сайт Гридина. URL: <http://gridin.net/>*

## **ЗАХАРОВ Николай Николаевич – выдающийся альпинист, Заслуженный тренер сборной Красноярского края по альпинизму**



**Дата рождения:** 1953 г. (д. Бюрюса Красноярского края)

**Образование:** электромеханический факультет Красноярского политехнического института (1972 – 1977 г.)

**Профессиональная специализация:** инженер-электрик

**Место жительства:** г. Красноярск

В 12 лет впервые пришёл с отцом на Красноярские столбы, а с 18 лет начал активно заниматься скалолазанием.

После окончания учёбы работал преподавателем лыжного отделения кафедры «Физическое воспитание» Красноярского технологического института. С 1984 г. занялся тренерской работой. С 1997 г. и по сегодняшний день работает тренером по альпинизму в Академии зимних видов спорта.

Первое профессиональное восхождение совершил на Алтае в 1973 г. на вершину Монгун-Тайга высотой 3970 м. С тех пор Николай Захаров совершил более трехсот восхождений в горах Памира, Тянь-Шаня, Кавказа, Гималаев, Анд, Кордильер, Аляски, Саян, Алтая, Татр и других. Он покорил шесть восьмитысячников, в том числе Эверест, совершил пять сложнейших первопрохождений в качестве капитана команды, в том числе в Тянь-Шане, Гималаях и Памире. Сейчас имеет 16 восхождений на 7-тысячники и 6 восхождений на 8-тысячники. Является автором нового маршрута на Эверест по «кулуару» северо-восточной стены, который неофициально назвали «кулуар Захарова». Ему покорились самые высокие вершины всех частей света (не был только в Австралии). В 2003 г. стал капитаном команды, совершившей первовосхождение на пик Чкалова в Антарктиде по Южной стене. Это первый русский альпинистский маршрут на Южном полюсе.

В 1980 г. Николаю Николаевичу присвоено звание мастера спорта по скалолазанию и в этом же году по альпинизму, в 1986 г. — звание мастера спорта международного класса по альпинизму. Н. Н. Захаров пять раз становился чемпионом СССР (1983, 1985, 1986, 1988, 1999) и дважды — чемпионом России (1992, 1995). Федерацией альпинизма России был признан лучшим восходителем в классе высотных (1997) и технических (1998)

восхождений. Н. Н. Захаров — двукратный серебряный призер СССР и четырехкратный серебряный призер чемпионата России. В 1997 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный тренер России», заслуженный работник физической культуры и спорта Красноярского края (2005). «Снежный барс» награжден медалью ордена «За заслуги перед отечеством II степени» (2002).

*Источники информации:*

*Захаров Николай Николаевич. Энциклопедия Красноярского края. URL: <http://my.krskstate.ru/docs/sportsmen/zakharov-nikolay-nikolaevich/> (дата публикации 15.09.2014)*

**КОВАЛЕВСКИЙ Евгений Александрович – учёный, исследователь, путешественник**

**Дата рождения:** 6 мая 1957 г. (г.Томск)

**Образование:** машиностроительный факультет Алтайского политехнического института им. И.И. Ползунова (1974 – 1979 г.)



**Профессиональная специализация:** инженер-механик

**Отношение к РГО:** действительный член с 2010 г., первый заместитель Председателя Томского отделения с 2013 г.

**Место жительства:** г. Томск

С 9 лет жил и учился в Барнауле. В первый студенческий год Евгений Ковалевский совершил свой первый туристический поход в Горный Алтай, а во время учебы в институте всерьез увлекся водным туризмом и экстремальными путешествиями. Это увлечение стало делом всей жизни. После окончания четыре года проработал в НПО «Алтайский НИИ технологии машиностроения». В 1980 г. в качестве президента турклуба «АНИТИМ» участвовал в нескольких экспедициях по изучению Тунгусского метеорита, а также в чемпионатах Алтая, Сибири, России, СССР по пешему, лыжному, горному и водному туризму.

Физическому совершенствованию сопутствовало интеллектуальное. В 1985 г. поступил в аспирантуру Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской Академии наук (г.Томск). С этого времени вся его деятельность связана с институтом и Томским научным центром СО РАН. В 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию по порошковой металлургии, став кандидатом технических наук.

Всего с 1974 по 2017 г. совершил более ста походов и экстремальных путешествий в СССР, России, Гималаях (12 экспедиций), Мировом океане. Но водная стихия навсегда привязала к себе путешественника. Евгений Ковалевский занимался рафтингом, и с 1978 по 2008 гг. им пройдено более 80 рек различных категорий сложности в России, странах СНГ, Гималаях. В 1996 г. вместе с турклубом «Ветер» организовал и провел первую в России региональную конференцию по водному туризму. В 1998 г. начал разработку проекта «Сибирь - Гималаи: на плотах с Эвереста 2001-2004», посвященного 400-летию г. Томска. Проект был успешно выполнен: за четыре года пройдены по территории Непала сотни километров по рекам высшей категории сложности на плотах и катамаранах, осуществлён подъём на высоты 5000 - 7000 м, полёты на парапланах в окрестностях вершин Главного Гималайского хребта, исследование биоэнергетических возможностей человека в экстремальных условиях, научные исследования, культурологические изыскания, проведена просветительская работа с местным населением. Впервые в мире пройдена северная река Эвереста–Арун. Впервые в мире совершено самое полное прохождение южной реки Эвереста– Дудх-Коси.

В 2006-2007 гг. в составе группы пяти сибирских путешественников в команде А.Кулика совершил поход по Индийскому океану от берегов ОАЭ до Таиланда на надувном парусном катамаране. Это оказалось пробой для совершения первого в мире кругосветного плавания на подобном водном судне в 2008-2013 гг. (рис. 19).



Рис. 19. Маршруты кругосветной экспедиции на надувном парусном катамаране в 2008-2012 гг.  
[\[http://kulik.ru/\]](http://kulik.ru/)

Общая продолжительность кругосветного плавания по Индийскому, Атлантическому и Тихому океанам составила за пять лет (с 17 февраля 2008 г. по 25 марта 2013 г.) свыше 55 000 км (более 30 000 морских миль). За пять лет экспедиция сменила четыре судна. Все суда придуманы и сконструированы капитаном А. Куликом. Экспедиция выполняла научные задания Русского географического общества (Томское отделение), Российской академии наук (ИФПМ СО РАН, ИОА СО РАН, Томск), Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника, Москва), НИИПП (Томск), ИНКОМ (Томск). От старта морского проекта в 2006 г. до финиша в 2013 г. прошли два человека: новосибирский капитан Анатолий Кулик и томский путешественник Евгений Ковалевский. За эти достижения Е.Ковалевский получил титула Росспорта «Выдающийся путешественник России» – за первопрохождение приграничных каньонов реки Арун со склонов Эвереста (2005 г.) и за путешествие по Индийскому океану (2007 г.).

В последние десятилетия в планы экспедиций добавились этнографические исследования в Гималаи (Непал, Бутан) – за 2001 – 2017 гг. их реализовано 10. В Непале Евгения интересуют жизнь крестьян, буддизм, природные, экономические и политические особенности. В Западном Тибете Евгений искал руинный город, совершил обход вокруг священной горы Кайлас. В Королевстве Бутан Евгений ведет исследования формулы счастья: участвовал в коронации пятого короля Бутана Его высочества Джигме Кесар Нямгал Вангчук (2008 г.), изучал индикаторы валового национального счастья в режиме погружения в жизнь бутанских крестьян (2016 г.) и в международной конференции по счастью (2017 г.).

Хобби и общественная жизнь стали главными жизненными направлениями Е.Ковалевского: он стал одним из организаторов клуба любителей английского языка при КИЯ ТНЦ, фестивалей авторской песни, творческий проект «Чеховские пятницы» (г.Томск), международная юбилейная Альпиниада на г. Белуха (2014 г.).

Евгений ведет активную просветительскую деятельность. За двадцать пять лет, с 1993 по 2018 г., организовал более тысячи просветительских встреч с детьми и взрослыми всех социальных категорий и всех возрастов (от 4 до 85 лет) География охвата, не только Томская область, но и субъекты Сибири и Урала. Тематика встреч — страноведение, пропаганда здорового образа жизни, мотивация на личностное развитие, познание мира. Лекции посетило более ста тысяч человек. Регулярно выступает по томскому телевидению и радио, публикуется в СМИ местного, регионального и центрального уровней. Автор книг «Гималайская мечта» и «Великий океан» и более 250 публикаций в различных печатных СМИ. Было организовано несколько персональных выставок Евгения Ковалевского: «Гималайская мечта» и «Тибет — Индийский океан», «Королевство Бутан. В поисках формулы счастья» (2016).

Президент Клуба путешественников и экстремальных спортсменов Сибири. Мастер спорта по спортивному туризму. Двукратный чемпион России и серебряный призер России по водному туризму. Вице-президент Федерации рафтинга России. Член правления ТРОО общества «Знание» России, член Томской городской палаты общественности. Президент Клуба путешественников и экстремальных спортсменов Сибири. Награжден шестью медалями, четырьмя знаками почёта и многочисленными наградами.

*Источники информации:*

За заслуги перед томичами.// Сайт Думы Томской области. URL: [https://duma70.ru/za\\_zaslugi\\_pereid\\_tomskom\\_i\\_tomichami2](https://duma70.ru/za_zaslugi_pereid_tomskom_i_tomichami2) (дата публикации 7 ноября 2017 г.)

Ковалевский Евгений Александрович.//Сайт «Алтай Туристский». URL: <http://www.vtourisme.com/informatsionnyj/znamenitosti-rossii/vodnyj-turizm/562-kovalevskij-evgenij-aleksandrovich>

Jack Kovalevsky . Личный сайт. URL: <http://ekovalevsky.com/>

### **КУЛИК Анатолий Павлович – путешественник и конструктор**



**Дата рождения:** 18 апреля 195 г. (г. Краснодар)

**Образование:** Краснодарского политехнического института (1971 – 1976 г.)

**Профессиональная специализация:** инженер-механик по эксплуатации зерноперерабатывающих предприятий

**Место жительства:** г. Новосибирск

После окончания вуза уехал по распределению и до 1987 г. был научным сотрудником Новосибирского института зерна и продуктов его переработки, учился в Московской аспирантуре, стал в 1985 г. стал кандидатом технических наук. Но уже в 1980-е годы пробовал конструировать морские суда: первый свой настоящий парусник-надувстик построил в 1982 г.

С началом перестройки отказался от научной карьеры, оставив должность заведующего лабораторией сепарирования, переехал опять в Краснодар, поближе к парусам и морю. Работал директором яхт-клуба, в 1988 г. открыл собственное дело: строил небольшие швертботы из фанеры, одежду и снаряжение для экстремального туризма и яхтинга, потом надувные катамараны и рафты и до настоящего времени – надувные парусные катамараны. Все изделия разрабатывал сам, а в части сплавных катамаранов – совместно с Владимиром Соловьевым. Все суда испытывал лично в спортивных путешествиях.

Спортивными путешествиями увлекся еще в школе. Исходил пешком предгорья Кавказа, потом сплавлился по горным рекам от Кавказа до Дальнего Востока. С 1980 г. увлекся парусным туризмом настолько, что заслужил официальные спортивные регалии: мастер спорта по водному туризму (1983 г.), бронза, серебро, золото в Чемпионатах СССР по водному туризму в 1979-87 гг. С 1985 г. организовал свою школу парусного туризма, которая со временем переросла в Региональный Клуб Туристов-Парусников (НКТП),



председателем которого и является. С 1987 г. – организатор соревнований на разборных надувных парусных судах на Обском водохранилище, которые в своем статусе поднялись от клубных до Чемпионата России (с 2007 г.).

В 1990 г. с краснодарскими друзьями стал осваивать реки Непала, с ними же организовывал первые Новые водные соревнования «Интерралли Белая» в 1990-93 гг. В 1994 году в Новосибирске была создана судостроительная фирма по производству надувных лодок ЗАО «Кулик».

В 2006 году разработал и осуществил проект первого в мире плавания на надувном разборном парусном катамаране по Индийскому океану. В 2008-2015 гг. начал поэтапное кругосветное путешествие на надувном парусном катамаране (рис.19). Всего было пройдено через все океаны более 30 тысяч морских миль (60 тысяч км), пройдено более 40 стран с заходами более чем в 60 портов.

Выдающийся Путешественник России (2007 г.), яхтсмен года России в номинации «Лучший дальний спортивный поход» (2011 г.).

*Источники информации:*

*Авторский сайт. URL: <http://kulik.ru/>  
Кулик Анатолий Павлович. Сайт Алта туристский. URL:  
<http://www.vtourisme.com/informatiionnyj/znamenitosti-rossii/vodnyj-turizm/561-kulik-anatolij-pavlovich>*

### **ОСИНЦЕВ Александр Владимирович – спелеолог-исследователь**



**Дата рождения:** 20 августа 1960 г.

**Образование:** ИРНИТУ (бывш. НИ ИрГТУ)

**Место жительства:** г. Иркутск

Эксперт по пещерам Байкальского региона, основатель и директор иркутского клуба спелеологов «Арабика», руководитель спелеологической секции ИРО РГО. Непосредственный организатор многочисленных (более 100) спелеологических экспедиций по поиску и изучению пещер Восточной Сибири, Кавказа и др регионов, автор публикаций в специализированных спелеологических изданиях.

Проводит учебно-тренировочные сборы в Иркутском региональном отделении Союза Добровольцев-спелеоспасателей

*Источники информации:*

*Руководитель секции спелеологии РГО Александр Осинцев об исследованиях подземных пещер. Радио России. Иркутск" 04.08.2016. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=aSvjJZ9jfsM>  
Клуб спелеологов Иркутска «Арабика. URL: [http://arabika-irk.ru/photo/orlik\\_2011/f1317330/28-0-620](http://arabika-irk.ru/photo/orlik_2011/f1317330/28-0-620)  
Александр Осинцев. URL: <https://vk.com/id352798224>*

### **СЕВЕРНЫЙ Владимир Яковлевич – один из родоначальников спортивного ориентирования в Кемеровской области, мастер спорта СССР по туризму**



**Дата рождения:** 25 ноября 1938 г.

**Образование:** Новокузнецкий государственный педагогический институт

**Место жительства:** г. Кемерово

Занимается туризмом с 1953 г. В 1958 г., обучаясь в институте, становится председателем спортивного клуба института и организатором туристской секции.

В 1960 г. команда под руководством В.Я.Северного участвует в I Всероссийском слете туристов на р.Белой. В 1962 г. стал членом правления городского клуба туристов (г.Новокузнецк) и членом президиума областной секции (затем областной Федерации) спортивного туризма, в которой остается до настоящего времени. С 1980 г. по 1989 г. работал директором областной станции юных туристов. В период с 1996 г. по 2001г. работал главным специалистом по туризму в Департаменте спорта и туризма

Администрации Кемеровской области. С 1998 по 2002 г. являлся президентом Федерации спортивного туризма Кемеровской области, позже – методистом МБОУ ДОД Центр детско-юношеского туризма и экскурсий им. Ю. Двужильного.

В Кемеровской области Владимир Яковлевич один из родоначальников спортивного ориентирования, вида спорта вышедшего из туризма и соревнований по туристскому многоборью, судейства в этих видах спорта. Он принимал участие в составлении всеозонных «Правил по спортивному ориентированию».

Северный В.Я. внес большой вклад в развитие спортивного туризма и Кемеровской области и России. Подготовил большое количество спортсменов и тренеров, руководителей туристских походов. Владимир Яковлевич является автором концепции «Роль детского туризма в воспитательно-образовательном процессе», разработал схемы туристских маршрутов в г. Кемерово и по Кемеровской области. Разработал схемы туристских маршрутов по Кемеровской области. Автор-составитель книги «Туризм в Кузбассе» (2009), соавтор «Атласа Кемеровской области».

Мастер спорта СССР по туризму, судья всероссийской категории по туризму, инструктор спортивного туризма международного класса, Заслуженный путешественник России (2000 г.).

Северный В.Я. награжден медалями Администрации Кемеровской области: «За служение Кузбассу» (2008 г.), «За веру и добро» (2006г.); медалью международной общественной организации Академии детско-юношеского туризма и краеведения «Остапца-Свешникова» (2008 г.). Владимир Яковлевич имеет знаки: «Золотой компас» (2003 г.), «Почетный знак за заслуги в развитии физической культуры и спорта», звание «Отличник народного просвещения».

*Источники информации:*

*Номинация за проекты, помогающие в решении социальных или экологических проблем и улучшении качества жизни жителей региона. URL: <http://nybory42.ru/golosovaniya/geroi-kuzbassa/nominacziya-inicziativa/severnoyij.html>*

## **СОЛОВЬЕВ Леонид Иосифович – популяризатор краеведения, Почетный гражданин Кемеровской области**



**Даты жизни:** 29 марта 1943 г. (д.Апальково Курской области) – 15 февраля 2013 г. (г. Томск)

**Образование:** естественно-географический факультет Карельского государственного педагогического института (1960-1965 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1879 г.

**Профессиональная специализация:** учитель

С юных лет он был большим любителем природы. После окончания института, год отслужил в рядах Советской армии и начал педагогическую деятельность в поселке Пряжа учителем географии и воспитателем санаторной школы-интерната. 1969 год стал «переломным»: во время путешествия по Волге встретился с учителями города Кемерово, которые и предложили переехать в Кузбасс, так как нехватка учителей географии в регионе ощущалась всегда. По приглашению гороно 8 января 1970 года он приехал в областной центр. Работал в средних школах №№ 47, 68, 35 и гимназии № 41. С 1972 по 1984 гг. работал старшим преподавателем Кемеровского филиала Всесоюзного заочного финансово-экономического института, а после его закрытия в 1980 г. – старшим преподавателем кафедры управления культурно-просветительской работы Института культуры. Но и за эти 12 лет, которые Леонид Иосифович преподавал в вузах, он ни на один день не расставался со школой.

Кузбассу он отдал более сорока лет активной деятельности. Работал методистом по географии и краеведению Кузбасского регионального института повышения квалификации и переподготовки работников образования, занимался с ребятами в

Кемеровском центре детско-юношеского туризма имени Ю.Двужильного. В 1970-х годах на кузбасском телевидении Леонид Иосифович вёл уроки географии (передачи «Необычайные приключения капитана Румба в стране Географии» и «Люди идут по свету»), а также сотрудничал с областными газетами «Кузбасс» и «Комсомолец Кузбасса». А в 1990-х годах на телеканале «Антенна домашнего телевидения» Леонид Иосифович как автор и ведущий создал цикл краеведческих передач: «Край родной», «Город на берегах Томи у Красной горки» и «Фенология». Соловьёв вёл и научно-исследовательскую деятельность: им написано более 800 статей и 12 книг по географии и краеведению, в том числе учебные пособия «География Кузбасса. Природа», «Экономическая география Кузбасса» и «География Кемеровской области» (1988-1994 гг.).

Леонид Иосифович Соловьёв – член-корреспондент Международной Академии детско-юношеского туризма и краеведения, член научно-методического совета по краеведению Центра детско-юношеского туризма и краеведения Министерства образования России, отличник народного просвещения, лауреат Всероссийского конкурса научно-методических работ за книгу «Живи, Кузнецкая земля!», победитель двух областных конкурсов на лучшие научно-методические пособия, лауреат премии федеральной целевой программы «Одаренные дети» президентской программы «Дети России» за особый вклад в работу с одаренными детьми. Награжден многими Почетными грамотами и Благодарственными письмами Министерства образования РФ, Администрации Кемеровской области, департамента образования АКО, ЦДЮТур, ОДЭТЦ, многих других городских, районных организаций и учреждений. Награждён в 2012 г. медалью «За заслуги перед Отечеством» I степени.

*Источники информации:*

*Близникова, Е. Имени учителя // Кемерово. - 2016. № 68. - 2 сентября. - С. 2: фото*

*Соловьёв Леонид Иосифович. URL: <http://www.erudicity.ru/995>*

*Локтев В.А. Ровесник области, «краевед Земли родной» - Л.И. Соловьёв. URL: [https://ipk.kuz-edu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2478:-l-r-&catid=66:2011-01-27-06-34-30](https://ipk.kuz-edu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=2478:-l-r-&catid=66:2011-01-27-06-34-30) (дата публикации 02.04.2013)*

**ТИВЯКОВ Сергей Дмитриевич – специалист в области географии, картографии, краеведения и экологии, кандидат педагогических наук, профессор, популяризатор краеведения**



**Дата рождения:** 13 февраля 1940 г. (с. Салтымаково Кемеровской области)

**Образование:** естественно-географический факультет Новокузнецкого государственного педагогического института (1957– 1962 г.)

**Отношение к РГО:** действительный член с 1960 г.

**Место жительства:** г. Новокузнецк

Будучи пятикурсником С.Д.Тивяков направляется учителем географии и биологии в Симбирскую восьмилетнюю школу Ижморского района. После окончания вуза С.Д.Тивяков был приглашен на кафедру экономической географии, где ему поручается разработку курса географического краеведения. Сергей Дмитриевич первым в Кузбассе разработал туристскую тропу – «Шорская кругосветка», которая стала образцом создания подобных троп не только в области, но и в России. Сегодня только в Новокузнецке им разработано более десяти учебных экологических троп. Он один из первых начал изучение памятников природы. Им изучено более 250 интересных объектов памятников природы, и 30 из них утверждены. Он один из первых поставил вопрос о создании заповедника в Кузнецком Алатау, который и был образован в 1989 г. на указанной территории. Он один из разработчиков экологической карты Кемеровской области (1995 год).

По инициативе С.Д.Тивякова на кафедре экономической географии развернулись работы по экономическому картографированию Кемеровской области. За четверть века им составлено и создано более 30 оригинальных карт области. Значительный вклад внёс С.Д.Тивяков в разработку нового административно - территориального устройства Кемеровской области, выходит карта административного деления Кемеровской области, справочник административно-территориального деления Кузбасса (1994 г.).

С.Д.Тивяков проявил себя организатором научных исследований как заведующий кафедрой (1986 г.) и проректор по научной работе Новокузнецкого педагогического института (1990-1994 г.г.). С 1998 г. Тивяков С.Д. становится руководителем Научно-исследовательской лаборатории регионального компонента.

С.Д.Тивяков разработать программу практикума по географическому краеведению для педагогических институтов страны. В 2000 г. С.Д.Тивяков избирается академиком Международной Академии детско-юношеского туризма и краеведения. Он член научно-методического совета по географии Комитета по Высшей школе Российской Федерации.

Сергей Дмитриевич Тивяков - автор более 350 публикаций – монографий, учебных пособий, атласов, карт, статей, талантливый ученый и популяризатор краеведения.

Деятельность Сергея Дмитриевича была высоко оценена: он был награжден более чем ста Почетными грамотами и дипломами организаций и учреждений Кузбасса, Министерства образования России, почетными знаками Всероссийского общества охраны природы и Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Имеет 15 медалей и почетных знаков.

*Источники информации:*

*Тивяков Сергей Дмитриевич URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>*

*Тивяков Сергей Дмитриевич. URL: <https://libnvkz.ru/chitatatelyam/o-novokuznetske/imya-v-istorii/tivyakov>*

### 3. БЛОК ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

#### 3.1. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. С какого времени в царском титуле появляется запись «государь..... сибирских земель»?
2. Какова роль Ермака в открытии Сибири?
3. Кто из исследователей собрал и записал много легенд о Ермаке?
4. Назовите первые русские города-остроги, появившиеся после присоединения Сибири в XVI в..
5. Какое значение имела «Чертёжная книга Сибири» С.Ремезова для государства и науки?
6. Перечислите экспедиции Академии наук (и годы их проведения), направленные для изучения Сибири.
7. Какие экспедиции были организованы РГО для изучения природы Сибири?
8. С какой целью проводилась Сибирская экспедиция 1855–1858 гг.?
9. В какой совместной экспедиции, проходящей через Сибирь, принимали участие И.Г.Мелин и Г.Ф.Миллер?
10. Какова была цель Второй Камчатской экспедиции?
11. В чём заключается научное значение географических, исторических и этнографических сведений А.Ф.Миддендорфа?
12. Кто из исследователей Сибири одним из первых обосновал разделение Сибири на две естественно-исторические провинции: Западную и Восточную Сибирь?
13. Кого исследователей Сибири и почему можно считать первым экологом России?
14. Кто из исследователей Сибири впервые предположил, что котловина Байкала имеет тектоническое происхождение?
15. Какой известный учёный был членом 14 научных обществ, институтов и академий?
16. Когда впервые была обнаружена и описана вечная мерзлота в Сибири?
17. Кем в XIX веке были заложены основы мерзлотоведения и определена южная граница распространения вечной мерзлоты в Восточной Сибири?
18. Какие исследователи установили наличие вечномёрзлых грунтов в Сибири?
19. Кто из исследователей Алтая считал, что там нет ледников?
20. Кем и каким образом было зафиксировано падение тунгусского метеорита?
21. Кто выдвинул гипотезу древнего оледенения северного полушария?
22. Кто оценил запасы угля Кузнецкой котловины и ввёл термин «Кузнецкий угольный бассейн»?
23. Кого и почему В.В.Вернадский назвал «великим неудачником»?
24. Кого и почему Г.Н.Потанин называло «учителем сибирских поколений», а Н.М.Ядринцев – «многогранным и оригинальным человеком»?
25. Кто является основоположником сибирской энтомологии?
26. Кто впервые провел природную границу между Западной и Восточной Сибирью по Енисею?
27. Кто из исследователей занимался этнографическим изучением Алтая?
28. Почему хребет Саян переименован в честь И.Крыжина?
29. Кто из сибирских исследователей большую часть жизни занимался фенологическими исследованиями?
30. В честь кого назван самый крупный ледник на г. Белуха?

31. Кто первым поднялся на г. Белуха?
32. Кем установлено, что Алтай является третьим по величине районом горного оледенения страны?
33. Кто из исследователей Сибири провёл 42 экспедиции, охватившие все горные хребты Алтая?
34. Кто впервые разработал классификацию тундр?
35. Кто способствовал просвещению населения и создал больше всего музеев, находясь в ссылке и на поселении?
36. Кто из сибирских исследователей настаивал на создании или сохранении заповедников и местных временных охотничьих заказников в Прибайкалье, а также советовал взять под особую охрану редких животных (соболя, изюбря и др.) и ценные технические растения (бадан, кедр и др.)?
37. Что такое сибирское областничество? Кто являлся его сторонником на рубеже XIX–XX веков?
38. Кто из меценатов спонсировал полярные экспедиции У.Уиггинса и Э. Норденшёльда?
39. Чьей идеей было соединить уголки Сибири через бассейны рек?
40. Автором каких художественных произведений, запечатлевших сибирскую природу, является В.Я.Шишков?
41. О каком землепроходце идёт речь? За 3,5 года он прошел новыми речными путями около 8 тыс. км и положил начало открытию русскими Восточной Сибири. Он обследовал Нижнюю Тунгуску приблизительно на 2300 км и доказал, что верховья ее и Лены сближаются, и через открытый им Чечуйский волок русские вскоре начали проникать на Лену. В течение одного лета этот землепроходец прошел вниз и вверх по Лене около 4000 км, причем проследил ее течение на расстоянии в 2400 км.
42. О каком исследователе Сибири идёт речь? Геолог по профессии, он – один из основателей города Норильска и первооткрывателей Норильского рудного района, а также архипелага Северная Земля.
43. О каком исследователе Сибири идёт речь? Этот ученый-энциклопедист и великолепный художник проехал по Сибири около 34 000 км, положив начало ее научному исследованию.
44. О каком исследователе Сибири идёт речь? В первый свой сибирский период он изучил целебное действие горячих источников вблизи озера Байкал, описал их химический состав и нанес на карту местонахождение.
45. О каком учёном идёт речь? Этот известный человек родился в Енисейской губернии, но с 1885 г. его жизнь связана с Томском. Он занял должность ученого садовника и хранителя ботанического музея, став первым штатным сотрудником Томского университета. Он заложил Ботанический сад, разбил парки – университетскую рощу и городской сад. За время работы им совершено 36 экспедиций и путешествий по горным хребтам Урала, Алтая и Саян, по сибирским степям от Урала до Даурии, по долинам рек, по тайге и болотам Сибири. Этот крупный учёный-ботаник – один из основоположников фитоценологии, член-корреспондент Академии наук СССР, автор многотомных трудов «Флора Алтая и Томской губернии». Был награждён Русским географическим обществом Большой Константиновской медалью.
46. О каком исследователе Сибири идёт речь? Этот глубоко образованный молдаванин на службе у царя возглавил русское посольство в Китай, а по пути вел свои географические исследования. Он подробно описал среднее течение Оби, её притоков — Иртыша и Кети, а также Ангары; перечислил все впадающие в Байкал крупные реки, в

том числе Селенгу, Баргузин, Верхнюю Ангару; описал остров Ольхон; верно оценил глубину Байкала, отметив, что оно сравнимо с высотой гор.

47. О каком исследователе Сибири идёт речь? Географические заслуги этого учёного-энциклопедиста огромны. Если рассортировать его работы по направлениям, то получается, что исследователь внес вклад как минимум в 14 наук. Помимо зоологии и ботаники это география, геология, палеонтология, этнография, востоковедение, религиоведение (буддология), история и археология. Ученому принадлежат также печатные труды по лингвистике, нумизматике, археологии, метеорологии, медицине, сельскому и лесному хозяйствам, горному делу, различным ремеслам и технологиям. Его заслуги ещё при его жизни получили всемирное признание.

48. О каком исследователе Сибири идёт речь? Одна из экспедиций под его руководством исследовала морское побережье от устья Печоры до Енисея, Енисейский залив и Обскую губу, установила навигационные знаки. Впервые было составлено подробное описание Енисейского залива. В ходе экспедиции был обнаружен глубоководный фарватер, который позволял морским судам подниматься вверх по реке на 1000 км, уточнен ряд карт береговой линии, предложены практические рекомендации для плавания в этих районах. Экспедиции удалось определить наличие и местоположение паковых льдов, размеры постоянного ледового припая, нанести на карту множество ориентиров, мелей, скал и банок, установить десятки навигационных знаков. Благодаря работе гидрографов уже в 1897 г. в устье Оби и Енисея прошел караван из 12 судов.

49. Кому принадлежит следующее высказывание, сделанное в середине 1950-х гг.: «Раньше привыкли думать, что Сибирь была безлюдной пустыней, что первобытный человек мог освоить только южные области планеты».

50. Кому принадлежит следующее высказывание: «Действительно, приведение Сибири в одно целое с Европейской Россией установлением единства в системе управления обеими этими русскими территориями — это первое, что необходимо для того, чтобы сделать Сибирь не только окончательно русской страной, но и органической частью государственного нашего организма».

51. Определите исследователя по цитате из его труда: «Путешествия научили меня, — писал он, — также тому, как мало в действительности нужно человеку, когда он выходит из зачарованного круга условной цивилизации... Человек чувствует себя удивительно независимым даже среди неизвестных гор...»

### 3.2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Сколько примерно ледников было открыто, описано и исследовано В.В.Сапожниковым в пределах Русского и Монгольского Алтая?

- А) 15      Б) 67      В) 87      Г) 100

2. Кто из перечисленных исследователей занимался этнографией тюркских народов Алтая и Западной Сибири:

- А) Паллас П.С.      Б) Сапожников В.В.      В) Радлов В.В.      Г) Булатов В.И

3. Кто первым из перечисленных исследователей составил карту ледников Алтая?

- А) Паллас П.С.      Б) Сапожников В.В.      В) Потанин Г.М.      Г) Черский И.Д.

4. Кто из перечисленных исследователей были участниками Второй Камчатской экспедиции:

- А) Паллас П.С.      В) Потанин Г.М.  
Б) Сапожников В.В.      Г) Черский И.Д.

Д) Крашенинников С. П.

Е) Миллер Г.Ф.

Ж) Кропоткин П.А.

З) Лепехин И.И.

5. Кто из перечисленных исследователей занимался геодезическими или топографическими работами, уточнением географических координат:

А) Вилькицкий А.И.

Б) Астахов П.Г.

В) Розен М.Ф.

Г) Лопатин И.А.

Д) Крашенинников С. П.

Е) Крзьин И.С.

Ж) Кропоткин П.А.

З) Чичагов П.Г.

6. Вставьте фамилию исследователя в следующую фразу: первым обнаружил и описал вечную мерзлоту в Сибири .....

7. Вставьте фамилию исследователя в следующую фразу: основу восточно-сибирской сети метеостанций, в частности байкальских, заложил .....

8. Восстановите в возрастающем (от более раннего до более позднего) хронологическом порядке исследователей, изучавших территорию современной Тывы:

А) Андрианов А.В. Б) Рачковский И.П. В) Катанов Н.Ф. Д) Дорогостайский В.Ч.

9. Восстановите в возрастающем хронологическом порядке исследователей, изучавших территорию горного Алтая:

А) Розен А.Ф.

Б) Тронов М.В.

В) Катанов Н.Ф.

Г) Чичагов П.Г.

Д) Крылов П.Н.

Е) Малолетко А.М.

Ж) Георги И.Г.

З) Радлов В.В.

10. Восстановите в возрастающем хронологическом порядке исследователей, изучавших территорию Забайкалья:

А) Кузнецов А.П.

Б) Кропоткин П.А.

В) Лаксман Э.Г.

Г) Спафарий

Д) Банзаров Д.

Е) Баснин В.Н.

Ж) Паллас П.С.

З) Талько-Гринцевич Ю.Д.

11. Восстановите в убывающем хронологическом порядке исследователей, изучавших озеро Байкал:

А) Георги И.Г.

Б) Верещагин Г.Ю.

В) Тулохонов А.К.

Г) Спафарий

12. Найдите соответствие между исследователем, его географическим открытием и годами исследований региона открытия:

Исследователь	Географическое открытие или исследование	Год
1) Сапожников В.В.	А) траппы Восточной Сибири	а) 1930-1932
2) Чекановский А.Л.	Б) самый крупный узел оледенения в массиве Табын-Богдо-Ола	б) 1873
3) Спафарий Н.Г.	В) первое географическое и геологическое обследование островов и первая карта Северной Земли	в) 1678
4) Урванцев Н.Н.	Г) первое описание о. Ольхон	г) 1895-1911



13. Найдите соответствие между исследователем, его географическим открытием и годами исследований региона открытия:

Исследователь	Открытие месторождения полезных ископаемых	Год открытия
1) Чихачёв П.А.	А) открытие Норильского месторождения медно-никелевых руд с высоким содержанием платины.	а) 1913
2) Рачковский И.П.	Б) открытие Кузнецкого угольного бассейна	б) 1845
3) Урванцев Н.Н.	В) открытие первых нефелинов в Сибири	в) 1920-1921

14. Найдите соответствие между исследователем и его картографическим произведением:

Исследователь	Географическое открытие или исследование
1) Чихагов П.Г.	А) Большой чертёж Сибири
2) Георги И.Г.	Б) оставил карту глубин Байкала, которая дает основное представление о рельефе дна озера
3) Ремезов С.У.	В) первая геологическая карта Таймыра
4) Лопатин И.А.	Г) первая гидрографическая карта Байкала
5) Верещагин Г.Ю.	Д) первая геологическая карта Забайкалья

15. Найдите соответствие между городом (острогом) Западной Сибири годом его основания:

Город	Год основания
1) Нарым	А) 1587
2) Тобольск	Б) 1600
3) Тюмень	В) 1593
4) Берёзов	Г) 1595
5) Салехард	Д) 1586
6) Мангазья	

16. Найдите соответствие между городом (острогом) Восточной Сибири и годом его основания:

Город	Год основания
1) Красноярск	А) 1631
2) Иркутск	Б) 1607
3) Туруханск	В) 1661
4) Братск	Г) 1618/1619
5) Енисейск	Д) 1628

17. Восстановите пропущенное в таблице:

Год публикации научного труда	Автор	Название научного труда
.....	.....	Чертёжная книга Сибири
1882	.....	Сибирь как колония
1860-1877	Миддендорф А.Ф.	.....
1886	.....	Древности Минусинского музея
1912	.....	..... Алтай
1860	Катанов Н.Ф.	.....
.....	.....	Флора Алтая
1875	Кропоткин П.А.	.....
.....	.....	Геология Сибири
1776-1780	.....	Описание всех в Российском государстве обитающих народов, также их житейских обрядов, вер, обыкновений, жилищ, одежд и прочих достопамятностей
.....	Спафарий	.....
1846	.....	Чёрная вера, или Шаманство у монголов
.....	.....	Северный морской путь

### 3.3. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Почему в Тянь-Шане имеются вершины, названные в честь В.В.Сапожникова? Найдите их на карте.

2. Найдите на карте высшую точку Табын-Богдо-Ола, которую изучал В.В.Сапожников. Как она называется в настоящее время?

3. Выясните, какие минералы названы в честь учёных, исследовавших Сибирь.

4. Найдите все объекты, названные в честь В.А. Обручева на карте Сибири, России, мира.

5. Кто из землепроходцев основал больше всех острогов? Нанесите их на карту. Рассчитайте расстояние, которое прошёл этот человек за годы освоения этого региона. В каких городах установлены памятники этому человеку?

6. Кто из известных художников запечатлел в своих произведениях поход Ермака?

7. Систематизируйте данные о сибирских экспедициях XVIII века, заполнив таблицу:

Название экспедиции	Цель экспедиции	Состав экспедиции (руководитель и основные участники)	Результат экспедиции (географические открытия)
.....			

### 3.4. ТЕМЫ ПРОЕКТОВ

1. Выполните проект на тему «Траппы». В работе ответьте на вопросы: Что такое траппы? Каково их происхождение? Сколько существует трапповых провинций в мире. Нанесите их на карту. Кем открыта трапповая провинция Восточной Сибири?
2. Выполните проект на тему «Вклад немецких путешественников в изучение Сибири».
3. Выполните проект на тему «Немецкие путешественники на географической карте Сибири».
4. Выполните проект на тему «Вклад польских исследователей в изучение Сибири».
5. Выполните проект на тему «Польские путешественники на географической карте Сибири».
6. Выполните проект на тему «Географические открытия участников Академического отряда Второй Камчатской экспедиции».
7. Выполните проект на тему «Важные географические события в произведениях известных художников».
8. Выполните проект на тему «Этнографические исследования Тывы в XIX в.».

Результаты путешествий имеют исключительное значение для познания природы, народов и хозяйства Азиатской части России. Учитывая экстремальные природные условия, зачастую, сложную политическую обстановку, экономическую ситуацию и финансовые проблемы, эти результаты можно было получить только в том случае, когда путешественники были заинтересованными и любящими природу людьми. Говорят, что путешественникам сопутствовала удача. Возможно!? Но случайность, скорее, носила закономерный характер и являлась свидетельством твёрдого духа, высокой ответственности и преданности делу, напряжённого труда и высокого профессионализма. В немалой степени позитивную роль в активном исследовании Сибири сыграли государственные интересы военно-политического и торгово-экономического характера России. Помогали и такие личные качества путешественников, как настойчивость, энергичность, лояльность, конформность, исследовательский талант и чутьё, основанное на обширных знаниях. Всех рассмотренных исследователей Сибири можно разделить на несколько групп:

- авантюристы;
- кабинетные учёные;
- странники, для которых странствия и путешествия стали профессиональной деятельностью;
- энциклопедисты, совмещающие государственную службу с путешествиями.

Большинству путешественников свойственна популяризация сделанных открытий: они делились и делятся своими успехами и знаниями на публичных лекциях и научных заседаниях, организовывали выставки и представляли вниманию коллекции, издавали художественные произведения. Всё это становилось ярким событием в научной и общественной жизни страны!

Интерес к жизни и научному вкладу выдающихся путешественников не угасает, т.к. маршруты, методы и результаты исследований важны для познания рассматриваемого региона и в настоящее время. Кроме того, научные заметки и дневники некоторых учёных ещё не все опубликованы (Рачковский). Может быть вас заинтересует личность кого-то из этих выдающихся путешественников, и вы продолжите работу по биографическому и библиографическому их изучению?

*Учебно-методическое пособие*

**Татьяна Владимировна Ромашова,  
Юлия Юрьевна Калюжная,  
Евгений Александрович Ковалевский**

## **Путешественники и исследователи Сибири**

Редактор Т.В.Ромашова

Корректор Т.В.Ромашова

Компьютерная вёрстка Т.В.Ромашова

Дизайн обложки

Подписано в печать



# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ КАК ИНСТРУМЕНТ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ**

- **ЗОЛОТОЕ КОЛЬЦО СИБИРИ**
- **ПУТЕШЕСТВЕННИКИ СИБИРИ**

● **Томск**

**ПАРТНЁРЫ:**



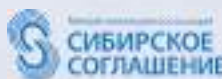
Департамент  
общего образования  
Томской области



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет

**РОССИЯ** **ТОМСК**

ГТРК «Томск»



При поддержке Полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе



## **Информационный центр Томского отделения Русского географического общества**

Адрес: Томск, пр. Ленина, 75  
Тел.: 8 (3822) 51-28-61,  
Тел.: 8-913-820-2185, 8-913-852-1037 (вайбер/ватсап)  
e-mail: [rgotomsk@mail.ru](mailto:rgotomsk@mail.ru)  
сайт: [rgotomsk.com](http://rgotomsk.com)