



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
**ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ**



*Сборник тезисов*

# **СИЛА В ОТКРЫТИЯХ**

I Научно-практическая конференция  
Русского географического общества  
по приоритетным направлениям  
географии и смежных наук

Москва, 4-6 декабря 2023 года



**Всероссийская общественная организация  
«Русское географическое общество»**



**Первые**



**при участии**



**Общероссийского общественно-государственного движения  
«Движение первых»,  
Центра арктических и сибирских исследований  
Социологического института  
Российской академии наук - филиал ФНИСЦ РАН**

**«СИЛА В ОТКРЫТИЯХ»**

**Сборник тезисов I Научно-практической конференции  
Русского географического общества  
по приоритетным направлениям географии и смежных наук,  
г. Москва, 04–06 декабря 2023 г.**

**Москва, 2024**

УДК 9+57  
ББК 20.1+26+28+74  
С36

Главный редактор –  
*А.А. Юрманов*

Ответственный редактор –  
*Я.О. Лебедев*

Технический редактор –  
*В.Н. Вульвач*

Дизайн обложки –  
*В.А. Грудинская*

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

к.п.н., заместитель исп. директора по образовательным проектам  
Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского Августманова Т.В.,  
к.г.н., доцент, зав. кафедрой географии, методики географического образования и туризма  
УрГПУ. Член Комиссии географического и экологического образования  
и Постоянной Природоохранительной Комиссии РГО Гурьевских О.Ю.,  
д.п.н., проф., зав. кафедрой социальной и экономической географии им. В.П. Максаковского  
географического факультета МПГУ, Член Комиссии географического  
и экологического образования РГО Лобжанидзе А.А.,  
руководитель Дирекции равных возможностей Движения Первых Гильметдинова Э.С.,  
к.б.н., доцент, Государственный университет «ДУБНА»,  
руководитель Дубнинского отделения РГО Савватеева О.А.,  
к.б.н., с.н.с, Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН Юрманов А.А.

С36 «СИЛА В ОТКРЫТИЯХ»: сборник тезисов I Научно-практической  
конференции Русского географического общества по приоритетным направлениям географии  
и смежных наук, г. Москва, 04–06 декабря 2023 г. / Русское географическое общество; гл. ред.  
А. А. Юрманов, отв. ред. Я. О. Лебедев. - Научное изд. - Москва: Русское географическое  
общество, 2024. - 344 с.: ил., карты, табл.

ISBN 978-5-00202-456-8 (электронное изд.)

Книга – 344 с.: ил.

Сборник содержит материалы научных докладов I Научно-практической конференции  
Русского географического общества по приоритетным направлениям географии и смежных  
наук «Сила в открытиях» в штаб-квартире РГО, г. Москва. В работе конференции принимали  
участие школьники, студенты, аспиранты и преподаватели российских и зарубежных ВУЗов  
и ССУЗов, а также сотрудники научно-исследовательских учреждений и производственных  
предприятий. В сборник вошли материалы докладов, представленных в секциях «Биология»,  
«Краеведение», «Науки о Земле», «Педагогика» и «Экология».

ISBN 978-5-00202-456-8 (электронное изд.)

© Коллектив авторов, 2024

© РГО, 2024

## *I Научная-практическая конференция РГО по приоритетным направлениям географии и смежных наук*



*Дорогие друзья, приветствуя участников конференции «Сила в открытиях», должен сказать, что Русское географическое общество, которое в настоящее время представлено во всех 89 регионах нашей страны, является уникальной и универсальной площадкой для обсуждения современных проблем охраны окружающей природной среды. Русское географическое общество в настоящее время восстанавливает свою деятельность на территории Донбасса. Уверен, что в ближайшее время во всех регионах начнут работать и Молодёжные клубы РГО.*

*Регионы Донбасса и Новороссии отнюдь не новые регионы для Отечественной науки. Здесь в Приазовье и Причерноморье, а также в бассейнах Дона и Днепра уже более двух веков проводят свои исследования отечественные естествоиспытатели. Здесь в конце XIX в., работала экспедиция под руководством Василия Васильевича Докучаева, которой были заложены первые научные станции и созданы научные основы природопользования. Они созвучны современным представлениям о природоподобных технологиях.*

*В Причерноморье Докучаевым и его последователями в первой половине XIX в. были заложены уникальные лесокультурные насаждения, лесные питомники, станции и обсерватория, что дает основание считать территорию Родины Отечественного степного лесоразведения.*

*Именно Донбасс и Причерноморье являются колыбелью Отечественного заповедного дела. Василий Васильевич Докучаев обосновал необходимость создания заповедных станций, а в 1898 г. в Аскании-Нова, под руководством Фридриха Фальц-Фейна, создан первый в России степной заповедник.*

*Деятельность Русского географического общества будет способствовать восстановлению взаимодействия географии, биологии, краеведения и других смежных дисциплин в исторических границах Отечественной науки.*

*Желаю участникам конференции «Сила в открытиях» плодотворной работы и установления новых научных контактов. Думаю, что по окончании конференции мы сможем доложить руководству РГО о том, что открытия в географии и смежных науках продолжаются и в настоящее время. Каждое новое поколение открывает Россию заново!*

**Вице-президент РГО  
Академик РАН  
А.А. Чибилёв**

## СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ

### ШКОЛЬНИКИ

- Борзунов А.С.** «Асбест-горный лён» - уникальный промышленный минерал Киёмбаевского месторождения. 145
- Кожемяк А.С.** Результаты сравнения профилей береговой зоны Черного и Японского морей. 146
- Мазин А.М.** Динамичное освещение как способ предотвращения роста ламповой флоры в пещерах. 147
- Матинченко С.М.** Лёд – наше всё. 148
- Нестеренко М.А.** Гидронимы «этнографической мозаики» Оренбургского и Илимского края. 149
- Нигматулин А.М.** Энергетическая инфраструктура и возобновляемые источники энергии в контексте устойчивого развития Донбасса. 150
- Новигатский С.А., Новигатский А.Н.** Первые находки ископаемых остатков организмов в природном парке «Коршуниха» города Москвы. 152
- Телегина С.М.** Роль почвы в глобальном цикле углерода. 153
- Точилов И.В.** Комплексное исследование участка реки Крутой Сивеж на территории заказника «Нюшменский бор» (Вологодская область, Тотемский муниципальный район). 154
- Травников Е.А.** Хандинская депрессия и Орлингское плато. Поднятие и котловина как следствие одного разлома. 156
- Эрзина В.А.** Исследования долины малой реки Черный Овраг. 157

### СТУДЕНТЫ

- Большаков И.Е.** Новый генетический тип агатов с современных термальных полей Камчатки. 157
- Горячева А-М.Р.** Структура первого справочника Российской империи. 159
- Карпинчик Г.О.** Особенности состава и палеорекострукция обстановок формирования нижнерифейских песчаников Мукунской серии (юго-восток Анабара). 159
- Кононенко А.В.** Геологические явления, угрожающие городам. 161
- Красилова Е.А.** Влияние климатических процессов на морфологию приледникового контура современных покровных ледников Исландии и Гренландии. 162

***I Научная-практическая конференция РГО по приоритетным направлениям географии и смежных наук***

<b>Ларина А.В.</b> Сравнение величин эмиссии метана из болотных экосистем среднетаежной и южнотундровой зон Западной Сибири.	164
<b>Леготин М.Е.</b> Ординация растительных сообществ болотного массива вблизи Среднего Мультинского озера (Алтай).	165
<b>Лисина Т.С., Щипец А.И.</b> Метод индукционного каротажа скважин в Республике Беларусь.	167
<b>Лось Я.В.</b> Проведение гранулометрического анализа для установления фациальной обстановки отложений васюганской свиты Пудинского куполовидного мезоподнятия.	168
<b>Матвеев П.Г.</b> Как география предопределила судьбу Мексики от возникновения цивилизация до появления наркокартелей.	170
<b>Панков Д.В.</b> Существующие измерения почвы в АПК.	172
<b>Папазов В.И., Скударнова В.В.</b> Анализ природных условий федеральной территории «Сириус».	173
<b>Пилецкая А.В.</b> Модели интеграции старых портовых территорий в городское пространство на примере Роттердама.	174
<b>Самохвалов Н.Д., Васильев А.А.</b> Исследования сезонно-талого слоя в типичной тундре Западного Ямала.	175
<b>Симакин М.Д.</b> Синоптические условия формирования переохлаждённых дождей на Ямале в 2013 году.	177
<b>Соколенко М.А.</b> Перспективы интродукции клёнов на Карельском перешейке.	179
<b>Тасенко Д.С.</b> Тепловое загрязнение микрорайонов г. Ессентуки.	180
<b>Трунин Д.А.</b> Оценка скоростей движения ледника Валенбергбреен (Wahlenbergbreen) за 2017 и 2019 гг. по данным дистанционного зондирования.	182
<b>Харыбина А.С.</b> Исследование опасных геологических процессов вдоль трассы транссахлинской трубопроводной системы на территории Макаровского района.	183

**ПРЕПОДАВАТЕЛИ И СПЕЦИАЛИСТЫ**

<b>Акшаяков З.Т., Курашева О.А.</b> Натурные обследования языковой части сложного долинного ледника Мижирги.	185
<b>Бобрик А.А.</b> Баланс углерода в экосистемах Арктики и Субарктики в условиях меняющегося климата: взгляд почвоведов.	186
<b>Бурых К.А., Назарова Т.В., Ситникова В.А.</b> Защита пчёл в условиях агрессивной среды.	187
<b>Галин А.Ж., Дягилев Р.А.</b> Новые возможности для изучения сейсмичности в Антарктиде.	188
<b>Гордеев Н.А., Бондарь И.В., Мягков Д.С.</b> Полевая тектонофизика.	189

*I Научная-практическая конференция РГО по приоритетным направлениям географии и смежных наук*

<b>Жостков Р.А., Тоцов С.А.</b> Применение малых квадрокоптеров в научных экспедициях.	190
<b>Козловская Г.О.</b> Стратегии территориального развития малых городов в условиях городского сжатия на примере Тверской области.	191
<b>Куляндина А.С.</b> Особенности пространственного распределения сейсмичности арктической зоны Якутии и их взаимосвязь с геофизическими полями.	193
<b>Ларина А.В.</b> Сравнение величин эмиссии метана из болотных экосистем среднетаежной и южнотундровой зон Западной Сибири.	194
<b>Лебедев Я.О., Лебедева-Георгиевская К.Б.</b> Опыт применения погружных дата-логгеров в эколого-геохимических почвенных исследованиях (на примере стационарной площадки в национальном природном парке Бидуп-Нуйба, Южный Вьетнам).	196
<b>Лобачева Д.М.</b> О существовании хазарского каганата в дельте Волги.	198
<b>Мануилова Е.А., Боборыкина О.В., Плотников И.В., Фоменко С.В., Мисюк А.В.</b> Геолого-геофизические исследования, проведенные в ходе четвертого этапа экспедиции «Восточный бастион – Курильская гряда» в 2023 году.	199
<b>Медведкова О.С., Шелутко В.А.</b> Анализ ледового режима Верхней Оби.	201
<b>Новигатский А.Н.</b> Рассеянные и концентрированные формы осадочного вещества в океанах и морях: методы изучения.	201
<b>Онищенко А.С.</b> Исследование и популяризация объектов историко-культурного наследия как стратегическое направление развития внутреннего туризма в Донецкой Народной Республике (на примере коллекции каменных изваяний в заповеднике «Хомутовская степь»).	203
<b>Преснов Д.А.</b> Использование сейсмоакустического шума для определения параметров плавающего льда.	204
<b>Савельева А.С.</b> Региональные проблемы развития туризма в Республике Беларусь.	205
<b>Сербин Д.В., Туркеев А.В., Большунов А.В., Кадочников В.Г., Шадрин В.С.</b> Геофизические исследования скважин на станции Восток (Антарктида): прошлое, настоящее, будущее.	207
<b>Сушенцова М.В.</b> Влияние целлюлозолитической активности почв на секвестрацию углерода на примере исследований на опытных площадках Карбонового полигона МГУ «Чашниково».	208
<b>Тоцов С.А., Нуждаев И.А., Котов А.Н., Жостков Р.А., Абраменков С.С.</b> Полевые исследования флюидно-магматических систем Камчатки.	210

**Горячева А-М.Р.**  
**Структура первого справочника Российской империи**

*ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского», г. Ярославль*

Географические справочники помогают систематизировать информацию об объектах. В научном сообществе нет анализа «Нового и полного географического словаря Российского государства или Лексикон» 1788 года. Созданную по нему базу данных и проанализированную информацию можно использовать для различных географических и исторических исследований.

Мы проведем количественные и качественные подсчеты разных составляющих: выясним, по какой номенклатуре больше объектов – физико-географической или социально-экономической, узнаем сколько классов топонимов присутствует в данном справочнике, а также сколько объектов современной Ярославской области описано в справочнике.

В ходе исследования истории лексиконов, мы выявили, что данный справочник является переизданной и дополненной версией первого лексикона Российской империи 1773 года.

Для анализа была создана база данных в программе Excel, куда были занесены: название объекта, его топоним, количество занимаемых строк (для подсчета объема текста) и наместничество, в котором он располагается.

Выяснено, что в Лексиконе 3666 статей. Из них 2582 относятся к социально-экономической, а 1084 – к физико-географической номенклатуре.

Большую часть Лексикона занимают статьи по социально-экономической географии – 85%, а по физической – 15% соответственно.

В Лексиконе присутствуют 108 топонимов, которые можно объединить в 10 классов. Из них самый большой класс – ойконимы, занимает 2055 статей и 63% Лексикона.

Подтвердилось, что в Лексиконе присутствуют объекты, располагающиеся в границах современной Ярославской области. Всего 109 статей, занимающих 4% от общего количества.

**Карпинчик Г.О.**  
**Особенности состава и палеореконструкция обстановок формирования  
нижнерифейских песчаников Мукунской серии (юго-восток Анабара)**

*Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

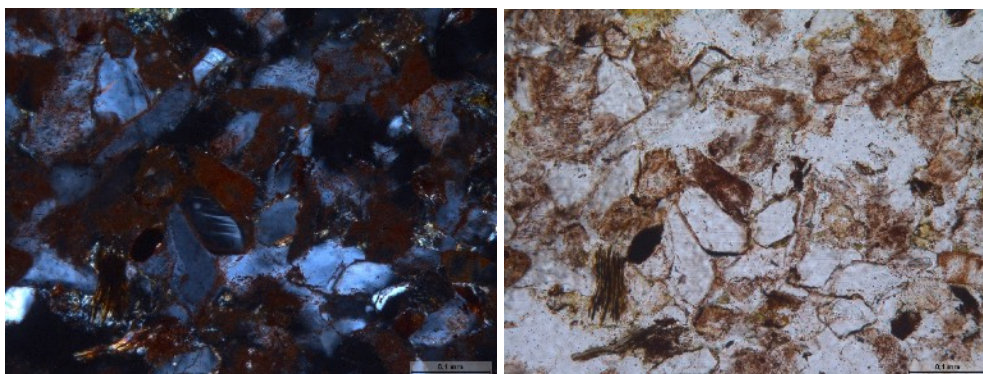
Анабарский щит входит в состав Сибирской платформы и представляет собой выход архей-палеопротерозойских метаморфизованных пород, которые перекрываются рифей-палеозойскими осадочными образованиями. Платформенный разрез начинают нижнерифейские песчаники мукунской серии. Данные песчаники представляют собой огромный промышленный интерес, так как содержат аллохтонное золото и платину в своем составе (Брюховецкий и др., 2011). Как минералы тяжелой фракции, включая рудные, так и легкой фракции формировали нижнерифейские песчаники при размыве и разрушении более ранних комплексов пород на территории Анабарского щита. В связи с этим выход на объекты сноса терригенного материала позволит выявить коренные источники золота, а проведение



***1 Научная-практическая конференция РГО по приоритетным направлениям географии и смежных наук***

палеорекострукции и петрографических исследований поможет восстановить историю геологического развития региона.

Материал для научного исследования собирался автором в ходе полевых работ на юго-востоке Анабарского массива, где разрез рифейских отложений был опробован вдоль реки Большая Куонамка и на ручье Дюсун. С р. Б. Куонамка было отобрано 22 образца вниз по разрезу, а с р. Дюсун – 3 образца. Для изучения минерального состава песчаников лабазтахской свиты, венчающей мукунскую серию, и проведения палеорекострукции были применены следующие методы: рентгенофазовый анализ (РФА) и микроскопическое изучение шлифов. Так в ходе петрографических исследований и данных РФА автором было установлено, что верхнюю часть разреза слагают полевошпатовые алевролиты и карбонатные породы. Ниже по разрезу залегают алевритовые мелко-тонкозернистые аркозы с карбонатным цементом, полевошпатовые алевролиты и алевритовые как олигомиктовые, так и мезомиктовые тонкозернистые песчаники с карбонатным цементом. В самой нижней части разреза наблюдаются сильно обогащенные разложившимися полевыми шпатами алевриты. Образцы с необычно высоким содержанием полевых шпатов (> 60 %) составляют примерно 25 % от общей выборки. Стоит отметить, что по результатам РФА все полевые шпаты представлены калиевыми разновидностями. Однако признаков привноса калия посредством щелочного метасоматоза в данных образцах не наблюдается. Кроме того, подавляющее большинство полевых шпатов во всех изученных образцах имеют буроватый налет вследствие разложения и выделения окислов железа.



*Рис. 1.* Разложившиеся калиевые полевые шпаты из образца №22. Слева – николи  $\times$ , справа – николи  $\parallel$ .

В целом вниз по разрезу породы становятся менее зрелыми и свидетельствуют о размыве высокополевошпатовых пород и близости коренного источника сноса. В пределах изученной местности это могут быть щелочные магматические породы Билляхского или Маганского комплекса. Изменение состава и тектонических обстановок формирования песчаных пород лабазтахской свиты в пределах двух обнажений проиллюстрированы с помощью диаграмм Петтиджона и Дикинсона (Петтиджон и др., 1976; Dickinson, 1985, рис. 2). Интерпретация диаграмм Дикинсона указывает на размыв континентального блока, в основном устойчивого или переходного типа. Область переходного типа подразумевает слабую тектоническую активность и наличие небольших вертикальных движений по разломам, что теоретически может соответствовать обстановке на краях рифтовых систем.



*Научное издание*

**I Научно-практическая конференция  
Русского географического общества  
по приоритетным направлениям географии и смежных наук,  
г. Москва, 04–06 декабря 2023 г.  
«СИЛА В ОТКРЫТИЯХ»**

Издание подготовлено в авторской редакции

Электронное издание

---

Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество»

109012, г. Москва, Новая пл., д. 10, стр. 2

ISBN 978-5-00202-456-8



Всероссийская общественная организация  
«Русское географическое общество»  
109012, Россия, г. Москва, Новая пл., д. 10, стр. 2  
Телефон/Факс: 8-800-700-18-45  
e-mail: [rgo@rgo.ru](mailto:rgo@rgo.ru)



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
**ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ**