ПАМЯТНИКИ НАСКАЛЬНОГО ИСКУССТВА НА РЕКЕ ПЕГТЫМЕЛЬ: ЭКСПЕДИЦИЯ К ЧУКОТСКИМ ПЕТРОГЛИФАМ



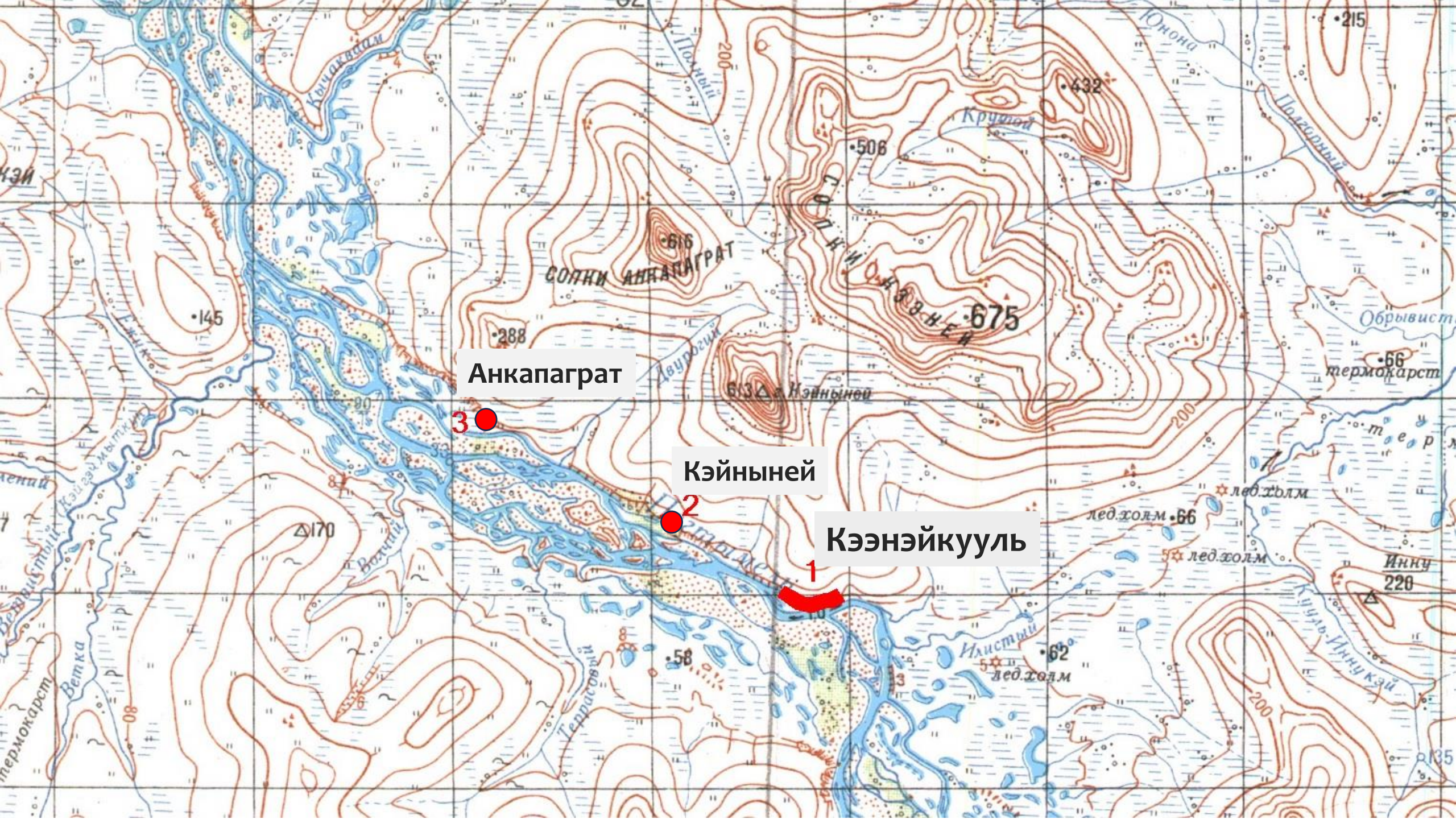


Целью проекта является получение качественно новой информации об уникальном и вероятно единственном за Полярным кругом (в Азии) памятнике наскального искусства – **петроглифах на р. Пегтымель** и поиск новых мест нахождений наскального искусства на Чукотке. Популяризация культурного наследия коренных народов Арктики и методов его изучения и сохранения.



Основное местонахождение Пегтымельских петроглифов известно под названием «**Кээнейкуульский обрыв**»

Пегтымельская группа местонахождений петроглифов включает как минимум (1) местонахождение **Кээнейкууль** в 0,8–1,9 км ниже устья руч. Кээнейкууль (основное скопление); (2) местонахождение **Кэйнынэй** в 3,7 км к юго-западу от г. Кэйныней, в 3,1 км ниже устья руч. Короткий, известное также как “петроглиф в районе устья руч. Двурогий”; (3) местонахождение **Анкапаграт** в 5,3 км к юго-западу от сопок Анкапаграт, в 7 км от западного края основного скопления (петроглиф 104 или «петроглифы возле третьей стоянки» по Н.Н. Дикову).


Анкапаграт
3
Кэйныней
2
Кээнэйкууль
1
СОПКИ АНКАПАГРАТ
675
613
Кэйныней
Двурогий
Полный
Крутой
Юнона
Полярный
Обрывистый
термокарст
Кычакваам
Ветка
Волчий
Террасовый
Илистый
лед.холм
Инну
220
Кууль-Иннукэй
215
432
506
616
288
145
170
58
62
66

Задачи проекта:

- Картографирование и документирование местонахождений пегтымельских петроглифов (Кээнэйкууль, Кэйнынэй, Анкапаграт) для создания цифрового образа памятника;
- Продолжение поисков ранее неизвестных наскальных рисунков в долине реки Пегтымель;
- Выполнение археологических разведок в окрестностях известных местонахождений петроглифов;
- Посещение маршрутов по следам разведок Н. Н. Дикова и сбор материалов о современном состоянии открытых им археологических памятников;
- Проведение серии научно-просветительских мероприятий, популяризующих археологическое и культурное наследие Чукотки;
- Публикация статей по теме изучения петроглифов на р. Пегтымель, исследований долины р. Пегтымель и наследия выдающегося советского археолога Н.Н. Дикова.

Новизна проекта

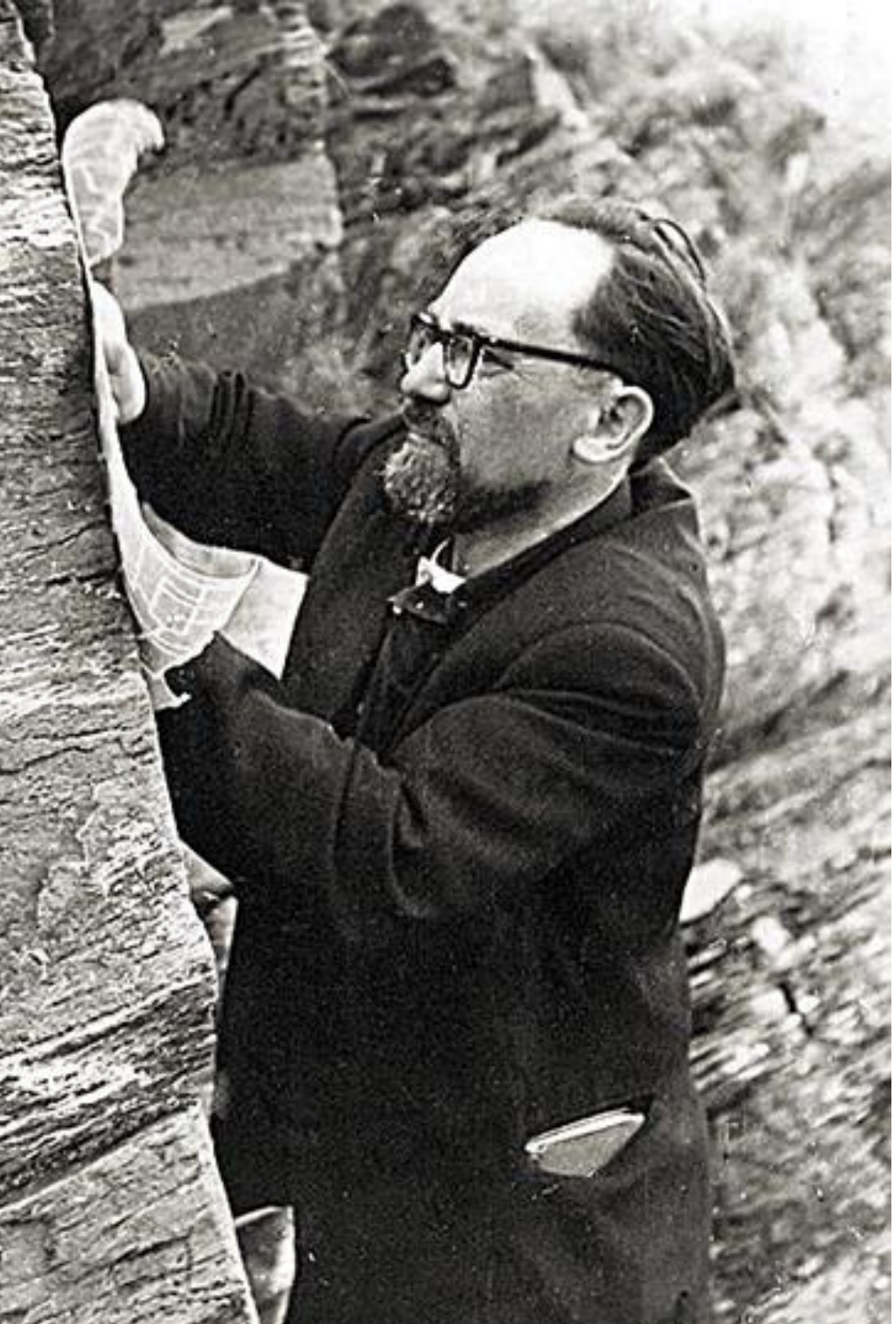
В 2025 г. исполняется 60 лет с момента открытия пегтымельских петроглифов, поэтому было включено повторение маршрутов разведок
Н. Н. Дикова и сбор материалов о современном состоянии открытых им археологических памятников.

В границы ОКН «Наскальные рисунки» включено три местонахождения петроглифов:

- ✓ «Кээнейкууль»
- ✓ «Кэйнынэй»
- ✓ «Анкапаграт»

Последнее из местонахождений
после экспедиций Н.Н. Дикова более 20 лет не посещалось исследователями.





ЭКСПЕДИЦИИ Н.Н. ДИКОВА

1967 г. – обследование основного местонахождения, раскопки «охотничьего лагеря на камне II)

1968 г. – обследование и разведка, раскопки в пещере и на VIII камне; открыта «композиция 104» в шести километрах ниже (это т.н. «петроглиф в районе устья ручья Двурогий» - Анкапаграт)

1986 г. – мониторинг основного местонахождения, разведки (открыл 105 комп. – Кэйныней)
Всего Диков открыл 105 композиций или поверхностей с петроглифами, расположенных на так называемых «камнях» -- так Диков назвал большие скальные выходы, по которым было удобно ориентироваться на памятнике.

Планы раскопок из отчета 1968 г.

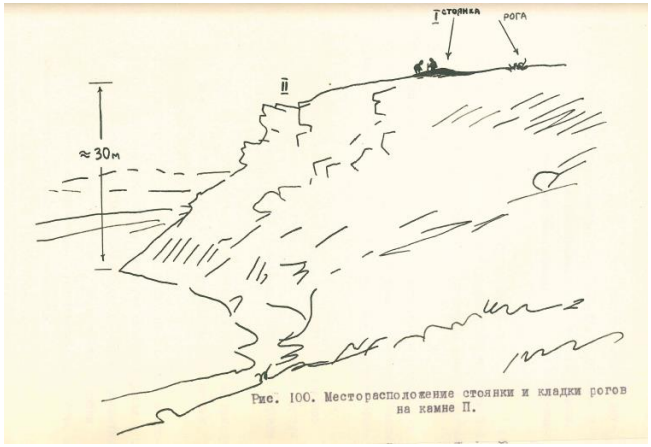


Рис. 100. Месторасположение стоянки и кладки рогов на камне II.

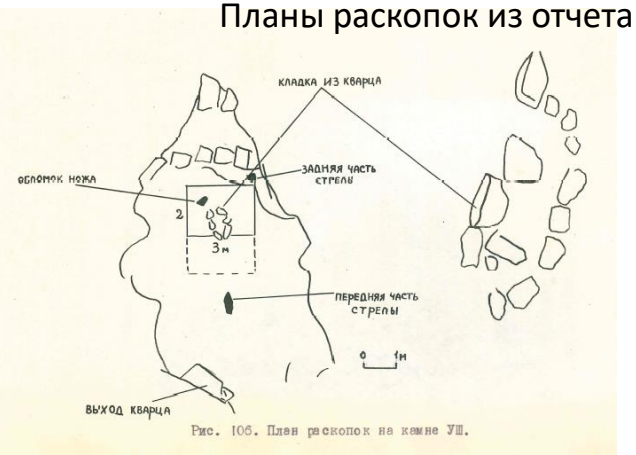


Рис. 105. План раскопок на камне VIII.

Новизна проекта

- Комплексный подход к документированию: осуществляется документирование несколькими способами, результаты формируют комплексный образ памятника, имеющий несколько взаимосвязанных уровней детализации - от ландшафта до отдельного рисунка на камне;
- Комбинирование методов исследования. Документирование отдельных элементов памятника осуществляется двумя способами: методами наземного лазерного сканирования и аэрофотосъемки;
- Переход на новый уровень визуализации данных для более широкого использования в том числе в целях популяризации культурного наследия и археологии.



ЭТАПЫ ПРОЕКТА



I. Подготовка полевых исследований (архивные работы)

Этап 1: *Анализ материалов личного архива Н.Н. Дикова из СВКНИИ ДВО РАН (г. Магадан, г. Анадырь).*

В архиве СВКНИИ ДВО РАН была найдена коллекция материалов экспедиций Н.Н. Дикова за 1967-1968 гг. (прорисовки петроглифов на кальке, прорисовки петроглифов на обоях (контактные копии), отпечатки снимков, записки, артефакты с раскопок, полевой дневник).



Этап 2: *Анализ архива экспедиций Петроглифического отряда ИА РАН.*
В архиве ИА РАН получены, оцифрованы и проанализированы отчёты экспедиции Е.Г. Дэвлет 2005-2008 г. для организации полевых работ 2024 г. и планирования маршрутов разведок.



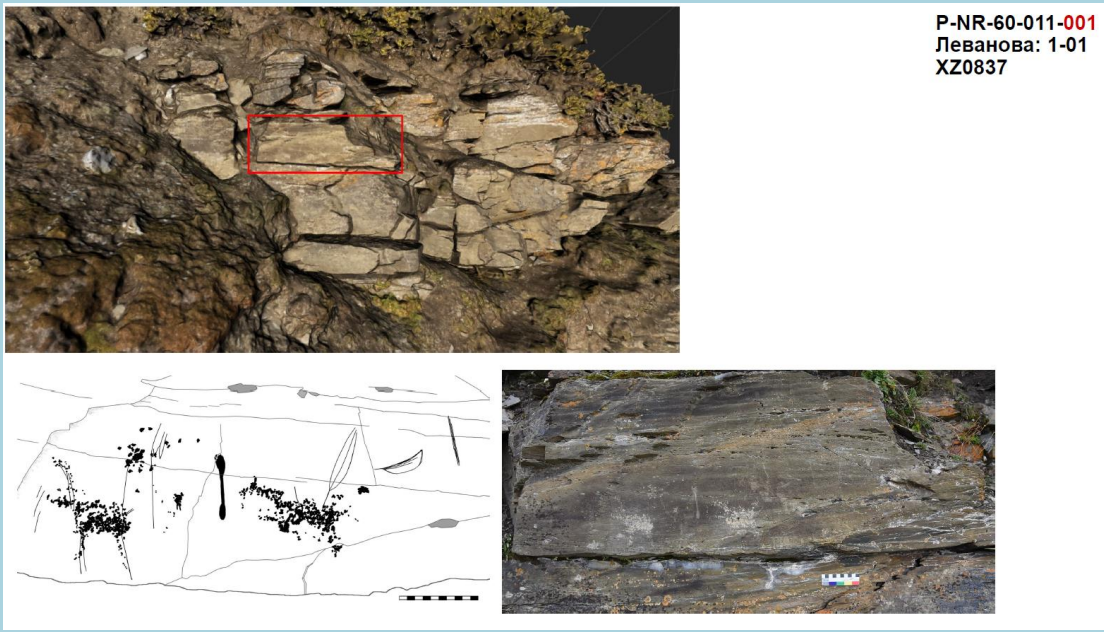
I. Подготовка полевых исследований (архивные работы)

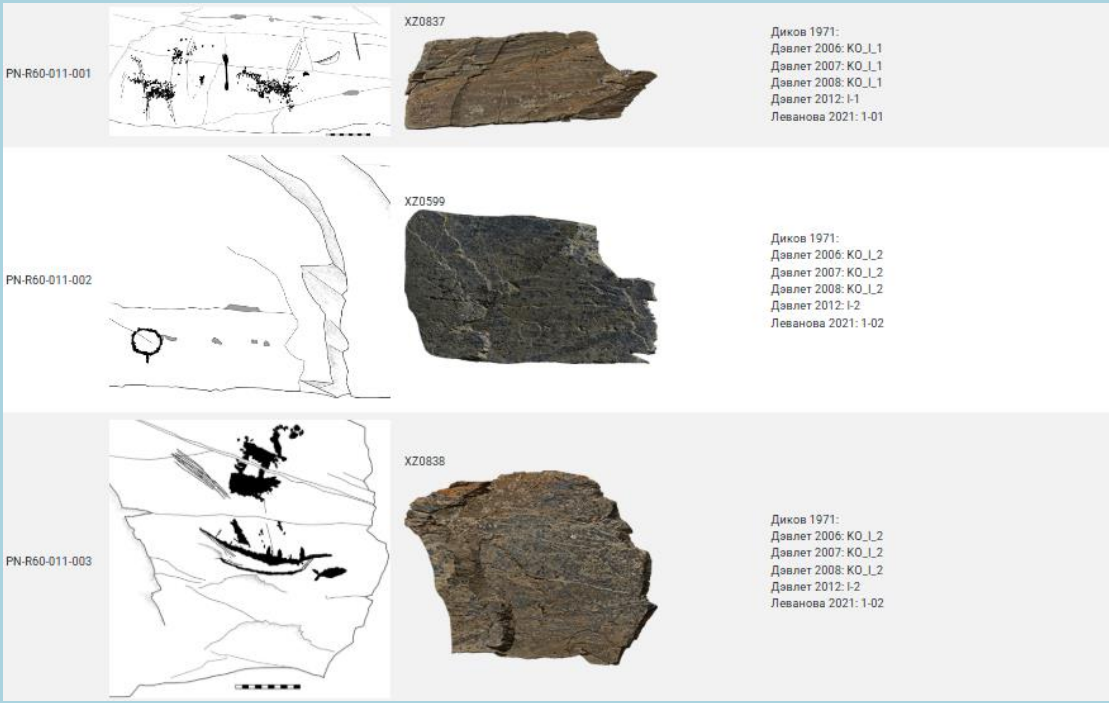
Этап 3:*Подготовка вспомогательных материалов на основе собранных архивных и современных полевых данных, облегчающих ориентировку на местонахождениях и идентификацию поверхностей.*

Подготовлены учетные карточки поверхностей, компактно содержащие имеющуюся визуальную информацию. Разработаны учетные таблицы, заполняемые в полевых условиях на основе данных, занесенных на учетные карточки и схемы контекста.

Этап 4: *Подготовка планов съемки на основе имеющихся карт и плана памятника из предшествующих отчетов.*

Подготовлены схемы контекста, а также предварительные планы разведок и съемок на основе имеющихся карт и плана памятника из предшествующих отчетов.





II. Подготовка экспедиционных полевых исследований

Этап 1: *Приобретение авиабилетов.*

Приобретены авиабилеты Москва-Новосибирск-Певек, Певек-Новосибирск-Москва для 7 человек - участников экспедиции.

Этап 2: *Приобретение инвентаря, продуктов питания, необходимого полевого оборудования.*

Для работ приобретено полевое снаряжение сотрудников, альпинистское снаряжение и т. д.

Этап 3: *Организация транспортной доставки (авиаперевозки) грузов (полевое оборудование, личные вещи участников экспедиции, продуктов и пр.).*

Произведена транспортная доставка грузов на базу в г. Певек.



III. Подготовка экспедиции на базе в г. Певек

Этап 1: *Закупка продуктов питания, сбор полевого оборудования, прибывшего в г. Певек, а также находящегося на хранении в Чаунском краеведческом музее.*





Этап 2:
Подготовка выезда (организация заброски экспедиции вертолетом; организация транспорта для разведок на месте экспедиционных работ на р. Пегтымель).

IV. Проведение полевых работ



Этап 1: *Сплошное картографирование всей площади памятника методом плановой и перспективной аэрофотосъемки с БПЛА с целью уточнения расположения петроглифов.*

Этап 2:*Определение координат труднодоступных поверхностей с наскальными изображениями с геодезической точностью, методами спутниковой геодезии.*

IV. Проведение полевых работ

Этап 3: ***Специализированная фотосъемка поверхностей с петроглифами для последующего трехмерного моделирования фотограмметрическим способом.***

Этап 4: ***Спектроколориметрические измерения цвета поверхностей, выбивок и гравировок для оценки состояния наскальных изображений и получения данных об их относительном возрасте – не менее 300 измерений.***

IV. Проведение полевых работ

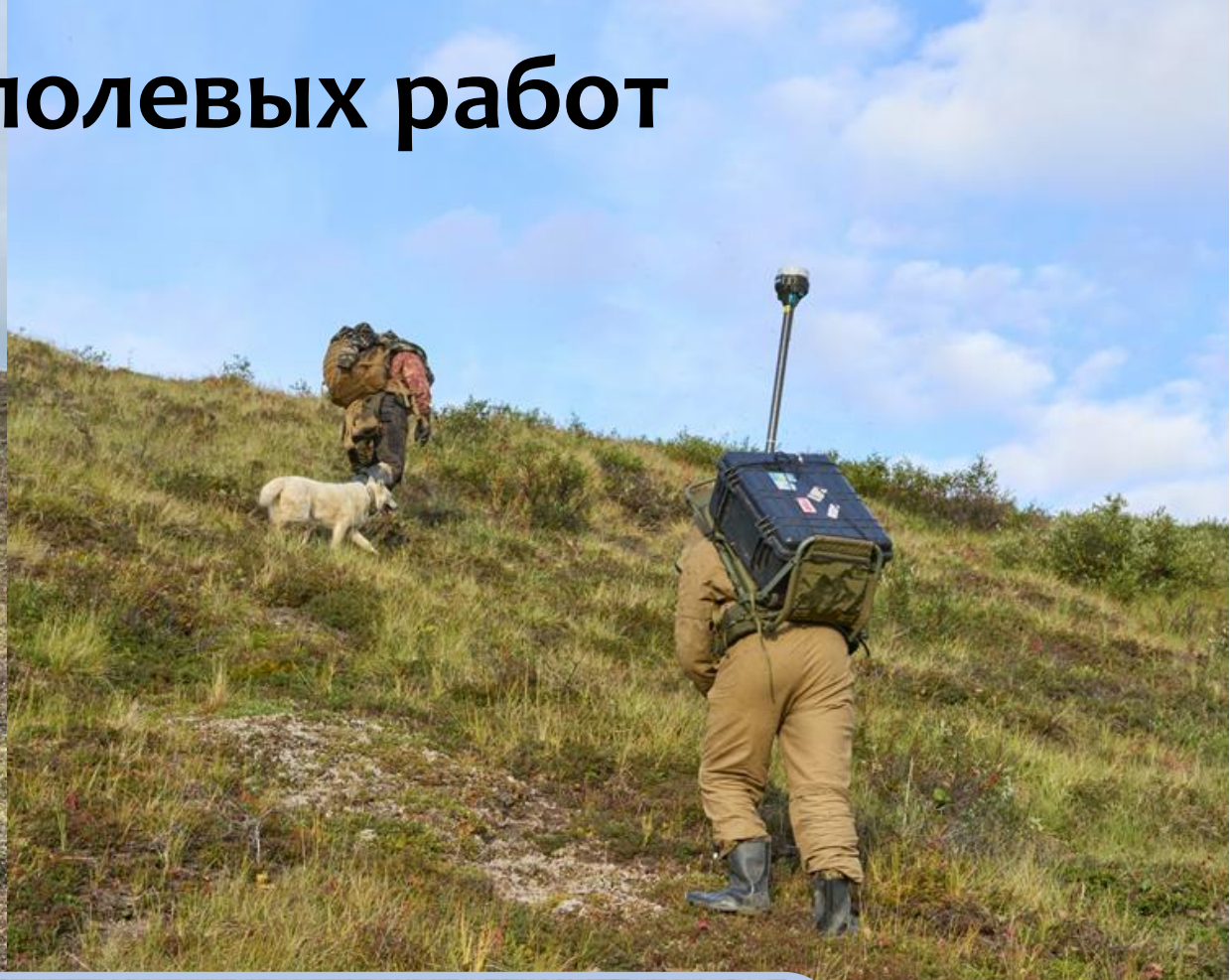


Этап 5: *Расчистка скальных блоков в прибрежной полосе р. Пегтымель для поиска ранее неизвестных петроглифов*

Этап 6: *Археологические разведки в окрестностях известных местонахождений (Анкапаграт)*

IV. Проведение полевых работ





Этап 7: Повторение маршрута разведок Н.Н. Дикова по результатам реконструкции событий 1967-1968 гг. на основе материалов личного архива и полевых отчетов.

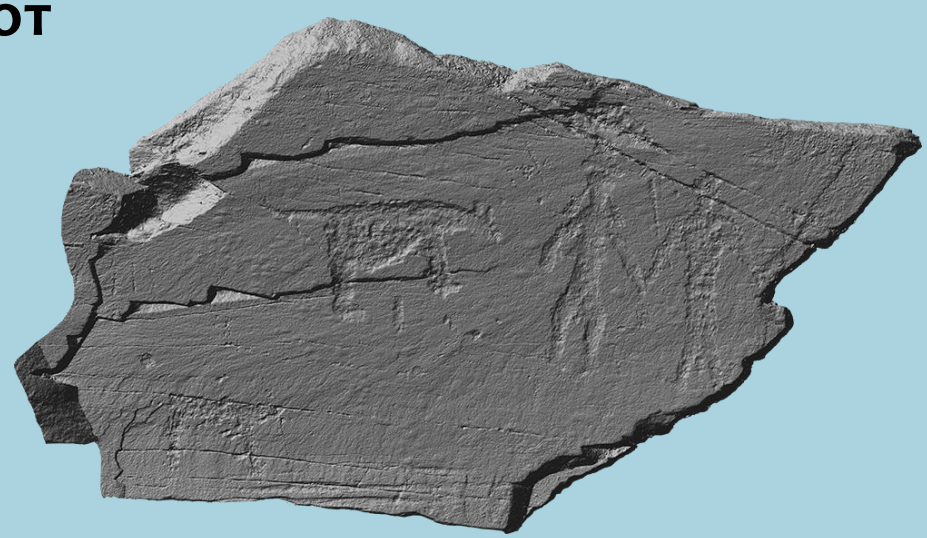
V. Камеральная обработка результатов полевых работ

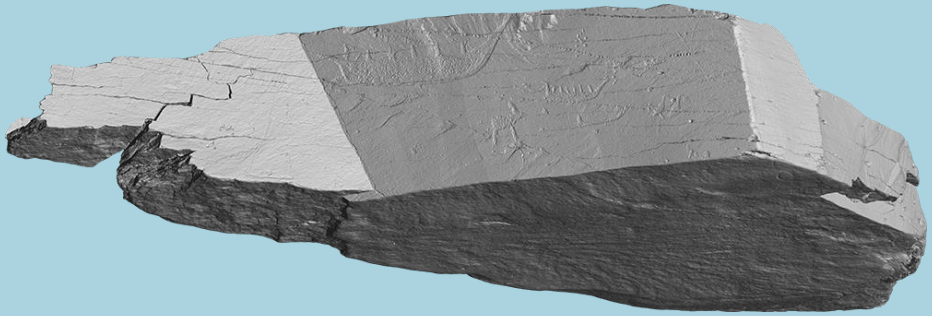
Этап 1: *Обработка материалов плановой и перспективной аэрофотосъемки с формированием ортофотопланов местонахождений и трехмерных карт отдельных останцов с петроглифами;*

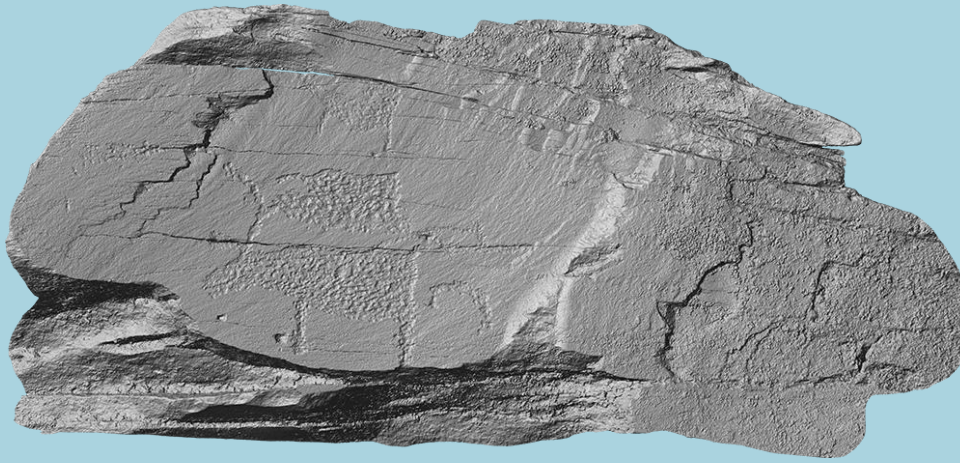
Этап 2: *Построение топопланов местонахождений;*

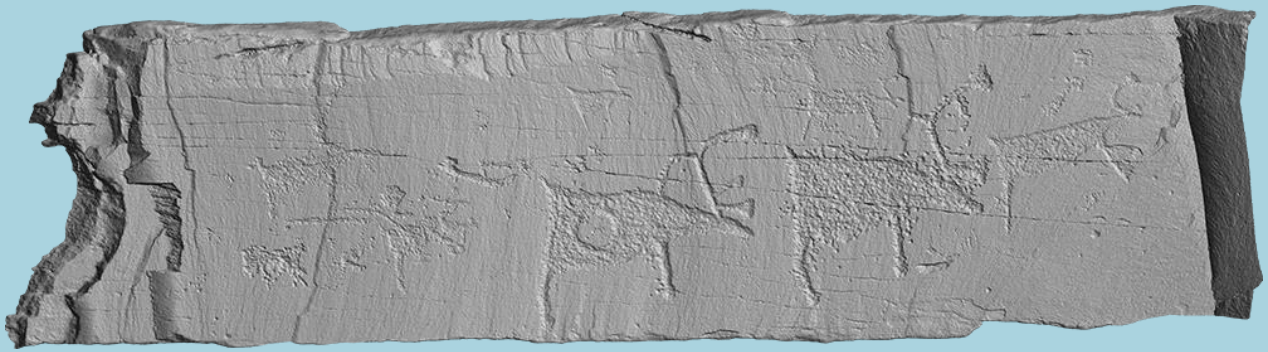
Этап 3: *Формирование геоинформационной системы;*

Этап 4: *Трехмерное моделирование поверхностей с петроглифами фотограмметрическим способом.*

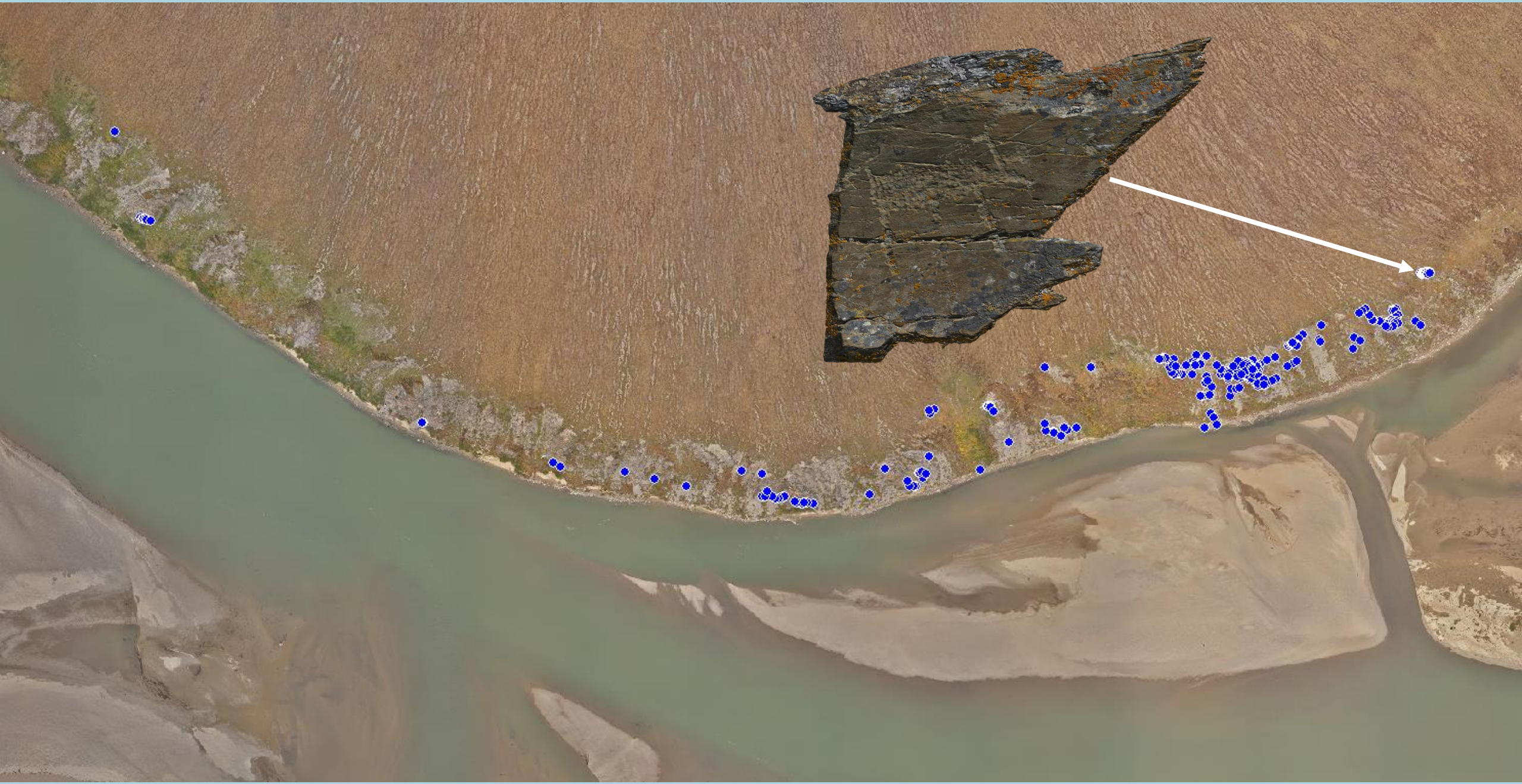








Расположение поверхностей с петроглифами, определенное прямыми GNSS-измерениями



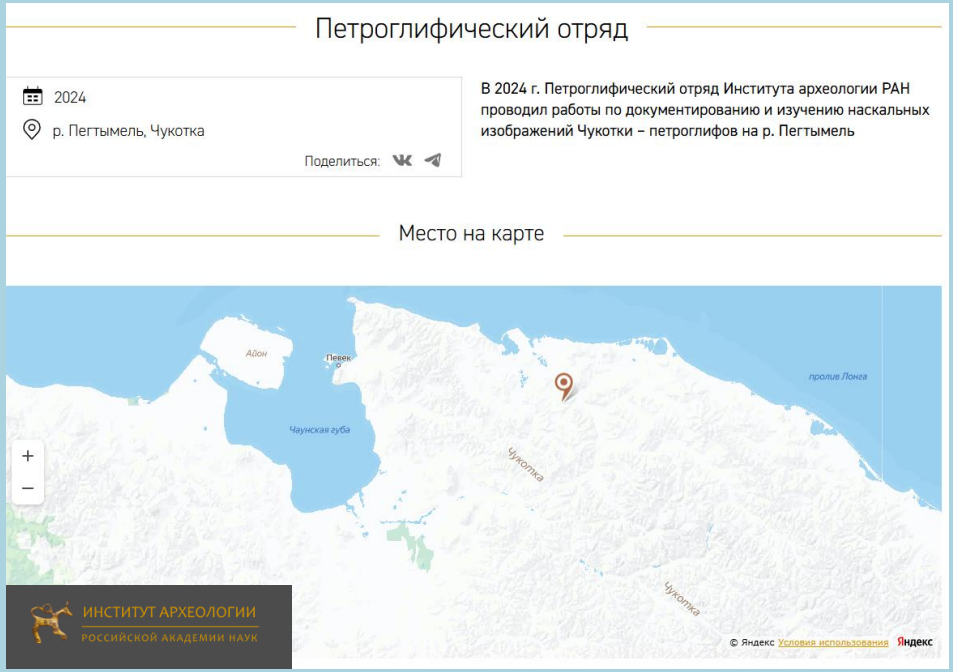
VI. Подготовка статей и материалов для СМИ

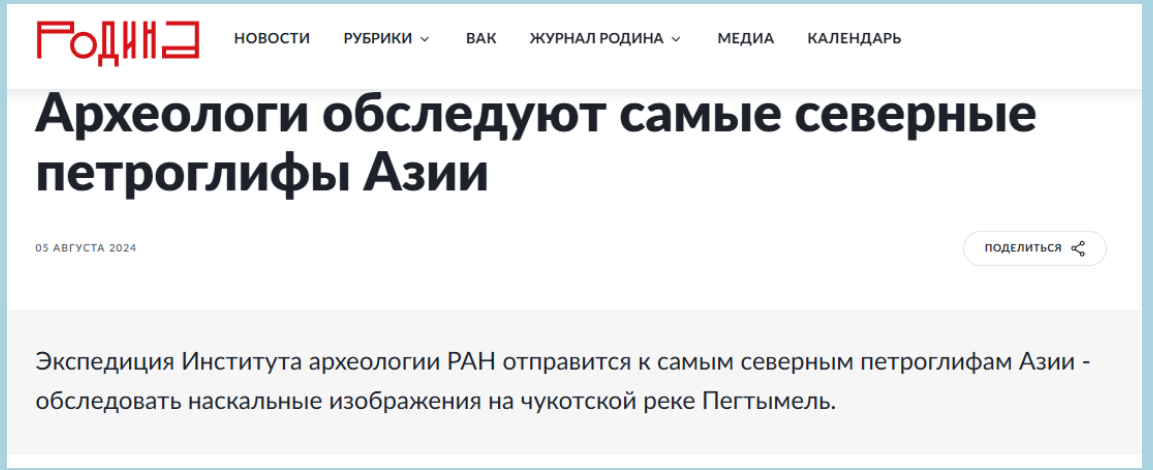
Этап 1: *Подготовка текстов новостей и итогового новостного отчета по проекту на официальном сайте www.rgo.ru.*

Этап 2: *Подготовка статьи в научном издании (журнал из списка ВАК/RSCI/РИНЦ) с описанием результатов археологических исследований памятника наскального искусства на р. Пегтымель в 2022–2024 гг.*

Этап 3: *Подготовка серии статей в научно-популярных онлайн и оффлайн изданиях и выступлений*







VII. Проведение серии научно-просветительских мероприятий

Лекция «Возвращение на Пегтымель: экспедиция к чукотским петроглифам» (24 августа 2024 г. в картинной галерее Чаунского краеведческого музея)

Лекция «Памятники наскального искусства на реке Пегтымель: экспедиция к чукотским петроглифам» в Московском лектории Русского географического общества (6 ноября 2024 г.)

Лекция “Памятники наскального искусства на реке Пегтымель: экспедиция к чукотским петроглифам” в Государственном музее Востока (20 марта 2025 г.)



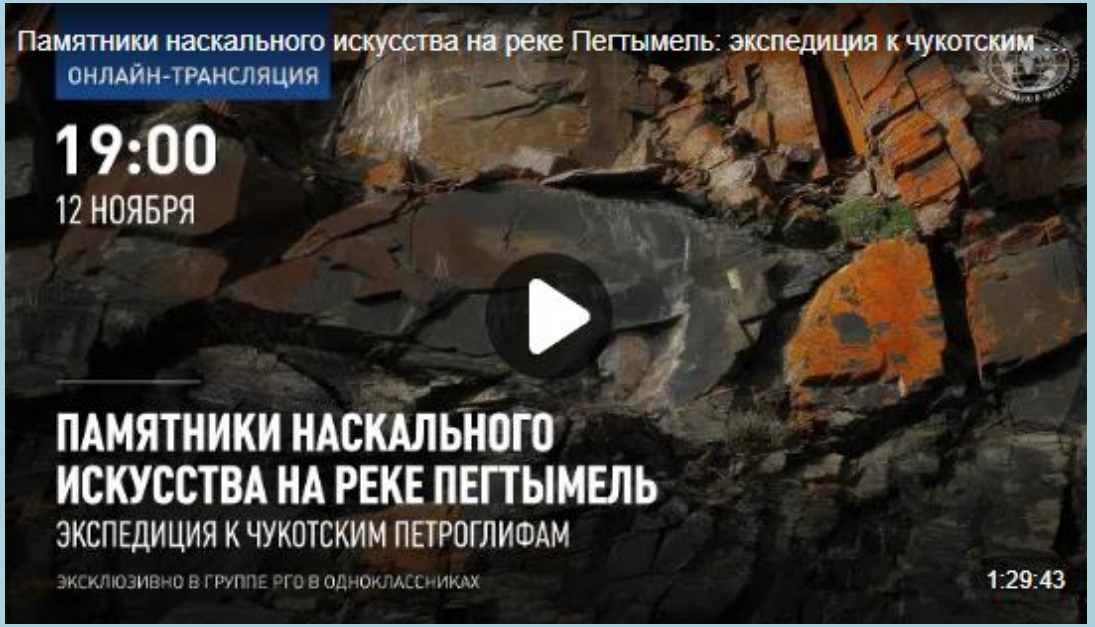
Государственный МУЗЕЙ ВОСТОКА

О МУЗЕЕ ПОСЕТИТЕЛЯМ

ПАМЯТНИКИ НАСКАЛЬНОГО ИСКУССТВА НА Р. ПЕГТЫМЕЛЬ: ЭКСПЕДИЦИЯ К ЧУКОТСКИМ ПЕТРОГЛИФАМ

Дата публикации 12.03.2025

12+



Результаты проекта

Важным научным результатом проекта стало проведение архивных исследований, которые позволили выявить ранее неизвестные материалы из личных архивов Н.Н. Дикова в СВКНИИ ДВО РАН (г. Магадан) и филиале СВКНИИ ДВО РАН (г. Анадырь), фотографа газеты “Полярная звезда” С.В. Бегунова, посетившего памятник в 1970-е гг., а также продолжение разбора архива экспедиций Е.Г. Дэвлет 2005-2008 гг.


АКАДЕМИЯ НАУК СССР

196 г.

(название экспедиции)

(название и № отряда)

ДНЕВНИК № 1967

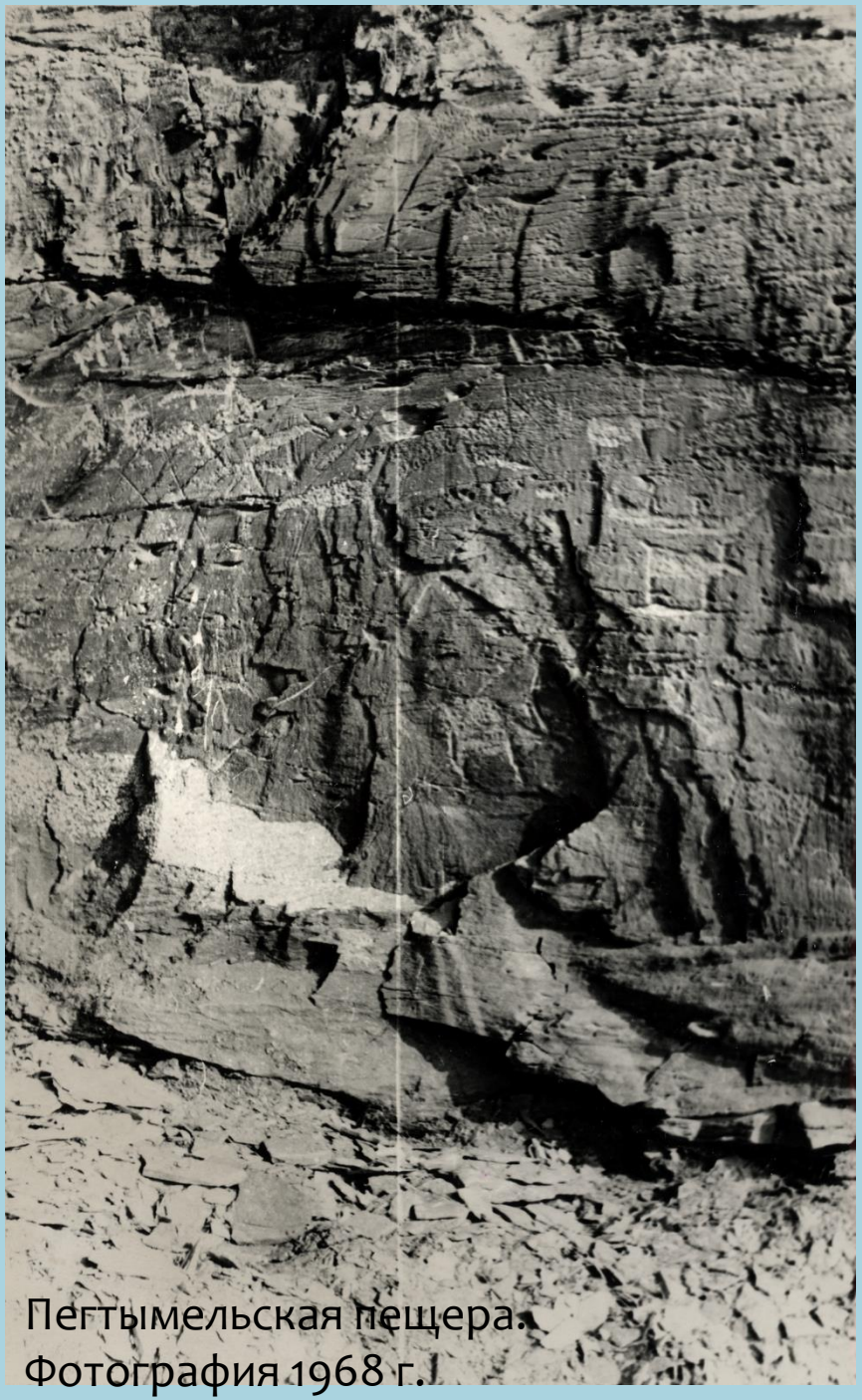
Фамилия, имя, отчество исследователя

Начат (месяц, число) Окончен (месяц, число)

В случае нахождения утерянного дневника просьба вернуть по адресу



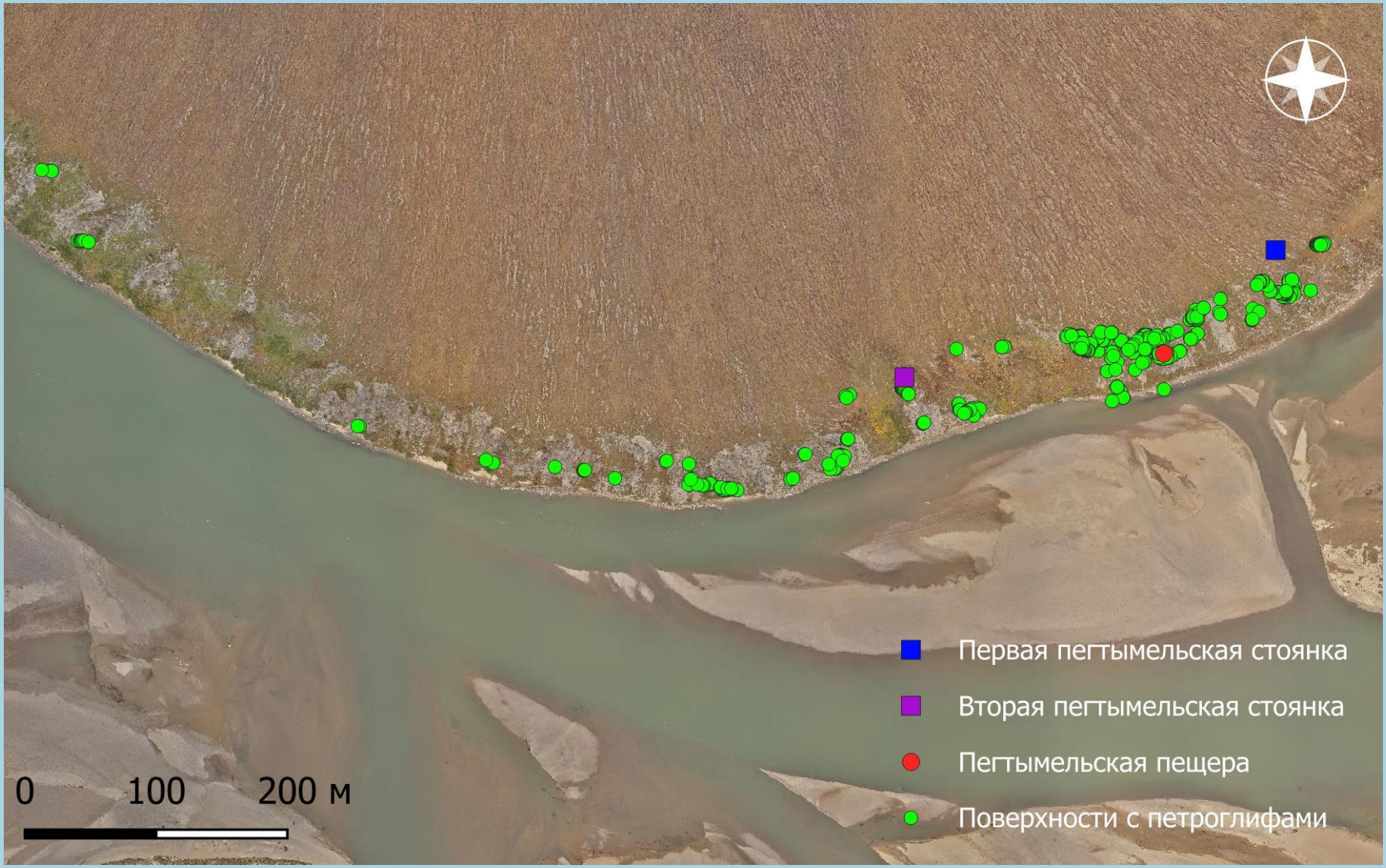
Страницы полевого дневника Н.Н. Дикова 1967 г.



Пегтымельская пещера. Фотография 1968 г.

Результаты проекта

В ходе разведок по следам экспедиций Н.Н. Дикова были обследованы все участки проводившихся им в 1967 и 1968 гг. раскопок и сбора подъемного материала, а именно: “Пегтымельская пещера”, раскоп на “втором камне” («стоянка и кладка рогов»), раскоп на “восьмом камне”, «третья пегтымельская стоянка».



Результаты проекта

Пегтымельская пещера – одно из наиболее важных для понимания истории формирования и бытования памятника мест на Кээнейкуульском обрыве. В 1968 г. Н. Н. Диков предпринял здесь раскопки, в ходе которых обнаружил ряд артефактов, позволивших ему обосновать датировку петроглифов. В 2024 г. в архиве ученого в СВКНИИ ДВО РАН были найдены фотопленки, прорисовки петроглифов, отпечатки фотографий и зарисовки, а также часть самих артефактов, которые в сопоставлении с данными цифрового картографирования и документирования 2021-2024 г., позволяют вернуться к вопросу об интерпретации данных, полученных в ходе раскопок 1968 гг. По результатам анализа материалов трехмерного моделирования, выполненного участниками экспедиции, показаны предварительные результаты анализа палимпсестов на двух поверхностях пещеры, который позволяет определить последовательность нанесения отдельных групп изображений, выявить основные варианты выбивки и гравировки, описав их точные морфометрические характеристики (подробнее см. Свойский Ю.М., Павлов Д.М., Леванова Е.С. Петроглифы Пегтымельской пещеры: история и результаты изучения // Проблемы истории, филологии, культуры. 2025. № 3 (в печати)

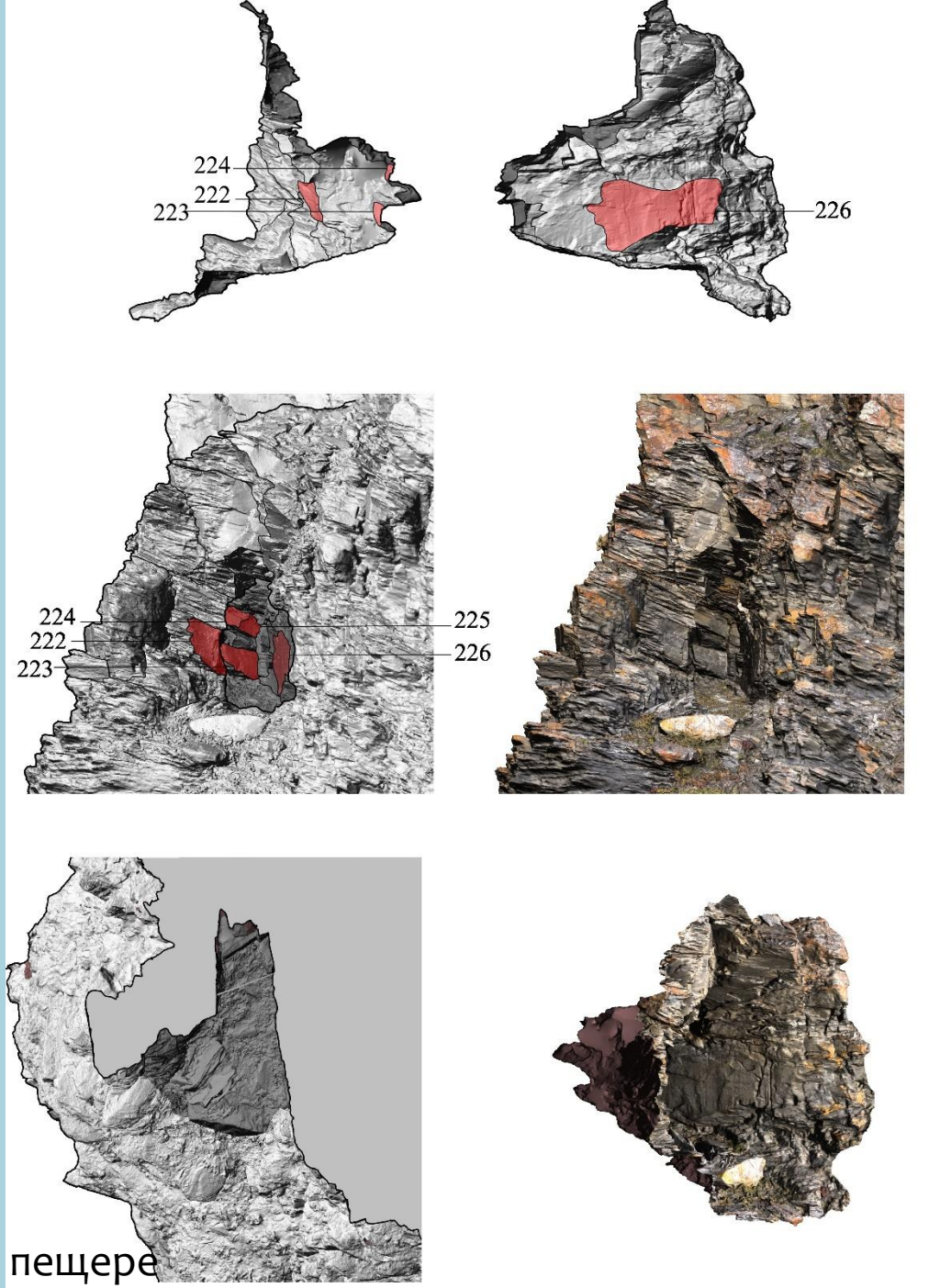


Схема расположения поверхностей с петроглифами в пещере

Результаты проекта

Проведена разведка на самом отдаленном пункте с петроглифами – местонахождении Анкапаграт, которое в 1968 г. открыл археолог Н.Н. Диков в ходе вертолетной разведки в нижнем течении реки.



Местонахождение Анкапаграт. Вид с воздуха.



Местонахождение Анкапаграт.
Единственная поверхность с петроглифами.

Полностью завершена обработка материалов аэрофотосъемки, собранных в 2024 г. Для местонахождения петроглифов Анкапаграт сформированы ортофотоплан и цифровая модель рельефа на площадь 14,8 га. Кроме того, сформирована трехмерная полигональная модель скального обрыва с петроглифами.

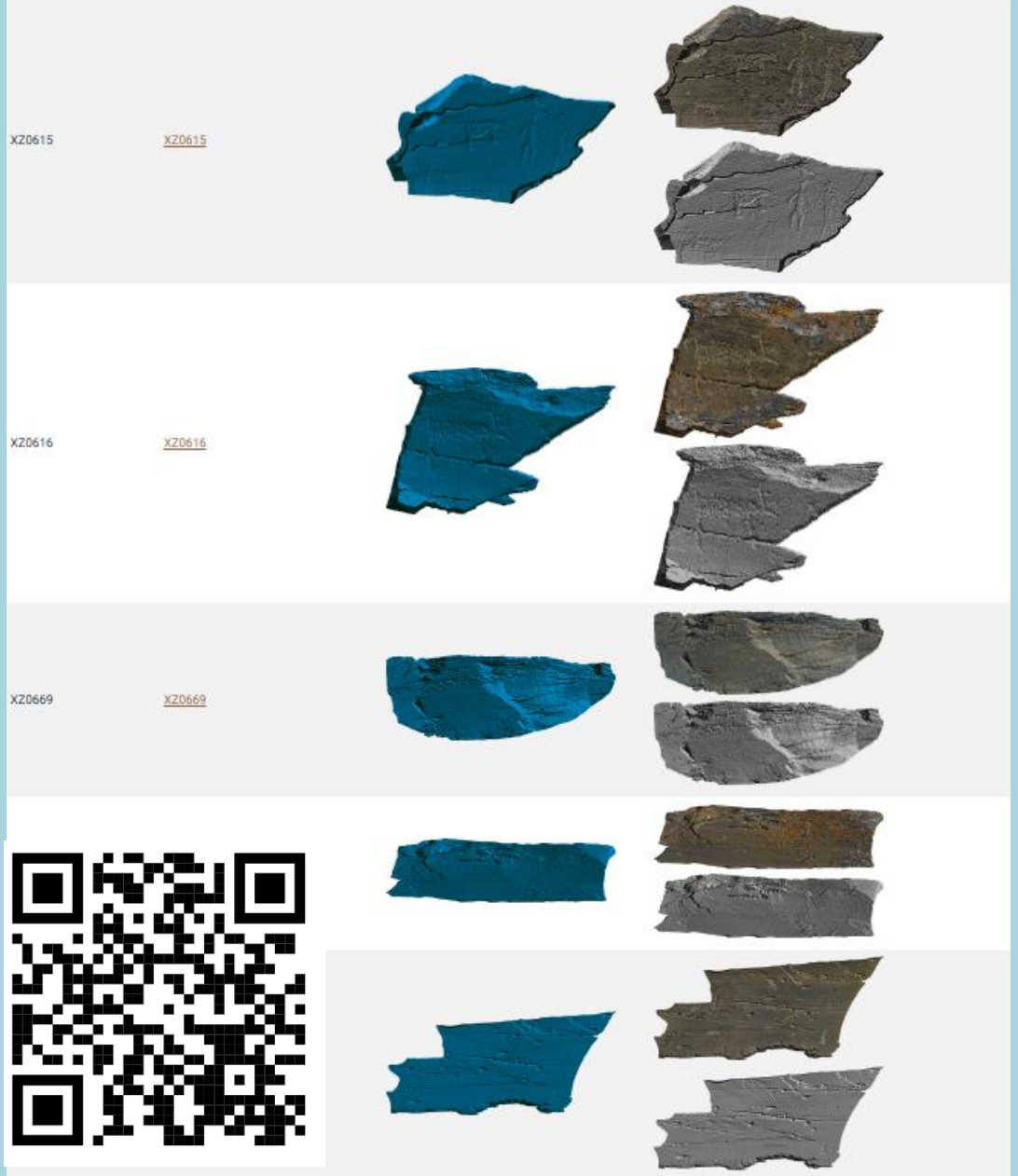
Результаты проекта

По итогу работ 2024 г. было **завершено картографирование** всех трех известных местонахождений петроглифов Пегтымельской группы – Кээнейкууль, Кэйныней и Анкапаграт;

Выполнено **трехмерное картографирование 20 участков скоплений поверхностей** и **150 поверхностей с петроглифами,** что превысило показатели, заявленные в техническом задании. Почти все поверхности были труднодоступны;

Выполнено **399 спектроколориметрических измерений,** полностью или частично описано состояние 459 поверхностей с наскальными рисунками, проведена мониторинговая фотосъемка.

Каталог материалов трехмерного моделирования поверхностей с петроглифами фотограмметрическим способом



Результаты проекта

- ✓ Работами 2024 г. были собраны исходные данные для моделирования 150 поверхностей с петроглифами, при этом было выполнено 85 съёмок и сделано 31687 фотоснимков;

- ✓ Выполнена фотограмметрическая обработка материалов специализированной фотосъемки (цветокоррекция фотоснимков, увязка, масштабирование, моделирование, обрезка, текстурирование, колорирование). Сформировано 30 трехмерных полигональных моделей поверхностей с петроглифами.

Результаты проекта

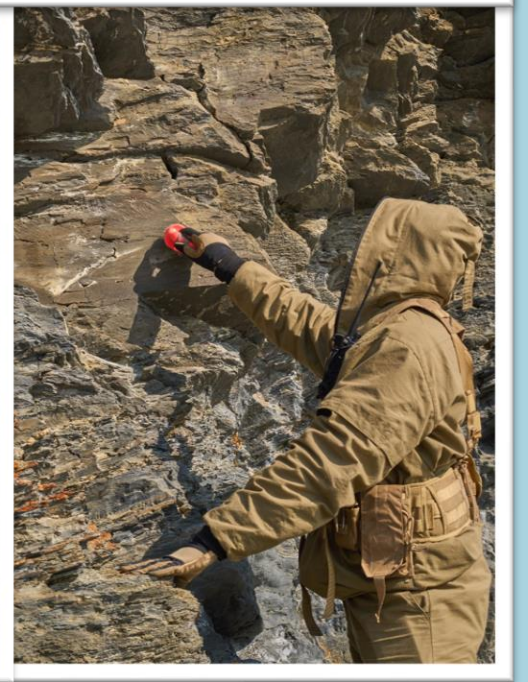
- ✓ Проведена расчистка поверхностей с петроглифами
- ✓ Найдено новое изображение
- ✓ Проведен мониторинг состояния сохранности памятника



Новая поверхность с изображением собаки и птицы (?)









Сотрудники Петроглифического отряда Института археологии РАН 2024 г.:

Полина Минеева,
Михаил Дынин,
Дмитрий Павлов,
Анастасия Чернухина,
Анастасия Уральская,
Юрий Свойский,
Елена Леванова

Партнёры проекта

- Институт археологии РАН
- Лаборатория RSSDA
- Компания “Highland Gold Mining Limited” (рудник “Купол”)
- Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа
- Администрация г. Певек

