

КАРТА
ПАМЯТНИКОВ
ПРИРОДЫ
Республики Саха
(Якутия)
масштаб 1:2 500 000

МАР
NATURE
MONUMENTS
Republic of Sakha
(Yakutia)
Scale 1:2 500 000

КАРТА
ПАМЯТНИКОВ
ПРИРОДЫ
Республики Саха
(Якутия)
масштаб 1: 2 500 000

**ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ЯКУТИИ В ЦЕЛЯХ
НАУЧНОГО ТУРИЗМА**

**О.Н. Толстихин¹
Л.Д. Иванова²
Н.А. Павлова²**

1 Филиал ФГБОУ ВПО «Байкальский государственный университет экономики и права» в г. Якутске

2 ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН

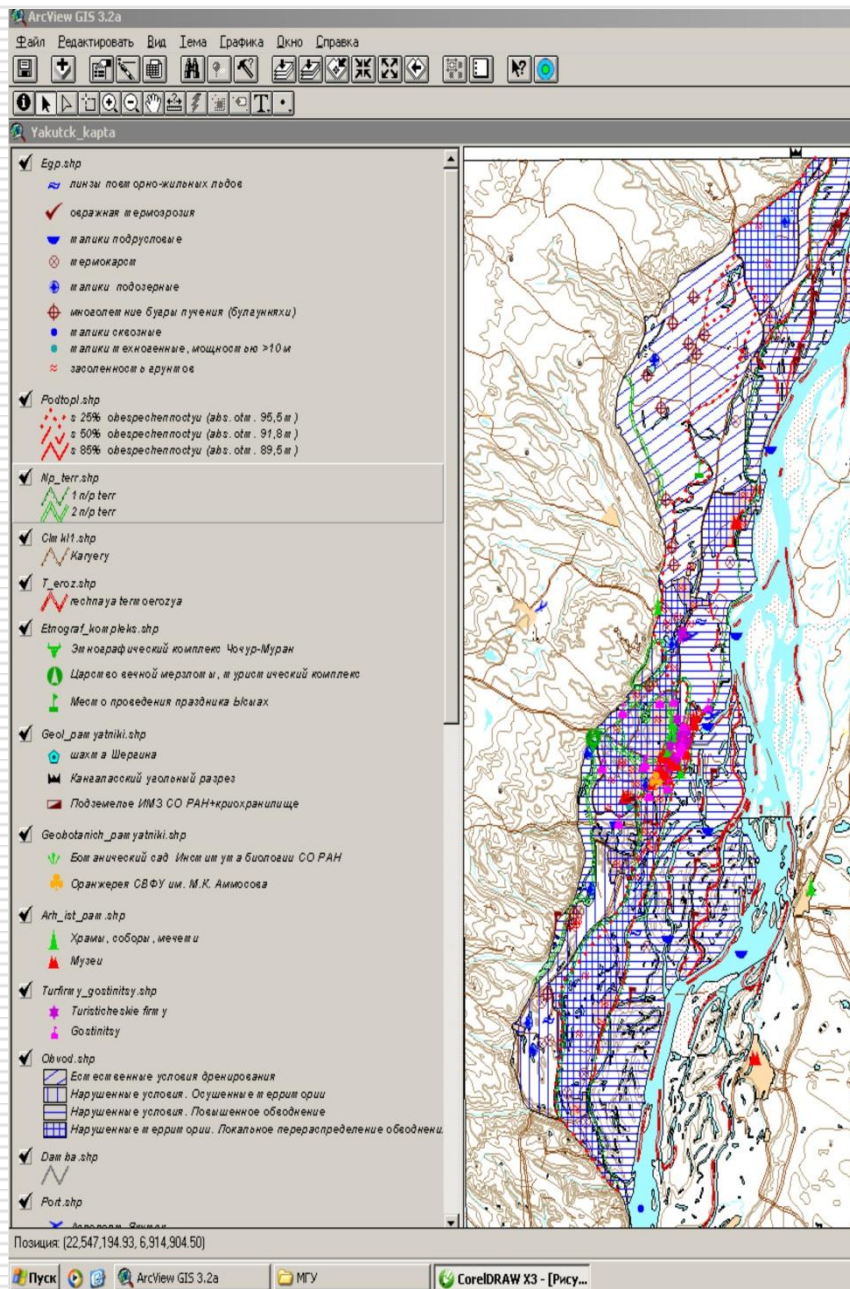
О.Н. Толстихин¹
Заведующий кафедрой
«Физическая химия»
Физико-химический институт
Самарского государственного университета

Л.Д. Иванова²
Старший научный сотрудник
Физико-химический институт
Самарского государственного университета

Н.А. Павлова²
Младший научный сотрудник
Физико-химический институт
Самарского государственного университета

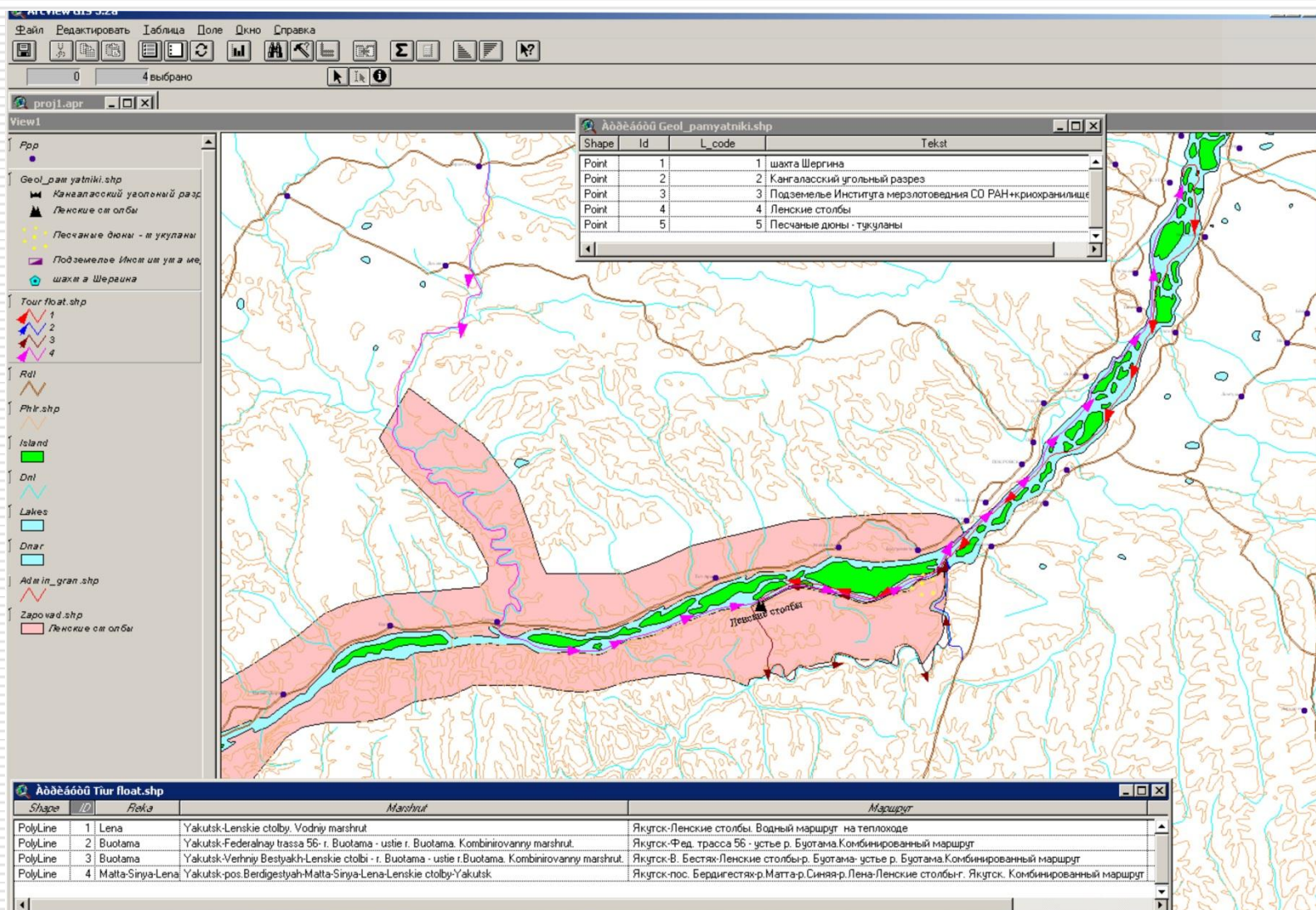
1. Филиал ФГБОУ ВПО «Байкальский государственный университет экономики и права» в г. Якутске

2 ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН



- Научный туризм в последнее время становится одним из весомых экономических факторов развития отдельных территорий.
- С этих позиций для перспектив развития туризма на территории Республики Саха (Якутия) недостаточно информационных материалов, относящихся к природе и культуре Республики.
- Возможным направлением преодоления этого обстоятельства является разработка картографических материалов, которые отражали бы природные, в первую очередь, геоэкологические и социальные факторы.
- Для реализации этой идеи Институтом мерзлотоведения СО РАН и Байкальским университетом экономики и права начато составление туристской карты Якутии в программе Arc GIS 10 масштаба 1:1 500 000.
- В качестве эталонного объекта для разработки макета карты принята территория г. Якутска, которая войдет тематическим слоем в масштабе 1:100 000.

Рабочий вариант составляемой карты опробуется на контрольных участках, раскрывающих типичные или уникальные ландшафтные территории Республики Саха (Якутия)



Одним из востребованных маршрутов является круиз «Якутск - Ленские Столбы – Якутск» на территорию природного парка «Ленские столбы», включенного по природным критериям в список [Всемирного наследия ЮНЕСКО](#) 2 июля 2012 года. Протяженность маршрута 210 км, ~~продолжительность 2-3 дня осуществляется~~ на комфортабельных теплоходах с восхождением на вершину Ленских столбов, представляющих собой обнажение коренных пород - известняков и доломитов, древних морских отложений долины р. Лены.

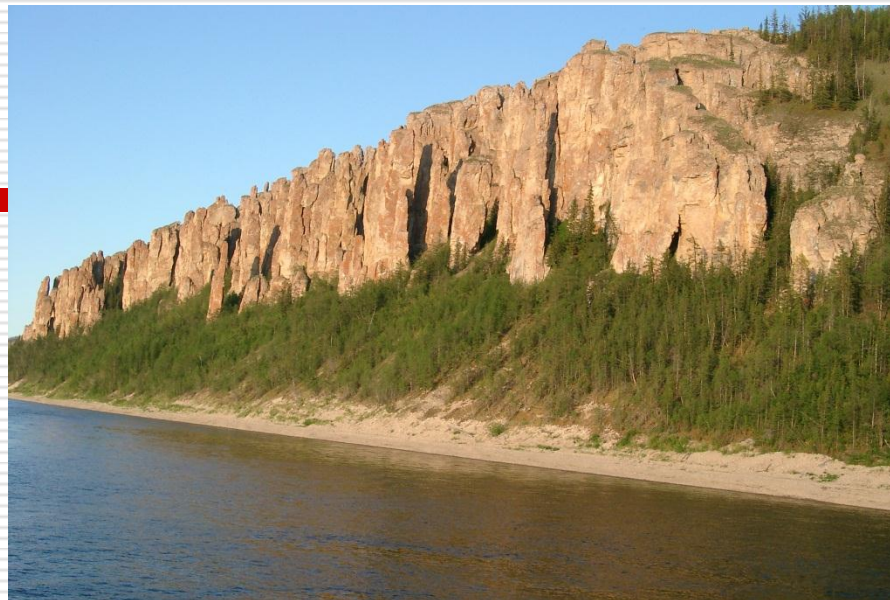


□ Ленские столбы красивы в любое время

□
день



вечер



■ утро

■
Подъем на
вершину по
специально
оборудованной
лестнице



Выше устья р. Буотамы расположена уникальная и живописная песчаная дюна (тукулан) протяженностью около 300 м и высотой до 50 м. В его основании хорошо видны некогда погребенные сосны. Этот тукулан являет собой пример эоловых песчаных накоплений на поверхности высоких террас р. Лены, формирующих своеобразные пустыни на мерзлом основании. Они широко представлены на террасах р. Лены и р. Виллюй.



□ Тукулан Самыс-Кумага.

□ Фото с сайта

http://vk.com/saha_yakutia#/saha_yakutia

Совершенно иными по величине и форме являются водораздельные останцы Верхоянского хребта, известные как «Кисилиахи» в переводе с якутского «люди». К ним также осуществляются систематические туристские экскурсии.



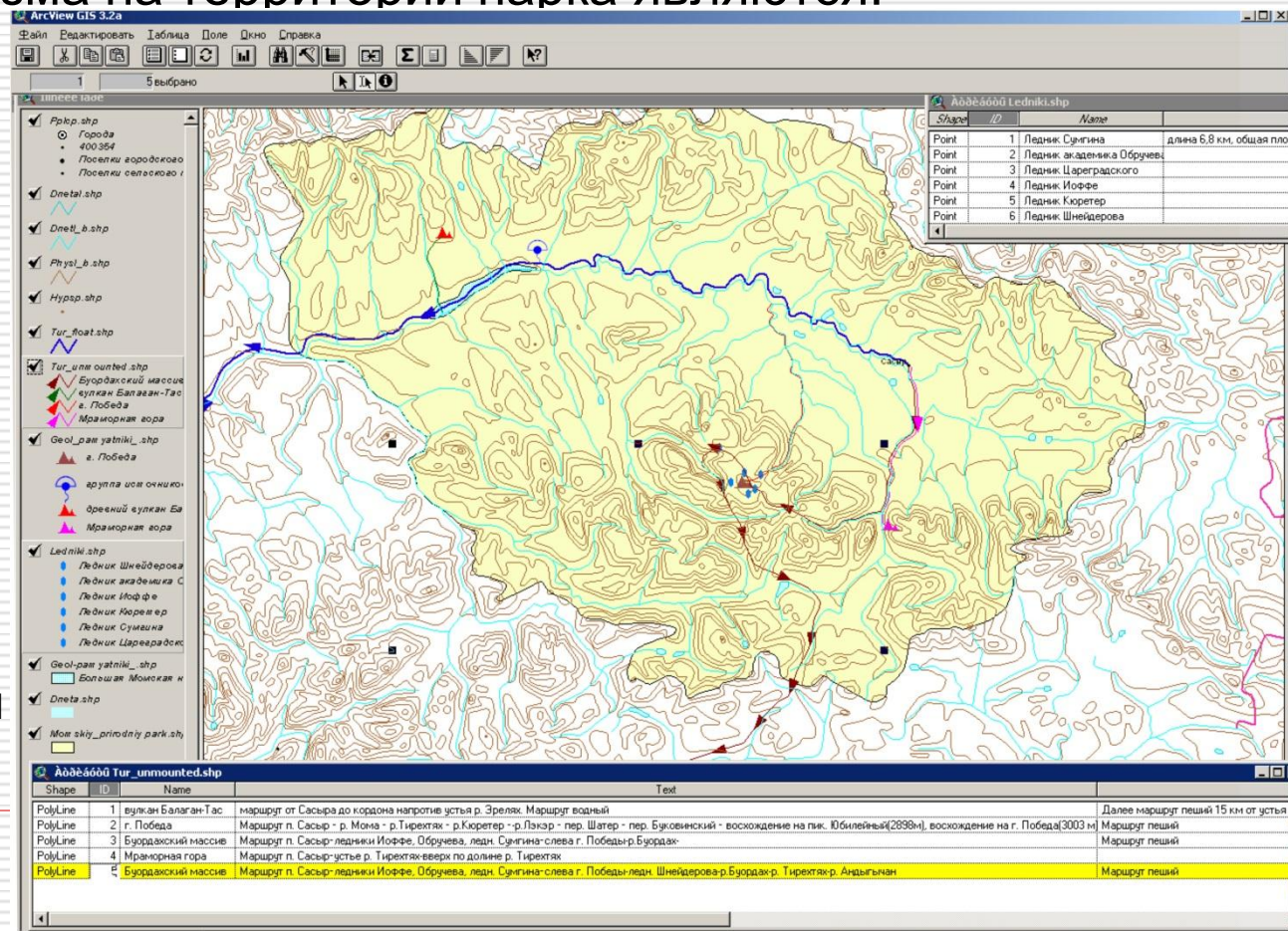
Новым природоохранным объектом является гора высотой 300 м в долине р. Амги, согласно легенды ее происхождение связывается с одноименной удаганкой, в честь которой она названа. Примечательно, что здесь на крутых скалистых обнажениях юрского возраста рельефно экспонированы лица женщин и мужчин, являвшихся действенными шаманами.



□. Гора Харамы-Хайата. Фото с сайта galerey.ykt.ru > Туризм в Якутии

Момский природный парк занимает 2/3 бассейна р. Момы, правого притока р. Индигирки. На значительной территории парк охватывает верхнюю и среднюю часть долины р. Момы. В геологическом отношении территория парка представлена **континентальной рифтовой зоной**, продолжающейся на запад долиной р. Селеннях. Наиболее впечатляющими объектами геологического туризма на территории парка являются:

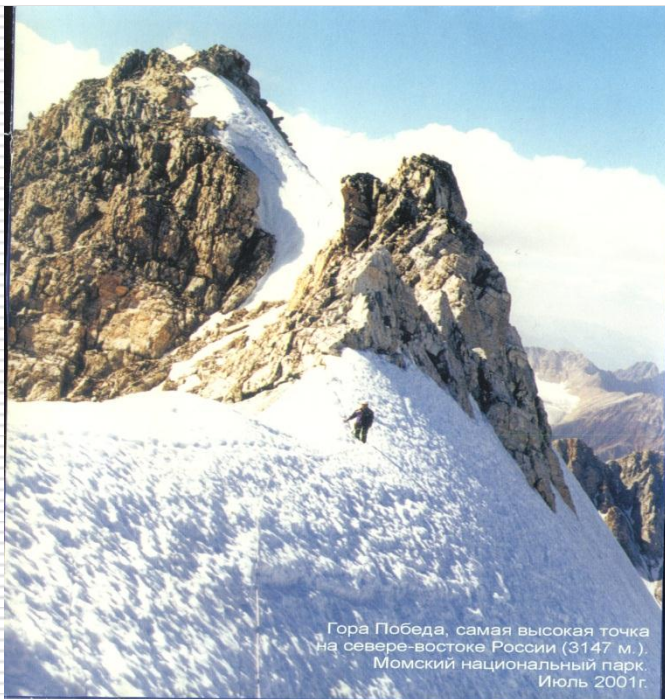
- ☐ Большая Момская наледь
- ☐ вулкан Балаган-Тас
- ☐ Мраморная гора
- ☐ Буордахский горный массив с ледниками
- ☐ г. Победа, с абсолютной отметкой 3003 (3147) м.



Крупнейшая в России Большая Момская наледь, простирается по долине р. Момы на 33 км при ширине ледяного поля до 5 км и мощности льда до 7м. На втором снимке на заднем плане виден ~~конус вулкана Балаган-Тас, подчеркивающий контрастность~~ Момских ландшафтов: наледь являет собой фактор воздействия низких температур, а конус вулкана наоборот высокотемпературных процессов земных недр



Буордахский массив входит в состав хребта Улахан-Чистай и является наиболее высокогорной его частью. В геологическом отношении он образован экструзивным магматическим телом мезозойского возраста. В рельефе массив выражен крутыми гребнями с многочисленными ледниками, глубокими ущельями и каньонами. Максимальная высота массива г. Победа – 3003 м (раньше считалась 3147 м) расположена в его юго-восточной части. Верховья речных долин, спускающихся с массива, заняты ледниками. Наиболее известные из них Цареградского, академика Обручева, Сумгина, Иоффе и др. Буордахский массив привлекает к себе альпинистов из Якутии, России и стран европейского зарубежья.



Жемчужиной Буордахского массива является Мраморная гора, расположенная в бассейне р. Тирехтях, и сложенная удивительно теплым, почти прозрачным мрамором. На якутском языке она называется Юрюнг Таастах Хайа (гора из белых камней).



Фото с сайта: http://ecodelo.org/2290-mramornaya_gora_zhemchuzhina_momy-razvitie_ekologicheskogo_dvizheniya

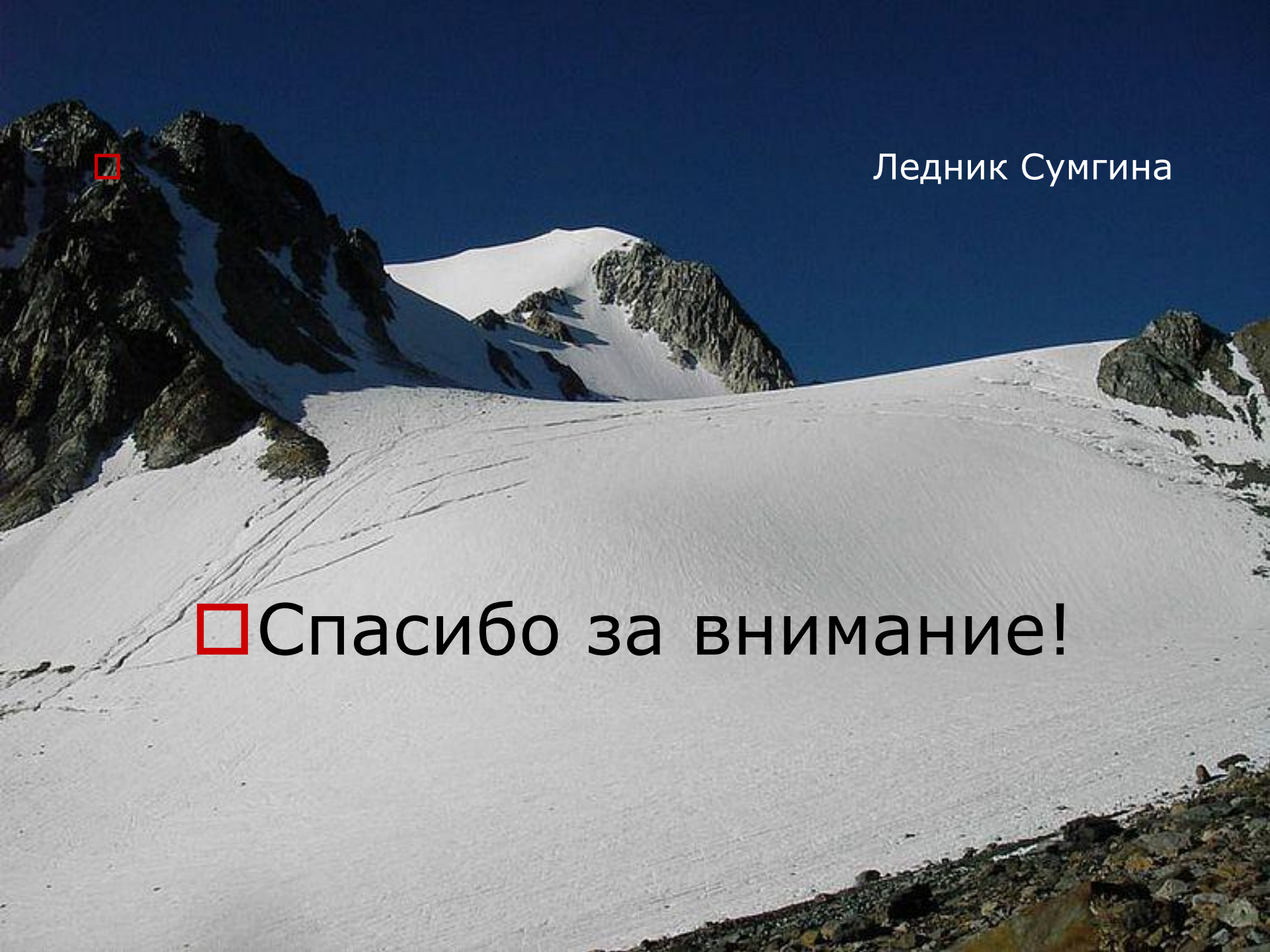
- В заключение отметим, что весь накопленный фактический материал будет отражен при создании тематических слоев геологического, криогеологического и экологического содержания .

- Разработка цифровой модели предлагаемой карты масштаба 1:1 500 000 находится в самом начале, предстоит еще очень много сделать, чтобы показать ее окончательный вариант

Таблица

Информационные слои карты

№	Информационные слои карты		Объект векторизации
Каталог Топо – данные топографической основы в географических координатах			
1	Административное деление	Городские округа, районы	полигоны
2	Топографические объекты		полигоны, точки, линии
Каталог Landshaft – ландшафтно-индикационные слои (тематические данные)			
3	Типы ландшафтов	Зоны равнинных ландшафтов	полигоны
		Пояса горных ландшафтов	полигоны
		Азональные и интразональные ландшафты	полигоны
		Азональные и интразональные ландшафты	точки
4	Виды ландшафтов		полигоны
5	Ландшафтные провинции		полигоны
6	Экзогенные процессы		точки
7	Особо охраняемые природные территории	Заповедники, природные парки, ресурсные резерваты	полигоны
		Геологические, стратиграфические, геологоморфологические, геокриологические, гидрогеологические и комплексные многокомпонентные памятники природы	точки
		Памятники флоры и фауны, представленные уникальными ассоциациями растительного и животного мира	точки
		Археологические памятники	точки
8	Маршруты миграций перелетных птиц		линии
9	Ареалы обитания представителей флоры и фауны, внесенных в Красную Книгу		полигоны
10	Промышленно-хозяйственные объекты	Сельскохозяйственные, горнодобывающие и перерабатывающие предприятия	точки
		Территории нарушенные горными разработками отвалов горных пород и хвостохранилища	точки
		Посещаемые стойбища оленеводов	точки
11	Музейные комплексы, исторические объекты, этнографические комплексы		точки
12	Места лицензионной охоты и рыбалки		точки
13	Туристские маршруты	Пути экстремальных зимних маршрутов, сплавы по рекам различной категории сложности, горные маршруты, маршруты по следам экспедиций первопроходцев, маршруты к памятникам природы	линии
14	Места проведения национальных праздников		точки
15	Границы	разные	линии



Ледник Сумгина

□ Спасибо за внимание!