Мегино-Кангаласский улус

Природные ресурсы

ЖИВОТНЫЙ МИР

место акклиматизации ондатры (1938-1939 гг.)

место акклиматизации соболя (1954-1955 гг.)

места транзитных остановок стерха

Бурый медведь

Поручейник

Территории высокой численности ондатры

Птицы, заселившие территорию Мегино-Кангаласского улуса в последние десятилетия

Отряд	Вид	Дата заселения
Воробьинообразные	грач	1980
	большая синица	1980
	обыкновенный скворец	1983
Ржанкообразные	белокрылая крачка	1965
	поручейник	1979
	чибис	1963

КЛАСС РЫБЫ

Отряд Миноговые

минога сибирская

Отряд Осетрообразные

осетр сибирский

Отряд Лососеобразные

таймень
ленок
хариус
щука
тугун
омуль
сиг
пелядь
нельма

Отряд Колюшкообразные

окунь
ерш

Отряд Тресковые

налим

Отряд Карповые

озерный гольян
золотой карась

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ

углозуб сибирский
сибирская лягушка

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

ящерица живородящая

КЛАСС ПТИЦЫ

черный коршун
бородатая неясыть
глухарь
рябчик
серый журавль
выпь
бекас
кряква
чирок

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Отряд Парнокопытные

лось
изюбрь
северный олень
косуля
кабарга

Отряд Грызуны

ондатра
белка
белка-летяга
бурундук
полевка

Отряд Хищные

бурый медведь
волк
лисица
рысь
соболь
колонок
горностай
ласка

Отряд Зайцеобразные

заяц-беляк

Границы распространения:

дикого северного оленя

Пути миграции:

лося
косули
кабарги

ЖИВОТНЫЙ МИР

На территории Мегино-Кангаласского улуса широко распространены леса, встречаются участки луговых пространств и водно-болотных угодий, которые богаты кормами и достаточными защитными условиями для обитания типично-таежных видов животных.

На территории улуса всего насчитывается 165 видов птиц (из которых 110 являются гнездящимися, 23 оседлыми, 11 залетными и другие) и 36 видов млекопитающих животных. Из земноводных встречаются 2 вида (сибирская лягушка и сибирский углозуб) и 1 вид пресмыкающихся (живородящая ящерица). В водоемах обитают более 20 видов рыб. Фауна водных беспозвоночных включает около 120 донных форм и 76 видов зоопланктона.

Животные леса

Млекопитающие

Отряды:

Парнокопытные: лось, изюбрь, северный олень, косуля, кабарга
Хищные: бурый медведь, волк, лисица, рысь, соболь, колонок, горностай, ласка
Зайцеобразные: заяц-беляк
Грызуны: ондатра, белка, белка-летяга, бурундук, полевка

Птицы

Отряды:

Соколообразные: перепелятник, тетеревятник, беркут, пустельга, чеглок
Совообразные: бородатая неясыть, мохноногий сыч, ястребиная сова
Курообразные: глухарь, тетерев, куропатка, рябчик
Дятлообразные: дятел, желна
Воробьинообразные: кукша, конек, овсянка, снегирь, вьюрок, пеночка, мухоловка, дрозд, гаичка, поползень
Кукушкообразные: кукушка

Насекомые и Паукообразные

Отряды:

Жуки, или Жесткокрылые: могильщик, усач, листоед, короед, жужелица, щелкун, долгоносик
Перепончатокрылые: муравей, оса, шмель, наездник, рогохвост, пилильщик
Бабочки, или Чешуекрылые: волнянка, траурница, шелкопряд
Клопы, или Полужесткокрылые: клоп
Пауки: паук

Животные луга

Млекопитающие

Отряды:

Грызуны: узкочерепная полевка, полевка-экономка, сибирская красная полевка

Птицы

Отряды:

Соколообразные: коршун
Воробьинообразные: грач, жаворонок, ворона, ворон, конек, лунь, трясогузка

Насекомые

Отряды:

Прямокрылые: кузнечик, кобылка
Двукрылые: муха, комар, слепень
Перепончатокрылые: шмель, муравей,
Жуки, или Жесткокрылые: нарывник, коровка
Бабочки, или Чешуекрылые: аполлон, белянка, голубянка, крапивница, шашечница, перламутровка

Животные водоемов

Млекопитающие

Отряды:

Грызуны: водяная полевка, ондатра

Птицы

Отряды:

Ржанкообразные: бекас, перевозчик, фифи, крачка, чайка, мородунка, черныш, чибис
Журавлеобразные: журавль
Аистообразные: цапля, выпь
Гусеобразные: кряква, свиязь, широконоска, шилохвость, чернеть, чирок
Соколообразные: сапсан, скопа

Ястребиная сова

Поползень

Кобылки

Азиатский бурундук

Белянка репная

Стрекоза четырехпятнистая

Озерная чайка

Беззубка

Пиявки: пиявка
Моллюски брюхоногие: прудовик, катушка
Моллюски двустворчатые: беззубка

Ракообразные

Отряды:

Бокоплавы: бокоплав
Ракообразные равноногие: мокрица

Насекомые

Отряды:

Двукрылые: мошка, комар, муха
Поденки: поденка
Ручейники: ручейник
Стрекозы: стрекоза
Веснянки: веснянка
Клопы, или Полужесткокрылые: гладыш, водомерка
Жуки, или Жесткокрылые: водолюб, плавунец, вертячка

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Вся территория улуса находится в зоне тайги, в подзоне среднетаежных лесов. Леса занимают 76% всей территории Мегино-Кангаласского улуса. В лесном покрове преобладают лиственничники (87%), на коренных берегах и надпойменных террасах рек распространены сосновые леса (11%), по долинам реки Лена и мелких речек обычны ленточные массивы ельников (0,06%). Березняки небольшими участками встречаются вокруг аласов и в долине реки Лена (1%). Ивовые заросли обильно растут в пойме, на островах, по берегам реки Лена (0,02%).

На территории улуса основные луговые площади сосредоточены в долинах рек и в приозерных понижениях. Небольшие участки лугов встречаются на водораздельных пространствах среди господствующих здесь лесов. Выделяют следующие группы луговой растительности: пойменные (долина Лены); мелкодолинные (долины мелких рек Мыла, Суола, Тамма); лесные или суходольные луга; приозерные или аласные.

В водах реки Лена, мелких реках, речек, ручьев, в старичных и аласных озерах произрастают много цветковых растений, а также водорослей, относящихся к низшим растениям.

Растения водоемов

Роголистник погруженный

Калужница болотная

Касатик щетинистый

Пушица Шейхцера

Растения луга

Колокольчик Лангсдорфа

Ветреница лесная

Гвоздика разноцветная

Девясил британский

Растения леса

Смородина красная

Земляника восточная

Княжик сибирский

Брусника обыкновенная

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Леса:

- Лиственничные
- Сосновые
- Березовые
- Еловые
- Прочие

Ягодные места

- брусника
- красная смородина
- черная смородина
- голубика
- шиповник
- земляника
- малина

Ель сибирская

- Кустарничковые лишайниково-зеленомошные с участками ерников

Сосновые

- Толокнянковые лишайниковые в сочетании с лиственничными брусничными лесами
- Бруснично-разнотравные в сочетании с лиственничными толокнянковыми лесами

Березовые

- Брусничные разнотравные в сочетании с лиственничными брусничными лесами

Кустарниковые заросли

Ерники (заросли берез)

- С березой кустарниковой, иногда с березой тощей

Растительность речных долин

с преобладанием лугов

- Ячменные и лисохвостовые луга в сочетании с зарослями ив
- Вейниковые и осоковые луга с участками ерников

Степная и псаммофитная растительность

- Степи с осокой твердоватой в сочетании с лиственничными парковыми лесами

Бореальная растительность

Среднетаежные леса

Лиственничные

- Брусничные разнотравные в сочетании с аласными злаковыми лугами
- Брусничные разнотравные в сочетании с березовыми брусничными разнотравными лесами
- Лимнасовые брусничные в сочетании с лиственничными ольховниковыми брусничными лесами, участками ерников
- Лимнасовые брусничные в сочетании с лиственничными ольховниковыми брусничными лесами, участками аласных злаковых и осоковых лугов

РЕЛЬЕФ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Низменная равнина

Возвышенная равнина

неметаллические:

- строительный песок
- кварцевый песок
- глины керамические
- глина кирпичная
- известняк
- алмазная трубка «Манчаары»
- слюда
- лечебные грязи
- соленое озеро

Полезные ископаемые:

горючие:

- бурый уголь

металлические:

- железная руда

ШКАЛА ВЫСОТ (м)

ниже 100 150 200 250 300 350 400 свыше 400

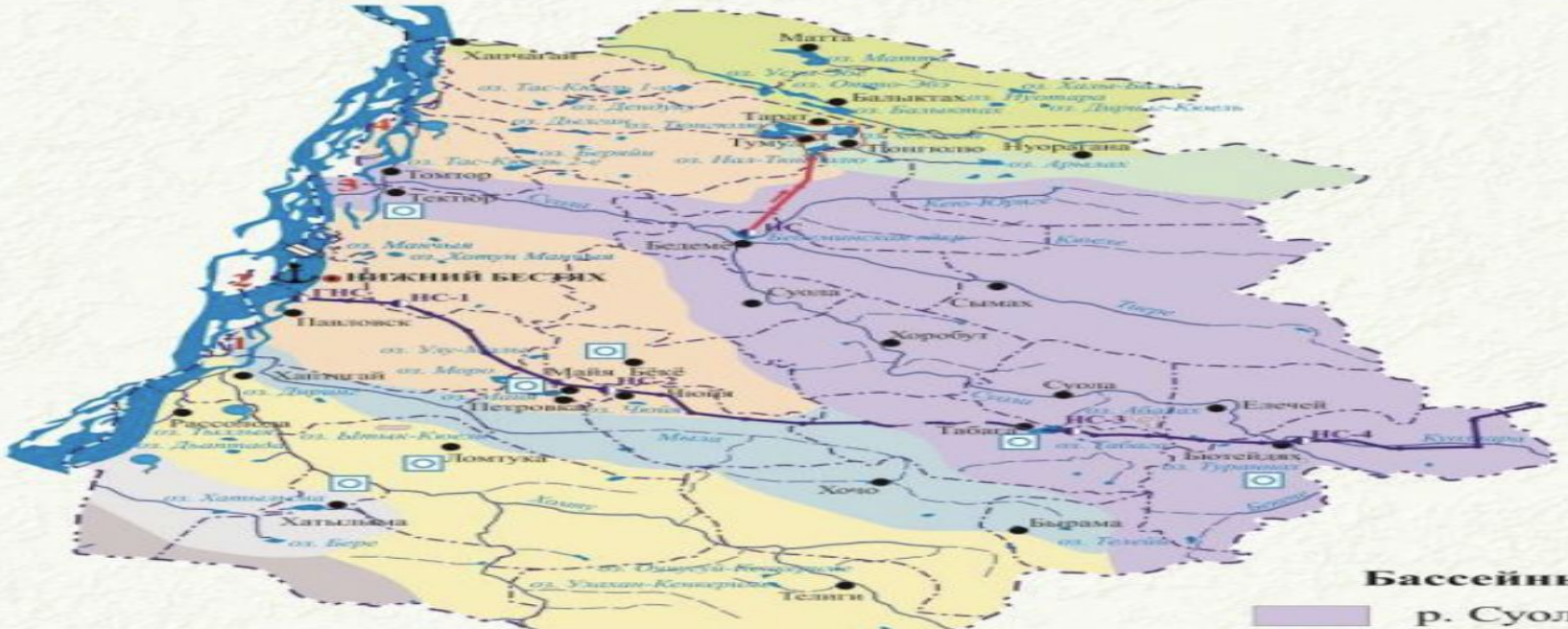
- 405 самая высокая точка территории улуса
- 83 самая низкая точка территории улуса

Коренной берег реки Лена

Абалахская лечебная грязь

Гипсометрический профиль

ВОДЫ



- Паромная переправа
- Речная пристань
- ГНС Головная насосная станция
- НС-1 Насосная станция
- Магистральный водовод
- Беструбный участок магистрального водовода (магистральный канал)
- Магистральный водовод «Бедеме - Нал-Тюнгюлю»
- Источники подземных вод
- Действующие скважины
- Уникальное озеро
- Соленые озера

Вид на Лену с берега п. Нижний Бестях

Причал на берегу Лены. п. Нижний Бестях

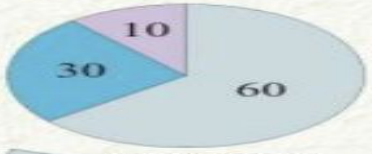
Название крупных островов р. Лена

1- о.Кюэх-Ары
2- о.Харыялах
3- о.Эселях
4- о.Бестях

Бассейны рек - притоков Лены

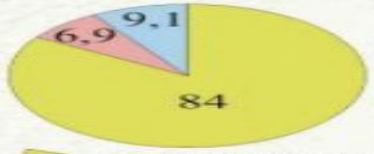
- р. Суола
- р. Тамма
- р. Мыла
- р. Тангха
- Территория с временными водотоками
- р. Еленгнех
- р. Солобут
- р. Улахан-Тарынг
- р. Менда

Типы питания р. Лена, в %



- снеговое
- дождевое
- подземное

Распределение стока р. Лена, в % от годового объема воды



- весна-лето
- осень
- зима

Гидрограф р. Лена в средний по водности год

Река Хомту - правый приток р. Тамма

Купание на реке Мыла

ОЗЕРО АБАЛАХ

Вид на озеро Абалах со стороны дороги

Озеро Абалах, знаменитое своими лечебными грязями и рапой, было известно очень давно. В газете «Якутские ведомости» за 1897 год было написано о том, что грязь озера пользуется местным населением для лечения заболеваний суставов, желудка и кожи. Оно находится в 96 км от Якутска по автодороге Майя – Бютейдях. Котловина озера имеет форму 3-х лепесткового цветка со множественными островами.

Т.Е. Сосин, основователь Абалахской грязелечебницы

Химический состав поверхностных вод озера Абалах (мг/дм³)

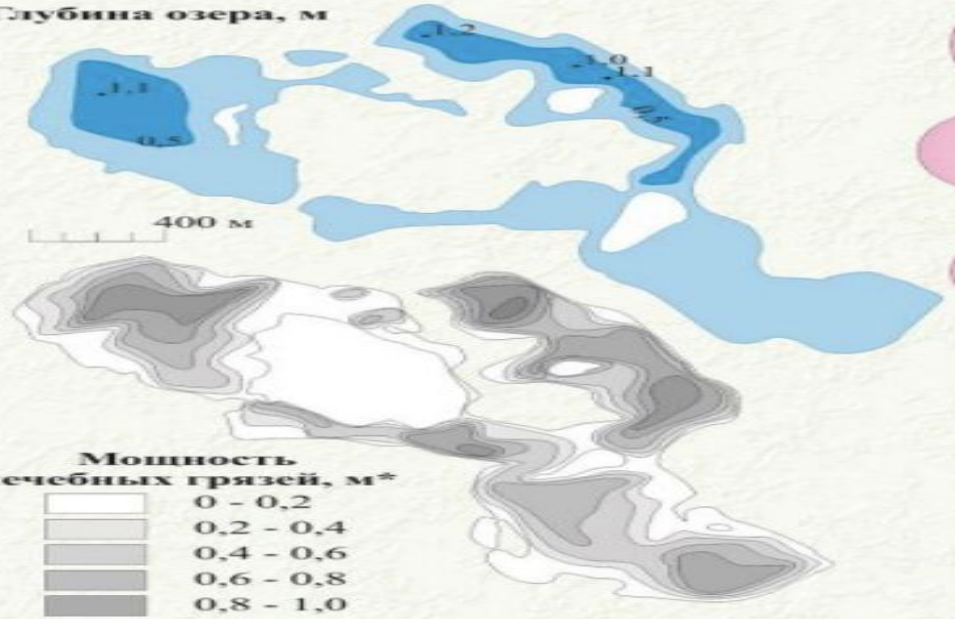
Название химических компонентов	Концентрация мг/дм³
Кальций	40,08-60,12
Магний	437,40-619,65
Натрий	9910,90-10104,02
Калий	5619,13-5728,62
Гидрокарбонаты	14339,70-15438,06
Хлориды	11868,66
Сульфаты	2065,32-2507,21
Азот аммонийный ($N-NH_4$)	1,40-1,92
Азот нитритный ($N-NO_2$)	0,004-0,010
Азот нитратный ($N-NO_3$)	0,39-0,47
Фосфор минеральный ($P-PO_4$)	9,82-9,92
Фосфор общий (Р общ)	31,74-48,44
Железо общее(Fe общ)	0,77-1,20
Кремний ($Si-SiO_2$)	9,78-11,58

I - Вода из скважины на берегу озера Абалах;
II - Вода из озера Абалах (отстоявшаяся);
III - вода из озера Абалах.

Морфогенетические показатели озера Абалах

Площадь зеркала воды - 1,09 км²
Площадь бассейна - 29 км²
Длина озера - 3,0 км
Ширина - 0,10 - 1,54 км
Длина береговой линии - 7,88 км
Глубина максимальная - 1,2 м
Глубина средняя - от 20 см до 1,1 м
Глубина аласной котловины - 14 м
Прозрачность - более 1,2 м
Температура воды в августе - 16°С

Глубина озера, м



** - по результатам зондировочного бурения 250 скважин поисково-съемочной партией ГУП РС (Я) в 2005 году. Изопахиты проведены через 0,2 м.*

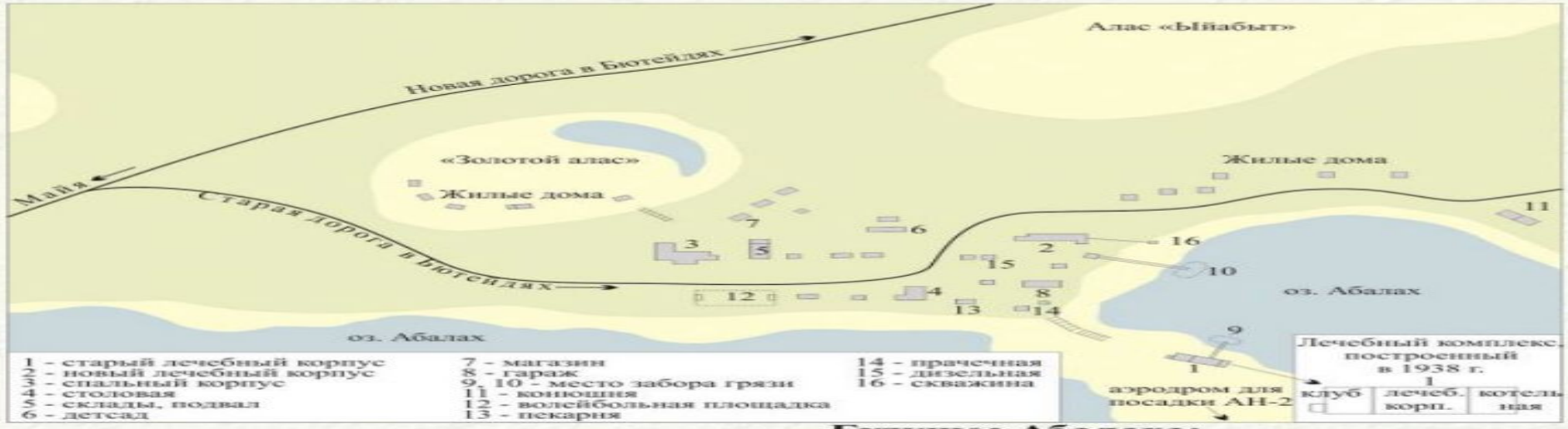
Состав лечебной грязи озера Абалах

Химический состав	Хлоридно-карбонатный кальциево-натриевый
По содержанию водорастворимых солей	высокоминерализованный тип (средняя минерализация - 64 г/дм³)
По содержанию сульфидов	средне- и сильносульфидный (0,15 – 0,53%)
По реакции среды	щелочная (pH 9,4 – 9,8)
Микрокомпонентный состав (мг/кг)	марганец – до 784,5; кобальт – до 20,9; свинец – до 29; медь – до 26; цинк – до 185,9; ртуть – до 1,26; кадмий – до 13,7. Также содержится бром, йод, борная и кремниевая кислота.
Газонасыщенность сероводородом	от 0,064 до 0,18%

ОЗЕРО АБАЛАХ

Схема расположения Абалахской грязелечебницы (60-е годы XX века)

(Составлена по воспоминаниям В.Н. Сосина, старожила Морукского наслега)



Девушки на фоне спального корпуса, построенного Т.Е. Сосиным

Будущее Абалаха:

Проект №1, разработанный управлением экономики и финансов администрации улуса

Создание нового санаторно-курортного комплекса «Абалах» на месте бывшей грязелечебницы, работавшей до 1974 года. Расположен вблизи республиканской автодороги «Абалах» в 96 км от г. Якутск.

Сроки реализации проекта: 2013-2017 гг.

Проект предусматривает развитие инфраструктуры (строительство автодороги и газопровода, линии электропередач).

Главным преимуществом проекта является устранения потери качества лечебных грязей при их длительной транспортировке до поселка Нижний Бестях и более рациональное использование уникальной рапы озера.

Мечты о будущем Абалаха

Проект №2, разработанный Министерством здравоохранения Республики Саха (Якутия)

Строительство многопрофильного реабилитационного центра на 210 коек на территории санатория «Сосновка» в поселке Нижний Бестях с целью улучшения реабилитационной помощи взрослому и детскому населению Республики Саха (Якутия), развития этно - экологического туризма. Находится в 19 км от г. Якутск.

Сроки реализации проекта: 2014-2016 гг.

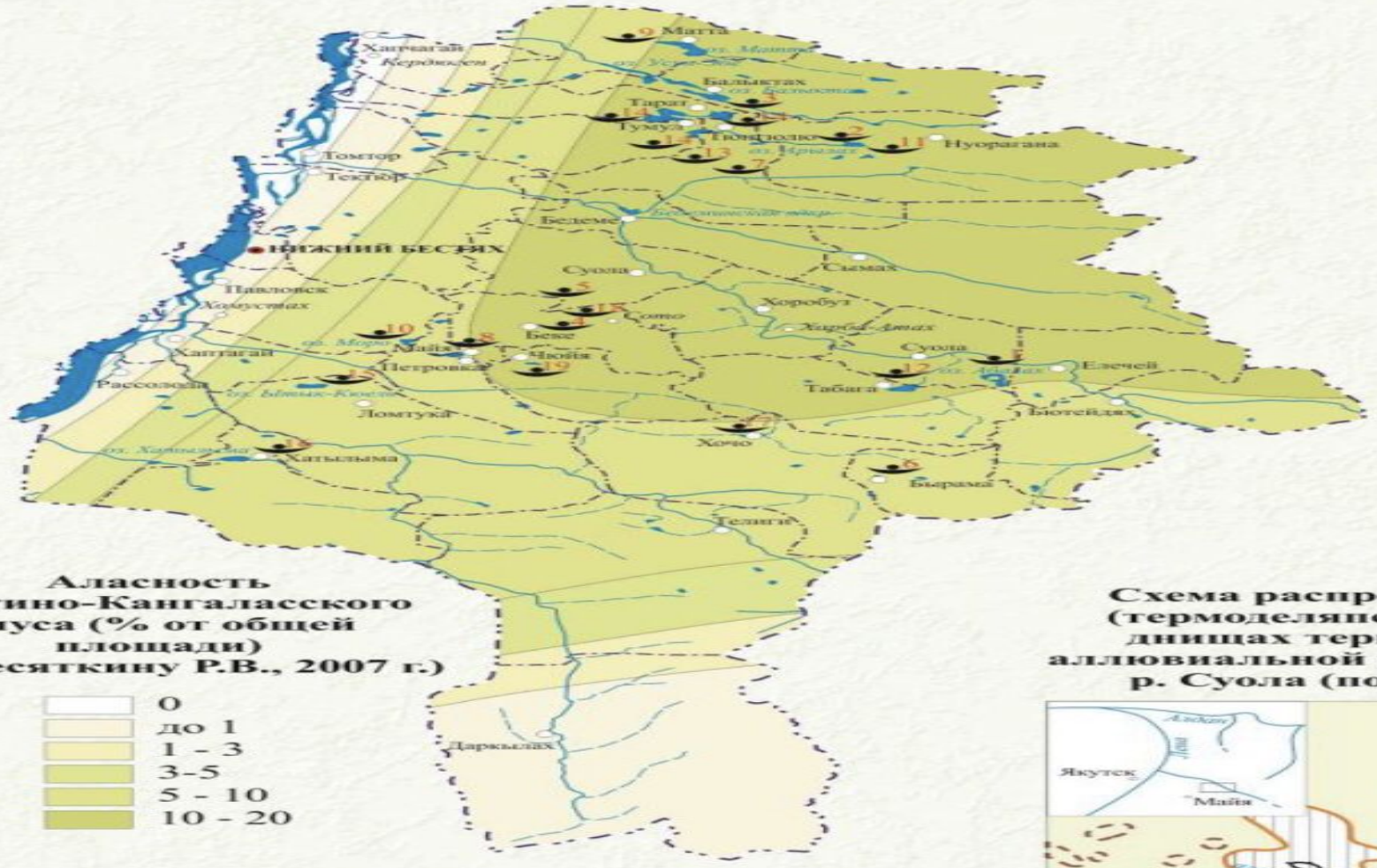
Преимуществом проекта является расположение в центре улуса с развитой инфраструктурой и близость от столицы республики.

Ратные ванны

Грязевые аппликации

Абалахский многопрофильный реабилитационный центр на территории поселка Нижний Бестях

АЛАСЫ



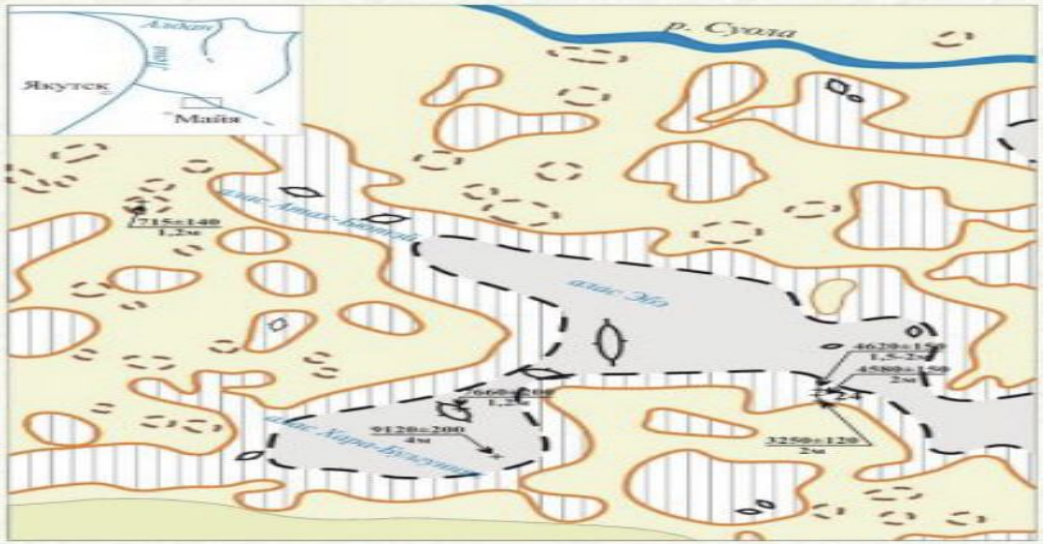
Известные аласы:

1 Абалах
2 Арылах
3 Балыктах
4 Беке
5 Бердигестях
6 Бырама
7 Бысыттах
8 Майя
9 Матта
10 Моро
11 Нуорагана
12 Табага
13 Тукулуйа
14 Тюнгюлю
15 Ытык-Кюель
16 Хатылыма
17 Хочо
18 Чоххох
19 Чюйя

Аласность Мегино-Кангаласского улуса (% от общей площади) (по Десяткину Р.В., 2007 г.)

- 0
- до 1
- 1 - 3
- 3-5
- 5 - 10
- 10 - 20

Схема распространения оползневых (термоделяпсивных) образований на днищах термокарстовых котловин аллювиальной равнины среднего течения р. Суола (по Иванову М.С., 1984 г.)



1 - уступ абалахской эрозионно-аккумулятивной равнины с повторно-жильными льдами вертикальной мощностью до 6 м; 2 - надпойменная терраса р. Суола с повторно-жильными льдами мощностью 12-16 м; 3 - древние термокарстовые коловины и впадины (аласы); 4 - термоделяпсивные отложения, не перекрытые другими осадками, на дне мелких котловин дюедя; 5 - сплошной горизонт термоделяпсивных отложений, перекрытых суглинками склоновой и илами озерной фаций; 6 - прерывистое распространение термоделяпсивных отложений в сложных термокарстовых впадинах; 7 - многолетние бугры пучения (булгунняхи); 8 - пункты отбора древесины и камыша для определения абсолютного возраста по радиоуглеродному методу (числитель - возраст отложений, знаменатель - глубина отбора образца, м).

1 2 3 4 5 6 7 8

АЛАСЫ

Схема термокарстового образования аласов

Ненарушенная поверхность

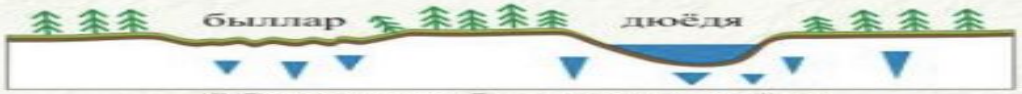
Ненарушенная поверхность

Ие

Начало вытаивания подземных льдов, образование просадков и ие

Просадок

Быллар



Образование былларов и дюёдя

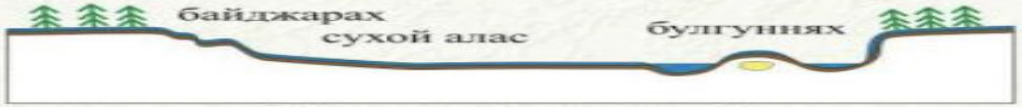
Дюедя

Алас

Образование тымпы и формирование аласов

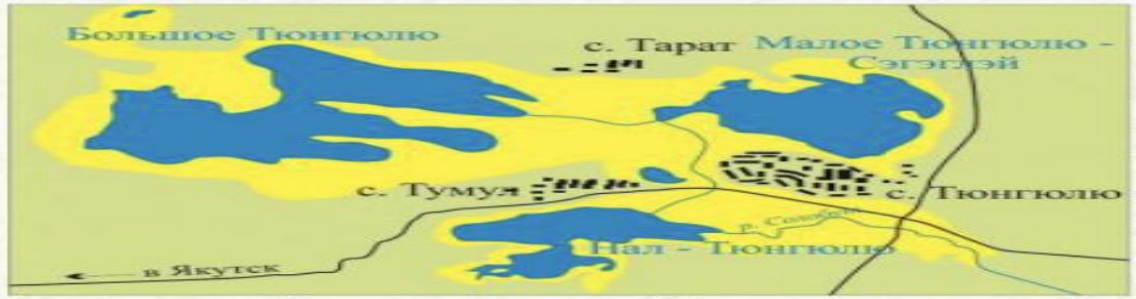
Тымпы

Байджарахи



Образование сухого аласа с бугром пучения (булгунняхом)

Сухой алас с булгунняхом



Карта-схема аласа Тюнгюлю

Алас Хотун Тюнгюлю - один из самых известных аласов Центральной Якутии, образовавшийся 10-15 тыс. лет назад после ледникового периода, когда началось массовое вытаивание подземных льдов и проседание мерзлых горных пород. По величине он уступает только аласу Тойон Мюрю Усть-Алданского улуса. Котловина аласа имеет в длину более 10 км, а ширина составляет 6-7 км. Алас имеет сложную конфигурацию - состоит из четырех крупных массивов, соединенных в единое целое. В него впадает река Солобут, берущая начало в 60 км к востоку от аласа.

На территории Мегино-Кангаласского улуса действуют:

- Особо охраняемая природная территория Ресурсный резерват «Тамма» республиканского значения, площадью 233 тыс. га;
- Особо охраняемая природная территория природный ландшафт оз. Абалах республиканского значения, площадью 1,05 тыс.га;
- Особо охраняемая природная территория охраняемое озеро «Тюнгюлю» республиканского значения, площадью 4,7 тыс. га.

Также находятся памятники природы республиканского значения:

1. Родник «Муустаах тарын», создан Постановлением Совета Министров ЯАССР от 21.05.1980 г. №241, значение: статус республиканский, месторасположение: Мегино-Кангаласский улус, с.Рассолода, урочище Тарынг, 155-156 квартал;
2. Родник «Уеруу», создан Постановлением Совета Министров ЯАССР от 21.05.1980 г. №241, значение: статус республиканский, месторасположение: Мегино-Кангаласский улус, с.Хаптагай вблизи р.Тамма, 99-100 квартал;
3. Родник «Суллар», создан Постановлением Совета Министров ЯАССР от 21.05.1980 г. №241, значение: статус республиканский, месторасположение: Мегино-Кангаласский улус, с.Томтор, вблизи участка Дойду на Бестяхской террасе, 60-61 квартал.