



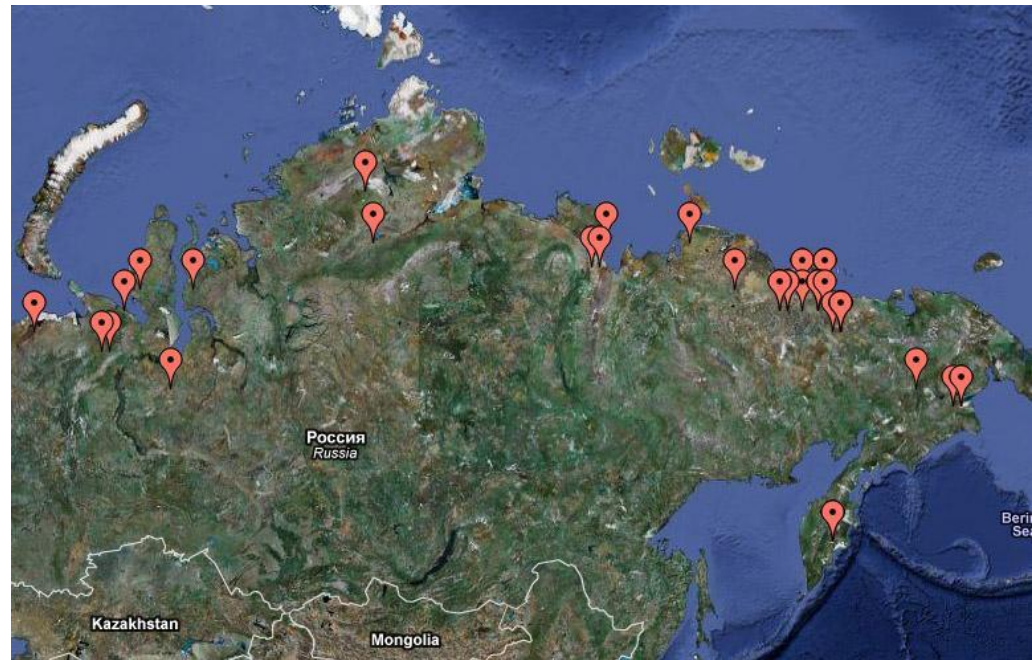
Система представления климатических данных через Интернет-портал ГГИ

Кокорев В.А.

CALM

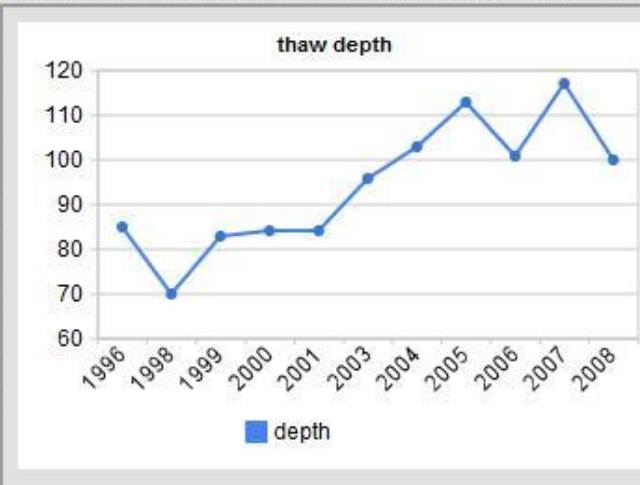
База данных по глубине сезонного протаивания вечномерзлых грунтов

- 45 площадок на территории России
- Продолжительность рядов около 15 лет
- Данные до 2009 года



Для того что бы увидеть график многолетнего изменения глубины протаивания вечной мерзлоты выберите одну из площадок из таблицы или на карте.

Site Code	Name	Lat	Lon
1	Аяч-Яха	64	67
2	Тальник	63	67
3	Болванский	54	68
4	Надым	72	65
5	Марре Сале	66	69
6	Парисенто	75	70
7	Васькины Дачи	68	70
8	оз. Лабаз	99	72
9	оз. Левинсон Лессинг	98	74
10	Тикси, дельта Лены	128	71
11	мыс Святой Нос	141	72
12	Быковский (дельта Лены), едома	129	71
13	Быковский (дельта Лены), алас	130	72
15	р. Куропаточья (А)	156	70
16	р. Куропаточья (В)	156	70
17	мыс Чукочий, едома	159	70
18	мыс Чукочий, алас	159	70
19	р. Чукочьа	156	69
20	р. Конковая (А)	158	69
21	р. Конковая (В)	158	69
22	холм Сегодня, Колыма	158	69
23	канал Ахмело, Колыма	161	68
24	Мг. Родинка, Колыма	161	68
25	Мг. Родинка, Колыма (10 м сеть)	161	68
26	оз. Глухое	160	68
27	кан. Малчиловская, Колыма	161	68
28	оз. Ахмело, Колыма	161	68
29	р. Алазея	154	69
30	оз. Якутское	159	69
31	Пантелеиха	161	68
32	Аллаиха (бассейн Индигирки)	147	70



База данных по стоку средних рек

Была создана специализированная база данных по месячному и годовому стоку 300 средних рек РФ с ненарушенным стоком с продолжительностью рядов не менее 50 лет.

Первичная обработка данных

- Анализ гидрографии и степени освоения водосборов для исключения рядов с антропогенными нарушениями;
- Создание цифрового массива данных;
- Контроль корректности информации;
- Анализ рядов и выявление причин их возможной неоднородности.

Пополнение базы данных

- Архив постоянно пополняется в плане как продления рядов, так и добавления новых рек по мере доступности новых данных.
- В 2008 г. ряды данных были продлены до 2005 г. (где была доступна новая информация).
- В 2008 г. в базу были добавлены данные по рекам бассейнов Невы, Кубани, рек Черноморского побережья РФ.
- В 2009 г. база данных была дополнена данными по бассейнам Енисея и Лены до 2006-2007 гг.
- Данные подготовлены для опубликования, в т.ч. в Интернете

Однако...

О доступности и распространении данных

Методическое письмо

Проект

Рекомендации по созданию и ведению массивов и информационных баз климатических данных

Часть 1. Общие требования к создаваемым базам климатических данных

1. Введение.

Под **климатическими данными** понимается набор геофизических элементов и их комплексов, необходимых для полного описания состояния климатической системы и ее изменений под действием различных факторов. Климатические данные представляются обычно в виде **массивов климатических данных** различной конфигурации в зависимости от поставленной задачи. **Информационные базы климатических данных** содержат кроме собственно данных средства управления данными, обобщенные климатические характеристики, дополнительные сведения о данных (метаданные).

Перечень наиболее важных климатических данных сформирован в рамках программы ГСНК (Глобальная система наблюдения за климатом) и может отличаться для различных регионов Земного шара (см. пункт 3).

В настоящее время в России и, в частности, в Росгидромете имеется большое количество массивов данных, которые могут быть использованы для анализа климатических изменений на территории России. В то же время отсутствует комплексная программа подготовки климатических баз данных, в полной мере соответствующих современным проблемам в области исследования климата России.

2. Основные характеристики информационных баз климатических данных

2.1. Доступность

Основным принципом эффективного использования климатических баз данных является их **доступность для широкого круга пользователей**. В настоящее время **необходимым и достаточным условием** выполнения этого принципа является **размещение массивов данных на веб-сайте с бесплатным использованием**. При этом **в свободное пользование должны предоставляться только данные, разрешенные в Российской Федерации для международного обмена**. Эти данные должны рассматриваться как вклад России в международные программы по исследованию климата и являться основой для международного сотрудничества с участием российских специалистов. Соответственно **полные комплекты данных могут распространяться среди российских специалистов по запросу и на условиях, определенных владельцем данных**.

Заключение:

- Собранны, систематизированы и подготовлены к размещению в интернете данные по режиму сезонного оттаивания вечной мерзлоты и характеристикам водного режима средних рек ряда речных бассейнов России
- Достигнута договорённость с руководителями проекта CALM о том чтобы часть данных этого проекта по Российской криолитозоне могла быть размещена на русскоязычном интернет-портале со ссылкой на оригинальный сайт этого проекта
- База данных по стоку средних рек не является собственностью ГГИ и её открытое опубликование противоречило бы законодательству о праве на интеллектуальную собственность. Вопросы опубликования гидрометеорологических данных в т.ч. через интернет, должны быть регламентированы Росгидрометом.