

Группа Исторической экологии

Основная задача Группы – изучение закономерностей исторического развития населения позвоночных животных, выяснение динамики растительности и климата современных экосистем и оценка воздействия различных антропогенных и климатических факторов на растительность и животный мир в течение последних тысячелетий. Эта задача решается комплексным исследованием отложений различного генезиса с помощью целого ряда методов.



Аркадий
Борисович
Савинецкий



Лев
Георгиевич
Динесман



Нина
Кузьминична
Киселёва



Булат
Фаридович
Хасанов



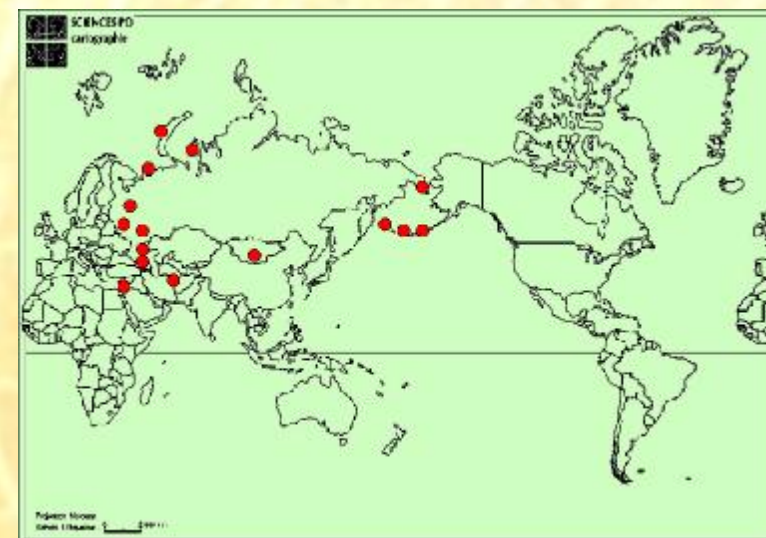
Павел
Борисович
Федотов



Ольга
Николаевна
Панина



Ольга
Александровна
Крылович



Места проведения исследований

Объекты

Археологические памятники



Вход в древне-эскимосскую землянку из черепов гренландского кита (возраст ~ 1600 лет) (Чукотка, Берингов пролив)

Береговые отложения



2-х метровая толща отложений на о. Шемья (Алеутские острова) (возраст ~ 5 тысяч лет)

Торфяники



Торфяное отложение на о. Адак (Алеутские о-ва) (возраст ~ 10 тысяч лет)

Погребённые почвы



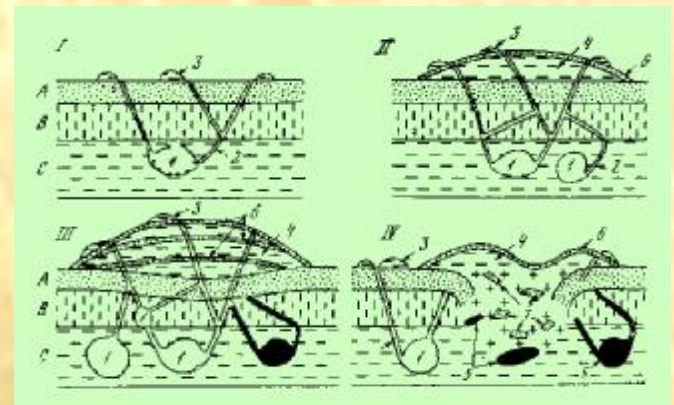
Разновозрастные почвы, погребенные под эоловыми наносами (Ближний Восток)

Пещерные отложения



Отложения помёта домашнего скота в пустыне Негев (Израиль) (возраст до 8 тысяч лет)

Норы млекопитающих



Цикл развития нор сусликов, сурков, лисиц, барсуков, песцов и др. (возраст до 10 тысяч лет)

Методы



Кости животных из отложений различного генезиса



Остатки беспозвоночных из археологических памятников



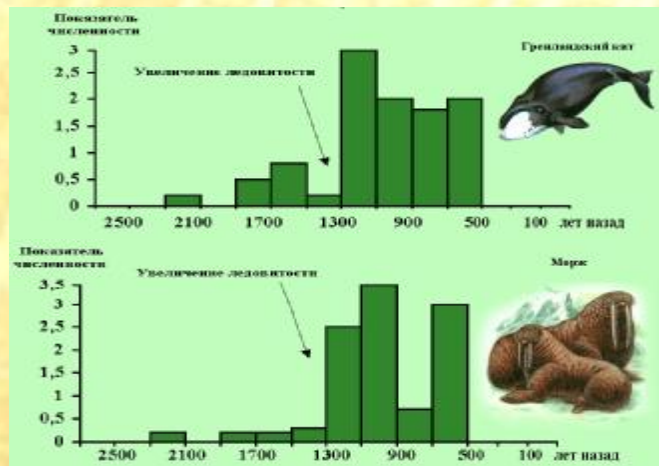
Остатки растений (пыльца и споры, раковины диатомовых водорослей, фитоциты) из отложений различного генезиса



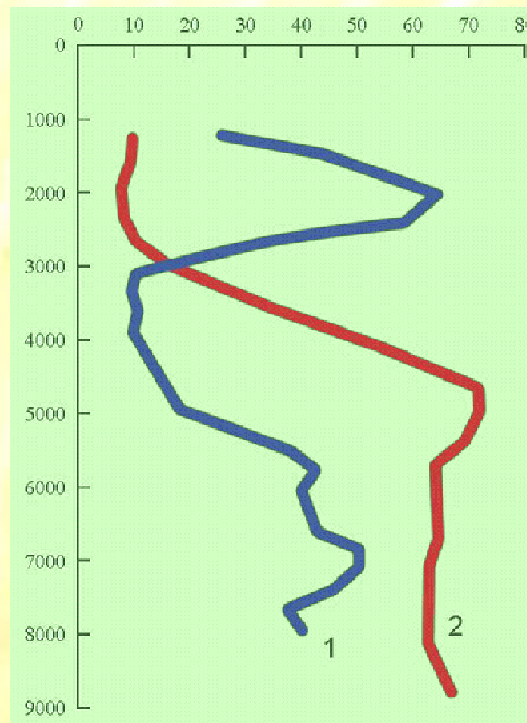
Определение возраста радиоуглеродным методом



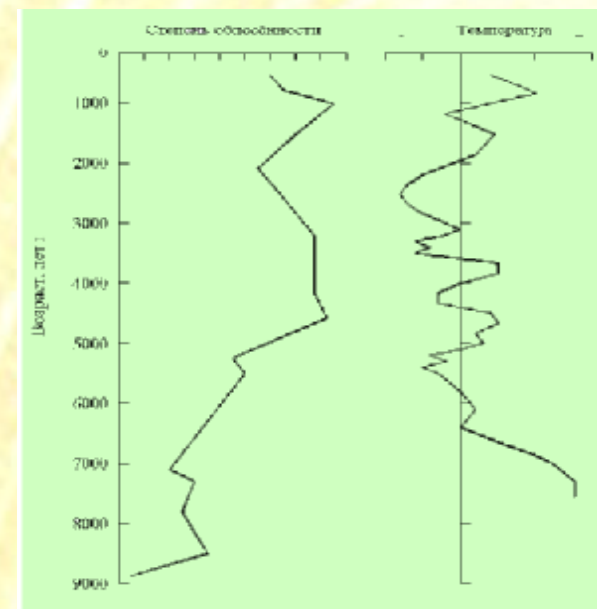
Результаты



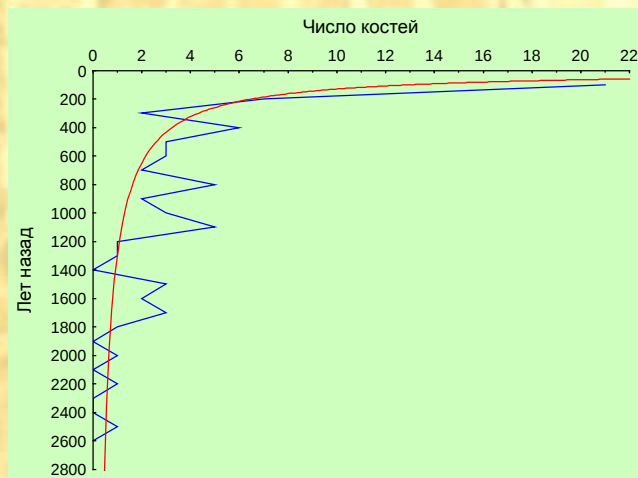
Динамика численности животных в зависимости от ледовитости моря за последние 2 тыс. лет в районе Берингова пролива



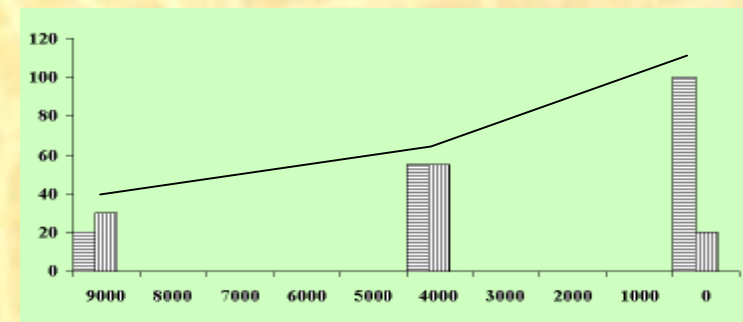
Динамика количества осадков на севере (1) и юге (2) Берингова моря за последние 10 тысяч лет



Динамика облесённости горных склонов Северного Кавказа в голоцене



Радиоуглеродный возраст костных остатков сурков Монголии из древних нор



Рост гумусового горизонта в степях Европейской части России в голоцене