



Определение географического происхождения пуха и пера

По мере стремительного роста глобализации все большее место имеет желание определить происхождение товара. Потребители готовы платить больше за товары, страна происхождения которых им известна. Вследствие этого все чаще встречается товар с поддельной маркировкой.

В Международной лаборатории исследований пуха и пера (IDFL) был разработан метод, помогающий определить происхождение материалов, который может быть применим для тестирования пуха и пера. Метод исследует значения содержания стабильных изотопов и естественные колебания данных значений под влиянием факторов разделения, которые наблюдаются в различных процессах, в результате чего один тип изотопов преобладает над другими. Выпадение осадков является хорошим примером разделения. В процессе формирования осадков вода, содержащая более тяжелые изотопы, ^2H и ^{18}O , преимущественно переходит в жидкое состояние и первая выпадает в виде дождя, а более легкие изотопы выпадают с дождем позднее. Следовательно, более тяжелые изотопы концентрируются вдоль линии берега, на более низкой широте и на более низкой высоте.

Разделение изотопов в испарениях и осадках

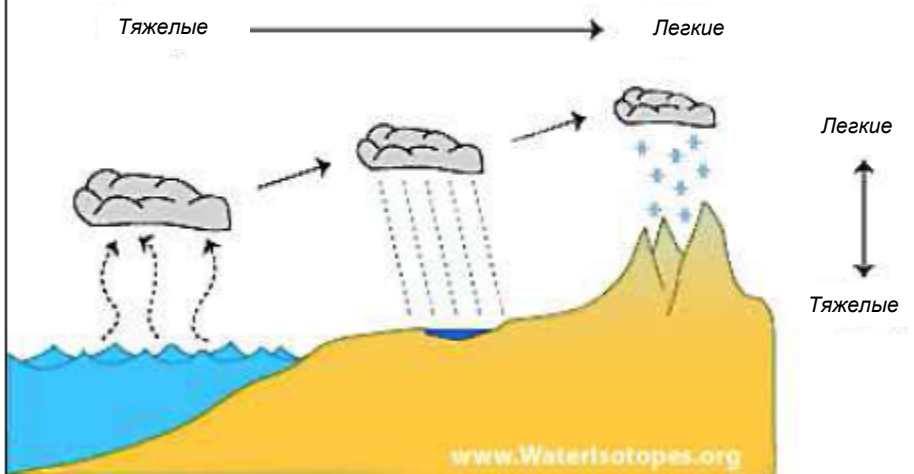
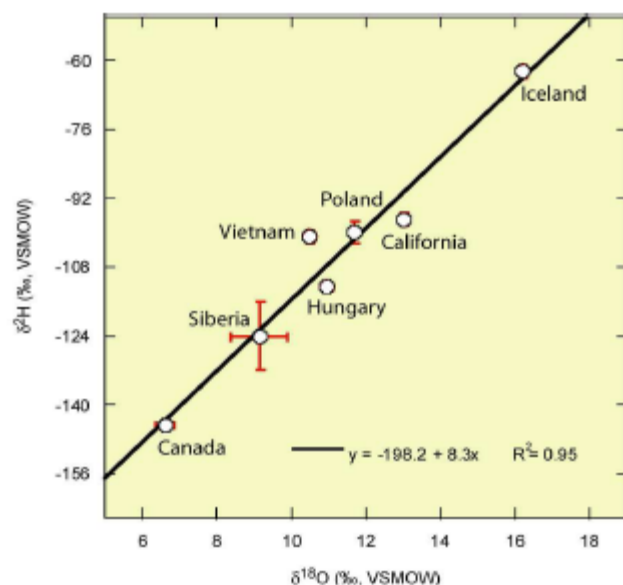


Рисунок 1. Изображение разделения изотопов во время выпадения осадков. Тяжелые изотопы выпадают с дождем первыми.



/рисунок:
Канада – Сибирь – Венгрия – Вьетнам – Польша – Калифорния – Исландия/

Рисунок 2. Схема с изображением зависимости содержания изотопов от географического положения.

В целях защиты рынка пуха и пера известного происхождения IDFL предлагает тест для определения содержания стабильных изотопов. В настоящий момент мы создаем базу данных подлинных образцов. Имея достаточное количество образцов в нашей базе данных, мы сможем определять географическое происхождение пуха и пера на основе содержания стабильных изотопов. Если Вы желаете принять участие в этой программе, пожалуйста, заполните форму заявки для подачи образцов (*Origin of Location Sample Submittal Form*).

На этапе исследований и создания базы данных цена на данное тестирование будет составлять примерно 350 USD за каждый тест. Как только мы накопим достаточное количество информации и создадим основательную базу данных о географических регионах, мы будем предлагать это тестирование по цене 450-500 USD. Для получения более подробной информации обращайтесь к Брейдену Андерсену (*Braden Andersen*).

ГЛАВНЫЙ ОФИС
1455 South 1100 East
Salt Lake City, UT 84105
USA
Тел.: +1 801 467 7611
Факс: +1 801 467 7711
Эл. почта: info@idfl.com

IDFL EUROPE
Bahnhofstr. 42
CH-8500 Frauenfeld
SWITZERLAND
Тел.: +41 52 765 1574
Факс: +41 52 770 1574
Эл. почта:
europe@idfl.com

IDFL/CIQ CHINA
Tonghui Mid-Road 118,
Xiaoshan
Hangzhou, Zhejiang 311208
CHINA
Тел.: +86 571 8389 9215
Факс: +86 571 8389 9179
Эл. почта: china@idfl.com

Член Американского общества тестирования и материалов (ASTM)
Член Международной Ассоциации юристов по вопросам постельных принадлежностей и мебели (IABFLO)
Советник/член Международного перо-пухового бюро (IDFB)
Член Ассоциации перо-пухового производства Китая (CFDIA)
Консультант ADFC (США)
Ассоциированный член Европейской Ассоциации перо-пухового производства (IDFL EUROPE)
Лаборатория сертифицирована в соответствии с DPSC № 9942

Посетите нашу страницу в Интернете:
WWW.IDFL.COM