



О нас

ГЛОУБ – всемирная практическая научная и образовательная программа для школьников начальной и средней школы. ГЛОУБ предоставляет школьникам возможность обучаться посредством проведения научно-достоверных измерений окружающей среды, подготовке и передаче отчетов и дальнейшему использованию этих данных и данных из других школ для сотрудничества с учеными и школьниками всего мира. Более 24 тысяч прошедших тренинг ГЛОУБ-учителей в более чем 14 тысячах школ всего мира помогают школьникам изучать и понимать местное, региональное и глобальное состояние окружающей среды с помощью научных исследований ГЛОУБ. Эти числа будут продолжать расти по мере расширения программы.

Программа ГЛОУБ – результат коллективных усилий школ и ученых, руководимых Корпорацией Атмосферных Исследований Университетов (UCAR) в партнерстве с Университетом штата Колорадо (CSU) при поддержке Национальной Администрации по Аэронавтике и Космонавтике (NASA), Национального Научного Агентства (NSF) и Государственного Департамента США. Программа ГЛОУБ в США проводится в партнерстве с колледжами и университетами, сетью школ штатов и местных сообществ и неправительственными организациями. В международном плане ГЛОУБ представляет собой программу партнерства между США и более чем 100 странами.

Образование

Прежде чем начать выполнение программы ГЛОУБ в своих школах учителя проходят тренинг на семинаре ГЛОУБ. На этих семинарах они приобретают практические навыки в том, как проводить наблюдения и измерения по программе ГЛОУБ и как готовить и передавать отчеты. Все научные протоколы, обучающие упражнения и материалы поддержки процесса обучения из Руководства для Учителей Программы ГЛОУБ можно легко скачать со страницы программы ГЛОУБ в Интернете в виде файла формата .pdf.

Пользующиеся большой популярностью образовательные упражнения и материалы программы ГЛОУБ включают:

- Планы уроков
- Осуществление идей в классной комнате
- Поддержка тренинга
- Стратегии оценивания

Уголок Преподавателей на странице программы ГЛОУБ в Интернете позволяет учителям делиться своими идеями друг с другом, обсуждать, как программа ГЛОУБ соответствует региональным и федеральным стандартам, изучать подходы к реализации программы ГЛОУБ в классной комнате и т. д.





Данные ГЛОУБ

База данных программы ГЛОУБ в настоящее время состоит из более чем 10 миллионов измерений состояния окружающей среды проведенных и присланных школьниками через Интернет или по электронной почте. Измерения по программе ГЛОУБ предоставляют важнейшую информацию, которая иногда не могла бы быть доступна иным способом, и которая может быть необходимой для уточнения данных, полученных из других источников, таких как спутники Земли. Однажды занесенные в базу данных, эти наблюдения открыты для использования на странице программы ГЛОУБ в Интернете, могут быть изображены графически инструментами визуализации ГЛОУБ и применяются в исследовательской работе школьников и ученых.

Наука

Протоколы программы ГЛОУБ включают пять основных исследовательских областей Наук о Земле:

- Атмосфера (погода и климат)
- Гидрология (водные измерения)
- Почвы (влажность, температура и основные характеристики)
- Земной Покров/Биология (картирование, биометрия)
- Фенология (реакции растений и животных на смену сезонов и изменение климата)

Школы могут заниматься всеми перечисленными областями измерений или только частью из них, таких как наблюдения облаков и оценка изменений земного покрова.

Важный аспект программы состоит в том, что она способствует прямому общению школьников с учеными ГЛОУБ для лучшего понимания важности и пользы от их измерений. Уголок Ученых страницы программы ГЛОУБ в Интернете предоставляет возможность ученым обсуждать со школьниками закономерности, которые содержатся в их измерениях, отвечать на наиболее часто задаваемые вопросы и вести список научных публикаций, основанных на данных программы ГЛОУБ.

Международный отдел:

Для дополнительной информации обращайтесь:

Д-р Тереза Кеннеди

Директор, международное/США Партнерство
tkennedy@globe.gov

Г-н Эрик Стоунбрейкер

Региональный директор, Россия и страны СНГ
estonebr@globe.gov

Контактная информация офиса программы GLOBE в России:

Федор Сурков

Офис программы GLOBE в России

Ростовский Государственный университет

пр. Стачки, 200/1 к. 204,

Ростов-на-Дону 344090, Россия

Тел.: (8632) - 433-755

Факс: (8632) - 434-755

e-mail: sur@gis.rnd.runnet.ru