

4. Отчет об установке и внедрении модельного комплекса HEC-RAS в странах

4.1 Презентация и внедрение модельного комплекса HEC-RAS в г. Улан-Удэ

Дата проведения: 6 августа 2014 года

Место проведения:

Байкальский институт природопользования Сибирского отделения РАН

Участники:

Заведующий лабораторией геоинформационных систем, доктор географических наук - Бешенцев Андрей Николаевич и другие сотрудники института

Программа:

Вступительная часть презентации представляла собой знакомство с программным комплексом HEC-RAS. Была дана общая информация о разработчиках и основных принципах работы модели.

Вторая часть презентации включала описание и этапы подготовки входной информации: подготовки файла геометрических и гидрологических данных.

В третьей части представления модели были показаны основные результаты моделирования транспорта наносов в нижнем течении рек Туул и Орхон.

Заключительная часть включала установку программного комплекса на компьютер БИП СО РАН. На практике были показаны основные этапы загрузки файлов в программу, а также основные, наиболее важные этапы работы в программном комплексе: ввод и изменение параметров, редактирование входных данных, просмотр и извлечение результатов.

Обсуждаемые темы:

Возможности применения, визуализация результатов, возможности изменения входных параметров

4.2 Презентация и внедрение модельного комплекса HEC-RAS в г. Улан-Батор

Дата проведения: 15 августа 2014 года

Место проведения: Национальный Водный комитет Монголии

Участники: технический директор проекта комплексного управления природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна Байкала - Тумурчудур Содном, представители Национального водного комитета, Гидрометеорологической службы Монголии и др.

Программа:

Первая часть презентации: общая информация о модельном комплексе, информация о принципах работы, методах расчетов.

Вторая часть: была описана подготовка входной информации, дана характеристика геометрических и гидрологических данных, этапы подготовки входной геометрии (создание ЦМР, наполнение информацией поперечных профилей).

Третья часть: описание результатов моделирования участков рек Туул и Орхон, в процессе внедрения модельного комплекса были показаны возможные виды представления результатов моделирования и их визуализации.

Четвертая часть: обучение основам работы в программном комплексе: открытие проекта, ввод и изменение параметров, просмотр и редактирование входных данных, просмотр и извлечение результатов, варианты экспорта данных.

Обсуждаемые темы:

Входные гидрологические данные, возможности применения, визуализация результатов

Результаты семинара:

Принято решение о необходимости проведения повторного семинара-обучения, с возможностью работы каждого участника на собственном компьютерном устройстве и выполнения заранее подготовленных обучающих заданий.