

Александр Сергеевич Данилов, канд. техн. наук, ст. преподаватель кафедры геоэкологии
Санкт-Петербургского горного университета

Никита Тележинский, студент 3 курса факультета управления МУИВ



Водный конкурс номинация «Водная индустрия 4.0» Цифровизация



Цифровизация – это просто

Цифровизация проектов довольно простой и естественный процесс. На данный момент существуют огромное количество различных конструкторов и прикладных программ, которые позволяют даже с минимальным знанием программирования создавать полноценные цифровые проекты.

Lazarus, WordPress, Amazon Lumberyard

Разрабатывать программы, создавать сайты и даже игры, возможно с минимальным знанием основ программирования. Данные три сервиса помогут вам создать приложения с интерфейсом, собственный сайт или даже игру, не прибегая к сложному программированию.



Больше половины проектов Водного конкурса можно цифровизировать

Расчёты

Справочные материалы

Модели

Обобщение результатов

Расчёты и справочные материалы

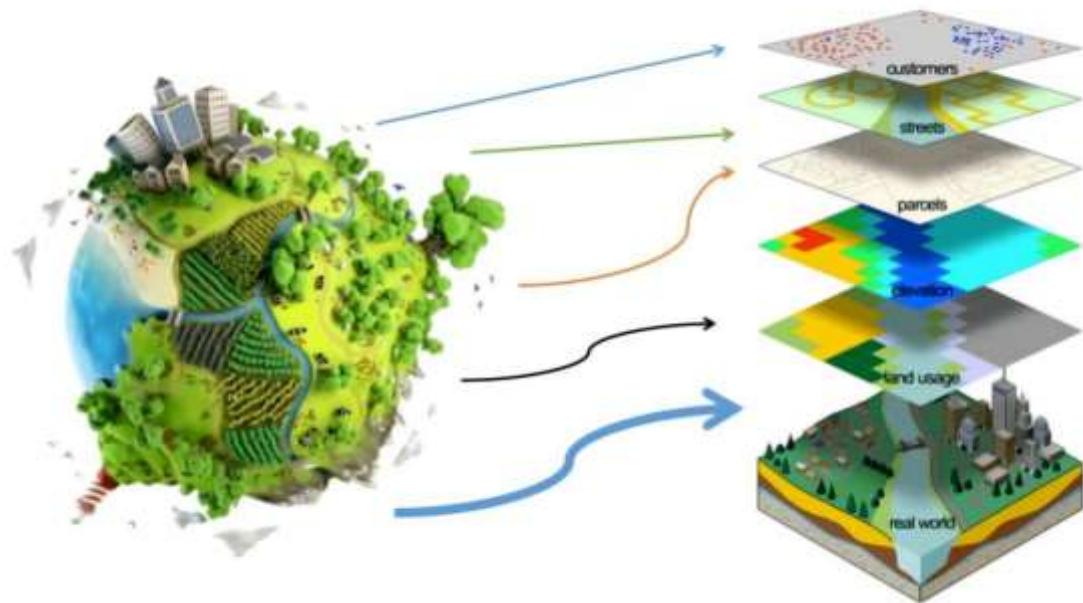
Многие проекты в Водном конкурсе прибегают к различным расчётам и формулам в своей работе. Любые расчёты, можно сделать в электронном виде, машины считают быстрее и точнее нас.

Справочные материалы которые идут ко многим работам, будь то брошюры, пособия и многое другое, можно подать в электронном виде, так они будут только полезней.

Модели и обобщение результатов

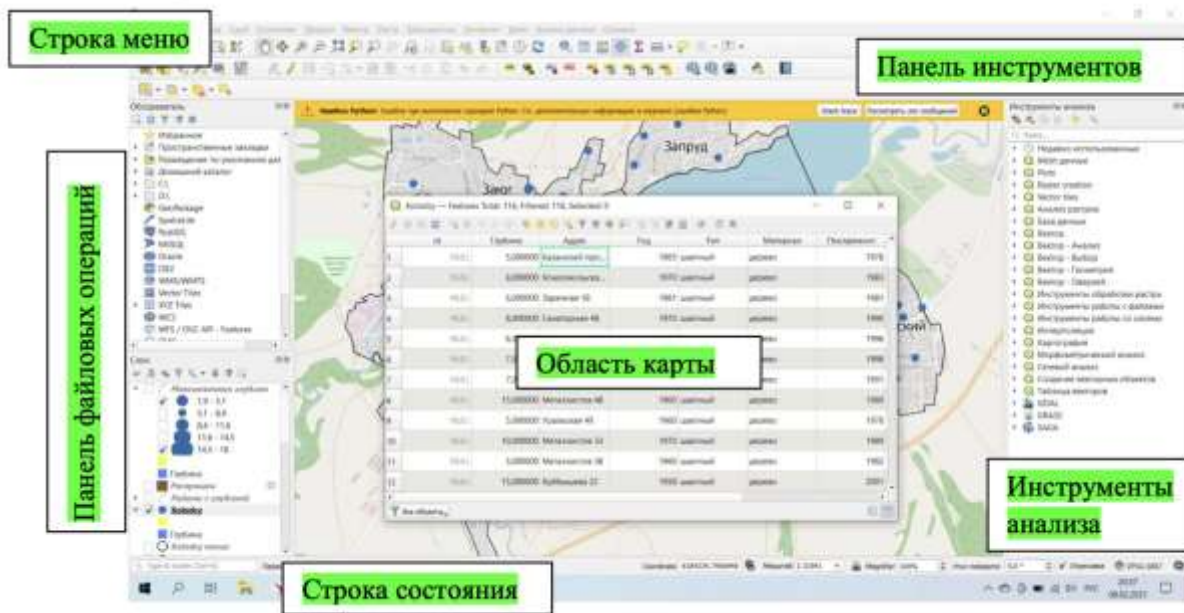
Любую модель можно построить при помощи простых в использовании прикладных программ, вы создайте наглядный пример который сделает вашу работу только лучше. Нужно продемонстрировать слияние рек? Создайте простую 3D модель на которой это будет отображаться, так проект станет только интересней а жюри смогут наглядно увидеть необходимые аспекты вашей работы.

Большинство проектов Водного конкурса нуждаются в обобщении результатов, к примеру вы выявили загрязнение реки и вам нужно проинформировать об этом население – самый эффективный способ сделать это рассказать при помощи социальных сетей, а также блогов и новостных изданий, большая часть которых электронные.



ГИС (Геоинформационные системы)

Важным направлением номинации являются ГИС, при помощи разных программ можно создавать объёмные ландшафтные модели, которые могут стать важной составляющей проекта.



Примером использования ГИС систем может служить победитель номинации прошлых лет.

Картографирование общественных колодцев в географической информационной системе QGIS

Автор: Каракулов Артем,
 MAOU «Юго-Камская
 средняя школа»



оцифровка водных объектов в виде колодцев путём занесения их в базу **QGIS**

Помимо самих моделей в работе очень важны следующие критерии:

- Прикладное значение (как ваш проект может помочь водным объектам и людям использующим их)
- Потенциал работы (как проект может развиваться и дальше).
- Работа с QGIS (как именно использована программа и какой есть результат)