

Разработка геоинформационной подсистемы научно-исследовательской платформы *BaikalIntelli* для хранения, систематизации и обработки биолого-экологических пространственно-временных данных

И. М. Добринец

Аннотация. Проект посвящен фуллстек-разработке геоинформационной подсистемы для научно-исследовательской платформы *BaikalIntelli*. *BaikalIntelli* – это полиморфный универсальный метамеханизм систематизации данных, позволяющий организовать хранение, внесение и обработку произвольных пространственно-временных баз данных с различной структурой таблиц и составом реквизитов для реализации задачи формирования вычислительных алгоритмов расчета математических моделей динамики популяций методами оптимального управления.

В настоящее время разработана основная серверная часть системы научно-исследовательской платформы *BaikalIntelli*, а также ее пользовательский интерфейс. Также разрабатываются и внедряются как серверные, так и фронтенд механизмы анализа хранимых данных. Система апробирована на реальных данных. Но в текущий момент отсутствует геоинформационная подсистема, которая позволила бы иметь удобное представление данных, собранных в рамках естественно-научных исследований байкальского региона.

Задача данной НИР заключается в реализации геоинформационной подсистемы научно-исследовательской платформы *BaikalIntelli*.

В результате выполнения настоящего проекта будет создан функционал, позволяющий различным научным группам использовать все основные возможности геоинформационных систем для работы с пространственно-временными данными в рамках естественно-научных исследований байкальского региона, что может содействовать учебному процессу и написанию новых научных материалов.