

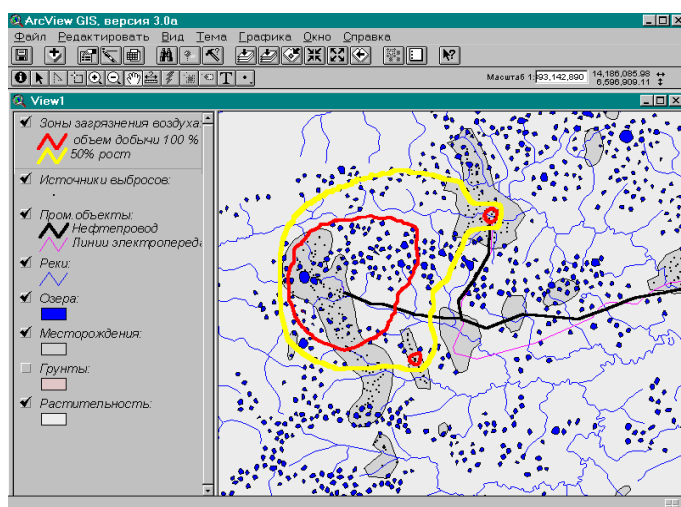


ГИС-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Научно-исследовательский информационный центр института занимается разработкой и использованием геоинформационных систем (ГИС) и ГИС-технологий для оценки и прогноза состояния окружающей среды в зонах деятельности предприятий нефтегазового комплекса с целью определения направлений природоохранной деятельности и разработки рекомендаций по выбору очистных технологий для этих предприятий.

Создан компьютерный комплекс *анализа и прогноза состояния окружающей среды*, позволяющий с использованием ГИС- технологий решать следующие задачи:

- выявлять территориальные зоны загрязнения;
- прогнозировать динамику изменения границ зон загрязнения на основе анализа сценариев экономического развития предприятий;
- осуществлять компьютерный выбор экологически приемлемых природоохранных технологий на основе анализа состояния окружающей среды.



Прогноз увеличения площади зоны загрязнения воздуха от сжигания попутного газа в факелах с ростом объемов добычи нефти

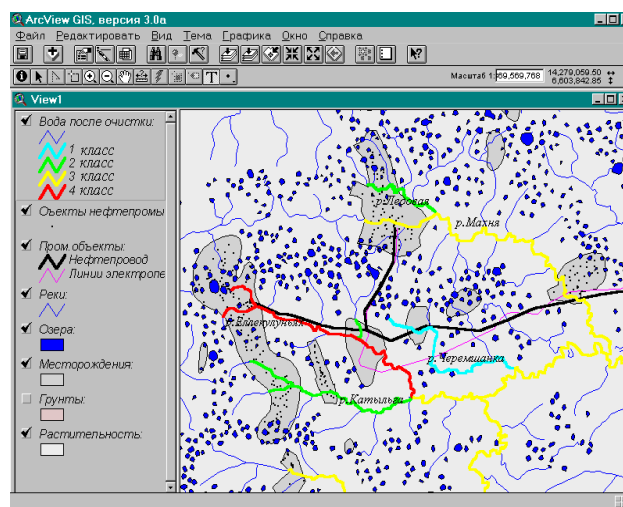


Иллюстрация результатов моделирования очистки сточных вод, сбрасываемых в реки на территории нефтедобычи

Директор: д-р техн. наук, Алтунина Любовь Константиновна
профессор, д-р физ.-мат. наук Полищук Юрий Михайлович

Институт химии нефти СО РАН
Россия, 634055, г. Томск, пр. Академический, 4
Тел. (3822) 491-623, 492-227, 491-621. Факс (3822) 491-457
E-mail canc@ipc.tsc.ru Internet: <http://www.ipc.tsc.ru/>