

Э.А.РУБИНЧИК, Б.М.ШЕНЬКМАН

Институт земной коры СО АН СССР, г.Иркутск

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

РЕК БАССЕЙНА АНГАРЫ И КАНА

В связи с оценкой подземного стока в южной части Сибирской платформы, изучаются загрязнения и процессы самоочищения природных вод. Наши исследования включали два этапа: сначала изучали поверхностные, а затем - подземные воды. В 1971 г. обследовались реки бассейна Ангары и Кана, выявлены источники загрязнения, исследовано их влияние на реки на различных (но не более 300 км) расстояниях от источников загрязнения. Речные воды загрязняются главным образом стоками гидролизного (гг. Канск, Бирюсинск, Зима, Тулун), целлюлозно-бумажного (Братск) и алюминиевого (гг. Шелихов и Братск) производств. Большое количество органических веществ поступает в воду при молевом сплаве древесины, который производится по р.Кану и почти по всем основным притокам Ангары.

Данные экспедиционного обследования показали, что содержание растворенного в воде рек кислорода ниже выпуска стоков гидролизного производства восстанавливается до уровня фоновых концентраций через 3-5 км. Ниже предприятий целлюлозно-бумажной промышленности нулевое содержание кислорода прослеживается на протяжении 130 км (р.Вихоревка - от места сброса стоков до устья). По левому берегу р.Ангара дефицит насыщения воды кислородом отмечается на протяжении 110 км (устье р.Вихоревки - Ершовские пороги). Примерно на таких же расстояниях отмечены и загрязнения рек метанолом, фтором (Братский алюминиевый завод), повышенные величины ХПК и БПК₅. Сопоставление результатов экспедиционного обследования показало, что наиболее интенсивными источниками загрязнения являются стоки целлюлозно-бумажной промышленности.