

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVI научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 24–28 апреля 2017 г.

**Томск
2017**

ВЛИЯНИЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА КАЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ ТОМЬ

Е.А. Лыткина
lytkina.elena1995@yandex.ru

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления. Существуют несанкционированные свалки отходов, которые являются источником загрязнения атмосферного воздуха, почв, растительности, а также подземных и поверхностных вод.

На территории Томской области расположено около 18000 тыс. рек, наблюдение за которыми осуществляется Томским Центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ОГБУ «Облкомприрода». Сравнительный анализ результатов качества воды в реке Томи за 2014-15 гг. показал, что вода загрязнена нефтепродуктами, железом, фенолами, ХПК. В 2015 г. в р. Томи в створе выше и ниже города наблюдалась средняя загрязненность по нефтепродуктам, фенолам, цинку, меди, железу, азоту аммонийному, низкая по азоту нитритному и ХПК. По сравнению с 2014 г. повысилось содержание фенолов, цинка, меди, железа общего, снизилось – азота нитритного и ХПК. Также величина индекса загрязняющих веществ в 2015 г. в створе выше города составляло 4,06, что соответствует 4 «А» классу качества – грязная вода, а в 2014 г. этот показатель был 3,67, вода соответствует 3 «Б» класса качества – очень загрязненная.

Таким образом, по сравнению с предыдущим годом качество воды в створе выше города не изменилось, а в створе ниже города – ухудшилось. Для улучшения качества подземных и поверхностных вод необходимо проводить мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на водные объекты (например, реконструкция очистных сооружений).

Научный руководитель – ст. преподаватель К.Л. Никитчук