

Литература

1 Горгун, И. А. Особенности обучения географии в сельской общеобразовательной школе / И. А. Горгун // Материалы VII международной научно-методической конференции (г. Гомель, 21 мая 2009 г.) : в 2 ч. / редкол. : И. В. Семченко (гл. ред.), В. И. Яцукно, Г. Н. Каропа [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – С. 124–125.

ОЦЕНКА КЛАССА КАЧЕСТВА И ТРОФИЧЕСКОГО СТАТУСА НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ В ЧЕРТЕ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

А. А. Дроздова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. О. В. Ковалева,

канд. биол. наук, доцент

Исследования проведены в период с сентября 2009 года по май 2010 года на 8 водоемах, расположенных в черте г. Гомеля (Дедно, Шапор, Любенское, Сельмашевское, Волотовское, У-образное, Малое, Круглое) и подверженных различным видам антропогенного воздействия, включая поступление поверхностного стока, рекреационное использование, сброс сточных вод, наличие мусора на прибрежных территориях и др.

В соответствии с бальной классификацией О. В. Янчуревич [1] среди изучаемых озер выделяются сильно урбанизированные – 21–22 балла и средне урбанизированные – 14–19 баллов. При установлении степени урбанизации учитывались показатели: количественные (близость/удаленность промышленных предприятий; близость/удаленность жилья, гаражей и прочих построек; близость/удаленность автомобильных, железных дорог; близость/удаленность агроценозов; нарушенность береговой линии) и качественные (наличие кострищ, бытового мусора; поступление сточных вод; строительные работы; заморные явления в водоеме; посещаемость людьми).

Установлено, что в озерах отмечается превышение величин по ряду загрязняющих веществ. В сентябре 2009 г. в озерах Дедно, Шапор и Любенское зарегистрировано низкое содержание растворенного кислорода. По гидрохимическому составу вода озер соответствует 3-му (удовлетворительной чистоты) и 4-му (загрязненная) классам качества, а также следующим разрядам качества: 3а – достаточно чистая, 3б – слабо загрязненная, 4а – умеренно загрязненная, 4б – сильно загрязненная.

В ходе исследований осуществлялись замеры прозрачности воды по диску Секки. На основании полученных данных определялась степень евтрофирования озер с использованием индекса трофического статуса Карлсона (TSI). Индекс Карлсона в озерах варьирует от 61,5 до 76,5, характеризую трофический статус водоемов как высокий.

Литература

1 Янчуревич, О. В. К вопросу классификации водоемов по степени урбанизации / О. В. Янчуревич // Экологической науке – творчество молодых : Материалы II регион. науч.-практ. конф. ведущих специалистов, аспирантов и студентов. – Гомель, 2002. – С. 95–96.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА ДЛЯ ПОПУЛЯЦИИ КЛЕТОК МЕТОДОМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

А. В. Дубровин (УО «МГУ им. А.А. Кулешова»)

Научн. рук. Н. А. Клебанова,

канд. хим. наук, доцент

Анализ структуры хроматина имеет большое значение, так как полученные результаты могут быть использованы в медицине для ранней диагностики лейкозов,