

## **Оценка соответствия требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства зоны рекреации «Вяча» за 2011-2015 гг.**

*Шалькевич Алеся Сергеевна, Ярмакович Светлана Андреевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, Гиндюк Андрей*

*Владимирович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Для организации мест отдыха населения на водных объектах предназначены зоны рекреации, являющиеся мощным природным оздоровительным ресурсом. Как одно из ключевых звеньев в системе государственных мероприятий по охране водных ресурсов, должен быть организован особо жесткий санитарно-эпидемиологический надзор за состоянием водных объектов зон рекреаций, ввиду значимости их роли в поддержании здоровья человека.

### **Цель исследования**

Провести гигиенический анализ лабораторных исследований, а также санитарного состояния зоны рекреации «Вяча» за 2011-2015гг.

### **Материалы и методы**

Анализ лабораторных исследований воды проведен на базе пляжей №4, 5, 6, 7 зоны рекреации «Вяча» по данным протоколов исследования воды открытых водоемов за 2011-2015гг. Оценка санитарного состояния территории проведена по аналитическим запискам за 2011-2015гг. Статистическая обработка и анализ полученных данных проводились с использованием пакета статистических программ STATISTICA 10.

### **Результаты**

Для оценки соответствия требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства зоны рекреации «Вяча» было рассмотрено несколько блоков показателей: микробиологические, органолептические, обобщенные показатели, показатели санитарного состояния территории. При анализе микробиологических показателей за период 2011-2015 гг. были зарегистрированы превышения ОКБ (2011, 2012, 2014, 2015гг.) и ТКБ (2011, 2012 гг.). Установлено, что средняя величина ОКБ за анализируемый период составила на пляже №4 –  $251,2 \pm 162,81$  КОЕ/100см<sup>3</sup>, пляже №5 –  $274,33 \pm 158,65$  КОЕ/100см<sup>3</sup>, пляже №6 –  $290,05 \pm 238,97$  КОЕ/100см<sup>3</sup>, пляже №7 –  $574,03 \pm 337,84$  КОЕ/100см<sup>3</sup>. При анализе обобщенных показателей зафиксированы превышения показателей рН (2011-2013гг.) и БПК<sub>5</sub> (2012г.), нарушений показателя растворенного кислорода зарегистрировано не было. Нарушений органолептических показателей выявлено не было. При анализе санитарного состояния территории были выявлены отдельные нарушения. В результате мероприятий по благоустройству, проводимых в течение анализируемого периода, отмечено улучшение санитарного состояния территории, в связи с чем состояние территории рекреационной зоны может быть оценено как удовлетворительное.

### **Выводы**

По результатам анализа показателей за 2011-2015 гг. согласно критериям безопасности водных объектов при использовании их в рекреационных целях зона рекреации «Вяча» может быть отнесена к категории неблагоприятных объектов ввиду метрических характеристик акватории, а также выявленных нарушений санитарно-эпидемиологического законодательства.