

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Андреенкова Юлия Владимировна

студентка

Миронова Алина Александровна

студентка

Бобров Евгений Анатольевич

канд. геогр. наук, доцент, преподаватель

ФГБОУ ВПО «Смоленский государственный университет»

г. Смоленск, Смоленская область

ГИГИЕНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Аннотация: в данной статье говорится о том к какой категории водоемов относятся водоемы, используемые для рекреационных целей, а также где в Смоленской области они расположены. Авторы описывают, как происходит подготовка рекреационных зон к началу купального сезона.

Ключевые слова: поверхностные водоемы, категории водоемов, рекреационные зоны.

Поверхностные водоемы области (озёра и реки), используемые населением в рекреационных целях, относятся к водоемам второй категории.

В Смоленской области имеется только два водных объекта I категории – вода, из которых используется только для получения горячей воды – на территории Дорогобужского и Духовщинского районов.

Для организации летнего отдыха в районах Смоленской области и по городу Смоленску были подготовлены постановления и распоряжения Глав муниципальных образований Смоленской области о подготовке зон отдыха к летнему периоду с определением организаций, ответственных за содержание рекреационных зон и проведением необходимых мероприятий по благоустройству территорий.

Рекреационные зоны ежегодно готовятся к началу купального сезона: завозится песок, оборудуются места для сбора мусора, проводится работа по исследованию дна водоёмов.

Наиболее посещаются населением озёра Смоленского поозерья, озеро Голоёвка, озёра в черте города Смоленска: Лесопитомник, Ключевое, Дубровенское, реки Западная Двина, Вазуза, Остёр. На контроле Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в летний период 2011 года находилось 89 мест массового отдыха населения. В целях обеспечения безопасного нахождения на водных объектах осуществляется лабораторный контроль качества воды водоемов, используемых в рекреационных целях, который проводится перед началом купального сезона, в период его проведения и после окончания. Слежение за качеством воды в местах купания ведётся ежегодно.

В 2011 году пробы воды из данных водоемов исследовались по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям. Всего исследовано 822 пробы воды.

Данные лабораторного исследования воды поверхностных водоёмов в 2011 году представлены на диаграмме (рис. 1).

Проводится контроль качества воды в местах купания по следующим санитарно-химическим показателям: взвешенные вещества, плавающие примеси, окраска, запахи, температура, водородный показатель, минерализация воды, растворённый кислород, биохимическое потребление кислорода (БПК), химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) – ХПК, химические вещества.

В 2011 году по санитарно-химическим показателям исследовано 242 пробы, из них 35,5% не отвечало гигиеническим требованиям (Рисунок 1). Наиболее неудовлетворительное качество воды по санитарно-химическим показателям в Хиславичском, Монастырщинском, Починковском, Дорогобужском, Духовщинском, Ельниковском районах и в г. Смоленске.

По микробиологическим показателям в местах купания исследовано 414 проб воды, из них 28,8% не отвечало гигиеническим требованиям. Неудовлетворительное

бактериологическое качество воды наблюдалось в водоемах Дорогобужского, Сафоновского, Сычевского, Холм-Жирковского, Ершичского районов.

По радиологическим показателям было исследовано 38 проб, все соответствовали санитарным требованиям. По паразитологическим показателям исследовано 166 проб, 6 из них не соответствуют гигиеническим нормативам (по 1 в Кардымовском районе и г. Смоленске, 4 – в Ярцевском районе), что составляет 3,6%. Одна из причин неудовлетворительного качества воды по паразитологическим показателям – загрязнение прибрежных зон яйцами токсокар от животных, и, как следствие, – загрязнение воды в местах купания.

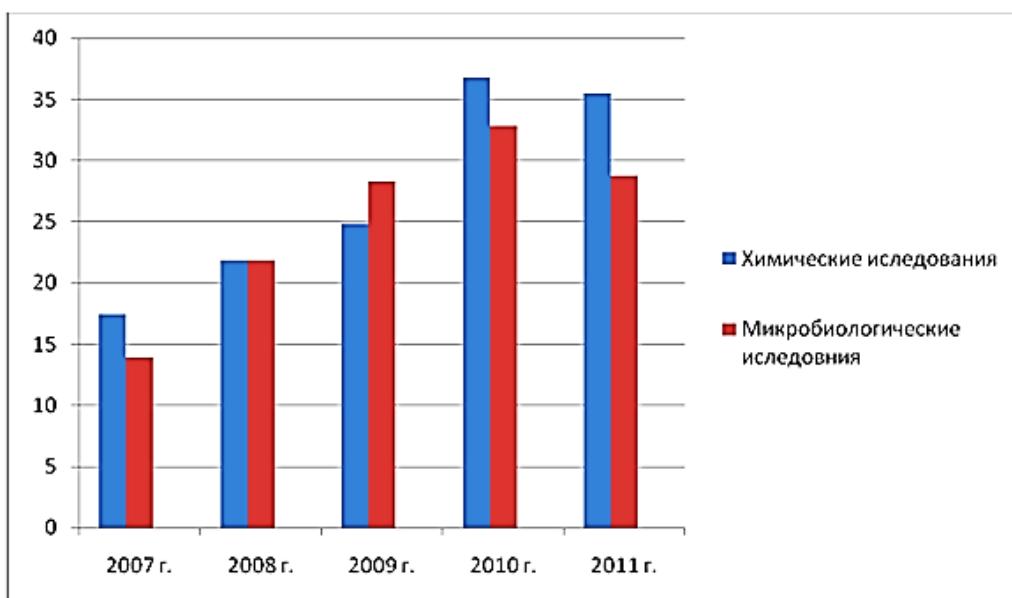


Рис. 1. Характеристика воды открытых водоемов в местах водопользования за 2007 – 2011 гг. (% несоответствующих проб)

Список литературы

1. Письмо о состоянии водоснабжения и водоотведения населенных мест. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. 10.04.06 0100/4037-06-32. Предпринимательское право.
2. Письмо РОСПОТРЕБНАДЗОРА от 10.04.2006 N 0100/4037-06-32 о состоянии водоснабжения и водоотведения населенных мест.
3. ДОКЛАД «О состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2011 году» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kniga.seluk.ru/k-ekonomika/1169378-2-doklad-sostoyanii-ohrane-okruzhayushey-sredi-smolenskoy-oblasti-2011-godu-bbk-28088-isbn-978-5-94223-621-2-dokl.php>