

В среднем, рассчитанная угроза объедания насаждений парка составила 44,6 %. Наибольшая численность самок была выявлена на участках, примыкающих к Лебяжьему пруду и на южной террасе р. Сож, где угроза объедания на отдельных участках превышала 60 %. Таким образом, можно констатировать, что в парке наблюдается рост численности зимней пяденицы, которая приближается к критическому для лиственных насаждений.

Поскольку, в зеленых насаждениях городов общепринятые меры борьбы в вредителями растений запрещены, необходимо искать альтернативные методы для защиты парка. Одним из них может оказаться метод создания самцового вакуума. С целью опытной проверки этого метода на участке № 60 5.11.2012 г. было установлено 13 феромонных ловушек, которыми отловлено 4037 самцов пяденицы. Результаты данного эксперимента будут определены в 2013 году.

Л. Н. Науменко
Науч. рук. О. В. Ковалева,
канд. биол. наук, доцент

ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Актуальность исследований продиктована тем фактом, что в республике 44,4 % проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям не соответствуют нормативам, при этом для Гомельской области данный процент один из наиболее высоких [1, с. 17].

Исследования качества водопроводной воды проведены в 2011–2013 гг. в разных микрорайонах крупного районного центра Гомельской области. Анализ проводился по ряду органолептических и физико-химических показателей. Установлено, что исследованная вода, в целом, по большинству характеристик удовлетворяет нормативам качества, включая величины рН, содержание растворенного кислорода, сульфатов, хлоридов и др. Однако, следует отметить, что указанная вода не всегда соответствует требованиям по величинам цветности, окраски, прозрачности, мутности, запаху, привкусу и др. (таблица 1). Так, около 30 % проб не соответствуют санитарным нормам по содержанию железа, примерно четверть – по величинам мутности и цветности.

Таблица 1 – Результаты анализов качества водопроводной воды

Показатель	Значение	Количество проб с превышением ПДК	Кратность превышения ПДК
Мутность, мг/дм ³	1,3–2,5	24 %	1,33–1,666
Цветность, град.	15–30	26 %	1,20–1,50
Железо, мг/дм ³	0,22–0,6	32 %	1,33–2,00
Жесткость, моль/дм ³	6,0–8,0	6 %	1,07–1,14

Литература

1 Апацкий, А. Н. Водные ресурсы – основа устойчивого развития Республики Беларусь / А. Н. Апацкий и др. // Международное сотрудничество в решении водно-экологических проблем: Мат-лы III Международного водного форума. – Мн.: Минсктиппроект, 2008. – С. 8–21.