

В результате эксперимента установлено, что аромамасла мирры и ладана способствуют понижению показателей: среднего объема внимания и памяти на 20 % – 33 %.

Показано, что объем внимания и памяти стимулируют такие аромамасла как кофе на 60 %, апельсин на 40 %, душица на 33 % и герань на 11 %.

### Литература

1 Голицын, Г. А. Методологические аспекты науки о мозге / Г. А. Голицын. – М.: Медицина, 2007. – 580 с.

**С. А. Евенкова (Грищенко)**

Науч. рук. **О. В. Ковалева,**

канд. биол. наук, доцент

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА

В Гомельской области ежегодно образуется около 124 млн. м<sup>3</sup> сточных вод. В составе сточных вод присутствуют различные загрязняющие вещества, включая нефтепродукты, фосфор фосфатный, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, железо общее, алюминий, фенол, кобальт, медь, свинец и др. Сточные воды города очищаются на очистных сооружениях, расположенных в д. Уза, сбрасываются в отводной канал, затем последовательно поступают в Мильчанскую канаву, р. Уза и р. Сож. С целью выявления степени влияния очищенных и разбавленных сточных вод на водотоки нами были проведены исследования и расчеты по эффективности работы городских очистных сооружений. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Эффективность очистки сточных вод

Показатель	Эффективность очистки, %
Нефтепродукты	96,7
Взвешенные вещества	91,9
ХПК	89,3
БПК <sub>5</sub>	92,7
Фосфор общий	65,7
СПАВ	94,6
Азот аммонийный	84,2
Железо	74,1
Хром	77,0
Алюминий	73,8
Фенол	91,2
Медь	68,2
Цинк	66,5
Никель	63,9
Кобальт	78,8
Свинец	75,9

Таким образом, установлено, что в целом, очистные сооружения областного центра работают с высокой эффективностью (зачастую – выше 90 %).