

СБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Колесник А.Е.,

студентка 3 курса ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь

Научный руководитель – Ковалева О.В., канд. биол. наук, доцент

Гомельская область богата водными ресурсами. Однако, это богатство может существовать только при его рациональном использовании. В последние несколько лет на территории области отмечается рост объемов сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду. Этим и обусловлена актуальность работы.

Цель работы состояла в выявлении основных направлений динамики сброса сточных вод в окружающую среду на территории области.

Материал и методы. Материалами для работы послужили многолетние данные РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» [1].

Результаты и их обсуждение. Результаты, представленные в исследовании, основаны на анализе данных более двух десятков лет – период 2000-2021 гг. [1]. Установлено, что на территории Гомельской области в окружающую среду в среднем ежегодно поступает 177447,76 тыс. м³ сточных вод, в целом, за 22 года в окружающую среду сброшено 3903850,62 тыс. м³ сточных вод. При этом, минимальный объем сброса отмечен в 2015 г. – 127550,7 тыс. м³, максимальный – в 2001 г. – 235342,0 тыс. м³. По сравнению с 2015 г. в 2016 г. объем сточных вод на территории области возрос на 25,4 %, в последующие годы увеличивался на 0,57-3,8 % при общей тенденции к снижению в многолетнем разрезе (рисунок 1).

Образовавшиеся сточные воды в основном поступают в поверхностные водные объекты области – 86,2-94,1 % (среднемноголетняя величина – 89,5 %).

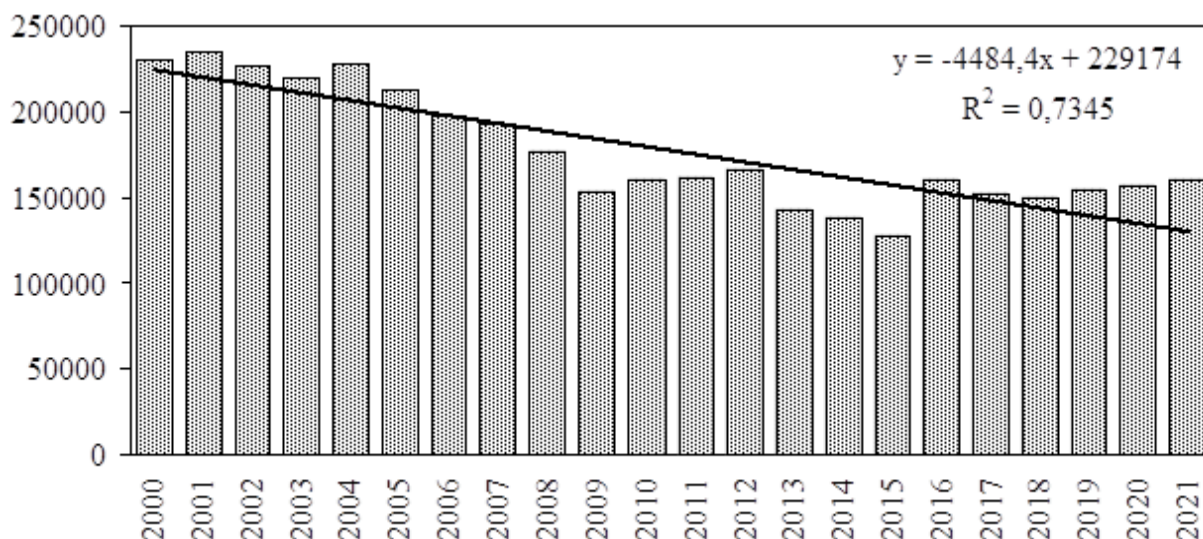


Рисунок 1 – Объем сброса сточных вод в окружающую среду, тыс. м³

В составе сточных вод в окружающую среду в 2021 г. на территории области сброшено хлорид-иона – 47,13 %, сульфат-иона – 35,02 %, взвешенных веществ – 9,16 %, азота общего – 4,87 %, аммоний-иона – 2,94 %, фосфат-иона – 0,82 %, нефтепродуктов – 0,04 %, нитрат-иона 0,01 %, нитрит-иона – 0,002 % (рисунок 2).

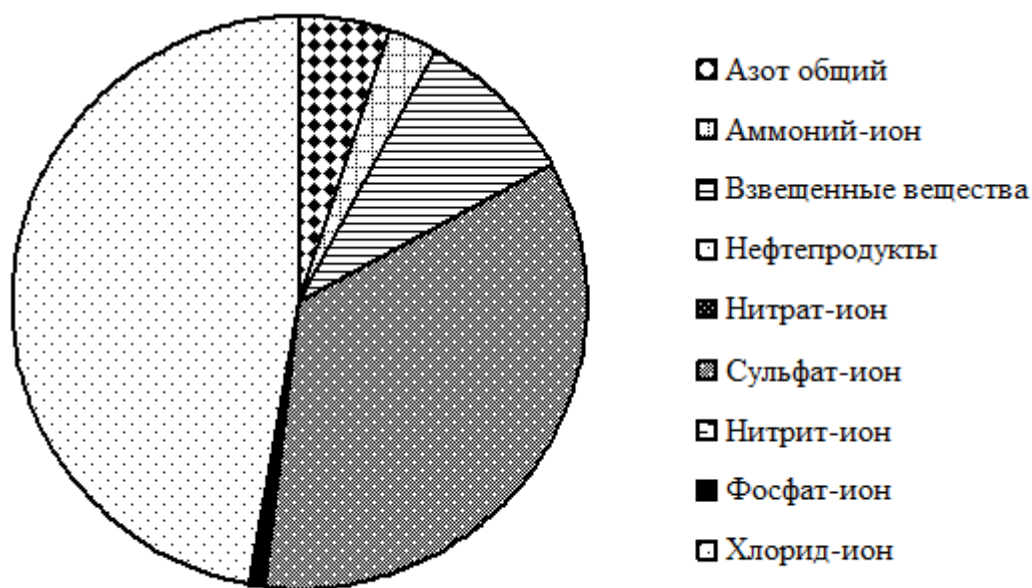


Рисунок 2 – Состав сбрасываемых сточных вод области, т

Закключение. Для территории Гомельской области за период 2000-2015 гг. наблюдалась устойчивая тенденция к снижению объемов сбрасываемых в окружающую среду сточных вод. В 2016 г. объем сточных вод увеличился более чем на 25 %, показатель продолжает расти на 0,57-3,8 % ежегодно, достигая уровня 2008-2012 гг. В составе сточных вод преобладают хлорид-ион, сульфат-ион, взвешенные вещества, азот общий.

1. Государственный водный кадастр. Информационная система. Раздел «Статотчетность водопользователей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://195.50.7.216:8081/watstat/data/>. – Дата доступа: 22.03.2023.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ СОВОК ПОДСЕМЕЙСТВА PLUSIINAE (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА»

Кольцова Ю.Д.,

студентка 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Держинский Е.А., канд. биол. наук, доцент

Металловидки (*Plusiinae*) – крупное и хорошо обособленное подсемейство чешуекрылых, входящее в семейство совок (*Noctuidae*). В мировой фауне насчитывается более 500 видов [1]. Для фауны Беларуси указано 22 вида [2]. На территории Национального парка «Браславские озера» ранее были отмечены 6 видов [3]. Однако, эти данные были получены в результате исследований преимущественно луговых биотопов, в то время как для лесных подобные данные отсутствуют. Гусеницы металловидок – фитофаги, питаются листьями различных травянистых растений, реже кустарничков и деревьев. Среди них есть как серьезные вредители сельского хозяйства, так и охраняемые виды, находящиеся под угрозой исчезновения [4–5].

Цель работы: выявление видового разнообразия и биотопической приуроченности совок подсемейства *Plusiinae* лесных фитоценозов Национального парка «Браславские озёра».

Материал и методы. Сбор материала проводился в период с начала июня до конца августа 2022 года в южной части национального парка (Богинский лесной массив) путем