

**А.Н. Михеев¹, С.М. Маджд², Е.И. Семенова³
Т.И. Дмитруха²**

АДАПТАЦИЯ ГИДРОФИТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

¹Институт клеточной биологии и генетической инженерии
НАН Украины, г. Киев;

²Национальный авиационный университет, г. Киев;

³Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина
madzhd@i.ua

Показана возможность использования гидрофитного инженерного сооружения закрытого типа для восстановления качества сточной воды предприятий по эксплуатации и ремонту авиационной техники. Представлены результаты изучения сезонной динамики показателей качества сточных вод по основным лимитирующим параметрам, предъявляемым предприятиям гражданской авиации, на входе и выходе гидрофитного сооружения.

Ключевые слова: высшие водные растения, гидрофитная система, микроорганизмы-деструкторы, очистка воды, сточные воды.

Введение. Обеспечение качества водной среды является одной из важнейших проблем человечества, что вполне объяснимо, если учесть характер и масштабы антропогенного влияния на природные водоемы.

Работа авиапредприятий сопровождается значительным загрязнением водоемов производственными и хозяйственно-бытовыми сточными водами, которые содержат химические, физические и биологические загрязняющие вещества [1].

Существенное влияние на количественные и качественные показатели водных объектов оказывают сточные воды с территории аэропортов: предангарной и доводной площадок, складов топливо-смазочных материалов, площадок для мойки. Состав сточных вод разнообразен (даже для одного и того же производства изменяется в широком диапазоне) и тесно связан с видами производственной деятельности, типом

© О.Н. Михеев, С.М. Маджд, Е.И. Семенова, Т.И. Дмитруха, 2015

Список использованной литературы

- [1] Франчук Г. М. Екологія: авіація і космос. – К.: НАУ, 2005. – 450 с.
- [2] Адушкин В. В., Козлов С. И., Петров Р. М. Экологические проблемы и риски воздействий ракетно-космической техники на природную окружающую среду. – М.: Анкил, 2000. – 640 с.
- [3] Craig R. F. // Spon Press. – 2002. – 6. – P. 486.
- [4] Rickuth R. // Landschaft und Stadt. – 1994. – N16. – С. 145 – 153.
- [5] Brix H. // J. Water Sci. and Technol. – 1998. – N22. – P. 65 – 72.
- [6] Wolverton B., Duffer W. J. // Environ. Qual. – 1998. – 12. – P. 236 – 242.
- [7] Крот Ю.Г. // Гидробиол. журн. – 2005. – 42, №1. – С. 47 – 61.
- [8] Mann C.J., Wetzel R.G. // Biogeochem. – 2000. – 48. – P. 307 – 322.
- [9] Оксюк О. П., Олейник Г.Н. // Гидротехника и мелиорация. – 1990. – №8. – С.66–70.
- [10] Олейник Г. Н., Якушин В.М. // Гидробиол. журн. – 1995. – 21, №1. – С. 20 – 27.
- [11] КНД 211.1.0.009-94. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу та властивостей стічних та технологічних вод. – К., 1994. – 84 с.
- [12] КНД 211.1.4.054-97. Методика визначення гострої токсичності води на ракоподібних *Daphnia magna* Straus. – К., 1997. – 92 с.

Поступила в редакцию 20.11.2014 г.