

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 189062

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Астраханский государственный университет" (RU)*

Авторы: *Батаева Юлия Викторовна (RU), Саткалиева Мадина Султанбековна (RU), Золотокопова Светлана Васильевна (RU)*

Заявка № 2018121163

Приоритет полезной модели 07 июня 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 07 мая 2019 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 07 июня 2028 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
C02F 1/00 (2018.08)

(21) (22) Заявка: 2018121163, 07.06.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.06.2018

Дата регистрации:  
07.05.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2018

(45) Опубликовано: 07.05.2019 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

414056, Астраханская обл., г. Астрахань, ул.  
Татищева, 20а, ФГБОУ ВО "Астраханский  
государственный университет", отдел научно-  
технической информации

(72) Автор(ы):

Батаева Юлия Викторовна (RU),  
Саткалиева Мадина Султанбековна (RU),  
Золотокопова Светлана Васильевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Астраханский  
государственный университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: Щеголькова Н.М. и др. Вода:  
химия и экология. N1, 2010, с.9-16. RU  
2051129 C1, 27.12.1995. RU 1853 U1, 16.03.1996.  
SU 1437356 A1, 15.11.1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(57) Формула полезной модели

Устройство для доочистки сточных вод пищевой промышленности, характеризующееся тем, что содержит трубопровод подачи сточных вод, поступающих через щитовой затвор в резервуар, содержащий два отсека с перепускным окном между ними, барботер для аэрации, связанный с воздухопроводом и обеспечивающий в резервуаре циркуляционный водный поток, проходящий через контейнеры со стеклоершами, окна и эрлифтную нишу, трубопровод отвода воды, выводимой из резервуара с помощью сборного желоба, барботеры регенерации для промывки ершей подачей воздуха от воздухопроводов, закрепленные под контейнерами с помощью опор, стенку контейнера, трубопровод опорожнения, при этом устройство дополнительно содержит установленные горизонтально в корпусе над загрузками из стеклоершей четыре лампы 3000 люкс.