



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014134507/13, 22.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
22.08.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.08.2014

(45) Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106, ФГБОУ  
ВПО ТГТУ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Дворецкий Дмитрий Станиславович (RU),  
Дворецкий Станислав Иванович (RU),  
Темнов Михаил Сергеевич (RU),  
Акулинин Евгений Игоревич (RU),  
Пешкова Евгения Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Тамбовский государственный технический  
университет" (ФГБОУ ВПО ТГТУ) (RU)

(54) ФОТОБИОРЕАКТОР

(57) Формула полезной модели

1. Фотобиореактор для культивирования микроводорослей, состоящий из непрозрачного корпуса, в нижней части которого расположена газораспределительная магистраль, совмещенная с магистралью подачи питательной среды, и штуцер для слива суспензии микроводорослей, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности культивирования микроводорослей, в фотобиореактор помещены осветительные блоки, оснащенные светодиодными элементами, закрепленные в отверстиях крышки.

2. Фотобиореактор по п.1, отличающийся тем, что в корпусе установлены газораспределительные магистрали, одна из которых используется для подачи раствора питательной среды, а вторая - для барботажа суспензии газовой воздушной смесью.

3. Фотобиореактор по п.1, отличающийся тем, что осветительные блоки выполнены из прозрачного несмачиваемого полимерного материала.

4. Фотобиореактор по п.1, отличающийся тем, что осветительные блоки располагаются друг от друга и корпуса фотобиореактора на расстоянии 50÷100 мм.

