

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 174157

БИОРЕАКТОР

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017119040

Приоритет полезной модели 31 мая 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 05 октября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 31 мая 2027 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев




 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2017119040, 31.05.2017

 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 31.05.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.05.2017

(45) Опубликовано: 05.10.2017 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

 360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, ФГБОУ ВО
 Кабардино-Балкарский ГАУ, НИС, патентный
 отдел, Дударовой Ф.Т.

(72) Автор(ы):

 Апажев Аслан Каральбиевич (RU),
 Фиапшев Амур Григорьевич (RU),
 Кильчукова Олеся Хаутиевна (RU),
 Шекихачев Юрий Ахметханович (RU),
 Хажметов Лиуан Мухажевич (RU),
 Хамоков Марат Мухамедович (RU),
 Керимова Лидия Робертовна (RU),
 Тхагапсова Аида Рафаэлевна (RU),
 Фиапшев Батыр Амурович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Кабардино-Балкарский
 государственный аграрный университет им.
 В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО Кабардино-
 Балкарский ГАУ) (RU)

 (56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 152918 U1, 20.06.2015. RU
 2585824 C1, 10.06.2016. RU 2427123 C1,
 27.08.2011. RU 2226047 C1, 27.03.2004.

 RU
 1
 7
 4
 1
 5
 7
 U
 1

 (54) **БИОРЕАКТОР**

(57) Формула полезной модели

Биореактор, содержащий герметичный теплоизолированный корпус с крышкой, патрубки подвода и отвода биомассы, патрубков отвода биогаза, привод и теплообменник-мешалку, выполненный в виде вертикального трубчатого вала с четырьмя лопастями, отличающийся тем, что верхние и нижние лопасти смещены относительно друг друга под углом 25-35°, а боковые лопасти расположены под углом 25-35° относительно горизонтальной плоскости биореактора, при этом верхние и нижние лопасти соединены между собой промежуточными лопатками, выполненными в виде прямоугольных труб, образуя при этом единую внутреннюю полость.