

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2654622

### СПОСОБ ПОВЕРХНОСТНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЯЙЦА

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук (ИЭФ УрО РАН) (RU), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017100768

Приоритет изобретения 10 января 2017 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 21 мая 2018 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 10 января 2037 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Авторы: *Соковнин Сергей Юрьевич (RU), Донник Ирина Михайловна (RU), Шкуратова Ирина Алексеевна (RU), Кривоногова Анна Сергеевна (RU), Исаева Альбина Геннадьевна (RU), Балезин Михаил Евгеньевич (RU), Вазиров Руслан Альбертович (RU), Кривоногов Павел Сергеевич (RU), Моисеева Ксения Викторовна (RU), Баранова Анна Александровна (RU), Мусихина Нина Борисовна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
A23L 3/26 (2006.01); A23L 3/32 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017100768, 10.01.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
10.01.2017

Дата регистрации:  
21.05.2018

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 10.01.2017

(45) Опубликовано: 21.05.2018 Бюл. № 15

Адрес для переписки:  
620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106,  
Институт электрофизики УрО РАН

(72) Автор(ы):

Соковнин Сергей Юрьевич (RU),  
Донник Ирина Михайловна (RU),  
Шкуратова Ирина Алексеевна (RU),  
Кривоногова Анна Сергеевна (RU),  
Исаева Альбина Геннадьевна (RU),  
Балезин Михаил Евгеньевич (RU),  
Вазиров Руслан Альбертович (RU),  
Кривоногов Павел Сергеевич (RU),  
Моисеева Ксения Викторовна (RU),  
Баранова Анна Александровна (RU),  
Мусихина Нина Борисовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт электрофизики  
Уральского отделения Российской академии  
наук (ИЭФ УрО РАН) (RU),  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Уральский государственный  
аграрный университет" (ФГБОУ ВО  
Уральский ГАУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2265998 C2, 20.12.2005. UA  
26881 U, 10.10.2007. RU 2289918 C1, 27.12.2006.  
US 5364645 A1, 15.11.1994.

## (54) СПОСОБ ПОВЕРХНОСТНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЯЙЦА

## (57) Формула изобретения

1. Способ поверхностной дезинфекции яйца путем облучения пучком ускоренных электронов, отличающийся тем, что за счет подбора энергии электронов выбирается такой профиль распределения поглощенной дозы внутри яйца, чтобы при облучении уничтожать все виды микроорганизмов как на поверхности скорлупы поглощенной дозой до 25 кГр, так и в ее порах и воздушной камере поглощенной дозой до 5 кГр, вплоть до подскорлупных оболочек суммарно на глубине до 0,47 мм, при этом облучения самого белка яйца ускоренными электронами не производится.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что облучение яйца производится в герметичной

пластиковой упаковке как за счет самого облучения поглощенной дозой до 25 кГр, так и создания в упаковке озона с концентрацией до  $75 \text{ мг/м}^3$ , смертельной для микроорганизмов.

R U 2 6 5 4 6 2 2 C 1