

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201991722** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2019.12.30

(51) Int. Cl. *C07J 9/00* (2006.01)  
*C07J 75/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2018.05.08

---

(54) **СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ ФИТОСТЕРИНОВ ИЗ ТАЛЛОВОГО ПЕКА**

---

(31) 2017131803

(32) 2017.09.11

(33) RU

(86) PCT/RU2018/000296

(87) WO 2019/050430 2019.03.14

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ  
"БИОХИМИЧЕСКОГО ХОЛДИНГА  
"ОРГХИМ" (УПРАВЛЯЮЩАЯ  
КОМПАНИЯ БХХ "ОРГХИМ", АО)  
(RU)**

(72) Изобретатель:

**Чернов Илья Николаевич, Коршунов  
Алексей Олегович, Долинский Тарас  
Иванович, Маврина Екатерина  
Александровна, Ильичев Илья  
Сергеевич, Радбиль Аркадий  
Беньюминович, Лазарев Михаил  
Алексеевич (RU)**

(74) Представитель:

**Фелицына С.Б. (RU)**

(57) Изобретение относится к лесохимической промышленности и касается способа выделения фитостеринов из таллового пека. Способ выделения фитостеринов из таллового пека включает в себя омыление таллового пека щелочью в многоатомном спирте, экстракцию из щелочно-спиртового раствора неомыленных веществ с помощью углеводородного растворителя с последующим удалением растворителя путем перегонки, концентрирование фитостеринов, при этом в качестве углеводородного растворителя используют смесь парафиновых углеводов, после проведения экстракции из экстрактного раствора выделяют бетулин путем кристаллизации, а фитостерины в последующем концентрируют путем ректификации. Способ позволяет увеличить степень извлечения фитостеринов из омыленного таллового пека до 95%, получение конечного продукта с содержанием фитостеринов не менее 65%, а нежелательной примеси бетулина не более 0,3%.

**A1**

**201991722**

**201991722**

**A1**