



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012158071/13, 29.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2014 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

140051, Московская обл., Люберецкий р-н, п.
Красково, ул. Некрасова, 11, ГНУ ВНИИК
РАСХН

(71) Заявитель(и):

Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт крахмалопродуктов Российской
академии сельскохозяйственных наук (RU),
Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт пищевой биотехнологии
Российской академии сельскохозяйственных
наук (RU)

(72) Автор(ы):

Лукин Николай Дмитриевич (RU),
Кудряшов Вячеслав Леонидович (RU),
Волков Николай Валерьевич (RU)

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ КУКУРУЗНОГО ЭКСТРАКТА**(57) Формула изобретения**

Способ очистки и концентрирования кукурузного экстракта, предусматривающий стадии тонкой очистки и стерилизации, предварительного концентрирования и доконцентрирования, причем очистку экстракта проводят на микрофильтрационных мембранах с диаметром пор 0,2 и 0,45 мкм или крупнопористых ультрафильтрационных мембранах с рейтингом по молекулярной массе 150-170 кДа, а глубокое концентрирование до концентрации 25-30% СВ осуществляют на высокоселективных обратноосмотических мембранах с селективностью 99,5-99,8% при давлении до 100 МПа, а окончательное концентрирование до содержания 55-65% СВ осуществляют на вакуум-выпарной установке.