

Ларионова Ольга Сергеевна

доктор биологических наук, доцент



Окончила в 1998 г. Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова с отличием по специальности «Ветеринария».

Защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Роль молока и мяса в передаче листериозной инфекции».

Защитила докторскую диссертацию на тему: «Пути оптимизации гомеостаза и микроценоза пчел при содержании семей в ульях различного типа».

Опубликовано более 180 научных и учебно-методических работы. Автор 6 монографий, 10 патентов РФ.

Общественная деятельность:

- член экспертного совета Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации по зоотехническим и ветеринарным наукам;
- член Межрегионального микробиологического общества;
- эксперт Фонда «Сколково» по направлению "Биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности";
- председатель экспертной комиссии полуфинальных сессий фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере У.М.Н.И.К;
- член экспертной комиссии на грант ректора Саратовского ГАУ.

Ларионова Ольга Сергеевна

доктор биологических наук, доцент



Патент на изобретение №2615636 «Способ получения хитозана», опубликовано 06.04.2017г.

Изобретение относится к сельскому хозяйству. Предложен способ получения хитозана, включающий измельчение пупариев насекомых, щелочную обработку хитинсодержащего сырья с постоянным перемешиванием при повышенной температуре и дальнейшее отмывание остатка дистиллированной водой. Используются пупарии *Musca domestica*. Щелочная обработка осуществляется при температуре 80°C 1-1,5% щелочью. При этом дополнительно проводится двухстадийная обработка 3,5-5% соляной кислотой и 4,5-5% гидроксидом натрия при перемешивании в течение 1,5-2-х часов для каждой стадии, с последующим фильтрованием и промывкой дистиллированной водой получаемого после каждой стадии обработки сухого остатка. Перед измельчением пупарии предварительно промывают водой от посторонних включений. Способ обеспечивает увеличение выхода готового продукта.

Технический результат заключается в увеличении выхода готового продукта, улучшении химической чистоты продукта, а также упрощении способа получения хитозана за счет более рациональной технологии и легкодоступного сырья.