

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.Д. ЗЕЛИНСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИОХ РАН)**

Ленинский пр., д.47, Москва, 119991. Тел. (499) 137-29-44. Телефакс (499) 135-53-28
E-mail: SECRETARY@ioc.ac.ru <http://www.ioc.ac.ru>
ОКПО 02699435, ОГРН 1027700304323, ИНН/КПП 7736029435/773601001

8 июня 2016 г. № 12104 _____

[Председателю Правления СПК РК
«Простор» С.М.Волкову]

ОПРЕДЕЛЕНИЕ содержания фукоидана и альгината в образцах Ламинарии дальневосточной гомогенизированной для диетического лечебного и профилактического питания «ЛАМИФАРЭН» (порошок) и «ЛАМИФАРЭН» (гель).

Методика определения основана на последовательной экстракции образцов при 50 °С вначале 0.1 М соляной кислотой, а затем 3% водным карбонатом натрия с последующим обесцвечиванием экстрактов действием окислителей и диализом для удаления солей. Для определения содержания сухого вещества в геле (4.48%) использовали лиофильную сушку. Количественное определение фукоидана в кислом экстракте проводили спектрофотометрическим методом по реакции с концентрированной серной кислотой и хлоргидратом L-цистеина. Количественное определение альгината в содовом экстракте также проводили спектрофотометрическим методом по реакции с концентрированной серной кислотой и 3,5-диметилфенолом. Для построения калибровочных графиков использовали фукоидан фирмы Sigma (США) и альгинат фирмы BDH (Англия). Описание методов анализа см. А.И.Усов, Г.П.Смирнова, Н.Г.Клочкова. *Биоорганическая химия*, Т. 27, № 6, С. 444-448 (2001).

Результаты анализов

	«Ламифарэн»- порошок (% на сухое вещество)	«Ламифарэн»- гель (% на сухое вещество)	«Ламифарэн»- гель (в 100 г геля)
Фукоидан	2.49	1.42	63.6 мг
Альгинат	52.7	54.0	2.42 г

Главный научный сотрудник Лаб. химии углеводов ИОХ РАН,

проф.



А.И.Усов