

Обоснование темы диссертационной работы
Игнатовой Т. А.

**« Научное обоснование процессов
экстракции и модификации
сульфатированных галактанов в
технологии получения агара из
красных водорослей »**

Научный руководитель д.т.н., проф.
Подкорытова А. В.

Таблица 1**Мировой уловов водорослей с 2003 по 2005 гг.
(в млн. т)**

Вид водоросли / годы	2003		2004		2005	
	Вылов	Аквакультура	Вылов	Аквакультура	Вылов	Аквакультура
Бурые водоросли	0,7	6,7	0,8	7,2	0,8	7,8
Красные водоросли	0,3	3,2	0,2	4,1	0,2	4,8
Всего водорослей	1,3	12,5	1,4	13,9	1,3	14,8

Таблица 2**Мировая добыча водорослей по странам на 2005 г.
(тыс. т)**

Страна	Водоросли		
	Добыча	Аквакультура	Всего
Китай	308	10855	11163
Филиппины	0,3	1339	1339,3
Индонезия	7,7	911	918,7
Южная Корея	15	621	636
Япония	105	508	613
Всего	1305	14789	16094

**В качестве источников сырья для
извлечения агара используются
красные водоросли агарофиты:**

*Ahnfeltia tobuchiensis, A. fastigiata,
A. plicata, Gelidium cartilagineum,
Gracilaria confervoides, Gracilaria
verrucosa, G. chorda, Gelidiella
acerosa, Gracilaria tenuistipitata,
Gracilaria asiatica,
B. Gracilaria heteroclada* и др.

В зарубежных странах для получения агара используют следующие виды *Gracilaria*:

G. asiatica, *G. tenuistipitata*, *G. firma*,
G. salicornia, *G. textorii*, *G. foliifera*,
G. heteroclada, *G. eucheumoides*,
G. coronopifolia, *G. salicornia* и др.

Цель настоящей работы – разработать технологию получения высококачественного агара из красной водоросли *Gracilaria*.

Достижение этой цели требует решение следующих задач:

- изучить химический состав красных водорослей рода *Gracilaria* используемых как источник сырья для получения агара.
- разработать технологию получения высококачественного агара из красной водоросли *Gracilaria*.
- изучить физико-химические свойства агара полученного из красной водоросли *Gracilaria*.

Спасибо за внимание