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 asiatia, в.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