



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР
«РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ КУЛЬТУР ВОДОРОСЛЕЙ

**ДМИТРОВИЧ
биотехнологии
университет»**

**Н.П.,
УО**

**к.с.-х.н.,
«Полесский**

**доцент кафедры
государственный**



Применение суспензий водорослей как добавки в корма для сельскохозяйственных животных

Область применения: сельское хозяйство, рыбоводство.

Особенности: использование суспензии водорослей (*Chlorella vulgaris*, *Scenedesmus acutus*) без отделения биомассы клеток.

Применение водорослей в сельскохозяйственном производстве позволяет решить такую важную проблему как несбалансированность рационов кормления животных. Производство суспензии водорослей основано на фотосинтезе, который осуществляется в емкостях, с использованием искусственного освещения и углекислого газа, т.е. возможно круглогодичное получение необходимого количества суспензии.



Объекты для применения суспензии водорослей как добавки в корма

Ценные виды рыб: форель, стерлядь, ленский осетр.

Быстрорастущие виды рыб: африканский клариевый сом.





Преимущества

Применение суспензии водорослей позволяет:

- укрепить иммунный статус организма;
- снизить применение лекарственных препаратов, в том числе антибиотиков, для лечения животных;
- сократить затраты на кормление традиционными кормами;
- нормализовать обменные процессы и ускорить рост естественной полезной микрофлоры при пищеварении.



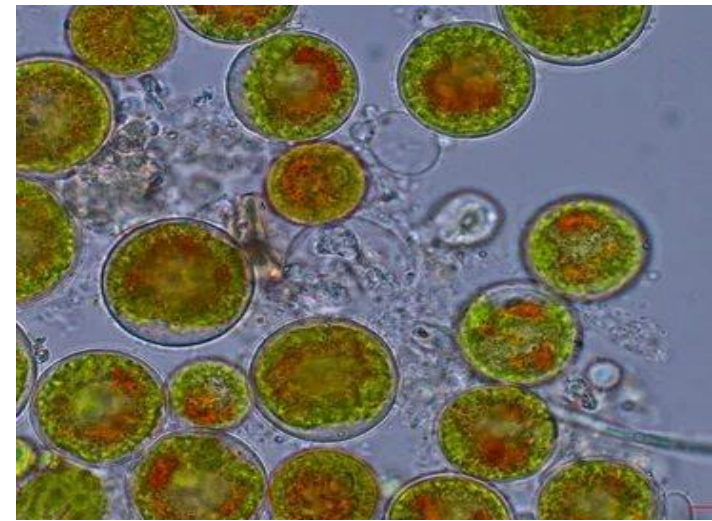
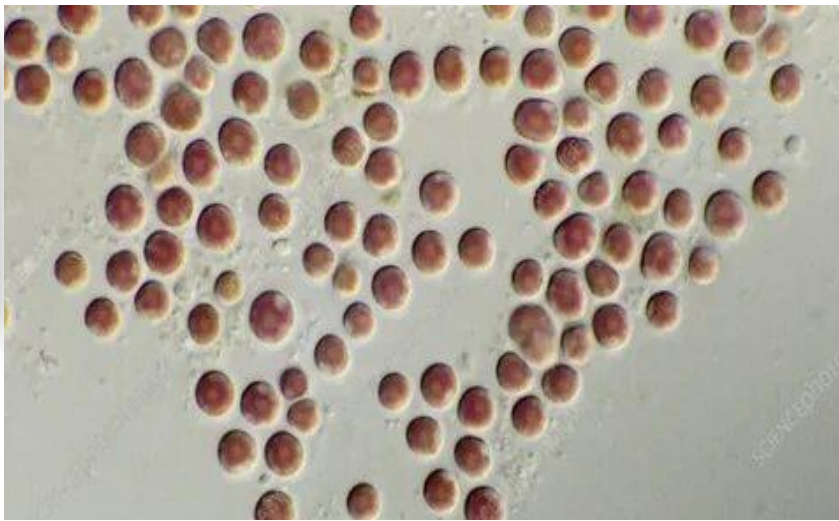
Применение суспензий водорослей как источника натуральных красителей

Область применения: сельское хозяйство, рыбоводство, пищевая промышленность.

Особенности: использование суспензии водорослей (*Chlorella vulgaris*, *Porphyridium purpureum*, *Haematococcus pluvialis*) и вторичных метаболитов клеток как естественных красителей и ценных веществ.

Красные микроводоросли имеют вспомогательные пигменты, которые обладают потенциалом в качестве натуральных красителей для использования как заменителей синтетических красителей.

Гематококк способен к синтезу и накоплению антиоксиданта и красителя астаксантина.



Преимущества

Применение водорослей как источника натуральных красителей из позволяет :

- получать не токсичный красный пигмент белковой природы (фикоэритрин);
- получать один из мощных антиоксидантов (астаксантин)
- снизить применение синтетических красителей в промышленности и кормлении животных, в том числе рыб.



Применение культуры красных водорослей как источника каррагена



Область применения: пищевая промышленность.

Особенности: использование стерильной культуры *in vitro* красных макроводорослей (*Carrahyusis alvarezii/Eucheuma cottonii*).

Из красных водорослей-макрофитов возможно выделение каппа-каррагена (к-каррагена), который способен образовывать сильные твердые гели.

Каррагены находят широкое применение в пищевой промышленности (в том числе при производстве мясных и кондитерских изделий) из-за их уникальных стабилизирующих и уплотняющих свойств, которые способствуют улучшению структуры продукта.



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**