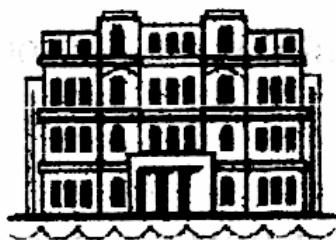


Прикладная альгология № 1-3, 1999 г.

ПРОВ 2010

1871



IBSS

Национальная Академия Наук Украины  
Институт Биологии Южных Морей  
им. А. О. Ковалевского

8.9.6.200

Препринт

# Прикладная альгология

**№ 1 - 3                    1999 г.**

**Спирулина**  
*Spirulina*

Институт Биологии  
южных морей УАССР

БУРГ № 3

Специальный  
научно- популярный выпуск

Севастополь

# **Опыт лечения детей из чернобыльских зон Украины препаратором «спирулина»**

**Ходырева А.А., Рат Г.Э.**

**Международный детский центр «Артек»**

Реабилитация детей из зон радионуклидного загрязнения является актуальной проблемой для Украины.

В Международном детском центре «Артек» при комплексной реабилитации детей из Чернобыльской зоны используется препарат «спирулина», который получен из сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis*, характеризующейся наличием до 50% полноценных, легкоусваиваемых белков, незаменимых аминокислот, витаминов микроэлементов, других биологически активных веществ.

Наличие в спирулине пигмента фикобилиновой природы - фикоцианина, обладающего тропностью к Cs-137, Sr-90 и высокой радиопротекторной активностью, делает препарат особенно ценным в системе реабилитации детей.

Препарат назначался детям, имеющим в организме радионуклиды, а также практически здоровым детям с целью предупреждения респираторно-вирусных заболеваний.

Наличие радионуклидов в организме ребенка определялось на аппарате СИЧ.

Всего было обследовано 976 детей 11-14 лет из Чернобыльских зон Украины, приехавших в «Артек». Среди них 142 - имели повышенное содержание радионуклидов в организме. Группа детей получавших спирулину составила 113 человек. Из них: 98 - с наличием радионуклидов в организме, 15 - прочие дети.

По данным медицинских карт с места жительства и результатам медосмотра в «Артеке» было установлено, что 87 детей имели различные хронические заболевания вне обострения, 14 детей имели функциональные отклонения в состоянии здоровья, 12 - практически здоровы.

Методика лечения была проведена в 2-х вариантах:

1. Дети получали по 0,5 г спирулины 3 раза в день в течение 12-14 дней.
2. Дети получали по 1,0 г спирулины 2 раза в день в течение 14 дней.

В остальном условия пребывания этих детей не отличались от других, отдыхавших в лагере. После окончания курса лечения дети вновь были повторно обследованы на аппарате СИЧ.

Для сравнения мы взяли данные обследования на СИЧ детей не получавших спирулину. Это была небольшая контрольная группа - 37 человек, имевших при первичном обследовании радионуклиды в организме.

Результаты декорпорации радионуклидов отражены в таблице 1:

*Таблица 1.*

Динамика радионуклидов в организме	Основная групп- па		Контрольная группа		Примечания
	к - во детей	%	к - во детей	%	
1. Очищение организма от радионуклидов	44	44,8	9	24,3	До уровня мин. дет. акт.
2. Уменьшение содержания радионуклидов	45	45,9	16	43,3	
3. Без изменения	9	9,3	12	32,4	
<b>Всего:</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	

Оказалось, что наилучшая динамика выведения радионуклидов отмечается при даче препарата трижды в день при 2-х недельном курсе. Для детей, имевших высокую концентрацию радионуклидов в организме (Цезий - 137), желателен более длительный курс (21 день).

В группе детей, не имевших в организме радионуклиды (по данным СИЧ) и получавших спирулину с целью профилактики респираторно-вирусных заболеваний, была проанализирована заболеваемость по сравнению с контрольной группой (таблица 2).

*Таблица 2.*

	Август - сентябрь	Ноябрь	Январь	Февраль
<b>Заболеваемость среди детей, получавших спирулину, %</b>	0	10,0	41,0	40,0
<b>Заболеваемость по лагерю, %</b>	39,1	17,5	63,0	64,0

По характеру течения ОРВИ, ОРЗ, ринофарингита - в группе получавших спирулину, протекали в легкой форме и без осложнений. В течение зимних смен отмечался подъём респираторных заболеваний среди отдыхающих детей, но на этом фоне среди получавших спирулину больных было меньше на 20-24%.

### **Выводы:**

1. В группе детей, получавших препарат «Спирулина», отмечается выраженный эффект выведения радионуклидов из организма до 66,0%. Полное и частичное выведение радионуклидов (Цезий - 137) достигнуто на 29,8% больше, чем в контрольной группе детей, имевших радионуклиды в организме, но не получавших «Спирулину». В контрольной группе, по сравнению с основной, в 3,5 раза больше детей, у которых уровень радионуклидов не снизился.
2. При применении «Спирулины» с целью профилактики ОРЗ, ОРВИ у детей отмечен положительный эффект. Препарат «Спирулина» снижает заболеваемость ОРЗ, ОРВИ в детском коллективе по сравнению с общей респираторной заболеваемостью.
3. Можно рекомендовать «Спирулину» как препарат, способствующий выведению радионуклидов, и как иммуностимулирующее, общеукрепляющее средство. Показано применение этого препарата в коллективах детей в период подъема респираторных инфекций (ОРЗ, ОРВИ). Отрицательного влияния «Спирулины» на организм не отмечено.