

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ КУРСАНТОВ
УЧИЛИЩ РЕЧНОГО ФЛОТА

г. Москва, 1982 год

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
Главное санитарно-эпидемиологическое управление

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ КУРСАНТОВ УЧИЛИЩ РЕЧНОГО ФЛОТА.

г. МОСКВА , 1982 год

Методические рекомендации предназначены для руководства
речных училищ, медицинского персонала и врачей санитарно-эпидеми-
ологической службы. Данные рекомендации должны использоваться при
осуществлении государственного санитарного надзора за организа-
цией питания.

Методические рекомендации подготовлены лабораторией гигиены
питания НИИ гигиены водного транспорта Минздрава СССР /Роднико-
вым А.В., Ароновой Е.Н./ и Главным санэпидуправлением Минздрава СССР
Селивановой Л.В., Доброславской Т.Л.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ГлавУрса
Минреэфлота РСФСР

Н.И. Артемьев

" 14 " декабря 1982г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Главного государственного
санитарного врача СССР

Э.М. Саакьянц

№ 263682 от " 13 " 12 1982г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по организации питания курсантов училищ речного флота.
Рациональное питание курсантов речных училищ должно быть организовано с учетом особенностей растущего организма подростка, когда повышена потребность в основных пищевых и биологически активных веществах.

Исходя из установленных суточных энергозатрат /3000 ккал/, рекомендован пищевой рацион калорийностью в 3300 ккал с учетом надбавки, связанной с периодом роста и созревания организма подростка.

В соответствии с нормами питания и с приведенными энергетическими затратами потребности в отдельных пищевых веществах приведены в таблице №1. На основании этого был разработан среднесуточный набор продуктов, рекомендованный для учащихся речных училищ /табл. №2/, химический состав и питательная ценность которого приведены в таблице №3.

В приложении I дано примерное меню на 7 дней.

Учитывая низкую обеспеченность аскорбиновой кислотой организма подростков в зимний и весенний периоды года, следует организовать дополнительную витаминизацию витамином С в размере 70 мг в сутки на 1 человека.

Наиболее рациональным является 3-х разовое питание курсантов

при следующем распределении калорийности в течение дня: завтрак - 25-30%, обед - 40% и ужин - 30-35%.

Приведенные в таблице XI физиологически обоснованные величины содержания в суточном рационе питательных веществ являются основой и для проведения контроля за фактическим питанием курсантов речных училищ.

Контроль за питанием курсантов осуществляет врач училища и члены администрации училища, ответственные за организацию питания курсантов, а также врачи районной СЭС, контролирующей данное учебное заведение, исходя из действующих норм питания.

Для оценки состояния фактического питания курсантов врач училища в обязательном порядке использует данные меню-раскладок, где отражено ежедневное питание коллектива, количество и рецептура приготовления блюд. При проведении контроля ведется строгий учет путем взвешивания суточного количества потребленных продуктов и готовых блюд /за вычетом остатков пищи/. Достоверные результаты будут получены при изучении состояния питания в течение 7-10 дней у 3-5 курсантов. Процент допустимых потерь витаминов в процессе кулинарной обработки продуктов следует исключить из общего итога / см. приложение 2/. Оценку состояния фактического питания необходимо проводить не менее 4-х раз в год, т.е. в разные сезоны года.

Данные меню-раскладок анализируют также с точки зрения рационального составления меню. При этом обращают внимание на разнообразие, частоту повторяемости одних и тех же блюд в течение обследуемого периода /повторяемость блюд не чаще 1 раза в 7 дней/, количество различных видов блюд в рационе /закуска, супы и т.д./, распределение блюд по отдельным приемам пищи, калорийность отдельных приемов пищи.

Таблица 2.

Потребность курсантов речных училищ в основных
пищевых веществах.

Б Е Л К И, г		Ж И Р Ы, г		У Г Л Е В О Д Ы, г	КАЛОРИЙНОСТЬ, ккал	В И Т А М И Н Ы, мг		МИНЕРАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, мг							
общ.	: животные:	общ.	: растит:	:	:	: А	: В ₁	: В ₂	: РР	: С	: Са	: Mg	: Р	: Fe	
115	60	110	25	460	3300	1,5	2,0	2,2	22,0	85	1200	300	1800	18	

Таблица 2.

**Примерный среднесуточный набор продуктов
для учащихся гечных учениц (на 1 человека в сутки)**

Наименование продукта : Количество, г:		Наименование продукта: Количество г	
1. Хлеб ржаной формовой из обойной муки	200,0	26. Сельдь	20,0
2. Хлеб пшеничный формовой II сорт	250,0	27. Сахар	60,0
3. Мука пшеничная в/с	20,0	28. Картофель	400,0
4. Рис	30,0	29. Капуста	70,0
5. Крупа манная	20,0	30. Морковь	50,0
6. Крупа перловая	10,0	31. Свекла	40,0
7. Крупа гречневая	20,0	32. Лук репчатый	50,0
8. Макароны I сорт	20,0	33. Лук зеленый	20,0
9. Пшено	10,0	34. Помидоры	30,0
10. Геркулес	10,0	35. Огурцы	30,0
11. Мука картофельная	5,0	36. Кабачки (баклажаны)	30,0
12. Молоко свежее	250,0	37. Редис, редька	10,0
13. Сметана 25% жирности	15,0	38. Чеснок	2,0
14. Творог полужирный	15,0	39. Салат (листья)	10,0
15. Сыр голландский 45% жир.	10,0	40. Петрушка	5,0
16. Масло сливочное	30,0	41. Шавель	5,0
17. Масло растительное	15,0	42. Укроп	5,0
18. Жир кулинарный	15,0	43. Капуста квашеная	30,0
19. Яйцо 1/2 шт.	20,0	44. Огурцы соленые	20,0
20. Говядина I категории	100,0	45. Томат-паста	10,0
21. Баранина I категории	30,0	46. Фрукты свежие (яблоки)	50,0
22. Свиинина	20,0	47. Сухофрукты	20,0
23. Субпродукты	20,0	48. Кисель сухой	20,0
24. Колбаса п/к	15,0	49. Чайно-порошок	2,0
25. Рыба с/морожен./ хек/	100,0	50. Чай	2,0
		51. Соль, специи	

Примечание: В исключительных случаях допускается замена одних продуктов другими по физиологическому эквиваленту.

Таблица 3.

Химический состав среднесуточного продуктового набора
для курсантов речных училищ.

Белки,	115 г	Витамины, мг	A	1,0
в том числе:			Каротин	5,4
животные	55 г		B ₁	2,0
Жиры,	100 г		B ₂	2,1
в том числе:			PP	21,0
растительные	23 г		C	130,0
Углеводы	478 г	Минеральные элементы, мг		
Калорийность	3344 ккал		Ca	913,0
			Mg	620,0
			P	1900,0
			Fe	33,0

На основании анализа состояния питания курсантов в течение учебного года врач должен составить предложения и разработать мероприятия по рационализации питания, в целях достижения высокого уровня работоспособности и состояния здоровья курсантов речных училищ.

В приложении даны:

1. Примерное меню на 7 дней.
2. Потери некоторых витаминов при кулинарной обработке.
3. Таблица замены некоторых пищевых продуктов к среднесуточному набору продуктов.

Приложение I.

ПРИМЕРНОЕ МЕНЮ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ РЕЧНЫХ УЧИЛИЩ .

День I.

№ рецеп- туры	Наименование блюд	Выход, г	Белки, г	Жиры, г	Углево- ды, г	Калорий- ность, ккал.
ЗАВТРАК						
41Г	Каша манная на молоке	300,0				
48	Колбаса п/к (минская)	50,0				
41	Масло сливочное	15,0				
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный формовой	100,0				
1009	Чай с сахаром	200/15				
		32,1	39,6	139,7	1043,6	
ОБЕД						
55	Салат из свеж.огурцов	100,0				
208	Рассольник Ленинградский	500,0				
632/744	Гуляш из говядины с греч- невой кашей	50/75/150				
933	Компот из сухофруктов	200,0				
	Хлеб ржаной	100,0				
	Хлеб пшеничный	50,0				
		47,6	37,5	191,1	1292,3	
УДИН						
658/759	Котлета(из. говядины) с картофельным пюре	100/150				
39*	Салат из отварной свеж- лы со сметаной	100/10				
41	Масло сливочное	10,0				
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный	100,0				
1009	Чай с сахаром	200/15				
		33,0	34,3	145,7	1015,5	
Всего за сутки		112,7	111,5	474,5	3351,4	

День 2.

рецеп- тура	Наименование блюда	Выход, г	Белки, г	Жиры, г	Углево- ды, г	Калорий- ность, ккал
----------------	--------------------	-------------	-------------	------------	------------------	----------------------------

ЗАВТРАК

411	Каша геркулес. молочная	200,0				
42	Сыр голланд. круглый	20,0				
41	Масло оливочное	15,0				
1025	Какао с молоком	200,0				
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный	100,0				
		28,2	37,4	137,6	999,8	

ОБЕД

58	Салат из свежих помидор с зеленым луком	100,0				
180	Борщ флотский	500,0				
598/761	Бефстроганов с жареным картофелем	50/200				
	Яблоко	150,0				
	Хлеб ржаной	100,0				
	Хлеб пшеничный	50,0				
		37,2	53,4	184,0	1365,4	

УДИН

103	Винегрет	100,0				
451	Маринованн	200/10				
933	Компот из сухофруктов	200,0				
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный	100,0				
		21,8	17,5	178,3	957,9	
Всего за сутки		87,2	108,3	500,0	3322,1	

День 3.

№ рецеп- туры :	Наименование блюд :	Выход, г :	Белки, г :	Жиры, г :	Углево- ды, г :	Калорий- ность, ккал :
--------------------	---------------------	---------------	---------------	--------------	--------------------	------------------------------

ЗАВТРАК

317/293	* Рагу овощное из квашен. капусты со свиной	150/60
41	Масло сливочное	15,0
1009	Чай с сахаром	200/15
	Хлеб ржаной	50,0
	Хлеб пшеничный	100,0

26,5 48,5 106,2 967,9

ОБЕД

50	Икра кабачковая	50,0
258	Суп молочный с макарон- ными изделиями	500,0
1033	Блишечки с мясом	165,0
948	Кисель п/ягод. из кон- центрата	200,0
	Хлеб ржаной	100,0
	Хлеб пшеничный	50,0

44,0 99,8 190,8 1297,4

УДИН

514/759	Рыба жареная (хек) с картоф. пюре и соевым огурцом	350,0
41	Масло сливочное	10,0
1032	Кефир жирный	200,0
	Хлеб ржаной	50,0
	Хлеб пшеничный	100,0

42,2 33,7 121,8 950,3

Всего за сутки

112,7 122,0 418,8 3224,0

День 4.

№ рецеп- туры	Наименование блюд	Выход, г	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Калорий- ность, ккал
ЗАВТРАК						
467	Омлет натуральный	165,0				
42	Оыр голландский	20,0				
41	Масло сливочное	15,0				
1025	Каша с молоком	200,0				
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный	100,0				
		36,1	51,2	100,3	1006,4	
ОБЕД						
44 ^Б	Салат из редьки с мор- ковью	100,0				
225/226	Суп картофельный с рыбными фрикадельками	500,0				
690	Голубцы	215,0				
924	Компот из свежих яблок	200,0				
	Хлеб ржаной	100,0				
	Хлеб пшеничный	50,0				
		68,5	44,7	170,8	1359,5	
УЖИН						
55	Салат из свежих огурцов	100,0				
664/74 ^Б	Бразы рубленые с пше- ничной рассыпчатой кашей 70/200					
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный	100,0				
1009	Чай с сахаром	200/15				
		32,5	24,6	157,9	981,8	
Всего за сутки		136,8	120,5	429,0	3347,7	

День 5.

рецеп- туры :	Наименование блюд	: Выход, : г	: Белки, : г	: Жиры, : г	: Углево- : ды, г	: Калорий- : ность, ккал
------------------	-------------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------------	-----------------------------

ЗАВТРАК

572/757/773	Сардельки с отварным картофелем и тушеной квашеной капустой	100/75/75
41	Масло сливочное	15,0
1091	Пирог печеный с тво- рогом	75,0
1009	Чай с сахаром	200/15
	Хлеб ржаной	50,0
	Хлеб пшеничный	100,0

32,6	33,2	143,4	1002,8
------	------	-------	--------

ОБЕД

134	Сельдь с зеленым луком и растительным маслом	55,0
239	Суп рисовый с мясом	500,0
554/761	Бифштекс рубл. с жареным картофелем	53/200
948	Кисель п/ягоды из кон- цектата	200,0
	Хлеб ржаной	100,0
	Хлеб пшеничный	50,0

38,3	53,3	183,0	1364,9
------	------	-------	--------

УДИН

405	Каша гречневая с молоком	450,0
41	Масло сливочное	10,0
1009	Чай с сахаром	200/15
	Хлеб ржаной	50,0
	Хлеб пшеничный	100,0

29,4	19,1	173,7	984,3
------	------	-------	-------

Всего за сутки

100,3	105,6	500,0	3352,0
-------	-------	-------	--------

для рецеп- туры :	Наименование блюд	:Выход, : г	: Белки, : г	: Жиры, : г	: Углево- ды, г	: Калорий- ность, ккал
-------------------------	-------------------	----------------	-----------------	----------------	--------------------	---------------------------

ЗАВТРАК

541/405 Котлеты рыбные с перло-
вой рассыпчатой кашей 100/200

41 Масло сливочное 15,0

1009 Чай с сахаром 200/15

Хлеб ржаной 50,0

Хлеб пшеничный 100,0

30,5 28,8 154,0 997,2

ОБЕД

103 Винегрет 100,0

198 Пи зеленые с мясом 500/30

642 Плов из баранины 200/50

933 Компот из сухофруктов 200,0

Хлеб ржаной 100,0

Хлеб пшеничный 50,0

44,7 30,0 201,7 1255,6

УЖИН

55 Салат из свежих огурцов 100,0

631 Жаркое по-домашнему 50/200

41 Масло сливочное 10,0

1031 Молоко 200,0

Хлеб ржаной 50,0

Хлеб пшеничный 100,0

36,9 40,8 90,6 877,2

Всего за сутки 112,1 99,6 446,3 3130,0

Примечание: В зимний период салаты из свежих овощей могут быть
заменены салатом из белокочанной капусты, салатом из
моркови, салатом из квашеной капусты.

Фрукты свежие могут быть заменены фруктовыми соками.

День 7.

№ рецеп-: Наименование блюд : Выход : Белки : Жиры : Углево- : Калорий-
туры : : г : г : г : ды, г : ность, ккал

ЗАВТРАК

58	Салат из свежих помидор с зеленым луком	100,0				
634/753	Сердце в соусе с макаронами	50/75/200				
41	Масло сливочное	15,0				
1091	Пирог печеный с творогом	75,0				
1009	Чай с сахаром	200,0				
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный	100,0				
			41,3	36,3	183,9	1227,5

ОБЕД

134	Сельдь с зеленым луком	55,0				
219	Суп картофельный с перловой крупой и мясом	500,0				
635/773	Свинины тушеная с капустой	250,0				
	Яблоко	150,0				
	Хлеб ржаной	100,0				
	Хлеб пшеничный	50,0				
			46,1	53,5	166,7	1332,7

УЛИН

419	Запеканка мясная	250,0				
41	Масло сливочное	10,0				
48	Колбаса п/к (мясная)	50,0				
1025	Какао с молоком	200,0				
	Хлеб ржаной	50,0				
	Хлеб пшеничный	100,0				
			32,6	26,4	142,4	937,6
Всего за сутки			120,0	116,2	493,0	3497,8

При разработке примерного меню для учащихся речных училищ использован "Сборник рецептурных блюд" для предприятий общественного питания на производственных предприятиях и в учебных заведениях /изд. "Экономика", 1981 г./

* - Блюда взяты из "Сборника рецептурных блюд" /изд. "Экономика", 1973 г./

Приложение 2.

Потери некоторых витаминов при кулинарной
обработке.

Наименование продукта :	Потери витаминов в % %				
	A :	B ₁ :	B ₂ :	PP :	C :
Мука, крупа, бобовые	-	40	30	30	-
Масло сливочное	20	-	-	15	-
Масло топленое	30	-	-	-	-
Молоко	20	20	15	15	50
Сметана, творог	20	20	15	15	-
Яйцо	30	20	15	15	-
Мясо животных и птиц	30	40	30	30	-
Субпродукты /печень, почки, сердце/	40	40	30	30	-
Рыба	-	30	25	25	-
Фрукты и ягоды (в среднем)	30	20	15	15	60-70
Овощи (в среднем)	40-50	30	20	20	60-75

В таблице использованы данные из "Методических указаний по вопросам изучения фактического питания пассажиров на судах и разработке мероприятий по его рационализации", 1975 г.

Таблица замены некоторых пищевых продуктов к среднесуточному набору.

Наименование заменяемых продуктов	Масса продуктов брутто, кг	Наименование заменяющих продуктов	Эквивалентная масса продуктов брутто, кг	Кулинарное исполь- зование
1	2	3	4	5
1. Молоко коровье пасте- ризованное цельное	1,00	Молоко коровье сухое	0,12	В супах, соусах, сладких блюдах, мучных изделиях напитках и др.
2. Молоко коровье пасте- ризованное цельное	1,00	Молоко цельное стуженное с сахаром (с уменьшением за- кладки в рецептуре сахара на 0,17 кг)	0,38	В сладких блюдах и на- питках (кроме молочных коктейлей)
3. Яйца без скорлупы	1,00	Яичный порошок	0,28	В блюдах из яиц, запе- канках, мучных изделиях для панирования изделий в сладких блюдах.
4. Яйца без скорлупы	1,00	Яичный меланх мороженый	1,0	То же
5. Творог полужирный (содержание жира не менее 9%)	1,00	Творог нежирный (с увеличе- нием закладки в рецептуре масла коровьего несоленого на 0,11 кг)	0,89	В кулинарных изделиях и блюдах из творога
6. Маргарин столовый	1,00	Масла растительные рафиниро- ванные	0,84	В рассыпчатых кашах, супах и блюдах из бобо- вых, в тесте для прост- ых и столовых пирож- ков.

Продолжение приложения 3.

1	2	3	4	5
7. Кулинарные жиры	1,00	Пищевые, топленые жиры (говяжий, свиной, бараний)	1,00	В блюдах из круп, мясных, рыбных, овощных и др. блюдах
8. Масло подсолнечное	1,00	Масло арахисовое, кукурузное, соевое, хлопковое, оливковое	1,00	В холодных блюдах, мучных изделиях, маринадах, блюдах из рыбы
9. Зелень укропа, петрушки, сельдерея свежая	1,00	Зелень укропа, петрушки, сельдерея веточками соленая (с уменьшением закладки соли в рецептуре на 0,29 кг)	1,00	Для ароматизации бульонов, супов, соусов
10. Шавель свежий	1,00	Пюре из шавеля (консервы)	0,40	В супах с использованием шавеля
11. Лук репчатый свежий	1,00	Лук зеленый свежий	1,05	В салатах
12. Лук репчатый свежий	1,00	Лук репчатый сушеный	0,14	В супах, соусах, тушеных блюдах
13. Морковь столовая свежая	1,00	Морковь столовая сушеная	0,11	В супах, соусах, тушеных блюдах
14. Морковь столовая свежая	1,00	Морковь гарнирная (консервы)	1,40	В рецептурах, где используется морковь столовая свежая
15. Помидоры свежие	1,00	Томат-пюре с содержанием сухих веществ 12%	0,46	В супах, соусах и при тушении овощей
16. Помидоры свежие	1,00	Консервы из томатов	1,70	В холодных блюдах и гарнирах
17. Свекла столовая свежая	1,00	Свекла столовая сушеная	0,13	В борщах и свекольниках
18. Свекла столовая свежая	1,00	Свекла гарнирная или маринованная	1,4	В блюдах, где используется свекла столовая свежая

Л. - 103699 от 23/8-84 г. 125 л. Зак. № 112 Тир. 500

Типография Министерства здравоохранения СССР