

Питание в водном походе. Составление раскладки.

Клуб Водного Туризма МГУ

лектор Вакулюк Василий

Еда в походе

- Сопровождает нас в течение всего маршрута
- Компенсирует расходы энергии
- Радует нас в трудные моменты
- Может наскучить, если меню однообразно
- Может испортиться, просыпаться, сгореть, уплыть, упасть, утонуть
 - и т.д.

отношения!

■ Требует особого внимания, ухода, заботы и бережного

Принципы организации питания

Питание на маршруте должно отвечать следующим принципам:

- Покрывать энергетические затраты организма на физические нагрузки
- Быть регулярным и разнообразным
- Учитывать особенности маршрута: рельеф, климатические условия, продолжительность похода
- Учитывать предпочтения и бюджет участников похода

Безопасная длительность похода (БДП)

Период времени, в течение которого туристы в состоянии переносить походные нагрузки без существенного снижения работоспособности и вреда для здоровья называется безопасной длительностью

похода.



Рис. Работоспособность туристов на маршруте.

БДП зависит от сложности похода, интенсивности нагрузок (графика движения), возраста, тренированности и опыта группы и, конечно, питания.

Основные понятия по питанию

Рацион - порция пищи на определенное время.

Обычно на завтрак приходится около 30% калорийности суточного рациона.

10-15% калорийности суточного рациона в спортивных походах надо отвести на карманное питание.

30-35% суточной калорийности питания должно приходиться на обед или перекус.

25% калорийности остается на ужин.

Меню - набор продуктов или блюд.

Рекомендуется использовать компьютерные программы для расчета меню или уже готовые рекомендации для видов туризма продолжительности и категорий сложности.

Режим питания - распорядок приема пищи.

Желательно сохранить тот режим, к которому мы привыкли дома, и питаться 3 раза в день. Но если надо выдерживать жесткий график, мысли о третьих блюдах пропадают сами собой, а горячий обед заменяется перекусом. Но горячее питание обязательно! Нельзя питаться всухомятку.

Основные затраты

- Основной обмен (поддержание жизни) 1,5-2 тыс. ккал в сутки
- «Полезная работа»
 2-4, до 6 тыс. ккал в сутки
- Итого 3-6, до 8 тыс. ккал в сутки
- *затраты пропорциональны массе и площади тела
- *возможность совершать работу зависит от тренированности
- ► Ежедневно: мужчины 3500 ккал; женщины 2500 ккал
- ▶ Пешие походы I-III категорий: 3000 3500 ккал в сутки
- Лыжные и горные походы: 3500 5000 ккал в сутки
- Водные походы: 3000 ккал в сутки

При рационе 700-850 г на человека в день калорийность не может превышать 3000-3500 ккал

Расчет энергозатрат в зависимости от вида туризма и КС, ККал

Вид	Категория сложности маршрута					
туризма	I	II	III	IV	V	VI
Водный	2480	2720	2960	3690	4050	4500
Пешеход ный	3100	3400	3700	4100	4500	5000
Лыжный	3720	4080	4440	4920	5400	6000
Горный	4030	4420	4810	5330	5850	6500

Рекомендуемая калорийность суточного рациона и его масса (с допустимым дефицитом)

Вид туризма	1KC	2KC	3КС	4KC	5KC	6КС
Водный	1650	1810	1970	2460	2700	3000
	425	450	500	620	675	750
Пешеходный	2070	2270	2470	2740	3000	3300
	520	570	620	690	750	825
Лыжный	2480	2720	2960	3280	3600	4000
	625	680	740	800	850	1000
Горный	2700	2950	3210	3550	3900	4350
	675	740	800	880	980	1100

Белки

Жиры

Углеводы

4,1 ккал/г

4,1 ккал/г

Получение энергии

Построение организма и получение энергии

9,3 ккал/г

Получение энергии

Простота и скорость усвоения: У Б Ж

• Из запасов при необходимости берутся: У Ж Б

• Оптимальное соотношение **1:1:4** => <u>5ккал/г</u>

Белки

Полимеры аминокислот

Нужны для построения и восстановления организма, незаменимы

Запас крайне мал (≈45г)

Животные (лучше усваиваются) и растительные

Содержание белка в процентах

Мясо сублимированное	60
Творог сублимированный	60
Яичный порошок	50
Сухое молоко обезжиренное	38
Сухое молоко	26
Сыр	20-30
Колбаса с/к	10-25
Кешью, арахис	25
Миндаль, фундук, греций орех	16-18
Чечевица	16
Гречка, пшёнка, манка, овсянка	11-13
Карпюр, макароны, сухари	10-11
Сладкое, мучное	5-15

Суточная потребность 1-2 г/кг массы (≈100г)

Жиры ы глицерина

Сложные эфиры глицерина и жирных кислот

Источник энергии

Содержание	жира	ВГ	процента	X
------------	------	----	----------	---

Сало	80
Масло	80
Орехи	45-65
Колбаса с/к	40-45
Мясо сублированное	36
Сыр	25-30
Сладкое	10-40

Очень большой запас. Избыток белков и углеводов -> жиры

Насыщенные (~животные) и ненасыщенные (~растительные)

Трудно усваиваются, особенно на высоте и при физической нагрузке

Лучше усваиваются в эмульгированном «скрытом» виде: молочные продукты, суп, мясо

Углеводы

Моно-, ди-, поли- сахариды

Источник энергии (для мозга единственный)

Запас хранится в виде гликогена (1-2 тыс. ккал)

Содержание углеводов в процентах

Хорошо и быстро усваиваются

«Быстрые» (короткие, сладкие) и «медленные» (длинные)

Сахар	99
Сухари, мучное	≈70
Крупы, макароны	60-70
Сухофрукты	60-70
Сладкое	50-70

Витамины

- Много разных, все нужны, не все есть в походной еде
- В организме запас примерно на месяц
- => перед и в длительных походах желательно пить мультивитамины

Клетчатка

• Желательно для правильной работы пищеварения (сухо-фрукты, -овощи, цельные крупы, орехи)

Усвояемость (физиологическая)

это использование пищевых веществ живым организмом для восполнения энергетических и пластических затрат.

Зависит от режима питания, состава пищи, способа её кулинарной обработки, пищеварительной деятельности желудочно-кишечного тракта, состояния организма.

- Нарушение режима питания и перегрузка желудка большими количествами пищи снижают усвояемость
- Пищевые продукты животного происхождения усваиваются полнее растительных.
- У человека усваивается 92–96% белков животного происхождения, 46–70% растительных белков, 98% углеводов и 95% жиров.

Профилактика простуды





Два режима работы

- «ЛОМИТЬ»
 - нормально усваиваются углеводы, особенно быстрые
 - плохо усваиваются белки и особенно жиры
- «переваривать»
 нормально усваивается всё
- ⇒ Прямо перед и во время нагрузки принимать углеводы
- ⇒ белки и жиры после или сильно заранее



Режим питания

- <u>Завтрак</u> 25-30% Основное – углеводы быстрые и медленные (должно равномерно перевариваться до обеда); Белки немного, жиры совсем мало
- <u>Обед!</u> 25-30% 4-5 часов от выхода

«Промежутки между приемами пищи не должны превышать семь часов. После обеда в течение не менее тридцати минут не должны проводиться занятия или работы.» Устав внутренней службы ВС РФ, гл. 5, ст. 223

Углеводы, белки, жиры равномерно

- <u>Ужин</u> 25-30% Углеводы; Белки и жиры можно побольше
- КП (карманное питание)! 10-20% Углеводы, особенно быстрые

Аппетит – это важно!

- Специи разнообразие
- Соусы
- Лук, чеснок, лимёд
- Сушеные овощи
- Вперед, фантазия!







Часть 2 Завхозничество (составление раскладки)



Завхоз (Завпит)

До похода:

- составляет меню;
- готовит раскладку;
- составляет график дежурств и график разгрузки участников;
- руководит закупкой продуктов;
- контролирует упаковку, маркировку.
- ≈ 60% работы

В походе:

- организует дежурства;
- руководит выдачей продуктов
- помогает с приготовлением пищи;
- следит за расходом продуктов.
- ≈ 40% работы

После похода: анализирует что получилось, доедает несъеденное и отдыхает

Группа → завхоз

До похода участники группы должны сообщить завхозу:

- Особенности своего питания (веганство, вегетарианство, сыроедение и т.д.);
- наличие аллергических реакций на какиелибо продукты;
- предпочтения в еде (можно делать с помощью сайта: https://predpohod.ru)

Оценка предпочтений участников: https://predpohod.ru

Мясо сублимированное	Не пробовала	5	5	Не пробовала	5
Мясо сушеное	5	5	5	Не пробовала	5
Пемикан	5	5	5	Не пробовала	5
Мясо соевое	5	5	5	Не пробовала	5
Свинина тушёная	4	5	5	5	4.8
Говядина тушёная	5	5	5	5	5
Рыба в консервах	5	5	5	5	5
Сало	1	5	5	4	3.8 1 отказ
Бастурма	5	5	5	5	5
Колбаса сырокопченая		5	5	5	4 1 отказ
Пельмени	5	5	5	5	5
	Гар	ниры и круг	ПЫ		
Гречка	5	5	5	4	4.8
Рис	5	5	5	5	5
Пшено	5	5	5	4	4.8
Перловка	5	5	5	5	5
Овсянка	5	5	5	5	5 A
Овсянка быстрого приготовления	2	5	5	5	4.3 pa
Мюсли	2	5	5	5	4.3

Задаем начальные условия

Требования и предпочтения участников

Анкета-опросник:

- <u>Аллергии,</u> <u>непереносимости!</u>
- Предпочтения по продуктам
- Ориентировочные нормы сахара, спирта
- Участие в заготовке продуктов
- Дополнительно: объем рюкзака

Условия похода и требования руководителя

- Вес раскладки на 1 человека на 1 день
- Протяженность похода
- Количество колец, забросок
- Пороги
- Штурмовые дни, дневки
- Запасные дни (в каких забросках)
- Обеды с супом / без супа
- Праздники, дни рождения

Выбор продуктов

- Пищевая ценность (см. выше)
- Вес, т.е. лёгкое, сухое (как можно меньше воды)
- Не портится от влажности, жары
- Транспортируется хорошо (не хрупкое, не ломкое, не мнётся)
- Легко готовится в полевых условиях
- ВКУСНО!☺

Сублиматы (мясо, супы, омлеты) Сушеные овощи, фрукты/ягоды, грибы Пеммикан, сало Сухари/финкриспы

Выбор продуктов

- ПВД: мясо/мясные консервы, рыба/рыбные консервы, сырые овощи/фрукты, свежий хлеб, варенье.
- Категорийные походы: крупы, сушеные овощи, сухофрукты, сублимированное мясо, мясные консервы с овощами и крупами, рыбные консервы, колбаса сырокопченая, сало, сухари, печенья, сгущенное молоко.
- Продукты НЕ для похода: молочные продукты, вареная колбаса, свежие курица, мясо, рыба, свежие и вареные яйца, любые продукты в стеклянных банках, торты, пирожные (если только поход не на один день), прочие скоропортящиеся продукты.

В настоящее время появились вкусные и удобные в переноске мясные консервы с овощами и крупами в мягкой упаковке «Кронидов»



Раскладка - сколько?

• г/день/чел меньше 500 нет смысла — лучше голодать (или обязательный подножный корм!) 500-600 — лёгкие

600-700 – нормальные

700-800 - большие

больше 800 нет смысла – трудно усвоить (только выбрасывать лишнее)

*в начале похода (≈3-5 дней) можно чуть меньше (на 50-100г)

- Считать калорийность, БЖУ:
 - актуально для маленьких раскладок/сложных походов
 - один раз стоит всем попробовать для понимания, откуда что берётся

Раскладка - варианты

- Групповая (все едят одно и то же) новичкам только так!
- Индивидуальное КП с ≈2кс
- Индивидуально-групповая (групповое только что варят) – с ≈4-5кс, и то необязательно
- Обед (в зависимости от планов на день)
 - горячий (суп и чай)
 - чай + перекус
 - холодный(перекус+изотоник/термоса)

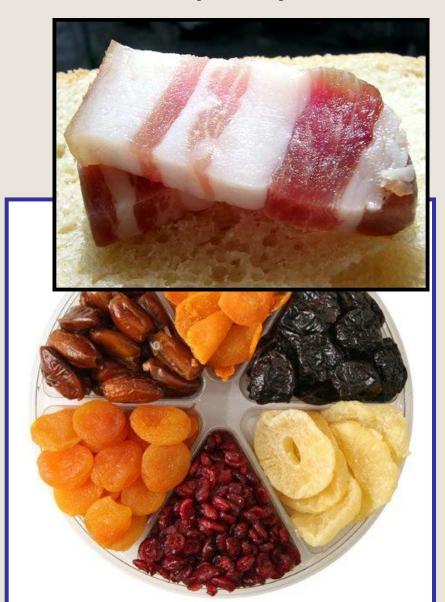


<u>Горячий обед или перекус?</u>









Раскладка - пишем

- Каждый день отдельно или
- «Стандартный день» варьируем тип обеда, крупы, сладкое
- Формируем 3-4 дня и циклически повторяем
- Можно взять готовую (свою или чужую) и корректировать
- Учёт днёвок, дней с радиалками, переброски, заезды+выезд, наличие магазинов

Завтрак

Оптимально 25% калорий от дневной нормы.

- Молочная каша (геркулес, рис, пшено, гречневый продел,...)
- Молоко сгущённое или сухое.
- Можно добавить в кашу изюм
- Хлеб или сухари
- Сыр
- Чай
- Caxap
- Соль

Горячий обед

Оптимально 30-35% калорий от дневной нормы.

- Суп (в пакетах) + наполнитель (наполнителем м.б. макароны, круглый рис и др.)
- Колбаса (сало)
- Лук
- Хлеб (сухари)
- Чай
- Caxap
- Соль
- Сладкое



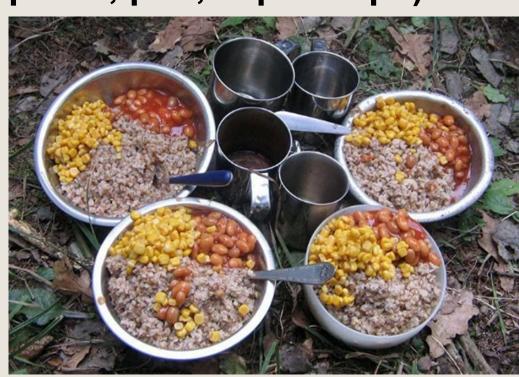
Большой перекус без супа

- Чай
- Caxap
- Колбаса (сало, корейка, грудинка, паштет)
- Лук, чеснок
- Хлеб(сухари)
- Сладкое (халва, сладкая колбаска, козинаки)

Ужин

Оптимально 25% калорий от дневной нормы.

- Гарнир (гречка, макароны, рис, карт. пюре)
- Тушёнка
- Лук, чеснок
- Хлеб (сухари)
- Чай
- Caxap
- Соль
- Сладкое



Карманное питание (КП)

Оптимально 15% калорий от дневной нормы.

- Конфеты
- Шоколад
- Орехи
- Сухофрукты

Примеры раскладок – норма продуктов

Хороший завхоз должен заранее знать, что будет есть группа в каждый день похода.

	Продукт	Норма 1	Норма 2	Норма :
	Курпа (гречка, пшено, овсянка, рис, вермишелька)	40	45	55
	Сухие сливки	10	10	10
Завтрак	Шоколад	25	37,5	50
•	Печенье	15	15	15
	Сыр	30	35	40
	Суп + досыпка (или батончик мюсли)	35	35	35
	Колбаса/сало/сырокопчёное мясо	30	40	50
Обед	Шоколадный батончик	50	50	50
121	Переходка (Орехи + сухофрукты)	30	40	50
	Сухарь	15	15	15
Ужин	Крупа (гречка, рис, картошка, макароны, чечевица, булгур, фунчёза)	60	70	80
	Пимикан	20	25	35
	Сухарь	15	15	15
	Копчёное мясо/рыба	20	30	40
	Сладкое	40	45	50
	Соль	7	7	7
	Чай	8	8	8
	Кофе+сливки	4	4	4
	Приправы	3	3	3
Прочее	Горчица	3	3	3
	Чеснок	5	5	5
	Caxap	45	45	45
	Изотоник/ Магний+	4	4	4
	Спирт	20	20	20
		530 г	626 г	711 r

Нормы продуктов

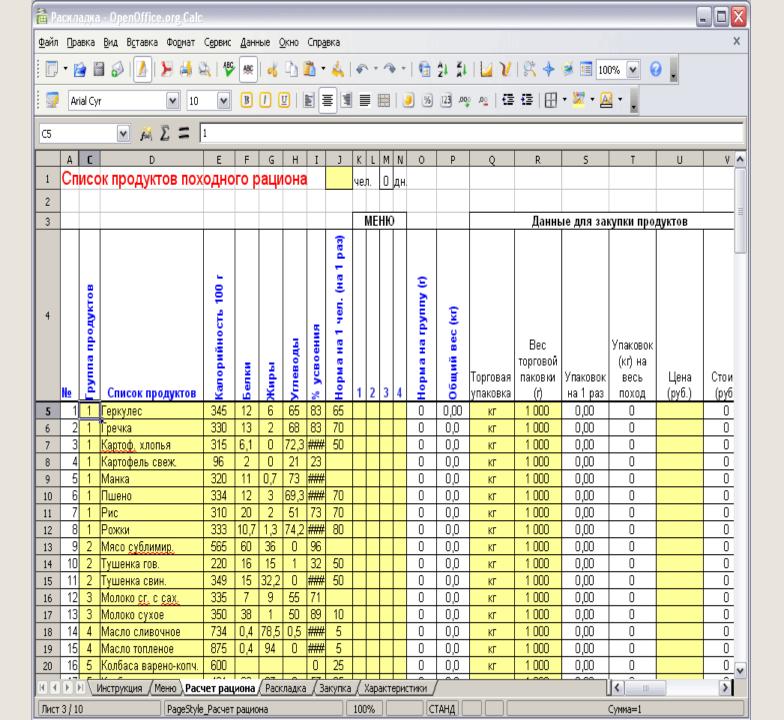
Завтрак		Обед		Ужи	н
продукт	норма	продукт	норма	продукт	норма
пшёнка	30-65	суп	15-20	макароны	65-80
мол.макароны	30-65	засыпка верм.	10-20	гречка	65-80
манка	25-45	засыпка овощн.	10-15	рис	65-80
рис	30-65			карпюр	45-55
гречка	30-65	ананасы	20-40		
овсянка	25-45	курага	20-40	соя	20-25
		груша	20-40	мясо	20-25
овс.печенье	15-25	инжир	20-40	сыр	20-25
пахлава	15-25	чернослив	20-40		
вафли	15-25	яблоки	20-40	лук	5-15
печенье	15-25			чеснок	5
сушки	15-25	ойло	20-25	бул.кубик	5
сл.сухарь	15-25	халва	20-25		
		сникерс	20-25	овс.печенье	15-25
сух.молоко	20	косхалва	20-25	пахлава	15-25
масло	5-10	пряник	20-25	вафли	15-25
цукаты	5-15	щербет	20-25	печенье	15-25
изюм	5-15			сушки	15-25
крупн.цукаты	5-15	сыр	25-40	сл.сухарь	15-25
сах.в кашу	10	колбаса	25-40		
		рыба	25-40		
сыр	20-40	сало	25-40		
колбаса	20-40				
		миндаль	20-30		
		фундук	20-30		
		фисташки	20-30		
		грецк.орех	20-30		
		кешью	20-30		Д
		арахис в сах.	20-30		Uz
					10.0
		леденцы	5-10		Po

Составление меню и раскладка продуктов

Рекомендую использовать: Алексеев, «Питание в туристском походе» РС программы для составления рациона:

	те программы для составления рациона.										
eff.	# I:\DISTR\PROGRAM\3D6A~1\EXAMPLE3.RC										
	Общая информация			Продукт	гы	Рекомендации					
N	Наименование	Вес,г.	KKa	л. Белки,г.	Жиры,г.	Углеводы,г.	На чел-ка,кг	На группу,кг			
	молочные продукты, жиры										
1.	Масло слив. несоленое	70	5	4 0.28	54.95	0.35	1.47	8.82			
2.	Масло топленое	30	2	0.00	28.05	0.00	0.63	3.78			
3.	Сливки сухие без сахара	180	10	9 30.42	73.08	52.02	3.78	22.68			
4.	Сыр 45% жирности	70	2	2 14.84	18.83	1.40	1.47	8.82			
5.	Масло подсолнечное	30	2	5 0.00	28.47	0.00	0.63	3.78			
	мясные продукты										
6.	Корейка копченая	50	2	4 5.25	27.00	0.00	1.05	6.30			
7.	Сало свиное соленое	100	7	1.80	78.60	0.00	2.10	12.60			

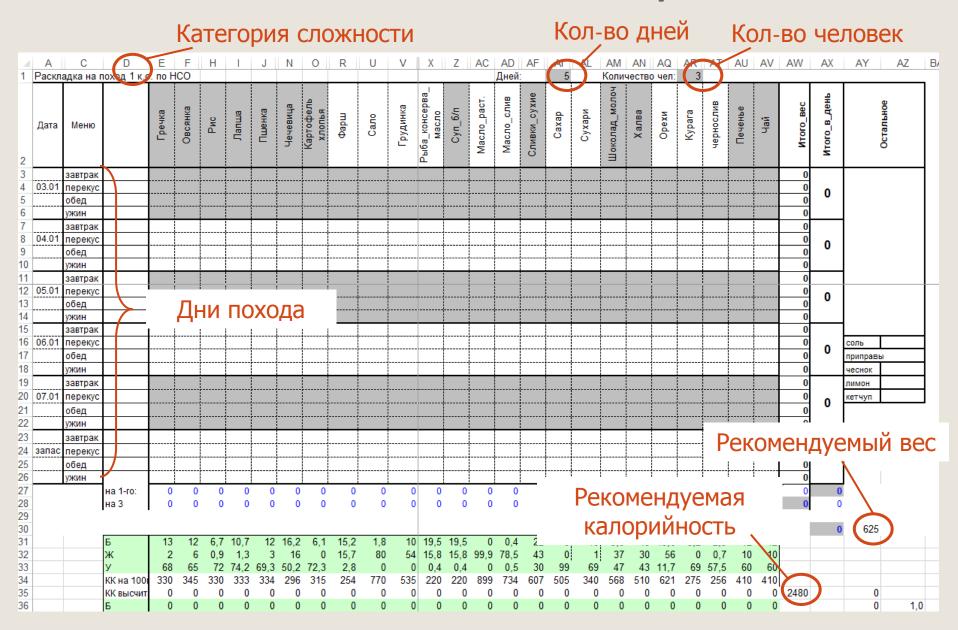
-итого -	Дефицит,ккал	Вес,кг	ККал	Белки,г	Жиры,г	Углеводы,г
На человека в день	1126(25%)	0.530	3314	52.59	308.98	53.77
На человека за все дни	23646	11.130	69594			
Рекомендуемые значения	<< 70000		4440 (3108)	150.00	180.00	690.00



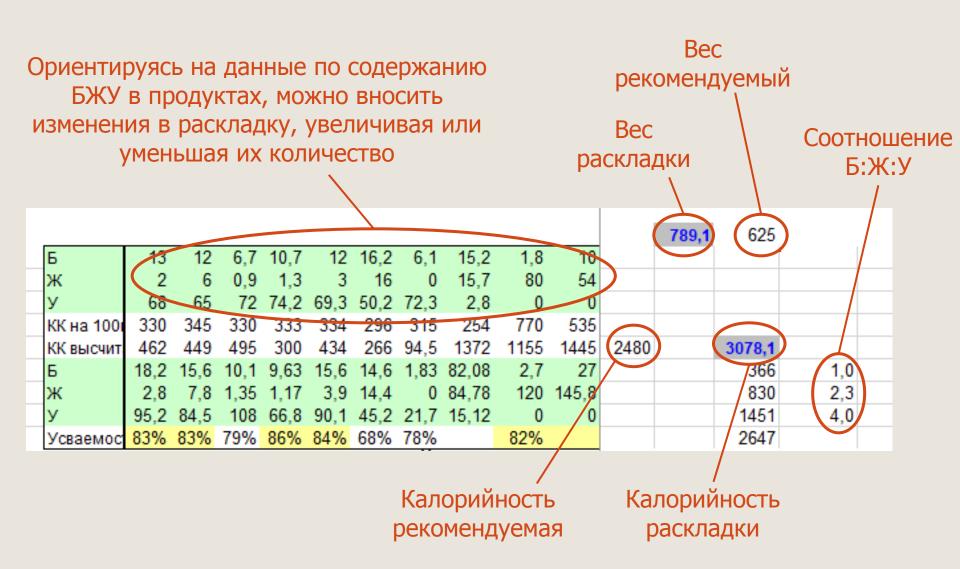
А	R	C	U	E	F	G	н	ı	J	K	L	M	N	U	Р	Q	R	2		U
маршрут	старт вечером, микроавтобус	Утро, прибытие в Катавку, переход до кордона Олимпиев 1						Олимпиев кордон, подход под Б.Нургуш, Б.Нургуш (рад) 2		хр.Нургуш — долина реки Б.Березяк 3		долина реки Б.Березяк 4		долина реки Б.Березяк — пос.Тюлюк 5		пос.Тюлюк — Б.Иремель — пос.Тюлюк 6		Тюлюк — Екб 7		резервный день
дата	01.01.2017	02.01.2017						03.01.2017		04.01.2017		05.01.2017		06.01.2017		07.01.2017		08.01.2017		09.01.2017
дота	0110112011	OLIO IILO II	гр	ккал	Б	ж	У	03.01.2017		0 110 1120 11		0310112017		0010112011		ONO NEO N		55,61,2511		OSIO ILEO II
												ABTPAK								
		Буквенный суп	30					Рис	60	Пшено	60	5 злаков	60	Рис	60	Пшено	60	Буквенный суп	30	Пюре
		Лапша-паутинка	25					сухофрукты смесь	15	сухофрукты смесь	15	сухофрукты смесь	15	сухофрукты смесь	15	сухофрукты смесь	15	Лапша-паутинка	25	масло топленое
		тушенка	100					масло топленое	10	масло топленое	10	масло топленое	10	масло топленое	10	масло топленое	10	тушенка	100	молоко сухое
		соль	4					молоко сухое	20	молоко сухое	20	молоко сухое	20	молоко сухое	20	молоко сухое	20	соль	4	соль
		чай	2					соль	4	соль	4	соль	4	соль	4	соль	4	чай	2	специи
		печенье	20					сахар в кашу	15	сахар в кашу	15	сахар в кашу	15	сахар в кашу	15	сахар в кашу	15	печенье	20	сыр
								сыр	30	сыр	30	сыр	30	сыр	30	сыр	30			сало
								чай	2	чай	2	чай	2	чай	2	чай	2			чай
								печенье	20	печенье	20	печенье	20	печенье	20	печенье	20			печенье
			454						470		477		477		475		4770		400	
сумма/день			181						176		176	OFFR	176		176		176		181	
		сухофрукты	25					a material i	25	a wa dan war u	25	ОБЕД сухофрукты	25	сухофрукты	25	сухофрукты	25	сухофрукты	25	сухофрукты
		орехи	25	_				сухофрукты орехи	25	сухофрукты орехи	25	орехи	25	орехи	25	орехи	25	орехи	25	орехи
		колбаса	40					колбаса	40	колбаса	40	колбаса	40	колбаса	40	колбаса	40	колбаса	40	колбаса
		сало	40					сало	40	сало	40	сало	40	сало	40	сало	40	сало	40	сало
		сыр косичка	30					сыр косичка	30	сыр косичка	30	сыр косичка	30	сыр косичка	30	сыр косичка	30	сыр косичка	30	сыр косичка
		пастила	30					халва	30	пастила	30	халва	30	пастила	30	халва	30	пастила	30	халва
		чай	2					чай	2	чай	2	чай	2	чай	2	чай	2	чай	2	чай
		шоколад	10					шоколад	10	шоколад	10	шоколад	10	шоколад	10	шоколад	10	шоколад	10	шоколад
		шонолод						шонольц		2010/104		шомолод		шололод		шололод		20107124		
сумма/день			202						202		202		202		202		202		202	
												УЖИН								
		Греча	80					Макароны	90	Рис	80	Чечевица	80	Греча	80	Макароны	90	Рис	80	Чечевица
		тушенка	100					тушенка	100	тушенка	100	тушенка	100	тушенка	100	тушенка	100	тушенка	100	тушенка
		Овощи сушеные	5					Овощи сушеные		Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5	Овощи сушеные
		соль	4					соль	4	соль	4	соль	4	соль	4	соль	4	соль	4	соль
		специи	1					специи	1	специи	1	специи	1	специи	1	специи	1	специи	1	специи
		Чеснок	5					Чеснок	5	Чеснок	5	Чеснок	5	Чеснок	5	Чеснок	5	Чеснок	5	Чеснок
		Чай	2					Компот	45	Чай	2	Компот	45	Чай	2	Компот	45	Чай	2	Чай
			30					Сахар в компот	30 30		30	Сахар в компот	30		30	Сахар в компот	30 30		30	пряники
		пряники	50					пряники	30	пряники	30	пряники	50	пряники	50	пряники	30	пряники	30	
сумма/день			227						310		227		300		227		310		227	
сумма/день			610						688		605		678		605		688		610	3874
Сумма			010						000		003		0/0		005		000		010	30/4
				, ,		'		•				'		'		'		'	•	,

-		-		A	6		U	L	-	9	11	-	,	K	L	IVI
5		6		Kor	пичество участников	10	1	2	3	4	5		7			
06.01.2017		07.01.2017					чт	пт	сб	BC	ПН	ET	ср	117.4		
					Что	Норма	02.ян	03.ян	04.ян	05.ян	06.ян	07.ян	08.ян	на 1 человека	на группу	примечания
D	60	E	20		пшено		45						50	95	950	
Рис	60	Буквенный суп	30		хлопья овсяные			50						50	500	
сухофрукты смесь	15	Лапша-паутинка	25		рис круглый				55					55	550	
	40	-	400		хлопья 5 злаков				Ш	55				55	550	
масло топленое	10	тушенка	100	3	ячневая	1	_				50			50	500	
молоко сухое	20	соль	4	Завтрак	кукурузка	-		70	00	00	00	50	20	50	500	
соль	4	чай	2		сахар на весь день	21/2/22	50	70 2	80 2	80 4	80	90	30 2	480 16	4800 16	уп. по 150г+2 на ужин
сахар в кашу	15	печенье	20		сух.молоко Сыр	2 уп/раз 1 кус	20	20	20	20	20	20	2	120	1200	yn. no iburtz na ywnn
сыр	30				крекер	1yn/pas	20	20	2	2	2	20	1	13	130	упаковок по 135г
чай	2				чай	4 пак/раз	12	12	12	12	12	12	12	84	840	,
печенье	20				сладкое	шт/чел	1	1	1	1	1	1	1	7	70	штук
TICHCIDE					Какао					100				100	100	100г пачка
	475		404		Сыр	40г/раз	40		40	40		40		0	560	на 2 вегетарианцев
	176		181		Колбаса сырокопченая	50г/раз	50	50	50	50	$\overline{}$	50		300	2400	400г на раз
				_	Сало	20г/раз	20	20	20	20		20		120	960	
сухофрукты	25	сухофрукты	25	Перекус	Галеты	1 уп/раз	2	2	2	2	2	2		12	14	упаковки по 150г
орехи	25	орехи	25		сухарики	y⊓ ° ==::/===	\vdash		$\vdash\vdash$		$\vdash \vdash$			0		
колбаса	40	колбаса	40	1	чай в завтраке	8 пак/раз	1	1	1	1	1	1		6	60	штук
сало	40	сало	40		сладкое Гречка	штук	70		H	1	80	-		150	1500	шіук
сыр косичка	30	сыр косичка	30		Макароны		,,,		100			100		200	2000	
	30		30		Чечевица				.50		\Box	. 50		0	0	
пастила		пастила	2		Рис длинный			90	П					90	900	
чай	2	чай			Пюре					100				100	1000	
шоколад	10	шоколад	10		Помидоры сушеные	20г/раз	10				10			20	20	
					Морковь/лук	20г/раз	20	20	20	20	20	20		120	120	
	202		202	Ужин		51 110.05T								600	4800	5 кг на всех+морковь-
					Мясо	сырого	100	100	100	100	100	100		000		лук, растительное масло, специи
Греча	80	Рис	80		сладкое	1	1	1	1	1	1	1		6	60	штук
тушенка	100	тушенка	100		Сухое молоко	2 уп/раз				2				2	2	упаковок 150г
Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5		сухарики	уп/раз	5	5	5	5	_	5		30	30	пачек ашановских
соль	4	соль	4		Кисель	ой кисель,		3	3	د	5	1		3	3	упаковок
специи	1	специи	1	кисель чай в пакетиках		Dr. Isricerio,	8	8	8	8	8	8		48	56	всего 200 штук
Чеснок	5	Чеснок	5		Грецкий орех		30		Ť	_	30			60	600	
Чай	2		2		Миндаль			30	П			30		60	600	
ПОИ		Чай			Фундук				30					30	300	
					Кешью					30				30	300	
пряники	30	пряники	30	Карманное	Чернослив		40			40		40		120	1200	
					Цукаты		_		10					10	100	
	227		227		Курага		<u> </u>	40	_		40			80	800	
	605		610		Бананы	-	2	2	20	2	2	2		20	200	LL FTD OF
				(Ĺ		4-1	7 7/1	

Заполнение таблицы



Проверка калорийности и веса раскладки



Принципы завхозничества

• Внимание на важное крупы завтрак и ужин должны быть сорт сладкого некритичен

- <u>Сходимость в среднем</u> полный вес на человека на поход/на день
- <u>Распределение обязанностей</u> завхоз думает и раздаёт задачи
- творческий подход, возможность перестановок и замен. Раскладка – не догма!

Закупка

- Поезд => в Москве
- Самолёт, короткий отпуск/есть деньги => в Москве
- Самолёт, много времени/экономия => «там»
 - «Там» скорее всего
 - <u>нет:</u> сублимированные продукты, изотоник/зуко, чёрные сухари, сало, топлёное масло, лимёд (мёд+лимон)
 - может не быть (в больших супермаркетах обычно есть): специи, бастурма, быстрокаши и мюсли, карпюр, суппакеты, криспы, белые сухари, сухмол, хрен/горчица, некоторое сладкое, крупы
 - есть, но м.б. дороже: сыр, колбаса
 - <u>есть:</u> крупы, сахар, сухофрукты, сладкое, чай, кофе, соль, ...

R	C	ט
на человека	на группу	примечание
55	770	круглый
20	280	по 280 на 3 приема пищи или 3 банки сгущенки
30	420	
30	420	по 400 на 3 приема пищи
	0	3 упаковки
10	140	
5	70	
	0	8 булок купить в пятницу
15	210	
35	490	на 8 приемов пищи, под печеньем подразумевается и пряники/вафли. За ве
2	28	
60	840	
30	420	
65	910	
30	420	
1	14	по 14 на 2 приема пищи, хз сколько в килограммах, посмотреть но объем
	2	
	4	
	4	
	400	
	3	по 3 банки на 4 приема пищи
80	1120	
100	1400	
45	630	
30	420	
	500	
	на человека 55 20 30 30 10 5 15 35 2 60 30 65 30 1 80 100 45	на человека на группу 55 770 20 280 30 420 0 0 10 140 5 70 0 0 15 210 35 490 2 28 60 840 30 420 65 910 30 420 1 14 2 4 4 4 400 3 80 1120 100 1400 45 630 30 420

Закупка и упаковка

• В Москве:

- завхоз+опытные желающие
- все вместе (полный хаос у завхоза): для 1-2 кс, учиться
- по экипажам (стандарт для опытных): неудобно, что часто нужны малые порции на дежурство
- раздельно (небольшой хаос у каждого дома): более эффективно для опытных участников
 Одному человеку однородные продукты, вес не важен
- «Там»
 все вместе, распределять обязанности

Сушка продуктов

- Свёкла 1:13
- Курица 1:4
- Мясо 1:3
- Капуста 1:10
- Помидоры 1:16
- Перец 1:17



Подготовка продуктов

Сушка сухарей

- Только черный хлеб
- Размеры сухарей в зависимости от целей
- Вкусовые добавки приветствуются
- Усыхает в 4 раза
- Не пересушить, но досушить!



Сушка мяса

- Использовать проверенный и хороший фарш
- Досушить!
- Надежно упаковать



Упаковка

• Точный вес точность 10г/единица, 10-100г/продукт



- Подпись: что, кольцо, приём пищи, вес
- Упаковка зажита от влаги и механических повреждений
 - двойной пакетик + скотч и/или чулок
 - * колбаса, сало бумага/тряпка/фольга, не пакет!
 - * лук, чеснок чулок, не пакет!
 - * сухари бумага!+скотч или чулок
 - * хрупкое плотно, скотч, в тетрапаки/упаковки!
 - * банки для специй, соли, чая пластик с хорошей широкой крышкой

Варианты упаковки продуктов

Пластиковая бутылка (подписать день)

Куда

вскрываем ее

скотчуем

Что

Сахар, соль

Сыр, колбаса

батончики

Леденцы, конфеты,

Крупа	Бутылка или пакетик, обмотанный скотчем
Чай	Небольшая ёмкость или родной пакетик (в этом случае берем зажим)
Макароны, карпюр	Заскотчеванная родная пачка (предварительно выпускаем воздух)
Печенье, вафли	Не нарушаем упаковку, убираем в коробку из-под сока, например, скотчуем
Сухофрукты, орехи	Индивидуальные заскотчеванные пакетики

Тканевый мешочек или бумага. Если упаковка герметичная, не

Пакетик (предварительно считаем по количеству участников),

Распределяем продукты по участникам

- Вес с коэффициентами
- Равномерный расход продуктов
- Наличие готовых продуктов у каждого участника -Н3
- Вместимость рюкзака, удобство

В походе:

- Контролируем расход продуктов
- Выдаем ЦУ дежурным
- Контролируем формирование и разбор забросок

Распределение на пешке

- Разделить по категориям (крупа з, чай, сладкое у, ...)
- Взвесить по категориям, записать
- Просуммировать -> М
- Узнать/придумать коэффициенты К_i (например м1.2, ж0.6), посчитать вес на человека m_i
 m_i = K_i * M / Σ(K_i)
- Набрать наименований продуктов, лучше однотипных, равномерно уходящих, на вес (начиная с тяжёлых)

Хознабор

Минимум:

- Мешочек
- Скатерть
- Доска
- Нож+консервный
- Половник
- Губка/щётка
- Ёршик
- (Соль)
- (Специи)





Морально подготовиться

- Участники могут сойти с маршрута => передел раскладки и раскидки
- Заброску могут вскрыть и вытащить продукты = > если возможно, переделываем раскладку из того, что есть
- Ошибки, потери => решать и кремниться =)
- 3 раза подумайте, прежде чем избавиться в походе от «лишних» продуктов!
- Маленький секрет: если потерялись добавки типа колбасы или сладкого (но не крупа и не мясо), можно сказать, что так оно и было ;)

Напоминалки

- В поход взять: несколько распечаток раскладки, безмен, калькулятор (телефон), карандаш
- Обеспечить упаковочный материал: сумки, чулки, пакетики, скотч, бутылки, баночки, маркер
- Следить за крупами, сахаром, солью
- Употреблять выражения «кушать», «вкусный чай», «мы это сейчас есть не будем»
- Действовать по ситуации 🙂

Примечания

- Колбаса лучше сырокопчёная
- Сыр твёрдых сортов
- Сало лучше без прослойки мяса
- Специи делают блюдо гораздо вкуснее
- Специи можно класть и в утренние каши (ваниль, корица)
- Летом не забываем про зелёный лук, черемшу, щавель

Спорное примечание

- Давать нести соль разным людям
- Солить кашу
- Не брать манку в поход
- Не забывать доставать специи, чай, когда пришли на стоянку
- Проверять закрыт или нет термос
- Сухое мясо и сухие овощи закидывать сразу
- Сухари брать всегда
- Не обязательно завхоз несёт котлы
- Печенье и т.п. = количеству участников, а не по граммам

Закладка и дозакупка в деревне

!Важно: перед походом уточнить, что в деревне есть магазины и они работают

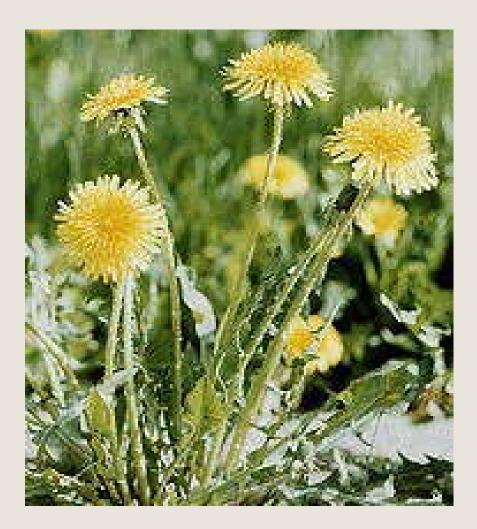


Подножный корм в походе. Ягоды, орехи, грибы и рыба/дичь.



Использование дикорастущих съедобных растений, плодов, ягод, грибов, продуктов рыбной ловли и охоты

Одуванчик



100 г свежих листьев одуванчика замачивают на 30 мин в солёной воде, просушивают на полотенце, некрупно режут, заправляют 1 ст. ложкой сметаны и такой же порцией майонеза, солят по вкусу, перемешивают. Заправку приготовляют также из подсолнечного масла, уксуса, кипячёной холодной воды, сахара по вкусу, соли и чёрного молотого перца.

Заячья капуста (очиток).

Заячья капуста слегка кисловата и приятна на вкус, её можно употреблять для щей, салатов, винегретов, напитков. Отваренные корневые шишки рассыпчаты, сладковаты и мучнисты.

Подорожник.



Молодые листья подорожника используют для приготовления острого и возбуждающего салата, который заправляют подсолнечным маслом и солью. Для придания салату более пряного вкуса к нему прибавляют листья щавеля или крапивы, дикого лука и чеснока.

Отвар борщевика напоминает куриный бульон, а нежные листья похожи вкусом на морковь. Корневище борщевика может заменить корнеплоды: оно сладкое (в нем содержится до 10% сахара).

Борщевик.

Праздники, экватор, шоколадки на порогах и препятствиях



Напитки в походе

- Чай разный (чёрный, зелёный, ароматный)
- Каркаде
- Кофе
- Какао
- Компот
- Кисель
- Сухие смеси







Продукт сюрприз



Неучтёнка

- Не нужно набирать много неучтённых продуктов.
- Если все таки набрали, не выбрасывайте, а сперва спросите, вдруг их кто-то хочет съесть =)
- У завхоза тоже может быть своя неучтёнка.

Что должен делать дежурный?

- •Развести костёр, набрать воды
- •Собрать продукты
- •Приготовить завтрак/обед/ужин

Примечание: Соль/специи не сыпать сразу в котёл, если специи с солью, еду пробовать перед тем как посолить.

- •Следить, чтобы стенки котла не прогорели (зимой)
- •Разделить еду, разложить по мискам
- •Помыть котлы
- •Аккуратно собрать все общественное (чай/соль/специи и т.д)
- •Собрать с вечера продукты на завтрак
- •на перекусах делить продукты и раздавать участникам

Дежурство

- С УЖИНА ДО УЖИНА!
- СКОЛЬКО человек дежурят?
- Запас дров
- Мытьё посуды
- Мытьё канов, хознабора
- Когда ПОДЪЕМ ГРУППЫ?
- О СУШКЕ одежды и обуви
- ГОТОВИМСЯ с вечера!
- Делёжка КП
- Термоса



Приготовление пищи на маршруте

- Костер:
- Использование тросика
- Хранение инструментов
- Опасность ожогов и травм
- Дровяной примус
- Газовая гарелка:
 - Ветрозащитный экран
 - Автоклав
 - Риск перегрева
 - Транспортировка газа
- Бензиновый примус:
 - Предварительный разогрев











Добыча и очистка воды

Источниками воды могут служить водоразборные колонки, родники, ключи, колодцы, а после кипячения пригодна вода из лесных ручьев, если в их верховьях нет населенных пунктов, ферм и полей.

В ненаселенной горной и таежной местности можно пить воду из ручьев и рек. Мутную, молочного цвета воду горных рек, содержащую частички каолина* (белой глины), можно пить без очистки.

Воду из всех остальных источников необходимо обеззараживать:

- фильтрование (через ткань, грунт);
- отстаивание;
- кипячение (10-15 минут);
- перманганат калия;
- раствор йода;
- препараты типа пантоцида, иодина, холазона.

^{*}Каолин – хороший сорбент, в прошлом он применялся в медицине наравне с активированным углем.

Продолжительность варки на костре

Продукты	Продолжительность варки, мин
Геркулес	10-20
Манка	10-12
Гречневая	35-40
Перловая	1,5 ч
Пшено	30-40
Рис	18-40 (дикий не брать!)
Горох	2-3 ч
Вермишель	10-18
Говядина	1,5-24
Свинина	1-1,5 ч



Водно-солевой режим

- В литре крови содержится
 9,45 г поваренной соли.
 Соль выводится из организма вместе с потом, но в меньших количествах около 5 г на литр.
 Соответственно при обильном потении содержание соли в крови растет.
 - Чувство жажды реакция на нарушение солевого баланса: организм требует ввести некоторое количество поды, чтобы уменьшить концентрацию соли...
- Если выпить сразу литр воды, только 60% ее пойдет на обеспечение терморегуляции, остальные 40% будут выведены с мочой, но если выпивать по 100-150мл каждый час, то до 90% воды превратится в пот.
- Другими словами, в жару и при тяжелой работе выгоднее пить часто, но помалу.

литература

- Лекции на сайтах водного и горного турклубов МГУ
- Шимановский В.Ф., Ганопольский В.И. Питание в туристическом походе. М., 2000. 123 с.
- Алексеев А. А. Питание в туристическом походе.
- Н. А. Лысогор, Л. А. Толстой, В. В. Толстая. Питание в туристском походе. М., "Пищевая промышленность", 1980
- Презентации «из интернета»

Спасибо дежурным, слава завхозу!



