

Практическая работа №7 к теме: «Развитие компетенции «Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов»

1. Повторите характеристики учебных заданий в рамках компетенции «Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов» и умений, на формирование, развитие и проверку которых может быть непосредственно направлено задание.

2. На основе предложенных информационных материалов сформулируйте три тестовых вопроса (например, два вопроса к материалу 1, один – к материалу 2; или все 3 задания по одному из предложенных информационных материалов), направленных на формирование у обучающихся компетенции «Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов». Один из вопросов теста открытого типа – с кратким или развернутым ответом, остальные - с закрытым ответом.

Информационный материал 1

Микопротеин – веганский продукт будущего. Микопротеин - это протеин, полученный из грибов с высоким содержанием белка и мясистой текстурой. Микопротеин достаточно универсален, поэтому из него можно изготовить широкий ассортимент вегетарианских и веганских мясных продуктов.

Таблица 12.5. Типичный состав микопротеина «кворн» в сравнении с традиционными белками животного происхождения

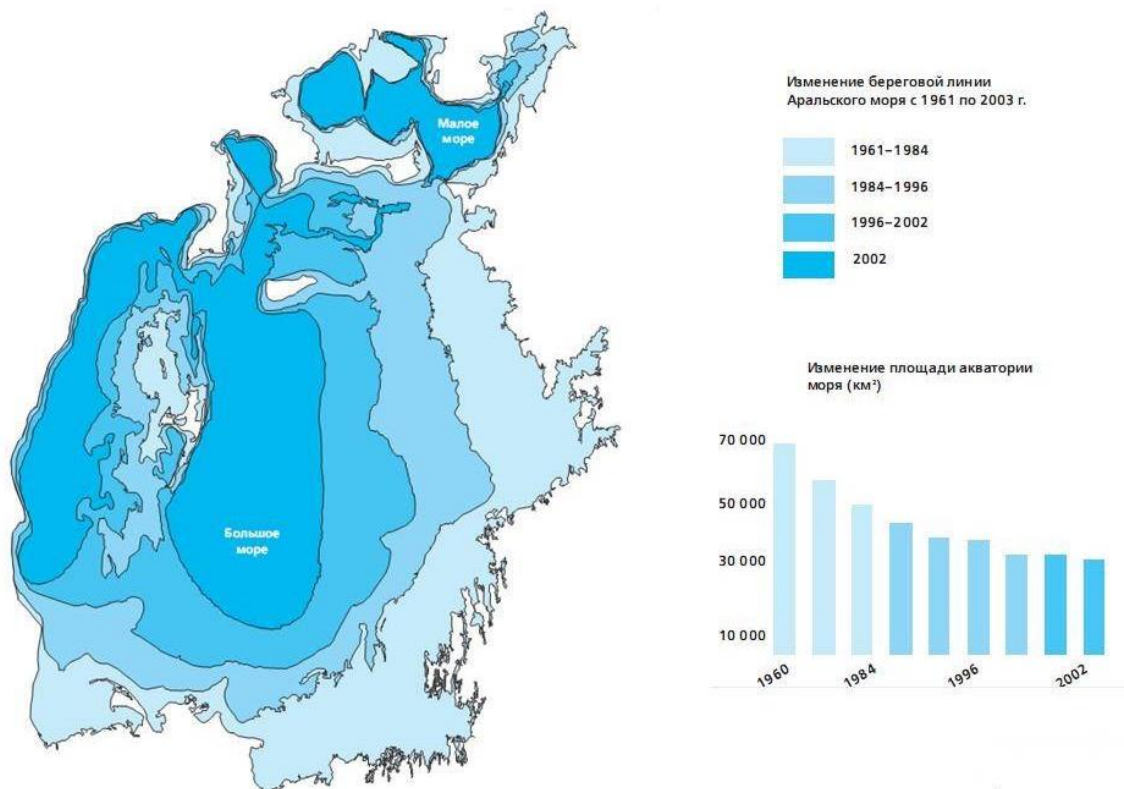
Содержание компонента в 100 г	Мико-протеин (готовый)	Сырое постное мясо	Тушеное мясо	Жареная курица (только мясо)	Сыр чеддер	Свежая треска	Жареная говядья колбаса
Белок	12,3	20,3	30,9	24,8	26,0	17,4	13,0
Жир	3,2	4,6	11,0	5,4	34,4	0,7	17,3
Пищевые волокна	4,8	0	0	0	0	0	0
Холестерол	0	59	82	76	70	50	40
Энергия (кДж)	355	514	932	621	1708	318	1104
Отношение ПЖК/НЖК*	2,5	0,1	0,1	0,5	0,2	2,2	0,1

* ПЖК – полиненасыщенные жирные кислоты, они предпочтительнее для здоровья (см. разд. 8.7.7)
НЖК – насыщенные жирные кислоты

Информационный материал 2

Аральское море — бессточное соленое озеро в Средней Азии, на границе Казахстана и Узбекистана. Аральский кризис - это наиболее яркий пример экологической проблемы с серьезными социально-экономическими

последствиями, с которой прямо или косвенно связаны все государства Центральной Азии.



3. Задания оформите в виде таблицы.

Компетенция «Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов»		
№	Учебное задание	Ответ
1	Проанализировав данные схемы «Видовое разнообразие Аральского моря» сформулируйте гипотезу	Гипотеза: минерализация воды Аральского моря стала причиной исчезновения рыб из данного

		водоема.
2	Какой из традиционных продуктов питания уступит Микопротеину по количеству поступающей в организм энергии? А. Свежая треска Б. Тушеное мясо В. Сыр Чеддер Г. Сырое постое мясо	Ответ: А
3	Какое (ие) из утверждений являются верными: А. Самое большое содержание жира на 100г. находится в треске; Б. Самое большое количество белка в сыре Чеддер; В. Из традиционных продуктов питания самое низкое содержание холестерина в жареной говяжьей колбасе	Ответ: В

4. Проверьте составленные задания на соответствие требованиям.

Требования к выполнению практической работы:

- Все учебные задания соответствуют предложенному контексту задания и направлены на формирование искомой компетенции (да/нет).
- Формулировки заданий однозначные и корректные (да/нет).
- Ко всем заданиям приведены ответы (да/нет).
- Заполнены все ячейки таблицы (да/нет).