

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада



ШИФР	Б10-62
------	--------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

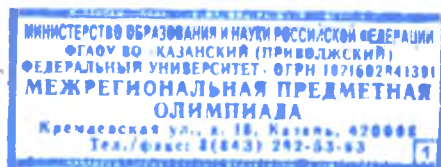
Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по биологии для 10 классов,
заключительный этап, 2024-2025 учебный год

(наименование дисциплины)

Данные участника

ID номер участника

1176830



Дата "23" января 2025 г.

Шифр 510-62
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	10	13	17	23	20											90
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Биология

(профиль олимпиады)

10

(класс участия)

№4. 1. Достоинства:

а) огромный водородный:

содержит много энергии, что полезно для энергетической деятельности человека.

их много, в особенности, это будет также экономически выгодно для азиатских стран с большим населением, находящихся у берегов океанов (Таиланд, Камбоджа, Вьетнам, Южная Корея, Индия), т.к. они смогут его добывать и использовать на месте, тем более что для азиатских стран это (использование в пищу морской рыбы и живности) более традиционное. → нет проблем с интеграцией в повседневность.

б) насекомые и их личинки

большое кол-во содержания белков по отношению к массе тела.

Их также много и они распространены.

В их обильное потребление может помочь сельскому хозяйству, т.к. насекомые и личинки не будут вредить посадкам культурных растений. → будут меньше использоваться химикаты в с/х.

Легко собирать, быстро размножающаяся. → см. №2

желательно перерабатывать и производятся.
Таким же образом будет выглядеть и животным белок,
что значит, ~~содержание~~ содержание ~~изменен~~
ных аминокислот, да они, хорошо и быстро
усваиваются организмом человека.

В) Дрожижки

Помимо белков будет содержать и др. ~~полез-~~
ные в-ва. Можно ~~использовать~~ ~~использовать~~ ~~использовать~~
животных (как добавка ~~меморисески~~ ~~актив-~~
ная или же как полноценный корм).

Недостатки:

а) Кукуруза будет храниться при определенных условиях,
может не вписываться в рацион людей, для
которых в принципе не привычна пища
морского происхождения.
дорогая и редкая перевозка из-за утилизации,
не так много белков содержит, нет ~~много~~
мелких аминокислот, т.е. это всё-таки
не белки животного происхождения.

б) Они могут быть переносчиками разных болезней,
а в процессе переработки и после это передается
человеку. (на их поверхности, при вар. и выдел. ~~систем~~
В некоторых странах люди из-за ~~состоя-~~
щихся условий, культуры не будут ши-
роко употреблять такой источник белка,
это экономически невыгодно.

Сами широко использовать такой источник белка,
то в определенных регионах может повредиться
равновесие экосистем, популяций. И-р. если эти
микромы - естеств. враги др. насекомых или др. ма-
ловых, т.е. регулируют их численность.

Межрегиональная предметная олимпиада КФ

по « Биологии », 10 класс,

№4. Продолжение.

Или же выше стоящий консумент может вые-
реть / минировать из-за сильного сокра-
щения кормовой базы. ⇒ см. №4.

в) Дронты могут вызвать некие проблемы
с ЖКТ, н-р, вздутие, у людей и животных.

Также для их хранения нужны особые условия,
т.к. они быстро могут вступать в реакцию с
окислительными группами. Или с группами
аминными, н-р. в повышенной влажности,
что может испортить их, привести в негодность.
23

№1. Подобные крики позволяют данным птицам
ориентироваться в пространстве, сообщая др. пти-
цам своё местонахождение, что помогает им
встретить или иерархию расположения стаи в полёте. А это
обеспечивает им безопасность, т.к. они держатся вместе
и если внезапно появится противник, то они
будут действовать сообща (с помощью криков).
#4

Также нек-ые птицы (журавли н-р) могут так
отмечать свою территорию. Биологичес-
кая роль криков весьма велика и потому
это. Эти крики могут отражаться от
окружающих предметов, что помогает им
в ориентации в ночное и дневное время.
Продолжение ⇒ см. №3

№3. Распространение энтозооангий. Сущес-
твует многообразие типов, т.е. такие плоды
становятся приспособительными для животных,
они привлекают внимание животных.

(Когда животные распространяют семена
и плоды растений на поверхности
земли, то плоды, семена, могут иметь
приспособления для прикрепления
к животному, но в случае поедания
плодов для распространения, ситу-
ация немного другая).

Во время семян у таких растений это
костянки, орешки, многокостянки и т.п.,
то есть семена, которые будут иметь хо-
рошую защиту (обычно твердую) при поедании,
сохраняется и выйдя после пище-
варительных процессов животного це-
лым → прорастут. Такие некоторые
растения для дальнего распространения
могут разбрасывать семена так, что они будут
вплотную встроены в экскотидии, т.е. в
во время поедания не выкасаются по близости,
а предпринимать.

Плоды будут яркими, ^{и яркими экскотидии} красочными, сох-
лыми, мясистыми, скорее всего их может
быть: маленького размера, но много (как
земляники) или большие, но их мало (яблоко).
Они могут издавать приятный аромат.

Семена скорее всего будут в экскотидии
для защиты.

Скорее всего покровные материалы будут не токсич-
ными и не жесткими, чтобы животные могли их
пожирать, плод, но достаточно твердые, чтобы
была защита у плода от
внешнего воздействия. → см. №3.

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биологии », 10 класс,

№1. Продолжение

Такие изданные, характеризующие кривые они сообщают в своем историческом и поэтому не ставятся друг с другом, могут также предположить, что они так сообщают друг другу об опасностях, которые заметил один из особей. Стен. 20

№2. Такие движения становятся труднее исполнимыми, т.к. горно и основательнее

языка перескажет, стюки уже недоста-точно, это вызывает дисконформит, тре-ние, из-за чего такие двигательные дви-жения возможно продолжить после того как готовая полость наполнится доста-точно кон вон стюки и будет двига-ся.

В двигательных действиях принимается участие передний мозг тепло-вого, откуда импульс электрический пос-тупает в Центральную нервную систему, далее мимика сокращаются и крив. совершается двигательное действие.

→ Это имеет важную биол. роль, т.к. данные пове-дения, коммуникатив. показывают сложное поведение, их адаптация, систем-ность в течение времени.

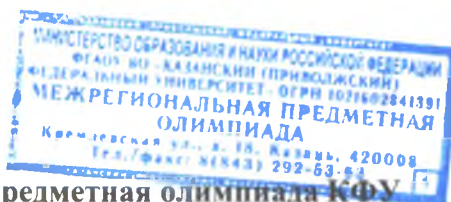
№3. Прорастание.

Более мелкие плоды будут лучше распространены птицами или даже крупными насекомыми. Т.к. птицы могут перенести достаточно далеко в короткие промежутки времени, то прорастание семян распространится далеко.

Более крупные плоды, н-р, манго, бакавы будут распространены обезьянами, порками, что также эффективно, т.к. они могут позвать своих соросов, и в принципе из-за размеров они ~~так~~ ^{так} освещают больше, соответственно больше семян распространятся.

Преимущества:

Консументы в любой момент поедают растения, но разбивая особенности, подобные растения могут не уменьшить численность и просто перевариться, а именно распространиться. Такие подобные способ даёт возможность быть сведенным очень разными животными, в разные сезоны, в большом количестве. Растения, которые распространяют свои семена ветром, водой или как-либо еще могут сильно зависеть от объективных факторов. Что влияет на жизнеспособность популяции.



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « *Сиспони* », *IV* класс,

Такие же недостатки изучения жизни и творчества писателя, как это будет видно на примере Шварца.

Они могут быть скоропортящимися, требовать спец. условий хранения. Также это достаточно дорог ^{собирающих} из-за способов получения, (возрастает, и-р) данного источника белка.

Всё это делает это невозможным в Сою-
зном масштабе, там не стоит за-
бывать, что подобное стоит очень дорого,
значит не ~~то~~ многие смогут его себе
позволить и по-прежнему будут питаться
слишком низким уровнем жизни.

К тмюсам те можно отнести что, что
будет снижена нагрузка на животновод-
ство \rightarrow меньше выделяется метана (у пар-
нокопытных) и меньше тер-рий вытаны-
ваются скотом.

№5. Отказ от использования урakovе-
ного пластика уменьшил бы негатив-
ное воздействие на окр. среду, т.к. он след-
ственно разлагается и может помешать
жизнедеятельности животных.

Если же говорить об отрицательном эффекте этого решения:

То отказ от упаковочного материала приведет к продовольственной проблеме, особенно при перевозках, т.к. многие овощи и фрукты хрупкие, тогда они быстрее портились бы (механич. деформация вызывает выработку этиленов, т.е. большая часть была бы не пригодна для употребления). Это большие экономич. потери, больше нагрузки на сельское хозяйство → истощение почв.

Также скорее всего раст. упаковка заменит бы чем-то, к-р. древесинной или же бумажной, т.е. больше вырубаются леса, т.к. многократно используется бумагу или картон (особенно без толстой мастиковой обертки) не по-
лучится. Упаковке → взрывной эффект.

→ к этой аналогии можно добавить и др. товары (и-р. мебель, посуда, стройматериалы и т.п.)

Плюс это может увеличить проникновенность др. упаковок, а значит больше шансов заразиться вирусом и бактериями (остаточные материалы будут впитывать в себя всё). Если же зашифровать это металлами, это будет очень дорого, сырая будет идея. В комплексе это может использоваться как политик. шаг (для более развитых стран) и привести к международным конфликтам.