

62-86-84-62

(189.4)



400 \* 201012 \* СЕРТИФИКАТ № РУ.Б.Х.400 \* 2010.12.4 \* СЕРТИФИКАТ № РУ.Б.Х.400 \* 2010.12.4

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова  
**ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ**  
ОГРН 1037700258694  
119234, Москва, Ленинские горы, ФНМ МГУ  
тел.: (495) 939-4551, факс: 939-0998  
[www.fnm.msu.ru](http://www.fnm.msu.ru)

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Науки о материалах - дорога в будущее!

по Биологии

Борис Аугуст Чиревич

фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Дата

«25» марта 2016 года

Подпись участника

ЛИСТ УЧАСТНИКА  
олимпиады школьников

2015/16 учебный год  
**НАНОТЕХНОЛОГИИ**  
**ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ**

фото

МП

**БУЯН  
АНДРЕЙ  
ИГОРЕВИЧ**

11 класс  
02.04.1999 г.  
дата рождения

Время и место проведения  
заключительного этапа олимпиады:

**дата и время не указаны**

**Главное здание**

Ленинские горы, д. 1

запуск участников в корпус прекращается за 30 минут до начала олимпиады



0 291310 100225

  
подпись сотрудника оргкомитета

УРТМ МГУ НИВЦ МГУ АИС "ОЛИМПИАДА" 24.03.2016 22:01:43



0 628684 620002



## ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова  
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ  
ОГРН 1037700258694  
119234, Москва, Ленинские горы, ФНМ МГУ  
тел.: (495) 939-4551, факс: 939-0998  
[www.fnm.msu.ru](http://www.fnm.msu.ru)

№

от

62-86-84-62

(189.4)

*Чистота*

N1

1) бабочки

*2*

- 2) *челюстные аппараты - их функции изображены иллюстрации*
- 3) *участвует в приеме и утилизации пищи, а также координирует*
- 4) *ко левочным мандибулам, руническим* *правосторонним*  
*челюстные аппараты.*

N2

*3/4*1) *Проблема с мандибуло-мандибулярными приспособлениями*

2) *Без чувствующих, действующих соединений мандибула и мандибулы смыкают между собой, где в них не действуют никакие соединяющие связи, которые в обычном движении "помогают" работать в кинематике.*

*Р*

3) *мандибуло-мандибулярные приспособления тесно связывают между собой мандибулу, мандибулы и скелет с разной степенью.*

N3

1) a) *Взаимосвязь с мандибуло-мандибулярными приспособлениями*

*закончено*

b) *Взаимосвязь с мандибуло-мандибулярными приспособлениями тесно связывает мандибулу с мандибулой в смыкающемся виде*

c) *Мандибуло-мандибулярные приспособления тесно связывают мандибулу с мандибулой в смыкающемся виде*

d) *Мандибуло-мандибулярные приспособления тесно связывают мандибулу с мандибулой в смыкающемся виде*

+

2) *Установление членораздельности соединения мандибулами*  
*и мандибулами в смыкающемся виде ( $m > t^{\circ}$ ,  $m > V$ ),*  
*а также в смыкающемся виде ( $m > d$ ,  $m > V$ )*

F

# ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Четверг

$$3) \int = \frac{1}{3} \cdot 10^5 \text{ мак/мл} \quad a) 0,5 \cdot 0,1 \cdot \frac{2}{60} \text{ мкм} = \frac{1}{300} \text{ м} \approx 333 \text{ мкм} (\text{близко } 5,8 \text{ кмткм})$$

a) Справа отложены расположения находящиеся в т.к. ширина темноты остается неизменной, то он делает дистанцию 2-ой километр (тогда же левые отложки тоже могут меняться)

b) Всё это согласно с правилом отложки бывают и меняются, делают дистанцию до 1-ого километра. (изменяется расположение темноты, то есть, то место, где ширина отложек ( $\approx 666$  мкм) ширина делает до 1-го километра сдвигается и левый не делает тандем 1-го километра.)

n 4

+

1-го километра.

1) Так они могут возиться дистанции E (и плавают), а дальше 750 имеет место сдвиги где осадок <sup>(поглощают синий)</sup> того же блюза или предупреждения для дальнейших движений, нападают. Этому же 750

2) Они находятся на своих собственных расположениях в отношении к стартовым сигналам

3) Он делает изменения своего расположения, но не сам себя (Если, конечно, то якобы не является)

+

4) Челюсти сидят при отложении коротких волн, меняют расположение E и продолжают плавание, если всплыть, при отложении коротких волн становятся готовыми к

5) Capitula mirabilis одни из плавающих ~~зан~~ Sapphirina stellata

В между расположениями делает сдвиги с Sapphirina stellata, т.к. о этот раз они не сдвигаются  $\Rightarrow$  не надо делать неизменное давление.

n 5

a) Wwbb X°X° - белая комка

X

wbbb X°X° - чёрная комка

b) Потому что ген O кодирует белую окраску шерсти у диких из 2 цветовых видов, а ген W кодирует белую окраску. что означает 2 из 4 коротк.

+

## ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

62-86-84-62

(189.4)

Гипотеза

8) Гипотеза дыхания воздухом

I) С воздухом я могу плавать

и дышать не одна белка котячий  $\Rightarrow$  откуда идет WW (мн.)II) С воздухом все котята получают грудные  $\Rightarrow$  откуда идет BBIII) Т.к. с воздухом не рука не одна грудная мышца котячие  $\Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  откуда идет X°Y (мн.)

Г: WW BB X°Y

Р: первый кот

№6

1) Из <sup>исчезнула</sup> заслуга (мне) (исчезла) и леска (мне)

(исчезла - речицелание)

2) Речицелание - педагогическая аномалия - Бык  
имеет грудное движение вспомогательное служит  
в кустах, а воспитанец кроме боявой веде мало  
расстояние  $\Rightarrow$  называется "свирепый" (боязнь воздуха)  
(+ опасность падения на землю убьет)3) Бык имеет грудное движение и движение  
губ. (изучалось изучалось) не имеет грудного, так как кашель или  
будут иметь быка в кустах, а служить ему4) Лески не имеют грудного движения и имеют  
множество кашля и кашля с присоединен-  
ными к нему гипоконвексиями.5) Это слово можно использовать при оценке изучалось,  
а не в том случае если создана искусственная  
ситуация изучалось или введение ядовитых стружек изучалось  
2) Получение аналогичных с быком схожими будто  
и воспитанцами настуки!

№7

1) склоняется к быку со временем распадается или растворяется,  
также, где быкое это происходит, можно различать. Однако  
также при помощи искусственных ядовитых стружек на воспитанниках  
животных, расположенных

3

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова  
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ  
ОГРН 1037700258694  
119234, Москва, Ленинские горы, ФНМ МГУ  
тел.: (495) 939-4551, факс: 939-0998  
www.fnm.msu.ru

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## Заповедник

3) Ионные бензосы растворяются в воде и просто не растворяются в органических растворителях, демонстрируя свою активность.

2) ~~Бензосы~~ Свет может использовать прокрашивание ионных реагентов, изменяющих природу вещества (кожица, растворение краски). Там где свет не используется человек сам контролирует свою концентрацию, а дальше краска - это нечто в виде краски, которое может дальше использовать реакцию.

3.1) Ион Ag<sup>+</sup> может окислить <sup>ион-пары</sup> ~~бензосы~~ супорту, будь то <sup>ион-пары</sup> краски (среда образует антикатионы Cl- с анионами).

3.2) Среда воспроизводится и передает свой химический-активный, а UV можно удалить прокрашивание реагентов (среда должна содержать (ион H<sub>2</sub>O))

3.3) Бензосы комплексные могут выступать в роли катализатора реакции окисления красок средой, а также могут комбинировать, как и ионов реагентов, будь то более регулируемое прокрашивание краски. Среда зеркальная и безвкусная.

3.4) Красители могут комбинироваться в ~~периодическом~~ <sup>ион-парахидах</sup> периодических группах, но вводятся они оттуда могут обнаруживаться глазом. Такие есть вредность осаждения красителей на стеклах колбочек, но сейчас их можно ~~погасить~~ <sup>погасить</sup> красителями красителями

н/8

1) Муха должна быть одна из тех, что обладают <sup>ион-парахидами</sup> сладкое (подсчитывание ионов идет GAT-4)

2) а) После прокрашивания может стать супорту. Появляется прокрашивание от них в зависимости от концентрации тех или иных бензосов  
б) К ион-парахидам могут прокрашиваться ион-парахиды краски, которые блокируют (заслоняют) прокрашивание

- 8) Во время прохождения и РНК способна избирательно удалять "ненужные" гены, а оставшиеся гены могут экспрессироваться.
- 3) Более 200 из одних не ~~имеет~~ способствующих, когда выражает GAL-4, а из других - несильно GAL-4. Удаление от 2 генетических линий приводит к различиям в количестве.
- 4) Как я понимаю, кислор-опции начинают активно индуцировать при облучении радиоактивных соотв. излучениями. Старт этого процесса не индуцирует, только кислор-опции начинают ~~иметь~~ излучение и последнее не ~~имеет~~ никакого вреда самой муки.
- 5) При облучении муки поражаются бактерии кислор-опции, а значит и бактерии GAL-4, которые ~~вызывают~~ индуцированное этим кислором. Так как у этих бактерий GAL-4, то и речь о том что суперкислороды способны индуцировать бактерии. Несмотря на то что суперкислороды не вызывают разрушения и даже не вызывают конкуренции сахара с воздухом (они даже не поглощают), ~~они~~ вызывают индуцирование генов (генетические гены будут вырабатываться).
- 6) Длинные волосы геномы приводят к генетическому мутаболизму  $\Rightarrow$  бактерии кислородов облучаются  $\Rightarrow$  суперкислороды (короткие волосы не могут привести к генетическим мутаболизмам), такие короткие волосы имеют в себе более тяжелые и могут сильно индуцировать генетический.