

ТЕСТЫ

тренажёра первого

задания ОГЭ

по биологии

9 класс

Автор презентации: учитель биологии
МБОУ СОШУИП №3
Дорохин Владимир Иванович

1

Какое биологическое исследование может провести женщина, изображённая на картине Анри Матисса «Женщина перед аквариумом»?



- 1) определить физические свойства воды в аквариуме**
- 2) сравнить состав воды в аквариуме с водой в реке**
- 3) определить видовой состав обитателей аквариума**
- 4) описать форму аквариума**

1

Какое биологическое исследование может провести женщина, изображённая на картине Анри Матисса «Женщина перед аквариумом»?



- 1) определить физические свойства воды в аквариуме
- 2) сравнить состав воды в аквариуме с водой в реке
- ☒ 3) определить видовой состав обитателей аквариума
- 4) описать форму аквариума

2	Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира? 1) анатомия 2) эволюционное учение 3) генетика 4) экология
3	Кого считают создателем клеточной теории иммунитета? 1) Ч. Дарвина 2) И. П. Павлова 3) Л. Пастера 4) И. И. Мечникова
4	Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это 1) факт 2) эксперимент 3) теория 4) гипотеза

2	Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира?
	1) анатомия ☒ 2) эволюционное учение 3) генетика 4) экология
3	Кого считают создателем клеточной теории иммунитета?
	1) Ч. Дарвина 2) И. П. Павлова 3) Л. Пастера ☒ 4) И. И. Мечникова
4	Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это
	1) факт 2) эксперимент ☒ 3) теория 4) гипотеза

5

На рисунке изображён великий русский и советский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель XX в., известный тем, что создал



- 1) учение о доминанте**
- 2) клеточную теорию**
- 3) учение о биосфере**
- 4) теорию возникновения человека**

5

На рисунке изображён великий русский и советский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель XX в., известный тем, что создал



- 1) учение о доминанте
- 2) клеточную теорию
- ☒ 3) учение о биосфере
- 4) теорию возникновения человека

6	Сформулировать гипотезу — значит
	1) собрать имеющиеся факты 2) выдвинуть предположение 3) подтвердить объективность полученных данных 4) провести эксперимент
7	Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека? 1) физиология 2) гигиена 3) анатомия 4) медицина
8	Наука цитология получила своё развитие благодаря созданию
	1) эволюционного учения 2) клеточной теории 3) рефлексорной теории 4) генной теории

6	Сформулировать гипотезу — значит
	1) собрать имеющиеся факты ☒ 2) выдвинуть предположение 3) подтвердить объективность полученных данных 4) провести эксперимент
7	Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека? 1) физиология 2) гигиена 3) анатомия ☒ 4) медицина
8	Наука цитология получила своё развитие благодаря созданию
	1) эволюционного учения ☒ 2) клеточной теории 3) рефлексорной теории 4) генной теории

9

На рисунке изображён великий английский естествоиспытатель и биолог середины XIX в., известный тем, что создал

- 1) рефлекторную теорию
- 2) теорию эволюции
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета



9

На рисунке изображён великий английский естествоиспытатель и биолог середины XIX в., известный тем, что создал

- 1) рефлекторную теорию
- 2) теорию эволюции
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета



10	Систематика — это наука, изучающая
	1) функции организмов в природе 2) родственные связи организмов 3) образ жизни организмов 4) внешнее строение организмов
11	Законы наследования признаков организма установил
	1) И. П. Павлов 2) И. И. Мечников 3) Г. Мендель 4) Ч. Дарвин
12	Какая наука изучает процесс фотосинтеза?
	1) генетика 2) физиология 3) экология 4) систематика

10	Систематика — это наука, изучающая 1) функции организмов в природе ☒ 2) родственные связи организмов 3) образ жизни организмов 4) внешнее строение организмов
11	Законы наследования признаков организма установил 1) И. П. Павлов 2) И. И. Мечников ☒ 3) Г. Мендель 4) Ч. Дарвин
12	Какая наука изучает процесс фотосинтеза? 1) генетика ☒ 2) физиология 3) экология 4) систематика

13

На рисунке изображён великий французский естествоиспытатель и биолог конца XVIII — начала XIX в., известный тем, что создал первую научную



- 1) хромосомную теорию
- 2) теорию эволюции живого мира
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета

14

Факт существования сезонной линьки у животных был установлен

- 1) методом микроскопирования
- 2) методом наблюдения
- 3) экспериментальным методом
- 4) гибридологическим методом

13

На рисунке изображён великий французский естествоиспытатель и биолог конца XVIII — начала XIX в., известный тем, что создал первую научную



- 1) хромосомную теорию
- ☒ 2) теорию эволюции живого мира
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета

14

Факт существования сезонной линьки у животных был установлен

- 1) методом микроскопирования
- ☒ 2) методом наблюдения
- 3) экспериментальным методом
- 4) гибринологическим методом

15	Точно установить степень влияния удобрений на рост растений можно методом
	1) эксперимента 2) наблюдения 3) моделирования 4) анализа
16	Каким методом воспользовался И. П. Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?
	1) описание 2) наблюдение 3) эксперимент 4) моделирование
17	Выдающийся русский физиолог, учёный-энциклопедист конца XIX в. И. М. Сеченов известен тем, что объяснил
	1) механизмы движения крови по малому и большому кругам кровообращения 2) природу образования условных и безусловных рефлексов у человека и животных 3) механизмы зрительного восприятия сетчаткой глаза 4) природу психических явлений, в основе которых лежат физиологические процессы — рефлексы

15	Точно установить степень влияния удобрений на рост растений можно методом
	☒ 1) эксперимента 2) наблюдения 3) моделирования 4) анализа
16	Каким методом воспользовался И. П. Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?
	1) описание 2) наблюдение ☒ 3) эксперимент 4) моделирование
17	Выдающийся русский физиолог, учёный-энциклопедист конца XIX в. И. М. Сеченов известен тем, что объяснил
	1) механизмы движения крови по малому и большому кругам кровообращения 2) природу образования условных и безусловных рефлексов у человека и животных 3) механизмы зрительного восприятия сетчаткой глаза ☒ 4) природу психических явлений, в основе которых лежат физиологические процессы — рефлексы

18	Учёный предположил, что некоторые насекомые похожи на ветки растений, потому что это сходство спасает их от хищников. С большей точностью он может подтвердить или опровергнуть это предположение методом 1) измерения 2) описания 3) сравнения 4) эксперимента
19	Примером применения экспериментального метода исследования можно считать 1) сравнение двух микропрепаратов 2) измерение кровяного давления у пациента 3) формирование условного рефлекса на звонок 4) описание нового вида организмов
20	Закономерности передачи наследственных признаков изучает 1) генетика 2) антропология 3) экология 4) молекулярная биология

18	Учёный предположил, что некоторые насекомые похожи на ветки растений, потому что это сходство спасает их от хищников. С большей точностью он может подтвердить или опровергнуть это предположение методом 1) измерения 2) описания 3) сравнения ☒ 4) эксперимента
19	Примером применения экспериментального метода исследования можно считать 1) сравнение двух микропрепаратов 2) измерение кровяного давления у пациента ☒ 3) формирование условного рефлекса на звонок 4) описание нового вида организмов
20	Закономерности передачи наследственных признаков изучает ☒ 1) генетика 2) антропология 3) экология 4) молекулярная биология

21

Какой уровень организации жизни отражён на данной фотографии?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) биогеоценотический
- 4) популяционно-видовой

22

Специальность учёного, занимающегося лечением домашних животных, называется

- 1) агроном
- 2) зоотехник
- 3) селекционер
- 4) ветеринар

21

Какой уровень организации жизни отражён на данной фотографии?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) биогеоценотический
- ☒ 4) популяционно-видовой

22

Специальность учёного, занимающегося лечением домашних животных, называется

- 1) агроном
- 2) зоотехник
- 3) селекционер
- ☒ 4) ветеринар

23	Какая наука изучает ископаемые остатки вымерших организмов?
	1) палеонтология 2) генетика 3) эмбриология 4) систематика
24	Учёный хочет выяснить закономерности наследования цвета глаз у детей в нескольких поколениях одной семьи. Каким методом исследования он воспользуется?
	1) экспериментальным 2) генеалогическим 3) наблюдения 4) гибридологическим

23	Какая наука изучает ископаемые остатки вымерших организмов?
	☒ 1) палеонтология 2) генетика 3) эмбриология 4) систематика
24	Учёный хочет выяснить закономерности наследования цвета глаз у детей в нескольких поколениях одной семьи. Каким методом исследования он воспользуется?
	1) экспериментальным ☒ 2) генеалогическим 3) наблюдения 4) гибридологическим

25

Какой уровень организации жизни отражён на данном рисунке?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) организменный
- 4) биогеоценотический

25

Какой уровень организации жизни отражён на данном рисунке?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) организменный
- ☒ 4) биогеоценотический

26

Каким методом воспользуется учёный-ботаник при установлении родства между растениями рожь посевная (1) и кукуруза сахарная (2)?



(1)



(2)

- 1) абстрагирования
- 2) сравнения
- 3) моделирования
- 4) экспериментальным

27

Какой термин в переводе с греческого означает «знание о душе»?

- 1) анатомия
- 2) физиология
- 3) гигиена
- 4) психология

26

Каким методом воспользуется учёный-ботаник при установлении родства между растениями рожь посевная (1) и кукуруза сахарная (2)?



(1)



(2)

- 1) абстрагирования
- ☒ 2) сравнения
- 3) моделирования
- 4) экспериментальным

27

Какой термин в переводе с греческого означает «знание о душе»?

- 1) анатомия
- 2) физиология
- 3) гигиена
- ☒ 4) психология

28

Какой уровень организации жизни отражён на гравюре И. Шишкина «Ручей в лесу»?



- 1) биогеоценотический
- 2) популяционно-видовой
- 3) биосферный
- 4) органоидно-клеточный

29

Создание схем, чертежей, объектов, похожих на натуральные, относят к группе методов

- 1) моделирования
- 2) измерения
- 3) наблюдения
- 4) экспериментальных

28

Какой уровень организации жизни отражён на гравюре И. Шишкина «Ручей в лесу»?



- ☒ 1) биогеоценотический
- 2) популяционно-видовой
- 3) биосферный
- 4) органоидно-клеточный

29

Создание схем, чертежей, объектов, похожих на натуральные, относят к группе методов

- ☒ 1) моделирования
- 2) измерения
- 3) наблюдения
- 4) экспериментальных

30	Какая практическая наука разрабатывает методы сохранения и улучшения здоровья человека?
	1) анатомия 2) антропология 3) ветеринария 4) гигиена
31	Специальность учёного, изучающего строение и функции клеток, называется
	1) цитолог 2) эмбриолог 3) анатом 4) селекционер

30	Какая практическая наука разрабатывает методы сохранения и улучшения здоровья человека? 1) анатомия 2) антропология 3) ветеринария ☒ 4) гигиена
31	Специальность учёного, изучающего строение и функции клеток, называется ☒ 1) цитолог 2) эмбриолог 3) анатом 4) селекционер

32	При разведении растений на приусадебном участке Вы, скорее всего, воспользуетесь знаниями, полученными из области
	1) медицины 2) эволюционного учения 3) агротехники 4) молекулярной биологии
33	Какой прибор позволяет определить содержание сахара в крови у человека?
	1) динамометр 2) спирометр 3) фонендоскоп 4) глюкометр
34	Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?
	1) биогеоценотический 2) популяционно-видовой 3) клеточный 4) биосферный

32

При разведении растений на приусадебном участке Вы, скорее всего, воспользуетесь знаниями, полученными из области

- 1) медицины
- 2) эволюционного учения
- ☒ 3) агротехники
- 4) молекулярной биологии

33

Какой прибор позволяет определить содержание сахара в крови у человека?

- 1) динамометр
- 2) спирометр
- 3) фонендоскоп
- ☒ 4) глюкометр

34

Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?

- 1) биогеоценотический
- 2) популяционно-видовой
- ☒ 3) клеточный
- 4) биосферный

35

Применение какого научного метода иллюстрирует сюжет картины голландского художника Я. Стена «Пультс», написанной в середине XVII в.?



рашусга.рф

- 1) моделирование
- 2) измерение
- 3) эксперимент
- 4) абстрагирование

35

Применение какого научного метода иллюстрирует сюжет картины голландского художника Я. Стена «Пультс», написанной в середине XVII в.?



рашусга.рф

- 1) моделирование
- ☒ 2) измерение
- 3) эксперимент
- 4) абстрагирование

36	Что из приведённого можно изучать с помощью палеонтологических методов?
	1) половое поведение земноводных 2) эволюцию млекопитающих 3) тонкую структуру органоидов клетки 4) зависимость скорости реакции от температуры
37	Что из приведённого можно изучать с помощью наблюдения?
	1) зависимость скорости реакции от температуры 2) тонкую структуру органоидов клетки 3) половое поведение земноводных 4) эволюцию млекопитающих
38	Что из перечисленного изучает наука «физиология»?
	1) строение клеток насекомых 2) систематику покрытосеменных растений 3) процессы внутриклеточного дыхания рыб 4) строение задних конечностей лягушек

36	Что из приведённого можно изучать с помощью палеонтологических методов?
	1) половое поведение земноводных ☒ 2) эволюцию млекопитающих 3) тонкую структуру органоидов клетки 4) зависимость скорости реакции от температуры
37	Что из приведённого можно изучать с помощью наблюдения?
	1) зависимость скорости реакции от температуры 2) тонкую структуру органоидов клетки ☒ 3) половое поведение земноводных 4) эволюцию млекопитающих
38	Что из перечисленного изучает наука «физиология»?
	1) строение клеток насекомых 2) систематику покрытосеменных растений ☒ 3) процессы внутриклеточного дыхания рыб 4) строение задних конечностей лягушек

39	Что из перечисленного изучает наука «цитология»?
	1) систематику хордовых животных 2) строение клеток растений 3) химические реакции дыхания 4) морфологию передних конечностей животных
40	Какой метод Вы бы использовали для изучения поведения пчёл?
	1) микроскопия 2) гибридизация 3) вскрытие 4) наблюдение
41	Какой метод Вы бы использовали для изучения строения клетки растений?
	1) гибридизация 2) вскрытие 3) микроскопия 4) эксперимент
42	Закономерности передачи наследственных признаков изучает
	1) генетика 2) систематика 3) антропология 4) биохимия

39	Что из перечисленного изучает наука «цитология»? 1) систематику хордовых животных ☒ 2) строение клеток растений 3) химические реакции дыхания 4) морфологию передних конечностей животных
40	Какой метод Вы бы использовали для изучения поведения пчёл? 1) микроскопия 2) гибридизация 3) вскрытие ☒ 4) наблюдение
41	Какой метод Вы бы использовали для изучения строения клетки растений? 1) гибридизация 2) вскрытие ☒ 3) микроскопия 4) эксперимент
42	Закономерности передачи наследственных признаков изучает ☒ 1) генетика 2) систематика 3) антропология 4) биохимия

43

Это портрет члена Лондонского королевского общества, который первым увидел и описал микробов. Кто это?



- 1) Дж. Пристли
- 2) У. Гарвей
- 3) А. Везалий
- 4) А. Левенгук

44

Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?

- 1) палеонтология
- 2) этимология
- 3) физиология
- 4) генетика

43

Это портрет члена Лондонского королевского общества, который первым увидел и описал микробов. Кто это?



- 1) Дж. Пристли
- 2) У. Гарвей
- 3) А. Везалий
- ☒ 4) А. Левенгук

44

Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?

- 1) палеонтология
- ☒ 2) этимология
- 3) физиология
- 4) генетика

45	Какая из перечисленных наук не относится к биологическим? 1) антропология 2) зоология 3) криптология 4) ботаника
46	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение клеток печени человека? 1) генетика 2) эмбриология 3) цитология 4) физиология
47	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека? 1) цитология 2) генетика 3) физиология 4) эмбриология

45	Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?
	1) антропология 2) зоология ☒ 3) криптология 4) ботаника
46	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение клеток печени человека?
	1) генетика 2) эмбриология ☒ 3) цитология 4) физиология
47	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека?
	1) цитология 2) генетика 3) физиология ☒ 4) эмбриология

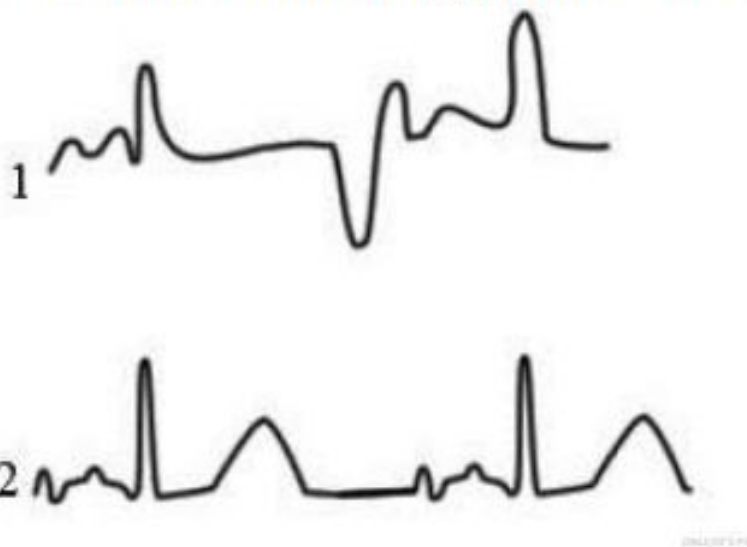
48

Каким методом воспользовался И.П. Павлов, чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

- 1) наблюдение
- 2) моделирование
- 3) эксперимент
- 4) описание

49

На рисунке изображён фрагмент энцефалограммы человека. Расшифровать её позволят знания в области



- 1) анатомии
- 2) физиологии
- 3) генетики
- 4) гигиены

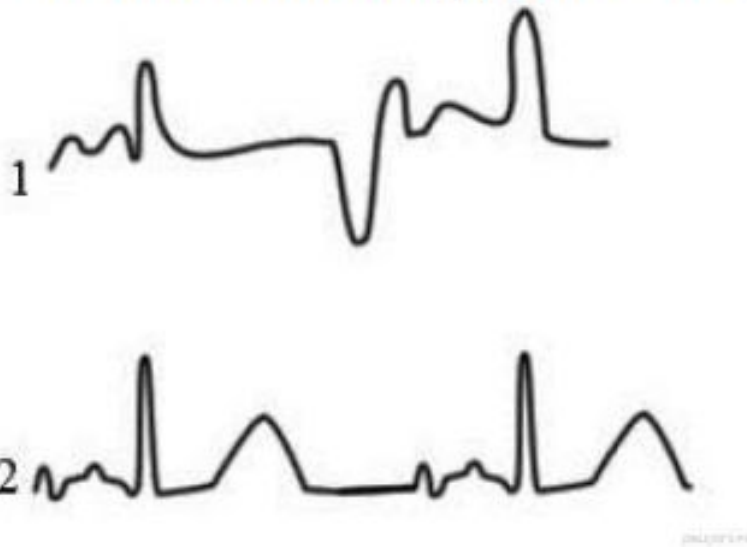
48

Каким методом воспользовался И.П. Павлов, чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

- 1) наблюдение
- 2) моделирование
- ☒ 3) эксперимент
- 4) описание

49

На рисунке изображён фрагмент энцефалограммы человека. Расшифровать её позволят знания в области



- 1) анатомии
- ☒ 2) физиологии
- 3) генетики
- 4) гигиены

50	Какая наука изучает строение и распространение древних папоротниковидных? 1) селекция 2) экология 3) физиология 4) палеонтология
51	Какая наука изучает взаимоотношения живых организмов и среды их обитания? 1) фенология 2) физиология 3) систематика 4) экология

50	Какая наука изучает строение и распространение древних папоротниковидных? 1) селекция 2) экология 3) физиология ☒ 4) палеонтология
51	Какая наука изучает взаимоотношения живых организмов и среды их обитания? 1) фенология 2) физиология 3) систематика ☒ 4) экология

52

Какой метод исследования применяет девушка, изображённая на картинке?



- 1) эксперимент
- 2) наблюдение
- 3) сравнение
- 4) анализ

52

Какой метод исследования применяет девушка, изображённая на картинке?



- 1) эксперимент
- ☒ 2) наблюдение
- 3) сравнение
- 4) анализ

53

Каким методом воспользуется учёный-зоолог при установлении родства между озёрной лягушкой (1) и зелёной жабой (2)?



(1)



(2)

- 1) абстрагирования
- 2) экспериментальным
- 3) моделирования
- 4) сравнения

54

Какая наука изучает сортовое разнообразие растений?

- 1) физиология
- 2) систематика
- 3) экология
- 4) селекция

53

Каким методом воспользуется учёный-зоолог при установлении родства между озёрной лягушкой (1) и зелёной жабой (2)?



(1)



(2)

- 1) абстрагирования
- 2) экспериментальным
- 3) моделирования
- ☒ 4) сравнения

54

Какая наука изучает сортовое разнообразие растений?

- 1) физиология
- 2) систематика
- 3) экология
- ☒ 4) селекция

55	Выяснить, необходим ли свет для образования крахмала в листьях, можно с помощью 1) описания органов растений 2) сравнения растений разных природных зон 3) наблюдения за ростом растения 4) эксперимента по фотосинтезу
56	В какой области биологии была разработана клеточная теория? 1) вирусологии 2) цитологии 3) анатомии 4) эмбриологии

55	Выяснить, необходим ли свет для образования крахмала в листьях, можно с помощью 1) описания органов растений 2) сравнения растений разных природных зон 3) наблюдения за ростом растения 4) эксперимента по фотосинтезу
56	В какой области биологии была разработана клеточная теория? 1) вирусологии 2) цитологии 3) анатомии 4) эмбриологии

57	Передача мутаций от одного поколения другому связана
	1) наследственностью 2) индивидуальным развитием 3) раздражимостью 4) обменом веществ
58	Научная заслуга И.И. Мечникова заключается в том, что он
	1) создал теорию условно-рефлекторной деятельности 2) открыл круги кровообращения 3) создал фагоцитарную теорию иммунитета 4) создал вакцину против бешенства

57	Передача мутаций от одного поколения другому связана 1) наследственностью 2) индивидуальным развитием 3) раздражимостью 4) обменом веществ
58	Научная заслуга И.И. Мечникова заключается в том, что он 1) создал теорию условно-рефлекторной деятельности 2) открыл круги кровообращения 3) создал фагоцитарную теорию иммунитета 4) создал вакцину против бешенства

59	Какой учёный выделил три формы борьбы за существование? 1) Аристотель 2) К. Линней 3) Ж.Б. Ламарк 4) Ч. Дарвин
60	Чем метод эксперимента отличается от метода наблюдения? 1) его осуществляют квалифицированные учёные 2) в процессе его проведения собираются достоверные научные факты 3) он проводится в специально создаваемых и контролируемых условиях 4) он более продолжителен по времени проведения

59	Какой учёный выделил три формы борьбы за существование? 1) Аристотель 2) К. Линней 3) Ж.Б. Ламарк ☒ 4) Ч. Дарвин
60	Чем метод эксперимента отличается от метода наблюдения?
	1) его осуществляют квалифицированные учёные ☒ 2) в процессе его проведения собираются достоверные научные факты 3) он проводится в специально создаваемых и контролируемых условиях 4) он более продолжителен по времени проведения

Источник: <https://bio-ege.sdamgia.ru/?redi>