

Урок физики 8 класс


Тема: **«Испарение и конденсация»**

Автор: Булгакова Ольга Михайловна,
учитель физики МОУ «Лицей «Эрудит»,
г.Рубцовск, Алтайский край

A landscape photograph showing a wide valley with a large lake in the foreground. The valley floor is covered in dense green vegetation, and a thick layer of mist or fog hangs over the lower parts of the valley. In the background, there are rolling hills and mountains under a pale, overcast sky. The text is overlaid on the left side of the image in a blue, sans-serif font.

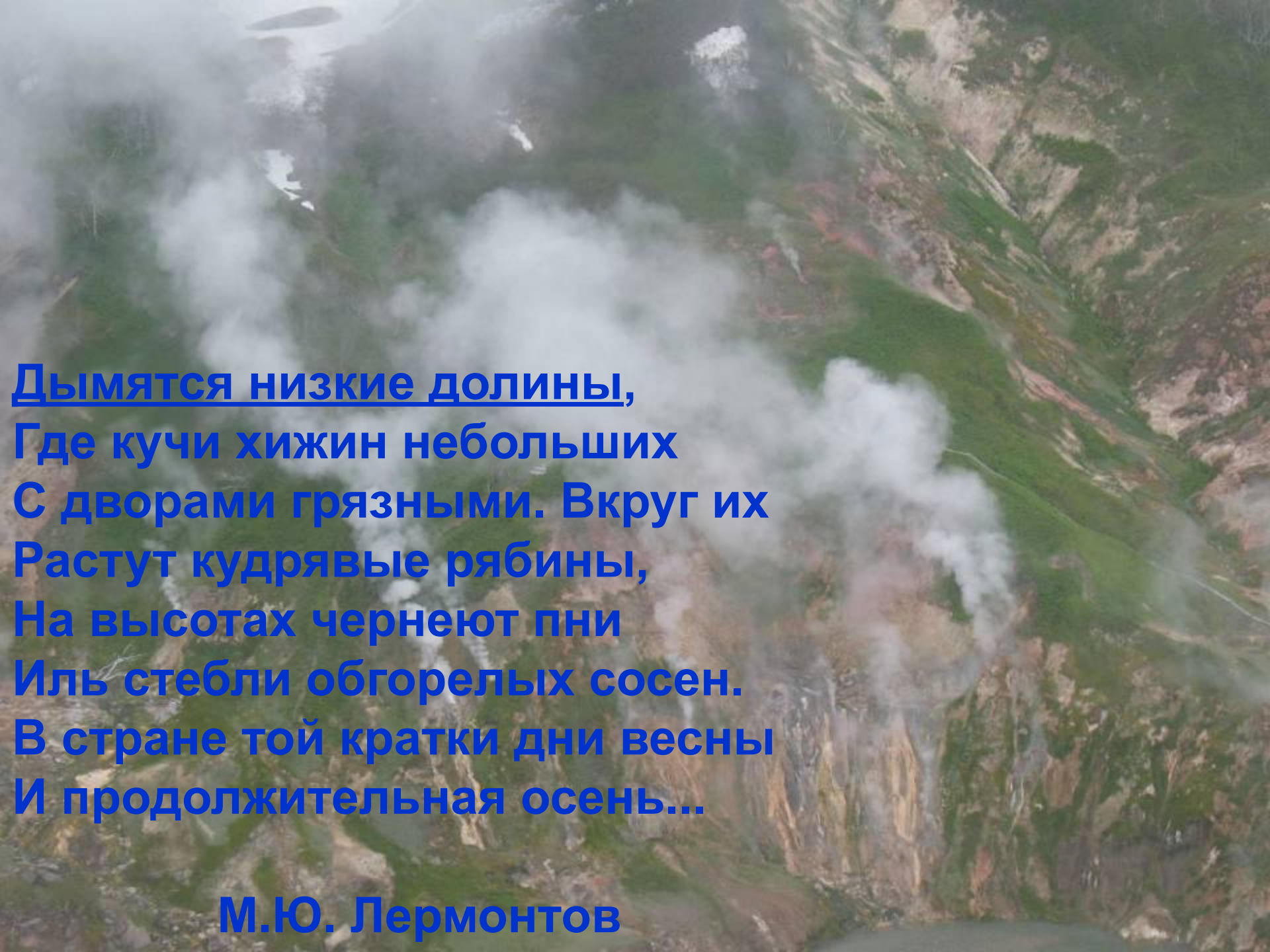
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов



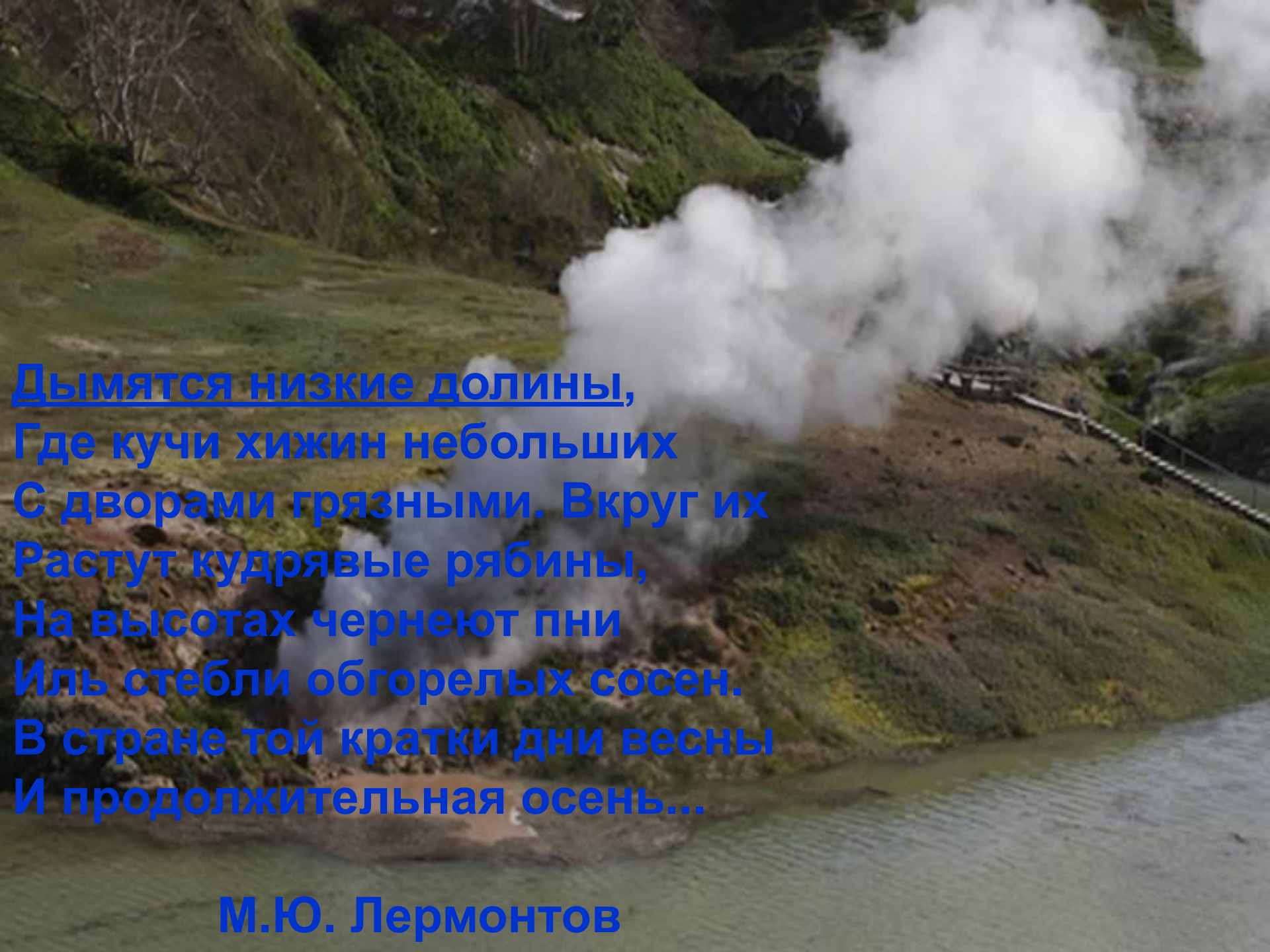
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов

An aerial photograph of a mountain valley. The terrain is rugged and rocky, with patches of green vegetation. Several plumes of white smoke or steam are rising from the valley floor, suggesting a volcanic or geothermal area. The smoke is dense and billowing, partially obscuring the landscape below.

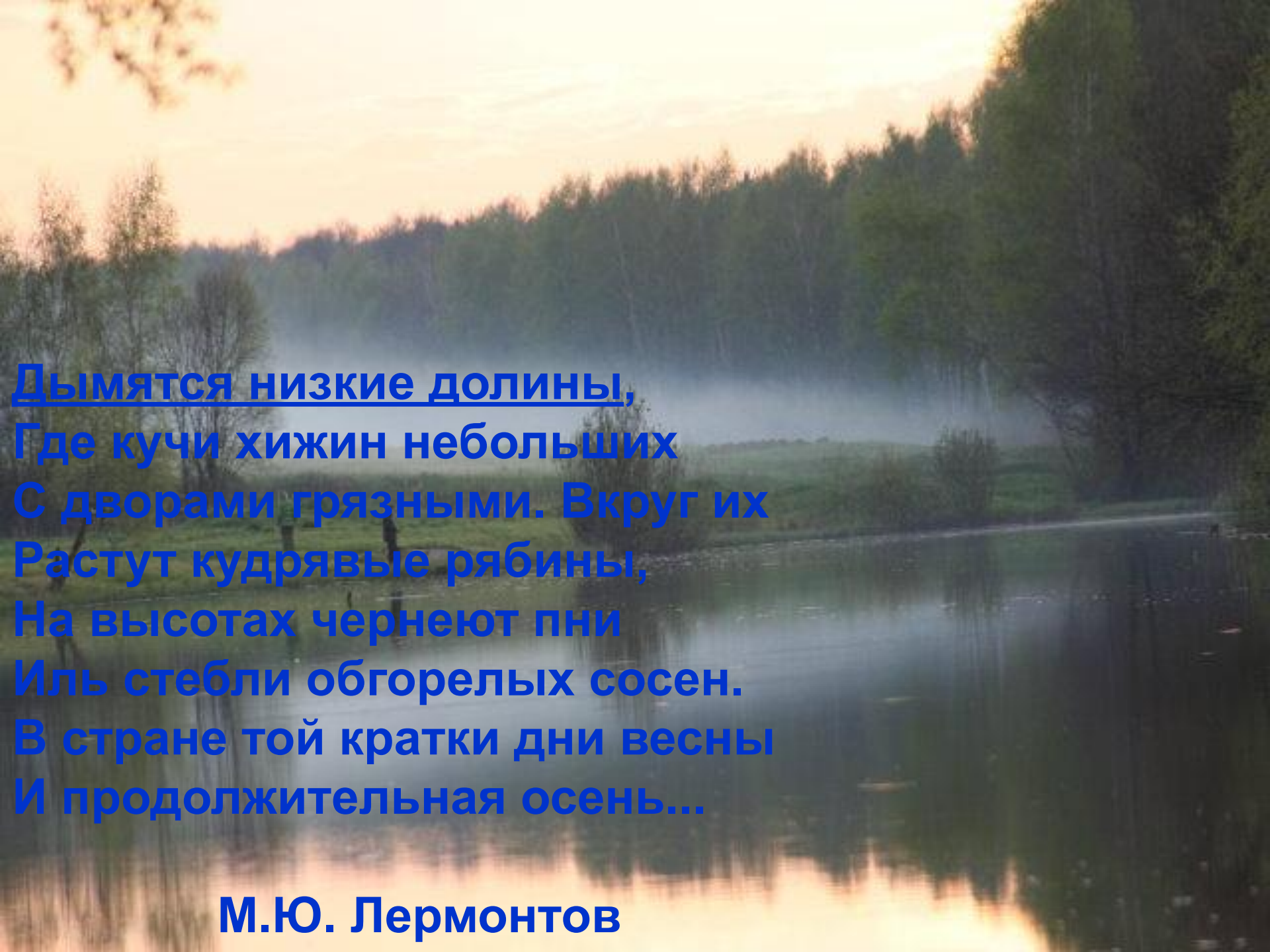
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов



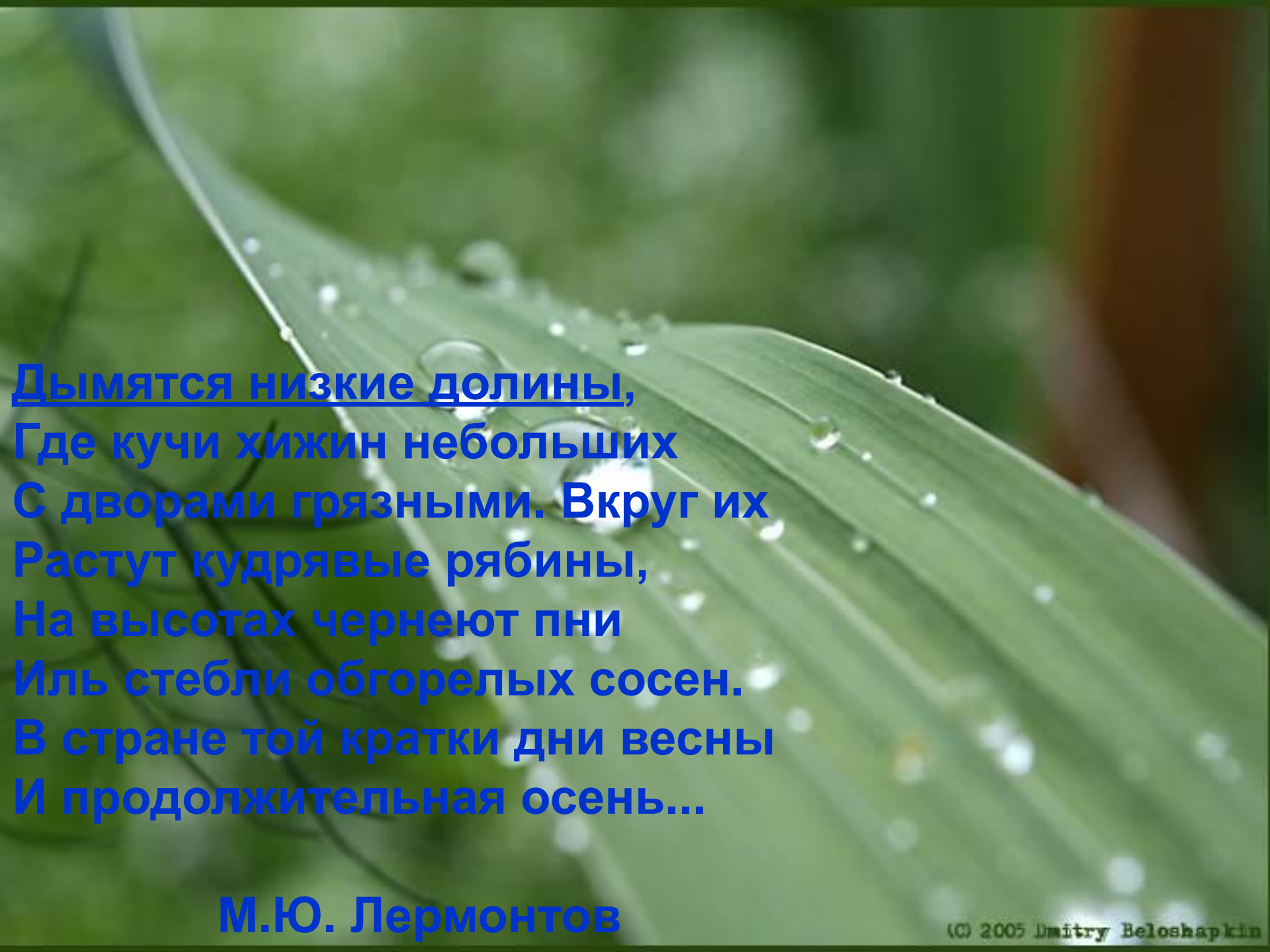
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов



Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов



Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов

Испарение и конденсация

скорость испарения жидкости зависит:

- от рода вещества



- от площади свободной поверхности



- от температуры




- от наличия ветра



Задание:

В процессе испарения внутренняя энергия оставшейся жидкости..., температура... .

- А. увеличивается, температура жидкости не меняется
- Б. поглощается, температура жидкости повышается
- В. уменьшается, температура жидкости понижается
- Г. выделяется, температура жидкости повышается



**И пробует каждая почка
Зелёным своим языком
Парную, апрельскую ночку,
Залитую всю молоком!**





- ▲ [АТВ-ШКОЛА](#)
- ▲ [АТВ](#)
- ▲ [Программы](#)
- ▲ [Видеотека](#)
- ▲ [Новости](#)
- ▲ [Форумы](#)
- ▲ [Контакты](#)
- ▲ [Старый сайт](#)
- ▲ [ПОЛИТИЧЕСКАЯ КУХНЯ](#)
- ▲ [ВРЕМЕННО ДОСТУПЕН](#)
- ▲ [ФАМИЛИЯ - NEW!](#)

Изобретено устройство по получению питьевой воды из воздуха

25 ноября, 13:21

Канадская компания Element Four придумала устройство по извлечению влаги из воздуха и превращению ее в чистую питьевую воду. Снаружи прибор WaterMill выглядит как гигантский шар для гольфа, расколотый пополам, три фута в диаметре. Сделанный из белого пластика, он прикрепляется к стене. Устройство затягивает воздух через фильтры, отделяя его от пыли и сора, а затем нагревает его до той температуры, при которой образуется влага. Образовавшаяся вода проходит через стерилизующий резервуар, который с помощью ультрафиолетовых излучений борется с возбудителями болезни легионеров и прочими инфекциями. Наконец, вода очищается и по трубам попадает в холодильник или в кухонный кран.

Единственное, новое устройство не работает при снижении уровня относительной влажности ниже 30%. Машина оснащена встроенным компьютером, который увеличивает производительность на рассвете, когда уровень влажности выше всего, и снижает с середины дня, когда солнце нагревает воздух. Уникальное изобретение работает на электричестве и использует примерно столько же энергии, как три электрические лампочки.

- ▲ [Источник:](#)
- ▲ [Обсудить на форуме](#)

▲ [Наверх](#)

25 ноября 2008

- ▲ [Народные новости](#)
- ▲ [Новости Дня](#)
- ▲ [Все программы](#)

<< **Ноябрь 2008** >>

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

[Архив 2004](#)

[Архив 2005](#)



Ночной полет

Ночной полет

Задачи

для
любителей литературы

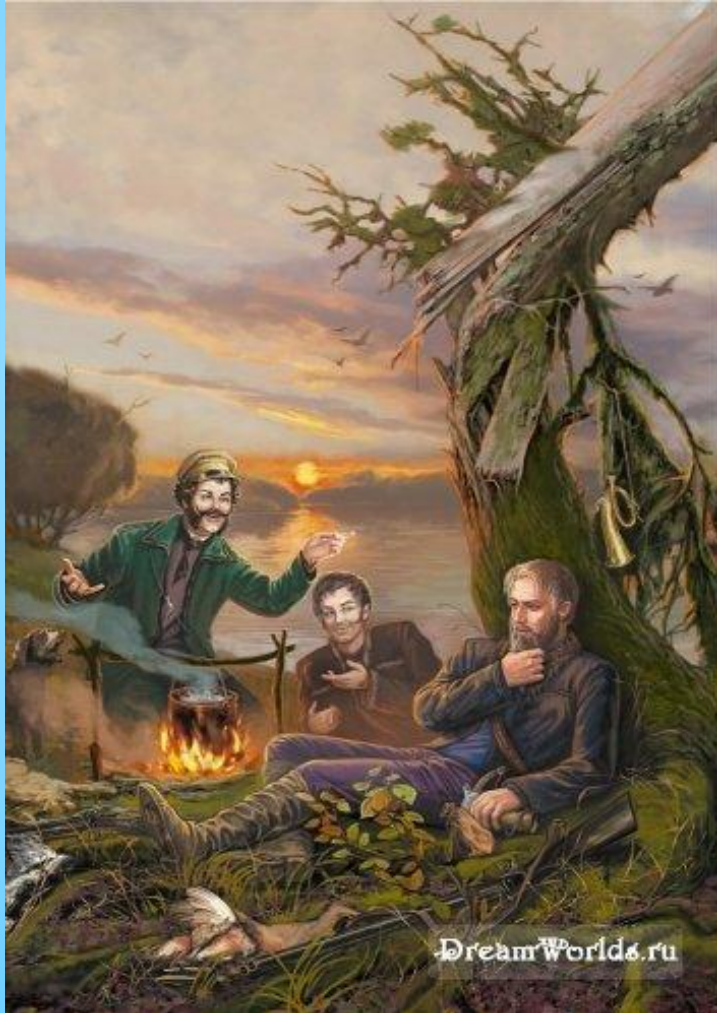
Отрывок из повести М.А.Булгакова «Собачье сердце»

... Когда темный от влаги паркет подсох и все зеркала покрылись банным налетом и звонки прекратились, Филипп Филиппович в сафьяновых красных туфлях стоял в передней.



Отрывок из произведения И.С. Тургенева «Записки охотника»

Для чего больному потогонное средство?



«Через полчаса появился уездный лекарь, человек небольшого роста, худенький и черноволосый. Он прописал мне обычное потогонное.»

Отрывок из произведения **Н.В.Гоголя** «Вечера на хуторе близ Диканьки»



- Что за дурни, прости господи, эти немцы!- сказал Голова.
- Я бы батогом их, собачьих детей! Слыханное дело, чтобы паром можно кипятить!

Можно ли паром нагреть воду?

Отрывок из рассказа Г.В. Короленко "Соколивец"

«Тяжелая, обитая конской шкурой, дверь юрты приподнялась в наклонной стене; со двора хлынула волна пара, и к камельку подошел незнакомый пришелец.

Голова и шея были закутаны большою шалью. Вся шаль, обильно усыпана хлопьями крепкого, плотно смерзшегося инея.»



Задачи

для любителей биологии

У слона нет ни одной потовой железы.
А так и перегреться на жаре можно. Но водоём
у слона всегда под рукой, то есть под хоботом.
Набирает слон слюны изо рта хоботом и размазывает
по телу.

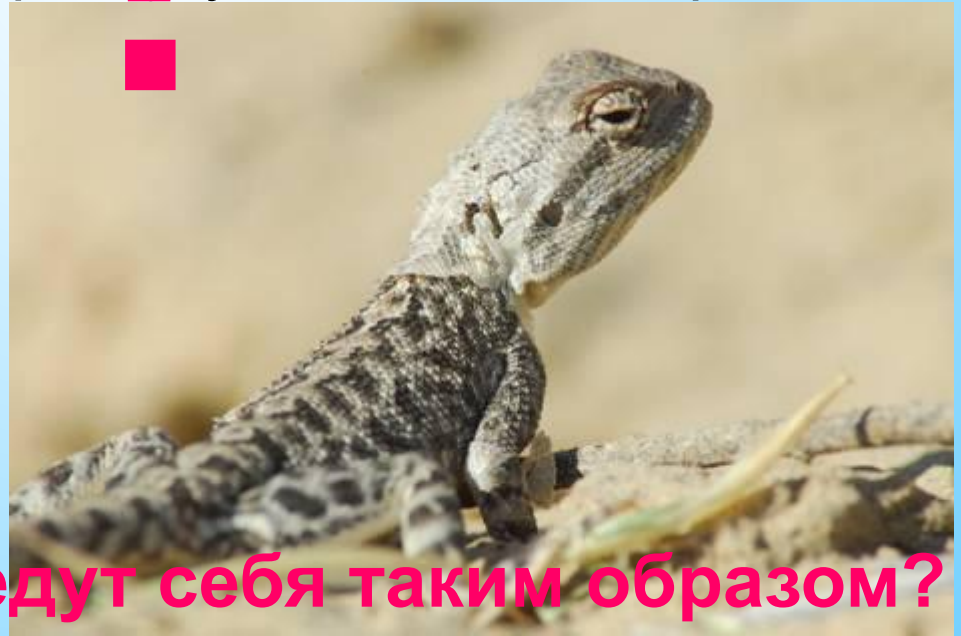
Зачем слон обмазывает себя слюной?



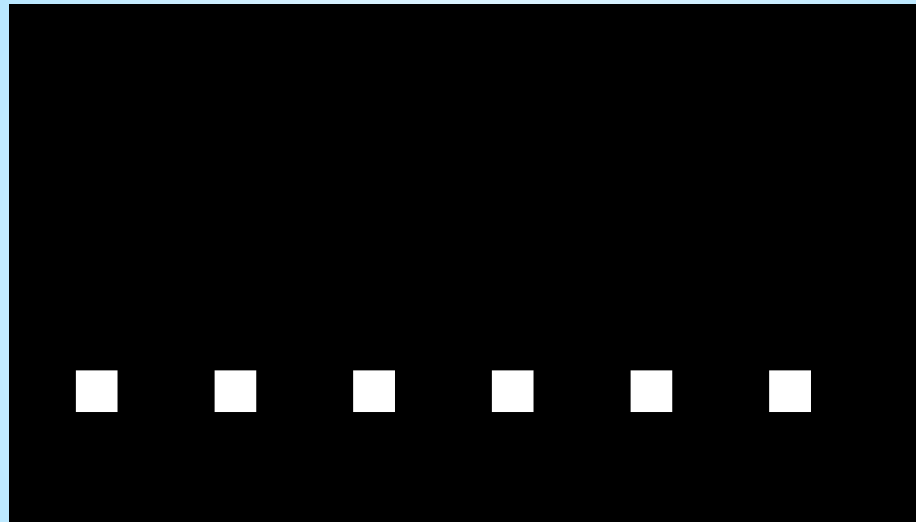


В пустынях температура земной поверхности может повышаться до 70-80°C днем и падать до 4°C ночью.

В этих условиях большинство ящериц ищет убежище, кроме зарывания в землю, она способна менять положение тела, окраску, уменьшать поверхность тела, выпячивать глаза.



Почему ящерицы ведут себя таким образом?



Блиц-опрос:

- При выходе из реки мы ощущаем холод. Почему?
- Почему канистру с бензином нельзя оставлять открытой?
- Когда бельё высохнет быстрее при открытой или закрытой форточке?
- Для чего вы дуете на горячий чай?
- Как вы будите жарить картофель: накрывая сковороду крышкой или нет? Если хотите получить хрустящий картофель?
- Какие щи остынут быстрее постные или жирные?

Проверь себя

Вариант 1

- 1. Испарение происходит...**
 - А. при любой температуре
 - Б. при температуре кипения
 - В. при определенной для каждой жидкости
- 2. При увеличении температуры жидкости скорость испарения...**
 - А. уменьшается
 - Б. увеличивается
 - В. не изменяется
- 3. При наличии ветра испарение происходит...**
 - А. быстрее
 - Б. медленнее
 - В. не влияет на испарение

Вариант 2

- 1. Если нет притока энергии к жидкости извне, испарение сопровождается... температуры жидкости.**
 - А. понижением
 - Б. повышением
- 2. При увеличении площади свободной поверхности жидкости скорость испарения...**
 - А. не изменяется
 - Б. увеличивается
 - В. Уменьшается
- 3. При конденсации жидкости происходит... энергии.**
 - А. поглощение
 - Б. выделение

ОТВЕТЫ:

1 вариант

1.

А

2.

Б

3.

А

2 вариант

1.

А

2.

Б

3.

Б



Домашнее задание:

Вопросы:

- Как вы считаете можно ли использовать энергию пара термальных источников?
- Как бы вы помогли жителям Курил и Камчатки в способах использования пара в быту и технике?
- §40,

Сообщения по теме: (по выбору)

- *« Использование человеком знаний о процессах испарения и конденсации в быту и технике»*
- *«Испарение воды листьями»,*
- Домашний эксперимент: «Исследовать испарение в закрытом сосуде»

Рефлексия

- Что помогло в достижении цели?
- Какие трудности испытали?
- Что хотелось повторить?