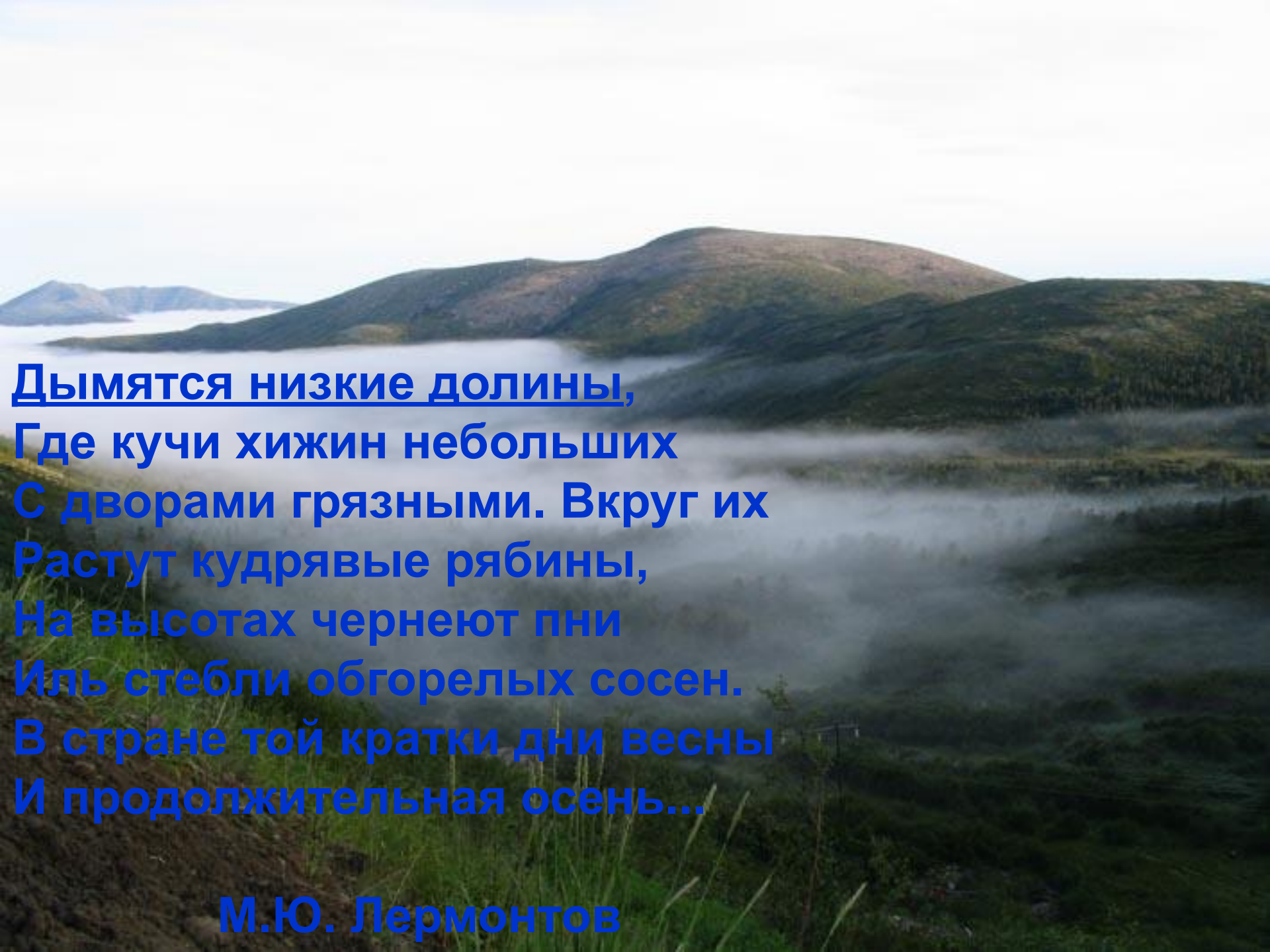


Урок физики 8 класс


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.

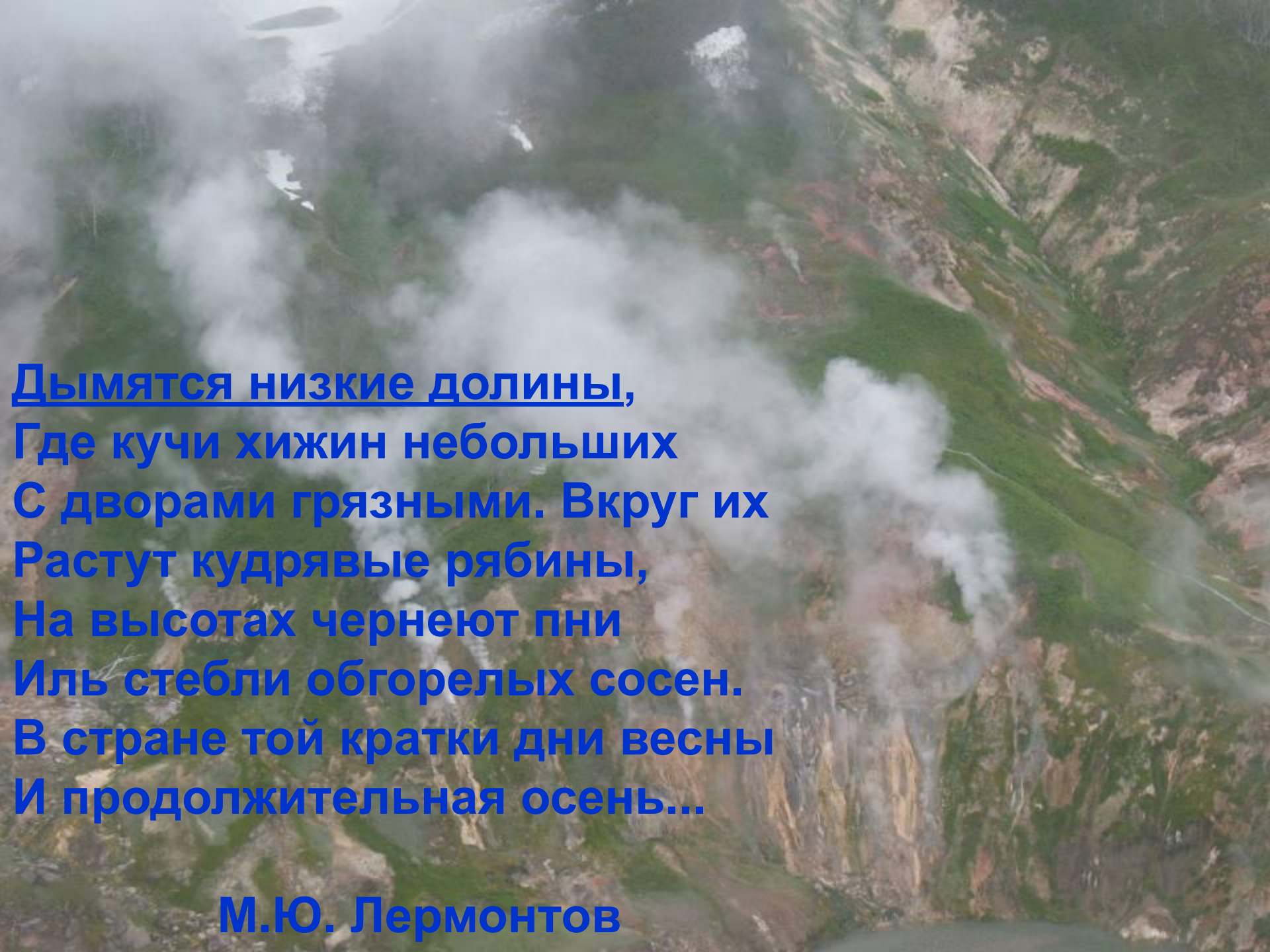
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов



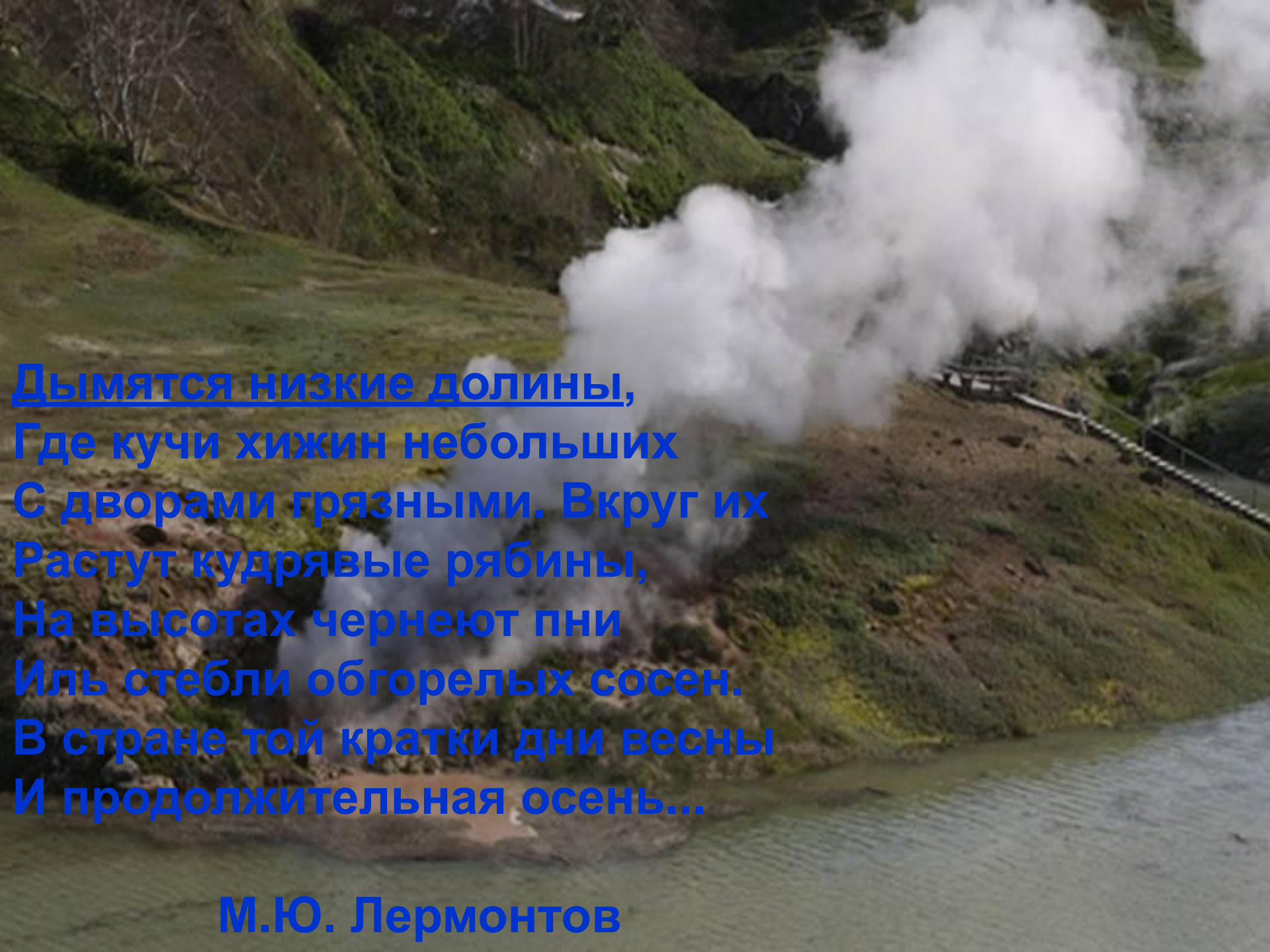
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов

An aerial photograph of a mountain valley. The terrain is rugged and rocky, with patches of green vegetation. A thick plume of white smoke or steam rises from the valley floor, partially obscuring the landscape. The smoke appears to be coming from several points, suggesting a fire or volcanic activity. The overall scene is dramatic and somewhat desolate.

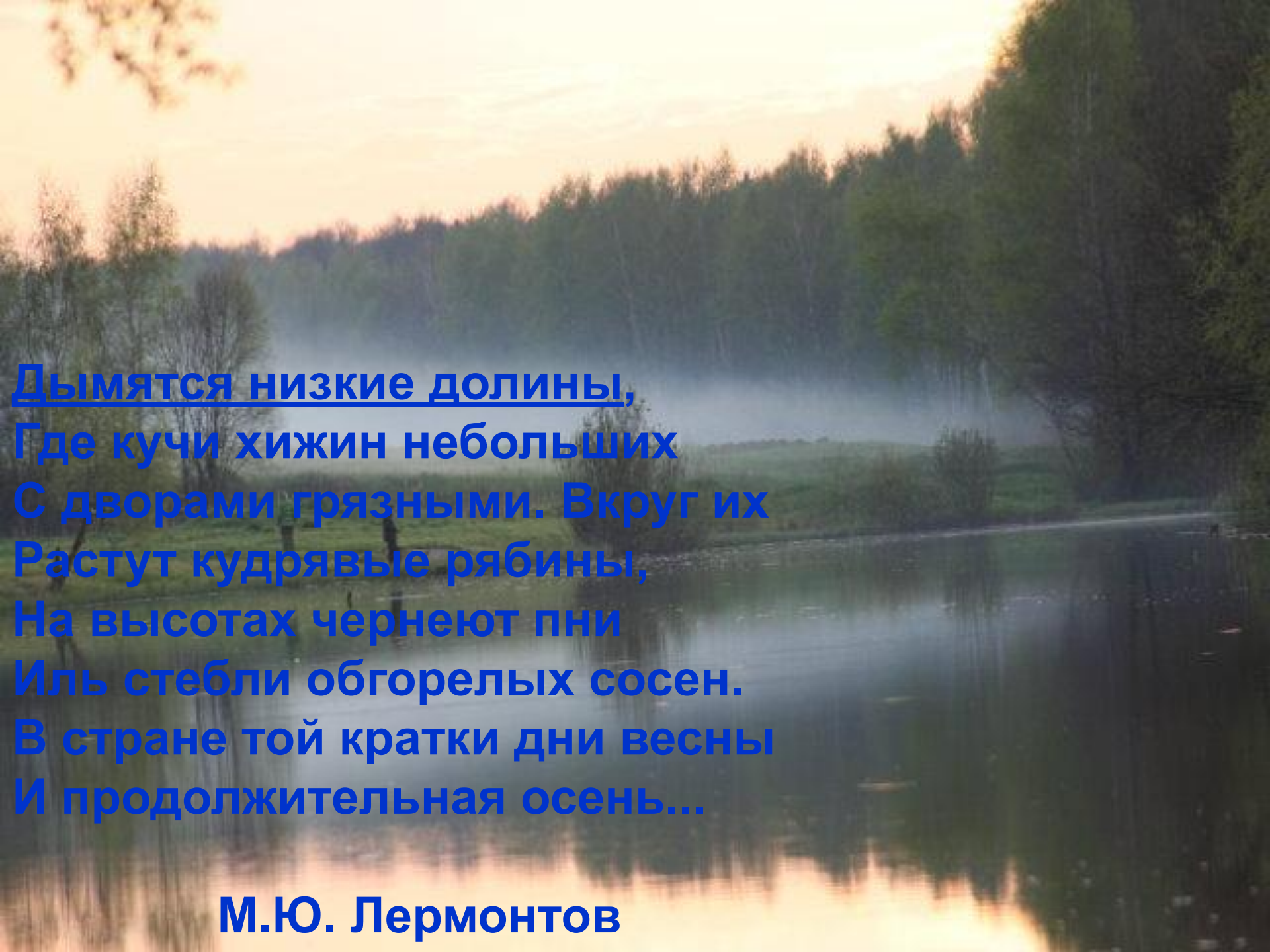
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

М.Ю. Лермонтов

A photograph of a mountain valley. In the foreground, a river flows from the bottom right towards the center. The middle ground is dominated by a large, billowing plume of white steam or smoke that rises from the valley floor. The surrounding hillsides are covered in green vegetation, with some rocky patches. In the background, more mountains are visible under a slightly overcast sky. The overall scene suggests a volcanic or geothermal area.

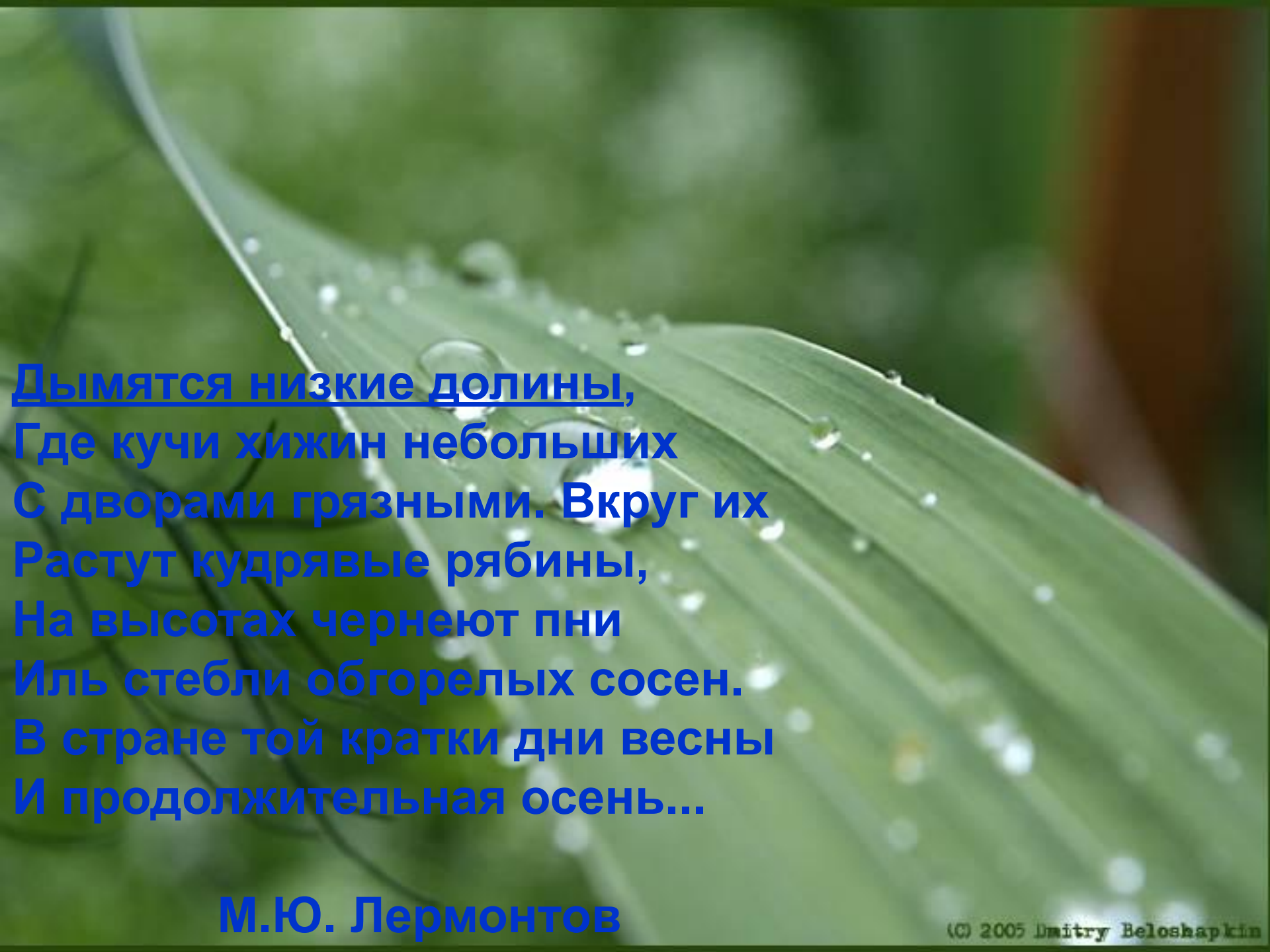
Дымятся низкие долины,
Где кучи хижин небольших
С дворами грязными. Вкруг их
Растут кудрявые рябины,
На высотах чернеют пни
Иль стебли обгорелых сосен.
В стране той кратки дни весны
И продолжительная осень...

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

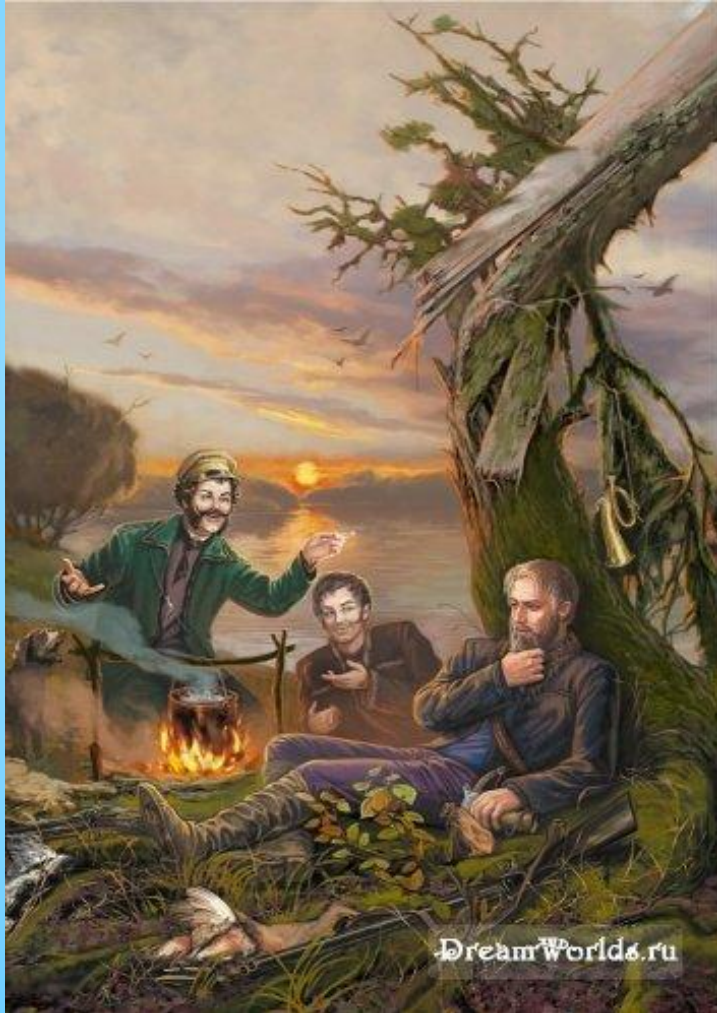
Отрывок из повести М.А.Булгакова «Собачье сердце»

... 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.

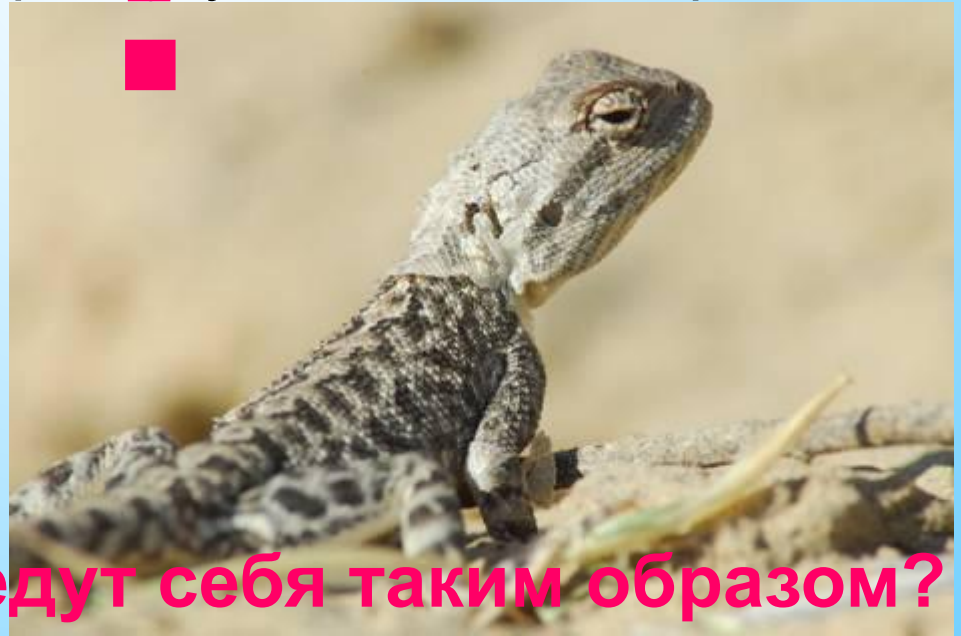
Зачем слон обмазывает себя слюной?



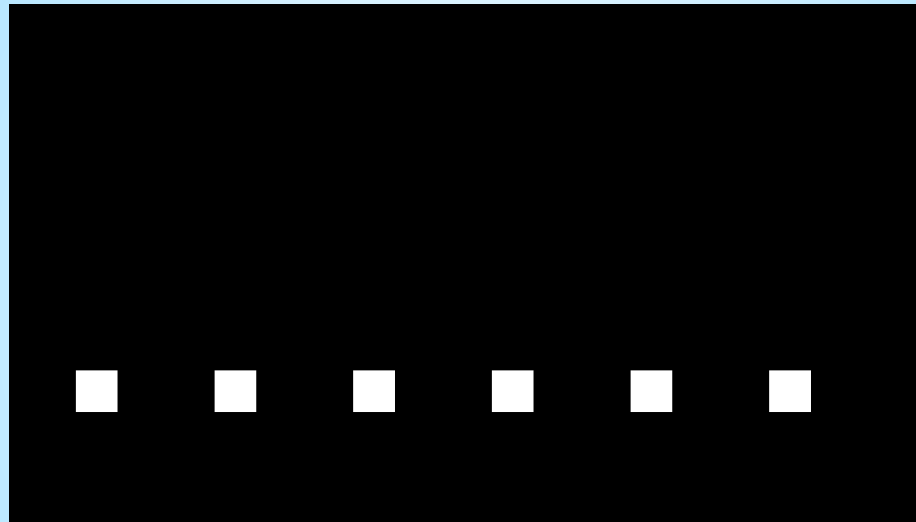


В пустынях температура земной поверхности может повышаться до 70-80°C днем и падать до 4°C ночью.

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?