

Муниципальное учреждение образования  
Тумановская средняя общеобразовательная школа  
Москаленского муниципального района  
Омской области

**Внеклассное мероприятие по  
физике:  
интеллектуальная викторина  
«Что? Где? Когда?»**

ЧТО?  
ГДЕ?  
КОГДА?

Автор: Бирих Татьяна Викторовна  
учитель математики, физики  
Пузикова Светлана Владимировна  
учитель информатики



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



# Правила игры

- В командах по 6 человек, выбраны капитаны, название команды, подана заявка.
- Представление жюри.
- Оценивание:
  - 50 баллов – 1 команда
  - 40 баллов – 2 команды
  - 30 баллов – 3 команды
  - 20 баллов – 4 команды
  - 15 баллов – 5 команд
- Задаются 20 вопросов, по 10 – в каждом туре.



- ВОПРОС 1

Зачем в 1960-е годы судьи по бегу на короткие дистанции стали оснащать стартовые пистолеты лампой-вспышкой.



## ВОПРОС 2

# Осторожно-листопад!

Почему дорожные щиты с такой надписью иногда можно увидеть близ трамвайных путей.





- ВОПРОС 3



Предшественница электрической лампочки – керосиновая лампа – временами коптила, поэтому над ней на потолке образовывалось чёрное пятно. Но и над светильником с электрической лампой иногда возникает чёрное пятно на потолке. Неужели электрические лампы коптят? Почему возникает такая ситуация?



- ВОПРОС 4

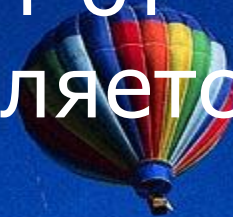
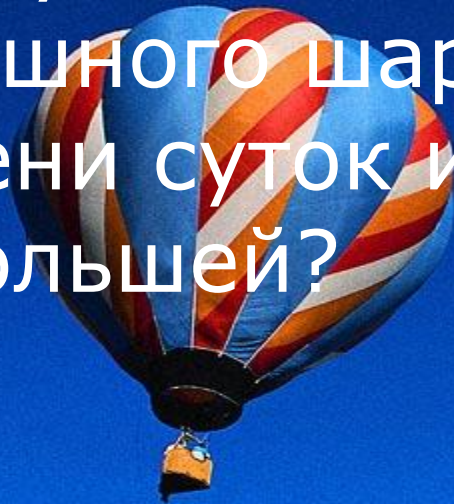
Почему в сильные морозы  
деревья трещат?





# ВОПРОС 5

Почему подъёмная сила  
воздушного шара зависит от  
времени суток и днём является  
наибольшей?





■ ВОПРОС 6.

**Отчего даже в пасмурные, но не дождливые дни трава, скошенная на лугу, высыхает быстрее чем трава, скошенная в лесу?**



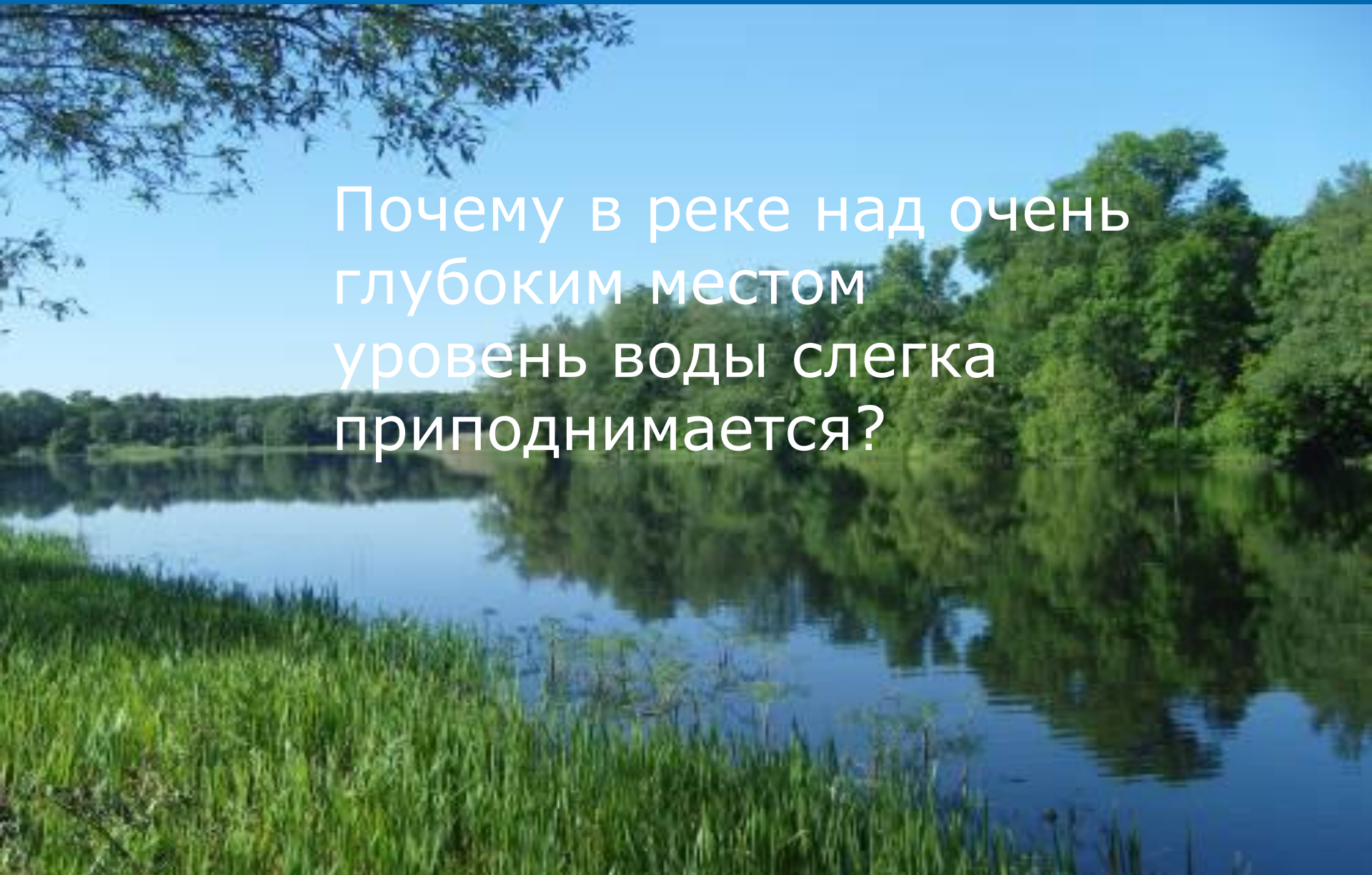
# ВОПРОС 7.

Почему нельзя  
точно  
установить  
высоту  
Эйфелевой  
башни?



## □ ВОПРОС 8.

Почему в реке над очень глубоким местом уровень воды слегка приподнимается?





# ВОПРОС 9.

Почему у человека волосы, ресницы, в морозный день покрываются инеем?





## □ ВОПРОС 10.

Почему ночью звуки мы слышим лучше, чем днём?



# ВОПРОС 11. Блиц.

- Кого из ученых А.С. Пушкин назвал «Первым русским университетом»?
- Какой учёный с помощью линз и зеркал потопил римский военный флот?
- В 1600 г. В Англии вышла книга У. Гильберта «О магните, магнитных телах и о большом магните». Что Гильберт назвал большим магнитом?



- ВОПРОС 12.

У артиллеристов есть правило: при стрельбе из орудия открывать рот. На чём основано это странное на первый взгляд правило?



## ВОПРОС 13.

- **Что такое 86  
смориіМ?**



## ВОПРОС 14

- **Так на компьютерном жаргоне называют аппаратные средства компьютера?**

## ВОПРОС 15.

- Буква греческого алфавита?

## ВОПРОС 16

- Так называют операцию логического отрицания?

## ВОПРОС 17.

- **Совокупность характеристик символа или абзац?**



## ВОПРОС 18.

- **Язык программирования  
– Название ноты.**

## ВОПРОС 19.

- **Элемент стандартного устройства ввода информации в компьютер. – Элемент пианино.**

## ВОПРОС 20

- **Петр Первый прорубил это в Европу; это бывает на экране при работе компьютера. Что это?**



# Список используемых источников

- Пёрышкин А.В., Гутник Е.М. Физика, 7-9 классы– М.: Дрофа, 2010.
- Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., 10-11 классы– М.: Просвещение, 2006Я познаю мир. Наука в загадках и отгадках:- М.: Астрель: Хранитель, 2007.
- 1001 вопрос для очень умных ( с подсказками для остальных).- М.: Рипол Классик, 2002.
- <http://images.yandex.ru>
- Сборник заданий для внеклассной работы по информатике: - Д.М.Златопольский

- Спасибо за участие.
- Подготовили: Бирих Татьяна Викторовна – учитель математики
- Пузикова Светлана Владимировна – учитель информатики