

# Открытая категория

## Тема: "Объекты мирового наследия"



Объекты мирового наследия – это неотъемлемая составная часть истории человечества, с которой мы живём сегодня, и которую мы обязаны сохранить для будущих поколений. Наше культурное и природное наследие невосстановимо. К таким уникальным и разнообразным объектам мирового наследия относятся, например, саванны Серенгети в Восточной Африке, египетские Пирамиды, Большой Барьерный риф в Австралии и кафедральные соборы в стиле барокко, построенные в Латинской Америке.

Объекты мирового наследия имеют исключительное значение, поскольку принадлежат всему человечеству, независимо от того, где они находятся.

### Задание для команд

Разработать и создать роботов, предназначенных для охраны объектов мирового наследия.

### Перечень объектов мирового наследия

К Объектам мирового наследия сейчас относят 962 культурных и природных объекта, которые Комитет по мировому культурному наследию (World Heritage Committee) признал имеющими уникальную глобальную ценность. □

В этот перечень включено 745 культурных [Культурные объекты] , 188 природных [Природные объекты] и 29 смешанных [Смешанные объекты] объектов 157 странах. В сентябре 2012 года 190 государств ратифицировали Конвенцию по Объектам мирового наследия (World Heritage Convention).

### World Heritage list

### Квалификация участников соревнований и состав команд

- а. Возраст участников.

В соревнованиях в Открытой категории могут принимать участие все желающие старше 7 лет (дата рождения приходится на 31 декабря 2006 или ранее) без верхнего ограничения возраста.

b. Состав команды:

В команде может быть от одного (1) до трёх (3) учащихся и один (1) тренер.

c. Тренерский состав:

- Тренеры могут работать более, чем с одной командой; каждая команда должна иметь совершеннолетнего наставника, который несёт ответственность. Таким наставником может быть помощник тренера.
- Тренеры могут давать учащимся рекомендации и наставления перед соревнованиями, но во время проведения соревнований на Олимпиаде, все подготовительные и прочие действия должны производиться только учащимися – членами команды.

d. Команды, принимающие участие в соревнованиях в Открытой категории не могут участвовать в состязаниях в других категориях на ВРО 2013.

### Материально-техническое обеспечение

- a. Размеры стендов, предоставляемых командам, будут составлять 2 м × 2 м × 2 м.
- b. Все презентационные материалы команд должны оставаться в пределах выделенного для неё стенда (2 м × 2 м × 2 м). Во время проведения презентации члены команды могут находиться вне пределов отведенного пространства, однако все роботы и прочие презентационные материалы должны находиться строго в пределах отведенного стенда, если только судьи соревнований не потребуют иного.
- c. Командам может быть предоставлена возможность использования дополнительных столов. Такие столы должны быть установлены на пол в пределах площади 2 м × 2 м, выделенной команде. Командам будет выделено от одного (1) до трёх (3) стульев в пределах отведенной им площади стенда.

### Технический регламент для роботов

- a. Не будет никаких ограничений по соотношению количества деталей ЛЕГО и других материалов.
- b. Для управления роботами необходимо использовать микрокомпьютеры RCX или NXT и любое программное обеспечение.
- c. Максимальные размеры робота не ограничиваются.
- d. Допускается предварительная сборка роботов и создание программ для них!

### Проведение состязаний

- a. Команды, принимающие участие в соревнованиях в Открытой категории, должны будут выполнить следующие действия:
- Произвести окончательную сборку и тестирование роботов.
  - Подготовить свой стенд (включая демонстрацию плакатов и т.п.).
  - Пройти предварительную проверку роботов на соответствие требованиям правил Олимпиады.
  - Окончательная подготовка (время, отведенное для проверки роботов на соответствие требованиям правил и устранение выявленных недостатков).
  - Демонстрация и презентация роботов судьям (включая ответы на вопросы судей) и демонстрация и презентация роботов зрителям.

- b. Во время регистрации участников, команды должны предоставить в электронном виде отчёты с описанием предназначения и возможностей своих роботов, эти отчёты также должны включать в себя обоснование уникальности роботов и подтверждение их соответствия заданной тематике соревнований. Кроме того, в отчёты должны входить наглядные материалы (в том числе изображения, чертежи и графики, фотографии роботов, сделанные в различных ракурсах и примеры программ, предназначенных для управления роботами). Бумажные копии отчётов необходимо будет предоставить во время судейства.
- c. Во время регистрации участников, команды должны предоставить видеоролик (продолжительностью не более 2 минут), демонстрирующий их роботов. Эти обязательные видеоматериалы никак не отразятся на присуждении баллов, но они позволят судьям составить более подробное представление о роботах и об их возможностях для формулирования вопросов участникам и т.п.
- d. Команды должны будут вывесить в пределах отведенного им стенда один или несколько плакатов, имеющих размеры не менее 120 см × 90 см. Этот плакат (или плакаты) предназначены для ознакомления зрителей с роботами.

## Презентация

- a. Все презентационные материалы команды должны быть подготовлены заранее, а члены команд – готовы представить их судьям и общественности в отведенное для этого время. Организаторы соревнований предоставляют один месяц до начала Олимпиады как окончательный срок подачи презентационных материалов.
- b. Члены команд обязаны находиться в пределах отведенных им стендов на протяжении всего времени (часов) проведения состязаний, чтобы в любой момент иметь возможность провести презентацию для представителей общественности и судей. Команды получают предупреждение, если займут свои места менее, чем за 10 минут до начала представления судьям.
- c. Командам будет отведено приблизительно 10 минут для представления судьям: из них 5 минут на пояснения и демонстрацию роботов, а остающиеся 2–5 минут – для ответов на вопросы судей.
- d. Официальными языками для всех презентаций будут индонезийский и английский. Переводчики предоставляться не будут.

## Критерии судейства для категории (максимально возможное количество баллов = 200)

- a. Презентационные видеоматериалы (Да/Нет).
  - Переданы в надлежащие сроки.
  - Предоставлены судьям с полноценным описанием назначения, конструкции и функциональных возможностей робота.
  - Качество презентации.
- b. Обоснование (10).

Обоснование предоставляется для принятия решения о соответствии робота объявленной тематике соревнований. Такое обоснование должно быть предоставлено в письменном виде в форме отчёта и/или устно в форме презентации.
- c. Отчёт (40).
  - Предоставление отчёта в электронном виде до соревнований на индонезийском/английском языке, в соответствии с установленными правилами (Да/Нет).
  - Предоставление судьям отчёта в бумажном виде во время презентации (5).
  - Объём такого отчёта не должен превышать 1500 напечатанных слов на грамотном

- индонезийском/английском языке (5).
  - В отчёте должно быть описание процесса разработки и создания робота. В нём также должна содержаться информация, подтверждающая вклад каждого члена команды и тренера в создание робота (10).
  - В соответствии с правилами соревнований, отчёт должен содержать наглядные материалы, описывающие робота. Отчёт может быть проиллюстрирован фотографиями, картинками и/или чертежами и графиками, дающими ясное представление о роботе и понимании его функциональных возможностей. В отчёте должно быть указано, что робот способен делать, и почему он уникален (15).
  - Качество отчёта и его презентации (5).
- d. Презентация (50).
- Устная презентация и демонстрация робота (20).
  - Командный дух и воодушевление (10).
  - Общее впечатление от внешнего вида стенда и самой команды (10).
  - Использование плаката (или плакатов) и их качество (10).
- e. Техническое решение конструкции робота (50).
- Удачное решение.
  - Надёжная конструкция.
- f. Творческий замысел при создании робота (50).
- Креативное решение.
  - Уникальное, сложное и интерактивное поведение робота.
- g. Штрафные баллы.
- Не используется микрокомпьютер RCX или NXT (минус 100 баллов).
  - Не предоставлен плакат (может быть присуждено не более 30 баллов за Презентацию).
  - Не предоставлен Отчёт (баллы за Отчёт не присуждаются).
  - Робот не готов, или не может быть представлен для оценки судьям (минус 50 баллов).
  - Несоблюдение правил соревнований, относящихся к демонстрационной площади и использованию выделенного стенда (игнорирование вынесенного предупреждения) (минус 100 баллов и возможная дисквалификация).