

**Естественные  
науки**

# Бионик

**Мониторинговый проект  
по естественным наукам  
для учащихся 5–11 классов**



## Образовательные проекты 2017–2018 учебный год

Конкурсы проекта «Бионик» базируются на материале следующих предметов: **биология, география, физика, химия.**

### «Бионик: Спектр наук» –

конкурс-исследование естественно-научной грамотности школьников. Яркий сюжет конкурса отправляет участников в увлекательное космическое путешествие, в ходе которого им предстоит справиться с четырьмя испытаниями. Задания нестандартные и требуют проявления прикладных навыков, а не глубоких знаний естественно-научных дисциплин, поэтому они будут интересны всем без исключения ученикам.

**Проводится с 7 ноября**

### «Бионик: Решение проблем» –

интерактивный метапредметный конкурс-исследование уровня сформированности у школьников компетентности в решении проблем. Конкурс проводится только в онлайн-режиме. В основе конкурса – уникальные интерактивные задания. При их выполнении участник сталкивается с отсутствием необходимой информации. Чтобы получить недостающие данные, ему приходится взаимодействовать с компьютерной программой.

**Проводится с 12 февраля**

Стоимость участия в конкурсах составляет 60 рублей с участника, из них 10 рублей остаётся в школе на организационные расходы.

# БИОНИК

# для учащихся 5–11 классов



## Особенности конкурсов:

Задания конкурсов базируются на требованиях ФГОС. За основу принята спецификация международных исследований TIMSS и PISA.

Если на проверку отправлено 15 и более работ, то участники и активные педагоги получают печатные наградные материалы. Если работ меньше 15, то наградные материалы предоставляются в электронном виде.

По итогам конкурсов проводится мониторинг сформированности естественно-научной грамотности и компетентности школьников в решении проблем. За счёт сквозного мониторинга с конкурсом «ЭМУ-Эрудит» можно проследить прогресс каждого ученика с 1 по 11 классы.

**Примеры заданий и регистрация на сайте [bionic.cerm.ru](http://bionic.cerm.ru)**

**АНО «Центр Развития Молодёжи»**  
620034 Россия г. Екатеринбург,  
ул. Марата, д. 17, офис 5,  
тел. +7 (343) 219-41-48, +7 (343) 219-41-58  
e-mail: marafon@cerm.ru, сайт: [www.cerm.ru](http://www.cerm.ru)

  
CERM.ru  
Автономная **Центр**  
некоммерческая **Развития**  
организация **Молодёжи**