**ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА**

*Земля Франца-Иосифа* — это название архипелага в Северном Ледовитом океане. Архипелаг состоит из 192 островов общей площадью 16134 кв. км и входит в состав Архангельской области. Климат архипелага арктический. Средняя годовая температура ниже −12 °C.

В 1994 году был создан государственный природный заказник федерального значения «Земля Франца Иосифа», который в 2010 году вошел в состав национального парка «Русская Арктика» (http://www.rus-arc.ru/).

Задача национального парка «Русская Арктика» — это сохранение культурного, исторического и природного наследия западного сектора Российской Арктики.

На территории ряда островов архипелага Земля Франца-Иосифа располагаются заброшенные объекты времен СССР военной и хозяйственной деятельности в Арктике: оставленные склады горюче-смазочных материалов, свалки бочек, остатки нефтепродуктов, часть которых загрязняет океан. *Ликвидация накопленного в прошлые периоды экологического ущерба в Арктике одна из важнейших экологических задач первой половины XXI века*.

В 2010 году архипелаг посетил Владимир Владимирович Путин. Он был поражен экологической обстановкой: «Гигантскую помойку в Арктике необходимо ликвидировать в ближайшее время… нужно организовать генеральную уборку в Арктике!»

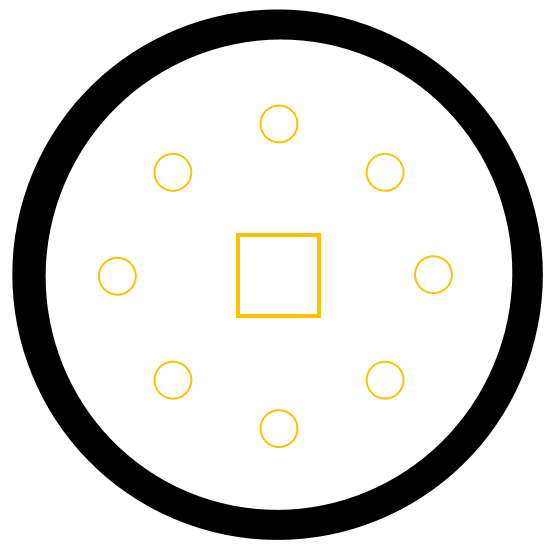
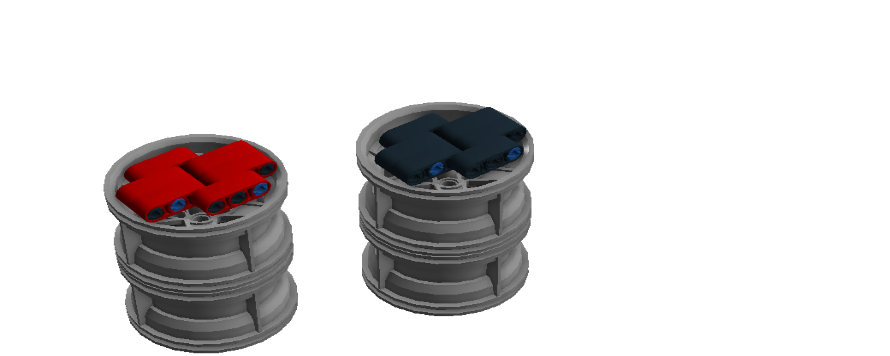
В 2012 году начались полномасштабные работы по ликвидации данного ущерба на двух островах архипелага Земля Франца-Иосифа — острове Земля Александры и острове Гукера. Общая площадь территорий, где уровни загрязнения природной среды существенно превышают допустимые нормы, составляет 6,26 кв. км.



Загрязнения на острове Александры

Масштабы экологической проблемы на Земле Франца-Иосифа таковы, что и на ваш век хватит. Кроме того, сейчас при ликвидации загрязнений очень много ручного труда, например, при уборке бочек с остатками горюче-смазочных материалов. Может вы спасете мир?

**Игровое поле и «бочки»**

* Цвет ринга – светлый.
* Цвет ограничительной линии – черный.
* Диаметр ринга – 100 см (белый круг).
* Ширина ограничительной линии – 5 см.
* Цвет объекта может быть любым.
* «Бочка» считается убранной с поля, если никакая ее часть не находится внутри белого круга, ограниченного линией и при этом «бочка» должна остаться в вертикальном положении.
* В основе «бочки» - два диска 56 мм.
* Некоторые «бочки» имеют сверху красную маркировку (см. рисунок).
* На поле 8 «бочек». Количество с красной маркировкой: от 1 до 8 шт.
* «Бочки» нельзя ронять и опрокидывать.

**Робот**

* Размеры робота на старте: **20×20×20 см**.
* Робот помещается строго в центр ринга и не выходит за пределы центрального квадрата 20**×**20**×**20см.
* Максимальные размеры робота после старта: 25х25х25 см.
* Робот должен убрать с поля «бочки» с красной маркировкой.

**Правила определения победителя**

* Каждой команде дается две попытки.
* В зачет принимается **сумма баллов и сумма времени двух попыток**.