

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОНКУРСЫ

UP

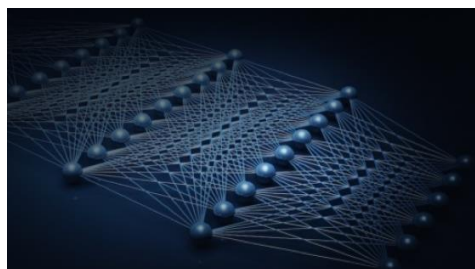
GREAT

Технологические конкурсы Up Great стартовали в 2018

Команды инженеров и ученых пытаются преодолеть **технологические барьеры** в различных отраслях и найти решения **нерешенных нигде в мире технологических задач**



1 конкурс активный



Разработка интеллектуальной системы, чувствующей нюансы естественного языка, для выявления смысловых и фактических ошибок в текстах.

200 млн рублей
Прошел 1 цикл испытаний



3 конкурса завершены



Разработка беспилотных автомобилей, способных работать в сложных погодных и дорожных условиях России.

175 млн рублей
Завершён



2 конкурса в разработке



Развитие компьютерного зрения для распознавания дорожной обстановки в сложных погодных условиях.

3 млн рублей
Завершён

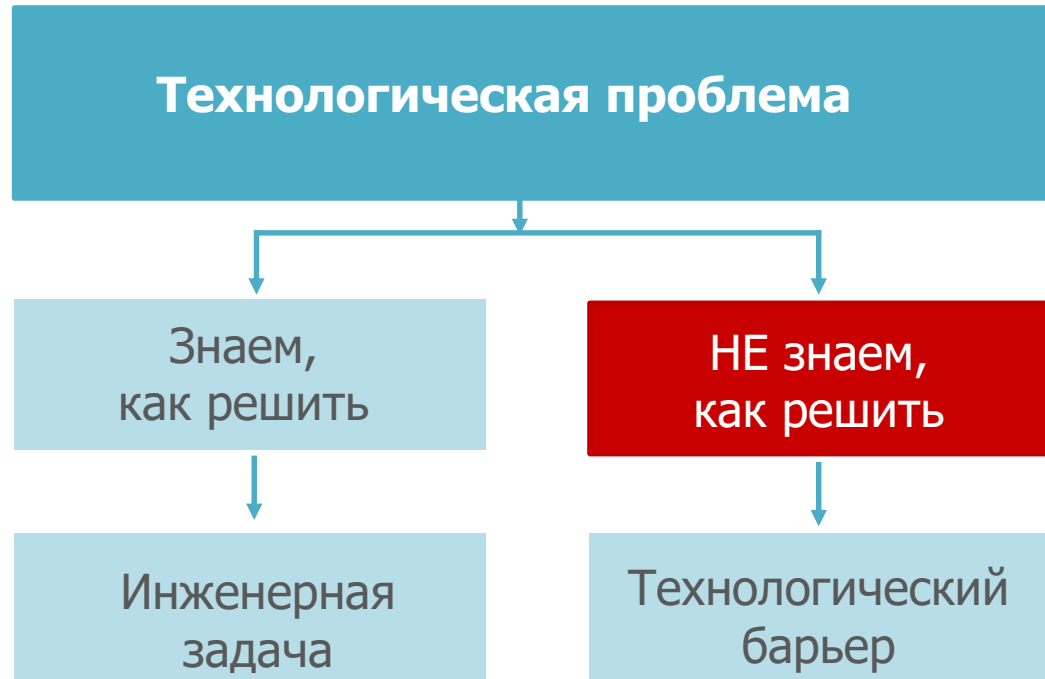


Создание энергоустановок на водородных топливных элементах для беспилотных летательных аппаратов.

60 млн рублей
Завершён



Как отличить ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БАРЬЕР от ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАДАЧИ?



Технологический барьер (из Постановления Правительства РФ)

– научно-технологическая проблема, препятствующая появлению нового продукта или технологии, или не достигнутый в мире уровень возможностей (характеристик) технологий, обеспечивающих существенный рост спроса на такую технологию и на создание новых продуктов (устройств) на ее основе, для реализации приоритетов научно-технологического развития.

Преимущества:

- самая развивающаяся отрасль робототехники;
- заинтересованность заказчиков, готовых использовать данную технологию;
- вовлеченность населения;
- много НИРов и ОКРов проводится в ВУЗах и компаниях;
- большое количество команд в России;
- зрелищность испытаний.

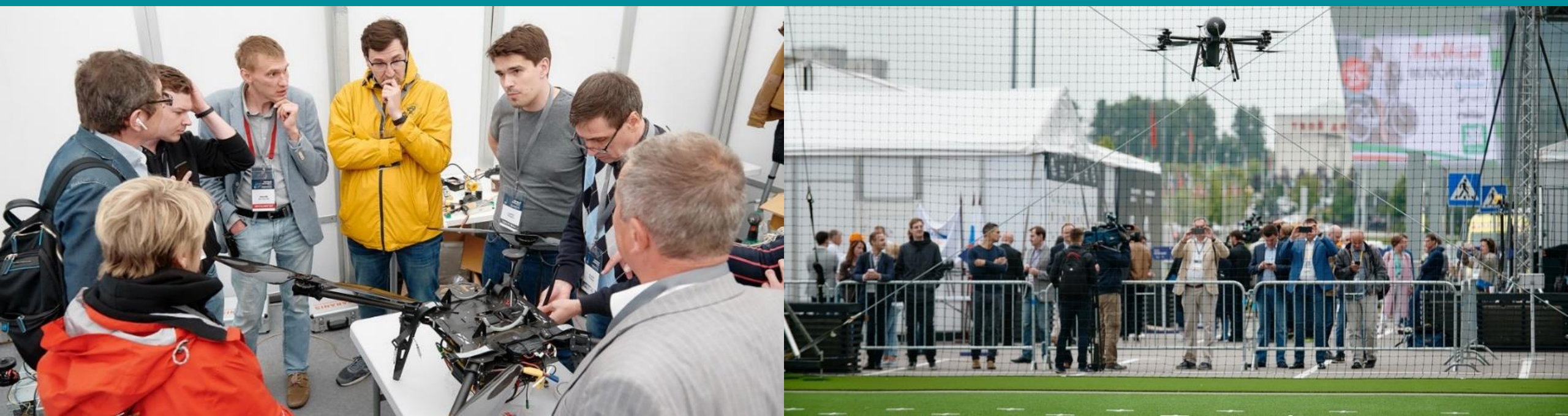
Недостатки:

- каждая команда решает свою задачу;
- хаотичное развитие отрасли;
- импортные комплектующие (моторы, редукторы);
- регуляторные ограничения.



Проведение конкурса позволит:

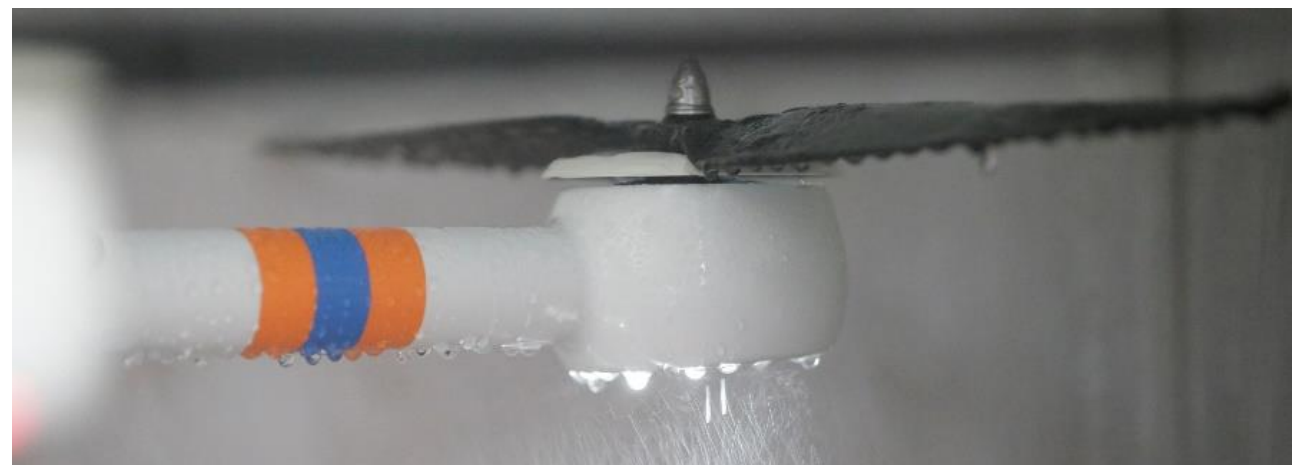
1. объединить команды вокруг решения важной задачи, работа над которой способна улучшить технологический уровень отрасли и каждого участника;
2. преодолеть барьер и совершить рывок развития в отрасли;
3. продемонстрировать решения команд.

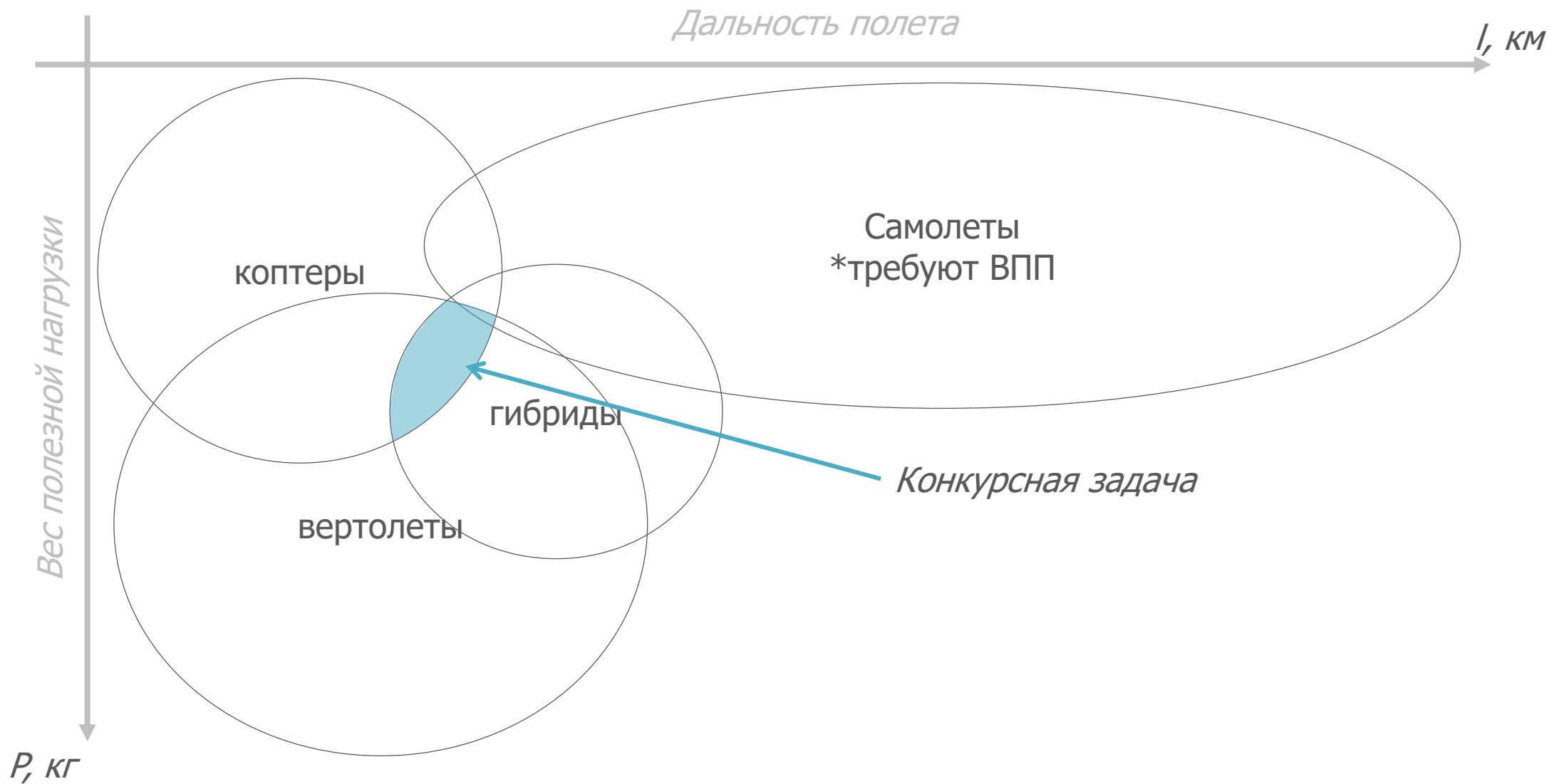


Технологический барьер — создание технологии, повышающей надежность БАС до уровня востребованного/рентабельного коммерческими сервисами.

Технологическая задача — создание изделия с показателем надежности X:

1. безотказность;
2. ремонтпригодность;
3. долговечность;
4. живучесть;
5. сохраняемость;
6. наработка на отказ;
7. ресурс.







50 км
длина маршрута



8
ходок



площадка без
фундаментальной
инфраструктуры



-20°
+40°
температура



> 10 м/с
ветровая
нагрузка



обслуживание
разрешено в
точках взлета



ремонт
запрещен



8
часов
работы



> 15 кг
полезная
нагрузка



осадки



освещение

Что необходимо определить?

Параметры системы

- Длина маршрута
- Значимые параметры надежности
- Эксплуатационные требования
- Погодные условия
- Пользовательские требования
- Масса контейнера

Сегодня и в течение ближайшего месяца

Сценарий испытаний

Параметры испытаний, которые позволят однозначно и прозрачно определить соответствие требованиям

В течение 1-2 месяцев

Конкурсное задание и регламент испытаний

Оформление требований в юридически однозначные и всеобъемлющие документы

Утверждение конкурса

До конца лета



ГЛОБАЛЬНОЕ
ОБНОВЛЕНИЕ

Юрий Молодых

директор по развитию Up Great



molodykh.yo@rvc.ru



[https://upgreat.one/
challenges@upgreat.one](https://upgreat.one/challenges@upgreat.one)

