Направление: Беспилотный транспорт

Название: Разработка беспилотников для условий Севера

***Актуальность:*** Республика Саха (Якутия) занимает значительную по размерам территорию, большая часть которой является труднодоступной. Использование беспилотных аппаратов (дронов) в низких температурах затруднительно по причине ограничений времени использования батарей и проблем с работой механизмов.

***Описание:*** Для имеющейся в наличии модели дрона создать дополнительные устройства, которые позволят работать модели при низких температурах, не разрешенных для этой модели.

***Предполагаемый результат:***

* Проанализировать имеющийся опыт использования дронов этой модели в условиях холодных регионов.
* Разработать систему устройств, которые позволят избавиться от ограничивающих факторов созданной модели, работать в более низких условиях, чем разрешает производитель, снизить проблемы при таянии снега на теплых деталях двигателей.
* Сформулировать требования к характеристикам полета дрона (высота, скорость и т.п.) при разных температурах, основываясь на гипотезах и теориях потерь энергии в условиях низких температур.
* Собрать прототип и дополнительные устройства к дронам.