

**Федерально-окружное соревнование молодых исследователей по Северо-Западному
федеральному округу**

(Россия, Мурманск, 22-27 ноября 2021 г.)

Региональное соревнование юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР»

Инженерные науки: техника и инженерное дело

БЕСПИЛОТНЫЙ ШАТТЛ «ZAPPO»

Коноплева София Романовна

Россия, Мурманская область, город Мурманск, МБОУ г. Мурманска «МПЛ», 6 класс

Аннотация. Статья посвящена актуальной проблеме развития современных транспортных систем на динамично развивающихся территориях. Целью статьи является анализ изучения внедрения беспилотных транспортных средств (БТС) на дорогах общего пользования в условиях Крайнего Севера. На основании анализа открытых источников в общих чертах показаны принципы работы и функционирования БТС, рассмотрены преимущества и недостатки их использования. Статья раскрывает содержание вопроса экспериментального использования БТС на территории Российской Федерации, в том числе, результатов успешного испытания БТС в северных условиях. В качестве исследовательской задачи автором была определена попытка создать эскизы, логотип и 3D-модель беспилотного транспортного средства (шаттла) для автомобильных дорог общего пользования на приграничной территории Мурманской области и Губернии Финнмарк. Значительное внимание уделяется описанию созданной 3D-модели шаттла, её преимуществам и функциям. В заключение автор делает вывод, что применение БТС может стать альтернативой пассажироперевозкам на приграничной территории с учетом суровых погодных условий.

Ключевые слова: беспилотные транспортные средства (БТС), усовершенствование транспортных систем, безопасность дорожного движения, 3D-моделирование, Крайний Север, приграничное сотрудничество, международные маршруты.