

**Москва - ты порт пяти морей,  
Хочу купаться я скорей!  
Однако, моря не найду,  
И вот я на реку иду!  
Москва, так, где твои моря,  
Я что же, размечтался зря?**

Вы можете спросить: где же в Москве моря, да еще целых пять? В Москве моря нет! Но есть 2 речных порта: Северный и Южный... Этим портам больше 80 лет, но долгое время они не работали, и вот недавно их вновь открыли. С этих портов через систему рек и каналов мы можем добраться из Москвы по воде до морей: Белого, Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского.

Речной транспорт — один из самых экологичных видов транспорта. Причалы портов Москвы оснащены специальными зарядными устройствами, потому что сегодня уже многие корабли это электросуда. Еще речной и морской транспорт очень вместительный. Одна баржа — это 333 грузовика!

При этом каждый год по Москве-реке перевозят 30 миллионов тонн грузов. В основном, это минерально-строительные материалы: например щебень, песок. Их используют для строительства домов, дорог, торговых центров.

Для разгрузки судов используют разную технику. Наш портовой кран собран полностью из деталей LEGO и использует 2 хаба, 2 мотора и 1 датчик движения из набора LEGO Education WeDo 2.0. Мы запрограммировали его на автономное торможение при подъезде к разгружаемому судну и автоматическую разгрузку. Программу мы написали в среде LEGO Education.

**В порту опять работа  
И день и ночь кипит.  
Там громыхает что-то,  
Вздыхает и гудит.**

**Совсем как великаны,  
Выносливы, крепки,  
Руками машут краны,  
Стальные добряки.**

Мы не первый год участвуем в соревнованиях.

Для капитана команды – Саши Суровца – это уже 5 сезон соревнований. Для Дани Дмитрука и Саши Борисевича – в этом году начинается третий сезон.

Наша команда заняла третье место на Национальном финале Российской Робототехнической олимпиаде в городе Челябинск 30 июня 2023 года в категории WEDO ТВОРЧЕСКАЯ.

