Команда Политеха «Всеядные» стала победителем «Битвы роботов 2025»

Команда Политеха «Всеядные» стала победителем «Битвы роботов 2025»

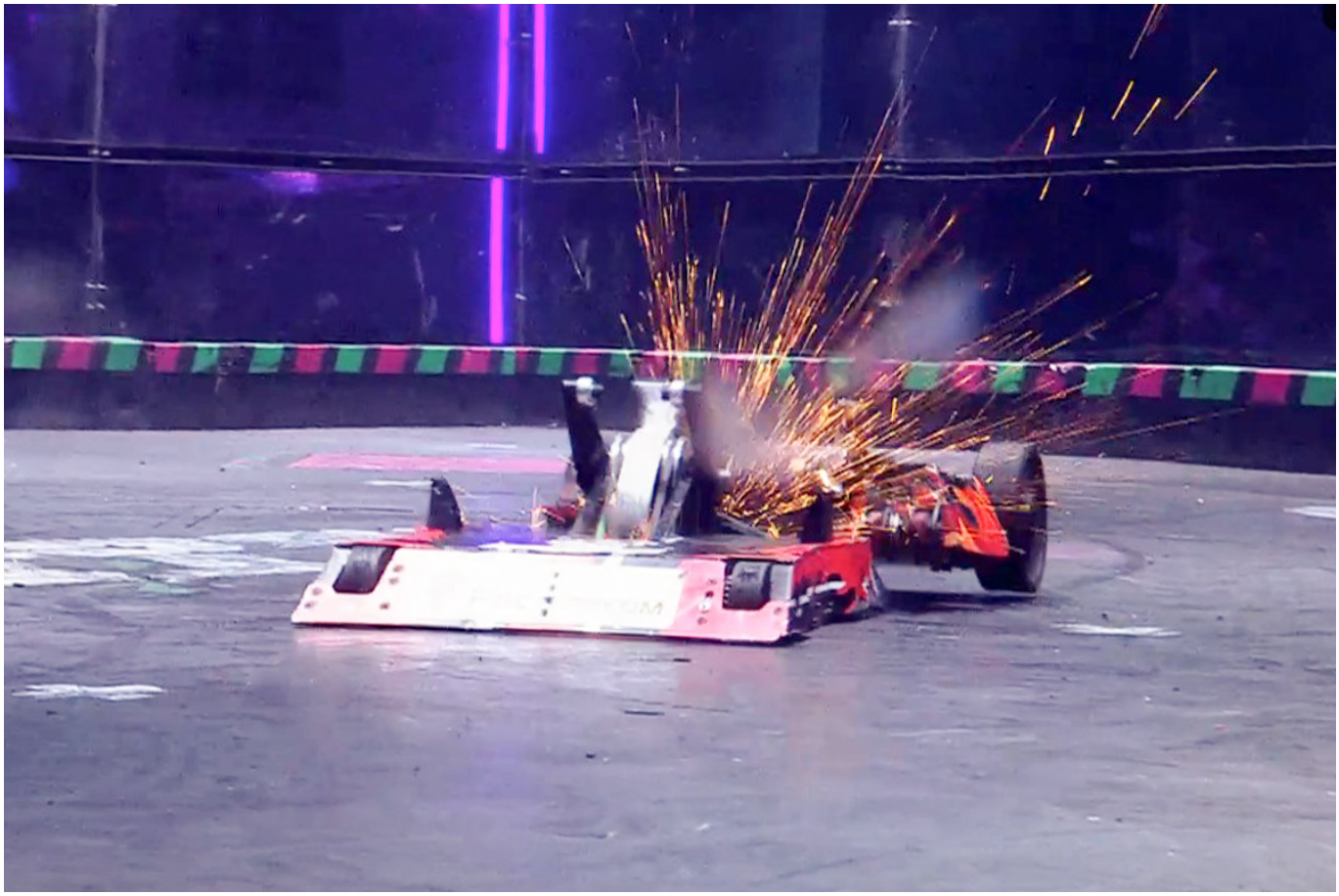
Студенческая команда «Всеядные» выиграла золото международного чемпионата по спортивным боям роботов. В прошлом году ребята получили бронзу, в позапрошлом — серебро.

— Я счастлив, что мы смогли добиться цели, к которой шли три года, — поделился эмоциями капитан команды Виктор Яковлев.

«Всеядные» на чемпионате выступают с роботом Медоедом. В основном составе команды пять человек: капитан и пилот робота Виктор Яковлев, ответственный за производственный процесс и фрезеровщик Виктор Рудаков, электронщик и второй пилот Александр Андреев, электронщик Владислав Шарынин, сборщик Владимир Кравчук. Также в команде есть ответственная за закупки и работу с партнёрами София Литвин, ответственная за медиасопровождение команды Вероника Митюхина, фрезеровщик Рубен Агасян, стажёры Ирина Опрышко и Виктория Сайкинова. Все ребята — студенты Института машиностроения, материалов и транспорта.

У Медоеда полный привод и орудие типа вертикальный спиннер весом 18 кг, вращающееся с частотой 5300 оборотов в минуту. Робот может развивать скорость до 25 км/ч, и весит он 110 кг. Название было выбрано не случайно: ребята хотели, чтобы их робот в бою был таким же хладнокровным, дерзким и неуязвимым как зверь медоед. С 2023 года, когда сформировалась команда, было собрано четыре версии Медоеда, и каждая последующая имеет технологические преимущества перед предыдущей. Медоед — это показатель инженерных навыков ребят, так как он требует знаний во всех областях, начиная от моделирования и проектирования на компьютере и заканчивая умением фрезеровать, варить металл и паять. Всё это «Всеядные» делают самостоятельно. На 80 % процесс производства Медоеда автономный, во многом благодаря лаборатории, открытой в Башне Политех при

поддержке СКБ «Системный инжиниринг». Генеральный партнёр проекта — компания «Ростелеком».



Отборочный этап чемпионата состоит из четырёх соревнований, в каждом из которых участвуют 16 команд из России и других стран (Индии, Китая, Беларуси, Бразилии и др.). Чтобы пройти в финальный этап, команда должна победить в двух боях на отборочном. Поединок длится три минуты. На соревнованиях машины вступают в схватку на специально оборудованном ринге, а разработчики управляют ими при помощи пультов. Каждый поединок оценивают по балльной системе трое судей: как правило, это приглашённые эксперты в сфере робототехники, инновационных технологий и предпринимательства. Победителем становится робот, который смог вывести соперника из строя или набрал больше баллов за нанесённые повреждения.

В 2023 году «Всеядные» дошли до полуфинала, уступив команде FierceROC из Китая. В 2024 году заняли третье место и выиграли 1 000 000 рублей. В этом году «Всеядные» уверенно вышли в финал, победив в двух отборочных боях. А в решающих битвах обыграли команды из Индии и Бразилии и взошли на высшую ступень пьедестала в категории до 110 кг.

— Это был очень долгий и трудный путь, который мы прошли вместе с ребятами. Я счастлив, что Медоед стал роботом номер один в России. Дальше — интересней,

не переключайтесь, — рассказал о своих впечатлениях Виктор Рудаков.

— Чемпионат выдался очень зрелищным и напряжённым. Начиная с отборочного этапа нам попадались очень сложные соперники, с каждым из которых хотелось бы встретиться лишь в финале. Но, чем сложнее даётся победа, тем слаще её вкус. Я очень рад, что нам удалось завоевать золото, — поделился Александр Андреев.

Владислав Шарынин отметил:

— Несколько лет мы пробивались с боем к победе и пробились. Я удовлетворён результатом и в следующем году мы повторим успех!

— Несмотря на все переживания и трудности, получилось добиться главной цели — первое место! Рада быть частью большой команды «Всеядных», — добавила София Литвин.

Вероника Митюхина:

— Я очень горжусь парнями! Когда объявили, что «Всеядные» стали чемпионами «Битвы роботов 2025», невозможно было сдержать слёзы радости. Это, правда, самое яркое и впечатляющее событие года.

В специальной номинации «Восставшие из пепла» победили четыре команды мини-роботов, среди которых тоже отличились политехники — команда ПИШ СПбПУ «CML-team: Капи-band».