

Учредитель: ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».



# ПРОПЕЛЛЕР

№ 7 (3846), НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ, 2018

ИЗДАЁТСЯ С 26 ЯНВАРЯ 1931 ГОДА.

## СТУДЕНТЫ И ТВОРЧЕСТВО



## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Галина Снедкова

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Флора Калинко

## ДИЗАЙН И ВЁРСТКА

Полина Дасюк

## АВТОРЫ

Галина Алова,  
Галина Михайлова,  
Галина Снедкова,  
Полина Дасюк,  
Флора Калинко

## ФОТО

Анатолий Жданов,  
Михаил Пастухов,  
Регина Хасенова,  
Валиева Юлиана,  
Волонтёрский центр  
МАИ,  
МАИ MEDIA,  
Freerik

# СТУДЕНТ – ЛИЧНОСТЬ ТВОРЧЕСКАЯ

Замечательные студенты учатся в МАИ. Они индивидуальны: получают знания по разным специальностям, в разных институтах, на разных факультетах, в рамках различных специализаций. Но они едины в способности мыслить творчески, генерировать новые идеи в самых разных областях. Они одержимы жаждой знаний, тягой ко всему новому. Они осваивают научный подход, пробуют себя в гуманитарной области, в художественном творчестве, танцуют и поют, пишут статьи и стихи, осваивают ораторское искусство, делятся знаниями с другими. Они творят добро, помогают людям и учатся сопереживать чужой боли.

В этом номере вы найдете рассказы именно о таких ребятах. Мы собираемся и впредь держать читателей в курсе успехов наших студентов и освещать деятельность достойных личностей, учащихся рядом с вами. Мы надеемся на вашу помощь. Сообщите нам о тех, кто неповторим и интересен, о тех, кто грызёт гранит науки бок о бок с вами, о ком ещё не писали в журнале «Пропеллер». Пишите о них, делайте фотоснимки и шлите материалы в редакцию нашего журнала.

Главный редактор «Пропеллера» Галина Снедкова

Адрес редакции: ул. Дубосековская, 4, ГУК, зона «Б», комн.454 А. Тел.: (499)158-49-19, (499)158-83-71.

Журнал отпечатан в ООО "ВЕРЖЕ.РУ", 127055, г. Москва, ул. Суцёвская, д. 21, офис 2.

Заказ № 8. Объём 2 п.л. Тираж 2000. Номер подписан в печать 14.12.2018.



## ❗ СНОВА ДВОЙНАЯ ПОБЕДА!

Маёвцы, как и в прошлом году, победили в двух компетенциях финала II Национального межвузовского чемпионата Worldskills.

## 🚀 AEROSPACE SCIENCE WEEK

В МАИ прошла V Международная неделя авиакосмических технологий «Aerospace Science Week».

## 👤 ТРАЕКТОРИЯ ВЗЛЁТА

Студент-дипломник возглавил детский технопарк МАИ.

## 👤 ТЕРРИТОРИЯ ДОБРА

Маёвские волонтеры подвели итоги своей деятельности за 2018 год.

## 🚀 ОТ КОНЦЕПТА К ГОТОВОМУ ПРОДУКТУ

Первокурсник МАИ смог найти инвесторов и запустить в производство свою разработку.

## ❗ ВСТРЕЧА С АКТЁРОМ

Студенты из киноклуба «Звезда» встретились с народным артистом России Виктором Никитиным.

## 🏆 МАЁВЦЫ – ЧЕМПИОНЫ РОССИИ!

Новая спортивная секция МАИ по перетягиванию каната отлично показала себя на Первенстве России среди юниоров и стала чемпионом!

## 🏆 ЗОЛОТО ВЫСШЕЙ ЛИГИ

Волейболистки МАИ заняли первое место Высшей лиги в студенческих спортивных играх.



# СНОВА ДВОЙНАЯ ПОБЕДА!

Студенты Московского авиационного института приняли участие в финальных состязаниях II Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы», который состоялся 26-29 ноября на ВДНХ.

Отдел по связям с общественностью УИСК

**М** аёвцы представляли университет в двух профильных компетенциях: «Инженерия космических систем» и «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». По итогам соревнований студенты МАИ победили в обеих компетенциях. Михаил Колодочка (70-209С) и его эксперт-компатриот Кирилл Щукин (руководитель Школы дронов МАИ) завоевали золото в компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». В компетенции «Инженерия космических систем» первое место заняла команда МАИ в составе

Константин Науменко (60-408С), Елена Черданцева (60-403С), Рустам Хамадов (60-303С) и их эксперт-компатриот Сергей Лукьянов (60-503С). Победа университета в этих компетенциях второй год подряд в очередной раз подтвердила, что именно в Московском авиационном институте налажена одна из самых лучших в стране систем подготовки профессиональных кадров по этим высокотехнологичным направлениям, востребованными компаниями цифровой экономики.

Всего в чемпионате приняли участие около трёх тысяч студентов ведущих российских вузов из 43 регионов страны. ✈



# AEROSPACE SCIENCE WEEK

С 19 по 23 ноября в МАИ прошла V Международная неделя авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» (ASW). Это одно из самых масштабных университетских мероприятий, которое включает в себя научную, деловую, образовательную и конкурсную программы.

Автор Галина Михайлова

**В** рамках «Aerospace Science Week» прошли 17-я Международная конференция «Авиация и космонавтика»; X Всероссийский межотраслевой молодёжный конкурс научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики», 2-й Корейско-российский аэрокосмический форум, панельная дискуссия, мастерклассы, семинары, хакатоны.

Традиционно молодые учёные, аспиранты и студенты МАИ принимают самое активное участие в молодёжном конкурсе научно-технических работ «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики». Конкурс этого года не стал исключением. Среди 250 поданных на конкурс научных работ из 49 городов России было немало маёвских. Многие работы научной молодёжи МАИ были отмечены



призовыми местами, дипломами и грамотами. На стендах, установленных в холле ДКиТ МАИ, участники представляли свои проекты и защищали их перед экспертной комиссией, в которую вошли специалисты МАИ и представители отраслевых

предприятий промышленности. Главные призы конкурса — денежные и именные премии.

Студенты Аэрокосмического института МАИ Елена Чердынцева, Сергей Лукьянов, Михаил Майгуров представили на конкурс разработку учебно-



практического комплекса (имитатора-тренажёра) по изучению искусственных спутников Земли.

–Это набор для лабораторных или дополнительных работ студентов. Они могут его собрать, самостоятельно запрограммировать и симулировать работу с реальным аппаратом, – рассказал Сергей Лукьянов. – Подобного комплекта для приобретения практических навыков нет. Это модульная схема очень близкая к реальности. Она охватывает все аспекты работы над спутником: проектирование, программирование, электросхемы.

Жюри по достоинству оценило работу студенческого коллектива: в секции «Ракетные и космические системы» она получила третью премию, а также была отмечена Почётной грамотой РКК «Энергия».

Группа молодых учёных:

аспирант кафедры 703 МАИ, инженер-конструктор ООО «ОАК-Центр комплексирования» Александр Будков; заведующий кафедрой 703, заместитель начальника отдела ООО «ОАК-Центр комплексирования»

Евгений Неретин и ведущий специалист ООО «ОАК-Центр комплексирования», выпускник МАИ Кирилл Пономарев выдвинули на юбилейный 10-й конкурс «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики» работу





«Разработка человеко-машинного интерфейса системы самолётостроения для перспективных гражданских самолётов».

Авторами предложен ряд решений, реализующий новые способы представления информации и обеспечивающий интуитивное и надёжное взаимодействие между самолётными системами и экипажем на всех этапах полёта. Разработки коллектива не только имеют научную новизну, но и апробированы на стенде поискового моделирования ООО «ОАК-Центр комплексирования». Полученные решения получили одобрение лётного состава ПАО «Корпорация «Иркут» и рекомендованы для внедрения в комплекс бортового радиоэлектронного оборудования самолёта МС-21.

На конкурсе работа заняла 3 место в секции «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное

вооружение», а также отмечена дипломами ПАО «ОАК».

Студентка 2 курса магистратуры кафедры 505 Института инженерной экономики и гуманитарных наук МАИ Ангелина Сикриер заняла 3 место в конкурсе научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики». Тема её работы связана с оценкой стоимости жизненного цикла высокотехнологичного изделия. На текущий момент Ангелина детально изучила 3 стадии ЖЦ (НИОКР, производство, реализация) и на основании этого создала программу оценки на базе инженерной системы MatLab. Ангелина планирует довести программу до конца (проработать стадии эксплуатации и утилизация) и дать комплексную оценку стоимости ЖЦ. «Я надеюсь, что данная программа очень пригодится и поможет быстро и качественно

производить оценку стоимости ЖЦ с высокой точностью, а значит облегчит жизнь очень многим моим коллегам», – сказала Ангелина Сикриер. Международная неделя авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» завершилась «Aerospace hackathon 2018» для студентов-разработчиков из МАИ и других университетов. Мероприятие было организовано ИТ-центром МАИ при поддержке геолокационной платформы HERE Technologies.

Бронзовыми призёрами стали студенты из сборной команды МАИ Space Psychology (Илья Касаткин, Руслан Первов, Иван Кострулев, Сергей Бокоч, Артемий Карпов), которые продемонстрировали свои умения в решении кейса «А какой ты астронавт?». 🚀

# ТРАЕКТОРИЯ ВЗЛЁТА

В эпоху лавинообразного потока и доступности информации будущий формат занятий – это, скорее, диалог учителя и учеников «на равных» и развитие практических навыков.

Автор Галина Алова

**О** таких людях, обычно говорят: «Это человек с активной жизненной позицией». Применительно к студенту-дипломнику факультета «Авиационная техника» Сергею Ершову это означает неумную жажду полезной деятельности. На сегодняшний день Сергей – федеральный тьютор сети детских технопарков «Кванториум», руководитель проекта «Будущее авиации» в образовательном центре «Сириус», автор образовательной программы для профильных

отрядов МАИ в Молодёжном детском центре «Артек» и, наконец, директор детского технопарка МАИ «Траектория взлёта».

Определив свою жизненную траекторию, Сергей теперь со знанием дела ставит на крыло школьников. «Технопарк МАИ – плод совместных усилий Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы и университета. На сегодняшний день в столице создано 14 таких площадок. Они есть во всех округах и готовы обучать 60 тысяч учеников в год, – рассказывает он. – В





настоящее время в детском технопарке МАИ нашли своё развитие два направления: IT разработки и 3D моделирование. В перспективе появятся ещё 6 сфер деятельности: аддитивные технологии, композиты, дополненная и виртуальная реальности, пилотажный стенд и робототехника».

Обучение школьников будет проходить в нескольких форматах. В первую очередь, по договоренности со школами, будут приходить дети классами на целый день вместо уроков. Школьники в технопарке будут заниматься не просто информатикой, а поиском проектных решений. Основная задача – дать им возможность представить, зачем нужны те или иные действия, а не просто подготовить их к сдаче ЕГЭ.

Второй вариант – платные курсы, вечером, после занятий или по выходным.

Третий вариант – формат мастер-классов. Ребенок приходит в технопарк с родителями на час-полтора, как на день открытых дверей, и они вместе выполняют какое-либо задание. При этом родители вовлекаются в занятия своих детей.

Все направления работы технопарка связаны с высокотехнологическими отраслями промышленности, в том числе с авиацией и космосом. Сергей рассказывает о технопарке с воодушевлением и с удовольствием. Видно, что эта работа приносит ему большое удовлетворение. Как успевает учиться, работать, ездить в командировки?

– Совмещать многие обязанности не просто, самое главное – надо сформировать работоспособную команду. Я не один. За годы моей работы со школьниками сложился хороший студенческий коллектив. В одиночку человек может сделать не так много, а хорошая команда способна свернуть горы. Руководителю просто необходимо постоянно учиться и совершенствовать своё умение управлять командой, «прокачивать» эти знания «в себе», т.к. управление – это сложная наука, которая дается не сразу. Лучший руководитель – это тот, кто создал систему, способную функционировать и без него.

При всей своей занятости Сергей находит время посещать тренажерный зал. Как правило, это он делает в воскресенье. Физическая нагрузка помогает сбросить лишнее напряжение. Успевает и музыку послушать и почитать. Правда читает он в подавляющем большинстве специальную литературу. Всё это вместе взятое помогает генерировать новые идеи.

– Если за выходные не смог сгенерировать 8-10 новых идей – значит мало литературы прочитал.

Впереди у Сергея защита дипломной работы. Так что расслабляться нельзя.

– Главное определить свою цель, и тогда все проблемы на пути к ней становятся просто барьерами, через которые можно перепрыгнуть. 🦋



# ТЕРРИТОРИЯ ДОБРА

«В волонёрском движении, наверное, больше всего сконцентрированы такие замечательные качества, как отзывчивость, доброта, сердечность и гражданственность», – сказал Президент России Владимир Путин на вручении премии «Доброволец России 2018» 5 декабря в Международный день волонёра.

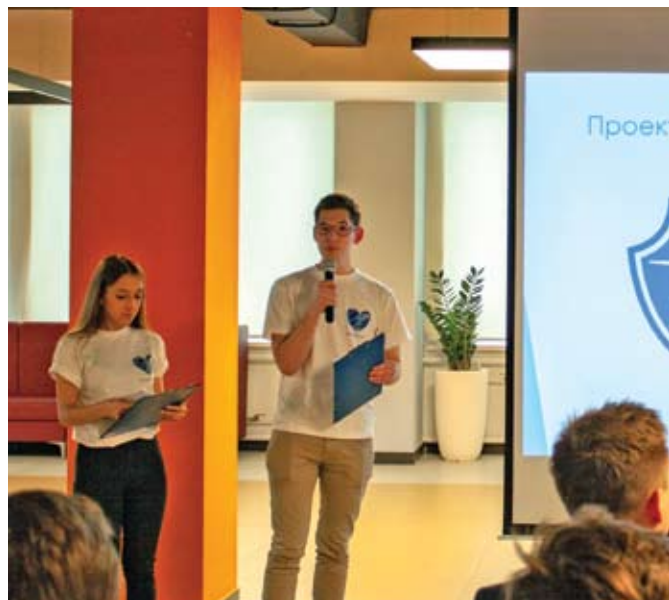
Автор Полина Дасюк

**В** этот день на свой праздник в Главном учебном корпусе МАИ собрались и маёвские добровольцы. В зале Приёмной комиссии студенты золотыми шариками украшали ёлку. Перед тем как повесить шарик на ветку что-то писали на нём. Всё это немного удивляло: и Новый год ещё не скоро, и что за надписи они на ёлочных игрушках делают? Но всё скоро стало понятно: в Национальный день добровольца студенты готовились к торжественному заседанию, посвящённому

подведению итогов года волонёра в МАИ. А ёлка, которую они украшали, была не простой, а называлась «Ёлка пожеланий». «Ярких мероприятий», «успешно сдать сессию», «мира и добра», – много пожеланий надписали на игрушках маёвские волонёры.

Поздравить студентов-добровольцев университета пришли ректор МАИ Михаил Погосян и проректор по молодёжной политике Сергей Куликов.

На сегодняшний день более 250 студентов МАИ активно занимаются волонёрской деятельностью. В 2018 году





они помогли в организации и проведении свыше 50 мероприятий внутривузовского, городского, всероссийского и международного масштаба. Вот только некоторые из них: Чемпионат Мира по футболу FIFA 2018, Международный форум добровольцев «Доброволец России 2018», финал второго Национального межвузовского чемпионата World Skills Russia 2018, многочисленные университетские мероприятия: международная неделя аэрокосмических технологий «Aerospace Science Week», День космонавтики, День Победы, спартакиада МАИ, дни открытых дверей, дни донора. Праздник маёвских добровольцев начался как раз с видеоролика о самых ярких и запомнившихся событиях уходящего в историю 2018 года. Затем ребят тепло поздравили Сергей Куликов и начальник Волонтерского центра Екатерина Грунтовская. Ректор университета Михаил Погосян высоко оценил

бескорыстный труд маёвских добровольцев и выразил готовность оказать любую поддержку со стороны МАИ в реализации новых проектов. А таких проектов оказалось немало. К примеру, Никита Харламов представил проект «Помоги другим взлететь», концепция которого предполагает проведение профориентационной работы волонтерами МАИ в детских домах. Анастасия Гуркова в свою очередь провела презентацию проекта «МАИ объединяет поколения», суть которого заключается во всесторонней поддержке ветеранов МАИ.

А затем самым активным волонтерам вручили подарки и серебряные карты. Не обошлось и без зажигательного волонтерского флэшмоба, розыгрыша лотереи и, конечно, фотографии на память.

**На фото обложки Елизавета Фёдорова – «Волонтер года МАИ 2018».**



# ОТ КОНЦЕПТА К ГОТОВОМУ ПРОДУКТУ



Первокурсник в любом вузе – новичок. В МАИ до первой сессии их называют «козерогами». Что можно ждать от «козерога»? Дисциплины, добросовестной учёбы, активного участия в общественной жизни вуза. Однако некоторые первокурсники способны удивить по-настоящему.

Автор Галина Снедкова

**Е**щё в старших классах школы Кирилл Лахминов с головой окунулся в притягательный мир исследований и конструкторских разработок. Он буквально «заболел» поисками решения задачи на стыке механики и бионики: созданием искусственной руки человека. Для девятиклассника такое увлечение тривиальным никак не назовешь.

Понятное дело – среднестатистический человек сталкивается с механическими конечностями, в первую очередь, в продукции незабвенного Голливуда. Оттуда был позаимствован внешний вид рукообразных манипуляторов, наполняющих сегодня физические, биологические, химические лаборатории и исследовательские центры.

С другой стороны разве мало у нас людей, по той или иной причине потерявших руку или сразу обе? Мехатроника, бионика и нейротехнологии подсказывают человечеству направления ведения разработок для

создания «интеллектуальный протезов», которые позволят инвалидам жить практически нормальной жизнью. Старшеклассник Кирилл очень точно уловил востребованный тренд исследований на будущее. Начав с конструирования механической руки, управляемой импульсами, считываемыми с движения мышц человека, он перешел к более перспективной системе управления – управлению импульсами мозга. Получалось, прямо скажем, «не очень». Впрочем, Кирилл в одном из конкурсов продвигая свой проект, грамотно составил эссе о том, чему он научился в ходе работы. Это позволило ему попасть в Образовательный центр «Сириус». Там он с такими же увлечёнными школьниками получил задание разработать устройство, способное регистрировать активность мозга без токопроводящего геля. В конце концов, проект в «Сириусе» также был завершён, команда разъехалась по «зимним квартирам», и Кириллу пришлось продолжать исследования в одиночку под управлением научного руководителя. С этой



темой Кирилл участвовал в различных конференциях и даже сделал одну научную публикацию. Сразу после сдачи ЕГЭ, Кирилл, после сложного отбора, стал участником молодёжного образовательного интенсива от НТИ на острове Русский «Остров 10-21». А в рамках интенсива ему удалось поучаствовать в акселерационном треке, который давал возможность провести презентацию своего проекта перед инвесторами, и при благоприятном раскладе получить на него инвестиции.

Там опытные люди быстро вернули молодого парня с небес на грешную землю, разъяснив, что несмотря на ценность его проекта с точки зрения медицины, ему придется потратить полжизни на обивание порогов в бюрократических коридорах для патентования, лицензирования, поиска финансов и т.п. Еще сложнее будет с производством и сбытом.

Кирилл решил временно поменять приоритеты и, образно говоря, отказаться от штурма твердыни в пользу обходного маневра, т.е. «протиснуться бочком

с запасного хода». Он вернулся к идее разработки современных протезов, но не как изделий, а как образовательных комплектов для кружков и курсов обучения робототехнике, технопарков или даже обучения детей дома в семьях. Концепт молодого человека заинтересовал президента ассоциации инновационных предприятий NBICS. Итогом этого стало подписание соответствующего договора, по которому Кирилл создаёт свой комплект, а в ассоциации создают для него интерактивные уроки. Уже в октябре этого года был выпущен прототип, который фактически был готовым к использованию продуктом. Появились первые покупатели, оформившие предзаказы.

Сейчас Кирилл, студент-первокурсник 310 кафедры института «Системы управления, информатика и электроэнергетика» готовится к своей первой в жизни сессии. Старается рационально распределять своё время. Успеха тебе, Кирилл! 🙌

# ВСТРЕЧА С АКТЁРОМ

15 ноября на очередном заседании маёвского киноклуба «Звезда» его участников ждал приятный сюрприз: на встречу с ними пришёл народный артист России Виктор Никитин.

Автор Флора Калинко

**В**иктор Андреевич очень эмоционально рассказывал о своём пути на театральную сцену: о том, как пятнадцатилетним школьником, успешно пройдя три конкурсных тура, ему посчастливилось стать студентом в только что образованной студии Олега Табакова. Именно Олега Павловича Виктор Андреевич считает главным учителем в своей жизни, поскольку этот человек был не только талантливым артистом, но и выдающимся преподавателем, умеющим «влюбить» студийца в профессию. Однако, по словам Виктора Никитина, хотя учиться было интересно, но нелегко: по 2 раза в год кого-то из студийцев Олег Павлович отчислял, а с остальными занимался по многу часов актерским мастерством, начиная уже со 2-го курса готовить с ними дипломные



спектакли, которые потом показывали на различных площадках. После успешного окончания студии и ГИТИСа, Виктор Андреевич продолжил своё служение искусству в Ленкомте, затем

в Центральном театре Российской армии, потом в Театре под руководством Олега Табакова и вот уже более 30 лет, с первых дней его основания, в Московском драматическом театре на Перовской.



Виктор Андреевич признался, что им сыграно более 50 ролей, и каждая из них по-своему любима. В. Никитин успешно выступает с моноспектаклями по произведениям классиков. Своими впечатлениями о встрече студенты поделились с корреспондентом газеты «Пропеллер».

**НИКОЛАЙ КОМИССАРОВ,**  
**ЕВГЕНИЯ КРЮКОВА,**  
**ГРУППА 127**

Мы счастливы от того, что смогли воочию увидеть Виктора Никитина – легендарного актера, ученика самого Олега Павловича Табакова, услышать истории о былом, заглянуть в этот маленький, но великий мир под названием «Табакерка», в общем, соприкоснуться с тем, чего, наверное, никогда бы не узнали в жизни. Мы постараемся сохранить этот тёплый миг в своём сердце, благодаря судьбу за то, что она нам преподнесла такой прекрасный подарок.

**ИЛЬЯ МАРТЫНИШИН,**  
**ГРУППА М50 -121 Б**

Виктор Андреевич очень интересно рассказывал о своём жизненном пути. Он поистине счастливый человек: ему повезло учиться у великого Олега Табакова, и всегда получать удовольствие от своей работы. Очень любопытно было узнать мнение Виктора Никитина относительно профессионализма современных

молодых актеров. А к концу нашей встречи Виктор Никитин прочитал стихи. Это было просто великолепно, хотелось его слушать и слушать. Во время встречи я понял, что актёрское мастерство это не только умение вживаться в роль, но тончайшая работа, которая доступна не всем, и, что самое главное, нужно найти дело своей жизни, и тогда она наполнится смыслом. 🙌



# МАЁВЦЫ — ЧЕМПИОНЫ РОССИИ!

**В** сентябре 2018 года в Московском авиационном институте появилась новая спортивная секция: перетягивание каната. Секция, организованная старшим преподавателем кафедры Физвоспитания МАИ Алексеем Мерзликиным, с момента создания активно и успешно начала свою работу.

Декабрь 2018 года принёс маёвской команде по

перетягиванию каната сразу две яркие победы.

На Первенстве России среди юниоров и Кубке России юноши и девушки из МАИ стали чемпионами, а выступая в рамках Кубка России завоевали бронзовые медали.

Поздравляем маёвцев и их тренера с таким великолепным выступлением и результатом! 🎉

# ЗОЛОТО ВЫСШЕЙ ЛИГИ

**С**борная МАИ по волейболу, заняла 1 место Высшей лиги в XXXI московских студенческих спортивных играх. Вот имена победительниц: Екатерина Кораблева, Эльза Литвин, Александра Кузнецова, Мария Титова, Анна Макарова, Анастасия Макарова, Диана Атмачьян, Анастасия Старостина, Юлия Жабская, Екатерина Минеева,

Виктория Прохорова, Александра Кожемякина.

Тренер Тихонов Анатолий Васильевич.

Желаем дальнейших побед! 🎉