

# ВЫСШЕЕ образование в РОССИИ

ISSN 0869-3617 (Print)  
ISSN 2072-0459 (Online)

# 2/2024

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Vysshee obrazovanie v Rossii / Higher Education in Russia

4.3



«Пресса России» индекс: 83142

Журнал издается с 1992 года

**ВЫСШЕЕ  
образование  
в РОССИИ**  
**2 / 2024**  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
Vysshee obrazovanie v Rossii / Higher Education in Russia

*Содержание*

Contents .....	3
НАРХОВ Д.Ю. Взаимодействие вузовских образовательных общностей в университетском научном пространстве. ....	9–30
СЫСОЕВ П.В. Этика и ИИ-плагиат в академической среде: понимание студентами вопросов соблюдения авторской этики и проблемы плагиата в процессе взаимодействия с генеративным искусственным интеллектом. ....	31–53
ГАЗИЕВА И.А. Социальная среда как фактор изменения ценностей студенческой молодёжи. ....	54–72
ЗАЯКИНА Р.А. Готовность российского студента к профессиональному служению: от действительного к желаемому. ....	73–88
КРИШТАЛ М.М., БОГДАНОВА А.В., МЯГКОВ М.Г., АЛЕКСАНДРОВА Ю.К. Цифровой след: оценка удовлетворённости студентов качеством образования .....	89–108

информационно-методическое издание по детской безопасности  
ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**ОБЖ**

193

№ 3

МАРТ 2024

ISSN 2949-2378

наш гость

**АНСАМБЛЬ «БЕРЕЗКА»  
ИМЕНИ Н.С. НАДЕЖДИНОЙ**

С. 4

в фокусе

**БАКШЕВСКАЯ  
МАСЛЯНИЦА**

С. 18



**РОССИЯ. РОДИНА. ЛЮБОВЬ**

## ТЕМА НОМЕРА: РОССИЯ. РОДИНА. ЛЮБОВЬ

### НАШ ГОСТЬ

4

**Зримая музыка ансамбля «Березка» имени Н.С. Надеждиной**  
Коллектив, признанный национальным достоянием России, вот уже 75 лет своим творчеством рассказывает миру, что такое красота по-русски.



### В ФОКУСЕ

10

**О «России» с любовью**  
Каждый здесь найдет очередной повод гордиться своей страной: грандиозная выставка «Россия» на ВДНХ остается центром притяжения для москвичей и гостей столицы.

14

**10 причин для гордости**  
Что для вас символизирует наша страна? Чем вы гордитесь, когда думаете о своей Родине? Мы провели опрос среди взрослых, молодежи и детей.

18

**Живая традиция старины: Бакшевская Масляница**  
Сценарий праздника создается на основе исследований фольклористов и этнографов. Бакшевскую Масляницу увлеченные люди делают просто для радости, своей и других, вот уже сорок лет...

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

24

**Героини прошлого**  
Все мы знаем о Валентине Терешковой, Майе Плисецкой, Софье Ковалевской, но есть много других женщин, оставивших не менее значимый след в истории.

26

**Русский Левша: правда и вымысел**  
На российской земле порой случается удивительная вещь: люди, живущие самой обычной жизнью, вдруг оказываются во власти какой-нибудь новой идеи. Они превращаются в увлеченных изобретателей, и со временем их творения изумляют весь мир.

### О ВАЖНОМ

32

**«Родные-Любимые»: объединяя поколения**

### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

34

**Влюблен... в себя**  
Многие люди считают, что эгоизм и здоровая любовь к себе – это одно и то же. Но разница есть, и она огромна. Разбираем тему вместе с психологами.

### РОДИТЕЛЯМ И ДЕТАМ

38

**Береза – наш символ**

42

**Родина-мать зовет**  
Она появилась как память о великом сражении и героизме наших солдат. Узнаем, как возводили скульптуру и что было вложено в образ зовущей на подвиг Родины-матери.

**ФИНАНСОВАЯ  
ГРАМОТНОСТЬ****46****Налоговые вычеты**

Не все знают, что, помимо активного дохода, можно воспользоваться еще мерами господдержки, а именно налоговыми вычетами.

**ИНИЦИАТИВА****48****Фонд «Предание»:**

«Мы существуем на множестве маленьких пожертвований»

**БУДЬ ГОТОВ ПОМОЧЬ****52****Как не пройти мимо?**

В новой рубрике журнала прикоснемся к большой теме – основам оказания первой помощи.

**КОНСПЕКТ ПЕДАГОГА****56****Интеллектуальная игра с VR и БПЛА**

Управлять беспилотником, собрать карту-пазл родного края, закрепить практические навыки по ОБЖ и выполнить задания в виртуальной реальности – все это можно успеть за несколько часов на квесте «Юные спасатели».

**СОБЫТИЯ****62****Встреча будущего:**

**Всемирный фестиваль молодежи – 2024**

**ЛОГИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ****64****Нескучные задачки**

Интересные условия, говорящие фамилии и ненавязчивое напоминание о безопасности – в математических задачах Натальи Гореловой вновь собрано все, за что мы их так любим.

**ОБЖ****«ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Информационно-методическое издание по детской безопасности

3 (291) март 2024 г.

ISSN 2949-2378



9 772949 237007 &gt;

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Свидетельство о регистрации ПИ ФС77-67964 от 6.12.2016

12+

**УЧРЕДИТЕЛЬ**

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

**ИЗДАТЕЛЬ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «МЧС Медиа» 121357, г. Москва, ул. Ватутина, д. 1 тел.: (495) 400-94-87 (доб. 5112), info@mchsmedia.ru

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

Максимова Екатерина Александровна

**РЕДАКЦИЯ**

121357, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7 тел.: (499) 995-59-99 (доб. 5108); vpsob@mchsmedia.ru

**ШЕФ-РЕДАКТОР**

Арнаутова Дарья Павловна

**НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ**

Барне А.О., Васютинская Ю.А., Захарова Н.В., Сидорочева О.Ф., Смоленцева А.Д., Якубов И.Л.

**РЕКЛАМНЫЙ ОТДЕЛ**

reklama@mchsmedia.ru

**ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

тел.: (499) 995-59-99 (доб. 5116), +7 (991) 976-61-43, +7 (991) 976-61-44, +7 (991) 976-61-45 podpiska@mchsmedia.ru

**ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ**

П4164, П0364 – в почтовых отделениях «Почты России»

При оформлении подписки у других подписных агентств необходимо дополнительно уточнять подписные индексы по каталогам

Цена свободная

Номер подписан в печать 28.02.2024

Заказ № 009

Тираж 3300 экз.

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции

Перепечатка материалов допускается только с согласия издателя

**ОТПЕЧАТАНО**

ИП Илюхин Владимир Сергеевич 117209, г. Москва, ул. Керченская, д. 6, корп. 1

A potentia ad actum. От возможного — к действительному

12+

# МЕХНИКА МОЛОДЕЖИ

2024'3

Роботы  
в кинофантастике,  
XX век

Антикитерский  
механизм,  
прототип  
аналогового  
компьютера,  
I век до н.э.

ЭВОЛЮЦИЯ ИИ:  
I В. ДО Н.Э. — XXI В. Н.Э.

КАК  
КОМПЬЮТЕРНЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ  
СТАНОВИЛСЯ  
ИСКУССТВЕННЫМ, с. 10

Альберт Кан:  
ИНООТЕЦ СОВЕТСКОЙ  
ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ, с. 26

## 1 КАК КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ СТАЛ ИСКУССТВЕННЫМ ЦИФРОВОЙ МИР

2 ИИ: ПОТЕНЦИАЛ, РИСКИ, КАТАСТРОФЫ. *Какие выгоды и угрозы несёт человечеству стремительное развитие искусственного интеллекта*

### БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»

3 «ХИРУРГИЧЕСКИЙ СКАЛЬПЕЛЬ» МОССАДА. *После серии операций по физическому устранению врагов Израиля Моссад вошёл в пятёрку самых эффективных спецслужб мира*

6 Константин ЯРОПОЛОВ. ...ВТОРОЙ, ПОСЛЕ ЦРУ. *За 75 лет своего существования израильский Моссад провёл больше силовых акций, чем любая другая спецслужба мира за этот же период*

### ЦИФРОВОЙ МИР

10 Эдуард ПРОЙДАКОВ. ИСТОРИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (Продолжение следует). *Наш автор рассказывает об эволюции искусственного интеллекта от первых механических роботов (автоматов) до современных нейроинтеллектуальных систем*

14 Даниил КУРУШИН, кандидат технических наук. В ИТ-СФЕРАХ ДЕМОКРАТИЯ НЕ РАБОТАЕТ! *За последние три месяца на серверы Пермского Политеха было совершено около трёхсот тысяч кибератак*

### ИСТОРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ

16 Сергей ГЕОРГИЕВ. ДУГЛАС ХВТ2D-1 / AD / A-1 «СКАЙРЕЙДЕР». *Ударный палубный самолёт «Скайрейдер» должен был стать грозой для японцев, но его так и не сумели поставить на крыло до окончания Второй мировой*



### РЕПОРТАЖ

18 Станислав СЛАВИН. ПРОГУЛКА ПО «РОССИИ». *Какими достижениями техники и технологии мы сегодня можем гордиться?! Ответ на этот вопрос спецкорр «ТМ» искал на выставке-форуме «Россия» на ВДНХ*

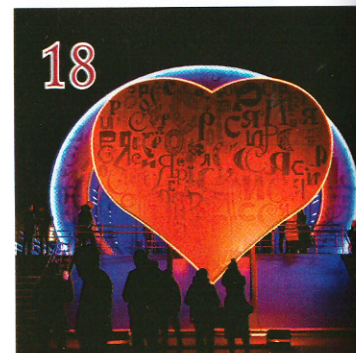
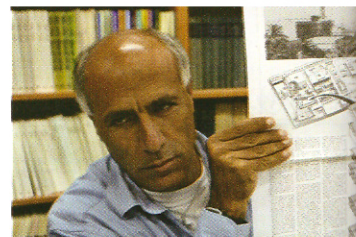
### СДЕЛАНО В РОССИИ

25 Корней АРСЕНЬЕВ, инженер. КАСАНИЕ, РЕВЕРС, ПРОБЕЖКА. *В ЦАГИ испытывают импортозамещённый «Суперджет-100» с российскими двигателями*

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

26 Константин ЯРОПОЛОВ. КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЙ АРХИТЕКТОР НА ПОДРЯДЕ СОЦИАЛИЗМА. *Какую роль создатель метода поточного строительства промышленных объектов американец Альберт Кан сыграл в индустриализации СССР*

34 СОЦИНДУСТРИЯ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. *Большинство заводов, построенных в СССР в ходе индустриализации,*



выпускали продукцию как гражданского, так и военного назначения

### СМЕЛЫЕ ГИПОТЕЗЫ

**36 Владимир ГАРМАТЮК.** ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЗЕМЛЕ ЦИКЛИЧНЫ. Глобальное потепление на Земле происходит не от парникового газа, как думают некоторые климатологи, а от прецессии планеты

**42 Ксения КОКОВА.** БЕЗО ЛЬДА НАМ НЕ ВЫЖИТЬ! Многие учёные убеждены: таяние льдов приведёт к новому всемирному потопу

**43 ПЛАН НАПЛАВЛЕНИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ШАПКИ.** Учёные считают, что установка насосов на 10% территории Арктики могла бы приостановить таяние льдов. Но сколько это будет стоить?

### ВОЕННЫЕ ЗНАНИЯ

**44 Юрий ФЁДОРОВ.** 8 ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛ ПО ЦЕНЕ 8 АТОМНЫХ. США модернизируют подводный флот Тайваня

### МУЗЕЙ ЭКЗОТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

**48 Юрий КАТОРИН, доктор военных наук, профессор.** СУХОПУТНЫЕ ЛИНКОРЫ, ИЛИ «ОДНА ГОЛОВА ХОРОШО, А НЕСКОЛЬКО?» Увлечение созданием многобашенных танков смело можно считать одним из самых интересных этапов развития в истории бронетехники

### МИР УВЛЕЧЕНИЙ

**56 Александр МАРКОВ.** КТО ПОДСТАВИЛ ГЕНЕРАЛА КАСТЕРА. Ч. 2, окончание. Битва у реки Литтл-Бигхорн в миниатюрах масштаба 1 к 24

### СМЕЛЫЕ ПРОЕКТЫ

**67 НЕИЩЕРПАЕМАЯ ЭНЕРГИЯ МАГМЫ** делает её превосходной тепловой батареей

### НЕОБЫКНОВЕННОЕ РЯДОМ

**68 «АЙФОН ПРО» СКУЧАЕТ... ПО КНОПОЧНОМУ НАБОРУ, КОТОРОГО У НЕГО НИКОГДА НЕ БЫЛО!** Ностальгический гаджет для iPhone Pro с физическими кнопками понравится всем, кто помнит безмятежные времена Nokia и BlackBerry



**Техника — молодёжи**  
Научно-популярный журнал  
Периодичность — 12 номеров в год  
Издаётся с 1933 года

Главный редактор  
Александр Николаевич Перевозчиков  
Заместитель главного редактора  
Ирина Нииттюранта

Ответственный секретарь  
Константин Смирнов

Научные редакторы  
Валерий Поляков, Юрий Мешков  
Собор по Сибири и Дальнему Востоку  
Игорь Крамаренко

Собор в ЕС Светлана Гужавина  
Юнкор Анастасия Жукова

Дизайн и вёрстка Артём Полецук  
Обложка Марьям Аминова

Корректор Татьяна Качура  
Зав. редакцией Елена Чубарова

Директор по развитию и рекламе  
Анна Магомаева [razvitie.tm@yandex.ru](mailto:razvitie.tm@yandex.ru)  
+7 (903) 688-81-12

Учредитель, издатель:  
ООО «Техника — молодёжи»  
Генеральный директор ООО «ТМ»  
Алексей Добашин

Адрес издателя и редакции:  
Москва, ул. Адмирала Макарова,  
дом 6, стр.13, к.92  
Эл. почта: [tns\\_tm@mail.ru](mailto:tns_tm@mail.ru)  
Реклама +7 (963) 782-64-26

Сроки выхода:  
в печать 16.02.2024. В свет 28.02.2024  
Отпечатано в типографии «Медиаколор»  
Москва, Сигнальный проезд, д. 19  
Заказ № 1702

### ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ НАШИХ ИЗДАНИЙ:

Каталог ПЧТА РОССИИ  
НЕизвестная История — ПМ505  
Оружие — П9196  
Техника — молодёжи — П9147  
Наука и Техника для юных инженеров — ПК297

Подписка в редакции на бумажные, а также электронные версии ТМ, Оружие, НЕизвестная История, Наука и Техника для юных инженеров возможна с любого номера 2024 г. (см. с. 57)

Свидетельство о регистрации СМИ:  
ПИ № ФС 77-86502 выдано Роскомнадзором  
от 19.12.2023 года

Мнение редакции может не совпадать  
с точкой зрения авторов.

© «Техника — молодёжи» 3/2024 (1112)  
ISSN 0320-331X Тираж: 10 000 экз.

Цена свободная



Журналы  
ИД «Техника —  
молодёжи»

в марте  
2024



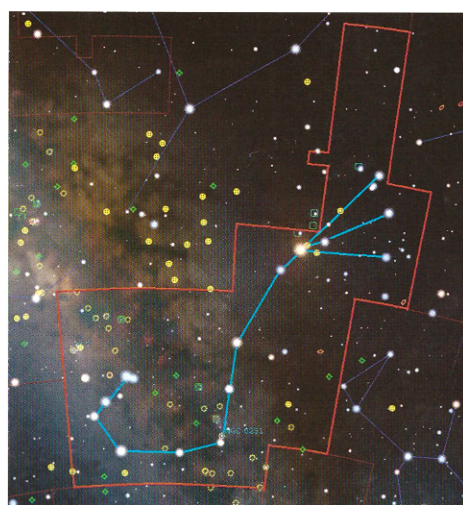




# НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN 0028-1263

- З** ● На наименьшем расстоянии от Земли весной 2024 пройдут две кометы...
- Заповедники гораздо многограннее, чем принято считать
  - Некоторые животные лечат себя и друг друга
  - Что случится, если упасть в туннель, проходящий Землю насквозь?.. Давайте прикинем
  - Таблица Менделеева не перестанет удивлять!



## В Н О М Е Р Е :

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук —  
**Время Скорпиона. Весеннее небо** ..... 2
- Заповедные новости** ..... 12
- А. КУЗНЕЦОВ, канд. биол. наук — **Жизнь по 102-й горизонтали** (беседу ведёт Н. Лескова) ..... 16
- Рефераты** (подготовил Л. Ашкинази) ..... 26
- К. ДЕГТЯРЁВ, канд. геогр. наук —  
**Энергия воды: набирают силу малые станции** ..... 28
- О чём пишут научно-популярные журналы мира** ..... 35
- А. КАРПОВ, докт. физ.-мат. наук —  
**«Пустые клеточки» таблицы Менделеева** (беседу ведёт Н. Лескова) ..... 40
- Вести из лабораторий и экспедиций**
- Подводные штормы в Карских Воротах (50). Снимки в ультрафиолете предскажут активность Солнца (52).**
- В. МАЛАХОВ, акад. — **Бескишечные морские черви, нефть, газ и жизнь на других планетах** (Часть 2) ..... 54
- Бюро иностранной научно-технической информации** ..... 62
- Наука и жизнь сто лет назад** ..... 66
- А. ПЕРВУШИН — **Космические университеты Юрия Гагарина** ..... 67
- Д. СЕМЁНОВ, канд. биол. наук —  
**Шлумбергеры в доме: долгая и интересная жизнь** ..... 98
- Маленькие хитрости** ..... 105
- И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — **Лещина и фундук** ..... 106
- П. АМНУЭЛЬ — **К вопросу о вероятностях** (фантастический рассказ) ..... 112
- А. КУРЛОВИЧ — **Ваш сад вполне здоров!** ..... 114
- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —  
**Из истории фамилий** ..... 116
- Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА —  
**Что видим? Нечто странное! Вещички известные и неизвестные** ..... 118
- Ответы на кроссворд с фрагментами** ..... 121
- Кроссворд с фрагментами** ..... 122
- О. ПЕРШИН — **Тропический калейдоскоп** ..... 124

*Крабы обитают на большом удалении от воды, но один раз в год самки, несущие на брюшных ножках яйца, в которых сформировались личинки, массами устремляются к морю...*

### НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Красный представитель, вернее, представительница, карибских сухопутных крабов. Фото Олега Першина. (См. его статью на стр. 124.)

**Внизу:** Скорпион — среднее по размеру, но не по звёздному составу созвездие южного полушария неба... (См. статью на стр. 2.)

**4-я стр.** — Фото Андрея Лисинского из серии «Звучание природы».

*...Если даже теперь и пронзил бы ты лёд,  
 Этот воздух расцвет твой убьёт.  
 О, прекрасный цветок, подожди*

*до весны,  
 Ты увидишь все лучшие сны.*

Константин Бальмонт.  
 Подо льдом



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №3

МАРТ

## 2024

Журнал основан в 1890 году.  
 Издание возобновлено в октябре 1934 года.

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**

3/2024

[www.fis1922.ru](http://www.fis1922.ru)

ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

Ф И М С

ИЗДАЕТСЯ С 1922 ГОДА

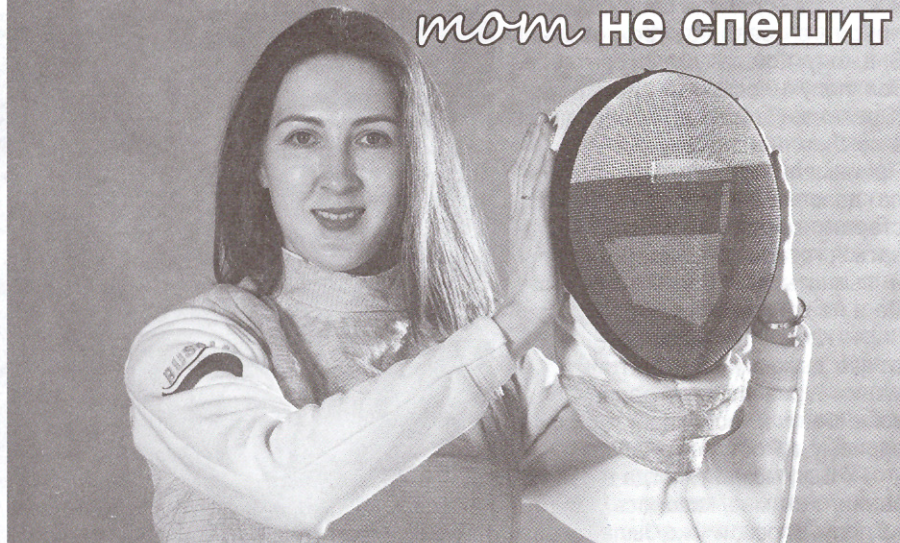


**Елена  
Крутова:**  
«Вижу цель!»

## В номере:

Что новенького? .....	4
Владимир КОЧЕТКОВ Стрела преодоления .....	6
Сергей ШМИТЬКО Данил Пруцев .....	8
Ольга АНОШИНА Банька на кофейной гуще .....	9
Ирина УТКИНА Нужны ли здоровые колени для полного счастья? .....	10
Александра МИХАЙЛИНА О связи бранных слов и здоровья... ..	12
Иван АЛЕКСАНДРОВ Пилюля от ста болезней .....	14
Виктор КОНЫШЕВ Кобальт — коварный демон спортсмена .....	16
Чай и танины .....	17
Александр РОДИОНОВ «Естественная физкультура» .....	18
Константин БОРИСОВ Ученые-медики: «Холод бегу не помеха!» .....	19
Борис ПРОКОПЬЕВ Мазстро беговой обуви .....	20
Ника ПЕСЧИНСКАЯ Наталья, дочь кузнеца .....	22
Сергей ШМИТЬКО Многоборец .....	24
Инеcса РАСКАЗОВА Валерий Попенченко без надоевших мифов .....	26
Елена ДОЛГОПОЛОВА Цыганский чемпион .....	28
Евгений БОГАТЫРЕВ Михаил Тихомиров: «Вся жизнь — борьба!» .....	30
<b>На 1-й странице обложки —</b> Елена Крутова, чемпионка мира-2019, бронзовый призер Паралимпийских игр в Токио-2020 в командных соревнованиях паралимпийцев по стрельбе из лука. Фото Н. Лидовой	

# Кто ПОНЯЛ ЖИЗНЬ, тот не спешит



← Для нашей «золотой» четверки (вместе с Ларисой Коробейниковой в олимпийской команде выступали Инна Дериглазова, Марта Мартьянова и Аделина Загидуллина) турнир сложился драматично. В полуфинале соперницами россиянок были американки, ведомые свежееиспеченной олимпийской чемпионкой Ли Кифер. В полуфинале индивидуального турнира она победила Коробейникову, а в финале — Дериглазову.

В первом поединке командных соревнований Кифер буквально смяла Загидуллину, и тренеры решили подстраховаться, заменив ее на Мартьянову. Долгое время американки вели в счете, и перелом наступил после боя Коробейниковой с Николь Росс. Перед заключительным поединком россиянки вели — 40:36, но против Дериглазовой на дорожку вышла Кифер.

Вот только олимпийская чемпионка Рио уступать олимпийской чемпионке Токио второй раз не собиралась. После завершения полуфинального поединка наши рапиристки собрались на дорожке в круг и прокричали: «Кто понял жизнь, тот не спешит!» Строчка из рубаи Омара Хайяма — девиз женской сборной по фехтованию.

В финале россиянкам противостояли французки. Поначалу всё складывалось великолепно. Свои стартовые поединки выиграли Коробейникова, которой была доверена роль забойщицы, и Дериглазова, но тут случилось непредвиденное:

Мартьянова поскользнулась, упала и получила серьезную травму.

Обратную замену производить было нельзя, и Марта, преодолевая боль, выходила на дорожку, чтобы проводить поединки. Давались они ей нелегко, но Коробейникова и Дериглазова свою часть работы выполняли блестяще. Счет финала 45:34 не оставлял сомнений, кто является законодателем мод в женской рапире. После короткого ликования наши рапиристки снова собрались в круг и прокричали: «Кто понял жизнь, тот не спешит!»

У многих были сомнения, что после токийского триумфа Коробейникова продолжит карьеру. Она действительно взяла перерыв, родила дочку — и вернулась на дорожку. Возвращение состоялось на турнире «Рапира Санкт-Петербурга», где олимпийская чемпионка Токио очень искренне ответила на все вопросы корреспондента нашего журнала.

— Лариса, после Олимпиады в Токио вы говорили, что не знаете, продолжите ли карьеру, — и стали мамой. Когда решили, что всё-таки вернетесь на дорожку?

— Когда очень соскучилась по фехтованию и тем эмоциям, которые дарят соревнования. Не смутило даже то, что Россия сейчас отстранена от международных соревнований. Мне это не мешает заниматься любимым делом.

— В одном из интервью ваш тренер рассказала, что вы пришли в секцию, еще не поступив в школу, и дол-