

А.А. Шалыто

О федерации спортивного программирования в России

Оглавление

1. Зачем нам чемпионы по программированию? Пятнадцать аргументов в пользу программистских олимпиад
2. В одном рукопожатии до Президента
3. В мире идет ожесточенная борьба за таланты (Моя благодарственная речь в Кремле после награждения знаком отличия «За наставничество»)
4. О создании федерации спортивного программирования
5. О создании федерации спортивного программирования. Продолжение
6. Снова о создании федерации спортивного программирования
7. На этот раз обойдемся без бреда?
8. Опять двадцать пять!
9. Мой проект письма М.В. Мишустину
10. Письмо М.В. Мишустину
11. Этикет и результат
12. «Запустить дурочку»
13. Нужны ли вузы при организации федерации спортивного программирования в России?
14. Создание федерации спортивного программирования в России
15. Первый чемпионат России по спортивному программированию прошёл в Москве
16. На злобу дня
17. А караван идет!
18. От добра добра не ищут
19. Федерация спортивного программирования: остановить профанацию
20. В защиту олимпиадников, которые в защите не нуждаются
21. К вопросу о том, что классные олимпиадники чего-то там не могут
22. Кое-что о программировании
23. О «глобальном» влиянии на спортивное программирование
24. Всемирная школа программирования чемпионов мира из Университета ИТМО
25. Студенты кафедры «Компьютерные технологии» Университета ИТМО – победители и призеры чемпионатов мира по программированию по версии ICPC

Зачем нам чемпионы по программированию? Пятнадцать аргументов в пользу программистских олимпиад

Если звезды зажигают – значит это кому-нибудь нужно!

Владимир Маяковский

Олимпиады школьников по математике проходят в нашей стране с 1934 г., когда в Ленинграде состоялась первая из них (<http://math.rusolymp.ru/>). Для многих школьников, в особенности победителей олимпиад высоких уровней, участие в этих состязаниях определило выбор профессии. Начиная с 1988 г. ежегодно проводится также и Всесоюзная (в настоящее время – Всероссийская) олимпиада школьников по информатике, а с 2000 года – Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию. Отметим, что в Ленинграде (Санкт-Петербурге) городская олимпиада школьников по информатике была проведена раньше – в 1986 г. (<http://anichkovpalace.spb.ru/olimpus/inform>), а городская командная олимпиада школьников по программированию – в 1993 г. Как и у математиков, участие юных программистов в этих соревнованиях существенно влияет на их дальнейшую профессиональную жизнь. Проводятся и Международные олимпиады по информатике, а российские школьники весьма успешно выступают на них (<http://info.rusolymp.ru/>).

Видимо в силу того, что программирование является значительно более массовой профессией по сравнению с математикой, Олимпиады по программированию не заканчиваются с окончанием школы, а проходят и среди студентов университетов. Ежегодный командный студенческий чемпионат мира по программированию проводится с 1977 года, причем курирует его наиболее авторитетная международная организация по вычислительной технике *Association for Computing*

Machinery (ACM). В последние годы этот чемпионат, включающий четвертьфинальные, полуфинальные и финальные соревнования, спонсирует корпорация *IBM* (генеральный спонсор). Его охват глобален, сегодня в чемпионате состязаются около шести тысяч команд из почти тысячи шестисот университетов более чем восьмидесяти стран мира. Российские команды программистов участвуют в полуфинальных соревнованиях студенческого чемпионата мира с 1993 г. (тогда участвовала только команда СПбГУ, а в 1994 г. – команды уже трех университетов: СПбГУ, МГУ и ИТМО). В 1995 г. в Санкт-Петербурге по правилам чемпионата *ACM* был проведен городской командный чемпионат по программированию, который в дальнейшем был преобразован в четвертьфинал чемпионата мира.

С 1996 г. в Санкт-Петербурге ежегодно стали проводиться и полуфинальные соревнования чемпионата мира, которые охватывают Северо-Восточный Европейский регион (по классификации *ACM*). В рамках этих соревнований проходит и чемпионат России. Успехи российских команд на этих соревнованиях – выдающиеся (Богатырев Р. Нас не догонят?! Триумф России и провал США. К итогам чемпионата мира по программированию 2005 г. (http://is.ifmo.ru/programming_competitions/acm2005.pdf)). На момент написания этого текста (2008 г.) команды российских университетов четырежды были чемпионами мира, не говоря уже о других призовых местах, которые занимали многократно. Эти успехи были неоднократно отмечены на государственном уровне (http://is.ifmo.ru/programming_competitions/acm04/, http://is.ifmo.ru/programming_competitions/medved_1, http://is.ifmo.ru/programming_competitions/matvienko/).

Если достижения наших соотечественников на школьных олимпиадах практически ни у кого не вызывают раздражения, как говорится «чем бы дитя не тешилось, лишь бы не плакало», то после побед на студенческих чемпионатах все чаще приходится слышать отрицательные мнения об этих соревнованиях, что принижает важность побед в них.

При этом одни считают, что это соревнования в области решения определенного вида головоломок студентами младших курсов, другие – что это «потемкинские деревни», создаваемые несколькими вундеркиндами, при плохом состоянии образования в нашей стране и т. д. Что на это ответить? Возможны три варианта. Первый – у каждого может быть своя точка зрения, с которой спорить бесполезно. Второй – зависть коллег по «цеху», которым не удастся добиться успехов в этих соревнованиях. Третье – непонимание. Применительно к последнему случаю изложу свою точку зрения.

1. Решение задач на олимпиадах по программированию основано на хорошем знании алгоритмов дискретной математики и других разделов математики (например, геометрии), которые преподаются в школах и университетах. Молодые люди, которые могут в составе команды из трех человек за пять часов на тренировке решить семь задач (традиционно их условия пишут на английском языке), а затем (после часового перерыва) за то же время еще восемь задач, участвуя в Интернет-соревновании с сильнейшими командами мира, – такие молодые люди, несомненно, обладают незаурядными способностями.

Понаблюдав за такими соревнованиями, а однажды они участвовали и в трех соревнованиях за один день, я понял, что эти высококвалифицированные специалисты **должны называться не «программистами», а «решателями задач»**, так как они никогда на практике не будут писать программы по чужим алгоритмам. Природные способности, хорошее образование (включая большую фундаментальную составляющую) и упорные многолетние тренировки позволяют им в дальнейшем не бояться задач в новых для себя областях, быстро ориентироваться в них и практически всегда успешно решать эти задачи.

2. Существует очень мало видов человеческой деятельности, в которых представители России побеждают на мировом уровне. Поэтому каждая такая победа (при наличии соответствующей информации о ней) повышает оптимизм в обществе, что особенно важно для воспитания молодежи и привлечения ее в нашу профессию. Приведем пример из недавней истории. Первые большие успехи и российских студентов из СПбГУ и ИТМО в финалах чемпионата мира по программированию пришлось на 1998, 1999 и 2000 гг., когда «в активе» России были дефолт 1998 года, нефть по 10 долларов и страна на грани развала. В этих «замечательных» имиджевых условиях первые российские компании – разработчики ПО начали свое продвижение на мировой рынок. И тогда эти студенческие победы были весьма существенными чуть ли не единственным аргументом в переговорах с зарубежными заказчиками.

3. Первые двадцать лет на студенческих чемпионатах мира по программированию побеждали в основном команды американских университетов. Это каждый год было событием для ведущих американских газет. В последние годы праздник на «американской улице» закончился, так как среди победителей этого чемпионата наряду с командами российских университетов присутствуют еще и команды из университетов Польши и Китая. Так, на одном из последних чемпионатов американские специалисты даже не могли выбрать за кого болеть ввиду того, что их лучшая команда заняла двадцать пятое место.

4. Программирование – это одна из немногих профессиональных областей, относительно которой еще со времен СССР нет сомнений в том, что подготовка наших специалистов проводится на мировом уровне. Однако прежде это было известно в основном внутри страны. Только успех и на командных студенческих чемпионатах мира, за результатами которых следят в крупнейших компьютерных фирмах, привели к тому, что практически все они открыли в России центры разработки программного обеспечения. При этом отметим, что в настоящее время российские программисты являются представителями одной из немногих массовых специальностей в стране, которые создают высокотехнологичную и конкурентоспособную продукцию мирового уровня.

5. В крупнейших корпорациях *Microsoft* и *Google* прием на работу на должность разработчика проводится в такой форме, что люди с опытом решения задач на олимпиадах имеют существенное преимущество, так как на собеседовании требуется в течение нескольких часов быстро решать задачи на сообразительность, что как нельзя лучше достигается в результате тренировок, проводимых перед соревнованиями. Более того, руководители московского представительства корпорации *Google* неоднократно заявляли, что они готовы принять на работу любое число победителей чемпионатов по программированию. Это и не удивительно, так как я своими глазами видел, что один из «олимпийцев» мог себе позволить поучаствовать в Интернет-соревновании по программированию через небольшое время после пятичасового собеседования, с которого многие сильные программисты были изгнаны, пройдя лишь половину пути. При этом другой чемпион, быстро решив все предложенные ему задачи, сказал мне, что эти задачи вообще не представляют ни сложности, ни интереса. А знаете, какой вывод сделали работодатели, которые до встречи с этим молодым человеком еще сильно сомневались, открывать ли им центр разработки в Санкт-Петербурге? «Раз здесь есть такие уникалы, то мы решим этот вопрос положительно!»

6. Наконец-то появились и российские компании, которые готовы за немалые деньги взять на работу большое число «олимпийцев», так как традиционно подготовленные программисты не могут справиться с поставленными передними задачами в заданные сроки.

7. На мировом уровне выступают не только команды университетов обеих столиц, но и команды многих региональных университетов России. Это улучшает экономическую ситуацию в регионах, так как наличие высококвалифицированных программистов служит основой для создания там компьютерных компаний, в том числе филиалов ведущих иностранных фирм, имеющих представительство в столице.

8. Все это привело к тому, что российские программисты (в отличие, например, от математиков) в настоящее время практически не уезжают работать за границу (этого не скажешь в 2020 г., А.Ш.).

9. Отсутствие необходимости переезда в поисках достойной работы из провинции в столицы или за границу (а из столиц – за границу), улучшает ситуацию с воспроизведением высококвалифицированных кадров, так как многие из участников чемпионатов, работая в программистских фирмах, не только занимаются подготовкой своей смены, но и преподают в школах и университетах.

10. Впрочем, это отдельный и очень непростой вопрос – как сохранить «чемпионов», способных и желающих остаться на преподавательской, тренерской и научной работе, в университетах, где они получают копеечную зарплату. Но и здесь в настоящее время открываются новые возможности – кадровый дефицит привел к тому, что за подготовку квалифицированных программистов некоторые российские фирмы берут «на содержание» чемпионов, которые остаются работать в вузе. Это позволяет им не бегать в поисках заработков, тем более что «на бегу нельзя обучать даже бегу», а зарабатывать нормальные деньги, занимаясь обучением студентов и школьников.

11. Участие в командных студенческих чемпионатах мира традиционно считалось одной из разновидностей подготовки высококвалифицированных специалистов и долгое время не рассматривалось как вид спорта. Однако в последние годы в мире стали проводиться индивидуальные соревнования по спортивному программированию, по результатам которых участники зарабатывают очки рейтинга (<http://www.topcoder.com/tc?module=AlgoRank>), а многие – еще и деньги. Эти соревнования проводятся как среди студентов и аспирантов, так и среди

программистов вообще. В этом виде программистской деятельности всего за два-три года многие россияне добились очень высоких рейтингов, а один из них, Петр Митричев, в 2006 г. выиграл три крупнейших финала международных соревнований и еще в одном занял второе место. Как Вы думаете, кто его «схватил», когда он закончил университет? Вы угадали – одна из упомянутых выше фирм, которая наряду с другими достижениями, в прошлом году была признана лучшей в мире по социальным условиям, предоставляемым своим сотрудникам.

12. В России уже несколько лет существует Всесоюзная федерация компьютерных игр. Гроссмейстер **Александр Морозевич** в интервью газете «Известия» сказал, что один из университетов Томска будет готовить специалистов по шахматам. **А чем спортивное программирование хуже?** Существует стройная система всероссийских (если ее, не дай Бог, не разрушат, улучшая (<http://polit.ru/science/2008/02/14/olympiads.html>)) и международных соревнований, проведение многих из которых поддерживает государство, есть международная рейтинговая система, наконец, налицо выдающиеся успехи российских участников, как в командных, так и в индивидуальных соревнованиях. Если появится **Федерация спортивного программирования**, то, в частности, решится вопрос о присвоении квалификации «тренер по программированию» – возникнет новая профессия, которая со временем может стать хорошо оплачиваемой. После этого в школах, домах творчества юных и в университетах секциями по программированию будут руководить люди, работающие не на общественных началах, которые за успехи своих учеников будут награждаться, как и тренеры в других видах спорта. Это, с одной стороны, отвлечет некоторое число специалистов из отрасли, но с другой – повысит престиж спортивного программирования и охват учащихся.

13. Теперь по поводу «потемкинских деревень». Как Вы думаете, теннис в России или легкая атлетика в Кении и Эфиопии имеют ту же материальную базу и охват, как в лучших университетах США? Все знают, что это не так, но при этом не говорят ни о каких «деревнях» (разве что, олимпийских), а радуются успехам своих спортсменов. А Олимпийские игры и победы на них тоже никому не нужны?

14. В области образования и науки мы уже достаточно сильно отстали от многих университетов мира, неужели кому-то станет лучше, если успехов по спортивному программированию у нас тоже не будет? Мне кажется это тот хвост, за который можно вытащить хотя бы одну область образования и науки. Некоторые из чемпионов стали защищать диссертации (только у меня защитились трое из них), а после окончания университетов – оставаться работать в вузах, а не в каких-либо фирмах, пусть и очень хороших. Программирование, в отличие от математики, во-первых, является «молодой» наукой, а, во-вторых, в рамках этой профессии в России можно иметь высокооплачиваемую работу. Поэтому в настоящее время лишь отдельные победители олимпиад стали известными учеными в этой области (например, **Илья Миронов** из *Microsoft Research* и **Марк Сандлер** из *Google*) и хочется надеяться, что и здесь из недр олимпиад выйдут такие выдающиеся математики, как, например, **Григорий Перельман**, **Андрей Суслин** и **Юрий Матиясевиц**, который участвовал в организации первой городской олимпиады школьников по информатике в Санкт-Петербурге.

15. Я предлагаю в стране обеспечить поддержку выдвинутой мною инициативы «Сохраним в университетах лучших!». На это и денег-то много не требуется, так как применительно к программированию людей способных и желающих преподавать, тренировать и заниматься наукой крайне мало, но они есть (у нас на кафедре таких двое). Если всем миром сохраним в университетах лучших, то к ним потянутся новые таланты, и мы продержимся, перешагнув через демографическую яму. При этом появится шанс на то, что со временем мы сможем опережать ведущие университеты мира не только на чемпионатах по программированию. **А иначе никак!**

2008. http://is.ifmo.ru/programming_competitions/for_what_champions.pdf

Статья опубликована в журнале «Компьютерра». **2008.** № 14 (730), с. 22-24.

P.S. Эту статью **В.Г. Парфенов** допустил на «свою территорию» (Командный чемпионат мира по программированию *ACM 2008/2009*. Северо-Восточный регион / Под редакцией профессоров **В.Н. Васильева** и **В.Г. Парфенова**. СПбГУ ИТМО. 2008, с. 167-172), а двукратный чемпион мира по программированию **Андрей Лопатин** из СПбГУ похвалил ее, что, как говорят, для него не характерно. Статья публиковалась в олимпиадных книгах **В.Г. Парфенова** еще несколько лет.

В одном рукопожатии до Президента

В течение последних десяти лет – с тех пор как сформулировал инициативу «**Сохраним в университетах лучших!**» – многие считали, что я борюсь с ветряными мельницами. Кто мне только не говорил, что все мои попытки по сохранению на кафедре в российском университете талантов, за которыми гоняются во всем в мире, бессмысленны, и они все всё равно уедут. Особенно в этом преуспевали наши немолодые бывшие соотечественники.

Я же считал, что не все хотят и могут уехать, и за каждого талантливом молодого человека надо бороться, и тому, кто решил остаться, надо обеспечивать психологический комфорт, который, несомненно, включает и «человеческую» зарплату.

В этой ситуации одни считали меня Дон Кихотом, а другие – сумасшедшим. При этом я все время помнил слова Сальвадора Дали, уже дважды приведенные выше, о том, что **«все считают меня сумасшедшим, но от сумасшедшего я отличаюсь только тем, что им не являюсь»**. Что грело меня все эти годы? Во-первых, отношение ректора Университета ИТМО **Владимира Николаевича Васильева** и декана факультета «Информационные технологии и программирование» **Владимира Глебовича Парфенова**, а, во-вторых, выдающихся студентов и выпускников кафедры «Компьютерные технологии» таких, как **Андрей Станкевич, Георгий Корнеев, Павел Маврин, Максим Буздалов, Нияз Нигматуллин, Алексей Сергушичев, Владимир Ульянов, Даниил Чивилихин, Арина Буздалова**, а также других классных ребят и девушек.

Завоевать авторитет у них было вовсе не просто. Так, например, Андрей Станкевич, когда закончил писать диссертацию, спросил меня, как я выдержал, когда он и его приятель, будучи студентами, в начале нашего знакомства практически издевались надо мной? На это я ему ответил в стиле, который нравится далеко не всем: **«Я же не такой козел, как вы – понимал, с кем дело имею»**.

Моя многолетняя настойчивая деятельность по сохранению талантов на кафедре «Компьютерные технологии» и хорошие отношения с нашими суперталантами **позволили считать себя их наставником**, что нашло понимание в Университете. Постепенно стало появляться признание моей деятельности по сохранению талантов и за пределами университета. Так, например, как отмечалось выше, **Алексей Федоров** пригласил меня на свой канал «Без слайдов» в *YouTube*, на котором часовые интервью к этому времени дали 15 известных российских *IT*-специалистов. Я был шестнадцатым и первым из вузов. Интервью со мной вышло в двух частях. При этом первую часть (https://www.youtube.com/watch?v=1PBTVAv2P_0) посмотрело более 7250 человек, а вторую (<https://www.youtube.com/watch?v=NvoAo-d6PdY>) – около трех тысяч человек. В текстовом виде на портале «Хабр» с первой частью интервью (<https://habr.com/ru/company/jugru/blog/340040/>) ознакомилось 18 000 человек а со второй (<https://habr.com/ru/company/jugru/blog/342072/>) – более 8000 человек.

Однако все мои выступления по этому вопросу были «дистанционными», и мне никогда не удавалось высказать свое мнение в части сохранения талантов сильным мира сего. Самым высокопоставленным руководителем, к которому я «приставал» был **Дмитрий Николаевич Песков** из **Агентством стратегических инициатив (АСИ)**. Проку от моих нападков было мало, и я уже не думал, что меня кто-нибудь когда-нибудь допустит до руководителей большего уровня. Но к моему, и не только моему, удивлению все в этом вопросе изменилось, когда АСИ решило с **13.02 по 15.02.2018 г.** провести на ВДНХ **Всероссийский форум «Наставник»**.

Я узнал об этом форуме и попросил **Нину Яныкину**, которая в нашем университете отвечала за связь с АСИ, отправить меня туда, тем более что, как выяснилось, на форум от университета ехало несколько человек. В ее департаменте оформили документы для моего участия в конкурсе на звание лучшего наставника, но почему-то направили не в номинацию «Наставник в образовании», а в номинацию – «Наставник на производстве». Естественно, что здесь среди сварщиков и многих других производственников (число заявок там оказалось равным 1039) я не попал даже в список из 20 лучших.

За день до отъезда мне сообщили, что стенд Университета ИТМО, скорее всего, посетит Президент РФ. После этого неожиданно запросили паспортные данные и моего ученика – **Максима Буздалова** – чемпиона мира по программированию 2009 г., кандидата технических наук, лауреата премии Правительства России 2016 г. (я эту премию получил в 2008 г.).

Утром в день открытия форума я и проректор СПб Политеха **Алексей Иванович Боровков** успели сфотографироваться у наших стендов и вместе (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_456239852%2Fphotos1077823), а после этого прошел слух, что Президент на выставку не придет.

Наступило некоторое разочарование, которое для меня и Максима продлилось недолго, так как нам сказали, что мы приглашены на встречу с первым заместителем Руководителя Администрации Президента РФ **Сергеем Владиленовичем Кириенко**. Когда мы оказались в зале, то узнали, что приглашены только 22 человека (в выставочном павильоне в этот момент было несколько тысяч человек), среди которых лишь двое были солидного возраста – **капитан-наставник Николай Геннадьевич Варухин из Великого Новгорода** и я.

За стол президиума, кроме Кириенко, также сел **Андрей Рэмович Белоусов** – помощник Президента РФ по экономическим вопросам. Рядом с ними были: **Ольга Геннадьевна Аллилуева** – референт управления Президента РФ по внутренней политике, **Светлана Витальевна Чупшева** – генеральный директор АСИ и упомянутый выше **Дмитрий Николаевич Песков**.

После этого Кириенко и Белоусов сказали по несколько слов о важности наставничества и предложили нам высказываться по этому вопросу. Я решил некоторое время подождать, но это не получилось, так как после короткого выступления одного из участников встречи Андрей Рэмович неожиданно сказал: «**А сейчас Анатолий Абрамович, видимо, расскажет нам о недостатках российского образования**».

Мы с Максимом только успели обменяться удивленными взглядами, так как **я с Белоусовым не был знаком лично**, и надо было начинать говорить. В начале я заметил, что российское образование, особенно в Университете ИТМО, буду не ругать, а хвалить, и после этого сказал, что мире идет схватка за таланты между компаниями, банками, стартапами и университетами мира, и я около десяти лет назад **ввязался в эту борьбу**, объявив об инициативе «Сохраним в университетах лучших!», **в которой время от времени удается побеждать**. При этом даже при поражениях бывают случаи, когда в последнюю минуту перед отъездом ребята говорят, что я был одним из немногих, кому они были нужны здесь.

В книге, которую я приобрел на форуме, выдающийся советский генетик **Владимир Павлович Эфроимсон (1908-1989)** по этому поводу писал: «Гении и таланты появляются вспышками, группами, когда появляется подходящая среда и общественный спрос. **Небольшая страна, например, с пятью миллионами жителей, но добившаяся развития и реализации 10% своих потенциальных гениев и талантов, за полвека опередит в своем движении любую другую, пусть даже в 100 раз более многочисленную страну, у которой есть барьеры развития потенциально выдающихся людей**».

Так как я считаю так же, то поэтому **сражаюсь за каждого талантливое молодого человека**, чтобы он не просто остался в России, но и более того – работал на постоянной основе на нашей кафедре, на которой два Владимира – Васильев и Парфенов – с 1991 г. проводят эксперимент по подготовке талантов в области информационных технологий в российском техническом вузе, до того времени известном отличной подготовкой инженеров для военно-промышленного комплекса.

До 2004 г. на кафедре таланты не оставались, да и сейчас это большая проблема. Так, например, недавно представитель Высшей школы экономики при мне сказал, что перед ними стоит очень сложная задача с продолжением учебы студентов-программистов даже второго и третьего курсов, которые успешно работают в ИТ-компаниях. Что уж тут говорить об удержании суперталантов на постоянной работе в вузе после его окончания. А **Андрей Лопатин, победивший на чемпионате мира по программированию 2000 г.**, как-то сказал, что с тех пор ему постоянно предлагают работу в различных компаниях мира.

Однако, как бы ни было трудно, нам к настоящему времени удалось **удержать на постоянной работе на кафедре пять чемпионов мира по программированию** (двое из них двукратные, причем один вернулся к нам после весьма непродолжительной работы в промышленности), двух призеров чемпионатов мира и около десятка молодых людей, которых взяли бы на работу практически в любую компанию мира. Из этих ребят десять – кандидаты наук, а скоро некоторые из них как, например Максим Буздалов, станут докторами наук. Самому «старому» из них – 36 лет, и

только мне и Парфенову значительно больше. Еще у нас работает человек тридцать аспирантов и студентов.

Эта команда **добилась выдающихся результатов в олимпиадном программировании**: мы семикратные чемпионы мира и пять раз занимали третьи места на этих чемпионатах, чего и близко нет у других университетов мира. При этом я помню, как на конференции за рубежом одна наша бывшая соотечественница гордо сказала, что ее Альма-матер – Гарвард – занял третье место на одном из этих чемпионатов мира. После этого я предложил потренировать их в рамках созданной по моей инициативе **«Всемирной школы программирования чемпионов мира из Университета ИТМО»** (<https://vk.com/@1077823-vsemirnaya-shkola-programmirovaniya-chempionov-mira-iz-unive>), о которой уже упоминалась выше. Она работает уже несколько лет, и в частности, в 2018 г. трое ребят с нашей кафедры провели сборы для 25 команд, представлявших 15 (!) ведущих университетов Китая.

Наши успехи радость вызывают далеко не у всех. Даже в Университете ИТМО можно было услышать такие слова: «Сколько можно говорить об этих «коротких штанишках?». **Я ответил, что «длинные штанишки» в стране шьют еще очень редко** и, видимо, поэтому Президент РФ и Председатель Правительства неоднократно принимали наших ребят и говорили о них.

Указанные выше ребята также обеспечили работу на кафедре международной научной лаборатории «Компьютерные технологии», которая совместно двумя другими лабораториями нашего университета, еще в 2016 г. досрочно выполнила Указ Президента РФ о попадании к 2020 г. пяти российских вузов в ТОП-100 университетов мира, **заняв по компьютерным наукам 56 место по рейтингу Times Higher Education**. В 2017 г. мы вновь оказались по этим наукам в ТОП-100, заняв 76 место.

Когда нас спрашивают: «Что сделали ваши выпускники?», мы в качестве примера приводим две российские разработки: программное обеспечение для первого в мире 4G-коммуникатора Yota компании «Скартел» и язык программирования *Kotlin* от компании *JetBrain*, который *Google* объявила вторым языком программирования (после языка *Java*) для двух миллиардов смартфонов на платформе *Android*.

Естественно, возникает вопрос, за счет чего мы добились таких успехов? Ввиду постоянной работы большого числа талантов на кафедре. А почему они остаются работать у нас? Потому, что хотят преподавать и/или заниматься наукой. А еще **они хотят побеждать, и я стараюсь их мотивировать и создавать атмосферу успеха!** Как удается их «удержать»? За счет двух составляющих.

Первая. У них нормальная зарплата, которая, во-первых, обеспечивается за счет небольших бюджетных окладов, во-вторых – побед в указанной выше программе повышения международной конкурентоспособности «5-100», в-третьих – выигрыша большого числа грантов Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, грантов по Федеральным целевым программам и Госзаданию, в-четвертых – за счет проведения различных соревнований по программированию в разных странах мира и побед на этих соревнованиях и, наконец, в-пятых – **помощи бизнеса**.

Нам в разной форме помогают такие компании как «Яндекс», *Mail.ru*, «Сбербанк», *DataArt*, «Транзас», «Тинькофф Банк», «Специальный технологический центр» и *EMC*. Особо хочу сказать о компании *JetBrain*, руководство которой несколько лет назад приняло решение тратить на благотворительность *один процент оборота*, что в настоящее время составляет около двух миллионов долларов в год (**потом они стали тратить 1.5 % оборота**). Эта компания, состоящая в то время всего из 600 сотрудников, расходует такие большие деньги на то, **чтобы в Санкт-Петербурге не было «выжженной земли» в области ИТ**. Они понимают, что нельзя брать на работу пять-шесть молодых талантов год, если не поддерживать «песочницы», в которых они вырастают. В качестве таких «песочниц» в компании рассматривают ведущие физмат школы и некоторые ИТ-кафедры Санкт-Петербурга, в том числе нашу. «Чем мы занимаемся – мы хотим, чтобы вокруг было больше умных людей. Чем больше мы их обучим, тем больше их вокруг будет. Первостепенная задача – **не получить с них деньги и даже не получить их труд, а просто сделать так, чтобы они были!**» (А. Иванов, <https://ksonline.ru/325831/nuzhno-bolshe-umnyh-lyudej-ne-tolko-dlya-nas-a-voobshhe/>).

Вторая – свобода. Если в компании *Google* сотрудники имеют возможность 20% рабочего времени тратить на инициативную деятельность, то у нас эта пропорция обратная. Это для тех, кто ценит свободу, компенсирует меньшие зарплаты по сравнению ИТ-промышленностью в стране и за рубежом.

Наличие большого числа постоянно работающих у нас молодых людей, в частности, позволило справиться в 2017 г. с приемом на кафедру на 120 бюджетных мест 178 (!) олимпиадников (больше всех в стране), что с учетом других принятых абитуриентов составило около 200 человек, а это не менее 10 групп (!) при проведении практических занятий по каждому предмету.

В общем, я за пять минут изложил содержание этой книги :-). Не знаю, как мне удалось это сделать. По лицам окружающих было видно, что мое «боевое крещение» прошло успешно. Потом выступали другие приглашенные, некоторые из которых ссылались на сказанное мною.

После «обхода по кругу» желающих выступить, Андрей Рэмович позволил мне сказать еще несколько слов: теперь о наставничестве. Я отметил, что в соответствии с законом «образование – это воспитание плюс обучение» (порядок мною указан правильно). При этом, так как воспитанию в образовательном процессе внимание почти не уделяется, то этим, по моему мнению, должны заниматься наставники. **При этом под воспитанием я понимаю этику и культуру...**

Главное, чтобы наставник относился к ребятам как к **своим** детям. Он должен интересоваться их успеваемостью и материальным положением и всеми силами помогать им. А еще **он должен постоянно мотивировать окружающих и создавать атмосферу успеха.** В качестве примера я привел 2009 г., когда я дал Максиму Буздalову перед отъездом на чемпионат мира по программированию в Стокгольме российский флаг (<http://is.ifmo.ru/photo/2009-ACM-final/1.jpg>) и сказал, что с ним надо будет сделать :-). В 2017 г. я флаг команде уже не давал, но его неожиданно для меня передала наша студентка **Арина Александрова.** Этот флаг ребята подняли без уговоров со стороны взрослых **в центре Америки – в Южной Дакоте** (<http://is.ifmo.ru/photo/2017-05-27-ACM-ICPC-2017-Champions/g.jpg>). Отмечу, что в соответствии с регламентом этих соревнований флаги не должны подниматься, так как это соревнование вузов, а не стран, но наши молодые люди рисковали и не ошиблись!

Теперь несколько слов об успехе: **«Несколько веков назад основным его значением было «польза». В древней Руси цель общественно значимой деятельности определялась как польза людям» (Е. Водолазкин).**

В заключение своего второго выступления я отметил, что **сохраняю в университете лучших, а если руководство страны также будет сохранять лучших, то у нас все будет хорошо.** На лицах начальства появились улыбки, и я решил воспользоваться этим и сказал: «Тут несколько раз говорили о мотивации. Я уже почти десять лет пишу книгу на эту тему, которая называется «Заметки о мотивации». Издайте ее – не пожалеете :-)». Когда все встали, я подарил эту книгу Белоусову и Чупшевой. **Я всегда считал, что надо сеять – вдруг что-то взойдет!**

При этом хочу отметить, что если бы меня до этого спросили вероятность какого события выше: получение мною Нобелевской премии или беседа с руководством страны, то я бы ответил, что первого (несмотря на то, что в моей области науки эта премия не присуждается), однако оказывается, что **«невозможное – возможно».**

На этом первый день закончился, но вопрос о встрече с Президентом оставался открытым. Так как эта встреча, если бы она состоялась, прошла бы уже не на выставке, то на следующее утро я перешел на более строгую форму одежды. И в это утро мне тоже долго скучать не пришлось – пригласили на вторую (!) встречу **А.Р. Белоусовым, О.Г. Аллилуевой и С.В. Чупшевой.** Приглашенных на этот раз было значительно меньше – не более 10 человек, причем из «вчерашних» было лишь четверо. На этот раз все были весьма зрелыми.

Андрей Рэмович попросил желающих сформулировать предложения, которые могут войти в поручения Президента РФ. Когда дошла очередь до меня, я сказал:

1. Продолжить «Программу 5-100» после 2020 г. Белоусов попросил пояснить это. Я сказал, что указанная программа наиболее эффективная из всех, что была в российской высшей школе – ряд вузов, включая наш, движется «вверх» с большой скоростью. При этом, так как мы уже несколько

раз попадали в первую группу вузов, и поэтому, в частности, можем обеспечить нескольким талантливым молодым людям высокую базовую часть зарплаты. При попадании во вторую группу – эта часть зарплаты уменьшится почти вдвое и начнутся увольнения, а при попадании в третью группу – базовая часть снизится еще в три раза... После этого мне послышалось, что Белоусов сказал, что Васильев – против. Я удивился и ответил: «Васильев – за». Помощник Президента усмехнулся и заметил: «**Васильев-то (ректор ИТМО, А.Ш) – за, Васильева (министр образования и науки, А.Ш.) – против!**». Я сказал, что знаю об этом: она хочет сохранить в программе только «передовиков», а в силу того, что наш университет относится к ним, то я не против :-).

2. Провести совещание с молодыми и очень сильными «конвертируемыми» специалистами – математиками, физиками, биологами, химиками, программистами и т. д., на котором Президент должен сказать: «**Вы очень нужны нам!**», так как в настоящее время от руководителей страны по этому вопросу можно услышать что-то другое, включая упоминание о правах человека применительно к отъездам.

3. Ввести для указанных специалистов в возрасте от 22 до 25 лет, работающих в государственных вузах и организациях РАН на постоянной основе, стипендии в размере 60 тыс. рублей в месяц на десять лет с ежегодным отчетом о выполнении индивидуальных (с учетом сферы деятельности) показателей эффективности работы. Это не должно исключать возможности получения других вознаграждений по месту работы (зарплата, гранты, премии и т. д.), как это имеет место, например, для академиков РАН.

4. Считать приоритетным и обеспечить возможность для талантливых молодых людей поступление в совместные или двойные аспирантуры, чтобы они несколько лет были одновременно и «здесь», и «там».

5. Создать федерацию спортивного программирования, признав для начала, спортивное программирование видом спорта, по которому проводятся личные и командные соревнования различных уровней, включая чемпионаты мира. Имеется система оценки индивидуальной оценки участников этих соревнований. Этот вид спорта уникальный – все сто процентов участников соревнований остаются в профессии. При этом меня, в отличие от Федерации компьютерного спорта России, интересуют не многомиллионные «вливания», которые начали поступать в этот вид спорта, а почетные звания, включая «Заслуженный тренер России» и «Заслуженный мастер спорта России», чтобы наши суперталанты назывались не только студентами, аспирантами или доцентами, а имели значительно более высокие звания.

6. В стране существует большое число школ олимпийского резерва. Предлагаю в семи-десяти вузах, ведущих в области олимпийского программирования, ввести центры подготовки, финансируемые из бюджета, которые, по крайней мере, состоят из руководителя центра (60 тыс. рублей в месяц) и двух-трех преподавателей (по 40 тыс. рублей в месяц).

На этом я выступление завершил. В силу того, что после всех выступавших у нас оставалось время, я еще раз попросил слова, и мне его дали. Заикаясь, так как то, что хотел сказать, было не безобидным, я сформулировал предложение о социально-ориентированном платном образовании, при котором за обучение платят не родители, а дети после окончания университета, перечисляя часть зарплаты. Это, по моему мнению, может позволить решить две важнейшие для страны задачи: придержать на некоторое время отъезды талантов сразу после окончания университетов и обеспечить повышение зарплаты преподавателям вузов. Об этом я опубликовал (http://spbvedomosti.ru/news/obshchestvo/kuda_nbsp_zh_ne_nbsp_rasplativshis/) статью «Куда ж не расплатившись?». По реакции Белоусова на это предложение было ясно, что я решил заикаться не зря :-).

Отмечу также, что упомянутый выше капитан Варухин на одном из описанных заседаний предложил ввести в России почетное звание, аналогичное званию «Заслуженный наставник молодежи РСФСР» (https://ru.wikipedia.org/wiki/Заслуженный_наставник_молодёжи_РСФСР). На это Белоусов сказал, что он думает, что в течение нескольких дней решит этот вопрос.

После этого мы пошли на торжественное вручение наград форума, на котором выяснилось, что почти все, кто был эти два дня на описанных совещаниях, получили награды! Я тоже был награжден, но своеобразно: имел возможность несколько раз высказаться перед руководителями страны.

О встрече с Президентом стало известно следующее: «Владимир Путин из-за простуды перенес встречу с наставниками сначала из ВДНХ в Кремль, а потом из Кремля в Ново-Огарево» (<https://www.kommersant.ru/doc/3548744>). **В Кремль я, похоже, еще попадал, а вот в Ново-Огарево уже нет – туда поехали лишь трое:** обладатель «Гран-при» форума летчик-наставник из «Аэрофлота» Николай Изосимов и двое молодых наставников-сварщиков из «Росатома» – Дмитрий Кучерявин и Александр Думамент.

Таким образом, мне не хватило совсем чуть-чуть (одного рукопожатия), чтобы встретиться с Президентом, но как мне кажется, что я за эти два дня добился большего – **из Дон Кихота превратился в человека, которого несколько раз слушали руководители страны! Как говорится, если долго кричать, то могут услышать.** Услышали. Надеюсь помогут.

А еще на форуме я принял участие в дискуссии «**Создание научных школ через систему наставничества**», которую вел советник ректора по развитию Университета ИТМО Олег Русланович Мальсагов, а одним из спикеров был академик РАН Евгений Владимирович Шляhto.

Я там «встрял» два раза: (https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=KUppJcF9WKI, временные засечки: 25.00-27.35 и 1.10.16 – 1.11.33). Во-первых, сказал, что сейчас среди молодежи модна мобильность, которая на Западе была практически всегда, но **она и научные школы вещи почти несовместные**, причем в царской России и СССР научные школы мирового класса были, а мобильности, особенно в СССР, практически не было, и ничего, жили: на пяти этажах главного корпуса МГУ находился один из основных математических центров мира, а за границу лишь иногда ездили единицы, и то в основном академики и обычно на конференции.

Во-вторых, **по поводу дистанционного образования** сказал, что ученики Ландау, сдавшие его теорминимум, как-то обходились без такого образования, а опыт Максима Буздолова, на курс которого записалось 45 тысяч иностранцев, показал, что он чуть не погиб под шквалом проверки и исправлений программ обучающихся на разных языках программирования, которые составляли предмет домашний заданий. **Поэтому думать, что хорошее дистанционное образование дешевле или проще очного, не приходится.** Сказал еще что-то, но уже не помню. Потом оказалось, что я и здесь «зажег».

Еще я присутствовал на встрече с министром образования и науки **Ольгой Юрьевной Васильевой**, которой после окончания встречи вручил только что вышедшую книгу **Васильева и Парфенова «XXV лет: истории кафедры «Компьютерные технологии»** (<http://www.computer-museum.ru/biblioteka/?publication=2092>). К этому юбилею я тоже написал книгу «**Мои счастливые годы на кафедре «Компьютерные технологии» (к двадцатипятилетию кафедры)**», которая выложена здесь: http://www.computer-museum.ru/books/shalyto_50_s.pdf. В 2012 г. я написал книгу и к двадцатилетию кафедры: http://www.computer-museum.ru/books/shalyto_happy_years_new.pdf.

На прошедшей неделе мне часто везло. **Удачной оказалась и моя попытка рассказать Владимиру Николаевичу Васильеву о поездке – он был свободен.** Из независимых источников он уже знал, что я на форуме «зажег», и, видимо, в качестве компенсации за не состоявшуюся встречу с Президентом, подарил мне весьма редкое издание – сто фотографий Президента и его окружения. **26.02.2018.** <http://d-russia.ru/v-odnom-rukopozhatii-do-prezidenta.html>, <https://news.itmo.ru/ru/blog/52/>

В мире идет ожесточенная борьба за таланты (Моя благодарственная речь в Кремле после награждения знаком отличия «За наставничество»)

- 1.** Я хочу поблагодарить Вас, **Сергей Владиленович**, а также **Андрея Рэмовича Белоусова** и **Светлану Витальевну Чупшеву** за инициативу по возрождению награды за наставничество, что важно для тысяч людей в нашей стране, занимающихся этой деятельностью, а также за то, что выдвинули меня в числе первых трех, кто был удостоен этой новой государственной награды.
- 2.** Я работаю на кафедре «Компьютерные технологии» Университета ИТМО и занимаюсь подготовкой ИТ-кадров – специалистов по технологиям программирования и искусственного интеллекта, включая машинное обучение.
- 3.** В мире идет ожесточенная борьба за таланты, а за ИТ-таланты – в особенности. Я включился в эту борьбу в 2008 г., когда сформулировал инициативу «**Сохраним в университетах лучших!**». В послании Федеральному собранию 2018 года Президент РФ определил борьбу за таланты как

важнейшую часть «сбережения народа России». Своей задачей я считаю не просто сбережение талантов в нашей стране, а **сохранение их на постоянной работе в университете**. Это, во-первых, очень важно, а, во-вторых, очень сложно.

4. На этом пути благодаря указанной инициативе и президентской программе «Повышение конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров» (**Программа «5-100»**), а также помощи таких ИТ-компаний, как, например, *JetBrains*, *DataArt*, «Яндекс» и *Mail.ru*, на нашей кафедре **на постоянной основе работают пять чемпионов мира по программированию ACM ICPC**, двое из которых – двукратные (всего в мире шесть двукратных чемпионов мира: четверо выпускники нашего университета и двое – СПбГУ), и два призера этих чемпионатов, а также большое число других классных молодых преподавателей и научных работников, которые могли бы работать в ведущих компаниях и университетах любой страны.

5. В этом году у нас в аспирантуре остался лучший олимпиадный программист мира **Геннадий Короткевич**, который мог бы работать в любой ИТ-компании мира, так как он, в частности, пять (!) раз подряд выиграл соревнование *Google Code Jam*. Показательно, что никто из руководителей компании *Google* не захотел встретиться с ним, что говорит о том, что **им, в первую очередь, нужны специалисты, а не люди. Для меня же он, в первую очередь, гениальный человек, а уже потом сотрудник.**

6. Реализация указанной инициативы позволила нашей кафедре добиться выдающихся результатов в образовании, науке, олимпиадном программировании и инновациях.

Образование. Нами организована «Всемирная школа программирования чемпионов мира из Университета ИТМО» (<https://vk.com/@1077823-vsemirnaya-shkola-programirovaniya-chempionov-mira-iz-unive>), которая проводит обучение студентов ведущих университетов мира. Разработан для платформы *edX* онлайн-курс о секретах чемпионов (<https://www.youtube.com/watch?v=ZDT6CymCXDs>), на который записались десятки тысяч обучающихся. Мы также ведем занятия по информатике и программированию в образовательном центре «Сириус», в Университете Иннополис, в течение многих лет организуем летние и зимние компьютерные школы для одаренных в этой области детей нашей страны.

Наука. Сотрудники кафедры регулярно выигрывают различные российские гранты и публикуются (пока в соавторстве) в лучших журналах мира, таких как, например, *Nature*, *Science*, *Cell*, *Immunity*, *Evolutionary Computation*. Кафедра внесла вклад в четвертое (!) место, которое занял наш университет в стране (после РАН (!), МГУ и НИЦ «Курчатовский институт») по индексу публикационной активности *Nature Index*. Мы также во многом обеспечили то, что Университет ИТМО уже третий год подряд (**2016-2018**) досрочно выполняет Указ Президента РФ по «Программе 5-100», попав в 80 лучших университетов мира по *Computer Science* в рейтинге *Times Higher Education*. Наш университет также занял в **2017 г.** первое место в России по публикациям в области *Computer Science* по версии журнала «Эксперт».

Победы на чемпионатах мира по программированию ACM ICPC. Наш университет – семикратный победитель командного чемпионата мира по программированию *ACM ICPC* и пять раз занимал третье место на этих соревнованиях, что **беспрецедентно в мировой практике**, так как **ни в одном виде спорта нет ограничения на возможность участия в финалах этого чемпионата не более двух раз**. Так, например, в сборных СССР по хоккею при великом **Анатолии Владимировиче Тарасове**, которые девять раз подряд становились чемпионами мира, каждый раз играл **Александр Рагулин (1941-2004)**.

Организация соревнований. Мы проводим олимпиады по программированию различных типов и уровней и участвуем в их организации. Так, например, в прошлом году провели олимпиаду по компьютерным и информационным наукам в рамках Всероссийской студенческой олимпиады «Я – профессионал» и будем проводить ее в дальнейшем.

Примеры инноваций. Наши выпускники создали программное обеспечение для первого в мире 4G-коммуникатора *Yota*, разработали язык программирования *Kotlin*, признанный компанией *Google* вторым языком программирования (после *Java*) для двух миллиардов смартфонов на платформе *Android*, а также создали программное обеспечение для известной в мире криптовалюты *Cardano*.

Просьбы. 1. **Поддержите, пожалуйста, продолжение «Программы 5-100» после 2020 г.**, как наиболее эффективной из всех программ финансирования науки, которые были в российской высшей школе.

2. **Поддержите, пожалуйста, также и наше обращение о признании спортивного программирования видом спорта и организации Федерации спортивного программирования,**

что позволит нашим ребятам получать почетные звания. Мы не собираемся останавливаться на достигнутом, и тогда после очередной победы на встрече с Президентом РФ легендарный тренер наших команд **Андрей Станкевич** будет не просто доцентом, а заслуженным тренером России, а ребята – не только студентами и аспирантами, а заслуженными мастерами спорта! При этом выполнение квалификационных норм для присвоения этих званий не должно иметь срока давности.

Вывод. Мы готовы и готовим специалистов для технологического прорыва России.

06.12.2018. <http://news.ifmo.ru/ru/blog/100/>

О создании федерации спортивного программирования

В 2017 г. в Интернете появилась статья **Михаила Рубинчика** (<http://codeforces.com/blog/entry/58219>), в которой обсуждались достоинства и недостатки создания федерации спортивного программирования. Там есть такой абзац: «В спортивном программировании идея создать собственную федерацию обсуждается уже давно, но довольно вяло. **Больше всего об этом говорит Анатолий Абрамович Шалыто**, профессор кафедры, на которой учатся и работают все спортивные программисты Университета ИТМО. Но, похоже, что он только говорит, так как за несколько лет ничего не сдвинулось в этом направлении. Возможно, мой текст подтолкнет кого-то к активным действиям». Так как я упомянут, то отвечу, почему дело, действительно, идет так вяло.

Впервые я «заикнулся» о создании федерации спортивного программирования в 2008 г. в статье «Зачем нам чемпионы по программированию? Пятнадцать аргументов в пользу программистских олимпиад», опубликованной в журнале «Компьютерра» 2008. № 14 (730), с. 22-24 (http://is.ifmo.ru/programming_competitions/for_what_champions.pdf).

Вербально в первый раз я предложил организовать федерацию спортивного программирования в ходе дискуссии на одном из круглых столов на **Russian Code Cup 2012 (RCC 2012)**, запись которой существовала в Интернете. Однако, у нас в стране плохо обстоит дело с сохранением электронных архивов. Поэтому об этом событии осталось совсем немного. В ролике (<https://www.youtube.com/watch?v=zT9D8aF7liE>) «мелькает» какой-то из круглых столов, но зато в статье (<http://www.pvsm.ru/programmirovanie/15320>) сказано:

На круглом столе, посвященном вопросам спортивного программирования, **обсуждали идею создания общероссийской федерации спортивного программирования**, так как существуют общероссийские спортивные федерации го, айсштока, дартса, городошного спорта, спортивного ориентирования или софтбола», а теперь и компьютерного спорта России (https://ru.wikipedia.org/wiki/Федерация_компьютерного_спорта_России). Также сохранились фотографии об RCC 2012 (https://www.facebook.com/YuryMihalichKopylov/media_set?set=a.379935612079317.89987.100001886458723&type=1).

В книге «Мои счастливые годы на кафедре «Компьютерные технологии» Университета ИТМО (К двадцатипятилетию кафедры)» (<http://is.ifmo.ru/belletristic/book>) по этому вопросу я написал: «Я неоднократно высказывал предложение о создании всероссийской федерации спортивного программирования, что позволило бы присваивать **почетные звания** «Заслуженный тренер России» и «Заслуженный мастер спорта России» (и не только их) «тренерам» и «спортсменам», добившимся выдающихся результатов. Это бы сильно отличало последних от «простых» студентов, аспирантов, доцентов и даже профессоров.

Эту идею в свое время (2013 г.) поддержал Московский институт стали и сплавов в лице члена-корреспондента РАН **Владимира Арлазарова** (<https://youtu.be/1VGeze1AgzI?si=4oU3KwPnvRkqdNBM>) – руководителя разработки программы «Каисса», победившей в 1974 г. на первом чемпионате мира среди компьютерных шахматных программ. По его инициативе во время финала чемпионата мира в Санкт-Петербурге в 2013 г. было проведено совещание руководителей российских команд по этому вопросу.

Мне, как автору идеи, было предложено вести совещание, которое быстро завершилось с отрицательным результатом. Во-первых, стало известно, что на организацию федерации по игре Го ушло восемь лет, во-вторых, **выяснилось, что эта федерация не получает денег от государства** – не выдерживает конкуренции за финансы с шахматами и шашками в отделе «Интеллектуальные игры» Министерства спорта РФ, а, в третьих, было высказано мнение, что руководители вузов не

любят спорт и поэтому если программирование станет спортивным, то они не будут его поддерживать из источников, связанных с творческой деятельностью! В силу того, что никого, кроме меня (и то не для себя), и, возможно, Арлазарова, не интересовал вопрос о званиях, а **во всем в основном нужны были деньги**, то руководители команд после указанного обсуждения «скисли». Это произошло еще и потому, что указанные звания «светят» представителям лишь очень небольшого числа вузов (правда, руководители команд только таких вузов и участвовали в этом совещании), а остальные смогли бы получать звания, соответствующие выполненным квалификационным нормам.

Однако мне и по сей день не ясно, **почему**, тренер семи команд, ставших чемпионами мира по спортивному программированию, **Андрей Станкевич, например, не может стать заслуженным тренером России**, а двукратный (по правилам проведения этих соревнований больше быть и не может) чемпион мира **Нияз Нигматуллин – заслуженным мастером спорта России?**

В публикации «Сильная школа: российские студенты стали чемпионами мира по программированию» (https://russian.rt.com/nopolitics/article/393535-programmirovanie-chempiony-peterburg?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=RSS) я в очередной раз поставил вопрос о создании федерации. Однако никто из известных мне людей, даже те, кто имел такую возможность, не горел желанием обратиться к руководству страны с этим вопросом, **решение которого состоит из двух частей**: признание Министерством спорта РФ указанной деятельности видом спорта, и организация после этого, не менее чем в 55 субъектах Федерации, региональных отделений.

Впервые я реально пытался решить первую задачу **16.06.2017 г.**, когда в Константиновском дворце под Санкт-Петербургом состоялась встреча победителей очередного чемпионата мира по спортивному программированию с Председателем Правительства РФ Д.А. Медведевым. Я понял, что эта встреча – мой первый, а, возможно, и последний **шанс решения первой задачи**, так как **создание федерации должно начинаться с признания спортивного программирования видом спорта**, что «в руках» Премьера. Поэтому я попросил приглашенного на эту встречу чемпиона мира по программированию Ивана Белоногова, если у него будет такая возможность, сказать об этом Дмитрию Анатольевичу. За несколько часов до встречи Иван позвонил и сказал, что, во-первых, он не понимает, зачем ему нужно звание «Заслуженный мастер спорта», если в его окружении и так все понимают, что стать чемпионом мира по спортивному программированию – круто, а, во-вторых, он, скорее всего в дальнейшем, отойдет от рассматриваемого здесь вида деятельности.

На это я ответил, что его окружение в лучшем случае несколько десятков человек, а «общество» не понимает, что такое «спортивное программирование», так же как мало кто в подробностях понимает, например, что такое «керлинг». Почетное звание в некотором смысле унифицирует виды спорта и информирует «народ», что тот или иной вид спорта признан государством, а человек, его удостоенный, добился выдающихся достижений в нем. Еще я добавил, что многие спортсмены, победившие, например, на Олимпиаде, не связывают дальнейшую жизнь со спортом, но это не мешает им получать почетные звания и другие поощрения от государства.

А еще Иван поведал мне, что такие авторитеты в мире спортивного программирования, как Андрей Станкевич и Михаил Мирзаянов (серебряный призер чемпионатов мира и создатель портала *Codeforces* (<https://news.itmo.ru/ru/education/official/news/7861/>), на котором он проводит пять-восемь соревнований разного уровня ... в месяц), не считают мое предложение целесообразным, в частности, по тому, что хлопот по организации федерации может оказаться больше, чем проку от нее.

На это я ответил, что Станкевич, например, не является профессиональным программистом и не сидит за компьютером 10-12 часов каждый день, и поэтому лет в 45 не начнет слепнуть, что часто бывает с профессионалами в этой области. Поэтому льготы, которые пожизненно дает почетное звание, может оказаться получившим их далеко не лишним, правда, только при проживании и работе в России... Разговор с Иваном я закончил так: «Решай сам: если тебе нравится носить гордое звание «студент» – оставайся только им, а хочешь еще быть и «Заслуженным мастером спорта», попроси Медведева о признании видом спорта того рода деятельности, который является сейчас главным делом твоей жизни».

После этого я признал свое поражение, решил больше этим никогда не заниматься и «**умыть руки**», тем более что меня лично никакие должности в этой области не интересуют, а звания по этой линии не светят. **Я был пораженцем минут десять, но так как очень не люблю бывать в этой роли**, «вдруг» вспомнил, что еще не все потеряно: Роман Елизаров идет к Премьеру, а ему эта идея нравится. После этого я позвонил Роме, кратко рассказал о «задании», и он пообещал взять инициативу на себя. Потом я связался с Белоноговым и окончательно снял с него «тяжелую ношу».

Еще несколько часов я жил с надеждой (обратите внимание, что последнее слово начинается с маленькой буквы J), а потом пришел Виталик Аксенов, который был в курсе всего этого мероприятия и собирался после завершения учебы во Франции заняться организацией федерации, и сказал, что **я могу идти мыть руки**. Я не сразу «врубился» в то, что имел в виду Виталик, но он пояснил: «Встреча закончилась. Рома о федерации ничего не сказал – было «не с руки».

После этого я подумал, что «умыл руки» окончательно, но оказалось, что это не так – через полгода у меня самого появилась возможность сказать о федерации «сильным мира сего» (<http://is.ifmo.ru/belletristic/book>).

А произошло это так (<http://d-russia.ru/v-odnom-rukopozhatii-do-prezidenta.html>). «Агентство стратегических инициатив» (АСИ) с 13 по 15 февраля 2018 года проводило на ВДНХ Всероссийский форум «Наставник». За несколько дней до его открытия стало известно, что форум, и в том числе стенд Университета ИТМО, посетит Президент РФ. Так как я представлял наш Университет на форуме, то у меня появился шанс встретиться с Президентом, и, возможно, решить первую задачу. Однако, Путин заболел и форум не посетил.

В первый день форума я был приглашен на встречу **Сергеем Владиленовичем Кириенко** – заместителем главы Администрации Президента РФ, **Андреем Рэмовичем Белоусовым** – помощником Президента РФ по экономическим вопросам и **Светланой Витальевной Чупшевой** – генеральным директором АСИ, где я имел возможность выступить на тему наставничества два раза по пять минут. Выступил, видимо, удачно. Поэтому на следующий день был приглашен для обсуждения предложений в проект постановления форума на встречу с Белоусовым, Чупшевой и **Ольгой Геннадьевной Аллилуевой** – референтом управления Президента РФ по внутренней политике. При этом я, в частности, высказал два предложения:

«**1. Создать федерацию, признав спортивное программирование видом спорта**, по которому проводятся личные и командные соревнования различных уровней, включая чемпионаты мира. Имеется несколько систем оценки достижений участников этих соревнований (на порталах *Topcoder* и *Codeforces*, например). Этот вид спорта уникальный – все сто процентов участников соревнований остаются в профессии. При этом меня, в отличие от **Федерации компьютерного спорта России**, интересуют не многомиллионные «вливания», которые начали поступать в этот вид спорта, а почетные звания, включая такие, как «Заслуженный тренер России» и «Заслуженный мастер спорта России», чтобы наши суперталанты назывались не только студентами, аспирантами или доцентами, а имели значительно более высокие звания. **При этом принятое решение по почетным званиям должно иметь обратную силу, чтобы «никто не был забыт, и ничто не было бы забыто».**

2. В стране существует большое число школ олимпийского резерва. Предлагаю в ряде вузов, ведущих в области олимпиадного программирования, ввести центры подготовки, финансируемые из бюджета, включая, по крайней мере, зарплату руководителя центра (60 тысяч рублей в месяц) и двух-трех преподавателей (по 40 тысяч рублей в месяц)».

Эта история на этом не закончилась, так как я вошел в число первых пяти человек в стране, которых Кириенко и Белоусов (<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201803050003>) рекомендовали на награждение государственной наградой – **знаком отличия «За наставничество»**, учрежденным Указом Президента РФ от 2 марта 2018 г.

15 марта (!) вышел Указ Президента РФ, где награжденных на всю страну оказалось лишь трое, и я в том числе! Предполагалось, что награды до выборов Президента РФ нам должен был вручить Путин. **В проекте благодарственной речи я, в частности, написал: «Признайте, пожалуйста, спортивное программирование видом спорта с целью организации федерации спортивного программирования.** Мы не собираемся останавливаться на достигнутом, и тогда после очередной победы на встрече с Вами легендарный тренер наших команд Андрей Станкевич будет не

просто доцентом, а заслуженным тренером России, а ребята – не только студентами и аспирантами, а заслуженными мастерами спорта! При этом выполнение квалификационных норм для присвоения этих званий не должно иметь срока давности».

Так как наши ребята неоднократно встречались с Президентом, и он знает о наших успехах, то я думал, что его одного «кивка головой» будет достаточно для решения этого вопроса.

Однако человек предполагает, а Бог располагает. Шестого декабря мне в Кремле эта награда была вручена, но **не Путиным, а Сергеем Владиленович Кириенко**. Поэтому в благодарственную речь (<http://news.ifmo.ru/ru/blog/100/>) я внес изменения: **«Поддержите, пожалуйста, наше обращение о признании спортивного программирования видом спорта и организации Федерации спортивного программирования, что позволит нашим ребятам получать почетные звания. Мы не собираемся останавливаться на достигнутом, и тогда после очередной победы на встрече с Президентом РФ легендарный тренер наших команд Андрей Станкевич будет не просто доцентом, а заслуженным тренером России, а ребята – не только студентами и аспирантами, а заслуженными мастерами спорта! При этом выполнение квалификационных норм для присвоения этих званий не должно иметь срока давности».**

После официальной процедуры была неофициальная, и я вновь попросил Кириенко помочь решить этот вопрос, на что он предложил написать ему письмо от В.Н. Васильева.

Интересно, что до процедуры вручения наград я увидел в зале, где все собирались, стоящих рядом депутата Государственной Думы **Н.С. Валуева**, председателя совета директоров национального рекламного альянса **Д.Н. Чернышенко** и генерала **В.А. Шаманова**, и подошел к ним с наивной надеждой получить какую-либо поддержку по созданию федерации спортивного программирования.

Это было связано с тем, что Валуев являлся выдающимся спортсменом, а Чернышенко в ноябре 2005 г. возглавил кампанию за право проведения Олимпийских и Паралимпийских игр в Сочи, став генеральным директором Заявочного комитета «Сочи-2014», с 2007 по 2014 г. являлся президентом Организационного комитета XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 г. в Сочи, а с 26.09.2007 г. он член президиума Совета при Президенте РФ по развитию физической культуры и спорта, спорта высших достижений, подготовке и проведению XXII зимних Олимпийских игр и XI зимних Паралимпийских игр 2014 г. в Сочи. С 26.09.2007 г. по 05.09. 2008 г. занимал пост секретаря этого Совета.

Валуев мне ответил, что он входит в другой комитет Думы, а Чернышенко – что он сейчас отношения к спорту не имеет. Но пути Господни неисповедимы, и в 2021 г. он был вице-премьером Правительства РФ, в сферу производственных интересов которого входят образование и спорт – будущая федерация спортивного программирования в случае ее организации!

После моего возвращения из Москвы **Михаилу Мирзаянову**, который теперь работает у нас, стало известно, что я существенно продвинулся в решении упомянутой выше первой задачи, он спросил меня, какое я имею право решать судьбу движения за многих людей, причастных более двадцати лет к олимпиадному движению по информатике и программированию в нашей стране. Я ответил, что стараюсь решить только первую задачу, а общественность может не поддержать создание отделений на местах. Миша высказал предположение, что если первая задача будет решена, то за счет административного ресурса решится и вторая. После этого он повторил приведенные выше пессимистические доводы о последствиях организации федерации. После этого к разговору подключился Станкевич, который что-то сказал о допинге и коррупции.

Кровь ударила мне в голову, и я резко ответил, что не я, а они берут на себя ответственность решать за общественность ненужность стране федерации спортивного программирования, а после этого сказал, что теперь я, наконец, окончательно «умою руки», так как ссориться с ними не собираюсь, и пусть все остается как есть.

Лида Перовская, принимающая активное участие в организации олимпиад разного уровня после того, как я поведал ей эту историю, сказала: «Посмотрим, чем она закончится». Я ответил: «Эта история уже закончилась». Лида не согласилась и сказала: **«Анатолий Абрамович, с Вами никогда не знаешь последняя ли это была попытка...».**

Интересно, что **Геннадий Короткевич** согласился, что для удовлетворения личных амбиций доведение до конца моей инициативы было бы неплохо, но общественные последствия для него не однозначны. При этом мне стало ясно, что если бы Гена (гражданин Беларуси), стал «Героем» этой страны, как биатлонистка **Дарья Домрачева**, то он бы эту награду с гордостью принял... Но пока в Беларуси нет соответствующей федерации такое звание не получить, так как за труд – дают, за спорт – дают, а за «неизвестно что» – нет.

Кстати, в нашем университете студент может не ходить на занятия по физической культуре, если он посещает соответствующую секцию. Когда наши студенты, занимающиеся у Станкевича спортивным программированием, предложили ответственным за честь их тренировки в качестве занятий по физкультуре, то **получили отказ, так как ... такого вида спорта не существует**. Пусть идут заниматься, например, компьютерными играми, и это им зачтется на этом и том свете (<http://news.ifmo.ru/ru/education/official/news/7580/>).

А все-таки, **Лида Перовская может оказаться права: пока я жив – не сдамся и в этом вопросе тоже**. Поэтому в преддверии финала чемпионата мира по спортивному программированию 2020 года в Москве я с нашим выпускником, призером чемпионата мира *ICPC 1999* Матвеем Казаковым – руководителем представительства *ICPC* в Северной Евразии – сделаем еще одну попытку решения хотя бы первой задачи, так как свято место пусто не бывает: **если это не сделаем мы, то сделает кто-то другой**, а это будет неправильно... **В этой ситуации Мирзаянов и Станкевич перестали быть против...**

01.12.2019. <http://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>, http://is.ifmo.ru/belletristic/creation_federation, <http://news.ifmo.ru/ru/blog/97/>

P.S. 1. Идею создания федерации в преддверии финала чемпионата мира в Москве поддержал министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций **Константин Носков**. Представители этого министерства начали переговоры с представителями министерства спорта, однако 22.01.2020 г. состав Правительства изменился и главой Минкомсвязи назначен был **Максут Шадаев**. Назначен также и новый министр спорта. **По согласованию с Матвеем Казаковым** я на всякий случай отправил Шадаеву сообщение в сети *Facebook*: «Уважаемый господин Министр! Пишет Вам профессор Университета ИТМО Анатолий Шалыто, наставник семикратных чемпионов мира по спортивному программированию. Я уже несколько лет высказываю мнение о необходимости создания в России федерации спортивного программирования. Эту идею мне обещал поддержать **Сергей Владеленович Кириенко**. И такая возможность появилась в рамках проведения финала чемпионата мира в Москве летом 2020 г. Уже имелись договоренности между Вашим Министерством и министерством спорта. Очень прошу довести это дело до конца. Я об этом написал статью «**О создании федерации спортивного программирования**» (<http://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>), которая вышла 01.12.2019 г. в день полуфинала чемпионата мира, и с ней ознакомились все заинтересованные люди. Направляю ее Вам. Если посчитаете нужным отправьте ее, пожалуйста, Министру спорта». На 02.02.2020 г. сообщение даже не было просмотрено.

2. Четвертого апреля было опубликовано сообщение ТАСС (<https://tass.ru/obschestvo/6298258>), в котором отмечалось, что финал студенческого чемпионата мира по спортивному программированию *ICPC* состоится в июне 2020 г. в Москве. Там же было сказано, что организатором финала выступит МФТИ при поддержке компании *RDI.Creative* (<http://rdicreative.ru/>), которая входит в *RDI.Group*, основателем и председателем Совета директоров, которой является Дмитрий Аксенов, выпускник МФТИ. Ответственным исполнителем по проведению этого мероприятия со стороны *RDI.Creative* назначена ее исполнительный директор **Ольга Волжина**.

3. В 2022 г. спортивное программирование в России признано видом спорта, и поэтому я надеюсь, что теперь вопрос о замене им занятий по физкультуре, по крайней мере в Университете ИТМО, будет, наконец-то, решен.

<https://vk.com/@10778231077823-o-s-ozdani-federacii-sportivnogo-programmirovaniya>

О создании федерации спортивного программирования. Продолжение

Первый вариант моей статьи «О создании федерации спортивного программирования» был опубликован **16.01.2019 г.** по адресу <http://news.ifmo.ru/ru/blog/97/>.

04.04.2019 г. было опубликовано сообщение ТАСС (<https://tass.ru/obschestvo/6298258>), в котором говорилось, что финал студенческого чемпионата мира по спортивному программированию *ICPC* состоится в июне 2020 г. в Москве. Там же было сказано, что организатором финала выступит

МФТИ при поддержке компании *RDI.Creative* (<http://rdicreative.ru/>), которая входит в *RDI.Group*, основателем и председателем Совета директоров, которой является Дмитрий Аксенов, выпускник МФТИ. Ответственным исполнителем по проведению этого мероприятия со стороны *RDI.Creative* назначена ее исполнительный директор **Ольга Волжина**.

В декабре к этой работе подключили также и ... мою дочь **Инну Шалыто**, которая работает в *RDI.Group* директором по развитию (<https://biobridge2019.ru/#team:3>). При этом она должна взаимодействовать с мой учеником ... **Матвеем Казаковым**. Все это Инна охарактеризовала, как фантастику, потому что в нашей жизни это уже третье пересечение по работе, причем все думают, что я продвигаю дочь, а на самом деле либо она продвигает меня, либо это происходит независимо. Сначала она познакомила меня с одним из руководителей «Одноклассников», потом – *Yota* и, наконец, она независимо от меня стала взаимодействовать с Матвеем.

Второй вариант моей статьи «**О создании федерации спортивного программирования**» был опубликован **01.12.2019 г.** – в день проведения очередного полуфинала чемпионата мира по программированию (<http://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>). С ее содержанием я ознакомил многих влиятельных в этой области людей, так как уже тогда предложил создать федерацию до финала чемпионата мира 2020 г., а на финале объявить об этом.

31.01.2020 г. Инна и Матвей привлекли меня к созданию документа, обосновывающего необходимость создания федерации.

Вот что у нас получилось: «О необходимости создания общероссийской федерации спортивного программирования»

Цифровизация сегодня является глобальной мировой тенденцией, и позиции государств в мировом рейтинге по степени развития экономики неразрывно связаны с их уровнем прогресса в этой области.

Выпускники факультетов сферы ИТ являются наиболее востребованными среди работодателей, и появление множества курсов, тренингов и вебинаров по программированию лишь подчеркивает актуальность данной области.

Объем зарубежных продаж ПО и услуг по его разработке российских компаний вырос на 10% с 2018 по 2019 год и достиг 9,7 млрд долларов. Суммарный объем продаж в России и за границей в рублях вырос на 19% – почти до одного трлн., а в долларах вырос на 10,6% – до 15,8 млрд.

Сервисные компании РФ удерживают свои позиции в рейтинге 100 ведущих сервисных компаний мира, укрепление позиций российских производителей ПО продолжается, особенно стоит отметить успехи отечественных компаний в области информационной безопасности. В России создан новый язык программирования *Kotlin*, который признан международной общественностью в качестве второго языка программирования после *Java* для платформы *Android*.

На территории России и в странах ближнего зарубежья уже более 20 лет проводятся олимпиады по программированию, которые выявляют специалистов высокого класса на ранних стадиях. С одной стороны, они позволяют индустрии найти будущих молодых специалистов для продвижения новейших ИТ-технологий, а с другой – позволяют молодежи найти правильную карьерную траекторию.

Что касается студентов и школьников, еще проходящих обучение, то **на студенческом командном чемпионате мира по спортивному программированию ICPC** (*The International Collegiate Programming Contest*) российские команды 14 раз становились чемпионами мира за последние 20 лет, из них восемь раз – подряд. Кроме того, российские команды много раз выигрывали медали этого чемпионата.

Успехи наших команд неоднократно отмечали руководители страны. Так Президент РФ Владимир Владимирович Путин встречался с победителями чемпионата мира в 2004, 2012 и 2016 годах, а Дмитрий Анатольевич Медведев – в ранге первого вице-преьера Правительства РФ – в 2007 г., в ранге Президента РФ – в 2009 г., а в ранге Председателя Правительства – в 2017 г.

Команды России на международной олимпиаде школьников по информатике стабильно показывают высокие результаты в личном и командном зачете, четырежды все участники сборной становились золотыми медалистами олимпиады. Так, например, Ильдар Гайнуллин из Казани в 2019 занял второе место в мире.

Все это говорит о достаточно высокой конкурентоспособности и значительном потенциале российской ИТ-отрасли, а также демонстрируют все необходимые предпосылки для качественного рывка как в данной области, так и в экономике в целом.

Тем не менее, для его осуществления необходимо создание понятной как участникам, так и государству инфраструктуры, способной привлекать, формировать, обучать и регулярно выпускать высококлассных специалистов сферы ИТ. Увеличение числа специалистов не только поможет обеспечивать растущий спрос на внутреннем рынке, тем самым увеличивая конкурентоспособность российских продуктов, но и увеличит объемы экспорта ИТ-услуг и продуктов за рубеж.

Создание общероссийской федерации спортивного программирования на основе региональных объединений *ICPC* видится эффективным инструментом для решения данной задачи: на текущий момент 62 региона РФ проводят регулярные соревнования в рамках *ICPC*, а также ежегодно более 2300 команд студентов и 2000 команд школьников участвуют в соревнованиях Северной Евразии, которую входят 10 стран бывшего СССР. Проведение соревнований в этом регионе руководством *ICPC* поручено России. Фактически, данная организация является одним из важнейших образовательных институтов и качественной инфраструктурной площадкой для высококлассных ИТ-специалистов.

Однако в настоящее время, все региональные и федеральные активности в сфере спортивного программирования в России, включая тренинги, кэмпы и соревнования, проводятся в основном на добровольных началах, иерархически не организованы и по большей части не имеют согласованной и единообразной юридической структуры.

Отсутствие четкой структуры как затрудняет работу самого объединения, снижает эффективность его деятельности и возможности охвата, так и усложняет осуществление поддержки его образовательных активностей государством. Несмотря на добровольную основу, сообщество спортивных программистов по настоящим оценкам только в РФ составляет порядка 15 000 человек, однако, при этом менее 20% высших учебных заведений и еще меньшее число школ имеют центры подготовки спортивных программистов. Все это говорит о достаточно высоком потенциале для развития региональной сети. При этом региональное присутствие сообщества оценивается в 70% от общего числа, и только 30% приходится на Москву и Санкт-Петербург.

Признание спортивного программирования видом спорта и создание общероссийской федерации спортивного программирования позволит укрепить глобальную структуру, способствующую систематической подготовке специалистов и накоплению экспертизы в ключевой для современного мира отрасли внутри страны. Подобный опыт станет образцом успешной поддержки ИТ-отрасли со стороны государства и сможет стать положительным примером для других стран.

Присвоение соревнованиям официального статуса позволит Российской Федерации предоставить молодежи для пользования всю значительную экспертизу объединения, улучшит конкурентоспособность российских участников на мировой арене и позволит присваивать почетные звания такие, как заслуженный тренер РФ, заслуженный мастер спорта, мастер спорта международного класса, мастер и кандидат в мастера спорта, а также разряды. Для этого есть все предпосылки, так как в мире ежегодно проводятся всемирные соревнования под эгидой ведущих ИТ-компаний мира, а также имеются международно признанные рейтинги оценки индивидуальных успехов программистов, аналогичные коэффициента Эло в шахматах.

В итоге решение о создании общероссийской спортивной федерации по спортивному программированию в значительной мере будет способствовать популяризации спортивного программирования и программирования в целом, обеспечит популяризацию уже существующих сообществ данной сферы и привлечение новых участников, позволит создать эффективную инфраструктуру и поможет активному развитию соревнований, олимпиад, образовательных мероприятий по программированию и присвоению им официального статуса спортивных.

Официальная поддержка соревнований по спортивному программированию послужит акселератором развития сообщества молодых талантливых программистов в регионах РФ, что, в свою очередь, станет фундаментом для дальнейшего расширения рынка цифровых сервисов и создаст возможности для решения задач Цифровой экономики в целом.

Таким образом, принятие этого решения станет важным всеобъемлющим шагом в разрезе работы по реализации национальной программы «Цифровая экономика» и общего фокуса российской экономики на развитие ИТ-отрасли, и впоследствии способно оказать большое влияние как на

удержание Россией лидерства на мировой арене спортивного программирования, так и на значительное улучшение ее позиций в ИТ-отрасли на международном уровне в целом.

Созданное для проведения мероприятий «Цифровой недели» автономная некоммерческая организация может быть квалифицированным оператором комплекса мер, связанных с развитием сообщества. Предварительные оценки на расходы по программе создания общероссийской федерации спортивного программирования составляют 31 млн рублей на первые три года.

В связи с четырехлетним запретом *WADA* для России на проведение и подачу заявок на международные соревнования, создание, развитие и поддержка новых видов спорта, особенно в разрезе такой важной и актуальной в мировом масштабе сферы, как программирование, позволит России занять лидирующие позиции в новой, перспективной области и сохранять свое первенство в дальнейшем.

Я предлагал этот текст закончить фразой: «При положительном решении этого вопроса необходимо учесть выдающиеся успехи российских граждан в крупнейших международных соревнованиях по программированию до 2020 года, а также граждан стран бывшего СССР – членов российских команд, побеждавших на чемпионате мира по программированию *ICPC*», однако пока ее не удалось согласовать, но еще не вечер. Правда?

Идею создания федерации в преддверии финала командного студенческого чемпионата мира по программированию *ICPC* в Москве поддержал министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Константин Носков. Представители этого министерства начали переговоры с представителями министерства спорта, однако 22.01.2020 г. состав Правительства изменился и главой Минкомсвязи назначен был **Максут Шадаев**. Назначен также и новый министр спорта.

По согласованию с Матвеем Казаковым я на всякий случай **отправил Шадаеву сообщение** в сети *Facebook*: «Уважаемый господин Министр! Пишет Вам профессор Университета ИТМО Анатолий Шалыто, наставник семикратных чемпионов мира по спортивному программированию. Я уже несколько лет высказываю мнение о необходимости создания в России федерации спортивного программирования. Эту идею мне обещал поддержать **Сергей Владеленович Кириенко**. И такая возможность появилась в рамках проведения финала чемпионата мира в Москве летом 2020 г. Уже имелись договоренности между Вашим Министерством и министерством спорта. Очень прошу довести это дело до конца. Я об этом написал статью (<http://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>), которая вышла 01.12.2019 г. в день полуфинала чемпионата мира, и с ней ознакомились все заинтересованные люди. Направляю ее Вам. Если посчитаете нужным отправьте ее, пожалуйста, Министру спорта». На **02.02.2020** г. сообщение не было просмотрено.

А потом пришел коронавирус, и чемпионат мира, а также создание федерации спортивного программирования, перенесли на 2021 г.

02.02.2020. <https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-prodolzhe>

Снова о создании федерации спортивного программирования

Первый вариант статьи «О создании федерации спортивного программирования» был опубликован **16.01.2019** г. по адресу <http://news.ifmo.ru/ru/blog/97/>, а ее второй вариант – **01.12.2019** г. – в день проведения очередного полуфинала чемпионата мира по программированию (<https://vk.com/@1077823-o-s-ozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya>). С ее содержанием я ознакомил многих влиятельных в этой области людей, так как я уже тогда предложил создать федерацию до финала чемпионата мира 2020, который должен был пройти в Москве, а на финале объявить об этом.

02.02.2020 был опубликован еще один мой текст «О создании федерации спортивного программирования. Продолжение» (<https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-prodolzhe>), в котором рассказано, что у нас вопрос с созданием федерации в некотором смысле был «на мази», но потом изменился состав кабинета министров, пришел коронавирус и чемпионат мира 2020 г. перенесли на 2021 г.

В 2021 г. он, все-таки, состоялся и прошел в Москве с первого по шестое октября. С нашей стороны ничего относительно создания федерации не делалось, и я в очередной раз подумал, что быть федерации не судьба.

А тем временем шестого октября Председатель Правительства РФ **М.В. Мишустин** принял решение (<https://tass.ru/obschestvo/12587629>) организовать на следующий день неформальную встречу **со всеми российскими командами**, участвовавшими в финале, что до этого никогда не делалось. Более того, встреча продолжалась на два часа (!) больше, чем предполагалось (<https://www.youtube.com/watch?v=dPwjR3WcT30>, <http://government.ru/news/43437/>).

В ходе встречи участники могли задавать вопросы Мишустину. Один таких вопросов состоял в предложении **организовать «Лигу профессиональных программистов»** в стране, которая должна охватывать всех программистов, а не только школьников и студентов, для которых проводятся соревнования. **На это Председатель Правительства РФ совершенно неожиданно сказал о том, что до создания Лиги предполагается создать ... федерацию спортивного программирования.**

Потом он это же повторил на встрече с руководителем *ICPC* **Биллом Паучером** (<https://www.youtube.com/watch?v=swIemZGd3i4>, <http://government.ru/news/43440/>).

На заявление Мишустина быстро откликнулась пресса. В статье **«В России будет создана федерация спортивного программирования – председатель правительства»** ее автор – **Андрей Анненков** пишет: **«Идею создать федерацию спортивного программирования первым более 10 лет назад подал профессор ИТМО Анатолий Шалыто.** Создание федерации обсуждалась в 2013 г. представителями университетов-участников первого российского финала *ICPC* в Санкт-Петербурге (<https://www.crn.ru/news/detail.php?ID=80706>). Большинство тренеров и преподавателей тогда высказались против. Мероприятие, впрочем, было сугубо неформальным» (<https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovaniya-predsedatel-pravitelstva.html>).

«Яндекс» на запрос «федерация спортивного программирования» в качестве первой дает ссылку на мой текст «О создании федерации спортивного программирования» (<http://news.ifmo.ru/ru/blog/97/>), а уже потом все, что связано с **Мишустиним** (Первый канал – <https://www.youtube.com/watch?v=XUlmBsyZwPo&t=14s>, ТАСС – <https://tass.ru/sport/12595401>).

При аналогичном запросе в *Google* Мишустин меня победил :-), но мой текст «О создании федерации спортивного программирования» (<https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>) находится весьма высоко!

После произошедшего мне неожиданно написал наш выпускник 2009 г. Володя Данилов: **«Анатолий Абрамович, поздравляю с большим шагом для сообщества. Думаю, оценить его значение в полной мере можно будет только через годы. Вы в очередной раз доказали, что те, кто в Вас не верил, были не правы».** Валентин Макаров, президент НП «Руссофт»: «Помню Вашу идею семилетней давности». «Более, чем десятилетнюю», – ответил я.

Не зря говорят, что в России надо жить долго. Вот я пожил, и более чем через десять лет дождался того, чтобы Премьер озвучил то, о чем я писал и говорил неоднократно.

До организации федерации еще далеко, но с озвученным на весь мир решением Премьера я думаю дело пойдет проще...

08.10.2021. <https://news.itmo.ru/ru/blog/254>, <https://vk.com/@1077823-snova-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya>

На этот раз обойдемся без бреда?

Есть области во Вселенной, в которых законы диалектики нарушаются. В частности, там переход из состояния в состояние происходит без промежуточных стадий. Расскажу об одной из них.

Я много лет говорил и неоднократно писал о необходимости создания федерации спортивного программирования (<https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>, <https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-prodolzhe>). Цель у меня была единственная и благородная – государство должно оценить достижения наших выдающихся спортивных программистов и их тренеров, которых неоднократно принимали Руководители страны (<https://d-russia.ru/prezident-rossii-vstretilsya-s-chempionami-mira-2016-goda-po-programmirovaniyu.html>), присвоив им почетные звания «Заслуженный мастер спорта России», «Заслуженный тренер России» и другие, а это невозможно без федерации спортивного программирования.

Много лет эта идея не получала поддержки, и вдруг 06.10.2021 г. премьер-министр РФ **М. Мишустин**, встречаясь с победителями, тренерами и организаторами чемпионата мира по

программированию *ICPC* в Москве (<https://tass.ru/obschestvo/12587629>) абсолютно неожиданно для всех сообщил (<https://www.youtube.com/watch?v=swIemZGd3i4>) решение о создании в стране федерации спортивного программирования (<https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovanija-predsedatel-pravitelstva.html>). Мой ученик, а сейчас ИТ-предприниматель **Виталий Клебан** написал: «Поздравляю! Как обычно у Вас, не благодаря, а вопреки!».

До организации федерации еще далеко, но с озвученным на весь мир решением Премьера я думал дело пойдет проще...

Однако **01.12.2021** г. произошло событие, которое меня очень насторожило: для «компьютерного спорта» утвержден **федеральный стандарт с нормативами по бегу, приседаниям и наклонам для киберспортсменов**, как мужчин, так и женщин (<https://sportmail.ru/news/cybersport/49690295/>). Это мне показалось бредом, и я сразу же понял, что и нашу федерацию, если ее организуют, ждет, нечто аналогичное. Тут я вспомнил, что меня давно предупреждали, что без бреда в таких вопросах не обойтись! Я это понимал, но степень бреда недооценивал.

Потом я присмотрелся к стандарту внимательнее и обрадовался, что, во-первых, там не оказалось нормативов по бегу в мешках (https://www.doshkolka.rybakovfond.ru/beg_v_m), а во-вторых, что норматив для мужчин 9.6 секунды относится к бегу на 60 метров (<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202201130010>), а не 100, где **Усэйн Болт** в расцвете сил смог бы уложиться в указанный норматив.

Потом меня заинтересовал вопрос: в шахматах и шашках тоже ввели нормативы по бегу, приседаниям и наклонам? А если еще не ввели, то когда планируют???

Оказалось, что в шахматах порядок уже давно наведен – такой стандарт, который утвердил **Виталий Леонтьевич Мутко**, существует с 2015 г. (<https://base.garant.ru/71237812/>). Необходимость такого стандарта подготовки, видимо, связана с тем, что, по мнению его создателей, невозможно ставить мат без использования сразу двух гимнастических матов, указанных в таблице 1, Приложения 11 этого стандарта (там перечисляется спортивное снаряжение необходимое для подготовки шахматиста). Интересно, сколько матов и где использует **Магнус Карлсен**, и сильно ли помогли эти маты **Яну Непомнящему** в его последнем матче? (https://ru.wikipedia.org/wiki/Матч_за_звание_чемпиона_мира_по_шахматам_2021).

Изложенное напоминает известный анекдот: «**Боцман! Приборы? / 200. / Что 200? / А что приборы?»**. И это могло быть смешно, если бы не было так грустно от описанного бреда...

Да и вообще непонятно зачем разрабатывался этот стандарт, если задолго до его появления (еще в 1972 г.) **Владимир Высоцкий** подробно описал в стихотворении «Честь шахматной короны», не только как шахматистам готовиться к матчу, но даже и как в нём играть (<https://litlife.club/books/324344/sections/87>)? В подтверждение этого приведу строфу из первой части указанного стиха: «Ну, я налёг на бег, на стометровки, / Я в бане вес согнал, отлично сплю, / Были по хоккею тренировки... / Ну, в общем, после этой подготовки – / Да я его без мата задавлю!».

В заключение отмечу, что если подобный бред ждет и зарождающуюся по предложению **Михаила Мишустина** федерацию спортивного программирования, то **нам** (людям, которую организуют соревнования по спортивному программированию и участвуют в них) **такая федерация не нужна**, и я принял решение поступить с ней почти так же, как **Тарас Бульба** поступил со своим сыном: я ее породил, я постараюсь ее и убить в зародыше. Для того, чтобы мы стали поддерживать федерацию, инициатором создания которой более десяти лет я был, должно появиться **модное сейчас письменное** согласие Министерства спорта на то, что на этот раз оно обойдется без бреда. Одно плохо: у каждого свое представление о бреде, и найти в этом вопросе консенсус часто бывает почти невозможно...

Когда эту историю рассказываешь нормальным людям, то все они задают один и тот же вопрос: «Правда, что ли?». В общем, **Салтыков-Щедрин** отдыхает...

24.01.2022. <https://d-russia.ru/na-jetot-raz-obojdemsja-bez-breda.html>

PS. 1. Наши прокомментировали «нормально». Первым написал **Сергей Рукшин**, которому вопрос, поставленный в названии статьи, оказался риторическим: «Конечно, не обойдёмся!». Потом написали три чемпиона мира по спортивному программированию: **Илья Збань** («Смешные

клоуны эти стандарты придумывают», на что я ответил: «Они хотят из нас клоунов сделать – думаю не получится. Обойдёмся без бреда!»), **Иван Белоногов** («Всё очень грустно с этой бюрократией»), **Артем Васильев** («Прочел! Интересные рудименты. Конечно, не знал, что такие есть»). **Иван Казменко**: «Программа подготовки шахматистов с нормативами бега и наклонов – печальна». **Юрий Шуйский**: «Боюсь, что «убить» это тебе будет всё же трудно...». **Дмитрий Пучков** поднял большой палец вверх. **Михаил Богданов**: «Нормативы обсуждать не буду. Мне идея с киберспортом вообще противна. Ибо «киберспорт» – это в чистом виде PR-поддержка распространения коммерческих интересов производителей железа и софта, и это при том, что этот не безобидный «легкий наркотик» порождает армию зависимых от него людей. Относительно спортивного программирования – у меня противопоказаний нет, поскольку это в чистом виде интеллектуальное состязание, притом весьма полезное. Жаль, что Вы хотите сложить руки на фоне происходящего в киберспорте». **Дмитрий Терёшин из МФТИ**: «Я очень далек от спортивного программирования, но много занимался «спортивной математикой», да и спортом всю жизнь. Вы абсолютно правы в том, что описанное – бред. Сначала подумал, что про инвентарь в виде двух матов гимнастических – это неудачная шутка, ан нет. Могу только пожелать настойчивости и терпения». **Александр Смаль**: «Мне кажется, что Вы приняли правильное решение. Да, иметь федерацию – престижно. Ее наличие показывает, что эта спортивная «дисциплина» уже довольно зрелая. Однако суть нашего государства такова, что пользы от федерации не будет почти точно, а вот проблемы гарантированы. Не потому, что государство злое, а потому, что у них очень странные KPI. И пока вы можете сами все контролировать, я бы постарался так все и оставить, а то кого-то на финал чемпионата мира не пустят из-за того, что он плохо приседал».

«Ненаши» заметили «недоброе» в этом тексте – выступление против столь привычного нам «непротивления злу». Вот один из таких комментариев: «Наши» программисты при первом удобном случае готовы драпануть в какой-нибудь Гугль, они не шибко нужны». На это я заметил: «**Даже если это было бы и так, их что надо на прощание заставить побегать и по наклоняться, чтобы они поняли, что правильно делают?**». Другой «ненаш» написал: «**Нам нужны не только умные, но здоровые**», я согласился с ним и предложил расширить его предложение на ученых, введя требования по физподготовке в программы аспирантур и докторантур – пусть сначала нормативы, например, по прыжкам в длину с места выполняют, а уже потом диссертации писать будут...

2. А тем временем **25.01.2022 г.** в день студенчества – Татьянин день – прошла онлайн-встреча студентов ряда вузов страны с Президентом РФ (http://kremlin.ru/events/president/transcripts/community_meetings/67632). При этом один из участников встречи – победитель различных олимпиад по программированию предложил оказывать большую поддержку победителям таких соревнований. На это Президент РФ ответил: «Безусловно, я с Вами полностью согласен: участие в олимпиадах сродни спорту. Это соревнование – это очевидная вещь. **Шахматы ведь – спорт практически в этой же сфере.** И это, конечно, тоже спорт – участие в олимпиаде. Это возможность проявить себя, посоревноваться со своими коллегами, проявить свои лучшие качества».

Интересно, знает ли Президент, что путь к успеху в шахматах (например, к званиям «Мастер спорта России» и «Гроссмейстер России») проложен **стандартом подготовки шахматистов** через тернии – бег на разные дистанции, прыжки в длину с места, приседания, отжимания, подъем туловища и наклоны. Мне кажется, что это все то, что не может прийти в голову нормальному человеку, который хочет посвятить свою жизнь шахматам или родителю этого человека. Интересно, что Путин выбрал шахматы в качестве примера сравнения с программированием, а если бы знал о существовании указанного стандарта, то мог бы вместо шахмат назвать спортом из той же сферы, например ... прыжки в длину с места. Кстати, в свое время в Спорткомитете был отдел интеллектуальных игр, куда, в частности, входили шахматы и шашки, а для развития интеллекта в соответствии со стандартом надо действовать как в известной песне «Упал, отжался и встал» – не на курорт ты попал (http://bib.fm/s/34202-vadim_zhugin/209715-upal_otzhalsya_i_vstal/). Но **что хорошо – в стандарте есть требования по наклонам, а могли быть еще и по поклонам... Однако стандарт в этой части можно откорректировать...**

3. Глава 5, стих 39 Евангелие от Матвея называется «**Не противься злему**». Лев Толстой это истолковал, как «непротивление злу». Кроме того, апостол Павел в главе 13 «Послания к Римлянам» говорит: «**Всякая душа да будет покорна высшим властям, ибо нет власти не от Бога, существующие же власти от Бога установлены. Противящийся же власти противится Божию установлению**». Есть разные трактовки этих положений, но понимая их «в лоб», народ в большинстве своем осуждает диссидентов, если они выступают против любых властей, а не только

высших. Поэтому меня осуждают «ненаши», так как я называю указанные стандарты бредовыми, а они утверждены Министрами!

4. **20.06.2022 г.** появилась информация (<https://d-russia.ru/minsport-podgotovil-proekt-federalnogo-standarta-podgotovki-kibersportsmenov.html>), что началась подготовка проекта нового федерального стандарта для киберспортсменов. Предыдущий стандарт (<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202201130010>) просуществовал менее года – с **01.12.2021 г.** Я, грешным делом, подумал, что бред с бегом, наклонами и прочим решили отменить, но мы ведь не можем обойтись без бреда, и поэтому в новом стандарте изменения будут косметическими, практически не видными невооруженным взглядом! Новый стандарт был утвержден **02.11.2022 г.** (<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202211300036>), и в нем весь бред остался на месте (<https://d-russia.ru/minsport-utverdil-federalnyj-standart-sportivnoj-podgotovki-kibersportsmenov.html>). При этом отмечу, что до появления этих стандартов российская команда *Team Spirit*, не сдавая нормативов по бегу и наклонам, как-то умудрилась победить на *The International 2021 no Dota 2 Championships*, за что получила \$18.9 млн. С этим успехом команду поздравил Президент РФ (<https://rsport.ria.ru/20211018/putin-1755080498.html>). Однако в дальнейшем Российский киберспортивный клуб *Team Spirit* сменил дислокацию на Сербию (<https://www.championat.com/cybersport/news-4646003-team-spirit-pereehala-v-serbiyu.html>), а зря – они же могли еще побегать и понаклоняться у нас...

5. **Все течет и все изменяется, но не всегда в правильном направлении.** Так 20.11.2023 г. появилось сообщение: «Министерство спорта внесло изменения в стандарты подготовки киберспортсменов. **Кроме прочих нормативов**, киберспортсмены теперь должны пройти клик-тест левой кнопкой мыши. Мужчины должны кликнуть не менее 205 раз за 30 секунд, а девушки – 195. Также появилась проверка зрительно-моторной реакции на световые сигналы и стандарты необходимых компьютеров, кресел и столов. Ранее от игрока требовалась только медицинская справка о допуске на соревнования, чистый допинг-тест, а также нормативы: бег на 30 и 1500 метров, приседания и пресс» (<https://mel.fm/novosti/2546793-ministerstvo-sporta-vvedet-klik-testy-levoy-knopkoy-myshi-v-normativy-dlya-kibersportsmenov>). Вполне возможно, что скорость нажатия мышки необходима киберспортсмену, сомнение только в том, почему новые требования дополняют имеющиеся нормативы, а не заменяют хотя бы часть из них, например, приседания?
<https://vk.com/@1077823-na-etot-raz-oboidemsa-bez-breda>

Опять двадцать пять!

Я неоднократно писал о необходимости создания в стране федерации спортивного программирования (<https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>). При этом у меня была простая цель – наши герои (по крайней мере, чемпионы мира по программированию *International Collegiate Programming Contest (ICPC)*) должны стать заслуженными мастерами спорта РФ, а их тренеры – заслуженными тренерами РФ.

Нельзя сказать, что эта идея вызывала восторг даже у тех, кому эти знания «грозили», так как предполагали, что при взаимодействии с чиновниками без бреда не обойтись. Первый «звоночек» прозвенел, когда я узнал, что недавно киберспортсмены, а до этого и шахматисты (и, естественно, что не только они) даже гроссмейстерского уровня, должны выполнять какие-то нормативы по физической подготовке. По этому поводу я написал текст «На этот раз обойдемся без бреда?» (<https://d-russia.ru/na-jetot-raz-oboidemsa-bez-breda.html>). Ряд читателей твердо ответил: «Не обойдемся!».

У меня несколько раз «поднимались» и «опускались» руки относительно реализации этой идеи. Я даже дважды в 2018 году разговаривал по этому вопросу с Первым заместителем Руководителя Администрации президента РФ **С.В. Кириенко**, который был готов поддержать мой «порыв». В 2019 году стало известно, что финал чемпионата мира по программированию *ICPC* пройдет в 2020 году в Москве, а в его рамках будет проведена неделя мероприятий по ИТ. При этом кому-то пришло в голову, что хорошо было бы там объявить о создании федерации спортивного программирования в России. Эта идея нашла поддержку в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

А потом началось... Сначала ушло в отставку правительство, потом началась пандемия, затем финал чемпионат мира перенесли на 2021 год. Стали готовиться к финалу 2021 года, но о федерации спортивного программирования больше никто даже не вспоминал.

Финал завершился пятого октября очередной победой российской команды – команды Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. На следующий день – шестого октября – председатель правительства РФ **М.В. Мишустин** (<https://tass.ru/obschestvo/12587629>) организовал неформальную встречу со всеми российскими командами, участвовавшими в финале, что до этого в таком «объеме» никогда руководителями страны не проводилось (<http://government.ru/news/43437/>, <https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovanija-predsdatel-pravitelstva.html>, <https://www.youtube.com/watch?v=dPwjR3WcT30>).

В ходе встречи **председатель правительства совершенно неожиданно для всех сказал о том, что в России предполагается создать ... федерацию спортивного программирования**. Потом он это же повторил на встрече с исполнительным директором *ICPC* **Биллом Паучером (Bill Poucher)**.

На заявление Мишустина откликнулась пресса. Например, в статье «**В России будет создана федерация спортивного программирования**», – **председатель правительства** (<https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovanija-predsdatel-pravitelstva.html>) ее автор – **Андрей Анненков** – пишет: «Идею создать федерацию спортивного программирования первым более 10 лет назад подал профессор ИТМО **Анатолий Шалыто**. Создание федерации обсуждалась в 2013 г. представителями университетов-участников первого российского финала *ICPC* в Санкт-Петербурге (<https://www.crn.ru/news/detail.php?ID=80706>). Большинство тренеров и преподавателей тогда высказались против. Мероприятие, впрочем, было сугубо неформальным» (<https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovanija-predsdatel-pravitelstva.html>).

6 марта 2022 года я совершенно случайно узнал (от нашего выпускника из ... Лондона, кстати, чемпиона мира по программированию *ICPC*), что **5 октября 2021 года** – в день проведения финала чемпионата мира *ICPC* – **без согласования с нами (университетами – мировыми лидерами в этой области: ИТМО, СПбГУ, МГУ и МФТИ)** появился «Устав межрегиональной физкультурно-спортивной организации «Федерация спортивного программирования», утвержденный собранием учредителей (кто они загадка – в уставе умудрились не упомянуть учредителей)». При этом отмечу, что это произошло в тот день, когда все, кого могло бы коснуться создание федерации, были в Москве на финале. Более того, 29 октября 2021 года в устав были внесены изменения, утвержденные внеочередным общим собранием членов. **Кто эти члены?**

А тем временем **1 марта 2022 года** вышла книга **Васильев В.Н., Парфенов В.Г.** Путь к вершине: опыт участия российских вузов в олимпиадах по программированию *ICPC*. СПб.: Университет ИТМО. 2022, с. 327 (http://is.ifmo.ru/belletristic/put_k_vershine_2022.pdf), в которой обобщён четвертьвековой опыт участия России и стран ближнего зарубежья в наиболее престижных международных соревнованиях по спортивному программированию – *ICPC*, и никто из тех, кто 25 лет «ковал» для страны победы на этих соревнованиях, не участвовал в разработке или хотя бы согласовании устава федерации и не вошёл ни в число учредителей, ни в число членов. А если и вошёл, то это секрет для широкой общественности, развивающей долгие годы это направление в стране!

Кроме устава мне прислали также презентацию, созданную по этому поводу, в которой сказано: «В период с октября 2021 г. по февраль 2022 г.: зарегистрирована Межрегиональная Федерация спортивного программирования; подано заявление на признание дисциплины «спортивное программирование» видом спорта; **зарегистрированы региональные отделения Федерации в 43 субъектах России**. На 2022 г. запланировано: март – комиссия Минспорта России по признанию дисциплины «спортивное программирование» видом спорта; апрель – регистрация Общероссийской Федерации спортивного программирования; декабрь – проведение чемпионата России по спортивному программированию. 2023 г. – проведение чемпионата мира». Последнее в нынешних условиях особенно актуально...

Самое пикантное в этой истории то, что **на встрече Мишустина с Паучером** (<http://government.ru/news/43440/>) в конфигурации «трое на трое» (<https://www.youtube.com/watch?v=XUlmBsyzwPo>) присутствовали заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ **Паршин Максим Викторович** (<https://digital.gov.ru/ru/ministry/structure/>) и **Матвей Алексеевич Казаков** (<https://icpc.itmo.ru/ru/contacts>), который представляет наш регион (включающий Россию) в *ICPC*, и Паршин не сказал Матвею (лауреату премии правительства РФ в области образования 2008, призеру

чемпионата мира по программированию *ICPC* 1999 г. и ... моему ученику), что вчера (!) был утвержден устав организации, о создании которой Мишустин рассказал Паучеру!

Если Максим Викторович не знал об этом, то эта история становится еще более пикантной! Похоже, что без бреда в вопросе создания федерации спортивного программирования, как я и предполагал, нам, все-таки, не обойтись...

Чтобы происходящее вошло в нормальное русло, прошу откликнуться официальных лиц, кому председатель правительства поручил реализовывать эту идею, а создателей этих «документов» выйти из «подполья» и привлечь к организации федерации спортивного программирования российских специалистов, обладающих огромным опытом участия и проведения соревнований в этой области, как у нас в стране, так и в мире.

25.03.2022. <https://d-russia.ru/opjat-dvadcat-pjat.html>, <https://vk.com/@1077823-opyat-dvadcat-pyat>.

От редакции сайта «Экспертный центр электронного государства»: «Текст профессора Анатолия Шалыто поступил к нам в понедельник 21 марта. Утром 22-го мы запросили пояснения у пресс-службы заместителя министра Максима Паршина, но не получили их до дня публикации».

Мой проект письма М.В. Мишустину

Председателю Правительства РФ
М.В. Мишустину

Глубокоуважаемый Михаил Владимирович!

В связи с выдающимися успехами российских команд на чемпионатах мира по спортивному программированию *International Collegiate Programming Contest (ICPC)*, неоднократно отмеченными Руководителями нашей страны, еще в 2012 году у представителей олимпийского движения России возникла идея создания **федерации спортивного программирования**. Кроме дальнейшей популяризации особенно среди школьников и студентов этого вида интеллектуальной деятельности, открывающей дорогу к профессии программиста, **целью** создания федерации было официальное признание наших героев (по крайней мере, чемпионов мира по программированию *ICPC*), которые должны стать заслуженными мастерами спорта РФ, а их тренеры – заслуженными тренерами РФ.

Ввиду сложности создания именно общероссийской федерации реализация этой идеи продвигалась медленно, но в 2018 году она дважды обсуждалась с Первым заместителем Руководителя Администрации Президента РФ **С.В. Кириенко** (<https://news.itmo.ru/ru/blog/52/>, <http://news.ifmo.ru/ru/blog/100/>), и он обещал свою помощь.

Движение к созданию федерации активизировалось в 2019 году (<https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>). когда стало известно, что финал чемпионата мира по программированию *ICPC* пройдет в 2020 году в Москве, а в его рамках будет проведена неделя мероприятий по ИТ. При этом организаторам пришла мысль, что хорошо было бы в рамках этой недели объявить о создании в России федерации спортивного программирования. Эта идея нашла поддержку в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (Минцифра), и оно для организации финала создало Автономную некоммерческую организацию (АНО) «Цифровые трансформации», а представители олимпийского движения тем временем стали готовить документы для создания федерации.

Однако сначала ушло в отставку Правительство, потом началась пандемия, затем финал чемпионата мира был перенесен на 2021 год. Стали готовиться к финалу 2021 года в Москве, но о создании федерации спортивного программирования больше никто не вспоминал.

В 2021 году, в том числе и благодаря Вашей огромной поддержке, финал чемпионата мира *ICPC* в Москве состоялся, и его организация была признана лучшей за более, чем за сорокалетнюю историю проведения финалов этого соревнования во всем мире. Как Вам известно, финал завершился пятого октября очередной блестящей победой российской школы программирования – команды Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. На следующий день – шестого октября – Вы провели неформальную встречу **со всеми** российскими командами, участвовавшими в финале, что до этого в таком «объеме» никогда руководителями страны не проводилось.

В ходе встречи Вы совершенно неожиданно для участников и непосредственных организаторов финала сообщили о том, что в России предполагается создать федерацию спортивного программирования, что Вы подтвердили на встрече с исполнительным директором *ICPC* Биллом Паучером (*Bill Poucher*).

1 марта 2022 года мы опубликовали книгу: **Васильев В.Н., Парфенов В.Г.** Путь к вершине: опыт участия российских вузов в олимпиадах по программированию *ICPC*. СПб.: Университет ИТМО. 2022, с. 327 (http://is.ifmo.ru/belletristic/put_k_vershine_2022.pdf), в которой обобщён четвертьвековой опыт участия России и стран ближнего зарубежья в наиболее престижных международных соревнованиях по спортивному программированию – *ICPC*.

6 марта 2022 года мы совершенно случайно узнали, что существует «Устав межрегиональной физкультурно-спортивной организации «**Федерация спортивного программирования**», **утвержденный собранием учредителей (кто они загадка – в уставе умудрились не упомянуть учредителей)**. При этом отмечу, что его утверждение произошло **5 октября 2021 года** – в день проведения финала, когда все, кого могло бы, по сути, коснуться создание федерации, были в Москве. Более того, **29 октября 2021 года** в устав были внесены изменения, утвержденные внеочередным общим собранием членов. **Кто эти члены?**

При этом отмечу, что никто из тех, кто 25 лет «ковал» для страны победы на этих соревнованиях, не участвовал в разработке или хотя бы согласовании устава федерации и не вошёл ни в число учредителей, ни в число ее членов.

Из презентации, приложенной к уставу, следует что работы по организации федерации в полном разгаре: «В период с октября 2021 г. по февраль 2022 г.: зарегистрирована Межрегиональная Федерация спортивного программирования; подано заявление на признание дисциплины «спортивное программирование» видом спорта; **зарегистрированы региональные отделения Федерации в 43 субъектах России**. На 2022 г. запланировано: март – комиссия Минспорта России по признанию дисциплины «спортивное программирование» видом спорта; апрель – регистрация Общероссийской Федерации спортивного программирования; декабрь – проведение чемпионата России по спортивному программированию. 2023 г. – проведение чемпионата мира».

Самое интересное в этой истории то, что во встрече, организованной Вами в формате «трое на трое», участвовали заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ **Максим Викторович Паршин** (<https://digital.gov.ru/ru/ministry/structure/>) и Матвей Алексеевич Казаков (<https://icpc.itmo.ru/ru/contacts>), который представляет наш регион (включающий Россию) в *ICPC*, и Паршин не сказал Казакову (лауреату премии правительства РФ в области образования 2008, призеру чемпионата мира по программированию *ICPC* 1999 г., доценту университета ИТМО – самого титулованного в этой области университета мира), что вчера (!) был утвержден устав организации.

Если Максим Викторович не знал об этом, то эта история становится еще более странной, так как нам стало известно, что проработать обсуждаемый вопрос было поручено Минцифре, которое подключило к этому вопросу АНО «Цифровые трансформации», учредителями которой являются негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-промышленный университет «Синергия» и Московская Ассоциация специалистов и организаций в сфере событийного туризма – организации, которые, возможно, и могут помочь нам в создании федерации, а вовсе не должны «рулить» в ней.

В октябре и ноябре 2021 года на все наши вопросы о продвижениях в создании федерации представители АНО отвечали, что пока у них нет никакой информации, и это при том, что указанный выше устав был давно утвержден.

В конце февраля представительство *ICPC* в России (<https://icpc.itmo.ru/ru/contacts>) стало получать вопросы от университетов, с которыми начали контактировать неизвестные им люди с призывами вступать в Федерацию. После этого мы напрямую спросили наших партнеров из Минцифры, участвовавших в организации финала в Москве, как решается рассматриваемый вопрос.

После этого 17 марта 2022 года Матвеем Алексеевичем Казакову и Ольге Александровне Волжиной, директору центра спортивного программирования *ICPC* Московского физико-технического

института, было предложено принять участие в онлайн-совещании, которое проводили генеральный директор АНО Л.А. Цой и директор Российского фонда развития информационных технологий А.С. Павлов.

В ходе совещания выяснилось, что учредителями созданной организации являются основатель и президент корпорации «Синергия» В.Г. Лобов, генеральный директор АНО «Цифровые трансформации» Л.А. Цой и еще трое подконтрольных им менеджера. На основе этой организации Аппаратом Правительства Минюсту, Минспорту и Минобразованию (почему там нет Минцифры не ясно) было поручено создание Федерации.

Вызывает удивление, что генераторы идеи и многолетние участники и организаторы соревнований по спортивному программированию в России и за рубежом остались за бортом всего этого процесса. Прошу Вас от имени многотысячного движения спортивного программирования в стране не допустить опасной ошибки и вернуть создание федерации в русло созидательной деятельности, направленной во славу России!

Ректор Университета ИТМО

В.Н. Васильев

25.03.2022.

P.S. Было высказано предположение, что такое длинное письмо Мишустин читать не будет и на его основе появилось короткое письмо.

Письмо М.В. Мишустину

Председателю Правительства РФ
М.В. Мишустину

Уважаемый Михаил Владимирович!

В целях популяризации профессий в сфере IT и продвижения выдающихся успехов российских команд на чемпионатах мира по спортивному программированию (*International Collegiate Programming Contest – ICPC*) еще в 2012 году у представителей олимпиадного движения России возникла идея создания федерации спортивного программирования. В 2018 году эта идея дважды обсуждалась с Первым заместителем Руководителя Администрации Президента РФ **С.В. Кириенко**. В 2020 году предложение объявить о создании федерации в рамках финала чемпионата мира по программированию в Москве получило поддержку в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. Для организации финала министерством была создана Автономная некоммерческая организация (АНО) «Цифровые трансформации», а представители олимпиадного движения тем временем стали готовить документы для создания федерации.

Финал чемпионата мира по программированию был перенесен на 2021 год и завершился очередной блестящей российской победой – команды из ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Позже стало известно, что еще в день проведения финала был утвержден «Устав межрегиональной физкультурно-спортивной организации «**Федерация спортивного программирования**». Никто из лидеров олимпиадного движения, из представителей университетов, много лет готовивших победителей олимпиад и топ-специалистов для отрасли, не участвовал в разработке или хотя бы согласовании устава федерации и не вошёл ни в число учредителей, ни в число ее членов. Вызывает удивление, что генераторы идеи и многолетние организаторы соревнований по спортивному программированию остались «за бортом».

От имени участников многотысячного движения спортивного программирования России прошу Вас не допустить ошибку и включить представителей ключевых университетов (ИТМО, МГУ, МФТИ, СПбГУ) в рабочую группу, а также утвердить председателем или президентом федерации представителя одного из перечисленных выше вузов.

Ректор Университета ИТМО
29.03.2022. №80-01-18-157

В.Н. Васильев

Этикет и результат

Мне поручили написать проект письма от Васильева Мишустину, что я и сделал (этот текст приведен выше). Письмо получилось длинное, так как я сначала изложил проблему, а потом рассказал о происходящем в этом вопросе, включая деятельность заместителя Министра цифрового развития М. Паршина.

Написав длинное письмо, я нарушил деловой (чиновничий) этикет, и мне было сказано, что начальники такого уровня письма больше одной страницы не читают. Поэтому вторую часть моего письма убрали, а то, что осталось, отправили.

Долго не было ответа, а потом пришел ответ от ... Паршина. Оказалось, что Мишустин и короткое письмо не прочел тоже. Судьбу ответа решали в Аппарате Правительства, и там бы никто не умер, если бы прочли более длинное письмо, из которого можно было сделать вывод, что ответ нам должен был готовить не Паршин, но так как о нем в нашем письме не было ни слова, то к сотрудникам Аппарата претензий нет, и мы получили то, что заслужили – пустышку.

Так что следование этикету – правильный поступок, ни к чему не приведший, а его нарушение, возможно, могло бы привести к результату получше...

26.05.2022.

Р.С. 16.06.2022 г. в первый день Петербургского международного экономического форума в Санкт-Петербурге глава Минцифры **Максут Шадаев** и министр спорта **Олег Матыцин** объявили о создании в России Федерации спортивного программирования. При этом Федерация займётся развитием направления, в том числе за счёт организации и проведения чемпионатов внутри страны. Высказано предположение, что со временем в каждом образовательном заведении, будь то школа или вуз, будет своя секция по спортивному программированию (<https://sport.rambler.ru/winter/48837746/>). Никто из вузовской олимпиадной общественности в этом мероприятии не участвовал... **Сухой остаток из всего этого: я считаю себя инициатором появления этой федерации в стране...**

<https://vk.com/@1077823-etiket-i-rezultat>

«Запустить дурочку»

Я неоднократно (например, здесь: <https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>) писал о создании в стране федерации спортивного программирования. Дело практически не двигалось с места, но 06.10.2021 г. на закрытии финала чемпионата мира по программированию **ICPC М.В. Мишустин** абсолютно неожиданно объявил о решении создать указанную федерацию (<https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovaniya-predsedatel-pravitelstva.html>).

Потом мою инициативу о создании федерации перехватил неизвестно кто. Вернее, известно кто, но от этого не легче. Сначала я этому поводу написал текст: «Опять двадцать пять!» (<https://d-russia.ru/opjat-dvadcat-pjat.html>). Ответа ниоткуда не последовало.

После этого 29.03.2022 г. по этому вопросу В.Н. Васильев письменно обратился к М.В. Мишустину. **Это письмо приведено в этой подборке текстов выше.**

Мы долго ждали ответа, и **19.05.2022 г.** он появился, но не от Мишустина и даже не из его Аппарата, а от заместителя Министра цифрового развития М. Паршина, при участии которого, как показано в статье «Опять двадцать пять!», эта «каша и заварилась». Видимо, по этой причине ему и поручили ответить, Паршин ответил, но вопросы, поставленные в письме Васильева, остались открытыми.

В подтверждение этих слов приведу три наиболее содержательных абзаца из ответа Паршина: **1.** «Минцифры России поддерживает создание различных общественных объединений, организаций, цели которых направлены на развитие ИТ-отрасли популяризацию соответствующих специальностей, но не является их учредителем». **2.** «При этом отмечаем, что статус общероссийской спортивной федерации может иметь общественная организация, созданная на основе членства, имеющая государственную аккредитацию, и целью которой является развитие одного или нескольких видов спорта». **3.** «С учетом изложенного приветствуем участие представителей ключевых университетов в создании и работе Федерации и выражаем готовность совместно с Российским фондом информационных технологий предоставить площадку для

обсуждения со всеми представителями вузов и заинтересованными сторонами сопутствующих вопросов».

А тем временем создание федерации продолжается, и вместо того, чтобы как-то решить поставленные в письме Васильева вопросы, от лица руководства Правительства предлагается «жить дружно», что, конечно, неплохо, но не очень конструктивно.

Райкин-старший про такие ответы говорил: «запустить дурочку». Запуск состоялся. Полет успешный...

26.05.2022. <https://vk.com/@1077823-zapustit-durochku>

Нужны ли вузы при организации федерации спортивного программирования в России?

16 мая 2022 года в первый день Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ) в Санкт-Петербурге глава Минцифры **Максут Шадаев** и министр спорта **Олег Матыцин** объявили о создании в России Федерации спортивного программирования. Россия стала первой страной в мире, которая признала данную дисциплину официальным видом спорта. «При этом Федерация займётся развитием направления, в том числе **за счёт организации и проведения чемпионатов внутри страны**. Высказано предположение, что со временем в каждом образовательном заведении, будь то школа или вуз, будет своя секция по спортивному программированию» (<https://sport.rambler.ru/winter/48837746/>).

«Из сообщения Минцифры с очевидностью следует, что создаваемая федерация спортивного программирования – самостоятельная, параллельная структура по отношению как к *ICPC*, так и к иным организаторам соревнований по спортивному программированию» (<https://d-russia.ru/mincifry-objavilo-o-sozdanii-v-rossii-federacii-sportivnogo-programmirovaniija.html>). При этом в тексте «В России создана Федерация спортивного программирования», опубликованном на сайте Минцифры (<https://digital.gov.ru/ru/events/41650/>), говорится, что **инициаторами создания Федерации выступили Минцифры России и Минспорт России**.

У меня по этому вопросу другое мнение: **я считаю себя инициатором появления этой федерации в нашей стране**. В статье «В России будет создана федерация спортивного программирования – председатель правительства» (<https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovaniija-predsedatel-pravitelstva.html>) по этому поводу автором – Андреем Анненковым – сказано следующее: «Идею создать федерацию спортивного программирования первым более 10 лет назад подал профессор Университета ИТМО **Анатолий Шалыто**. Создание федерации обсуждалось в 2013 году представителями университетов-участников первого российского финала *ICPC* в Санкт-Петербурге».

В качестве еще одного подтверждения сказанного приведу также ссылку на один из моих текстов по этому вопросу: **Шалыто А.А. О создании федерации спортивного программирования**, <https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>), которая была опубликована первого декабря 2019 г. в преддверии очередного полуфинала чемпионата мира по программированию *ICPC*, проводимого вузовской общественностью страны 25 лет.

При этом отмечу, что к организации федерации, почему-то, не привлечено **Министерство науки и высшего образования России**, без приказов, а впоследствии информационных писем которого ежегодно не проводилась ни одна из 26 (!) Международных молодежных недель информатики и программирования (пример – <https://students.spbu.ru/mmen-stipendii/270-xiv-.html>), в рамках которой проходили и проходят: **1.** Всероссийская олимпиада студентов по программированию; **2.** Полуфинальные соревнования командного студенческого чемпионата мира по программированию *ICPC*; **3.** Открытая Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию (бессменный председатель жюри и директор соревнований – доцент Университета ИТМО **Андрей Станкевич**). **Все эти соревнования проводились одним и тем же активом из одних и тех же вузов страны**. Кроме этих соревнований практически теми же силами под эгидой **Министерства просвещения России** ежегодно проводится Всероссийская олимпиада школьников по информатике (председатель центральной предметно-методической комиссии по информатике тот же **Андрей Станкевич**). И такой бесценный опыт организаторы федерации игнорируют, и не будучи профессионалами в этом вопросе берутся, как отмечено выше, «за организацию и проведение чемпионатов» по спортивному программированию.

Первого марта 2022 года была опубликована книга: **Васильев В.Н., Парфенов В.Г.** Путь к вершине: опыт участия российских вузов в олимпиадах по программированию *ICPC*. СПб.: Университет ИТМО. 2022, с. 327 (http://is.ifmo.ru/belletristic/put_k_vershine_2022.pdf), в которой обобщён четвертьвековой опыт участия России и стран ближнего зарубежья в наиболее престижных международных соревнованиях по спортивному программированию – *ICPC*.

И несмотря на все это, никто из олимпиадной общественности в указанном мероприятии на ПМЭФ не участвовал. Более того, когда из неофициальных источников нам стало известно, что что-то в вопросе создания федерации спортивного программирования происходит, я в статье «Опять двадцать пять!» от 25 марта 2022 года (<https://d-russia.ru/opjat-dvadcat-pjat.html>) обратился к руководителям Минцифры с разъяснениями по этому вопросу. Ответа не последовало.

После этого 29 марта 2022 года нами было направлено письмо на имя реального инициатора создания федерации со стороны государства – Председателя Правительства М.В. Мишустина (<https://www.youtube.com/watch?v=XUImBsyzwPo&t=9s>), в котором говорится «От имени участников многотысячного движения спортивного программирования России просим Вас не допустить ошибку и включить представителей ключевых университетов (ИТМО, МГУ, МФТИ, СПбГУ) в рабочую группу, а также утвердить председателем или президентом федерации представителя одного из перечисленных выше вузов». До Мишустина письмо не дошло – аппарат Правительства отправил его в Минцифры, который вместо ответов на поставленные вопросы предложил нам с ними «жить дружно». Как до, так и после этого, наша жизнь с организаторами федерации идет настолько дружно, что университетскую общественность, которая принесла России 15 побед на чемпионатах мира по программированию *ICPC*, никто не замечает.

При этом отмечу **один очень важный вопрос**: несмотря на давление руководство *ICPC* подтверждает свою приверженность тому, что эти соревнования не место для политических разборок. Поэтому российские и белорусские команды, вышедшие в финал чемпионата мира 2022 г., в нем могут участвовать. Теперь перескажу мнение одного из комментаторов «Матч ТВ», который заявил, что **футбола в России больше нет**, и пояснил, что спорт существует только тогда, когда есть доступ к кубкам европейских чемпионов, чемпионатам мира и Европы и т. д. **Иначе спорт превращается в физкультуру.**

Для того, чтобы этого не произошло со спортивным программированием нельзя, как это делают, некоторые, говорить: «**Нам вузы не нужны**», так как *International Collegiate Programming Contest (ICPC)* переводится на русский язык, как **Международный студенческий чемпионат по программированию**. Мало того, что у организаторов этих соревнований, как отмечалось выше, 25-летняя экспертиза в рассматриваемом вопросе, у **этих соревнований есть важная особенность**: все эти годы соревнования проводятся **силами волонтеров**, что в последнее время очень приветствуется в нашей стране (<https://lenta.ru/news/2020/01/15/vazhno/>).

До этого 24 января 2022 года мною был опубликован текст «**На этот раз обойдемся без бреда?**» (<https://d-russia.ru/na-jetot-raz-obojdemsja-bez-breda.html>), в котором было высказано мнение о том, что, если федерация, все-таки, будет организована, то смогут ли спортивные программисты обойтись без сдачи нормативов по бегу, наклонам и т. д., которые должны сдавать не только киберспортсмены, но и, например, ... шахматисты. Ответа и на этот вопрос, конечно, не последовало, но некоторые уважаемые мною люди сказали: «Не обойдёмся!».

Для того чтобы не пришлось использовать такое же название в тексте об организацию федерации спортивного программирования в нашей стране убедительно прошу **организаторов федерации** учесть просьбу многотысячного движения спортивного программирования в России к Председателю Правительства, которая приведена выше.

20.06.2022. <https://d-russia.ru/nuzhny-li-vuzy-pri-organizacii-federacii-sportivnogo-programmirovanija-v-rossii.html>

P.S. 1. Вот что написал мне глава *ICPC* **Билл Паучер** после публикации этой статьи: «Thank you for writing this and sending it. The ICPC global community is an extension of university communities of the world that predate state governments often by hundreds of years. ИТМО is a living university founded in 1900, a youngster among great institutions :). We work together for the next generation of problem solvers

to equip them to build a better world for future generations, together. We do not have a purpose. We are a creature of that purpose. / Спасибо за то, что написали и отправили мне. Глобальное сообщество *ICPC* является продолжением университетского сообщества мира, которое часто старше правительств государств на сотни лет. ИТМО, которое существует и функционирует с 1900 года – **это юнец среди великих университетов**. Мы работаем вместе для будущего поколения специалистов по решению проблем для того, чтобы обеспечить их всем необходимым для создание лучшего мира для будущих поколений. У нас нет иных целей. Мы служим этой общей цели».

2. Ветеран олимпийского движения по программированию в России **Магаз Оразкимович Асанов** из УрГУ написал мне: «Добрый день! Я внимательно слежу за Вашими публикациями. Спасибо за письмо Паучера! Хотя ответ уклончивый, но придает силы! Нельзя ложиться под бюрократов! Что будет с неделей информатики? Они хотят все приписать себе». Я ответил: «У нас никто ничего не знает».

<https://vk.com/@1077823-nuzhny-li-vuzy-pri-organizacii-federacii-sportivnogo-program>

Создание федерации спортивного программирования в России

02.11.2022 г. государство сделало следующий шаг по отстранению вузов от участия в руководстве федерацией спортивного программирования. Стало известно, что заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций **Максим Паршин** избран (интересно кем?) **Президентом Федерации спортивного программирования**. **Председателем правления Федерации спортивного программирования** избран заместитель министра спорта РФ **Одес Байсултанов**, который курирует в ведомстве направление высокотехнологичных видов спорта (<https://www.interfax.ru/digital/870785>). Хорошо бы узнать, какое отношение Байсултанов имел до этого к спортивному программированию?

Паршин рассказывает: «Формально я стал президентом Федерации спортивного программирования 19 октября этого года» (<https://tass.ru/obschestvo/16231077>), До этого «**Приказом Минспорта спортивное программирование было внесено в реестр видов спорта, и была учреждена национальная федерация. А в конце августа состоялась конференция**, где делегаты единогласно проголосовали, и мне было оказано доверие стать ее президентом. В свою очередь **Одес Байсултанов**, заместитель министра спорта России, был избран председателем правления федерации». **Интересен состав этой загадочной конференции...**

Все это не так сладостно, как им кажется. Вот, что написал журналист **Андрей Анненков** в статье «Максим Паршин стал президентом российской федерации спортивного программирования» (<https://d-russia.ru/maksim-parshin-stal-prezidentom-rossijskoj-federacii-sportivnogo-programmirovaniya.html>): «Роль вновь созданной федерации в сложившейся системе соревнований по спортивному программированию не очевидна. Функцию глобальной общественной организации, объединяющей участников соревнований, в настоящее время успешно исполняет *ICPC*, а в отдельных странах – региональные отделения *ICPC*. Кроме этих десятилетиями существуют и иные соревнования, в организации которых вновь образованная федерация, естественно, участия также не принимала. **Предложение создать в России федерацию спортивного программирования была высказано впервые профессором ИТМО** (этот университет – единственный в мире семикратный чемпион *ICPC*) **Анатолием Шалыто**. В дни финала *ICPC* в Санкт-Петербурге (2013 г.) эта идея обсуждалась на совещании тренеров российских команд и поддержана не была: **собравшиеся опасались неизбежной бюрократизации их деятельности в случае участия в ней государства**. Подробнее об этом читайте у самого профессора Шалыто. Заметим, что целью инициативы была не организация соревнований и подготовки к ним, а **поддержка отечественных тренеров и «спортсменов»** (в виде, например, присвоения им почётных званий), которые добились уникальных достижений в спортивном программировании. Федерация, создаваемая Минцифры и Минспортом по инициативе Председателя Правительства, представляет собой **явление самостоятельное, внешнее по отношению к *ICPC* и миру спортивного программирования вообще**. Результат её деятельности будет ясен спустя время. Он всецело будет зависеть от того, сможет ли Максим Паршин и возглавляемая им структура наладить неформальный, творческий контакт с сообществом спортивного программирования и вузами. Это сложнейшая задача».

В создании федерации было все так непонятно, что я решил рассмотреть эту ситуацию более подробно. Приказом Минспорта от **12.04.2022 г. № 333 во Всероссийский реестр видов спорта**, признано и включено «**спортивное программирование**»

(<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202205250026?index=1&rangeSize=1>). Приказ зарегистрирован **25.05.2022**.

16.06.2022 г. Минцифры РФ сообщило о признании спортивного программирования новым видом спорта в России, а для его развития была создана **Федерация спортивного программирования** (https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:Федерация_спортивного_программирования).

Потом я открыл сайт «Федерация спортивного программирования Москвы» (<https://fsp.moscow/aboutus/>) и передо мной открылся целый мир, который на самом деле является частью «бездны». Рассмотрение мною сайта началось с такого «важного» для спортивного программирования раздела, как «Антидопинг» (<https://fsp.moscow/anti-doping/>). Потом я перешел к разделу «Документы» (<https://fsp.moscow/documents/>).

Сначала я ознакомился с тринадцатистраничным «Уставом «Федерации спортивного программирования в городе Москве», который был принят **22.02.2022 г.** В нем сказано, что руководящими органами организации являются: **общее собрание членов, правление, Президент**. При этом ее членами могут быть граждане РФ, достигшие 18 лет, и юридические лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, законно находящиеся на территории РФ. Устав был утвержден Минюстом по Москве **10 марта 2022 г.**, а **18 марта** этого же года он был внесен в Единый госреестр юридических лиц.

После Устава я просмотрел занимающую 30 страниц «Программу «Развития спортивного программирования в г. Москве в период с 2022 по 2025 гг.», которую **05.08.2022 г.** утвердил Президент этой федерации загадочный для этого вида спорта предприниматель **Е.Ю. Анашкин** (<https://www.rusprofile.ru/person/anashkin-eyu-773302513600>), который занимал эту должность и раньше – **20.07.2022 г.** Потом я выяснил, что этот человек вовсе не загадочный, а секретарь ПО партии «Единая Россия» № 8 района Строгино СЗАО г. Москвы (<https://moscow.er.ru/person/6342622e-54bb-4bb1-9186-ea16ea1ad634>).

В «Программе...» о спортивном программировании в вузах говорится лишь в преамбуле: «За последние годы спортивное программирование стало самым известным соревнованием для студентов ведущих вузов региона, обучающихся на технических специальностях. За последние три года **представители** (слово «студенты», видимо, для них непривычно, А.Ш.) МГУ дважды становились чемпионами международной студенческой олимпиады по спортивному программированию. **В отборочных соревнованиях в регионе принимало участие более пяти тысяч спортсменов** (кстати, они тогда еще не были спортсменами, а были в их трактовке – представителями вузов, а в моей – студентами, А.Ш.). Можно уверенно говорить о наличии предпосылок для дальнейшего развития спортивного программирования в регионе, как в направлении спорта высших достижений, так и в массовом, детско-юношеском спорте».

«Программа...» написана так, будто бы все в области спортивного программирования в стране, и в Москве, в частности, начинается с чистого листа. Они, например, собираются готовить тренеров и судей, как будто в вузах нет почти 30-летнего опыта проведения и участия крупнейших отечественных и международных соревнований студентов и школьников. Вот одна из книг про это: **Васильев В.Н., Парфенов В.Г.** Путь к вершине: опыт участия российских вузов в олимпиадах по программированию *ICPC*. СПб.: Университет ИТМО. 2022, с. 327, http://is.ifmo.ru/belletristic/put_k_vershine_2022.pdf.

Очень «интересным» мне показался пункт «Программы...», посвященный проекту «**Спортивное программирование в школах**», свидетельствующий, что организаторы «очень далеки от народа». Они не предлагают развивать спортивное программирование в школах, а, видимо, видят его организацию там заново, и это при том, что **Всероссийские олимпиады школьников** проходят в четыре этапа: **школьный**, **муниципальный**, **региональный** и **заключительный** (<https://edu.gov.ru/press/3475/utverzhdzen-novyuy-poryadok-provedeniya-vserossiyskoy-olimpiady-shkolnikov/>). Естественно, также проходит и **Всероссийская олимпиада школьников по информатике** (<https://olimpiada.ru/activity/73>), в которой каждый год начиная с **1988 г.** участвуют тысяч «представителей школ» или, говоря, по-русски, школьников. По результатам Всероса формируется **сборная команда России**, которая много лет успешно и без федерации выступает на

всемирной школьной олимпиаде по информатике (*International Olympiad in Informatics (IOI)*), <https://ioinformatics.org/>).

Это индивидуальные соревнования, но в России уже **23 года** проходит «**Командная олимпиада школьников по программированию**» (<https://neerc.ifmo.ru/school/russia-team/>), и в ней в **отсутствии федерации** принимают участие не менее тысячи школьных команд только из России. А сколько тренеров у этих команд, и какая огромная работа ими проводится...

«Программы...» создателям федерации, естественно, мало, и им еще надо **Федеральный стандарт по этому виду спорта**, в котором, несомненно, **не забудут ввести нормы по физической подготовке спортсменов, например, «по бегу в мешках»**, о чем я писал в тексте «**На этот раз обойдемся без бреда?**» (<https://d-russia.ru/na-jetot-raz-obojdemsja-bez-breda.html>). На что народный учитель России, а теперь и член Совета по правам человека при Президенте РФ С.Е. Рукшин (<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202211170001?index=1&rangeSize=1>) отвечал: «Не обойдемся!». **И, видимо, был прав...**

А еще у московской федерации есть группа «ВКонтакте» (<https://vk.com/fspmsk>), в которой вся «завлекуха» в федерацию держится на участии в *ICPC* вузов, которые оказались абсолютно не нужны чиновникам всех уровней при создании федерации. Там, например, есть посты и видео о выпускниках ИТМО – суперуспешных спортивных программистах и их выдающемся тренере: **Ниязе Нигматуллине, Николае Будине и Андрее Станкевиче**. Более того, в ролике о Нигматуллине мелькаю и я. Вы думаете это оригинальный контент, созданный федерацией? Нет – это фрагмент чужого ролика (<https://www.youtube.com/watch?v=EFEN8RSB4Cs>, мое мелькание на засечке 6.53).

12.07.2022 г. «Федерация спортивного программирования в городе Москве» была признана членом Всероссийской Федерации. Об этом в письме от **14.07.2022 г.** в эту организацию сообщил некто **Александр Павлович Чумаков** (<https://www.rusprofile.ru/person/chumakov-ap-544602259014>), который был в тот момент Президентом Всероссийской «Федерации спортивного программирования». Кто его избирал, назначал, а потом снял?

19.10.2022 г. Всероссийская федерация спортивного программирования была зарегистрирована во главе с Паршиным и Бейсултановым (<https://checko.ru/company/mfsoo-fsp-1217700499037>).

Про успехи российских студентов знает весь мир, поэтому **руководители нашей страны с представителями ведущих в этой области вузов** встречались неоднократно, что их отличает от чиновников, организовавших федерацию на всероссийском и региональных уровнях.

Почему все это я назвал частью бездны, а Анненков в статье «Открылась бездна, или Кто ответит перед Путиным», которая была опубликована **18.11.2022 г.** (<https://d-russia.ru/otkrylas-bezdna-ili-kto-otvetit-pered-putinym.html>) – **бездной?** Я потому, что для создания всероссийской федерации, писанина, аналогичная московской, должна была быть повторена минимум в 43 (!) регионах страны (https://reg-nko.ru/sub/Sportivnye_federacii), а потом нечто аналогичное должна была создать и сама Всероссийская организация. Все это несомненно было сделано, так как иначе общероссийскую федерацию было бы не зарегистрировать.

Анненков же назвал это бездной, так как посмотрев указанные выше документы по Москве, он «одним глазом» посмотрел на федерацию в Санкт-Петербурге, зарегистрированную **20.06.2022 г.**, и, как и я, увидел в качестве Президента некоего **Волкова Алексея Дмитриевича** (<https://www.rusprofile.ru/person/volkov-ad-781699977967>), который также является соучредителем общества с ограниченной общественностью с профилем «**торговля оптовая неспециализированная**». После этого он испугался смотреть на федерации, созданные в других регионах! Именно о последствиях такого подхода к организации федерации Анненков и предупредил чиновников. О себя прошу читателей не путать указанного выше загадочного Волкова с **Волковым Леонидом Михайловичем** из команды Навального, который был бронзовым призером чемпионата мира по программированию *ACM ICPC* 2001 г.

А теперь для чего я долгие годы предлагал создать Федерацию спортивного программирования? Явно не для того маразма, который устроили чиновники: «Я в свое время предложил создать федерацию, чтобы ребята и их тренеры получали почетные звания за

уникальные достижения на чемпионатах мира, как это происходит в других видах спорта, причем предполагал, что эти успехи должны учитываться с 1995 г. – в этом году российские команды начали восхождение к мировым вершинам. Также считал и считаю, что почетные звания должны быть присвоены участникам выдающихся российских команд, которые являлись и/или являются гражданами СНГ, или, по крайней мере, союзного государства, **никто из предыдущих победителей не был забыт, и ничто не было бы забыто.**

Все это без федерации сделать было невозможно. Ничего другого от государства я не просил, даже общаясь к «сильными мира сего», так как со всем остальным мы сами весьма успешно справлялись. Государственные вузы много лет проводили многочисленные соревнования по спортивному программированию на общественных началах – с помощью волонтеров, и это всех устраивало и устраивает в настоящее время». При этом под почетными званиями я понимаю такие как «Заслуженный мастер спорта РФ» и «Заслуженный тренер РФ», а также «Мастер спорта международного класса», в то время, в рассмотренной выше «Программе...» московские чиновники, как находящиеся в начале пути, кроме мастеров и кандидатов в мастера спорта более высоких званий не «видят»...

В подтверждение сказанного приведу фразу из моего текста «В одном рукопожатии от Президента», в которой **я обращаюсь к С.В. Кириенко и А.Р. Белоусову** (<https://news.itmo.ru/ru/blog/52/>): **«Создать федерацию спортивного программирования, признав для начала, спортивное программирование видом спорта, по которому проводятся личные и командные соревнования различных уровней, включая чемпионаты мира. Имеется система оценки индивидуальной оценки участников этих соревнований. Этот вид спорта уникальный – все сто процентов участников соревнований остаются в профессии. При этом меня, в отличие от Федерации компьютерного спорта России, интересуют не многомиллионные «вливания», которые начали поступать в этот вид спорта, а почетные звания, включая «Заслуженный тренер России» и «Заслуженный мастер спорта России», чтобы наши суперталанты назывались не только студентами, аспирантами или доцентами, а имели значительно более высокие звания».** Вот, и все...

На эту тему я писал и говорил неоднократно: **1. 2008. Зачем нам чемпионы по программированию? Пятнадцать аргументов в пользу программистских олимпиад** (http://is.ifmo.ru/programming_competitions/for_what_champions.pdf). **2. 2012.** Вербально я предложил организовать федерацию спортивного программирования в ходе дискуссии на одном из круглых столов на *RussianCode Cup 2012 (RCC 2012)* (<https://news.itmo.ru/ru/blog/97/>); **3. 2013.** Мне, как автору идеи, было предложено вести по этому вопросу совещание руководителей российских команд во время финала чемпионата мира в Санкт-Петербурге (<https://news.itmo.ru/ru/blog/97/>); **4. 25.05.2017 г.** в тексте для *RT* «Сильная школа: российские студенты вновь стали чемпионами мира по программированию» (<https://russian.rt.com/nopolitics/article/393535-programmirovanie-chempiony-peterburg>) я в очередной раз поставил вопрос о создании федерации. **5. 14.10.2017. Информационные науки могут преподавать только молодые люди** (<https://habr.com/ru/company/jugru/blog/340040/>). **6. 26.02.2018. В одном рукопожатии до Президента** (<https://d-russia.ru/v-odnom-rukopozhatii-do-prezidenta.html>). **7. 31.01.2019. В мире идет ожесточенная борьба за таланты** (<http://news.ifmo.ru/ru/blog/100/>). В результате повторной моей просьбе С.В. Кириенко обещал нам поддержку в организации федерации. **8. 01.12.2019. О создании федерации спортивного программирования** (<https://news.itmo.ru/ru/blog/97/>, <https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>). **9. 02.02.2020. О создании федерации спортивного программирования. Продолжение** (<https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-prodolzhe>). **10. 08.10.2021. Снова о создании федерации спортивного программирования** (<https://vk.com/@1077823-snova-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya>). Этот текст появился после того, как *Мишустин озвучил: «Федерации спортивного программирования – быть».* **11. 24.01.2022. На этот раз обойдемся без бреда?** (<https://d-russia.ru/na-jetot-raz-obojdemsja-bez-breda.html>). Текст содержал мою просьбу обойтись без бреда, если федерация будет создана. **12. 25.03.2022. Опять двадцать пять!** (<https://d-russia.ru/opjat-dvadcat-pjat.html>). Текст появился в связи с тем, что мы случайно узнали, что процесс создания федерации пошел. И было не ясно, как это могло произойти без участия М. Паршина, который ничего не сообщил об этом представителю *ICPC* в России М. Казакову, с которым общался в дни проведения чемпионата мира в Москве. Поэтому не случайно появился комментарий от редакции

сайта «Экспертный центр электронного государства»: «Текст профессора Анатолия Шалыто поступил к нам в понедельник 21 марта. Утром 22-го мы запросили пояснения у пресс-службы заместителя министра Максима Паршина, но не получили их до дня публикации». **13. 25.03.2022.** Я по просьбе моего ученика Матвея Казакова написал проект письма ректора Университета ИТМО В.Н. Васильева Председателю Правительства М.В. Мишустину о необходимости привлечения в руководство федерации представителей вузов, являющихся лидерами спортивного программирования в стране. При этом во второй части письма отмечалось странное поведение М. Паршина. **14. 29.03.2022.** Было высказано предположение, что такое длинное письмо Мишустин читать не будет, и на его основе появилось короткое письмо без второй части. **15. 19.05.2022.** Мы получили ответ, но не от Мишустина, до которого письмо не дошло, а от ... М. Паршина, в котором он предложил в соответствии с заветом кота Леопольда «жить дружно». **16. 26.05.2022.** О случившемся я написал два текста «Этикет и результат» и «Запустить дурочку». Содержание текстов ясно из их названий. **17. 20.06.2022.** **Нужны ли вузы при организации федерации спортивного программирования в России?** (<https://d-russia.ru/nuzhny-li-vuzy-pri-organizacii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-v-rossii.html>). Этот текст заканчивается такими словами: «До этого, **24.01.2022 г.** мною был опубликован текст «**На этот раз обойдемся без бреда?**», в котором было высказано мнение о том, что если федерация всё-таки будет организована, то смогут ли спортивные программисты обойтись без сдачи нормативов по бегу, наклонам и т. д., которые должны сдавать не только киберспортсмены, но и, например, ... шахматисты. Ответа и на этот вопрос, конечно, не последовало, но некоторые уважаемые мною люди сказали: «Не обойдёмся!». Для того, чтобы не пришлось использовать такой же заголовок в тексте об организации федерации спортивного программирования в нашей стране, **убедительно прошу организаторов федерации учесть просьбу многотысячного движения спортивного программирования в России к Председателю Правительства, которая соответствует названию текста.** Не учли...

Как отмечено выше, письмо Васильева минуя Мишустина, попало к Паршину. Не знаю читал ли его профильный вице-премьер **Дмитрий Николаевич Чернышенко** (https://ru.wikipedia.org/wiki/Чернышенко,_Дмитрий_Николаевич), но он в курсе рассматриваемого вопроса, так как **06.10.2021 г.** присутствовал на встрече Председателя Правительства с российскими участниками, тренерами и организаторами чемпионата мира по программированию *ICPC* в Москве (<https://tass.ru/obschestvo/12587629>), а потом в тот же день совместно с Паршиным ассистировал Мишустину, который на встрече с представителями *ICPC* (<https://www.youtube.com/watch?v=XUlmBsyzwPo&t=3s>) поделился этой новостью на весь мир.

Сейчас, чтобы расставить «точки над *i*», мне советуют по рассматриваемому вопросу «искать справедливость» у **Дмитрия Николаевича**, однако с ним по этому вопросу я уже общался...

А дело было так. К поддержке создания федерации я пытался привлечь **Чернышенко шестого декабря 2018 г.**, когда в Кремле перед процедурой награждения в присутствии его и генерала **Шаманова** просил **Николая Валуева** (https://vk.com/albums1077823?z=photo1077823_456241169%2Fphotos1077823), как выдающегося спортсмена, поддержать мою инициативу. Валуев быстро «отвязался» от меня, сказав, что он в Думе в комитете по экологии, а не по спорту. Обращение к Дмитрию Николаевичу, как известному организатору спорта в нашей стране (он, в частности, был президентом Организационного комитета XXII зимних Олимпийских игр 2014 г. в Сочи) было быстро сведено на нет его словами о том, что он сейчас к спорту не имеет отношения, а является генеральным директором и председателем правления «Газпром-Медиа Холдинга». После этого Шаманов решил меня «проэкзаменовать». О том, что из этого получилось, можно прочесть здесь: <https://vk.com/@1077823-generalu>.

Я уверен, что вице-премьер помнит эту нашу мимолетную встречу, тем более что после вручения мне награды, я выступал и свою просьбу о создании федерации перед всеми присутствующими озвучил (<https://news.itmo.ru/ru/blog/100/>): «Поддержите, пожалуйста, наше обращение о признании спортивного программирования видом спорта и организации Федерации спортивного программирования, что позволит **нашим ребятам получать почетные звания.** Мы не собираемся останавливаться на достигнутом, и тогда после очередной победы на встрече с Президентом РФ легендарный тренер наших команд Андрей Станкевич будет не просто доцентом, а заслуженным тренером России, а ребята – не только студентами и аспирантами, а заслуженными мастерами

спорта! При этом выполнение квалификационных норм для присвоения этих званий не должно иметь срока давности». После этого, как в сказке, моя просьбу исполнилась, но по отношению к вузовской общественности и почетных званий – никак...

На этом фоне в лучшую сторону отличается организация также в 2022 г. (сообщение от 21.07, <https://t.me/Taptegh/6061>) Федерации спортивного программирования Армении (Президент – доктор физико-математических наук, профессор Ваграм Думанян, министр образования, науки, культуры и спорта, который с 2001 г. является региональным директором международной олимпиады по программированию ICPC среди университетских команд Армении. С 2007-2020 гг. он был председателем Республиканской комиссии предметной олимпиады школьников по информатике). При этом отмечу, что на сайте министерства сказано, что «в Федерацию спортивного программирования Армении были включены люди, которые стояли в начале этих соревнований». Так что, как и следовало ожидать, чиновники бывают разные: у нас – одни, у них – другие. Вот так, или просто тик ток...

Однако и нам сейчас не поздно поступить также и вернуться на исходные позиции, когда 06.10.2021 г. М.В. Мишустин на встрече с российскими участниками, тренерами и организаторами чемпионата мира по программированию ICPC в Москве (<https://tass.ru/obschestvo/12587629>) рассказал о решении организовать федерацию спортивного программирования в нашей стране, а потом в тот же день поделился этой новостью на весь мир (<https://www.youtube.com/watch?v=XUlmBsywPo&t=198s>). После этого можно было бы обсудить и то, что сейчас «федерация» планирует делать (<https://tass.ru/interviews/16224475>).

Возможен и более мягкий вариант решения возникшей проблемы. Созданная «федерация» не распускается, а на нейтральной территории, например некоммерческого партнерства «Руссофт» (Президент – Валентин Леонидович Макаров), проводится круглый стол (согласие Макарова имеется) представителей всех заинтересованных сторон («федерации», ведущих вузов и ведущих компьютерных компаний страны, известных тренеров школьных команд, спонсоров), в ходе которого создается рабочая группа, которая в кратчайший срок дорабатывает созданные «федерацией» документы. После этого с участием всех заинтересованных сторон на основе «федеративных документов» выполняется доработка документов федераций в регионах, а затем проводятся отчетно-перевыборные конференции федераций в регионах и в стране в целом с заменой любителей на профессионалов. Все это должно быть проведено до начала мероприятий, запланированных «федерацией».

При этом я, все-таки, хочу поблагодарить всех создателей Федерации, так как программисты такую работу не сделали бы точно – не хватило бы мотивации. Поэтому корректировка всего сделанного может пройти с участием всех заинтересованных сторон значительно быстрее, чем это было выполнено в первый раз!

На этой оптимистической ноте я в очередной раз заканчиваю обсуждать этот вопрос. При этом хочу добавить, что никакой личной заинтересованности в создании федерации у меня не было, нет и не будет!

И в заключение. В ноябре этого года умер Александр Георгиевич Горшков (<https://www.kommersant.ru/doc/5669327>) – первый в истории олимпийский чемпион в танцах на льду, который был введен в зал славы мирового фигурного катания (https://ru.wikipedia.org/wiki/Горшков,_Александр_Георгиевич). Так вот Горшков 12 лет был Президентом федерации фигурного катания на коньках России (<https://e-champs.com/organization/349>), и страна им и его международным авторитетом гордилась. Таким человеком должен быть и Президент федерации спортивного программирования России. Однако мне могут возразить, что он был не первым Президентом Федерации, а до него был чиновник, который и организовал федерацию. Да, таким чиновником был Валентин Николаевич Писеев, но он был не просто чиновником, а человеком, который посвятил всю свою жизнь фигурному катанию (https://ru.wikipedia.org/wiki/Писеев,_Валентин_Николаевич).

А теперь вопрос: что мешало или мешает поставить во главе федерации спортивного программирования России человека уровня Горшкова или хотя бы Писеева? Или те, кто создавал эту федерацию, не знал и не знает, что такие люди в стране есть? А если знают, то теперь (после

организации федерации) затягивать с решением этого вопроса не стоит... И в регионах у фигуристов есть примеры для подражания: Президентом федерации фигурного катания Санкт-Петербурга 17.12.2021 г. года избран не абы кто, а **Антон Сихарилдзе** (<https://fskating.spb.ru/president>). Надо объяснять кто он есть в мире спорта и не только спорта? А фамилия **Корякин** (https://ru.wikipedia.org/wiki/Корякин,_Сергей_Александрович) многое говорит любителям шахмат, так вот он избран президентом Федерации шахмат Подмоскovie (<https://www.kommersant.ru/doc/5842053>). Такие Президенты федераций на местах, как Сихарилдзе и Корякин, это Вам не безвестные Президенты федерации спортивного программирования, избранные в регионах.

Итак, федерацию должны возглавить профессионалы, а чиновники и предприниматели могут, а на самом деле должны, им помогать, тем более, что Паршину, я думаю, сейчас не до федерации, так как он активно занимается дорожными картами для «импортозамещения зарубежного ПО в авральном режиме» (https://www.kommersant.ru/doc/5682323?from=doc_vrez). Теперь у меня все!

02.11.2022. <https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-v-rossii>

P.S. 1. Однако оказалось, что далеко не все. С одной стороны, естественно, что далеко не все такие ястребы, как я, а с другой, мне кажется, что Паршин и Ко поняли, что без профессионалов по проведению соревнований по спортивному программированию им не обойтись (об этом кроме меня писал и **Андрей Анненков** в тексте «Открылась бездна, или Кто ответит перед Путиным» (<https://d-russia.ru/otkrylas-bezdna-ili-kto-otvetit-pered-putinym.html>)), поэтому в рассматриваемом вопросе был найден компромисс между непрофессионалами в этой области, организовавшими федерацию, и представителем профессионалов. 07.12.2022 года на закрытии финальных соревнований по спортивному программированию региона Северная Евразия в Санкт-Петербурге их ведущая **Лидия Марковна Перовская** сообщила (<https://www.youtube.com/watch?v=1O6acOJReZ8>, засечки 1.37.50-1.40.07), что назначена вице-президентом по развитию спортивного программирования как национального вида спорта во вновь организованной федерации спортивного программирования. За несколько дней до этого Лида также в Санкт-Петербурге проводила закрытие Всероссийской командной школьной олимпиады по программированию. Она в 2007 г. закончила Физико-техническую школу в Санкт-Петербурге, которая сейчас называется «Лицей «Физико-техническая школа» имени Ж.И. Алферова» (<http://www.school.ioffe.ru/>). В этом же году поступила на кафедру «Компьютерные технологии» Университета ИТМО, где в 2011 г. закончила бакалавриат, а в 2013 г. – магистратуру. Работала на нашей кафедре, команды студентов которой семь раз становились чемпионами мира по спортивному программированию. Потом работала в «Яндексе», а последние годы – «ВКонтакте» (менеджер по организации IT-мероприятий VK, <https://www.sobaka.ru/lifestyle/gadgets/153878/>). Профессионал в области проведения соревнований по спортивному программированию различного уровня. Путь от волонтера, помогающего проводить эти соревнования, до вице-президента федерации прошла примерно за 15 лет. Кстати, в свое время, когда я в очередной раз не получил поддержку в организации федерации и посчитал, что «эта история уже закончилась», Лида сказала: «Анатолий Абрамович, с Вами никогда не знаешь последняя ли это была попытка...» (<http://is.ifmo.ru/belletristic/moi-shastlivye-gody-30.pdf>, с. 559) и, в конечном счете, оказалась права... Текст о назначении Лиды был опубликован наутро (<https://d-russia.ru/stalo-izvestno-o-naznachenii-vice-prezidenta-federacii-sportivnogo-programmirovaniya.html>). Через сравнительно небольшое время Лида покинула этот пост.

2. Кроме статей, перечисленных выше, после образования федерации были написаны следующие статьи на эту тему: 1. **18.11.2022.** Анненков А. Открылась бездна, или Кто ответит перед Путиным (<https://d-russia.ru/otkrylas-bezdna-ili-kto-otvetit-pered-putinym.html>); 2. **11.12.2023.** Шалыто А. Первый чемпионат России по спортивному программированию прошёл в Москве (<https://d-russia.ru/pervyj-chempionat-rossii-po-sportivnomu-programmirovaniyu-proshjol-v-moskve.html>); 3. **15.01.2024.** Шалыто А. На злобу дня (<https://d-russia.ru/na-zlobu-dnja.html>); 4. **01.03.2024.** Шалыто А. А караван идет! (<https://d-russia.ru/a-karavan-idjot.html>); 5. **28.03.2024.** Шалыто А. От добра добра не ищут (<https://d-russia.ru/ot-dobra-dobra-ne-ishhut.html>); 6. **02.04.2024.** Анненков А. Мягкая сила или импотенция (<https://d-russia.ru/mjagkaja-sila-ili-impotencija.html>); 7. **05.04.2024.** Шалыто А. Федерация спортивного программирования: остановить профанацию (<https://d-russia.ru/federacija-sportivnogo-programmirovaniya-ostanovit-profanaciju.html>).

Первый чемпионат России по спортивному программированию прошёл в Москве с 6 по 10 декабря 2023 года в Москве на «Чкалов-арене» произошло в некотором смысле историческое событие – первый в стране, а, возможно, и в мире, чемпионат России по официально признанному виду спорта – «спортивное программирование».

Федерация спортивного программирования России (Общероссийская спортивная федерация по виду спорта «Спортивное программирование») была создана **19 октября 2021 года** усилиями двух министерств (Министерства цифрового развития, связи и массовой коммуникации РФ (Минцифры) и Министерства спорта РФ (Минспорта)). **31 января 2023 года** Минспорта признал и включил во **Всероссийский реестр видов спорта «спортивное программирование»** и пять его спортивных дисциплин: «программирование алгоритмическое»; «программирование продуктивное»; «программирование систем информационной безопасности»; «программирование беспилотных авиационных систем»; «программирование робототехники» (<https://d-russia.ru/sportivnoe-programmirovanie-po-prikazu-minsporta-popalo-v-reestr-i-podrazdelilos-na-neponjatnye-discipliny.html>). Сайт федерации: <https://fsp-russia.com/>, группа «ВКонтакте»: (<https://vk.com/russiafsp>). В настоящее время в стране **89 действующих региональных представительств, из которых 86 аккредитованы.**

Наша федерация не единственная в мире. Бывший министр образования, науки, культуры и спорта **Армении** профессор **Ваграм Думанян**, участвовавший в проведении соревнований по спортивному программированию с **2001 года**, узнав, что мы собираемся организовать федерацию, быстро организовал её в своей стране (сообщение от **21 июля 2022 года**, <https://t.me/Taptegh/6061>). После **Армении** и **России** в **2023 году** Федерация спортивного программирования была создана в **Казахстане** (<https://cpfed.kz/ru/about/>).

Прежде, чем переходить к рассказу о первом чемпионате России, поведаю предысторию создания федерации в нашей стране. Об идее ее создания я заикнулся в **2008 году** (https://is.ifmo.ru/programming_competitions/_for_what_champions.pdf) в связи «с необходимостью, по моему мнению, присвоения квалификации «тренер по программированию» – новой профессии, которая со временем могла стать хорошо оплачиваемой». В **2012 году** на одном из круглых столов на **Russian Code Cup** (<https://www.youtube.com/watch?v=zT9D8aF7IiE>) я вновь предложил создать в России федерацию спортивного программирования (<https://www.pvsm.ru/programmirovanie/15320>). Кстати, проводить эти соревнования в свое время предложил я. Это предложение поддержал **Дмитрий Гришин** – в то время генеральный директор *Mail.ru Group*. Соревнования были индивидуальными и считались чемпионатом мира по спортивному программированию для русскоязычных программистов, так как условия задач, как и на нынешнем чемпионате России, были на русском языке.

На этот раз идея организации федерации спортивного программирования в нашей стране у меня возникла в связи с тем, что к тому времени команды России уже семь раз побеждали на студенческом чемпионате мира по спортивному программированию *ICPC* (в **2000** и **2001** годах побеждали команды СПбГУ, в **2004, 2008, 2009, 2012** годах – Университета ИТМО, а 2006 году – команда Саратовского государственного университета). Так как эти победы высоко ценились в мире и Руководством нашей страны (<https://d-russia.ru/prezident-rossii-vstretilsya-s-chempionami-mira-2016-goda-po-programmirovaniyu.html>), то я посчитал, что чемпионом мира целесообразно присвоить звание «**Заслуженный мастер спорта РФ**», а их тренерам – звание «**Заслуженный тренер РФ**». Присвоение этих званий без создания федерации этого вида спорта в стране невозможно.

Идею организации федерации поддержал **Московский институт стали и сплавов** в лице члена-корреспондента РАН **Владимира Арлазарова** (<https://youtu.be/1VGeze1AgzI?si=4oU3KwPnvRkqdNBM>). По его инициативе во время финала чемпионата мира в Санкт-Петербурге в **2013 году** было проведено совещание по этому вопросу среди руководителей российских команд. Мне, как автору идеи, было предложено вести совещание, которое быстро завершилось с отрицательным результатом.

Во-первых, стало известно, что на организацию федерации по игре **Го** ушло восемь лет, во-вторых, выяснилось, что эта федерация не получает денег от государства – не выдерживает конкуренции за финансы с шахматами и шашками в отделе «Интеллектуальные игры» Минспорта, а в-третьих, было высказано мнение, что руководители вузов не любят спорт и поэтому, если программирование

станет спортивным, то они не будут его поддерживать из источников, связанных с творческой деятельностью. В силу того, что никого, кроме меня, и, возможно, Арлазарова, не интересовал вопрос о званиях, а всем в основном нужны были деньги, руководители команд после указанного обсуждения быстро «скисли». Это произошло еще и потому, что указанные звания «светили» представителям лишь очень небольшого числа вузов, а остальные же смогли бы получать спортивные знаки отличия в соответствии с выполненными квалификационными нормами далеко не столь высокого уровня (<https://news.itmo.ru/ru/blog/97/>).

В 2017 году я дважды писал об организации федерации. В том же году появилась статья **Михаила Рубинчика** (<http://codeforces.com/blog/entry/58219>), в которой обсуждались преимущества и недостатки создания федерации спортивного программирования. Там есть такой абзац: «В спортивном программировании идея создать собственную федерацию обсуждается уже давно, но довольно вяло. **Больше всего об этом говорит Анатолий Абрамович Шалыто**, профессор кафедры, на которой учатся и работают все спортивные программисты Университета ИТМО. Но, похоже, что он только говорит, так как за несколько лет ничего не сдвинулось в этом направлении. Возможно, мой текст подтолкнет кого-то к активным действиям».

Критика подтолкнула меня, но не к действиям, которые считал для себя непосильными (одна организация федераций в нескольких десятках регионов страны чего стоила), а к продолжению агитации за создание федерации, так как я считал, что «капля камень точит», и это оказалось, в конце концов, правильным и в данном случае.

13 февраля 2018 года я был приглашён на встречу с замглавы администрации президента **Сергеем Кириенко** и помощником президента по экономике **Андреем Белоусовым** (ныне первым заместителем председателя правительства) на форуме «Наставник» в Москве, где, в частности, рассказывал о наших победах на чемпионате мира по программированию. На следующий день была встреча с Белоусовым, который попросил сформулировать предложения, которые могут войти в поручения президента. Одно из моих предложений было следующим: «**Создать федерацию спортивного программирования**, признав спортивное программирование видом спорта, по которому проводятся личные и командные соревнования различных уровней, включая чемпионаты мира. Имеется система оценки достижений участников этих соревнований. Этот вид спорта уникальный – все сто процентов участников соревнований остаются в профессии. При этом меня, в отличие от Федерации компьютерного спорта России, интересуют не многомиллионные «вливания», которые начали поступать в компьютерный спорт, а почётные звания, включая «Заслуженный мастер спорта России» и «Заслуженный тренер России», чтобы наши суперталанты назывались не только студентами, аспирантами или доцентами, а имели значительно более высокие звания» (<https://d-russia.ru/v-odnom-rukopozhatii-do-prezidenta.html>).

Шестого декабря того же года в Кремле я благодарственной речью я попросил проводившего награждение Сергея Кириенко о следующем: «Поддержите, пожалуйста, наше обращение о признании спортивного программирования видом спорта и организации Федерации спортивного программирования, что позволит нашим ребятам получать почётные звания. Мы не собираемся останавливаться на достигнутом, и тогда после очередной победы на встрече с президентом РФ легендарный тренер наших команд Андрей Станкевич будет не просто доцентом, а заслуженным тренером России, а ребята – не только студентами и аспирантами, а заслуженными мастерами спорта! При этом выполнение квалификационных норм для присвоения этих званий не должно иметь срока давности» (<https://is.ifmo.ru/belletristic/2023/Shalyto-2023-4.pdf>, с.224, 225). Потом в беседе один на один с Кириенко я повторил свою просьбу, на что он ответил, что если наш ректор Владимир Васильев обратится к нему, то он наше предложение поддержит (https://vk.com/photos?z=photo1077823_456241169%2Fphoto_feed1077823).

Кроме просьб, я ещё писал статьи на эту тему. **16 января 2019 года** опубликовал статью «**О создании федерации спортивного программирования**» (<https://news.itmo.ru/ru/blog/97/>). Её расширенную версию с тем же названием я опубликовал **первого декабря 2019 года** (<https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>).

Четвёртого апреля 2019 года было опубликовано сообщение ТАСС (<https://tass.ru/obschestvo/6298258>), в котором говорилось, что финал студенческого чемпионата мира по спортивному программированию **ICPC состоится в июне 2020 года в Москве**. В

результате переговоров моего ученика, выпускника ИТМО Матвея Казакова – многолетнего организатора чемпионатов мира ICPC – с руководством Минцифры было принято решение о том, что на чемпионате мира в Москве будет объявлено о создании в России федерации спортивного программирования. Представители этого министерства начали переговоры с Минспортом.

31 января 2020 года мы для Минцифры написали документ, обосновывающий необходимость создания федерации спортивного программирования в стране. **Однако практически в это время Правительство РФ ушло в отставку, и в Минцифры, и в Минспорт были назначены новые министры.** Все переговоры надо было начинать сначала. А потом пришел коронавирус, и чемпионат мира перенесли на 2021 год. Об этом мой текст «**О создании федерации спортивного программирования. Продолжение**» (02.02.2020, <https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-prodolzhe>).

В это грустное время в новых условиях ни у кого из нас не было ни настроения, ни сил продолжать заниматься организацией федерации, и казалось, что всё закончилось, практически не начавшись.

Однако в 2021 году произошло чудо – после финала чемпионата мира по программированию ICPC в Москве председатель правительства РФ Михаил Мишустин организовал (06.10.2021, <https://tass.ru/obschestvo/12587629>) неформальную встречу со всеми российскими командами, участвовавшими в финале, в ходе которой совершенно неожиданно для всех сказал, что в России предполагается создать ... федерацию спортивного программирования (<https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovaniya-predsedatel-pravitelstva.html>). В этот же день Мишустин в присутствии вице-преьера Дмитрия Чернышенко и заместителя Министра цифрового развития Максима Паршина повторил то же самое на встрече с руководителем ICPC Биллом Паучером, его заместителем Джеффом Донохью и Матвеем Казаковым (<https://www.youtube.com/watch?v=swIemZGd3i4>, <http://government.ru/news/43440/>).

После этого всё происходило очень странно. Сначала я написал текст «**Опять двадцать пять!**» (25.03.2022, <https://d-russia.ru/opjat-dvadcat-pjat.html>). Он появился в связи с тем, что мы случайно узнали, что процесс создания федерации пошёл. И было не ясно, как это могло произойти без участия Паршина, который ничего не сказал об этом Казакову.

В этот же день я по просьбе Казакова написал проект письма ректора Университета ИТМО Владимира Васильева председателю правительства Михаилу Мишустину о необходимости привлечения в руководство федерации представителей вузов, являющихся лидерами спортивного программирования в стране (<https://is.ifmo.ru/belletristic/book2023-3>, с. 215, 216). Письмо к Мишустину не попало. Васильеву ответил Паршин, предложив «жить дружно».

В материале «**В России создана Федерация спортивного программирования**», опубликованном на сайте Минцифры (16.06.2022, <https://habr.com/ru/news/671724/>), говорится, что «инициаторами создания Федерации выступили Минцифры и Минспорт России».

У меня по этому вопросу другое мнение: на основании указанных выше фактов я считаю себя инициатором создания этой федерации, а указанные министерства – исполнителями этой инициативы и не более того. Так, в частности, в статье «**В России будет создана федерация спортивного программирования – председатель правительства**» (06.10.2021, <https://d-russia.ru/v-rossii-budet-sozdana-federacija-sportivnogo-programmirovaniya-predsedatel-pravitelstva.html>), ссылка на которую приведена выше, было сказано: «Идею создать федерацию спортивного программирования первым более 10 лет назад подал профессор ИТМО Анатолий Шалыто. Создание федерации обсуждалось в 2013 году представителями университетов-участников первого российского финала ICPC в Санкт-Петербурге». Один из корреспондентов D-Russia.ru присутствовал на этом совещании...

Так как стало ясно, что федерация так или иначе будет создана, я высказал предположение, что она, в отличие от других наших спортивных федераций, обойдется без бреда – сдачи спортивными программистами норм по физической подготовке (24.01.2022, <https://d-russia.ru/na-jetot-raz-obojdemsja-bez-breda.html>). Народный Учитель России Сергей Рукшин написал мне кратко: «Не обойдемся!» Ниже будет отмечено, что первые «шаги» в этом направлении уже делаются...

Потом я предпринял последнюю попытку по привлечению «внимания народа» к этому вопросу, написав статью: «**Нужны ли вузы при организации федерации спортивного программирования в России?**» (21.06.2022, <https://d-russia.ru/nuzhny-li-vuzy-pri-organizacii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-v-rossii/>)

[programmirovaniya-v-rossii.html](https://d-russia.ru/otkrylas-bezdna-ili-kto-otvetit-pered-putinyim.html)). Из всего происходящего я сделан вывод: не нужны. Причем ни один вуз в стране, несмотря на их огромный тридцатилетний опыт в этом вопросе!

Всю эту неприглядную ситуацию я описал ещё и в последней на тот момент статье: «Создание федерации спортивного программирования в России» (02.11.2022, <https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-v-rossii>).

18 октября 2022 года появилась статья А. Анненкова (<https://d-russia.ru/otkrylas-bezdna-ili-kto-otvetit-pered-putinyim.html>), в которой он предложил чиновникам привлечь вузы к работе федерации, по крайней мере, из чувства самосохранения.

Приближался декабрь 2023 года, в котором федерация объявила о проведении первого чемпионата России, а 27 сентября 2023 года, как и предполагал Анненков, у руководства федерации проснулось указанное выше чувство, и оно вспомнило о вузах и о их опыте в проведении аналогичных соревнований. После этого федерация пошла на контакт с одним из ведущих в этой области университетов – Университетом ИТМО. «Федерация спортивного программирования и Университет ИТМО договорились о сотрудничестве по чемпионату России. Председатель правления Федерации, замминистра спорта Одес Байсулатов встретился с ректором университета Владимиром Васильевым, чтобы обсудить совместную работу над методологией соревнований, организацию чемпионата России и участие представителей ИТМО в экспертных советах Федерации» (<https://t.me/fsprussia>).

Результат этой встречи был зафиксирован 19 октября 2023 года на форуме «Россия – спортивная держава» подписанием соглашения о сотрудничестве между Федерацией и Университетом ИТМО (https://vk.com/photos?z=photo1077823_457247348%2Fphoto_feed1077823).

Я думаю, что соглашение было подписано не только с ИТМО, так как 17 октября того же года в Университете Иннополис закончился финал чемпионата России по спортивному программированию среди школьников – первое официальное соревнование Федерации спортивного программирования России (<https://d-russia.ru/v-innopolise-proshlo-pervenstvo-rossii-po-sportivnomu-programmirovaniyu.html>). Этот чемпионат, как в дальнейшем и «взрослый», проходил по трём дисциплинам: «программирование алгоритмическое»; «программирование продуктивное» (хакатон); «программирование систем информационной безопасности».

Во взрослом чемпионате в предварительных соревнованиях участвовали 162 команды от всех восьми федеральных округов и двух городов федерального значения – Москвы и Санкт-Петербурга, охватив практически все субъекты Российской Федерации. В финал вышло 38 команд из 23 субъектов.

Онлайн-отбор по первой дисциплине прошёл 31 октября 2023 года (https://vk.com/russiafsp?t2fs=279a57a2e8fb8bff52_3&z=video-218628569_456239040%2Fpl_218628569_-2). При этом в результате трехчасового соревнования было отобрано 16 участников финала: 10 победителей от федеральных округов, Москвы и Санкт-Петербурга, и ещё шесть были отобраны по заранее известным правилам. В результате в финале по этой дисциплине соревновались три команды из Москвы, две из Санкт-Петербурга и по одной из других субъектов федерации.

По второй и третьей дисциплинам соревновалось по 11 команд. При этом отмечу, что во второй дисциплине в предварительных соревнованиях принимала участие 41 команда, причем только одна из Москвы. Задачи для хакатонов (предварительного и финального) готовили представители компании *Postgres Professional*, которые входили также в состав судейской коллегии (<https://habr.com/ru/companies/postgrespro/articles/774736/>). Эта компания также имеет отношения к вузам – к МГУ.

Организатор чемпионата – Федерация спортивного программирования России совместно со всеми одноименными региональными федерациями при поддержке Минцифры и Минспорта. Генеральный спонсор чемпионата: «Газпром». Партнеры проведения соревнований: «Северсталь», «1С-Софт» и «Т1». Призовой фонд (https://fsp-russia.com/Chempionat_Rossii/) в каждой дисциплине – 1 100 000 рублей (за первое место – 500 тысяч, за второе – 350 тысяч и 250 тысяч рублей за третье место).

Расскажу о соревновании в наиболее близкой мне дисциплине – «программирование алгоритмическое», тем более что оно имеет весьма давнюю традицию проведения соревнований вне федерации.

Финал чемпионата России проходил по правилам *ICPC* – команда из трёх участников, один компьютер, пять часов соревнований, ограничение решений по времени и объёму памяти и т.д. В отличие от соревнований *ICPC* на чемпионате России нет ограничений по возрасту участников (в *ICPC* – менее 24 лет), также не ограничивается число участия на этих соревнованиях вообще (в *ICPC* – не более пяти раз) и в финале в частности (в *ICPC* – не более двух раз). Ещё одно отличие – как отмечено выше, условия задач написаны на русском языке.

Выбор такого формата соревнований был связан с тем, что чемпионат мира по программированию среди студентов (*International Collegiate Programming Contest (ICPC)*) пользуются большой популярностью в вузах России и мира. Если ещё недавно (за исключением ковидных лет) они проходили в три офлайн-тура (четвертьфинал, полуфинал и финал), то теперь в некоторых регионах мира первым туром является квалификационный, который обычно проходит онлайн. Например, в этом году в первом туре в Москве участвовало 490 (!) команд, из которых в четвертьфинал вышло 90 команд (<https://moscow.nerc.icpc.global/#rec642056545>). На этих соревнованиях победила команда Московского физико-технического института, второе место заняла команда Высшей школы экономики (ВШЭ) в составе **А. Бабина, К. Кудряшова и Ф. Ромашова**, которая на чемпионат России была заявлена, как Москва-1.

На соревнованиях *ICPC* все три члена команды должны представлять один вуз. Так как команды университетов обычно очень сильны, то казалось, что и на чемпионате России они будут сформированы так же. Однако здесь это оказалось не совсем так. Если, например, команда Москва-1, как отмечено выше, состояла из трёх студентов ВШЭ, команда Санкт-Петербург-1 состояла из трех студентов ИТМО (**Н. Голиков, М. Первеев и З. Яковлев**), а команда Санкт-Петербург-2 – из трех студентов СПбГУ (**М. Иванов, С. Григорьев и Е. Карпович**), то по крайней мере две команды-участницы финала были сформированы иначе: команда Саратовской области состояла из ветеранов *ICPC*, а команда Республики Карелия не являлась командой из одного вуза.

Чемпионат России, в отличие от *ICPC*, не имеет ограничений по возрасту (**с 12 лет и старше**), что открывает большой простор для участия не только ветеранов спортивного программирования, некоторые из которых могут быть ещё очень сильны, но и школьников, начиная с шестого-седьмого класса школы, открывая среди них таланты, которым федерация совместно с другими организациями по поддержке одарённых детей позволит быстрее и лучше реализоваться. Федерация проводит и будет проводить в дальнейшем соревнования разного уровня, что обеспечит возможность сделать спортивное программирование массовым видом спорта. Если до сих пор спортивное программирование в некоторых регионах практически не развивалось, то уже в настоящее время деятельность в этом направлении в них оживает!

В настоящее время имеется проблема с кадрами в области обучения программированию, одна из причин которой является то, что некоторые педагоги и даже чиновники после прохождения тех или иных курсов повышения квалификации уходят работать ... программистами в промышленность, тем самым резко повышая свой заработок.

Задачи для дисциплины «программирование алгоритмическое» разрабатывались под руководством доцента ИТМО, председателя центральной предметно-методической комиссии по информатике Министерства просвещения РФ, с **2000 года** председателя жюри Всероссийской командной олимпиады школьников по программированию, двукратного призёра чемпионатов мира по программированию *ICPC*, бессменного тренера всех команд ИТМО – победителей **семи (!)** указанных чемпионатов мира – **Андрея Станкевича**, который был главным судьёй соревнований. Программное обеспечение на арендованные федерацией компьютеры устанавливалось нашим выпускником и преподавателем **Николаем Ведерниковым** и очень толковым (других на кафедре не держим) нашим студентом **Максимом Альжановым** (https://vk.com/id1077823?z=video-188707182_456239162%2F7e92c699c49605a18a%2Fpl_wall_1077823).

Соревнования проводились на платформе *Codeforces*, которая создана под руководством двукратного призёра чемпионатов мира по программированию *ICPC* **Михаила Мирзянова**, который учился и работал в **Саратовском госуниверситете, а потом перешел в ИТМО.**

Судейская коллегия на чемпионат России по этой дисциплине предложила 13 задач, из которых две задачи не решил никто, а две и более задачи решили все команды. Как принято на соревнованиях *ICPC*, функционировала таблица результатов, которая за час до окончания соревнований для придания большей интриги была «заморожена». После этого в таблице дополнительно указывалось только то, что решение командой послано, но правильное ли оно было участникам и зрителям не известно. Таблицу «разморозили» и окончательные результаты объявили только 10 декабря на закрытии соревнований.

На этих соревнованиях интрига осталась только в борьбе за третье место, так как как команды «Москва-1» и «Санкт-Петербург-2» решили по 11 задач, причем первая это сделала за меньшее время. Так как они в последний час ничего судьям не посылали, то испортить свой результат по времени они не могли. По восемь задач до «заморозки» решили команды Саратовской области (М. Пикляев, И. Ан드로сов и А. Далабаев), «Санкт-Петербурга-1», Республики Карелии, Свердловской области и «Москвы-2». Все они сделали попытки решения оставшихся задач во время «заморозки», что, как выяснится позже, позволит одной из них занять третье место. Команды, решившие семь и менее задач до «заморозки», хотя и посылали потом свои решения судьям, занять третье место в данном соревновании практически не имели.

После «разморозки» таблицы интрига исчезла окончательно: первое место – «Москва-1», второе – «Санкт-Петербург-2», третье место – Саратовская область. Команда «Санкт-Петербурга-1» на четвертом месте (<https://codeforces.com/spectator/ranklist/c71dfdc6671315c2bbfe9703fef6b146>).

В течение всего времени соревнований шла прямая трансляция в соцсети «ВКонтакте» (https://vk.com/russiafsp?z=video-218628569_456239045%2Fvideos-218628569%2Fpl_-218628569_-2). Трансляция комментировалась ведущим и специалистами. В общем, всё было организовано классно, и прошло без «сучка и задоринки». Но я думаю, что скоро они появятся.

Первую «задоринку» я услышал на упомянутом выше форуме «Россия – спортивная держава» на круглом столе по спортивному программированию из уст ректора Дальневосточной государственной академии физической культуры **Сергея Голицына**, который явно **обрадовался появлению новых спортсменов**, над нормами по физической культуре которых он собрался работать, да ещё не один, а совместно с тринадцатью другими образовательными учреждениями высшего образования по физической культуре в стране (https://vk.com/russiafsp?z=video-218628569_456239030%2Fvideos-218628569%2Fpl_-218628569_-2). Снова вспомнилось название упомянутой выше моей статьи «На этот раз обойдемся без бреда?» и **уверенный ответ народного учителя России Сергея Рукшина: «Не обойдемся!»**.

Однако меня не покидает надежда, а она, если это слово написано с маленькой буквы, умирает последней, что господин Голицын и остальные 13 ректоров, связанных с физической культурой, свой творческий задор направят на какой-нибудь другой вид спорта, где физическая подготовка нужнее, чем в спортивном программировании.

Появление этого вида спорта **принято практически везде, включая правительство РФ, на ура, так как он ближе других видов спорта к профессии, которая очень востребована в стране, хорошо оплачивается, а её обладателей в стране резко не хватает**. Близость к профессии определяется тем, что эти соревнования и тренировки к ним развивают **навыки** программирования и работы в команде, **требует знаний** сложных алгоритмов и структур данных, а также **умения** оптимизировать программы, находить и устранять в них ошибки. **Путь в эту специальность только с умением программировать значительно сложнее**. Практически все спортивные программисты работают и/или учатся по специальностям, связанным с программированием, и поэтому участие в соревнованиях по спортивному программированию и подготовка к ним повышают их квалификацию, как в учебе, так и в работе!

Федерация спортивного программирования (в части программирования алгоритмического) имеет «проекции» на **Министерство просвещения** и **Министерство науки и высшего образования** в части проведения олимпиад школьников и студентов.

Теперь вновь об указанной выше «задоринке». В силу того, что представителям очень немногих профессий (например, военным) приходится сдавать нормы по физической подготовке, **предлагаю не портить праздник и отгаливать программистов от федерации, заставляя их бегать, прыгать и делать ещё нечто такое, что могут придумать в многочисленных учреждениях высшего**

образования в области физической культуры. Если же кому-то из программистов физические упражнения нужны и нравятся, то они ими могут заняться по своей инициативе без нормативов и принуждения.

А теперь о победителях в других дисциплинах. **Программирование продуктивное:** первое место – Донецкая республика, второе – Северная Осетия (Алания), третье место – Москва. **Программирование систем информационной безопасности:** первое место – Санкт-Петербург (команда ИТМО!), второе – Республика Татарстан, третье место – Москва. Символично, что в третьей дисциплине награды победителям вручал декан факультета безопасных информационных технологий ИТМО Данил Заколдаев!

Интересно, что *пять специалистов из ИТМО проложили дорогу в сторону создания федерации спортивного программирования и проведения первого чемпионата России:* я много лет агитировал за её создание, Васильев поддержал этот порыв, Станкевич и Мирзянов обеспечили успешное проведение соревнований в дисциплине «программирование алгоритмическое», а Заколдаев привёл нашу команду к победе в дисциплине «программирование систем информационной безопасности»!

По результатам чемпионата определен состав тренеров и участников сборной России по спортивному программированию в дисциплинах, по которым проводилось это соревнование (<https://fsp-russia.com/blog/news-31/>).

В заключение отмечу, что когда много лет назад я безуспешно призывал к созданию федерации, то думал о решении с её помощью локальных задач, а сейчас видно, что с её помощью можно будет решать задачу государственной важности – по развитию программирования в стране.

Обдумывая всё происходящее, я несколько снизил свои пожелания к присвоению почетных званий всемирным «маякам» спортивного программирования: **и ходатайствую перед Министерством спорта РФ о присвоении двукратным чемпионам мира по версии ICPC (их за всю более, чем сорокалетнюю историю проведения этих соревнований между тысячами университетов из более, чем 100 стран мира, было всего девять человек, из них восемь граждан России и один – Беларуси) званий «Заслуженный мастер спорта РФ», их тренерам – званий «Заслуженный тренер РФ», а остальным чемпионам мира, входившим в состав команд российских вузов – званий «Мастер спорта международного класса».**

А вот какое письмо я получил поздно вечером 10 декабря: «Анатолий Абрамович, поздравляю Вас с первым чемпионатом России по спортивному программированию в составе видов спорта РФ. Не умаляя заслуг всех тех, кто начинал, продолжил и продолжает это «движение в спорт», думаю и говорю, что, в первую очередь, **это Ваш праздник** от того, что мысль, дожившая до идеи и обретшая форму слова, создаёт энергию – силу для её воплощения. **И однажды, Вы дали миру такую энергию.** С её плодами – признанием программирования видом спорта и первым финалом чемпионата страны, я Вас и поздравляю сердечно. **P.S.** Мне тоже Вы придали сил, возможно и не ведая о том, благословив весной этого года. За это я Вам благодарен! Председатель федерации спортивного программирования Санкт-Петербурга Денис Кувилов».

И еще. **С 21 февраля по 3 марта 2024 г. в Казани пройдут международные фиджитал-соревнования «Игры будущего»** (<https://gofuture.games/news/>). Они проводятся по 21 инновационному виду спорта в пяти направлениях: «Спорт», «Тактика», «Стратегия», «Скорость» и «Технологии». В последнее из них включено «Спортивное программирование» по дисциплине «Программирование алгоритмическое» (<https://www.sport-express.ru/future-games/reviews/vyzov-tehnologii-igr-buduschego-garmoniya-tehnologiy-i-tvorchestva-2157955>), а с 15 по 29 сентября 2024 г. в Москве и Екатеринбурге пройдут **«Всемирные игры дружбы»** (<https://games2024.ru/>) по 35 видам спорта, в числе которых «и хорошо известные виды спорта, и набирающие популярность, такие как, например, спортивное программирование» (<http://www.kremlin.ru/events/president/news/72543>).

Теперь у меня всё. Надеюсь, несмотря на мои 75 лет, что пока всё.

11.12.2023. <https://d-russia.ru/pervyj-chempionat-rossii-po-sportivnomu-programmirovaniyu-proshjol-v-moskve.html>

P.S. 1. «Хорошо, что Вы собрали все вместе. Есть небольшое упрощение ситуации, но оно сути дела не меняет. Хорошо, что это все зафиксировано. И главное – понятно написано. Спасибо!» (М. Казаков).

2. «Добрый вечер, дорогой Анатолий Абрамович! **Вы победили, реализовали свою идею**, но сучков и задоринок масса сейчас и впереди, дай Бог, их пережить! Конечно, нужно верить в лучшее. Очень хорошо, что Станкевич был там главным судьей, и поэтому соревнование прошло на высоком уровне. Статья Ваша, как всегда эмоциональная, правильная. Здоровья Вам и новых побед!» (А. Федорова, Саратовский госуниверситет).

3. Статью опубликовали в группе «**Федерация спортивного программирования Санкт-Петербурга**» в сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/fspspb>), предварив ее такими словами: «Интересно будет всем. Рекомендуем к прочтению для всех и каждого **статьи «Наставника Победы» Анатолия Абрамовича Шалыто**. В ней и про историю федерации и про алгоритмическое программирование, и о том, что всё возможно, при определённых условиях, конечно. В общем, интересно, познавательно и полезно. Не проходите мимо, приятного чтения».

<https://vk.com/@1077823-pervyi-chempionat-rossii-po-sportivnomu-programirovaniu-pro>

На злобу дня

01.12.2021 г. произошло событие, которое меня очень насторожило: для «**компьютерного спорта**» был утвержден **федеральный стандарт с нормативами по бегу, приседаниям и наклонам для киберспортсменов**, как мужчин, так и женщин (<https://sportmail.ru/news/cybersport/49690295/>). Это мне показалось бредом, и я сразу же понял, что и федерацию спортивного программирования, если ее организуют, ждет, нечто аналогичное. Тут я вспомнил, что меня давно предупреждали, что без бреда в таких вопросах не обойтись! Я это понимал, но степень бреда недооценивал.

Поэтому 24.01.2022 г. я опубликовал статью «**На этот раз обойдемся без бреда?**» (<https://d-russia.ru/na-jetot-raz-obojdemsja-bez-breda.html>). Народному учителю РФ Сергею Рукшину этот вопрос показался риторическим, и он написал: «Конечно, не обойдёмся!».

Сравнительно недавно для киберспортсменов пересмотрели требования, но не в части их отмены, сокращения или замены одного требования другим, а в части увеличения их числа: определили показатели по скорости нажатия клавиш.

После появления федерации и проведения первого чемпионата России по спортивному программированию я написал статью: «**Первый чемпионат России по спортивному программированию прошёл в Москве**» (<https://d-russia.ru/pervyj-chempionat-rossii-po-sportivnomu-programirovaniju-proshjol-v-moskve.html>), в которой, в частности, было сказано: «В течение всего времени соревнований шла прямая трансляция в соцсети «ВКонтакте» (https://vk.com/russiafsp?z=video-218628569_456239045%2Fvideos-218628569%2Fpl_-218628569_-2). Она комментировалась ведущим и специалистами. В общем, всё было организовано классно, и **прошло без «сучка и задоринки**». Но я думаю, что скоро они появятся».

Первую «**задоринку**» я услышал на форуме «**Россия – спортивная держава**» на круглом столе (https://vk.com/russiafsp?z=video-218628569_456239030%2Fvideos-218628569%2Fpl_-218628569_-2) по спортивному программированию из уст ректора Дальневосточной государственной академии физической культуры **Сергея Голицына**, который явно **обрадовался появлению новых спортсменов**, над нормами по физической культуре которых он собрался работать, да ещё не один, а совместно с тринадцатью другими образовательными учреждениями высшего образования по физической культуре в стране. Снова вспомнилось название упомянутой выше моей статьи и уверенный ответ **Сергея Рукшина**.

Однако меня не покидает надежда, а она, если это слово написано с маленькой буквы, умирает последней, что господин Голицын и остальные 13 ректоров, связанных с физической культурой, свой творческий задор направят на какой-нибудь другой вид спорта, где физическая подготовка нужнее, чем в спортивном программировании.

И еще о «задоринке». В силу того, что представителям очень немногих профессий (например, военным) приходится сдавать нормы по физической подготовке, **предлагаю не портить праздник и отталкивать программистов от федерации, заставляя их бегать, прыгать и делать ещё нечто такое**, что могут придумать в многочисленных учреждениях высшего образования в области физической культуры. **Если же кому-то из программистов физические упражнения нужны и нравятся, то они ими могут заняться по своей инициативе без нормативов и принуждения».**

Однако господин Голицыну и его коллеги все-таки решили внести свой вклад в создание нового вида спорта в нашей стране, и 18 декабря 2023 года появился, долгожданный (правда, долгожданный только для чиновников) **федеральный стандарт** спортивной подготовки по виду спорта «спортивное программирование» (<https://d-russia.ru/utverzhdjon-standart-fizpodgotovki-po-sportivnomu-programmirovaniju.html>).

Не обсуждая нормативы по бегу на разные дистанции, челночному (!) бегу и разным «поклонам», остановлюсь на ещё одном требовании. В стандарте (<http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202401110016?index=20>), в частности, сказано, что «для зачисления и перевода на этап «высшего спортивного мастерства» спортсмены по любой из дисциплин спортивного программирования должны уметь за минуту набрать не менее 270 (девочки) и 300 (мальчики) символов в минуту». В этой связи как бы опозорился **Евгений Капун**, который на чемпионате мира по спортивному программированию по версии *ICPC*, проходившем в Стокгольме в 2009 году, если и набирал тексты программ, то одним пальцем, что не помешало ему стать в составе команды Университета ИТМО в первый раз чемпионом мира. В 2012 году в Варшаве в составе уже другой команды ИТМО он стал чемпионом мира во второй раз, набирая текст ненамного быстрее... Однако сказанное не помешало двум Президентам РФ встретиться с командами, в которые входил «неумейка» Капун.

На этот раз я не буду высказывать свое мнение по поводу появления указанного стандарта, а только задам **два риторических вопроса**: «Как Вы думаете, его введение придаст популярности соревнованиям, проводимых федерацией», и «Устроит ли чиновников очковтирательство в части реализации этого стандарта?»

Статью, которую Вы читаете, я назвал «**На злобу дня**», так как мне казалось раньше и кажется сейчас, что указанный стандарт введен со злобы на программистов, которых в стране не хватает и которые ничем не провинились ни перед чиновниками Минспорта РФ, ни перед так хорошо начавшей свою работу федерацией спортивного программирования РФ. Чиновники, конечно, скажут, что злоба здесь не причём – просто так положено для всех видов спорта, официально признанных в нашей стране.

Но этот ожидаемый ответ мне далеко не очевиден, так как скоро в Казани, а потом в Москве и Екатеринбурге пройдут крупнейшие международные соревнования «**Игры будущего**» и «**Всемирные игры дружбы**», в рамках которых будут проводиться соревнования по спортивному программированию (дисциплина «Программирование алгоритмическое»). В связи с этим у меня **возникают два на этот раз далеко не риторических вопроса**: «Участники этих соревнований, в том числе иностранные, будут сдать нормативы по указанному стандарту или на этих соревнованиях организаторы все-таки обойдутся без так не нравящегося мне бреда?» и «А если на этих соревнованиях организаторы смогут без него обойтись, то почему и на всех внутренних соревнованиях, проводимых федерацией, нельзя поступать также, тем более, что соревнования по спортивному программированию и без выполнения норм по физической подготовке проводились в нашей стране и за рубежом более 30 лет и весьма успешно?»

У меня пока всё. Жду, что мне ответят чиновники на эти совсем не риторические вопросы. Естественно, что я отдаю себя отчет, что мне, конечно, не ответят, потому что кроме того, что я написал выше, им и сказать нечего.

Пожелание. Так как на указанные выше соревнования я не еду, а посмотреть что-нибудь из области спортивного программирования хочется, то я бы хотел сначала посмотреть на реакцию иностранных программистов на предложение сдать определенные стандартом нормы по физической подготовке, потом на реакцию тех, кто их попросил об этом, а затем на реакцию начальников попросивших. Думаю, что это было бы очень интересно, но, к сожалению, совсем не радостно.

Одни читатели, предварительно ознакомившись с этим текстом, не верят, что произошедшее – правда, другие этому, почему-то, не удивляются, а один мой ученик прокомментировал произошедшее одним словом: *LOL*. Естественно, что я не знал смысла этих трех букв, но зато знала «Википедия»: «*Laugh Out Loud* – смеясь в голос» (<https://ru.wikipedia.org/wiki/LOL>).

Теперь о том, над чем смеяться недопустимо. В стране делается все возможное, чтобы везде, где это только возможно, обеспечить инклюзивность, и при этом появляется **федеральный** стандарт, дискриминирующий программистов-инвалидов, которые хотят и могут участвовать в соревнованиях по спортивному программированию.

И господа чиновники, не придумывайте из-за невозможности выполнения ваших норм инвалидами ничего типа параолимпийских игр, так как, отсутствие ноги, например, не мешает программировать. Оставьте в стандарте в лучшем случае справки о состоянии здоровья от терапевта, а все остальное уберите, и вам программисты скажут спасибо!

В заключение добавлю. Сегодня в официальных документах федерации указан нижний возрастной порог для участников соревнований по программированию, а верхний порог отсутствует. Отсюда следует, что если в таких соревнованиях надумает участвовать один из инициаторов создания федерации спортивного программирования в нашей стране (<https://vk.com/@1077823-o-s-ozdaniifederacii-sportivnogo-programmirovaniya>) член-корреспондент РАН **Владимир Львович Арлазаров**, которому сейчас 84 года (https://ru.wikipedia.org/wiki/Арлазаров,_Владимир_Львович), то что ли и он тоже должен проходить эти идиотские испытания по физподготовке? Конечно же должен, ответят мне те, кто привык неукоснительно выполнять установленные начальством правила, тем более, что индус **Сингх Фауджа** (https://ru.wikipedia.org/wiki/Сингх,_Фауджа) успешно бегаёт в 113 лет, а что наш Арлазаров в какие-то там 84 года не сможет? На жизнеутверждающем высказывании я обсуждение этого бреда закончу.

И еще. Проводим «Игры будущего», а стандарты, почему-то, «тянем» из прошлого!

14.01.2024. <https://vk.com/@1077823-na-zlobu-dnya>. Версия этого текста опубликована по адресу <https://d-russia.ru/na-zlobu-dnja.html>

А караван идёт!

С 2.02.2024 г. в Казани проходят международные фиджитал-соревнования «**Игры будущего**» (<https://gofuture.games/news/>). Они проводятся по 21 инновационному виду спорта в пяти направлениях: «Спорт», «Тактика», «Стратегия», «Скорость» и «Технологии». Большинство из этих соревнований проводятся сначала виртуально, а затем – реально. Некоторые соревнования, как, например, игры на скорость, проводятся только виртуально.

Вид спорта «Спортивное программирование» входит в особое направление «Технологии» (<https://ren.tv/longread/1193112-igrы-budushchego-2024-v-kazani-chno-izvestno>). В спортивное программирование по положению, принятому в нашей стране, входит пять дисциплин, но на «Играх» соревнования проводятся только по одной из них – «**Программирование алгоритмическое**», так как эта дисциплина имеет многолетнюю историю как в нашей стране, так и в мире (<https://www.sport-express.ru/future-games/reviews/vyzov-tehnologii-igr-buduschego-garmoniya-tehnologiy-i-tvorchestva-2157955>).

Игры поддерживают крупнейшие российские компании, что позволило создать призовой фонд в 10 миллионов долларов. При этом фонд на соревнованиях по спортивному программированию составляет, по разным источникам, от 250 до 300 тысяч долларов, а их победитель получит **невиданный для соревнований по спортивному программированию приз в 51 тысячу долларов**.

Генеральный спонсор соревнований по спортивному программированию – компания «Интеррос» (<https://www.interros.ru/press/news/na-ploshchadkakh-igr-budushchego-proshli-finaly-turnirov-podderzhannykh-interrosom/>), а российский разработчик ПО и ИТ-систем компания «Рексофт» (<https://www.reksoft.ru/>) обеспечил победителю этих соревнований тур на двоих на космодром «Байконур».

Соревнования проходили в ИТ-парке имени **Башира Рамеева** (Рамеев – выдающийся конструктор первых в СССР вычислительных машин, <https://d-russia.ru/v-tatarstane-otkrylja-novyj-tehnopark.html>). В них участвовало 50 спортивных программистов из 27 стран мира: Азербайджана, Алжира, Аргентины, Беларуси, Боливии, Бразилии, Вьетнама, Зимбабве, Индии, Иордании,

Казахстана, Кыргызстана, Кубы, Намибии, Нигерии, Омана, Пакистана, Палестины, России, Сирии, Таджикистана, Туниса, Турции, Узбекистана, Уругвая, Чили и Эфиопия.

В соревнованиях, в частности, принимала участие **Инджи Вализада** из Азербайджана, которой в июне исполнится 13 лет. Она самый молодой участник Игр. Участвовали также призеры международных олимпиад по информатике и математике **Александр Бабин** и **Михаил Иванов** из России, **Мухаммаджон Хокимийон** из Таджикистана, **Давид Мануэль Гарсия Агилера** с Кубы, **Гулам Дженед** из Пакистана, а также другие очень сильные программисты (<https://gofuture.games/news/interros-sportivnoe-programmirovaniye-soberet-talanty-so-vsego-mira>).

Соревнование проходило в два тура, на каждом из которых участникам предлагалось решить по 12 задач. Места участников, занятые по результатам соревнований, определялись числом решенных задач, а при их равном числе – по меньшему штрафному времени.

Первый тур прошёл 28 февраля. В нем первое и второе место заняли студенты Высшей школы экономики (ВШЭ) **Федор Ромашов** и **Александр Бабин**, решившие по 11 задач. Участники, решившие по восемь задач (среди них **Никита Голиков** из ИТМО), заняли с третьего по восьмое места (<https://codeforces.com/spectator/ranklist/648a54a35aa6ae20d4a0f43dfda8aa2f>). Соревнования проводились на платформе *Codeforces* (<https://codeforces.com/>) созданной под руководством **Михаила Мирзаянова** (<https://news.itmo.ru/ru/science/it/news/9179/>). Главный судья соревнований – **Андрей Станкевич** (<https://itmo.ru/ru/viewperson/289/stankevich-andrey-sergeevich.htm>), в функции которого в отличие от других судей на «Играх», входило также руководство разработкой указанных выше задач.

29 февраля **Федор Ромашов** (<https://gofuture.games/news/fedor-romashov-chempion-igr-budushego>) снова решил 11 задач и с 22 решенными за два дня задачами занял первое место. **Александр Бабин** с девятью задачами, решенными в этот день, и с 20 задачами за два дня, занял второе место. Третье место еще у одного представителя ВШЭ – **Кирилла Кудряшова**, решившего девять задач во второй день и 17 – за два дня. Отмечу, что *в командных соревнованиях по версии ICPC они выступают в одной команде* и являются чемпионами России 2023 г. **Никита Голиков** решил семь задач и с 15 задачами занял восьмое место (<https://codeforces.com/spectator/ranklist/82d3f2ba4e7decbd2490b8ce10f4e8e6>).

Особо следует отметить большой успех представителей Саратовского государственного университета (СГУ) **Ивана Андросова**, **Адилбека Далабаева** и **Михаила Пикляева**, которые заняли пятое (16 задач), шестое (16 задач) и девятое (15 задач) места, соответственно. Каждый из них по два раза участвовал в финалах чемпионата мира по программированию ICPC, а сейчас тренируют молодежь в «Центре олимпиадного программирования им. Н.Л. Андреевой» (<http://copp.sgu.ru/>) в СГУ.

Победитель Игр будущего Федор Ромашов станет первым в России мастером спорта по программированию (https://vk.com/fspspb?z=video-223466710_456239023%2Fpl_wall_-223466710). Об этом рассказал заместитель министра спорта РФ **Одес Байсултанов**. «Насчет того, будет ли присуждено звание «мастер спорта» или нет, то, конечно, будет. Первым его получит Федор. Так как я за это направление в Минспорте России отвечаю, то могу достаточно уверенно об этом сказать. Естественно, нарушать закон или регламент нельзя, поэтому сейчас федерация **дорабатывает правила**. Думаю, в ближайшее время необходимые решения будут приняты», – сказал Байсултанов (<https://tass.ru/sport/20120279>).

Итак, первый шаг к тому, к чему я призывал с 2008 г., сделан. В течение всех этих лет я неоднократно говорил и писал (см., например, <https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>), что победителям чемпионатов мира по спортивному программированию по версии ICPC, с которыми неоднократно встречались президенты РФ, должны быть присвоены звания «Заслуженный мастер спорта России», их тренерам – звание «Заслуженный тренер России», а призерам этих соревнований – звание «Мастер спорта международного класса». Это было невозможно сделать без организации в стране федерации спортивного программирования, организацию которой я как мог инициировал.

Так, например, в 2018 г. на встрече с **С.В. Кириенко** (первым заместителем руководителя администрации президента РФ) и **А.Р. Белоусовым** (тогда помощником президента РФ по экономическим вопросам) на Всероссийском форуме «Наставник» я просил: «Создать федерацию спортивного программирования, признав спортивное программирование видом спорта, по которому проводятся личные и командные соревнования различных уровней, включая чемпионаты мира. Имеется система оценки достижений участников этих соревнований. Этот вид спорта уникальный – все сто процентов участников соревнований остаются в профессии. При этом меня, в отличие от Федерации компьютерного спорта России, интересуют не многомиллионные «вливания», которые начали поступать в компьютерный спорт, а почётные звания, включая «Заслуженный тренер России» и «Заслуженный мастер спорта России», чтобы наши суперталанты назывались не только студентами, аспирантами или доцентами, а имели значительно более высокие звания» (<https://d-russia.ru/v-odnom-rukopozhatii-do-prezidenta.html>).

А вот мое обращение в том же году к Сергею Владеленовичу в ответном слове при награждении меня в Кремле знаком отличия «За наставничество»: «Поддержите, пожалуйста, также наше обращение о признании спортивного программирования видом спорта и организации Федерации спортивного программирования, что позволит нашим ребятам получать почетные звания. Мы не собираемся останавливаться на достигнутом, и тогда после очередной победы на встрече с президентом РФ легендарный тренер наших команд Андрей Станкевич будет не просто доцентом, а заслуженным тренером России, а ребята – не только студентами и аспирантами, а заслуженными мастерами спорта! При этом выполнение квалификационных норм для присвоения этих званий **не должно иметь срока давности**» (<https://news.itmo.ru/ru/blog/100/>).

Здесь особую важность имеет последнее предложение, в котором я прошу, чтобы победителям и призерам чемпионатов мира по спортивному программированию *ICPC* эти звания были присвоены после организации федерации спортивного программирования – **задним числом**.

А вот что мы писали **31.01.2020 г.** в пояснительной записке **Министру цифрового развития, связи и массовых коммуникаций К.Ю. Носкову** «О необходимости создания общероссийской федерации спортивного программирования»: «При положительном решении этого вопроса необходимо учесть выдающиеся успехи российских граждан в крупнейших международных соревнованиях по программированию до 2020 года, а также граждан стран бывшего СССР – членов российских команд, побеждавших на чемпионатах мира по программированию *ICPC*» (<https://vk.com/@1077823-o-neobhodimosti-sozdaniya-obscherossiiskoi-federacii-sportiv>).

И здесь также важно последнее предложение. В команды университета ИТМО, победившие на чемпионатах мира *ICPC* 2013 и 2015 годов, входил **Геннадий Короткевич** – гражданин Белоруссии, входящей в Союзное государство с Россией. При этом отмечу, что на вопрос журналиста: «**Есть в мире спортивного программирования свой Лионель Месси?**», победитель обсуждаемых здесь соревнований Федор Ромашов ответил: «Сказать сложно, но есть Геннадий «Турист» (*Tourist* – это никнейм Гены, А.Ш.) Короткевич, он из Белоруссии, правда, сюда он не приехал. Он самый знаменитый» (<https://sportmail.ru/news/olympics/60015864/>).

И здесь также важно последнее предложение. В команды университета ИТМО, победившие на чемпионатах мира *ICPC* 2013 и 2015 годов, входил Геннадий Короткевич – гражданин Белоруссии, входящей в Союзное государство с Россией. При этом отмечу, что на вопрос журналиста: «Есть в мире спортивного программирования свой Лионель Месси?» — победитель обсуждаемых здесь соревнований Фёдор Ромашов ответил: «Сказать сложно, но есть Геннадий «Турист» (*Tourist* – это никнейм Гены – А.Ш.) Короткевич, он из Белоруссии, правда, сюда он не приехал. Он самый знаменитый».

Мне кажется очень странным, что при положительном решении вопроса, который я ставлю, среди спортсменов, которым будет присвоено звание «Заслуженный мастер спорта России» не окажется «Месси спортивного программирования».

Теперь федерация спортивного программирования создана, в её работе активное участие принимают вузы (<https://d-russia.ru/nuzhny-li-vuzy-pri-organizacii-federacii-sportivnogo-programmirovanija-v->

[rossii.html](#)), и, в частности, университет ИТМО (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247348%2Falbum1077823_00%2Frev), проведен первый чемпионат России (<https://d-russia.ru/pervyj-chempionat-rossii-po-sportivnomu-programmirovaniju-proshjol-v-moskve.html>), а теперь под эгидой федерации проведены такие крупные международные соревнования, как «Игры будущего».

Поэтому я обращаюсь к **Одесу Хасаевичу Байсултанову** с просьбой при доработке правил, о которых он говорит выше, учесть мои предложения, высказанные неоднократно в том числе и на самом высоком уровне. Их поддерживает Президент федерации спортивного программирования Санкт-Петербурга **Денис Геннадиевич Кувиков** (<https://vk.com/fspspb>), так как считает чемпионов и призеров чемпионатов мира по спортивному программированию *ICPC* легендами этого вида спорта, на которых должны равняться тысячи молодых участников различных соревнований по спортивному программированию, проводимых по всей нашей стране, а имена и успехи этих выдающихся спортивных программистов должны всячески популяризоваться.

Следующие крупнейшие международные соревнования пройдут с 15 по 29 сентября 2024 г. в Москве и Екатеринбурге. Они называются «**Всемирные игры дружбы**» (<https://games2024.ru/>) и будут проводиться по 35 видам спорта, в числе которых «и хорошо известные виды спорта, и набирающие популярность, такие как, например, **спортивное программирование**» (<http://www.kremlin.ru/events/president/news/72543>). При этом, скорее всего, дисциплиной, по которой соревнования по этому виду спорта, так же, как и на «Играх», будет «**Программирование алгоритмическое**».

Спортивное программирование с каждым днем приобретает всю большую популярность, а «олимпиадники» становятся все более и более востребованными во всех отраслях народного хозяйства

(<https://www.sport-express.ru/future-games/reviews/mir-tankov-i-sportivnoe-programmirovanie-na-igrah-buduschego-zavershilis-odni-iz-slozhneyshih-takticheskikh-disciplin-2184518/>), несмотря на то, что относительно них некоторые специалисты имеют предвзятое мнение.

Я по этому поводу написал текст (<https://d-russia.ru/v-zashhitu-olimpiadnikov-kotorye-v-zashhite-nenuzhdajutsja.html>), а также хочу напомнить слова поговорки: «**Собака лает – ветер носит, а караван идет**».

01.03.2024. <https://d-russia.ru/a-karavan-idjot.html>

P.S. А вот что написала мне по поводу этого текста многолетний руководитель команд Саратовского государственного университета **Антонина Гавриловна Федорова**: «Анатолий Абрамович! Как говорят молодые – респект и уважуха! Ваши многолетние усилия по организации федерации спортивного программирования, **несмотря на неверие и неприятие многих, в том числе и мое, позволили уже сейчас добиться многого!** Думаю, что и присвоение званий задним числом тоже случится, нужно только конкретизировать многое. Может быть, стоит какие-то рекомендации предложить председателю правления федерации спортивного программирования Байсутдинову?» Ответил: «Пока попросил показать ему этот текст!».

<https://vk.com/@1077823-a-karavan-idet>

От добра добра не ищут

С интересом узнал, что 26 марта 2024 года на платформе *Foncode* прошли соревнования на «Кубок Санкт-Петербурга» по спортивному программированию по дисциплине «Программирование алгоритмическое» (<https://foncode.ru/contests>). Цель этих соревнований – отбор лучших спортсменов для формирования сборной команды (видимо, Санкт-Петербурга) на Кубок России по спортивному программированию.

Формы проведения соревнований даже по этой дисциплине могут быть различными, но здесь была выбрана весьма странная, которая не могла ничего продемонстрировать, **кроме как быстроту нажатия клавиш**, что в соответствии с федеральным стандартом по физической подготовке участников соревнований по спортивному программированию (<https://d-russia.ru/na-zlobu-dnja.html>) весьма важно :-).

Этот вывод я сделал из рассмотрения таблицы результатов этих соревнований (<https://foncode.ru/contests/217/monitor>), из которой следует, что из 43 участников 14 решили все семь задач Но за какое время?

Первые трое решили все семь задач примерно за 40 минут, в то время как на соревнованиях по алгоритмическому спортивному программированию высокого уровня, проводимых в мире более 40 лет, а в нашей стране около 30, решение такого числа задач в последние годы **обычно занимает около трех часов, в то время как лет 20 назад это время было еще большим** (за эти годы резко вырос уровень участников соревнований), да и то, чаще всего, только в случае, когда кроме этих семи есть еще несколько задач посложнее!

Все это свидетельствует об уровне сложности задач, представленных для решения – **для победителей он был практически никаким**, хотя организаторы почему-то присвоили им **уровень сложности «три»** (<https://foncode.ru/contests>). Кстати, эти соревнования выиграл большой «придумщик задач» для всемирно известной российской платформы для проведения соревнований по спортивному программированию **Codeforces** (<https://codeforces.com>) **Иван Сафонов** (<https://codeforces.com/search?by=&query=Иван+Сафонов>). Интересно, за сколько времени он бы решил семь задач, если бы организаторы выбрали еще более низкий уровень сложности? Минут за десять?

Но отсутствие сложности в задачах – это еще полбеды. Вторая половина беды состоит в том, что впервые за почти тридцать лет, в течение которых я слежу за организаторами, уважающими себя и участников соревнованиями по спортивному программированию, **эти задачи не были оригинальными** – специально разработанными для этих соревнований. Такие задачи используются на тренировках, но не на соревнованиях, в которых участвуют ребята, которые тренируются много лет и **решают за эти годы не одну тысячу задач. Использование уже где-то «засвеченных» задач – нонсенс**, который может привести к тому, что участники окажутся не в равных условиях, а это чревато скандалом, в том числе и международным. Если кто-то из участников «прорешивал» эти задачи раньше, то соревнования в этом случае состоят не в решении задач, а в качестве памяти и скорости нажатия клавиш.

Что еще интереснее: оказалось, что в этих соревнованиях все семь задач, представленных участникам для решения, взяты прямо из архива, содержащего всего 48 (!!!) задач, опубликованного на сайте организатора соревнований (<https://foncode.ru/tasks>). Для сравнения, на **Codeforces** приведено 9400 задач, а на портале **Timus** (<https://acm.timus.ru>) их 2173.

Описанное событие **приводит к профанации самой идеи соревнований по спортивному программированию**, за что меня уже осуждают, так как я в течение многих лет инициировал создание федерации спортивного программирования в нашей стране (<https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>).

Но ведь не предполагал, что в официальных соревнованиях, в названии которых используется слово «Россия» и которые проводятся под эгидой федерации, может произойти такое! Впрочем, может это случилось не под эгидой федерации, так как в группах федерации (<https://vk.com/russiafsp>) и «ФСР Санкт-Петербурга» (<https://vk.com/fspspb>) в сети в «ВКонтакте» об этих соревнованиях ни слова.

Я понимаю, что в обществе массового потребления все большее внимание уделяется зрелищам, но в данном случае «зрелищность», к сожалению, входит в противоречие с «хлебом (программистами)», которым «питается» ИТ-индустрия – с качеством программистов. Индустрия так или иначе приняла наиболее часто используемый пятнадцатиминутный формат для решения порядка десяти-двенадцати задач, многие из которых весьма сложны. Условия задач до начала серьезных соревнований хранят от участников в тайне, «как зеницу ока», и случаев утечки этой информации не было.

Однако даже относительно победителей крупнейших соревнований по спортивному программированию в течение многих лет неоднократно приходится доказывать ИТ-общественности их полезность для промышленности (<https://d-russia.ru/v-zashhitu-olimpiadnikov-kotorye-v-zashhite-ne-nuzhdajutsja.html>). Формат, в котором был проведен «Кубок Санкт-Петербурга», может каким-то организациям быть интересным. Но это будут не «программистские конторы», такие, как, например, «Яндекс» и «ВКонтакте». Кто сомневается, может спросить у их руководителей... Я, например, знаю, что руководитель компании «Рексофт» **Александр Егоров** никогда не испытывал восторга от олимпиадников, но на «Играх будущего» был спонсором наград победителя соревнований по

спортивному программированию. Не думаю, что те, кто только и умеет быстро «нажимать клавиши» при решении простейших задач, будут ему хоть как-нибудь интересны!

При этом я, конечно, понимаю, что зрелищность для спорта важна, и в шахматах, например, кроме соревнований с нормальным контролем времени существуют также быстрые шахматы (https://ru.wikipedia.org/wiki/Быстрые_шахматы), а также блиц ([https://ru.wikipedia.org/wiki/Блиц_\(шахматы\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Блиц_(шахматы))), однако соревнования с укороченным контролем времени не заменяют соревнования с нормальным регламентом, пользующихся наибольшим уважением в мире. К таким соревнованиям относится, например, Всемирная шахматная олимпиада (https://ru.wikipedia.org/wiki/Всемирная_шахматная_олимпиада).

Соревнования типа проведенных на «Кубке Санкт-Петербурга» при условии, что в них будут использоваться специально разработанные задачи, имеют право на существование, **но не на важнейших соревнованиях, определяющих лицо страны**. Соревнования «бриллиантовой лиги» по легкой атлетике проводятся для «денег», но они не заменяют официальные соревнования, да и матчи всех «звезд» по баскетболу и хоккею, проводимые для той же цели, не заменяют регулярных чемпионатов страны. Поэтому и новая спортивная федерация – федерация спортивного программирования – должна отличать «выставочные матчи» от официальных соревнований высокого уровня.

Следующие крупнейшие международные соревнования пройдут с 15 по 29 сентября 2024 года в Москве и Екатеринбурге. Они называются **«Всемирные игры дружбы»** и будут проводиться по 35 видам спорта, в числе которых «и хорошо известные виды спорта, и набирающие популярность, такие как, например, спортивное программирование» (<https://tass.ru/politika/19061421>).

Поэтому считаю, что соревнования по спортивному программированию на Играх дружбы должны быть проведены в классическом формате с регламентом пять часов на специально разработанных, в том числе и сложных задачах, как это было успешно опробовано федерацией на первом чемпионате России по спортивному программированию (<https://d-russia.ru/pervyj-chempionat-rossii-po-sportivnomu-programmirovaniju-proshjol-v-moskve.html>), а также на «Играх будущего» (<https://d-russia.ru/a-karavan-idjot.html>).

Проведение последних соревнований было высоко оценено вице-премьером **Дмитрием Чернышенко** на выставке «Спорт высоких технологий», прошедшей в Государственной Думе (https://vk.com/russiafsp?w=wall-218628569_941), и поэтому, как говорится в народе, **«от добра добра не ищут!»**. А те, кто вдруг будет его искать, может опозорить страну.

27.03.2024. <https://d-russia.ru/ot-dobra-dobra-ne-ishhut.htm>,

<https://vk.com/@1077823-ot-dobra-dobra-ne-ischut>

P.S. О том же, что изложено выше, написал и **Андрей Анненков** в статье «Мягкая сила или импотенция» (<https://d-russia.ru/mjagkaja-sila-ili-impotencija.html>).

Федерация спортивного программирования: остановить профанацию

Как говорится, «не успели высохнуть чернила» на моей статье «От добра добра не ищут» (<https://d-russia.ru/ot-dobra-dobra-ne-ishhut.html>) от 28.03.2024 г. и статье Андрея Анненкова с более говорящим, чем у моей статьи названием «Мягкая сила или импотенция» (<https://d-russia.ru/mjagkaja-sila-ili-impotencija.html>) от 02.04.2024 г., как снова потребовалось написать о происходящем в Федерации.

Сначала нечто расширяющее то, что было изложено в указанных выше статьях.

1. 26 марта 2024 года на платформе *Foncode* (<https://foncode.ru/contests>) были проведены соревнования по спортивному программированию (дисциплина: программирование алгоритмическое), названные «Кубком Санкт-Петербурга». Они проводились на семи известных задачах, входящих в число 48 задач, опубликованных на той же платформе, которые были настолько просты, что победители вместо трех часов, выделенных на их решение, потратили лишь около 40 минут. Такие «засвеченные» задачи спортивные программисты почему-то называют «баянами», хотя никаких претензий к музыкальным инструментам с таким же названием у них, конечно же, нет...

2. Использование «засвеченных» задач беспрецедентно в мировой практике, если соревнования не являются тренировочными, а имеют высокий официальный статус, как это в данном случае следует из их названия. Интересно, согласовано ли указанное название с федерацией спортивного программирования Санкт-Петербурга?

3. Следующие соревнования, которые меня заинтересовали, были проведены на той же платформе 31.03.2024 г., и могут быть названы «Кубком Москвы». Если бы организаторы этих соревнований вняли изложенному в моей статье, указанной выше, то они провели бы их на задачах, созданных специально для этих соревнований.

4. Такие задачи, в частности, мог бы разработать победитель соревнований на «Кубок Санкт-Петербурга» **Иван Сафонов** (<https://codeforces.com/search?by=&query=Иван+Сафонов>) и его друзья с всемирно известной платформы для проведения соревнований и тренировок по алгоритмическому спортивному программированию **Codeforces** (<https://foncode.ru/contests>).

5. Однако организаторы «Кубка Москвы» не стали этим заморачиваться и пошли «проторенным» путем, еще более упростив его: на этот раз для решения бы представлены не семь задач, а пять, на решение которые участник, занявший второе место, потратил уже не сорок минут, а всего лишь 24 минуты (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247594%2Falbum1077823_00%2Frev) – меньше пяти минут на задачу, что свидетельствует об уровне их сложности.

6. Это было бы еще терпимо. Но строка 11 таблицы результатов, ссылка на которую приведена выше (а также здесь: <https://foncode.ru/contests/228/monitor>), документально свидетельствует о том, что представленные для решения задачи были заранее известны неограниченному кругу лиц: участник, занявший 11 место, на первой минуте «решил» первую задачу, на второй – вторую и на третьей – пятую. Следовательно, он знал решения этих задач и просто демонстрировал выполнение столь любимого Федерацией требования по скоростному нажатию клавиш. Решение двух оставшихся задач он не знал и поэтому не установил мировой рекорд – пять задач за пять минут. Но если всё в подобных соревнованиях будет развиваться так же, то следующий мировой рекорд будет еще круче: **ноль задач за ноль минут!**

7. И такое тоже будет считаться соревнованием, ведь, известен король, который будучи голым, считал, что он классно одет в новое платье! (https://ru.wikipedia.org/wiki/Новое_платье_короля). Казалось бы, с профанацией спортивного программирования в нашей стране надо сразу после начала и заканчивать, но по планам (<https://foncode.ru/>) она, к огромному сожалению, похоже только начинается...

8. Теперь у меня вопрос: **какую цель преследуют организаторы соревнований на платформе Foncode – тратить деньги на развитие спортивного программирования или зарабатывать на нём?** В первом случае основные затраты будут не на призы участникам, а на разработку к каждому соревнованию новых задач разной (в зависимости от уровня соревнований) сложности. При том числе соревнований, которое они проводят, это будет большая и непрерывная трата денег. Заработок денег тоже вещь неплохая, и если это главное, то можно не тратить деньги на разработку все новых и новых задач, а использовать «засвеченные» задачи, но только тогда соревнования должны называться не «Кубок Москвы», «Кубок Санкт-Петербурга» и тем более не «Кубок России», а просто и понятно: «Школа программирования *Foncode*». А школы, как известно, бывают не только государственными, но частными. После этого не будет речи о какой-либо профанации в этом вопросе.

Кстати, *Codeforces* – организация частная, но денег с обучающихся или участников соревнований не берет, а их на разработку задач дают те предприятия, которые заказывают соревнования, или спонсоры. Архив на этом портале, содержащий не 48 задач, как указано выше, а 9400 задач, доступен для тренировок и обучения, и прорешать все эти задачи весьма трудно.

А теперь перейдем к вновь открывшимся обстоятельствам.

1. Снова возникает вопрос: какова цель проведения указанных выше соревнований в Москве и Санкт-Петербурге, а также в других регионах страны? Ответ стал известен: **сформировать сборную России** (основной и запасной составы) для участия для ответственных и очень важных для России соревнованиях – «**Всемирных играх дружбы**», которые пройдут с 15 по 29 сентября 2024 года.

2. Такая цель указана в «**Регламенте проведения «Кубка России» по виду спорта «спортивное программирование»**» (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247609%2Fphoto_feed1077823), утвержденном на следующий день после проведения соревнований на «Кубок Санкт-Петербурга».

Кстати, указанные выше соревнования на «Кубки субъектов Федерации» в «Регламенте» почему-то отсутствуют, что очень странно...

3. Интересно, что этот документ утвердил исполнительный директор федерации спортивного программирования **Андрей Арбузов** (https://ru.wikipedia.org/wiki/Арбузов,_Андрей_Александрович), заслуженный мастер спорта. Я как раз и хотел, когда вёл агитацию за создание в России федерации спортивного программирования (<https://d-russia.ru/o-sozdanii-federatsii-sportivnogo-programmirovaniya.html>), чтобы наши программисты, завоевавшие мировое первенство, мои ученики и коллеги, становились заслуженными мастерами спорта. Арбузов, однако заслуженный мастер спорта не по спортивному программированию, а по ... плаванию. Я плаванием несколько лет занимался (правда, практически ничего не добился) у таких легендарных пловцов, как **Клавдия Ивановна Алёшина** (https://ru.wikipedia.org/wiki/Алёшина,_Клавдия_Ивановна) и **Александр Михайлович Шумин** (https://ru.wikipedia.org/wiki/Шумин,_Александр_Михайлович). Поэтому не понаслышке знаю, насколько плавание (особенно в ластах, одна из двух дисциплин, в которых специализировался Арбузов) отличается от спортивного программирования.

4. Как же предполагается формировать сборную? Правильный метод – формировать в ходе предварительных соревнований, условия проведения которых максимально приближены к тем, что будут на соревнованиях, для которых происходит отбор в сборную страны. Скорее всего, это будут соревнования команд, состоящих из трех человек, с контролем времени – пять часов на 12 задач, условия которых будут описаны на выбранных организаторами языке. При естественном условии: ознакомление участников с соревновательными заданиями до начала тура запрещается.

5. Соревнования, которые прошли в субъектах РФ в рамках «Кубка России», – не командные, а индивидуальные, задач далеко не 12, их условия заранее известны и, предполагаю, изложены не на том языке, который будет использоваться для тех же целей на международных «Всемирных играх будущего», контроль времени три часа.

6. Вопрос о том, на каком языке будут описаны условия задач на «Всемирных играх дружбы», очень важен. Если кто-то из победителей отборочных соревнований не будет знать иностранного языка, на котором будут описаны условия задач на Играх, – что тогда? Да и какой язык на этих соревнованиях будет использован?

7. Говорить о разнице между соревнованиями команд, долго тренировавшимися вместе, и командами, сформированными из сильных участников, я не буду, так как известен опыт финалов чемпионатов мира *ICPC*, на которых команды, составленные из лучших в мире школьников, практически никогда не побеждали.

8. Организаторы соревнований решили выбрать участников сборной в два тура: 7 апреля 2024 года должен быть проведён отборочный онлайн-тур победителей региональных соревнований (в соответствии с положением, до 10 человек от субъекта РФ), а 21 апреля 30 лучших должны встретиться в Москве офлайн. Однако и здесь незадача: финал чемпионата мира *ICPC* пройдёт в апреле этого года в Египте, поэтому многие сильнейшие программисты поучаствовать в финале «Кубка России» не смогут, так как не успеют вернуться!

9. Но оторопь меня взяла даже не от этого, а вот почему. О каком ещё формировании сборной России в регламенте «Кубка России» говорится, если сборная совсем недавно (в декабре 2023 года) была сформирована на 2024 год (!) по трём дисциплинам спортивного программирования (включая «программирование алгоритмическое») по результатам первого чемпионата России в Москве (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247607%2Fphoto_feed1077823). Состав сборной утвержден (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247606%2Fphoto_feed1077823) заместителем министра спорта России **Одесом Байсултановым** и согласован директором «Центра спортивной подготовки сборных команд России» **Георгием Брюсовым** и директором департамента государственного регулирования Минспорта России **Людмилой Сараевой** (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247605%2Fphoto_feed1077823). В основной состав сборной России, в частности, вошли три представителя Москвы: **Федор Ромашов**, **Александр Бабин** и **Кирилл Кудряшов** (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247611%2Fphoto_feed1077823).

10. Эти ребята идеально подходят в качестве основного состава сборной России, так как они не только в составе команды «Москва-1» заняли первое место на первом чемпионате России (<https://codeforces.com/spectator/ranklist/c71dfdc6671315c2bbfe9703fef6b146>) – соревнованиях, удовлетворяющих практически всем (кроме языка описания условий задач) самым высоким международным требованиям. Затем эти же участники победили на международных «Играх будущего», проходивших в индивидуальном зачёте, с условиями задач на английском языке, заняв первое, второе и третье места (<https://codeforces.com/spectator/ranklist/82d3f2ba4e7decdb2490b8ce10f4e8e6>).

Их умение работать в команде подтверждается многолетними совместными тренировками в команде ВШЭ. В 2023 году они победили в полуфинале по региону Северная Евразия чемпионата мира по спортивному программированию *ICPC* и будут представлять Россию в апреле этого года на указанном выше финале в Египте. Кроме того, в соревнованиях на «Кубок Москвы» Ромашов и Кудряшов заняли первое и второе места соответственно.

Фактически и юридически сборная команда уже официально сформирована. Эта команда известна: **Федор Ромашов, Александр Бабин и Кирилл Кудряшов** из ВШЭ. На том же уровне сформирована и запасная команда – это занявшая на первом чемпионате России по рассматриваемой дисциплине второе место – команда «Петербург-2» из СПбГУ в составе: **Савелий Григорьев, Михаил Иванов и Евгений Карпович** (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247611%2Fphoto_feed1077823). Более того, тем же документом (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247606%2Fphoto_feed1077823) в сборную страны включен и резервный состав (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247615%2Falbum1077823_00%2Frev) – это команда Саратовской области в составе: **Михаил Пикляев, Иван Андросов и Адилбек Далабаев** (https://vk.com/id1077823?z=photo1077823_457247613%2Fphoto_feed1077823), занявшая на этом чемпионате третье место. Так вот, доподлинно известно, что «им прислали полное обмундирование: одежду и обувь – одели с ног до головы в форму российской сборной!»

Из изложенного следует, что соревнования по спортивному программированию (дисциплина «программирование алгоритмическое»), включая разработку задач, на «Всемирных играх дружбы» должен провести коллектив под руководством самого успешного в мире тренера программистов и организатора первого чемпионата России и многих других соревнований по алгоритмическому спортивному программированию **Андрея Станкевича**. А спортивную честь России должна защищать указанная выше команда из ВШЭ.

Прошу общественность поддержать меня в этом вопросе. Прежде отечественная система подготовки программистов и отечественная школа спортивного программирования, имеющая в нашей стране почти тридцатилетнюю историю, могла надеяться на эффективное сотрудничество с вновь созданной федерацией, но теперь нуждается в защите от нее. Профанацию следует остановить.

04.04.2024. <https://d-russia.ru/federacija-sportivnogo-programmirovaniya-ostanovit-profanaciju.html>

P.S. 07.04.2024 г. прошел онлайн нечто того, что, в отличие от указанного в регламенте, названо «Этап Фонбет Кубка России по спортивному программированию» со странной целью, также отсутствующей в регламенте: «Соревнование проводится с целью отбора лучших спортсменов для формирования сборной команды на Кубок России по спортивному программированию». При этом отмечу, что такой фразы, как «для формирования сборной команды» в регламенте не было. Там было указано, что цель этого этапа – отбор 30 лучших на офлайн-тур, который состоится 21 апреля.

Рассмотрение таблицы результатов этого тура (<https://foncode.ru/contests/235/monitor>) показало, что из утвержденного на 2024 год сборной России по спортивному алгоритмическому программированию в первые тридцать попали: **Кирилл Кудряшов** (первое место), **Федор Ромашов** (третье место), **Михаил Пикляев** (четвертое место), **Михаил Иванов** (седьмое место), **Иван Андросов** (девятое место) и **Адилбек Далабаев** (12 место). При этом возникает несколько вопросов: **1.** Если **Александр Бабин, Савелий Григорьев и Евгений Карпович, входящие в утвержденный состав сборной России на 2024 год, в этих соревнованиях не участвовали, то из сборной команды России они раньше окончания срока «вылетели»?** **2.** На «Всемирные игры дружбы» они не попадут? **3.** Выданную им экипировку сборной России надо будет вернуть, и если надо, то в какой срок?

<https://vk.com/@1077823-federaciya-sportivnogo-programmirovaniya-ostanovit-profanaci>

В защиту олимпиадников, которые в защите не нуждаются

Егор Бугаенко, автор книги Элегантные объекты. Java Edition. СПб.: Питер. 2018, 240 с. ([https://k0d.cc/storage/books/JAVA/Элегантные_объекты_Java_Edition_\(Бугаенко_2018\).pdf](https://k0d.cc/storage/books/JAVA/Элегантные_объекты_Java_Edition_(Бугаенко_2018).pdf)),

посмотрел видео бесед со мной и взял у меня почти трехчасовое интервью (<https://www.youtube.com/watch?v=TlO6lPZrC3g>). После этого я решил послушать Егора на его YouTube-канале (<https://www.youtube.com/@yegor256>). Первым был ролик, в котором, ему, был

задан, в частности, вопрос о том, **как он относится к созданию в России федерации спортивного программирования** (<https://www.youtube.com/watch?v=W4lcWiIa9QY>).

Егор понимал под спортивным программированием алгоритмическое программирование, и в целом приветствовал создание в нашей стране такой федерации (<https://fsp-russia.com/>). Она не единственная в мире. Бывший министр образования, науки, культуры и спорта **Армении** профессор **Ваграм Думаян**, участвовавший в проведении соревнований по спортивному программированию с **2001 г.**, узнав, что мы собираемся организовать федерацию, быстро организовал её в своей стране (сообщение от **21.07.2022 г.**, <https://t.me/Taptegh/6061>). После Армении и России в **2023 г.** Федерация спортивного программирования **была создана в Казахстане** (<https://cpfed.kz/ru/about/>).

Минспорт РФ признал и включил во **Всероссийский реестр видов спорта «спортивное программирование» и пять его дисциплин:** «программирование алгоритмическое»; «программирование продуктивное»; «программирование систем информационной безопасности»; «программирование беспилотных авиационных систем»; «программирование робототехники» (<https://d-russia.ru/sportivnoe-programmirovanie-po-prikazu-minsporta-popalo-v-reestr-i-podrazdelilos-na-neponjatnye-discipliny.html>).

По первым трем дисциплинам с **6 по 10 декабря 2023 г.** в Москве прошел первый в России, а возможно и в мире, чемпионат страны (<https://d-russia.ru/pervyj-chempionat-rossii-po-sportivnomu-programmirovaniyu-proshjol-v-moskve.html>). За месяц до этого в Иннополисе по тем же дисциплинам был проведен первый чемпионат России среди школьников.

В силу того, что до последнего времени под спортивным программированием понимали только первую дисциплину, дальнейшее обсуждение будет посвящено именно ей, тем более что об обязательных требованиях к коду, которые обсуждаются ниже, на хакатонах (одной из форм соревнований по продуктивному программированию) я ничего никогда не слышал, как, впрочем, этих требований обычно нет и при создании систем информационной безопасности.

Программирование алгоритмическое – это вид спорта, который максимально приближен к профессии «программист», если не считать, что каждый вид спорта приближен к профессии «тренер». Близость к указанной профессии определяется тем, что эти соревнования и тренировки к ним развивают **навыки** программирования и работы в команде, **требует знаний** сложных алгоритмов и структур данных, а также **умения** оптимизировать программы, находить и устранять в них ошибки. «Каждая олимпиада – маленькая модель кризисной ситуации, из которой всякий раз надо выходить заново. Именно на олимпиадах нарабатывается умение работать в условиях катастрофической нехватки времени, когда многое срочно нужно исправить или вообще написать заново», а еще **фамилии участников команд на олимпиадах всегда известны в отличие от практически всегда обезличенных разработчиков программных продуктов особенно из больших компаний.**

Мне кажется странным, когда многие люди, которые имеют возможность продлить на неопределенный срок получение кайфа от успешно «сдаваемых» задач на всемирных «научных соревнованиях», отказываются от этого и становятся за приличные деньги анонимными (для внешнего мира) разработчиками чего-то интеллектуального, причем того, что сказал делать «дядя» (начальник), а не выбрал сам.

Путь в программирование без опыта участия в олимпиадах только с умением программировать значительно сложнее. Практически все спортивные программисты работают и/или учатся по специальностям, связанным с программированием, и поэтому участие в соревнованиях по спортивному программированию и подготовка к ним повышают их квалификацию, как в учебе, так и в работе.

Есть ли какой-нибудь толк *IT*-промышленности от успехов спортивных программистов? Оказывается, есть и очень большой – в первую очередь, имиджевый. В моем тексте «Кое-что о программировании» (<https://vk.com/@1077823-koe-cto-o-programmirovanii>) приведены слова президента по операциям компании *Exigen Services* **Николая Пунтикова**, который ещё в **2013 г.** сказал (<https://www.osp.ru/news/articles/2013/01/13033226/>): **«Наличие своих чемпионов мира по программированию – помогает индустрии.** Последние годы среди победителей этих соревнований доминируют Россия и Китай, а Америки в лидерах давно нет, что не мешает ей быть

лидером IT-рынка (в том числе, благодаря выпускникам российских и китайских вузов, А.Ш.). Тем странам, которые еще только доказывают свое право на лидерство, это очень помогает решить имиджевые проблемы».

Далее он не забывает «лягнуть» олимпиадников: «Другой вопрос, можно ли назвать таких чемпионов элитными специалистами. Это спорт на тему программирования, а не профессия».

Вот подтверждение слов Николая в части имиджевой полезности чемпионов по программированию. Победы команд из Санкт-Петербурга на чемпионатах мира 2000, 2001 и 2004 годов, видимо, привели к тому, что в ноябре 2005 г. во время посещения нашего города президент компании Sun Скотт Мак-Нили (*Scott McNealy*) высказался так: «Если бы 15-20 лет назад я сказал, что наши ведущие разработчики будут работать в России, меня бы сочли сумасшедшим» (<https://vk.com/@1077823-tehnologii-programirovaniya>).

Ещё одно мнение по этому вопросу крупного предпринимателя – Дмитрия Гришина (https://ru.wikipedia.org/wiki/Гришин,_Дмитрий_Сергеевич), в 2018 г. председателя совета директоров и сооснователя *Mail.Ru Group*, основателя инвестиционного фонда *Grishin Robotics*. Вот, как он ответил на вопрос о существовании чего-то одного в ИТ, что характеризует его, компанию и страну в целом: «Наверное, самое яркое впечатление на людей производит то, что Россия многократный чемпион мира по программированию ICPC (*International Collegiate Programming Contest*), так как за этими соревнованиями следят в Китае, в Америке и во всем мире. Мы очень гордимся этим, и я рад, что наши ИТ-команды создают не только классные сервисы, но и то, что мы классно выступаем на соревнованиях мирового уровня» (<https://www.youtube.com/watch?v=tqj03WP4KgQ>).

Егор полагает, что умение быстро решать сложные алгоритмические задачи – полезное дело, однако отмечает, что, во-первых, на практике такие задачи встречаются редко, а, во-вторых, спортивные программисты, уделяя внимание правильности решения и скорости его получения, не обращают внимания на качество кода, что необходимо в промышленном программировании, особенно в больших компаниях, в которых программы должны соответствовать стандартам корпоративной культуры. После этого Егор охарактеризовал спортивное программирование, как занятие для студентов младших курсов, которые потом должны начинать осваивать промышленное программирование путем стажировок и работы в компаниях.

Егор не первый, кто имеет такое мнение. Например, Питер Норвиг (директор по исследованиям в *Google*, соавтор одного из самых популярных вузовских учебников по ИИ, который опубликован в трех томах (<https://www.labirint.ru/books/805136/>, <https://www.labirint.ru/books/821453/>, <https://www.labirint.ru/books/852532/>), в 2015 г. сказал (<https://www.youtube.com/watch?v=DdmyUZC175s>), что победы на олимпиадах по программированию могут негативно коррелировать с успехами в работе, так как вдумчивость при решении задач, часто важнее скорости их решения (<https://habr.com/ru/articles/378147/>).

В том же году компания «Яндекс» выпустила ролик «Помогает ли опыт в спортивном программировании в работе?» (<https://www.youtube.com/watch?v=3LX9sXjwMuQ>). В целом мнение было такое: «Олимпиадное программирование в принципе не нужно для приема на работу, но без опыта и знаний, полученных в нем, мы Вас на работу не возьмем!». А один из бывших известных олимпиадников Иван Фефер в этом ролике сказал, что он знает, как можно писать код на соревнованиях, а как требуется его писать на работе. На этом, казалось бы, обсуждение этого вопроса можно было бы и закончить, но он стал «вечным» (<http://is.ifmo.ru/belletristic/defence/>).

Вот некоторые публикации на ту тему: «Спортивное программирование: зло или хорошая школа» (<https://skillbox.ru/media/code/sportivnoe-programirovanie-zlo-ili-khoroshaya-shkola/>), «Спортивное программирование: что это, зачем и какие задачи приходится решать» (https://habr.com/ru/companies/ru_mts/articles/749608/), «Чемпионаты по программированию: развлечение для студентов или способ устроиться на работу мечты?» (<https://habr.com/ru/companies/getmatch/articles/543286/>).

При этом необходимо отметить, что многие считают, что соревнования по программированию не могут быть самоцелью! Эта безапелляционность обычно доводит меня до «красного каления». Значит, футбол, бокс, хоккей, фигурное катание, шахматы и еще десятки видов спорта могут быть

самоценными, а спортивное программирование почему-то нет, так как программисты, по мнению большинства, умные и, видимо по этой причине, должны создавать что-то полезное. В этой связи я всегда вспоминаю биатлон, которым интересуются миллионы людей во всем мире. Я думал о том, какая же может быть польза от биатлонистов, кроме «драматических спектаклей», в которых они участвуют в сезон примерно раз в неделю, и ничего, кроме работы киллером или заготовителем неповрежденного меха в зимней тундре, не придумал. Как говорится, не густо!

Еще, конечно, можно затеять спор о том, что участие в «Формуле-1» мешает пилотам быть дальнбойщиками, но, к счастью, о таких дебатах я ничего не слышал, да и нужны ли такие обсуждения, если для этой цели есть спортивное программирование...

Часто слышу, что спортивное программирование отрывает людей от полезного дела – промышленного программирования, но никогда не слышал, что биатлон отвлекает от стрельбы по белке в лесу или киллера от работы. От чего отвлекает футбол даже говорить не хочется... После этого, естественно, следует упрек, что спортивное программирование имеет мало общего с промышленным программированием. При этом успех в создании олимпиадниками того, что будет перечислено ниже, в расчет не принимается.

Еще очень многим нужна полезность спортивного программирования. От шахмат или шашек не нужна, а здесь подавай. Находятся также люди, которые считают, что олимпиадники натасканы на шаблонное решение простых задач. Вот, олимпиады по применению продуктов *Microsoft* или *Matlab* – полезны, а уделать десятки лучших китайских и американских команд в алгоритмическом программировании – это развлечение для второкурсников без полета фантазии. При этом критикам безразлично, о чем они говорят – об олимпиаде школы или о финале чемпионата мира.

Олимпиады и олимпиадники часто не нравятся также и тем, кто сам в них ничего не добился. Некоторые из них этого не скрывают: https://www.youtube.com/watch?v=hp_hFI1r19A. Умение решать олимпиадные задачи – это весьма специфический навык. Когда мы несколько лет назад проводили чемпионат по спортивному программированию на одном промышленном предприятии, то в них несколько лет подряд побеждали лишь те их участники, кто имел подобный опыт в институте или даже в школе (<https://news.itmo.ru/ru/archive/archive2/news/3001/>). Спрашивается, как после этого программистам-практикам любить олимпиадников, в том числе бывших.

Потом появились обвинители по части занятий наукой, а еще время от времени, читая газеты некоторых ничем не примечательных вузов, я из заголовков статей узнаю, что там учатся талантливые, креативные и еще черт знает какие прекрасные молодые люди. А вот победители всемирных олимпиад – это так себе публика. Хотя один очень умный молодой человек как-то заметил, что чемпионом мира или чемпионом такой страны, как Россия, Китай или США, даже по метанию дерьма стать очень сложно. Этого молодого человека услышали и предварительно провели такой чемпионат в Пермском крае (<https://www.youtube.com/watch?v=mzpy-nYA08k>).

По поводу науки. Среди олимпиадников встречаются люди, которые умеют не только решать, но ставить задачи, что очень важно в науке, так как Д. Нэш считал, что «задача решена в тот момент, когда она поставлена». Поэтому, по моему мнению, олимпиадникам, которых часто обвиняют в том, что они не умеют решать промышленные задачи – особенно тем, кто способен ставить задачи – надо идти не в промышленность, а заниматься наукой. Это, в частности, связано с тем, что, по мнению чемпиона мира по программированию по версии *ICPC* 2009 г. М. Буздолова, решение научных задач (<https://scholar.google.ru/citations?user=grsvQ5QAAAAAJ&hl=en>) рождает те же эмоции, что и решение задач на важнейших олимпиадах.

Вопрос хороши или нет олимпиадники, стоял и 15 лет назад. Свое мнение по этому вопросу я изложил в статье «Зачем нам чемпионы по программированию? Пятнадцать аргументов в пользу программистских олимпиад» // «Компьютерра». 2008. № 14 (730), с. 22-24, http://is.ifmo.ru/programming_competitions/for_what_champions.pdf. Через два года после этого свои 15 пунктов о пользе олимпиад в статье «Зачем нужны студенческие олимпиады по программированию» (<https://codeforces.com/blog/entry/1851>) написал основатель всемирно известной платформы для проведения соревнований по программированию *Codeforces*, выдающийся спортивный программист и тренер Михаил Мирзаянов. В 2019 г. на ту же тему написал две статьи (<https://rb.ru/young/competitive-programming/>, <https://rb.ru/young/myths-about-competitive-programmers/>) другой выдающийся спортивный программист Матвей Казаков,

защитивший под моим руководством кандидатскую диссертацию, который в настоящее время руководит проведением соревнований мирового уровня.

Сейчас учитывая новые вызовы, и в связи с ситуацией в **ИТ** в стране и в мире, напишу новые доводы в защиту олимпиадников, которые в моей защите не нуждаются. При этом отмечу, что **остальных программистов, в числе которых много выдающихся**, я в этом тексте не обсуждаю.

Начну с того, что даже, если не все олимпиадники вписываются в корпоративную культуру больших компаний по качеству кода, который они пишут, то это не значит, что они не могут достигать успехов в других разновидностях **ИТ**, где в основном ценятся их мозг, знание алгоритмов и математики, умение укладываться в выделенные на решение каждой задачи объем памяти и время, умение планировать и работать в команде, стрессоустойчивость и другие качества, развиваемые спортивным программированием. Приведу примеры того, что указанные выше стереотипы относительно олимпиадников, особенно высокого класса, далеки от истины.

1. Сначала расскажу о блистательной **ИТ**-карьере **Никиты Шамгунова**, успешно защитившего диссертацию под моим руководством. Этапы его большого пути описаны в моем тексте «**О шестимесячных и не только**» (<https://vk.com/@1077823-o-shestimesyachnyh-i-ne-tolko>). Он закончил **специализированный учебно-научный центр Уральского государственного университета, потом матмех Уральского государственного университета. В студенческие годы был трехкратным чемпионом Урала по спортивному программированию (в 1998-2000 годах), а в 2001 г. завоевал бронзовую медаль на командном студенческом чемпионате мира по спортивному программированию ACM ICPC (ACM – это Association for Computing Machinery).** На этом чемпионате бронзовая медаль – это не третье место, как обычно, а ниже (сейчас с девятого по двенадцатое), но достижение выдающееся.

2. Свой олимпиадный опыт Никита обобщил в статье: **Как стать чемпионом Урала по программированию // Компьютерные инструменты в образовании. 2002. № 5, с. 44-48**, <https://sp.urfu.ru/library/shv.htm>. Сложная учеба, тренировки и участие в соревнованиях высокого класса не помешали ему стажироваться и работать в **ИТ**-компаниях Екатеринбурга. Учебу в аспирантуре в ИТМО он совмещал с работой в **ИТ**-компании «Транзас». После защиты диссертации он успешно работал в таких компаниях, как *Microsoft* и *Facebook*, где, якобы, не любят олимпиадников. После этого он окончил стартап-акселератор **Y Combinator**, получив большую, чем другие инвестицию от **Юрия Мильнера**, и стал сооснователем стартапа, название которого совпадает с названием создаваемого им продукта – *MemSQL* (<http://www.memsql.com/>) – система управления реляционными базами данных в оперативной памяти. Со временем стартап превратился практически в единорога и был переименован в *SingleStore* (<https://www.singlestore.com/>). Компания имеет представительства в ряде стран мира. В настоящее время **Никита партнер в инвестиционном фонде Khosla Ventures и пытается вырастить еще одного «единорога»** (<https://www.youtube.com/watch?v=CHtpJpKkzF0>). Как говорится, «простенький» путь получился...

3. В стартапах могут быть свои, более мягкие требования к качеству кода, отличные от принятых в больших корпорациях. Это может быть на руку олимпиадникам. Мой текст «Любителям легенд» (<https://vk.com/@1077823-lubatelyam-legend>) рассказывает о судьбе еще одного олимпиадника высокого класса **Александра Скиданова**. Он входил в команду Ижевского государственного технического университета, занявшую третье место на **ACM ICPC 2008 г.**, и был первым сотрудником в *MemSQL* (2011-2016 годы). Потом создал стартап, который решил проблему масштабирования в блокчейн, что не смог сделать больше никто в мире. **Как Вы думаете качество кода в этом случае было важно?**

Еще один стартап, в котором олимпиадники высокого класса проявили свои незаурядные способности, это первый в мире **4G**-мессенджер *Yota*, программное обеспечение которого в кратчайшие сроки разработали наши выпускники (<https://www.youtube.com/watch?v=ROLSVhXliIA>). Тогда о качестве кода никто и не вспоминал, но несмотря на это *Yota* существует до сих пор (<https://ru.wikipedia.org/wiki/Yota>). О нашей роли в создании коммуникатора сказано здесь: «**При разработке 4G-телефона мы ориентировались на обычных пользователей (интервью с Денисом Свердловым)**» (<http://is.ifmo.ru/scartel/sverdlov.pdf>) и «**Новая гонка между Россией и США**» ([http://is.ifmo.ru/scartel/pages_09-10_from%20itn_122\(2008-01\).pdf](http://is.ifmo.ru/scartel/pages_09-10_from%20itn_122(2008-01).pdf)).

4. Суперолимпиадник со школы, наш выпускник **Роман Елизаров** (<https://vk.com/@1077823-nashi-vypuskniki-predprinimateli>) мало того, что в течение более 15 лет был профессиональным разработчиком ПО для биржевой и брокерской деятельности, он, как координатор группы проектов

в компании «Эксперт-Система» (<http://www.expert-systema.ru>), известной на международном рынке как *Devexperts*, участвовал в разработке торговой платформы *Thinkorswim*, признанной в свое время на рынке США платформой № 1 по версии журнала *Barron's*. **С 2020 по 2023 год Роман возглавлял разработку получившего всемирное признание языка «Котлин» в компании *JetBrains*** (<https://www.youtube.com/watch?v=4wM0dfGr3Ec>). Прошло много лет, а Елизаров продолжает активно участвовать в организации полуфинала (председатель программного комитета) и финала чемпионатов мира *ICPC* и «рулит» в «Яндексе». При этом отмечу, что **название чемпионата мира по программированию в некоторый момент сменилось с *ACM ICPC* на *ICPC***.

Теперь мнение Ромы о олимпиадниках: «Разные люди разным мотивируются в учебе. Одни сдачей экзамена, другие – соревнованиями. Известно много молодых людей, у которых не лежала душа учиться традиционным образом, но они «пахали» пять лет, изучая информатику и программирование, для того чтобы лучше выступить на соревнованиях. Для них нет другого мотиватора такой же силы. В результате они становятся очень «прокаченными». Если бы не *ICPC*, не было бы столько *IT*-специалистов высокого класса. Все олимпиадники, работающие в команде, создающей «Котлин», суперинженеры, которым можно поручить неподъемную задачу, и они разберутся и решат её, так как **их мозг «прокачен» на решение трудных задач**, а он нужен всегда, а не только для разработки сложных алгоритмов.

Укажу и я на один **супермотиватор** для участия в олимпиадах по программированию. Это возможность внеконкурсного поступления в вузы через индивидуальные олимпиады, причем не единиц, а многих школьников! Всероссийская олимпиада не может называться олимпиадой по программированию, так как такого предмета нет школах, и поэтому она носит название олимпиады по информатике. Зато другие олимпиады, пригодные для поступления в вузы (<https://olimpiada.ru/article/1085>), могут называться как олимпиадами по информатике и программированию, так и просто по программированию. Тысячи школьников по всей стране пытаются не упустить этот свой шанс.

5. Егор в своем выступлении противопоставляет «тяжеловесную» работу *Facebook* быстрому *Telegram*. Об основателях *Telegram* мой текст «В контакте» (<http://is.ifmo.ru/belletristic/vkontakte/>). *Telegram*, как и ранее «ВКонтакте», были созданы под руководством суперолимпиадников **Николая Дурова** (старшего брата филолога **Павла Дурова**, имя которого у всех на слуху) и **Андрея Лопатина**, которые **в 2000 и 2001 годах** становились чемпионами мира по спортивному программированию, а Андрей еще дважды как тренер приводил команды СПбГУ, где он и Дуровы учились, к победам на этих же соревнованиях. При этом оказалось, что эти олимпиадники знали, как построить архитектуру столь сложных систем, в чём олимпиадникам обычно тоже отказывают. Они знают как сами алгоритмы, так и их реализацию, а также умеют проводить оптимизацию программ и серверов, что, в частности, обеспечило высокое быстродействие *Telegram*. Таким образом, **свойства, развитые олимпиадным программированием в этих людях, очень пригодились человечеству.**

6. А еще олимпиадники, правда, не столь высокого класса, **умеют зарабатывать деньги и весьма большие.** Стартап, основанный в 2018 г. Виктором Шабуровым, который закончил СПбГУ, выпускником МФТИ Александром Машрабовым и окончившим в 2017 г. нашу кафедру Григорием Ткаченко, разработал приложение *Sameos*, которое из селфи делает короткое видео с наложением разных эффектов и стикеров. Он был куплен компанией *Snap* за \$166 миллионов. Машрабов и Ткаченко перешли на работу в *Snap*, видимо, с неплохой зарплатой, так как даже стажеры в этой компании получают \$7 тысяч в месяц. Александр и Григорий закончили известный в стране физмат-лицей № 31 в Челябинске. При этом отмечу, что Гриша был призером Всероссийской олимпиады школьников по информатике. Так что **без участия в олимпиадах не обошлось и здесь.**

Вот что говорил Григорий, перешедший в то время на второй курс магистратуры, **в августе 2016 года** в статье «**Выбор студентов-программистов: стартап вместо *Facebook*, Сочи вместо Калифорнии и наука вместо *IT*-компаний**» (<http://news.ifmo.ru/ru/education/students/news/5900/>): «К середине последнего курса бакалавриата, который мне удалось окончить с «красным» дипломом, **я уже почти два года работал в «Яндексе».** Трудоустройство в крупной *IT*-компании – это отличная возможность стабильной работы, в течение которой человек может спокойно решать определенные задачи. Однако вскоре я понял, что такая занятость – не мое. **В крупных компаниях ты не всегда чувствуешь ответственность за судьбу проекта**, так как работаешь в числе многих и, как это часто бывает, **с течением времени в тебе затухают амбиции, утрачиваются драйв и вовлеченность.**

Как-то на лекции **Анатолий Абрамович Шалыто** сказал, что, если человек хочет пойти работать в *Google*, то ему предварительно стоит провести мысленный эксперимент: на большом белом листе бумаги изобразить 48 тысяч точек, а потом «вбросить» туда еще одну – себя самого :-).

«Не думаю, что в этой «толпе» Вы почувствуете себя уютно, и многим из Вас захочется подыскать для себя другие варианты трудоустройства», – сказал он. Я так и поступил, пойдя работать в стартап *Machine Learning Works* в Сочи, в котором тогда было всего 27 человек, из которых 23 – программисты». Всё это, как рассказано выше, закончилось удачно.

7. Указанная сделка – это уже не первый успех **Виктора Шабурова**. Сначала он с другими инвесторами \$38 млн продал «Яндексу» компанию *SPB Software* (https://en.wikipedia.org/wiki/SPB_Software). В 2015 г. Виктор за \$150 миллионов продал *Snapchat* приложение *Looksery* (<https://en.wikipedia.org/wiki/Looksery>), которое позволяет накладывать «маски» на фотографии в режиме реального времени. **Оно было создано олимпиадниками, правда, не очень высокого класса.**

8. После всего изложенного Шабуров полюбил олимпиадников. Он и ранее понимал, что с ними можно иметь дело, так как один из трех компаньонов по *SPB Software* **Василий Филиппов** был крутым олимпиадником. Когда однажды команда ИТМО заняла седьмое место на чемпионате мира, Василий, чтобы поднять мне настроение, написал: «**Только человек, занявший седьмое место на чемпионате мира, может понять на сколько круто там стать седьмыми.**»

9. Любовь Виктора к олимпиадникам выразилась в том, что несколько лет назад он создал инвестиционный фонд *Botan Investment* (<https://botaninvestments.com/>), который в настоящее время готов выделить один миллиард рублей на реализацию собственных проектов в области машинного обучения. **При этом фонд инвестируют не в кого угодно, а в золотых и серебряных медалистов соревнований в области *Data Science*, проводимых на платформе *Kaggle*, финалистов чемпионата мира по программированию *ICPC*, а также успешно выступающих в соревнованиях по программированию, проводимых на портале *Codeforces*, и только потом в сильных *Back-and developers*, сильных *iOS and Android developers* и тех, кто сможет доказать, что он мастер в машинном обучении.**

10. Таким образом, у **Бугаенко, Пунтикова и Норвига** одно мнение об олимпиадниках, а у **Дурова, Шабурова и меня** – прямо противоположное. Это во многом связано с тем, что первые трое являются представителями больших компаний, а остальные в них не работают. **Эта ничья была недолгой.** Вот, что сообщил мне **Гена Короткевич**: «15.12.2020 г. **Норvig оставил комментарий** (приводится в переводе) при обсуждении его мнения об олимпиадниках, высказанного в лекции 2015 г.: «Извиняюсь за вызванное там недопонимание. Оказалось, что эта корреляция была верна на первоначальном небольшом наборе данных, но после сбора дополнительной информации корреляция исчезла. Так что настоящий урок следующий: «Если Вы собираете данные о многих событиях с низкой частотой, некоторые из них могут проявить ложную корреляцию, о которой можно выдумать историю» (<https://news.ycombinator.com/item?id=25425718>).

Несмотря на нашу «победу», для её убедительности я продолжу, тем более что и Маск на «нашей стороне»: **«Мы, прежде всего, ищем свидетельства исключительных способностей кандидата.** Конечно, мы смотрим и на оценки, но всегда есть возможность обмануть университетскую систему, выбрать подходящие курсы и легко получить высший балл. Так что для нас часто важнее победы на международных конкурсах или олимпиадах».

11. Упомянутый выше **Василий Филиппов** также сказал мне, что на практике редко необходимо применять сложные алгоритмы, в которых сильны олимпиадники. Однако олимпиадники, тем более высокого класса, штучный товар, и они всегда найдут работу там, где написание легко поддерживаемого кода не является основным достоинством программиста. Да и что там говорить об олимпиадниках, тем более высокого класса, если исследование, выполненное недавно компанией *HeadHunter*, показало, что **66% (!) ныне работающих ИТ-специалистов не имеют высшего профильного образования**, причём, чем старше специалист, тем меньше шансов, что у него есть такое образование. Если среди разработчиков в возрасте от 25 до 34 лет 67% имеют непрофильное образование, то **в группе 45 лет и старше такого образования не имеют 78% участников исследования** (<https://rb.ru/news/no-edu-it/>).

12. Сегодня известно, что самый эффективный способ повышения зарплаты – это переход из компании в компанию. Если, грубо говоря, в компании «проходной двор», то для обеспечения преемственности, код в ней, несомненно, необходимо писать по принятым там правилам. Если же

«проходного двора» в компании нет, то, как часто говорят теперь, всё в этом вопросе не так однозначно.

Говорят, что *Google* и *Facebook* исповедуют принципиально разные принципы разработки программ. *Google*, якобы, превыше всего ставит читаемость и переиспользование кодов – поэтому процесс разработки движется медленно, каждое изменение просматривается большим числом людей, культ «программист-звезда» (один человек вносит существенную часть – все остальные закрывают глаза на недостатки его кода) не поддерживается. Преимущество такого подхода в том, что **уход человека из компании не критичен**, включение новых людей в команду не проблематично – многие смогут объяснить любую часть кода, так как он настолько читаемый, что в нем можно даже самостоятельно разобраться. При этом вклад большинства программистов обезличивается и становится малозначительным. Это чуть ли не единственный недостаток работы в *Google*, если ты не супермен.

Считается, что в *Facebook* другая атмосфера, которая описывается лозунгом *Move fast break things* («Двигайся быстро, ломай вещи»). При этом ты можешь быть крутым программистом и написать что-то очень крутое, и **принцип работы написанного будешь понимать только ты**. Тебя будут уважать и ценить, но если ты уйдешь из компании и будет необходимо изменять твой замечательный код, то его, скорее всего, выбросят, и **найдется другой программист-герой, который напишет почти все заново**. А еще в *Facebook* проще перейти из одной команды в другую».

13. Кроме *IT*-стартапов, к *IT* относится и так называемая «**алгоритмическая торговля**». Из самого названия следует, что именно здесь, в первую очередь, нужны олимпиадники, которые на высоком уровне знают алгоритмы и математику, так как в данном случае невероятно высока цена (в прямом смысле этого слова) ошибки, а вот требования к качеству кода могут и вовсе отсутствовать, так как в связи с огромными зарплатами оттуда увольняются редко, и новые люди, которые будут «возиться» после этого с твоим кодом, вряд ли появятся. В **высокочастотной торговле** (https://gb.ru/posts/what_is_hft) к алгоритмам и программам предъявляются особые требования...

14. Олимпиадники высокого класса, в условиях дефицита классных преподавателей также необходимы для обеспечения учебного процесса в бакалавриате, так как в рамках его они практически всё знают и умеют, особенно учитывая то, что они сами сравнительно недавно все эти предметы учили и сдавали, то поэтому знают, как их преподавать. Особую важность наличие молодых авторитетных в глазах студентов преподавателей, по словам **Станислава Смирнова** – лауреата премии Филдса, имеет место на тех немногих в мире кафедрах, на которых в одной группе обучается 25 сильных студентов (<https://vk.com/@1077823-zdes-ili-tam>). Есть кафедры, на которых такая группа не одна. Например, студенты кафедры «Компьютерные технологии» университета ИТМО гордятся тем, что все компьютерные предметы им преподают чемпионы мира по программированию, и радуются тому, что возраст этих преподавателей и студентов близок (засечка 26.34 на видео <https://www.youtube.com/watch?v=vNoag2gjKxs>).

15. Приведу пример о знаниях олимпиадников высокого класса. В свое время с моей подачи на указанной выше кафедре была сформирована «**Всемирной школы программирования чемпионов мира из Университета ИТМО**» (<https://vk.com/@1077823-vsemirnaya-shkola-programmirovaniya-chempionov-mira-iz-unive>), В 2016 г. олимпиадник **Павел Кротков** и чемпион мира по программированию 2015 г. по версии *ICPC* **Артем Васильев** провели тренировки по программированию для студентов нескольких университетов Бразилии, причем Артем практически без подготовки провел два часовых занятия по темам, предложенным студентами. После этого **Павел сказал мне: «Чемпионами мира просто так не становятся – Артём очень многое знает досконально»**. Это напомнило мне рассказ кандидата в мастера по шахматам, который считал, что для шахматистов, находящихся в хорошей форме, разница в классе между спортсменами, имеющие «соседние» звания (кандидат в мастера и мастер, мастер и гроссмейстер), может отличаться на порядок. Примерно то же самое мне говорил международный мастер по столклеточным шашкам, который играл с чемпионом мира того времени по регламенту пять минут против одной. Такой разрыв в классе может и у тех, кого люди называют олимпиадниками. Джобс и вовсе говорил, что «в сфере, где работаю я, **разница между лучшим и худшим сотрудником может быть сто к одному**».

Вот мнение по этому поводу упомянутого выше Василия Филиппова: «Самое удивительное и необычное в работе программистов – это **колоссальная разница между хорошими программистами и гениальными**. Для продуктовой компании очень важно нанимать **гениальных программистов**. Поясню это. Допустим, есть два продукта – *A* и *B*, причем продукт *A*

на 10% лучше. Насколько у него будет больше продаж, пользователей, прибыли? Ответ – вовсе не «на 10%», а скорее «в 10 раз». Ибо, зачем кому-то из пользователей выбирать продукт, который хуже? Пользователям нет дела до того, сколько Вы потратили на разработку. Они просто хотят найти для себя лучшее решение». И еще. Помните, что **в некоторых вопросах нет никакой разницы, кроме принципиальной :-)**.

16. А еще Егор, говорил, что ему очень нравится парное программирование. В командах из трех человек, выступающих на чемпионатах мира *ICPC*, участники обучаются работе в таких микроколлективах.

17. Взгляд на олимпиады по программированию как развлечение для студентов младших курсов, обычно не позволяет развиваться профессионализму в этой области, что, в свою очередь, часто не позволяет достичь тех же результатов, которые добиваются студенты, тренирующиеся дольше. При этом отмечу, что, будучи студентами младших курсов, трудно стать чемпионами мира в чём либо, так как считается, что профессионализм наступает либо через 10 тысяч часов тренировок, либо через 10 лет.

18. Надо отметить, что раньше соревнования по программированию, несмотря приведенные выше мнения об олимпиадниках, несомненно, были социальным лифтом для победителей и призеров. Однако таких людей крайне мало, а путь к победам у них чрезвычайно тернистый, особенно учитывая то, что в финал чемпионата мира *ICPC* может выйти только одна команда от вуза. Я видел практически рыдающего молодого человека, который тренировался восемь лет, начиная со школы, и его команда стала третьей в очень сильном полуфинале чемпионата мира, из которого в финал выходило 15 команд, но в финал не попал, так как первое место заняла другая команда того же университета. А тем временем число индивидуальных соревнований высокого уровня в мире сокращается. Так, например, такие соревнования перестала проводить компания *Google*, и не исключено, что по причине восьми побед на них, причём семь раз подряд, нашего выдающегося выпускника **Геннадия Короткевича** (<https://d-russia.ru/genij-li-gena.html?ysclid=lpqtlngsxm568708331>).

19. Сейчас ситуация в стране и мире изменилась, а интерес к соревнованиям по спортивному программированию, например, в рамках *ICPC* – структуре параллельной федерации спортивного программирования, только увеличился. При этом отмечу, что эти структуры, по крайней мере пока, пересекаются примерно так, как это происходит с параллельными прямыми в геометрии Лобачевского.

20. Сначала об изменениях. Из-за огромного дефицита программистов их зарплаты резко увеличились, и большому числу хороших студентов стало не до соревнований по программированию и занятий наукой – социальный лифт программистов не самого высокого уровня резко пошел вверх, и они практически все бросились помногу работать. А те, кто хочет соревноваться, может участвовать в огромном числе хакатонов, в которых конкуренция значительно меньше, чем в соревнованиях в рамках *ICPC*, а денежные призы выше. В *ICPC* исторически призы всегда были небольшими, так как при огромном напряжении участников в ходе соревнований если бы на кону стояли бы ещё и большие деньги, то у некоторых из участников могла бы не выдержать психика.

21. Теперь о расширении интереса к соревнованиям по спортивному программированию в рамках чемпионата мира *ICPC*. В подтверждение сказанного приведу текст от *ICPC* (<https://icpc.global/worldfinals/fact-sheet/ICPC-Fact-Sheet.pdf>): «За более чем четыре десятилетия *ICPC* превратилась в глобальную конкурентоспособную образовательную программу, которая повысила устремления и производительность поколений специалистов мира по решению задач в области компьютерных наук и инженерии. Сообщество *ICPC* насчитывает более 400 000 выпускников по всему миру, и в последнее время ежегодный уровень участия достигает 10 000 волонтеров и более 5000 тренеров, работающих с 60 000 участниками из 20 000 команд, представляющих **3450 университетов из 111 стран мира**. Даже в годы пандемии *COVID*, при ограниченном доступе к соревнованиям, ежегодное участие продолжало превышать 49 000 членов команд из 2640 университетов из 93 стран».

22. Ещё о том же. Если несколько лет назад в мире повсеместно соревнования *ICPC* проходили офлайн в три этапа – четвертьфиналы, полуфиналы и финал, то в последние годы в некоторых регионах мира из-за возрастания числа команд, желающих участвовать в этих соревнованиях, стал онлайн проводиться предварительный тур. Так, в чемпионате 2023-2024 годов в предварительном туре в Москве участвовало 490 (!) команд, а в подрегионе «Юг и Поволжье России» – 397 (!) команд. Всего в предварительном туре в регионе «Северная Евразия», где основной «игрок» Россия, участвовало 2700 (!) команд. При этом, например, в московском четвертьфинале участвовало 90

команд, а в полуфинале указанного региона (<http://neerc.ifmo.ru/archive/2023/standings.html>) – 276 команд, из которых 77 решили шесть и более задач и были отмечены жюри. **Теперь у меня риторический вопрос:** «Как Вы думаете по крайней мере 231 человек из команд, отмеченных жюри, смогут ли найти работу несмотря на то, что они олимпиадники?» Вопрос напоминает галлюцинацию нейронной сети. В этом году команда МФТИ (**В. Нагибин, Т. Евтеев, Д. Мустафин**) решила все 12 задач и второй год подряд стала победителем этого полуфинала (<http://neerc.ifmo.ru/archive/2022/standings.html>). При этом не менее 12 команд разных вузов из этого полуфинала поедут на финал, в котором в **2024 году** будут участвовать 128 команд со всего мира.

23. Возвращаюсь к федерации спортивного программирования. Как отмечено выше, в состав спортивных дисциплин Минспортом включено и «программирование продуктивное». Поэтому я предложил Егору вместо проводимых им лично соревнований по различным аспектам промышленного программирования, включить их в календарь работы федерации. Егор заинтересовался. Ведь не зря говорят: «Знание – сила!»

24. А потом я прослушал потрясающий доклад Егора о его взглядах на проведение собеседований при приеме программистов на работу (https://youtu.be/jiJxA37hmsQ?si=H0fiYQ_RATNn9T19) и понял, что его претензия к качеству кода – это только мелкая придирка, о которой он даже в докладе не упоминает, перечисляя качества программиста, которого он бы взял на работу. Более того, он сказал, что в ходе интервью никогда не просит писать код, а предлагает указать недостатки в коротком специально написанном им для этой цели фрагменте программы. Кроме того, в отличие от многих особенно больших компаний, которые на собеседованиях просят продемонстрировать знания алгоритмов, в чём сильны олимпиадники, он, утверждая, что сам не силен в них, придает значение другим качествам, которыми, по его мнению, должен обладать программист. Не исключено, что именно по этой причине Егор олимпиадников и недолюбливает, возможно, подсознательно.

25. Сначала расскажу о требованиях, которые Егор предъявляет к программистам, а потом покажу, что олимпиадники, обучавшиеся на кафедре «Компьютерные технологии» Университета ИТМО (<https://is.ifmo.ru/belletristic/book2023-1>, <https://is.ifmo.ru/belletristic/book2023-2>, <https://is.ifmo.ru/belletristic/book2023-3>, <https://is.ifmo.ru/belletristic/book2023-4>), удовлетворяют практически всем его требованиям.

26. Нанимаемый работник может не знать тех или иных алгоритмов, но может уметь создать систему на миллион пользователей, однако интервьюеров особенно в больших компаниях, в которых имеется регламент собеседований, это обычно не интересует. Часто они даже не знают, как зовут соискателя, и не задают вопросов о том, что человек сделал и чем он гордится, а сразу начинают спрашивать об алгоритмах и математике...

27. Сначала Егор перечислил качества, относящиеся, по его мнению, к **Hard Skills**. При этом его не интересует ни предыдущее место работы (*Previous Employment*) соискателя, ничем он там занимался – он должен рассказать в чём он силен, а, возможно, и уникален. Егора интересует следующее: **1.** Умение находить ошибки в специально написанной для этой цели коде. **2.** Наличие международных сертификатов от тестовых центров по различным аспектам создания ПО. **3.** Наличие опубликованного *open source code*. **4.** Известность соискателя в сообществе программистов по его активности в нем, например, как организатора семинаров и конференций. **5.** Имеет ли соискатель высокую репутацию, «заработанную» на сайте вопросов и ответов для программистов *Stack Overflow*. **6.** Наличие любимого проекта (*Pet Projekt*), сделанного вне работы.

28. После этого Егор перечислил качества, относящиеся, по его мнению, к **Soft Skills**, отметив, что они не про эмоции, воспитание и харизму, а **являются продолжением Hard Skills**. Он считает, что хороший специалист в области создания ПО должен: **1.** Уметь декомпозировать задачу и уметь работать с разными её частями (*Branching*). **2.** Уметь излагать свои мысли с помощью диаграмм (*Drawing*). **3.** Уметь писать документацию и тексты (*Writing*). **4.** Уметь писать отчеты по выполненной работе (*Reporting*). **5.** Уметь понимать «политику» и организацию компании, подразделения (*Intiguing*). **6.** Участвовать в активностях, за которые на платят (*Volunteering*). **7.** Понимать всю цепочку по созданию продукта от начала до конечного потребителя (*Delivering*). **8.** Уметь работать с социальными сетями. Если его там нет, то он, как минимум, ретроград – противник прогресса. Сети могут быть злом, но они также помогают социализироваться. Интересно, что некоторые молодые люди читают, что в сетях пишут, но сами никакой активности в них не проявляют (*Tweeting*). **9.** Уметь брать деньги за свою работу (*Charding*). **10.** Уметь задавать вопросы (*Asking*). **11.** Уметь выступать, докладывать, презентовать (*Speak*). **12.** Уметь мотивировать себя и коллектива (*Motivation*). **13.** Уметь работать в команде (*Teamwork*).

29. С таким пониманием *Soft Skills* я согласен, традиционное же понимание мне не близко, так как умению быть успешным вряд ли можно научить: например, в театральных вузах учат, как стать режиссером, но на главных режиссеров никто не учит, даже они сами (<https://vk.com/@1077823-mozhno-li-nauchit-stat-uspeshnym>).

30. Не знаю, соответствуют ли все олимпиадники даже очень высоко класса критериям Егора, но те из них, кто закончил нашу кафедру – «Компьютерные технологии» университета ИТМО – обладают многими из требуемых им качеств. Это объясняется программой обучения, принятой там, в рамках которой наряду с классным обучением по основным математическим и программистским предметам, развивают соревновательный и проектный подходы, а также культивируют среди студентов занятия наукой. Педагогическая новизна нашего подхода состояла в том, что все это относилось ко многим студентам кафедры.

31. Особая новизна состояла в объединении соревновательного и проектного подходов. Она привела к тому, мы в 2008 г. получили премию Правительства России в области образования за научно-практическую и методическую разработку «**Инновационная система поиска и подготовки высококвалифицированных специалистов в области производства программного обеспечения на основе проектного и соревновательного подходов**» для образовательных учреждений высшего профессионального образования (<https://rg.ru/2009/01/16/premii-obrazovanie-dok.html>), так как эти подходы развивают в учащихся взаимодополняющие качества (<http://is.ifmo.ru/award/award.pdf>).

32. Перечислю что умеют наши олимпиадники, которые не только много раз были призерами чемпионатов мира по программированию по версии *ICPC*, но и чаще любого университета мира (**семь (!) раз**) побеждали в них. Сначала **Hard Skills по Бугаенко**: 1. Искать ошибки в коде они умеют, так как это неотъемлемая часть подготовки олимпиадников. 2. Думаю, что сертификатами мало кто из них обладает, но зато многие из них стажировались (некоторые неоднократно) в компаниях, многие из которых выдают сертификаты. 3. Имеют опубликованный *open source code*, созданный, по крайней мере, в рамках моего курсового проекта по автоматному программированию (<https://is.ifmo.ru/projects/>, <https://is.ifmo.ru/unimod-projects/>, <https://is.ifmo.ru/vis/>). 4. Их знают в сообществе олимпиадных программистов по их активности в нем, например, как организаторов и участников соревнований по программированию различного уровня вплоть до мирового. 5. Они обычно имеют очень высокую репутацию, но не *Stack Overflow*, а на *Codeforces* (<https://codeforces.com/>) и «Хабр» (<https://habr.com/>). 6. Не знаю у многих ли моих студентов проекты по автоматному программированию являлись любимыми, но они, как отмечено выше, были.

33. Теперь **Soft Skills по Бугаенко**: 1. Умеют декомпозировать задачу на систему взаимосвязанных автоматов. 2. Умеют излагать свои мысли о поведении программ с помощью графов переходов автоматов. 3. Умеют писать **проектную** программную документацию, а многие из них и научные тексты. 4. Многие из них умеют писать отчеты по выполненным научно-исследовательским работам. 5. Вопрос об умении понимать «политику» и организацию университета остаётся открытым. 6. Неоднократно участвовали в активностях, за которые не платят (в конференциях с докладами и без них, организации соревнований по программированию и т.д.). 7. Вопрос о понимании всей цепочки по созданию продукта от начала до конечного потребителя остается открытым. 8. Все умеют работать с социальными сетями. 9. Умеют брать деньги за научно-исследовательские работы. 10. Умеют задавать вопросы. 11. Умеют докладывать и презентовать бакалаврские и магистерские квалификационные работы, которые у нас очень трудно защитить, а также научные работы на семинарах и конференциях. Некоторые из них защитили кандидатские диссертации. 12. Написал «Заметки о мотивации» (https://is.ifmo.ru/belletristic/zametki_o_motivacii_220127.pdf), содержание которых стараюсь доносить до студентов, что, видимо, проходит успешно, так как без мотивации и самомотивации преодолеть все трудности, встречающиеся у них на пути, практически невозможно. 13. Умеют работать в команде – это «профессиональное» качество спортивных программистов, да и мой курсовик по автоматному программированию в одиночку мало кто делал.

34. Однако даже всего перечисленного может оказаться недостаточно для того, чтобы руководитель, отличный от Егора, был доволен олимпиадником, который удовлетворяет всем перечисленным выше критериям. Вот, что думает по этому поводу чемпион мира по версии *ICPC* 2014 г. **Павел Кунявский**: «Соревнования формируют необычный набор умений, который отличается от большинства людей, которые есть на рынке, и который тяжело приобрести иначе. **Он не лучше, и не хуже, он другой.** На самом деле, это очень полезно, так как сильному руководителю в долгую нужна команда, в которой есть люди умеющие делать разное, так как можно использовать сильные стороны каждого. И наоборот, когда руководитель недоволен, что ты не такой как все,

возникает конфликт. И как раз отсюда миф, что эти олимпиадники ничего не умеют – **им просто не дают делать то, что они умеют**». В сказанном нет ничего удивительного, так как других обычно не любят... И еще. Как отметил упомянутый выше **Матвей Казаков, уникальность людей может порождать уникальные результаты!** Правда, они нужны далеко не всем.

35. Вот, что по этому поводу думает **Виктор Шабуров**: **«Программисты часто говорят, что олимпиадные задачи – это чистая теория, в реальных условиях редко приходится решать подобные задачи. Это правда? Да.** И это основная причина, почему они в корпоративной среде пропадают. Потому что им приходится там делать какую-то рутинную работу, и они погибают от этого. Но они круто решают «нерешаемые» задачи. Именно этим я и занимаюсь – ставлю перед ними задачу, которую никто еще не решил. И создаю им подходящую среду: нанимаю команду *iOS*-, *Android*- и *backend*-разработчиков, создаю пиар, маркетинг. Им не нужно думать о документах, не нужно думать о рутине. Вокруг них строится команда с профессиональными программистами, которая позволяет им сконцентрироваться только на главном: **решить нерешаемую задачу, а они это умеют делать.** Стать обычным *Android*- или *iOS*-разработчиком они не хотят, да им это и не надо».

36. Снова о качестве кода. Бугаенко предполагает (<https://rg.ru/2009/01/16/premii-obrazovanie-dok.html>), что сравнительно скоро искусственный интеллект сможет повышать качество кода, и я думаю, что тогда Егор будет лучше относиться к олимпиадникам, тем более что многие из них обладают почти всеми так любимыми им качествами.

37. В заключение отмечу, что генеральными спонсорами финалов чемпионатов мира более сорока лет последовательно являлись крупнейшие компании мира (*Microsoft*, *IBM*, *Huawei*), в которых по утверждению некоторых специалистов, якобы не любят олимпиадников... Да и в полуфинале этого года в регионе «Северная Евразия» среди спонсоров были «Яндекс» и «ВКонтакте», которые никак нельзя отнести к не крупным компаниям. Компания *JetBrains* является *Global Tools Sponsor of the ICPC* (<https://www.jetbrains.com/icpc/>).

И еще. Почему, если олимпиадники являются какими-то не такими, которые нужны крупным компаниям, они (*Google*, *Facebook*, «Яндекс», «ВКонтакте») до последнего времени проводили или проводят олимпиады по программированию? Оказывается «есть места, где нужно заниматься глубокой оптимизацией и решать сложные алгоритмические задачи, но это не массовая история. В основном такие люди нужны крупным компаниям. Например, тому же Яндексу или *Google*».

«Чтобы попасть на стажировку в «Яндекс», нужно решить реальный констест с олимпиадными задачами. На собеседовании в *Google* и *Facebook* тоже дают подобные олимпиадные задачи. СКБ «Контур» (Екатеринбург) решило создать на Урале «Институт спортивного программирования», развитием которого в этой компании занимается отдел» (https://habr.com/ru/companies/it_people/articles/583280/).

38. Как Вы думаете, зачем *IBM* спонсировал эти чемпионаты? Вот их ответ: **«IBM зависит от талантов.** Корпорации более 100 лет, и нам регулярно надо выполнять преобразования, для проведения которых **нужны лучшие и самые умные в мире.** Как найти их? Мы считаем, что это победители чемпионата мира по программированию. Поэтому мы уже много лет генеральный спонсор этих соревнований». **«Они усердные и очень умные»,** – сказал один из руководителей *IBM*.

39. Вот что пишет Андрей Лопатин, который как указано выше добился выдающихся результатов, как в спортивном программировании, так и в разработке инновационных ИТ-продуктов: «Большие компании постоянно предлагают работу и ребятам-олимпиадникам, и мне. Помню, как в 2005-м *Google* проводил мероприятие и сразу приглашал финалистов на работу, и мы считали с ребятами, сколько от зарплаты останется после вычета налогов, затрат на жизнь. Выходило, что особого смысла ехать ради денег нет. Не так давно мне пришло письмо из *Google* примерно в такой форме: скажите, пожалуйста, в каком офисе бы Вы хотели работать? В Лондоне или в Цюрихе? Я как-то участвовал в году 2003 в Олимпиаде, которую *Samsung* спонсировал, так они до сих пор периодически присылают письма: может быть, Вы все-таки хотите?». Как видите, далеко не мелкие компании интересуются им, но он выбрал свой путь в ИТ и уверенно идет им!

Вся эта история с олимпиадниками похожа на вкусовщину и бред! Вот ещё одно подтверждение. **А.М. Райгородский** в видео (<https://youtu.be/pffVkBn7JWE?si=vDuWEQMhuBD8gfSI>) классно рассказал о руководимой им образовательной программе **«Прикладная математика и информатика»** в МФТИ, в рамках которой существуют три направления: «Математика»,

«Прикладная математика и информатика» и «Информатика». При этом он, несомненно, зная об некотором предвзятом отношении к олимпиадникам, **не побоялся** охарактеризовать последнее направление следующим образом (засечка 3.36 в видео): «**Глубокое погружение в спортивное программирование**. Наиболее важные разделы математики для разработчиков. *IT-практикумы, тренировки ICPC*». После этого становятся понятным почему команд МФТИ столь успешно выступают на соревнованиях *ICPC* в последние годы (<https://neerc.ifmo.ru/archive/2023/standings.html>). Кстати, это направление возглавляет **выпускник нашей кафедры Демид Кучеренко** (засечка 28.26), который также является заместителем руководителя программы в целом по спортивному программированию (13.57).

Несмотря на изложенное о подтверждении мифа о непригодности олимпиадников к промышленному программированию применительно к выпускникам МФТИ я ничего и никогда не слышал!

А тем временем пока люди спорят о спортивном программировании ИИ пытается заменить людей и не только спорящих о нем, но и решающих олимпиадные задачи (<https://habr.com/ru/articles/708996>, <https://habr.com/ru/articles/734856/>).

16.12.2023. <https://vk.com/@1077823-v-zaschitu-olimpiadnikov-kotorye-v-zaschite-ne-nuzhdautsyaю>. Вариант этой статьи опубликован по адресу: <https://d-russia.ru/v-zashhitu-olimpiadnikov-kotorye-v-zashhite-ne-nuzhdajutsja.html>

P.S. 1. Объективный разговор о достоинствах и недостатках спортивных программистов между **Романом Елизаровым** и **Егором Бугаенко** смотрите и слушайте здесь: <https://www.youtube.com/watch?v=7ohc0Ljyxdc>.

2. Интересна также статья «**Делать по коду: как спортивное программирование стимулирует развитие технологий**» (<https://www.forbes.ru/mneniya/508585-delat-po-kodu-kak-sportivnoe-programmirovanie-stimuliruet-razvitie-tehnologij>), в которой ее автор **Илья Кучумов** – руководитель отдела разработки поиска по товарам в «Яндексе», призер международных соревнований по спортивному программированию рассказывает о полезности для бизнеса и предпринимательства не только самих спортивных программистов, но предлагаемых ими на соревнованиях высокого уровня решений задач.

К вопросу о том, что классные олимпиадники чего-то там не могут

Существует много людей, которых хлебом не корми :-)) – дай поговорить, что олимпиадники ни на что практическое не годны... Это могут быть даже и известные в ИТ люди – например, **Питер Норвиг** (<https://habr.com/ru/post/378147/>). В настоящее время обсуждение этого вопроса вспыхнуло с новой силой и проходит в комментариях к видео «Феномен русских программистов» (<https://www.youtube.com/watch?v=qIZmGV4QMhs>), опубликованном на *YouTube*-канале «Русские норм» (<https://www.youtube.com/channel/UCo3S9OQDrM79i7yPmixnSsQ>). К этому видео за две недели обратилось более 215 000 человек. Я написал большой текст, посвященный этому обсуждению (https://vk.com/@1077823?z=article_edit1077823_66794), но здесь хочу то же самое изложить предельно кратко.

У меня есть текст, который называется «Много они понимают...» (<https://d-russia.ru/mnogo-oni-ponimajut.htm>). Он, в частности, посвящен пониманию Счетной палатой РФ того, чего добились российские университеты в ходе выполнения программы по обеспечению глобальной конкурентоспособности «5 в 100». Примерно также хотелось назвать и этот текст, но я, все-таки, назвал его иначе. Но два примера крупных бизнес ИТ-успехов, **связанных со мной** олимпиадников высокого класса, приведу.

Первый пример – это продукт *MemSQL* (<https://ru.wikipedia.org/wiki/MemSQL>) и одноименная компания моего аспиранта, **бронзового призера чемпионата мира по программированию ACM ICPC 2001 г. Никиты Шамгунова** (<https://habr.com/ru/post/442958/>), который входил в команду Уральского государственного университета. Недавно компания стала называться *SingleStore* (<https://www.singlestore.com/>). В декабре 2020 г. она оценивалась в 500 миллионов долларов (<https://www.youtube.com/watch?v=1JnzI9eePT4>) и имеет представительства в нескольких странах мира. В июне 2021 г. Никита сказал мне, что инвесторы оценивают его компанию как «единорога». Ему 42 года, и он собирается взять еще ни одну вершину.

Второй еще более впечатляющий пример – это грандиозный успех **золотого медалиста** чемпионата мира по программированию *ACM ICPC 2008 г.* (он входил в команду **Ижевского государственного технического университета**, занявшую третье место на том чемпионате) **Александра Скиданова**, построившего по словам Никиты Шамгунова за три года «единорога». Он был первым сотрудником в *MemSQL* (2011-2016 гг.). До этого (2009-2011 гг.) работал в *Microsoft*. После *MemSQL* проходил испытательный срок в *OpenAI*. Потом, как и Никита, прошел через *YCombinator* ([https://ru.wikipedia.org/wiki/Y_Combinator_\(компания\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Y_Combinator_(компания))) – *Winter 2017* (<https://www.ycdb.co/batch/w17>).

В результате Александр создал компанию *NEAR Protocol* (<https://near.org/>), которая разработала протокол работы блокчейн, **более быстрый и масштабируемый по сравнению с известными**, а также позволяющий упростить как написание приложений на блокчейн, так и их использование конечным пользователям. Публикации Скиданова на «Хабр» размещены по адресу: <https://habr.com/ru/company/near/blog/523526/>, а о том, как он строил компанию можно прочесть здесь: <https://habr.com/ru/company/near/blog/519634/>.

Идею создания такого протокола он начал обсуждать со своими бывшими коллегами по *MemSQL* и его сокомандником со времен *ACM ICPC*, и она заинтересовала четырех из пяти людей, с кем он разговаривал по этому вопросу. **За один день в августе 2018 г. NEAR вырос с трех человек до семи, а в течение следующей недели и до девяти. При этом уровень людей, по словам Скиданова, был просто невероятным.** Все программисты были либо из ранней команды *MemSQL*, либо проработали по много лет в *Google* и *Facebook*. Трое из них имели золотые медали *ACM ICPC*. Один из семи первых программистов выиграл *ACM ICPC* дважды – это наш выпускник **Михаил Кевер**. Потом в компании стал работать еще один наш выпускник и тоже двукратный чемпион мира *ACM ICPC* **Евгений Капун**, который живет в России.

На тот момент дважды чемпионов в мире было шесть. Сегодня их девять, и двое из них работают в компании Скиданова (при этом отмечу, что в финалах чемпионата *ICPC* больше двух раз выступать нельзя, первые шестеро – **Андрей Лопатин** и **Николай Дуров** из **СПбГУ**, **Геннадий Короткевич**, **Нияз Нигматулин**, **Михаил Кевер** и **Евгений Капун** из **Университета ИТМО** и еще трое из **МГУ**: **Михаил Ипатов**, **Владислав Makeev** и **Григорий Резников**). Все это позволило привлечь инвестиции, так как инвесторы понимают, что конкретный продукт или дизайн много раз может измениться, и поэтому они в большей мере ориентируются на команду. Указанный протокол создается многими командами в мире. Почти все они, включая *NEAR*, разрабатываются открыто. Поэтому идеи и код в целом не скрываются. Более того, с подачи Скиданова сорок четыре команды подробно рассказали в Интернете о своих разработках (https://www.youtube.com/playlist?list=PL9tzQn_TEuFWweVbfTbaedFdwVrvaYPq4). Рассказ самого Скиданова приведен здесь: <https://www.youtube.com/watch?v=8xpOUqdoyp0>.

При этом мне, когда я слушал Скиданова, показалось странным, что более четырех десятков видео на *YouTube* имели всего 6000 просмотров. У «Маши и Медведя» их значительно больше... Видимо, обсуждается нечто весьма сложное... А вы говорите, что **классные** олимпиадники чего-то там не могут...

Я этот текст начинал с заупокойных мнений об олимпиадниках, а закончу мнением по этому вопросу крупного предпринимателя – **Дмитрия Гришина** (https://ru.wikipedia.org/wiki/Гришин,_Дмитрий_Сергеевич), председателя совета директоров и сооснователя *Mail.Ru Group*, основателя инвестиционного фонда *Grishin Robotics*, который в свое время поддержал мое предложение (<http://is.ifmo.ru/photo/2011-09-18-Russian-code-cup/index.html>) провести в 2011 г. чемпионат мира среди русскоязычных программистов, названный *Russian Code Cup* (https://ru.wikipedia.org/wiki/Russian_Code_Cup). Вот, как он ответил на вопрос о существовании **чего-то одного в ИТ, что характеризует его, компанию и страну в целом**: «Наверное, самое яркое впечатление на людей производит то, что **Россия многократный чемпион мира по программированию ICPC**, так как за этими соревнованиями следят в Китае, в Америке и во всем мире. **Мы очень гордимся этим, и я рад, что наши ИТ-команды создают не только классные сервисы, но и то, что мы классно выступаем на соревнованиях мирового уровня**» (<https://www.youtube.com/watch?v=tqj03WP4KgQ>).

И в заключение снова о **Норвиге**. Вот его комментарий (приводится в переводе) при обсуждении 15.12.2020 г. сказанного им на лекции 2015 г. отрицательного мнения об олимпиадниках: «Извиняюсь за вызванное там недопонимание. Оказалось, что эта корреляция была верна на

первоначальном небольшом наборе данных, но после сбора дополнительной информации корреляция исчезла. Так что настоящий урок следующий: «Если Вы собираете данные о многих событиях с низкой частотой, некоторые из них могут проявить ложную корреляцию, о которой можно выдумать историю» (<https://news.ycombinator.com/item?id=25425718>).

02.06.2021. <https://news.itmo.ru/ru/blog/243/>, <https://vk.com/@1077823-k-voprosu-o-tom-chto-klassnye-olimpiadniki-chego-to-tam-ne>

Кое-что о программировании

1. Питер Норвиг (директор по исследованиям в *Google*, советник Ассоциации по улучшению искусственного интеллекта, соавтор одного из самых популярных вузовских учебников по ИИ, который опубликован в трех томах (<https://www.labirint.ru/books/805136/>, <https://www.labirint.ru/books/821453/>, <https://www.labirint.ru/books/852532/>), в 2015 г. сказал (<https://www.youtube.com/watch?v=DdmyUZCI75s>), что победы на олимпиадах по программированию могут негативно коррелировать с успехами в работе, так как вдумчивость при решении задач, часто важнее быстроты их решения (<https://habr.com/ru/articles/378147/>). Ниже будет отмечено, что потом он отвергал сказанное по этому вопросу.

2. В том же году компания «Яндекс» выпустила ролик «Помогает ли опыт в спортивном программировании в работе?» (<https://www.youtube.com/watch?v=3LX9sXjwMuQ>). В целом мнение было такое: «**Олимпиадное программирование в принципе не нужно для приема на работу, но без опыта и знаний, полученных в нем, мы Вас на работу не возьмем!**». Вот и, казалось бы, все в этом обсуждении этого вопроса, но он стал «вечным».

3. В 2011 г. мы с **Федей Царевым** выступали на конференции *CEE-SEC(R) 2011* с докладом на весьма интересную тему: «**Программирование олимпиадными командами как разновидность экстремального программирования для решения задач дискретной математики (на примере сборки генома)**» (<http://2011.secrus.org/lang/ru-ru/talks/extreme-programming-by-contest-teams>). Презентация доклада приведена здесь: <http://is.ifmo.ru/present/2011/tsarev-shalyto-secr-2011.pdf>, а вот некоторые фотографии с этого мероприятия: <http://is.ifmo.ru/photo/2011-11-01-SECR-2011/index.html>.

4. Последние годы этой конференцией (<https://2019.secrus.org/ru/>) руководит Президент по операциям компании *Exigen Services* **Николай Пунтиков** (<https://www.facebook.com/CEE.SECR/photos/a.594603597254811.1073741828.189922247722950/596027800445724>), который в 2013 г. говорил следующее (<https://www.osp.ru/news/articles/2013/01/13033226/>): «**Наличие своих чемпионов мира по программированию – помогает индустрии.** Последние годы среди победителей этих соревнований доминируют Россия и Китай, а Америки в лидерах давно нет, что не мешает ей быть лидером ИТ-рынка. **Тем странам, которые еще только доказывают свое право на лидерство, это очень помогает решить имиджевые проблемы.** Другой вопрос, можно ли назвать таких чемпионов элитными специалистами. Это спорт на тему программирования, но не профессия. **В России есть университеты и кафедры, где готовят профессионалов с большой буквы. Проблема в том, что таких мест мало.** Рынку катастрофически не хватает квалифицированных кадров». С 2013 г. Россия неоднократно становилась чемпионом мира по программированию.

5. А вот подтверждение слов Пунтикова в части имиджевой полезности чемпионов по программированию. Победы команд из Санкт-Петербурга на чемпионатах мира 2000, 2001 и 2004 гг., видимо, привели к тому, что в **ноябре 2005 г.** во время посещения нашего города **президент компании Sun** **Скотт Мак-Нили** высказался так: «**Если бы 15-20 лет назад я сказал, что наши ведущие разработчики будут работать в России, меня бы сочли сумасшедшим**» (<https://vk.com/@1077823-tehnologii-programmirovaniya>).

6. Кстати, другой ИТ-предприниматель **Василий Филиппов**, когда-то сказал по этому поводу **Парфенову** и мне: «**Еще бы 50 мест как ваше, и я был бы более спокоен за будущее моих сыновей в России!**». Пятьдесят таких мест не появилось, и он всех своих четверых сыновей увез в Лондон, и это несмотря на то, что его старший три года подряд ездил на летнюю компьютерную школу к **Андрею Станкевичу** и был ее фанатом...

7. Тем временем Пунтиков продолжает: «Почему не удастся построить систему подготовки кадров, которая удовлетворит потребности рынка? У меня нет однозначного ответа. ... Совсем плохо обстоит дело со средним специальным образованием, но для этого в колледжи должны прийти квалифицированные преподаватели. **Пока не удастся решить проблему достойных зарплат университетским профессорам, что же говорить о преподавателях колледжей?** Так мы

возвращаемся к вопросу об инновационной экономике. В стране, в которой профессия преподавателя не популярна, а **профессор получает нищенскую зарплату**, сложно обеспечивать хорошее качество человеческого капитала».

8. Говорил Николай, как и многие, все правильно, но и **он, как и большинство его коллег, считают, что решить указанные проблемы для них должно государство**. Видимо, по этой причине Николай несмотря на то, что однажды на пресс-конференции пообещал платить Андрею Станкевичу ежемесячно в течение года стипендию в 500\$, потом об этом «забыл» и настолько, что даже не помогли мои напоминания, в том числе и прилюдные... Ведь не зря говорят, что **«между сказанным и сделанным лежит океан»**.

9. Через несколько лет с моей подачи эту статью прочел **Матвей Казаков**, который мне написал следующее: «Как мы с Вами понимаем – он не прав. Да и статья старая, возможно, он изменил свою точку зрения. Отвечу по пунктам. **1.** Это может профессией – Гена Короткевич – профессионально занимается спортивным программированием. **2.** По поводу того, что спортивные программисты **помогают решать имиджевые проблемы** индустрии больше, чем рядовые выпускники – это факт. **И главное. 3.** ИТ-кадры с большой буквы нельзя подготовить по учебникам. Их можно воспитать только годами тренировок. **Правило 10 000 часов работает здесь, как и везде.** Возможно, у меня узкий кругозор, но **я не знаю ни одного вуза, где бы студенты нарабатывали столько часов в боевых условиях, сколько нарабатывают спортивные программисты на тренировках, оттачивая свое мастерство**. Понятно, что можно дать гениальную базу, но наша отрасль инженерная, а тут главное – опыт решения задач. Именно такой опыт нарабатывают спортивные программисты уже на школьной скамье и в вузе. Таким образом, они выходят лучше подготовленными из вуза, чем даже самые одаренные и прилежные другие выпускники». **Тут бы я добавил: «если они со второго-третьего курса не работают в ИТ-компаниях»**.

10. Несколько слов о дистанте. **«Контакт с учениками в аудитории – это единственное, что дает подлинный смысл образованию и даже самой жизни учителя. Без учеников и учителей школы и университеты станут пространствами, лишенными дыхания жизни!** Никакая цифровая платформа – я должен это подчеркнуть – никакая цифровая платформа не может изменить жизнь студента. **Только хороший учитель сможет это сделать»**.

11. Куда мы идем и куда уже пришли? **«Студентов уже не просят учиться, чтобы стать лучше, чтобы превратить знания в инструмент свободы, критики и гражданской ответственности. Нет, от молодежи требуют получить специальность и зарабатывать деньги.** Потеряна идея школы и университета как сообщества, формирующего будущих граждан, которые смогут работать в своей профессии с твердыми этическими принципами и глубоким чувством человеческой солидарности и общего блага. Мы забываем, что **без жизни сообщества, без ритуалов, по которым проходят встречи студентов и преподавателей в аудиториях, не может быть ни подлинной передачи знаний, ни воспитания»** (<http://izbrannoe.com/news/mysli/professor-nuchcho-ordine-khvalebnye-pesni-distantsionnomu-obrazovaniyu-vyzyvayut-vo-mne-uzhas-/>).

12. В заключение снова о Норвиге. Вот его комментарий (приводится в переводе) при обсуждении **15.12.2020 г.** сказанного им на лекции 2015 г. отрицательного мнения об олимпиадниках: «Извиняюсь за вызванное там недопонимание. Оказалось, что эта корреляция была верна на первоначальном небольшом наборе данных, но после сбора дополнительной информации корреляция исчезла. Так что настоящий урок следующий: «Если Вы собираете данные о многих событиях с низкой частотой, некоторые из них могут проявить ложную корреляцию, о которой можно выдумать историю» (<https://news.ycombinator.com/item?id=25425718>).

22.09.2021. <https://vk.com/@1077823-koe-chto-o-programmirovanii>

О «глобальном» влиянии на спортивное программирование

10.11.2022 г. в Дакке Бангладеш завершился финал сорок пятого чемпионата мира по программированию *ICPC* (сезон 2020-2021 г.). **Чемпионом Европы, заняв пятое место и получив серебряные медали, стала команда *ETH* (Цюрих).** Этот успех, как ни странно, породил я.

А дело было так. **В конце 2009 г.** я и Федя Царев были на стажировке в *ETH*. **Этот университет – один из лучших в мире: в нем учился и/или работал 21 Нобелевский лауреат.** Я не люблю безрезультатные поездки, и когда стало ясно, что автоматное программирование там не «взлетает», я стал думать, чем же можно заинтересовать этот выдающийся университет и понял, что это может быть олимпиадное программирование, успехов в котором (выходов в финал чемпионата мира) у них не было. Мое предположение о их возможной заинтересованности в нашей помощи в этом вопросе

было основано на том, что мы к тому времени были трехкратными чемпионами мира, тем более что Федя входил в команду победительницу **2008 г.**

Поэтому мы попытались найти ответственных за тренировки по спортивному программированию студентов этого университета, и когда нам сказали, что женщина-профессор, отвечающая за это, в командировке, то **Федя сник, а я – нет.** В результате мы вышли на профессора **Юрая Хромковича**, который отвечал за обучение информатике, включая сборы в Давосе швейцарских (и не только) школьников, и договорились о проведении нашими ребятами тренировок для них.

Кроме того, не исключался приезд за счет принимающей стороны нескольких наших школьников, а также студентов. При этом Юрай, однако, сказал, что в ближайшее время проведение тренировок невозможно, так как спонсорские деньги уже распределены. Но, как и следовало ожидать, **невозможное оказалось возможным**, и уже в **феврале 2010 г.** в Давос за счет принимающей стороны в качестве тренеров школьников были приглашены **Федор Царев** и **Максим Буздалов**, **который стал чемпионом мира в 2009 г.**

После того, как мы договорились с Хромковичем, то сообщили об этом **Юргу Гуткнехту**, который в то время был деканом факультета информатики. Я виделся с ним в Университете ИТМО, когда он в 2005 г. был у нас с **Никлаусом Виртом**, которого мы избрали «Почетным доктором Университета ИТМО» (<https://news.itmo.ru/ru/blog/250/>). Юрг ответил, что он знает о нашем разговоре с Юраем, и принял решение поручить ему проведение тренировок и сборов по информатике не только школьников, но и студентов *ETH*.

После успешных тренировок школьников в Давосе, уже в марте этого же года Федор и Максим в Цюрихе тренировали команды *ETH*, а с **05.06 по 12.06.2010 г.** они там же провели новые сборы этих команд. Еще одни сборы с **18.11 по 22.11.2010 г.** провели **Андрей Станкевич** и **Федор Царев**. Эти тренировки привели к тому, что команда *ETH* впервые в своей истории в 2010 г. заняла первое место в соответствующем полуфинале (<https://blogs.ethz.ch/acmicpc/files/2011/10/ranking.png>) и получила единственную путевку от этого региона на финал чемпионата мира по программированию **ACM ICPC 2011 г.** Команду Университета ИТМО на этих соревнованиях «вывел» Андрей Станкевич, а команду *ETH* – Федор Царев, причем из-за особенностей названий вузов на английском языке эти команды в зале, где проходил чемпионат мира, располагались рядом.

Команда *ETH* для первого раза выступила весьма удачно, оказавшись в середине таблицы результатов, и выиграла приз за то, что **первой** в финале решила одну из задач! Об этом успехе *ETH* писала швейцарская пресса: http://is.ifmo.ru/programming_competitions/eth_acm/. Таким образом, можно утверждать, что **благодаря нам студенты *ETH* вышли в финал чемпионата мира, и много лет из него практически не выходили :-).** Наши тренировки студентов *ETH* продолжались и после этого (http://is.ifmo.ru/programming_competitions/2018/Всемирная_школа_программирования_чемпионов_мира_из_Университета_ИТМО.pdf).

При награждении в 2022 г. стало известно (засечка 8.53.45 https://www.youtube.com/watch?v=15Wuj_-PG9I), что команды *ETH* выходили в финал десять раз (<https://cphof.org/university/ETH%20Z%C3%BCrich>): **2011** – 53 место; **2012** – в финал не попали; **2013** – 31; **2014** – 65; **2015** – 66; **2016** – 71; **2017** – 34; **2018** – 29; **2019** – 43; **2020** – из-за коронавируса финал не проводился; **2021** – 40; **2022** – 5 место, чемпионы Европы!

На этом мое глобальное влияние на спортивное программирование не заканчивается. **Светлана Великанова** в сентябре 2016 г. открыла в Барселоне университет *Harbor.Space* (<https://harbour.space/>). Я несколько раз консультировал её, предложив в качестве «фишки», отличающей ее университет от других университетов Европы, спортивное программирование (<https://icpc.harbour.space/>). На этом пути она достигла больших успехов.

Сначала, в том числе и с нашей помощью, в этом университете, и не только в нем, стали проводиться международные сборы по спортивному программированию. **Чудо произошло в Милане**, где **24.04.2022 г.** прошел полуфинал сезона **2021-2022 г.** чемпионата мира по программированию по версии *ICPC* (<https://harbour.space/computer-science/articles/students-from-harbour-space-barcelona-win-top-european-informatics-competition>) – *The 2021 ICPC Southwestern Europe Regional Contest* – (*SWERC-2021*), на котором команды *Harbor.Space* заняли первое и четвертое места. Это позволило их первой команде впервые выйти в финал чемпионата мира, который состоится

в 2023 г. в Египте! (<https://swerc.eu/2021/theme/scoreboard/public/>). Интересно, что между ними расположились две команды традиционно сильного Тель-Авивского Университета (<https://swerc.eu/2021/theme/scoreboard/public/>), одна из которых тоже вышла в финал.

И еще. У нас «криво-косо» в 2022 г. организована без участия ведущих вузов страны (не хватило моего глобального влияния :-)) Федерация спортивного программирования России, о создании которой я многократно говорил и писал (<https://vk.com/@1077823-o-sozdanii-federacii-sportivnogo-programmirovaniya-v-rossii>). На этом фоне в лучшую сторону в рассматриваемом вопросе отличается организация «с подачи» моего ученика **Матвея Казакова** (<https://news.itmo.ru/ru/news/8851/>) также в 2022 г. (сообщение от 21 июля, <https://t.me/Taptegh/6061>) **Федерации спортивного программирования Армении (Президент – профессор Ваграм Думянян, министр образования, науки, культуры и спорта)**. При этом на сайте министерства сказано, что **«в Федерацию спортивного программирования Армении были включены люди, которые стояли в начале этих соревнований»**. Глобальное влияние продолжает распространяться...

На открытии финала сорок четвертого чемпионата мира по программированию в 2021 г. в Москве я был награжден **ICPC Foundation Global Academic Impact Award (Премия фонда ICPC за глобальное академическое влияние)**, https://vk.com/albums1077823?z=photo1077823_457245912%2Fphotos1077823. Я уверен, что те, кто выдвигал меня на эту награду, не знали моей роли в успехах в спортивном программировании команд *ETH* и *Harbor.Space*. Видимо, и без этого хватило...

11.11.2022. <https://vk.com/@1077823-o-globalnom-vliyanii-na-sportivnoe-programmirovanie>

Всемирная школа программирования чемпионов мира из Университета ИТМО

В 2010 г. преподаватели, студенты, аспиранты и молодые сотрудники кафедры «Компьютерные технологии» Университета ИТМО начали **новый вид деятельности – тренировки команд университетов мира по спортивному программированию**. Тренировки проводились победителями (в отдельных случаях призерами) чемпионатов мира по программированию. В ряде случаев в тренировках принимали участие и другие олимпиадники. Поэтому в последствии (в 2015 г.) мы эту деятельность назвали **«Всемирной школой программирования чемпионов мира из Университета ИТМО»** (*World Champions Programming School*), http://is.ifmo.ru/programming_competitions/2018/Всемирная_школа_программирования_чемпионов_мира_из_Университета_ИТМО.pdf.

А началось это так. Я и **Федя Царев** (чемпион мира 2008 г.), находясь в командировке в *ETH* (Цюрих), договорились в 2009 г. с профессором **Юраем Хромовичем** о проведении тренировок швейцарских школьников и студентов этого университета с нашим участием.

В феврале 2010 г. в Давос за счет принимающей стороны в качестве тренеров швейцарских школьников были приглашены **Федор Царев** и **Максим Буздалов** (чемпион мира 2009 г.).

В марте этого же года они же в Цюрихе тренировали команды *ETH*, а с 05.06 по 12.06 Федор и Максим там же провели новые сборы этих команд. Еще одни сборы с 18.11 по 22.11 провели **Андрей Станкевич** (четвертое и третье места на чемпионатах мира 2000 и 2001 гг., тренер всех чемпионов мира из ИТМО) и **Федор Царев**.

Эти несколько тренировок привели к тому, что команда *ETH* впервые в своей истории в 2010 г. заняла первое место в соответствующем полуфинале и получила единственную путевку от этого региона на финал чемпионата мира по программированию **ACM ICPC 2011 г.** Команду Университета ИТМО на этих соревнованиях «вывел» **Андрей Станкевич**, а команду *ETH* – **Федор Царев**, причем из-за особенностей названий вузов на английском языке эти команды в зале, где проходил чемпионат мира, располагались рядом (<https://cm.baylor.edu/quick/data/BrochureFinal.pdf>). Команда *ETH* для первого раза в финале выступила весьма удачно, оказавшись в середине таблицы результатов, и выиграла приз за то, что первой в финале решила одну из задач!

Вся деятельность по тренировкам зарубежных команд казалась нашему декану **В.Г. Парфенову** пустой тратой времени. Я же, как мог, настаивал, чтобы ребята продолжали выполнять эту работу, так как понимал, что, во-первых, это позволяет университету завоевывать международный авторитет, а, во-вторых, это не только приносило нашим «тренерам» какие-то деньги, но и повышало их самооценку, так как этот весьма странный труд оказался нужен людям, причем в одном из

ведущих вузов мира. Со временем выяснилось, что я был прав: когда мы вошли в программу «5 в 100» это стало полезным не только для нас, но и для кафедры, и университета в целом!

В феврале **2011 г. Павел Маврин** (чемпион мира 2004 г., третье место на чемпионате мира 2005 г.) и **Максим Буздалов** снова отправились в Давос, где тренировали швейцарских школьников и трех школьников из Санкт-Петербурга, которых Павел и Максим привезли с собой за счет принимающей стороны.

В 2011 г. продолжались тренировки в *ETH*:

- с 14.04 по 19.04 того же года на тех же условиях на заключительный сборы перед финалом чемпионата мира в *ETH* ездили уже шестеро молодых людей из Университета ИТМО – три тренера (**Андрей Станкевич, Федор Царев и Максим Буздалов**) и студенты нашей кафедры **Антон Ахи, Антон Банных и Сергей Поромов**.
- с 17.10 по 21.10 того же года **Андрей Станкевич и Федор Царев** вновь в Цюрихе перед полуфиналом тренировали команды *ETH*, но ни одна из них не прошла в финал 2012 г.
- В феврале **2012 г. Павел Маврин и Максим Буздалов** снова были в Давосе, где тренировали швейцарских школьников и трех школьников из Санкт-Петербурга.
- С 03.09 по 07.09 того же года **Максим Буздалов** провел в *ETH* личные тренировки студентов этого университета. В результате команда *ETH* во второй раз вышла в финал чемпионата мира по программированию – финал 2013 г.

В феврале **2013 г. Павел Маврин** в Давосе принимал участие в тренировках швейцарских школьников и трех школьников из Санкт-Петербурга, приехавших за счет принимающей стороны.

В 2013 г. продолжались тренировки в *ETH*:

- с 15.04 по 23.04 тренировки проводил **Максим Буздалов**;
- в июне **Максим Буздалов** и первая команда Университета ИТМО (**Геннадий Короткевич, Михаил Кевер, Нияз Нигматуллин**) принимали участие в сборах;
- с 22.10 по 28.10 **Максим Буздалов** перед полуфиналом провел тренировочные сборы команд цюрихского университета. В результате команда *ETH* в третий раз вышла в финал чемпионата мира по программированию – финал 2014 г.;
- с 28.10 по 08.11 **Федор Царев и Максим Буздалов** провели недельные тренировки в Пекинском университете и одном из шанхайских университетов – Университете Тунци (<http://news.ifmo.ru/ru/archive/archive2/news/3591/>).

В 2014 г. наши ребята продолжали тренировать за границей:

- в феврале **Павел Маврин, Федор Царев** и четыре школьника из Санкт-Петербурга за счет принимающей стороны участвовали в сборах по программированию для швейцарских школьников, которые проходили в Давосе;
- с 24.02 по 28.02 **Максим Буздалов и Федор Царев** в Университете ИТМО провели зимний лагерь-тренинг для участников чемпионата мира по программированию *ACM ICPC*, в котором приняли участие три команды Пекинского университета и первая команда ИТМО. При этом одна из китайских команд выступала в финале чемпионата мира 2014 г. и заняла третье место!
- с 10.03 по 14.03 **Максим Буздалов** провел тренировки команд университета *ETH*;
- с 06.05 по 10.05 **Максим Буздалов** и первая команда ИТМО (**Артем Васильев, Борис Минаев и Адам Бардашевич**) приняли участие в сборах в *ETH*. В результате команда *ETH* в четвертый раз вышла в финал чемпионата мира по программированию – финал 2015 г.;
- с 16.06 по 19.06 **Федор Царев, Нияз Нигматуллин** (двукратный чемпион мира 2012 и 2013 гг.), **Павел Маврин и Максим Буздалов** перед финалом чемпионата мира по программированию *ACM ICPC* в Екатеринбурге провели в Университете ИТМО летнюю школу по спортивному программированию, в которой участвовало 38 студентов из 11 университетов мира (http://neerc.ifmo.ru/pcss/?page_id=76).
- в октябре **Нияз Нигматуллин и Владимир Ульянов** (<http://news.ifmo.ru/ru/archive/archive2/news/4358/>) провели тренировки в Университете Калифорнии в Лос-Анжелесе (*UCLA*). В результате команда этого университета, неизменно занимающего высокие места в мировых рейтингах университетов, впервые попала в финал чемпионата мира по программированию.

После такого успеха Ниязу и Владимиру написала декан CS-факультета этого университета: «*Dear Niyaz and Vladimir! I enjoyed our discussions when you visited UCLA, and I am happy that you trained our students. Today we got word that: Your team from UCLA will advance to the 2015 ACM ICPC World Finals in Marrakech, Morocco. This is a wonderful outcome of your visit. We are grateful. I hope all is well with you. Best regards, Jens Palsberg, dean CS department*». CS – это Computer Science.

В чем Вы можете оказать помощь ведущим университетам мира? В лучшем случае, совместно написать статью с их сотрудниками. А мы смогли помочь более существенно: сначала наши ребята неоднократно выводили в финал чемпионата мира команды *ETH* (одного из ведущих университетов мира), а потом вывели финал и команду *UCLA* – также одного из лучших университетов мира.

- с 16.11 по 22.11 **Нияз Нигматуллин** и **Виталий Аксенов** провели сборы в *Harbin Institute of Technology*, Китай.

Тренировки команд зарубежных вузов продолжались в 2015 г.:

- в марте **Максим Буздалов** и **Нияз Нигматуллин** тренировали в Университете ИТМО четыре команды *Peking University*. После этих тренировок одна из команд выступала в финале чемпионата мира 2015 г. и заняла пятое место;

- **Андрей Станкевич** проводил тренировки студентов *Peking University* по Skype;

- с 13.04 по 17.04 **Максим Буздалов** и **Нияз Нигматуллин** провели в *ETH* сборы для команд этого университета и первой команды Университета ИТМО (**Геннадий Короткевич**, **Артем Васильев**, **Борис Минаев**). В результате команда *ETH* в пятый раз вышла в финал чемпионата мира по программированию – финал 2016 г.;

- с 01.06 по 06.07 **Нияз Нигматуллин**, **Максим Буздалов** и **Андрей Фильченков** провели сборы по спортивному программированию и занятия по машинному обучению в Университете ИТМО для 20 студентов университета *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey* (253 место в рейтинге QS) (Мехико, Мексика);

- с 01.09 по 07.09 **Нияз Нигматуллин** провел сборы для 40 студентов университета *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey* (Мехико, Мексика) и других университетов Мексики;

- с 21.09 по 27.09 **Геннадий Короткевич** (чемпион мира 2013 г.), **Нияз Нигматуллин** и **Павел Маврин** провели в Университете ИТМО сборы для команд двух китайских университетов: *Peking University*, *Huazhong University of Science & Technology*;

- с 01.10 по 08.10 **Максим Буздалов**, **Лидия Перовская**, **Нияз Нигматуллин**, **Павел Маврин** и **Антон Ковшаров** провели сборы в Университете ИТМО для команд *Changchun University of Science and Technology*, Китай;

- с 05.11 по 11.11 **Нияз Нигматуллин** провел в *UCLA* сборы для команд этого университета;

- с 26.11 по 01.12 **Максим Буздалов** и **Виталий Аксенов** (<http://is.ifmo.ru/photo/2015-10-Lyon/index.html>) провели сборы в *École normale supérieure de Lyon* (*ENS Lyon*), Франция, для команд *University of Toulouse*, *ENS Lyon*.

Тренировки команд зарубежных вузов продолжались в 2016 г.:

- с 18.01 по 30.01 **Артем Васильев** (бронзовый призер чемпионата мира 2014 г.) и **Павел Кротков** в университете *UNICAMP* (Бразилия) провели сборы для команд следующих университетов: *FATECGA*, *ITA*, *ITA-UPC*, *PUC-Campinas*, *PUC-Rio*, *Set New ICMC-USP*, *UCH*, *UFAL*, *UFBA*, *UFCG*, *UFG*, *UFMG*, *UFPE*, *UFRN*, *UFSCar*, *UNB*, *UNEMAT*, *UNICAMP*, *UNIFEI*, *UNIFESO*, *UFCG*, *UNITAU*, *USP*;

- с 26.03 по 02.04 **Нияз Нигматуллин** принял участие в проведении международных сборов в МФТИ (Москва);

- с 17.04 по 23.04 **Артем Васильев** (чемпион мира 2015 г., бронзовый призер чемпионата мира 2014 г.) и **Павел Кротков** в *Peking University* провели сборы для команд этого университета;

- с 24.04 по 01.05 **Артем Васильев** и **Павел Кротков** провели сборы в *Changchun University of Science and Technology*, Китай;

- с 26.04 по 01.05 **Нияз Нигматуллин** и **Борис Минаев** (чемпион мира 2015 г., бронзовый призер чемпионата мира 2014 г.) провели в *ETH* сборы для команд университетов *ETH*, *EPFL* (Лозанна), *Universitat Politècnica de Catalunya* (Барселона) и первой команды Университета ИТМО (**Иван Белоногов**, **Илья Збань**, **Влад Подтелкин**). В результате команда *ETH* в шестой раз вышла в финал чемпионата мира по программированию – финал 2017 г.;

- с 01.06 по 01.07 **Нияз Нигматуллин** и **Андрей Фильченков** провели сборы по спортивному программированию и занятия по машинному обучению в Университете ИТМО для команд *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey*;
- с 03.10 по 07.10 **Нияз Нигматуллин** провел сборы в *UCLA*;
- с 25.10 по 29.10 **Адам Бардашевич** (серебряная медаль чемпионата мира 2014 г. и серебряная медаль чемпионата мира 2016 г.) провел сборы в *Prince of Songkla University*, Таиланд;
- с 12.12 по 17.12 **Антон Ковшаров** (серебряный призер чемпионата мира 2016 г.), **Виталий Аксенов** и **Григорий Шовкопляс** провели сборы в Тулузе, Франция;
- с 13.12 по 22.12 в Университете ИТМО прошли сборы для команд двух китайских университетов – *Changchun University of Science and Technology*, *Hefei University of Technology*.

Тренировки команд зарубежных университетов продолжались в 2017 г.:

- с 06.03 по 11.03 **Артем Васильев** провел в Университете ИТМО сборы для команд *Peking University*;
- в апреле этого года **Артем Васильев** и **Виталий Аксенов** провели сборы в *ETH*, в которых участвовала первая команда Университета ИТМО (**Иван Белоногов**, **Илья Збань**, **Владимир Смыкалов**). В результате команда *ETH* в седьмой раз вышла в финал чемпионата мира по программированию – финал 2018 г.;
- с 27.06 по 05.07 **Андрей Станкевич** и **Артем Васильев** участвовали в проведении международных сборов в *Harbor.Space University* (Барселона): <http://in.harbour.space/icpc/acm-icpc-hello-barcelona-bootcamp-autumn-2017/>;
- с 03.07 по 03.08 **Геннадий Короткевич** (двукратный чемпион мира 2013 и 2015 г.), **Артем Васильев**, **Владимир Смыкалов** (чемпион мира 2017 г., серебряная медаль чемпионата мира 2016 г.) и **Лидия Перовская** провели в Университете ИТМО открытые сборы по спортивному программированию;
- с 30.10 по 03.11 **Владимир Смыкалов** и **Григорий Шовкопляс** провели сборы в Тулузе в *Campus Universitt Paul Sabatier (UPS)* и *Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)* (https://www.irit.fr/olymp_prog2017/WCPS2017-Call.html).

Тренировки команд зарубежных университетов продолжались в 2018 г.:

- в феврале **Владимир Смыкалов**, **Адам Бардашевич** и **Григорий Шовкопляс** проведут двухнедельные сборы в Китае;
- с 12 по 16 марта наши провели тренировки для *Peking University* в Университете ИТМО;
- с 22.03 по 30.03 **Андрей Станкевич** и **Артем Васильев** примут участие в проведении международных сборов в МФТИ и *Harbor.Space University* (Барселона) международных сборах «Hello, India» в Индии: <http://in.harbour.space/icpc/acm-icpc-hello-india-bootcamp-spring-2018/>.
- с 26 сентября по третье октября **Артем Васильев** принимал участие в проведении международных сборов «Hello, Барселона».

Тренировки команд зарубежных университетов и не только (в 2019 г.):

- с девятого по 15 марта **Артем Васильев** принимал участие в проведении международных сборов «Hello, Muscat» в Омане;
- 17 ноября команда *ICPC Live* в составе **Лидии Перовской**, **Павла Маврина**, **Владимира Смыкалова**, **Ивана Белоногова** (чемпион мира 2017 г., бронзовая медаль на чемпионате мира 2018 г.) и **Виталия Аксенова** дистанционно провела трансляцию *Northwesten Europe Regional Contest (NWERC)*, который проходил в Эйндховене.

Тренировки команд зарубежных университетов и не только (в 2020 г.):

- 26 января команда *ICPC Live* в составе **Павла Маврина** и **Никиты Сычева**, а также комментатора **Камилы Дебовски** (*Warsaw U*) провели в Париже трансляцию *Southwesten Europe Regional Contest (SWERC)*, https://www.youtube.com/watch?v=Aa0_qJBk8ek;
- 22 февраля наша команда *ICPC Live* провела из Атланты трансляцию полуфинала *North America Championship*, в котором участвовало около 60 команд Северной Америки;
- с 19 по 25 марта в Омане университет *Harbor.Space* провел «Hello, Muscat» *ICPC Programming Bootcamp 2020*. Среди тренеров – **Андрей Станкевич** и **Михаил Мирзаянов** (двукратный серебряный призер чемпионатов мира 2002 и 2003 г. в составе команд Саратовского

государственного университета) (<https://internat.msu.ru/priglasenie-na-hello-muscat-icpc-programming-bootcamp/>).

В 2022 г. у меня был праздник: мало того, что команда *ETH* в десятый раз вышла в финал, но и там выступила блестяще – заняла пятое место на чемпионате мира и стала чемпионом Европы!

01.10.2022. <https://vk.com/@1077823-vsemirnaya-shkola-programmirovaniya-chempionov-mira-iz-unive>

Студенты кафедры «Компьютерные технологии» Университета ИТМО – победители и призеры чемпионатов мира по программированию по версии *ICPC*

В финалах чемпионата мира по программированию по версии *International Collegiate Programming Contest (ICPC)* можно участвовать не более двух раз. Огромная конкуренция десятков тысяч команд университетов из более, чем 100 стран мира привела к тому, что золотые медали вручаются за места в финале с первого по четвертое, серебряные – с пятого по восьмое и бронзовые медали – с девятого по двенадцатое.

1999 (Эйдховен, Нидерланды). Матвей Казаков, Александр Волков, Владимир Левкин (тренер Марк Сандлер) – третье место, золотая медаль.

2000 (Орландо, США). Андрей Станкевич, Георгий Корнеев, Денис Кузнецов (тренер Марк Сандлер) – четвертое место, золотая медаль.

2001 (Ванкувер, Канада). Андрей Станкевич, Георгий Корнеев, Денис Кузнецов (тренер Марк Сандлер) – четвертое место, золотая медаль.

2003 (Бeverли-Хилл, США). Александр Штучкин, Тимофей Бородин, Евгений Южаков (тренер Андрей Станкевич) – третье место, золотая медаль.

2004 (Прага, Чехия). Дмитрий Павлов, Сергей Оршанский, Павел Маврин (тренер Андрей Станкевич) – **первое место**, золотая медаль.

2005 (Шанхай, Китай). Дмитрий Павлов, Сергей Оршанский, Павел Маврин (тренер Андрей Станкевич) – третье место, золотая медаль.

2007 (Токио, Япония). Роман Сатюков, Михаил Дворкин, Искандер Акишев (тренер Андрей Станкевич) – третье место, золотая медаль.

2008 (Банф, Канада). Федор Царев, Дмитрий Парашенко, Дмитрий Абдрашитов (тренер Андрей Станкевич) – **первое место**, золотая медаль.

2009 (Стокгольм, Швеция). Евгений Капун, Владислав Исенбаев, Максим Буздалов (тренер Андрей Станкевич) – **первое место**, золотая медаль.

2012 (Варшава, Польша). Евгений Капун, Михаил Кевер, Нияз Нигматуллин (тренер Андрей Станкевич) – **первое место**, золотая медаль.

2013 (Санкт-Петербург, Россия). Геннадий Короткевич, Михаил Кевер, Нияз Нигматуллин (тренер Андрей Станкевич) – **первое место**, золотая медаль.

2014 (Екатеринбург, Россия). Адам Бардашевич, Борис Минаев, Артем Васильев (тренер Андрей Станкевич) – девятое место, бронзовая медаль.

2015 (Маракеш, Марокко). Геннадий Короткевич, Борис Минаев, Артем Васильев (тренер Андрей Станкевич) – **первое место**, золотая медаль.

2016 (Пхукет, Таиланд). Адам Бардашевич, Антон Ковшаров, Владимир Смыкалов (тренер Андрей Станкевич) – седьмое место, серебряная медаль.

2017 (Южная Дакота, США). Иван Белоногов, Владимир Смыкалов, Илья Збань (тренер Андрей Станкевич) – **первое место**, золотая медаль.

2018 (Пекин, Китай). Иван Белоногов, Илья Збань, Михаил Путилин (тренер Андрей Станкевич) – девятое место, бронзовая медаль.

2020 (соревнования проводились в 2021 году в Москве). Николай Будин, Арсений Кириллов, Дмитрий Саютин (тренеры Андрей Станкевич и Геннадий Короткевич) – третье место, золотая медаль.

Руководитель всех команд – декан факультета информационных технологий и программирования профессор Владимир Глебович Парфенов, лауреат премий Президента и Правительства РФ в области образования.

Более подробно об успехах команд Университета ИТМО в чемпионатах мира по спортивному программированию по версии *ICPC* с 1996 по 2015 год написано в книге **Васильев В.Н.**,

Парфенов В.Г. Технологии успеха: опыт участия вузов в олимпиадах программистов *ACM ICPC*. СПб.: Университет ИТМО. 2015. 291 с. (<https://is.ifmo.ru/belletristic/2017/book-jpg-2.pdf>). Эта также книга опубликована в «Виртуальном компьютерном музее» (<http://www.computer-museum.ru/biblioteka/?publication=1407>).

В **2021 г.** в Москве на открытии финала чемпионата мира по спортивному программированию по версии *ICPC* за 2020 г. премией фонда *ICPC* за глобальное академическое влияние (*The ICPC Foundation Global Academic Impact Award*), которая вручалась впервые, был награжден профессор кафедры «Компьютерные технологии» Университета ИТМО **Анатолий Абрамович Шалыто**. На сайте *International and Global Awards ICPC* (<https://icpc.global/community/award-international-service>) по этому поводу в переводе с английского сказано: «**Награда за «Выдающееся академическое глобальное влияние» присуждена Анатолию Шалыто** за более чем два десятилетия активной деятельности в рамках *ICPC* в ИТМО, наставничество студентов и их тренеров в спортивном программировании, совершенствование программ подготовки к этим соревнованиям, которые подняли планку совершенства в *ICPC* во всем мире».

В **2018 г.** в числе первых трех в стране Шалыто был награжден новой государственной наградой – знаком отличия «За наставничество» (<http://kremlin.ru/acts/news/57079>).

14.01.2024. <https://vk.com/@1077823-studenty-kafedry-komputernye-tehnologii-universiteta-itmo-po>