

### **Задание 1.**

В одной биографии Саладина сказано: Его отец сделал карьеру в Каире, при дворе правителя — шиита. Многие историки смеются над этой фразой, зачем-то поминают Александра Македонского. При чем он тут? Что случилось в Каире около 1170 года? Как высшая власть досталась Саладину? В каких странах он сейчас — положительный герой, а где — отрицательный? Почему так?

### **Решение.**

В 1168 году султан Сирии Нур-ад-дин (суннит и формальный вассал Багдадского халифа из рода Аббасидов) послал войско в Египет, чтобы свергнуть «неправильного» Каирского халифа — шиита из рода Фатимидов. Войском командовали три курда: молодой Юсуф Саладин, его отец и дядя. Они свергли и убили халифа-шиита и начали править Египтом от имени Багдадского халифа. Вскоре отец и дядя умерли; Салах-ад-дин объявил себя султаном Египта, а после смерти Нур-ад-дина — также султаном Сирии. В этой роли Саладин захватил Иерусалим (1187) и успешно отразил атаку крестоносцев — Третий Крестовый поход (1190\92). Он заключил почетный и выгодный мир с Ричардом Львиное Сердце — но вскоре умер от тифа (1193).

Сейчас Саладина считают национальным героем все курды, большинство египтян и сирийцев. К нему тепло относятся многие европейцы-романтики, следуя примеру Вальтера Скотта. Но в мире шиитов (особенно в Иране) Саладина считают врагом истинной веры — наравне с Омаром и другими ранними халифами.

Аналогия между Эюбом (отцом Саладина) и Александром Македонским проста: оба «сделали карьеру», свергнув и убив знаменитого царя и перенеяв его власть.

### **Задание 2.**

Жили на Руси два правителя — упрямые и неуживчивые. Один другого выгнал из столицы; тот в ответ отлучил недруга от церкви. Помириться они не успели: оба умерли и были похоронены невдалеке друг от друга. Много позже обоих признали святыми (не одновременно!). Как их звали? Когда и где они жили? Какие их дела отразились в школьном учебнике? Воздвигнуты ли им памятники?

### **Решение.**

Это были князь Дмитрий Донской и митрополит Киприан Цамблак (родом из Болгарии). Дмитрий изначально не любил Киприана за то, что тот соперничал с митрополитом Алексием — воспитателем юного Дмитрия. Но после смерти Алексия (1378) Дмитрий принял Киприана в Москве — по совету Сергия Радонежского. В 1382 году, во время внезапного набега Тохтамыша на

Москву, Дмитрий уехал собирать войско. За старшего в городе он оставил Киприана, поскольку тысяцкого в Москве не было с 1374 года. Но москвичи еще не признали Киприана своим и не слушались его: город разбежался и был razoren татарами. Вернувшись на пепелище, Дмитрий изгнал Киприана; тот бежал в Литву и оттуда отлучил Дмитрия.

В 1389 году Дмитрий умер, власть в Москве принял его сын Василий. Св.Сергий убедил его вновь принять Киприана, если тот снимет отлучение с покойного Дмитрия. Так и вышло. Киприан был митрополитом в Москве до 1410 года. Он начал канонизацию св.Сергия, помог присоединить Нижний Новгород к Москве (1392), а потом редактировал Троицкую летопись — главный документ Московской державы. После смерти Киприана его похоронили в Успенском соборе Кремля — недалеко от Архангельского собора, где похоронен князь Дмитрий.

Киприан был канонизован в конце 15 века, а Дмитрий лишь в конце 20 века — когда власть и церковь России опять заключили союз.

### **Задание 3.**

21 февраля 1598 года Земский собор избрал на царство Бориса Годунова. Однако днём своей коронации царь выбрал 1-е сентября. Как Вы думаете, зачем царь отложил венчание на целых полгода? Достиг ли он этим своей цели?

### **Решение.**

Борис Фёдорович Годунов был первым царём России, которого выбрали. И хотя выбирал царя Земский собор, Годунов хорошо понимал, что ему и его власти нужна дополнительная опора. Выбор 1-го сентября в качестве дня коронации царя был обусловлен тем, что 1-е сентября было началом нового года — и церковного, и государственного. Выбрав днём коронации день нового года, Годунов хотел показать, что его коронацией начинается новая эпоха в истории России, устанавливается новая династия. В начале своего правления Годунов, казалось, достиг своей цели: несогласные бояре (Шуйские и Романовы) попали в опалу, страна продолжала восстанавливаться после «порухи» 1580-х гг. Однако голод 1601-1603 гг. свёл на нет успехи царя; в обществе нарастали противоречия, в стране вспыхивали восстания (например, восстание Хлопка в 1603 году), а в 1604 году в Россию вступили отряды Лжедмитрия I. Поэтому в конечном итоге Годунову не удалось добиться своей цели: он умер в разгар борьбы с Лжедмитрием I, а его сын Фёдор был свергнут и убит через шесть недель после смерти отца. Следующим царём станет Лжедмитрий I, считавший себя представителем династии Рюриковичей.

### **Задание 4.**

Большую часть 1859 года Фёдор Достоевский прожил в Твери. Как Вы

думаете, почему в тот год он не мог обосноваться в столицах — Москве или Петербурге? С кем из известных вам исторических персонажей мог общаться в Твери Достоевский? Кто из писателей 20-го века разделил участь Достоевского — был вынужден жить в провинции ровно по тем же причинам?

**Решение.**

В 1850-х гг., после каторги и ссылки, Фёдор Достоевский служил прапорщиком в Сибирском линейном батальоне. В 1859 году он вышел в отставку и захотел переехать в европейскую часть России. Однако бывшему каторжному было запрещено жить в столицах, вследствие чего Достоевский обосновался в губернском городе Тверь, находящемся между Москвой и Петербургом. В Твери Достоевский мог общаться с Алексеем Унковским — губернским предводителем дворянства, активным участником подготовки крестьянской реформы. В те же годы в Твери жил декабрист Матвей Иванович Муравьёв-Апостол.

В 20-м веке целый ряд писателей, прошедших лагеря и ссылки, не имели права жить в столицах (Москве или Ленинграде), а должны были обосноваться за 101-м километром. Среди них Варлам Шаламов, Александр Солженицын, Николай Эрдман и другие.

**Задание 5.**

В фильме «Посол Советского Союза» две женщины — дипломаты выводят из войны северный фланг Вермахта. Им помогают мужчины: один король, один министр соседней страны и ее президент — бывший царский генерал.

В этом сюжете нет лжи — но есть важные умолчания. Как было на самом деле? Когда и где это было? Назовите имена главных героев и их судьбы после войны. Кто из них дожил до перестройки СССР?

**Решение.**

Главные героини этого фильма: большевик Александра Коллонтай и армейский чекист Мария Попова. С нее списан образ Анки — пулеметчицы в фильме «Чапаев». Реальная Мария Попова служила адъютантом Чапаева по разведке и следила за его политическим поведением. После Гражданской войны Попова продолжила служить в военной разведке и после 1938 года работала в российском посольстве в Швеции — под началом Александры Коллонтай.

Та была дочерью царского генерала, но вступила в ряды коммунистов еще до революции и работала с Лениным в Третьем Интернационале. Когда Сталин взял власть в СССР, Коллонтай перешла на дипломатическую работу: сперва она работала в Мексике, потом в Швеции. Там ее партнерами стали нейтральный король Густав 6 и правители соседней Финляндии: президент Маннергейм (бывший царский генерал) и Паасикиви — лидер либеральной

оппозиции. Они были сильно обижены на Сталина за попытку покорить Финляндию зимою 1939 года; поэтому в 1941 году финны оказались в союзе с Гитлером. Но Маннергейм запретил своим войскам подступать к Ленинграду: зачем лить финскую кровь ради немцев? Так открылся путь к сепаратному миру между СССР и Финляндией. Он стал возможен и необходим после побед Красной Армии летом 1944 года — когда скорый крах Рейха был неизбежен. В сентябре 1944 Коллонтай провела с Паасикиви тайные переговоры в Швеции. Сталин обещал Финляндии нерушимые границы после войны, если сейчас финны интернируют несколько германских дивизий, стоящих на финской земле. С этим согласились даже германские офицеры: лучше тихо дожиться в казармах до конца войны, чем плыть на выручку фюреру, осажденному в Берлине.

После войны Коллонтай была приглашена на парад Победы в Москву (24.06.45) и вскоре ушла в отставку; Сталина она не пережила. Маннергейм тоже ушел в отставку и тихо дожил свой век в Париже, оставив политику. Паасикиви на много лет стал президентом Финляндии — строителем финского нейтралитета. Мария Попова продолжала служить в МГБ до смещения Берия: тогда она была уволена и долго преподавала иностранные языки в разных вузах Москвы. Она умерла в 1995 году — чуть не дожив до полувекового юбилея Победы.

### **Задание 6.**

Найдите исторические ошибки в тексте. Исправьте их. Объясните, почему те или иные события либо не происходили, либо происходили не тогда, не там и не с теми. Исправление без объяснения не будет засчитано. В некоторых предложениях возможно вы найдете несколько ошибок.

#### Гильберт

Свой полувековой юбилей Давид Гильберт отметил в широком кругу друзей на Курфюрстендамм, 13 — в сотне шагов от Университета имени Гаусса, посреди старого Хайдельберга. Эта школа юристов возникла еще при кайзере Барбароссе — после его возвращения из крестового похода. Он тогда захотел дать империи конституцию, по примеру Карла Великого. Но тому помогали юристы из Болоньи, а кайзер Фридрих с ними поссорился. Нельзя полагаться на коварных ломбардцев и тосканцев! Нужны свои законники из саксонцев или швабов! И вот вырос Университет вокруг юридического факультета — как в старой Сорбонне.

К юстиции приросло сперва богословие, потом свободные ремесла — включая арифметику и геометрию. Их первым гроссмейстером был тосканец Фибоначчи. Вторым стал доктор Орем — хозяин расходящихся рядов и непрерывных дробей. Он доказал, что гармонический ряд расходится, переставив

скобки: простая тогда была жизнь! Много труднее далась расходимость ряда чисел, обратных простым: Адам Ризе с ними не справился, Эйлеру понадобились логарифмы Кеплера. Зато Эйлер вычислил первую сотню десятичных знаков  $\pi$  — и угадал, что оно иррационально. Доказать этот факт строго сумел только Гаусс сотню лет назад.

Лучший ученик Эйлера — Генрих Ламберт первый сообразил, что постулат Евклида о параллельных независим от прочих аксиом Геометрии — и что числа  $\pi$  и  $e$  могут быть не алгебраичны. С первой гипотезой справился учитель Гильберта — Эрмит, со второй — Линдеман, однокашник Гильберта. Теперь пора искать алгебраические связи между  $e$  и  $\pi$ : Гильберт их не нашел и думает, что их нет. Как доказать это?

Гильберт придумал хороший способ: объявить сию гипотезу Проблемой Столетия, в ряду прочих чудес! От гипотезы Римана о Дзета-функции до гипотезы Бернсайда о нечетных группах и гипотезы Пуанкаре о трехмерной сфере. Да и гипотезу Ферма стоит сюда включить — раз ни Гаусс, ни Куммер, ни Рамануджан с нею не справились!

Сам Гильберт не алчен; ему хватило победы над гипотезой Варинга о представлении натуральных чисел суммой одинаковых степеней. Четыре квадрата, или девять кубов, или — что дальше? Гильберт первый это понял — и успел рассказать Карлу Минковскому перед злосчастной операцией аппендикса. Теперь Карл пересказывает этот шедевр ангелам на райском семинаре. Однако же он успел изложить нахальную теорию Эйнштейна на понятном геометрическом языке! Теперь сам Эйнштейн приехал в Хайдельберг и доучивается здесь геометрии Римана — чтобы охватить Относительностью равноускоренные движения тел, излучающих фотоны и гравитоны.

Гильберта заманил в Хайдельберг старый Феликс Клейн. Сам не сумев победить силача Пуанкаре в охоте за комплексными поверхностями, Клейн мечтал вырастить немецкого богатыря, способного одолеть всех французов. Гильберт тогда сочинил «Цальберихт» — учебник Теории Чисел для героев, вроде учебника Теории Функций, написанного Эйлером. Получилось хорошо: из этого учебника вырос Сборник Проблем Математики на весь 20 век. Теперь Гильберт стал Математическим Папой в Хайдельберге — как Пуанкаре в Париже. И конечно, двум папам незачем враждовать между собой: все знают, чем кончилась такая свара в Римской церкви!

Да вот беда: неучи по всей Европе готовы ссориться до общей мировой войны! Среди них — завистливый брат Жюля Пуанкаре, неудачник Раймонд. С ним заодно дикий антисемит Геббельс: он кричит на улицах об «арийской математике», хотя сам не доказал ни одной теоремы. А у Гильберта половина друзей в науке — иностранцы: от русских и турок до мадьяр и израильтян.

Да и Сократ в Афинах обучал не только эллинов! Среди его питомцев были персы и египтяне, сирийцы и халдеи; только японцев и китайцев не было, а у Гильберта есть и они. Как сохранить этот интернационал, если среди европейцев вспыхнет война или революция?

Одна такая вспышка забросила в Хайдельберг русского умника — москвича Николая Лузина. Дома он основал с друзьями — Павлом Урысоном, Андреем Колмогоровым, Львом Ландау — семинар по примеру Гильберта. Там молодежь решает красивые задачи, прилетающие из Париже или Берлина. Новые русские подхватят научное знамя, если его выронит старый Пуанкаре или молодой Гильберт. Об этом парижский папа написал германскому коллеге в Хайдельберг в пространной телеграмме. Но кто кого переживет: умник Жюль или авантюрист Раймонд? Пророк Давид Гильберт или лжепророк Иозеф Геббельс? Старый гений Менделеев или вскочивший на его плечи Фриц Хабер — творец химической взрывчатки и яда для клопов?

Кто помешает военным заказчикам Хабера травить этим ядом людей? Бисмарк и Мольтке наверняка решились бы на это полвека назад — когда создали Германскую империю пушками и штыками в год рождения Гильберта. Неужели закат его жизни совпадет с крахом этой империи? Так случилось с Пифагором 25 веков назад. Тогда распалась республика ученых в Кротоне — и разбежались умники по всем берегам Зеленого моря. Может ли это повториться завтра в масштабе Атлантики и всей Земли?

Старик Шпенглер в Берлине уверен в неизбежности такого исхода — но он только историк, не математик. Нужно строить математические модели развития научных содружеств и тех цивилизаций, где они выросли! Что-то подобное написал Гильберту недавно умный молодой британец — Арнольд Тойнби, ученик Харди и Рамануджана. Надо пригласить его в Хайдельберг с докладом! И начать математическое моделирование социальных процессов на семинаре Гильберта и Клейна! Авось, тогда будущий мир или война станут доступны пониманию умников, а не только слепой вере либо неверию глупцов.

Да только к чему царям дары науки — учёным их не обуздать. Европа соскучилась по запаху пороха: на континенте уже полвека не было войн. Маршалы старого света составляют всё новые и новые планы войны. Верный своему рейхспрезиденту Кейтель хочет обойти с юга линию Мажино и ударить на французский Брест. Отважный Монтгомери предлагает королеве Виктории бомбить Германию — Лемберг, Кракау, Сарепту. Осторожный Брусилов предлагает обороняться на западе и наступать на востоке — вернуть себе Царьград и проливы. Русские уверены, что за ними пойдут благодарные братья-славяне: сербы, болгары, румыны. Неужели война неизбежна? Может быть, её остановят римский папа или московский патриарх? Да только

услышат ли люди голоса пастырей в грохоте автоматов и ракет. . .

**Решение.**

1. Гильберт был профессор в университете Геттингена, а не Хайдельберга.
2. Император Фридрих Барбаросса правил Германией в 12 веке. Тогда в Германии не было университетов.
3. Улица Курфюрстендамм есть в Берлине. Ее нет ни в Геттингене, ни в Хайдельберге.
4. Университет в Хайдельберге возник в 14 веке, а в Геттингене в 18 веке.
5. Конституцию имперского парламента (Рейхстага) для Барбароссы готовили юристы из Болоньи. За это он пожаловал им автономию университета от городских властей.
6. Барбаросса участвовал в двух крестовых походах: первый раз в 1147 году, второй раз в 1190 году. В первый раз он был еще принцем — но вернулся живой. Во второй раз он погиб в походе от несчастного случая — утонул в реке.
7. Никола Орэм — математик, профессор Сорбонны в Париже в середине 14 века. В Германии он не бывал.
8. Адам Ризе (= Великан) — автор первого учебника Арифметики на немецком языке, напечатанного в 15 веке.
9. Вычисление многих знаков числа Пи началось в 17 веке. Раньше были приближения вроде  $3+1\sqrt{7}$ .
10. Ламберт доказал иррациональность Пи в 1766 году.
11. Ламберт не был учеником Эйлера.
12. Ламберт первый печатно предположил независимость постулата Евклида о параллельных прямых от других аксиом.
13. Феликс Клейн в 1872 году (ему было 23 года) предложил общую модель всех геометрий: многообразие  $M$  и группа его преобразований  $\Gamma$ , переводящих избранную точку  $A$  в любую другую точку.
14. Клейн проиграл заочное соревнование с Пуанкаре в 1882 году. Он тогда уже был профессор в Геттингене.
15. Отец Гильберта был не священник, а чиновник.
16. В момент призвания Гильберта в Геттинген Клейн был еще не стар: 45 лет. Гильберту тогда было 33 года.
17. Цальберихт (=Доклад о числах) не был диссертацией Гильберта.
18. Диссертация Гильберта посвящена построению базисов в любых идеалах кольца многочленов от многих переменных.
19. Гильберт — уроженец того Кенигсберга, который сейчас Калининград.
20. Эрмит не ученик, а учитель Пуанкаре в Париже.
21. Линдеман не ученик, а учитель Гильберта в Кенигсберге.

22. Открытие Эрмита о числе  $E$  сделано в 1873 году.
23. Открытие Линдемана о числе  $\Pi$  сделано в 1882 году.
24. День рождения Гильберта 23.01.1862.
25. 1912 год был первый год учебы Лузина у Гильберта.
26. Семинар Егорова и Лузина работал в Москве, а не в Петербурге.
27. Семинар Егорова и Лузина начал работу в 1914 году — когда Лузин уехал из Геттингена (накануне войны).
28. Нильс Бор работал у Резерфорда (1911-1913) не в Лондоне, а в Манчестере.
29. Ни в Геттингене, ни в Хайдельберге Бор до войны не бывал.
30. Андрею Колмогорову в 1912 году было 9 лет.
31. Герман Минковский умер в начале 1909 года после неудачной операции аппендицита.
32. В 1908 году Минковский опубликовал математическое изложение СТО Эйнштейна.
33. Макс Борн родился не в Баварии, а в Силезии (Бреслау).
34. Нильс Бор — датчанин, а не норвежец.
35. Гильберт решил проблему Варинга в 1909 году. Рассказать свое решение Минковскому он не успел.
36. Адольф Гурвиц был на 4 года старше Гильберта и Минковского.
37. Гурвиц старался построить как можно больше независимых касательных векторных полей на каждой из многомерных сфер. Ответ у него получился неуклюжий. Но много позже Джон Адамс доказал, что оценки Гурвица — наилучшие (1964).
38. Развитие алгебры гомологий и гомотопий после Пуанкаре возобновилось только в 1930е годы.
39. В 1912 году Гильберт еще не мечтал об освоении Космоса с помощью ракет. Труды Циолковского были еще не известны в Европе.
40. Важнейшей из нерешенных проблем в математике Гильберт считал гипотезу Римана о нулях Дзета-функции.
41. Накануне Первой Мировой войны в Европе произошли Балканские войны (1912-1913 гг.).
42. Должность рейхспрезидента появилась в Германии в 1919 году.
43. Вильгельм Кейтель в годы Первой Мировой войны был рядовым офицером германской армии. Начальником штаба Верховного командования вермахта Кейтель станет только в годы Второй Мировой войны.
44. Линия Мажино будет построена во Франции в период между Первой и Второй Мировыми войнами.



45. Французский Брест находится на крайнем западе страны, в то время как линия Мажино прикрывала Францию с восточной стороны.

46. В годы Первой Мировой войны Бернард Лоу Монтгомери был рядовым офицером. Он будет командовать британскими войсками в Северной Африке в годы Второй Мировой войны.

47. Королева Виктория скончалась в 1901 году, королём Великобритании в годы Первой Мировой войны был Георг V.

48. Лемберг — это город Львов, в годы Первой Мировой войны был частью Австро-Венгерской империи.

49. Кракау — это город Краков, в годы Первой Мировой войны был частью Австро-Венгерской империи.

50. Сарепта — это немецкая колония в Поволжье, в годы Первой Мировой войны была частью Российской империи.

51. Генерал А. А. Брусилов не разрабатывал планы ведения Россией Первой Мировой войны, Верховным Главнокомандующим он ненадолго стал весной 1917 года.

52. В годы Первой Мировой войны Болгария заняла сторону Центральных держав.

53. Румыны — это романский, а не славянский народ.

54. Накануне Первой Мировой войны во главе русской церкви был Синод, а не патриарх.

55. В годы Первой Мировой войны автоматы не стояли на вооружении воюющих армий.