**БЛОГИ05.02.2020**

**188 полезных ресурсов для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ**



**Меньше полугода до ЕГЭ — что делать? Конечно, готовиться! Это можно делать увлекательнее, чем просто корпеть над учебниками. Наш блогер Андрей Гречко собрал 188 сайтов, тренажеров, приложений, YouTube-каналов, игр и платформ для подготовки к экзаменам по всем предметам (даже испанский язык есть).**

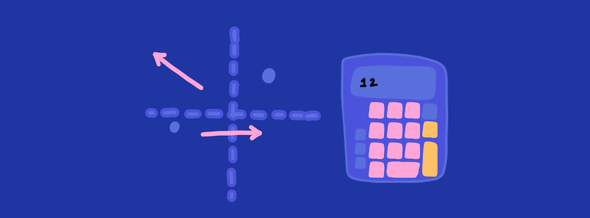
**Сайты для всех:**

**1.**[**ФИПИ**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Ffipi.ru%2F) занимается разработкой заданий для ЕГЭ и ОГЭ. Сайт пригодится каждому выпускнику, чтобы найти и скачать демоверсии, спецификации и кодификаторы по выбранным предметам и получить всю актуальную информацию об экзаменах.

**2. «**[**Калькулятор баллов ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fege.hse.ru%2Fcalc.html)**»** пригодится, когда экзамены будут сданы. На основе набранных баллов сайт поможет узнать, каковы шансы абитуриента поступить в тот или иной вуз на бюджетное или платное отделение.

**3.**[**Информационный портал ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.ege.edu.ru%2Fru%2F) — вся официальная информация об экзаменах. Расписание, подача апелляций, демонстрационные задания, результаты экзаменов.

**Математика**



**4.**[**Сайт Александра Ларина**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Falexlarin.net%2F)— один из самых популярных сайтов для подготовки к ЕГЭ по математике. Тут регулярно публикуют материалы для экзамена, есть генератор вариантов ЕГЭ, а на форуме отвечают на вопросы.

**5.**[**YouTube-канал «GetAClass — Просто математика»**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUChE2sc5N7PfdV-yN2_ctvtg) — красивые видеоуроки по математике.

**6. Photomath**([Android](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.microblink.photomath%26amp%3Bhl%3Dru), [iOS](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fru%2Fapp%2Fphotomath%2Fid919087726%3Fmt%3D8)) — пожалуй, лучший калькулятор с камерой и возможностью распознавания рукописного текста. Выдаёт не только готовый ответ, но и подробное пошаговое решение.

**7.**[**Мои достижения**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmyskills.ru%2F) — бесплатный онлайн-сервис, где можно тренироваться выполнять задания на конкретные темы, решать тригонометрические или иррациональные уравнения, а также ознакомиться и решить варианты ЕГЭ предыдущих годов.

**8.**[**Math Games**](http://www.mathgames.com/skills) — тренажёр, который требует минимальное знания английского. На личной страничке отображается вся статистика о проделанной работе: время, затраченное на каждое задание, начало и конец занятий, результаты по каждой теме. Удобно использовать, так как выдаёт списки заданий либо по классу, либо по темам. Подходит для средних классов, но и помогает повторить, так как в ЕГЭ включаются темы с седьмого класса.

**9.**[**CK-12**](http://www.ck12.org/) — ещё один тренажёр на английском.

**10.**[**Buzzmath**](http://www.buzzmath.com/) — тренажёр на английском с интересной подачей заданий. На сайте указано, что задания рассчитаны на шестой-девятый классы. Сайт платный, но если заходить как «визитор», то можно заниматься бесплатно. Единственный минус — ваши результаты сохраняться не будут.

**11.**[**Учительский портал**](http://www.uchportal.ru/load/29-1-2) — тренажеры на русском языке (предварительно скачать по указанным ссылкам).

**12.**[**А+клик: Математические Задачи**](http://www.kokch.kts.ru/math/index.html) — тесты на русском языке с 1 по 11 класс.

**13.**[**Вся элементарная математика**](http://www.bymath.net/) — много теории, по каждой теме есть задания.

**14.**[**Matific**](https://www.matific.com/rus/ru/home/) — математические игры и материалы.

**15.**[**www.problems.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.problems.ru%2F) — сайт для продвинутых математиков — разобранные решения олимпиад и прочее.

**16.**[**Задачи на логику и смекалку**](http://domzadanie.ru/) — много интересных задач по разным разделам математики.

**17.**[**nazva.net**](http://nazva.net/rubric/all) — отличная копилка задач для тех, кто любит думать.

**18.**[**Znarium**](https://znarium.com/q/34945) — русскоязычный сайт, на котором вы можете задать любой интересующий вопрос и получить ответ онлайн от помощника. Есть возможность и для повторения других предметов.

**19.**[**Школьная математика**](http://math-prosto.ru/) — охватывает всего несколько тем как онлайн-решатель, но зато довольно доступно подаётся теория.

**20.**[**Лови Ответ**](http://loviotvet.ru/) — помогает решать примеры и уравнения с отображением этапов решения.

**21.**[**Видеоуроки математики**](https://www.youtube.com/user/MathTutor777/playlists?view=50&sort=dd&shelf_id=6)— канал с видеоуроками по математике.

**22.**[**Сдам ГИА: решу ЕГЭ**](http://ege.sdamgia.ru/) — лучший онлайн-тренажёр с решениями заданий.

**23.**[**Яндекс.Репетитор**](http://yandex.ru/tutor/) — тренировочные варианты онлайн.

**24.**[**alleng.org/edu/math3.htm**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Falleng.org%2Fedu%2Fmath3.htm)— книги в формате pdf.

**25.**[**4ege.ru/video-matematika/50912…**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F4ege.ru%2Fvideo-matematika%2F50912-videouroki-po-matematike.html) — видеокурс с теорией и практикой.

**Русский язык**



**26.**[**Культура письменной речи**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fgramma.ru%2F) — сайт с полезными материалами по разным разделам русского языка, есть справочники и рубрика про ЕГЭ.

**27.**[**Грамота.ру**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fgramota.ru%2Fclass%2Fcoach%2Fidictation%2F) — словари, проверка слов, справочное бюро, полезный раздел «интерактивные диктанты».

**28.**[**Best-language**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fbest-language.ru%2F)— ещё один сайт с правилами русского языка.

**29.**[**Textologia.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.textologia.ru%2Frusskiy%2F%3Fq%3D394)— русский язык и все его правила, разделы, определения и понятия.

**30.**[**Ударение.инфо**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.udarenie.info%2F) — удобный интерактивный сервис, где можно почитать о нормах произношения и потренироваться в постановке ударений в формате игры.

**31.**[**Грамотность на «Меле»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmel.fm%2Fauthor%2Fgramotnost-na-mele) — забавные статьи о распространённых ошибках и правилах русского языка, написанные человеческим языком.

**32.**[**Словари**](http://www.slovari.ru/) — ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка.

**33.**[**Русская грамматика**](http://rusgram.narod.ru/) — ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук.

**34.**[**Русский на 5**](http://russkiy-na-5.ru/) — интерактивный информационно-обучающий сайт для детей и взрослых. Курс русского языка в доступном изложении, в том числе по подготовке к ЕГЭ.

**35.**[**Знайка**](https://znaika.ru/catalog/subject/russian) — многопрофильный сайт. На нём есть все школьные предметы, в том числе и русский язык в видеоуроках. Темы разбиты по классам — удобно найти то, что нужно.

**36.**[**Приложение «Глазарий языка»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9-%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B0/id725539853) — всё, что нужно знать о русском языке в формате коротких статей: история, синтаксис, фонетика, стилистика и другие разделы.

**37.**[**«Орфография»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gramotnee.orpho&hl=ru) — интерактивное приложение для прокачки навыков правописания.

**38.**[**«Пунктуация»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/id565697609) — приложение поможет натренировать навык расстановки знаков препинания.

**Физика**



**39.**[**YouTube-канал Skill up**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPLCIHSgEESIz_VF7K-XLQEBAaI64UsHGWB)— плейлисты с лекциями по физике и разбором задач.

**40.**[**http://formules.ru/**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fformules.ru%2F) — большой архив для изучения физических констант и формул, для понимания теорем и определений, удобный и простой поиск с телефона.

**41.**[**Khan Academy**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fru.khanacademy.org%2F) (на русском) — лекции по физике от Академии Хана. Проект создали выпускники MIT и Гарварда.

**42.**[**Khan Academy**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.khanacademy.org%2Fscience%2Fphysics) (на английском) — то же самое, только на английском. Здесь лекций гораздо больше.

**43.**[**Fundamentals of Physics**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Foyc.yale.edu%2Fphysics%2Fphys-200%23sessions) (на английском) — лекции от Йельского университета. Можно смотреть, слушать, читать и скачивать.

**44.**[**Приложение «Физика — формулы, справочник»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.studyapps.phys&hl=ru) — систематизированные сведения по всем разделам школьного курса физики: механике, кинематике, статике, оптике, термодинамике и так далее.

**45.**[**Приложение «Физика. Формулы»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=august.fizika&hl=ru)— термины, формулы и таблицы по школьной программе физики за 7–11 классы.

**46.**[**Приложение Stephen Hawking’s Snapshots of the Universe**](https://ru.mobile9.com/gallery/asf/i9ackg9la85d/stephen-hawkings-snapshots-of-the-universe/) — восемь интерактивных экспериментов, которые позволят получить базовые знания по физике и понять законы, управляющие Вселенной. Приложение платное и на английском языке.

**47.**[**Школьная физика для учителей и учеников**](https://alsak.ru/) — сайт о разноуровневом обучении и его дидактическом обеспечении. Можно просмотреть авторское пособие для профильных классов по физике для 9-11 классы с решениями.

**48.**[**Научно-популярный физико-математический журнал «Квант»**](http://kvant.mccme.ru/)**— статьи, задачи с решениями, абитуриентам, олимпиады и другое.**

**49.**[**Классная физика**](http://www.class-fizika.narod.ru/) — видеоуроки, тесты и материалы для средней школы и старшеклассников.

**50. Playground Physics** — это [бесплатное приложение](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fus%2Fapp%2Fplayground-physics%2Fid947124790%3Fmt%3D8) от Нью-Йоркского дома науки со значительной долей интерактивности. Приложение распознаёт движение на записанном видео, строит график и даёт объяснения происходящему с точки зрения физики. Так законы физики актуализируются повседневным опытом. Для учителей [на сайте](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fnoticing.nysci.org%2Fapps%2Fplayground-physics%2F) выкладываются учебные планы, которые помогут провести живое занятие.

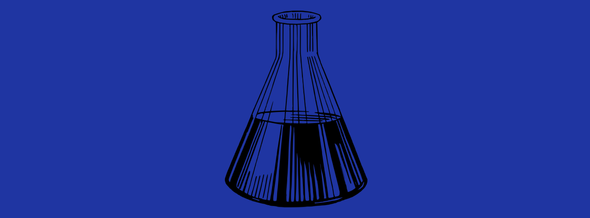
**51.**[**A Slower Speed of Light**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fgamelab.mit.edu%2Fgames%2Fa-slower-speed-of-light%2F) — игра от первого лица, разработанная лабораторией игр Массачусетского технологического института, даёт возможность игрокам познакомиться с восприятием пространства на околосветовых скоростях и разобраться с теорией относительности. Задача игрока — перемещаться по 3D-пространству и собирать сферические объекты, которые замедляют скорость света. Это даёт возможность наблюдать за различными визуальными эффектами эйнштейновской теории, например, аберрацией света или эффектом Доплера.

**52. Powdertoy** — [идеальная игра](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fpowdertoy.co.uk%2F) для будущих физиков-ядерщиков. В поле внимания игроков попадают ядерные реакции, процессы, протекающие в вулканах, строительство и последующее уничтожение атомных электростанций. Устанавливается совершенно бесплатно на любую популярную операционную систему; для продвинутых пользователей есть возможность самостоятельного создания модов.

**53. Физика от GetAClass**— [видеоэнциклопедия элементарной физики](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fuser%2Fgetaclassrus) с обилием экспериментов, простых объяснений, занимательных фактов из истории физики как науки. Лёгкий анимационный стиль, бодрый голос ведущего, небольшая длительность (не более десяти минут).

**54. Тест на знание физики** — [пройдите тест](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fnewtonew.com%2Ftest%2Fbasic-physics-test) на понимание некоторых базовых законов физического мира и узнайте, насколько вы искалечены (или облагорожены) школьной программой.

**Химия**



**55.**[**Интерактивный ресурс для изучения наук**](http://www.edumedia-sciences.com/ru/) — база ресурсов по темам действующих программ, средства для подготовки к урокам в школе и дома, научные мультимедийные энциклопедии.

**56.**[**YouTube-канал «Химия — Просто»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCRzZSz5JlSfN6Ba164vqVCg%2Ffeatured) — ребята делают классные видео с опытами и объясняют их.

**57. «Химия»** ([Android](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.chemistry%26amp%3Bhl%3Dru), [iOS](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fru%2Fapp%2F%F5%E8%EC%E8%FF%2Fid493558583%3Fmt%3D8)) — решает химические уравнения реакций. Есть таблица Менделеева и таблица растворимости веществ.

**58. «**[**Химия — весь школьный курс**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.studyapps.chemru%26amp%3Bhl%3Dru)**»** (Android) — материалы по всем разделам школьного курса.

**59. «**[**Инструментальный ящик**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.turvy.pocketchemistry%26amp%3Bhl%3Dru)**»** (Android) — таблица Менделеева, инструменты подсчёта для изготовления раствора, таблица растворимости и многое другое.

**60. MEL Chemistry** ([Android](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.melscience.melchemistry%26amp%3Bhl%3Dru), [iOS](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fru%2Fapp%2Fmel-chemistry%2Fid988394506%3Fmt%3D8)) — молекулы в 3D (очень красиво!).

**61.**[**YouTube-канал Thoisoi**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fuser%2FThoisoi%2Ffeatured)— интересные опыты по неорганической и органической химии, объяснение химических реакций.

**62.**[**XuMuK.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2FXuMuK.ru)— один из самых популярных химических сайтов. Представлены электронные справочники, онлайн-учебники по неорганической, органической, коллоидной и токсикологической химии. Действуют сервисы по вычислению молекулярных масс, уравниванию химических реакций, редактированию формул. Есть база по термодинамическим свойствам неорганических веществ. Хороший форум по химии.

**63.**[**Учебник по неорганической химии**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fido.tsu.ru%2Fschools%2Fchem%2Fdata%2Fres%2Fneorg%2Fuchpos%2F) — справочник, который в 2006 году выпустил Томский государственный университет. «Неорганическая химия» — базовый раздел, с которого начинается изучение химии в восьмом классе, поэтому ресурс пригодится для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и олимпиадам.

**64.**[**Учебник по органической химии**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Forgchem.ru%2F)— нужен олимпиадникам и старшеклассникам, которые готовятся к ЕГЭ: органическая химия начинается только в конце девятого класса. Однако в ОГЭ есть один вопрос из органики, поэтому девятиклассникам учебник тоже пригодится.

**65.**[**Учебник по истории химии**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.physchem.chimfak.rsu.ru%2FSource%2FHistory%2Fbig_index.html) — сборник авторских лекций, которые подготовил профессор Южного федерального университета Сергей Иванович Левченков. Отличный ресурс для того, чтобы понять логику науки: в какой последовательности происходили самые важные открытия в химии и как они связаны между собой.

**66.**[**VirtuLab**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.virtulab.net%2Findex.php%3Foption%3Dcom_content%26amp%3Bview%3Dcategory%26amp%3Blayout%3Dblog%26amp%3Bid%3D57%26amp%3Blimitstart%3D25)— российский портал, на котором эксперименты из школьной программы можно смоделировать онлайн.

**67.**[**Labster**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.labster.com%2Fsimulations%2Facids-and-bases%2F)— международный ресурс, который разрабатывают учёные со всего мира. Позволяет ставить более серьёзные опыты.

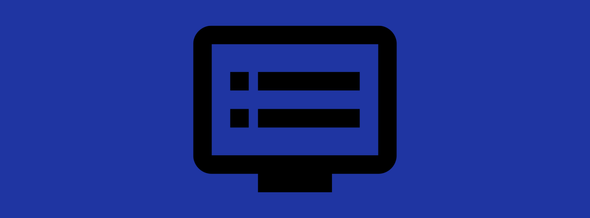
**68.**[**Mel Science**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmelscience.com%2Fru%2F) — проект по доставке на дом наборов для экспериментов. На сайте есть подробные и корректные инструкции по выполнению опытов, в том числе и [на русском языке](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmelscience.com%2Fru%2Farticles%2F). Многие ингредиенты для опытов можно самостоятельно купить в аптеке или продовольственном магазине. В дополнение к опытам на Mel Science полезно смотреть видео, которые объясняют суть химических явлений.

**69. «**[**Российский учебник**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Frosuchebnik.ru%2Fmetodicheskaja-pomosch%2Fmaterialy%2Fpredmet-himiya_type-razdatochnye-materialy%2F%3FPAGEN_1%3D2)**»** — портал, с которого можно скачать и распечатать плакаты по химии. Наглядные материалы очень полезны: чем ярче представишь реакции, которые изучаешь, тем лучше поймёшь их логику.

**70.**[**Compundchem.com**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.compoundchem.com%2F)— англоязычный ресурс с большим количеством инфографики по химии. Авторы проекта в графической форме отвечают на интересные вопросы, связанные с химией.

**71.**[**Интерактивный тренажёр по уравниванию реакций**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fphet.colorado.edu%2Fsims%2Fhtml%2Fbalancing-chemical-equations%2Flatest%2Fbalancing-chemical-equations_en.html)**.**Уравнивание химических уравнений — один из важных навыков, которые важно освоить на начальном этапе изучения химии. Ресурс можно добавить в закладки на телефоне и тренироваться, когда появляется свободное время.

**Информатика и ИКТ**



**72.**[**YouTube-канал «Информатик БУ»**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCmUcjDHUkIMhfqBfyHYXYuA%2Ffeatured) — на канале проводят стримы, где разбирают задания, которые присылают подписчики (задания из ЕГЭ тоже).

**73.**[**Сайт Константина Полякова**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fkpolyakov.spb.ru%2Fschool%2Fege.htm)— много материалов по теории и практике программирования. В задачах ЕГЭ предлагают несколько способов решения, а потом анализируют достоинства и недостатки каждого.

**74.**[**Timus Online Judge**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Facm.timus.ru%2F)— крупнейший архив задач по программированию.

**75.**[**Школа программиста**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Facmp.ru%2F)— ещё один архив задач.

**76.**[**Яндекс ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fege.yandex.ru%2Fege%2Finformatics)— тренировочные тесты по информатике.

**77.**[**Инструменты**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2F2015%2F04%2F06%2F116-instrumentov-dlya-programmistov%2F)**и**[**книги**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2F2015%2F02%2F11%2F24-knigi-po-programmirovaniyu%2F)**для разработчиков**— пригодятся для более углубленной подготовки.

**78.**[**Приложение Enki**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.enki.insights&hl=ru)— ежедневные пятиминутные тренировки, которые помогут развить и усовершенствовать навыки программирования.

**79.**[**Приложение «ЕГЭ Информатика»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B5%D0%B3%D1%8D-2018-%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D1%8D%D0%BA%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD/id1374421802)— тренировочные тесты по предмету, термины, определения и основная теория.

**80.**[**Планета информатики**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Finf1.info%2F) — основы информатики: теоритические и практические вопросы, схемы, презентации, уроки, статьи и другое.

**81.**[**Язык Pascal. Программирование для начинающих**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fpas1.ru%2F)— введение в программирование, основные понятия, решение задач на языке Pascal. Сайт подходит для школьников и студентов начальных курсов, а также учителей информатики.

**Биология**



**82.**[**Ззуброминимум**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fbio-faq.ru%2F33ubrominimum.html)— 70 классных конспектов по биологии.

**83.**[**Interneturok.ru**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Finterneturok.ru%2Fbiology%2F10-klass) — интерактивные уроки по биологии с видео и тестами.

**84.**[**Youtube-канал Vert Dider**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DmrXE4cjn29Q%26amp%3Blist%3DPL8YZyma552Ve2whO2KoxcGOQJmUvm53L7%26amp%3Bindex%3D14) — плейлист с лекциями по биологии, в том числе переведённый курс лекций Роберта Сапольски «Биология поведения человека», который он прочитал в Стэнфорде.

**85. «**[**Биология — весь школьный курс**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.studyapps.bio%26amp%3Bhl%3Dru)**»**(Android) — справочник по биологии по всем школьным темам.

**86. Курсы на «ПостНауке»**— авторские курсы лекций о [биологии клетки](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fpostnauka.ru%2Fcourses%2F17529), [структуре и функциях ДНК](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fpostnauka.ru%2Fcourses%2F43955), [работе генов](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fpostnauka.ru%2Fcourses%2F50079) и [микроорганизмах](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fpostnauka.ru%2Fcourses%2F43161).

**87.**[**Анатомический атлас**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.zygotebody.com%2F) — трёхмерная модель человеческого тела, которую можно вращать, чтобы рассмотреть устройство мышц, скелета, внутренних систем и органов.

**88.**[**Приложение «Биология — весь школьный курс»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.studyapps.bio&hl=ru)— систематизированные сведения по всему курсу биологии. Многообразие органического мира, организм человека и его здоровье, эволюция живой природы — эти и многие другие темы можно повторить при помощи приложения.

**89.**[**Приложение «ЕГЭ Биология»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B5%D0%B3%D1%8D-%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F-2019/id1384039190) — теория и типовые тестовые задания, а также большая коллекция развёрнутых ответов для части С.

**90.**[**Medbiol.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fmedbiol.ru%2F)— база знаний, в которой собраны глубокие и серьёзные материалы практически по всем темам биологии и медицины.

**91.**[**Биомолекула**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fbiomolecula.ru%2F) — научно-популярный сайт с новостями о достижениях в современной биологии и медицине и материалами из самых крутых научных журналов.

**92.**[**Антропогенез**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fantropogenez.ru%2F)— портал, посвящённый эволюции человека. На нём выложены новые исследования, находки с подробными описаниями и фотографиями, гипотезы и наглядные 3D-модели. Портал организовывает научно-просветительские форумы, выставки и проекты по реконструкции древнего человека и технологий.

**93.**[**Элементы**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Felementy.ru%2F)— проект о науке, в том числе о биологии. На сайте публикуют всё самое интересное о естественных науках: новости, полезные статьи, книги, журналы, плакаты, подборки задач, а также ответы на детские (и не только) вопросы.

**94.**[**Alleng.org**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Falleng.org%2F) — библиотека материалов, книг и учебников по всем предметам для школьников и студентов. Сервис поможет подготовиться к ОГЭ, ЕГЭ или написать контрольную.

**История**



**95.**[**Arzamas**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Farzamas.academy%2Fcourses) — много интересных курсов по истории России. Например, «[Блокада Ленинграда](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Farzamas.academy%2Fcourses%2F51)», «[Революция 1917 года](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Farzamas.academy%2Fcourses%2F42)», «[Кто такие декабристы](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Farzamas.academy%2Fcourses%2F29)».

**96.**[**Картографический тренинг**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F33695919%2F)[**Сергея Маркина**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.labirint.ru%2Fbooks%2F496921%2F) — пособие для тренировки заданий с картами.

**97.**[**Виктор Кириллов «История России в таблицах и схемах»**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F30656726%2F)— наглядное пособие, помогает систематизировать знания по истории.

**98.**[**Родина слонов**](https://vk.com/rodinaslonov) — подкасты с профессиональными историками по самым разным темам.

**99.**[**Большая Российская энциклопедия**](https://bigenc.ru/)— если нужна хорошая выжимка современных научных представлений о чём-то, есть сборник литературы в конце статей.

**100.**[**WAS**](https://was.media/) — о самых ярких персонажах и впечатляющих событиях в истории человечества.

**101.**[**Local**](https://localcrew.ru/category/history/)— раздел с историческими статьями.

**102. YouTube-канал**[**Redroom**](https://www.youtube.com/user/RedRoomLIMB)— мировая история, известные персонажи, войны, глобальные процессы, рекомендации книг, культурология и другое. Цель канала — популяризация истории. Один из лучших исторических каналов.

**103.**[**Карта истории**](https://kartaistorii.ru/) — визуальные квесты на основе источников.

**104.**[**Проект «История России в фотографиях»**](https://russiainphoto.ru/)— это собрание фотоснимков, сделанных на территории России в течение почти полутора веков: с 1840 по 1999 год. В него входят фотографии на разные темы из музейных архивов и личных коллекций.

**105.**[**Паблик Вконтакте «Фото-история»**](https://vk.com/phistory) — история XX и XXI веков в фотографиях.

**106.**[**«Прожито»**](https://prozhito.org/)— публикация дневников.

**107.**[**«Гефтер»**](http://gefter.ru/) — сайт-журнал. Исторические колонки: научные и не очень (личное мнение редакции).

**108.**[**Приложение «ЕГЭ История»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B5%D0%B3%D1%8D-%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-2020-%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%8B/id1202872944) — теория и практические задания, основные исторические термины и даты, интерактивные карты, примеры сочинений, информация об исторических личностях и памятниках архитектуры.

**109.**[**Приложение «ЕГЭ по Истории — Основные даты»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B5%D0%B3%D1%8D-%D0%BF%D0%BE-%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8-%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%8B/id1097152948)поможет заучить основные даты по истории и заодно проверить свои знания.

**110.**[**Приложение «История России Викторина»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yugyd.russianhistoryquiz&hl=ru)— чтобы готовиться к экзамену в игровом формате.

**111.**[**Тест «Знаете ли вы историю СССР?»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2F2017%2F12%2F30%2Fsssr-quiz%2F)

**112.**[**«Кругозор: История. Викторина и тесты»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D1%80-%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%B8-%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%8B-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B2%D0%B7%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%8B%D1%85-%D0%B8-%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9/id804743350) — приложение для проверки знаний в увлекательной форме.

**113.**[**Vatnikstan**](https://www.vatnikstan.ru/)— познавательный журнал о русскоязычной цивилизации. Интернет-издание публикует материалы по истории России и русского зарубежья, новости, интервью, рецензии, подборки объектов художественной культуры и фотографии.

**География**



**114.**[**Библиотека географа**](https://vk.com/geolibrary) — группа ВКонтакте, в которой пользователи делятся полезными книгами по географии. Туда загружено больше 2000 книг!

**115.**[**Основы программирования для географов**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUC99_v_T0CTEsYiY2O6YsvOA%2Ffeatured)— YouTube-канал о ГИС-программировании.

**116.**[**Карты мира**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Floadmap.net%2Fru) — здесь в одном месте собраны карты Генштаба (весь мир), карты армии США (весь мир), водные карты.

**117.**[**Географические термины**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.do_apps.catalog_131%26amp%3Bhl%3Dru)(Android) — в приложении собраны основные географические термины с подробными объяснениями и картинками.

**118.**[**География Мира — Викторина**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fru%2Fapp%2F%E3%E5%EE%E3%F0%E0%F4%E8%FF-%EC%E8%F0%E0-%E2%E8%EA%F2%EE%F0%E8%ED%E0%2Fid1201287741%3Fmt%3D8) (iOS) — приложение, в котором можно учить географию в игровой форме. В викторине есть вопросы о населении, религии, столицах и языках разных стран.

**119.**[**Яндекс ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fege.yandex.ru%2Fege%2Fgeography)— тренировочные тесты по географии.

**120.**[**Решу ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fgeo-ege.sdamgia.ru%2F) — тестовые задания для самопроверки. Можно выбрать тему, которую хочется закрепить, и пройти по ней тест.

**121.**[**Коллекция необычных интерактивных карт**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2F2015%2F03%2F29%2Fuchebnye-karty%2F)— карты природных явлений, расселения народов по земному шару, миграций населения и прочие любопытные шутки.

**122.**[**География от «ПостНауки»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fpostnauka.ru%2Fthemes%2Fgeografiya%3Fpage%3D2) — курсы, лекции и книги по актуальным географическим темам.

**123.**[**География Мира. Викторина**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F-%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0-%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0/id1201287741) — приложение-игра, которая поможет повторить и закрепить сведения о странах мира: местоположение, флаги, столицы, население, религии, языки, национальные валюты и многое другое.

**124.**[**Столицы всех стран мира**](https://apps.apple.com/ru/app/%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8B-%D0%B2%D1%81%D0%B5%D1%85-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD-%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0-%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0/id909498331) — приложение для заучивания столиц мира. Можно играть на время, отгадывать слова по буквам, проходить тест и искать столицы на карте.

**Обществознание**



**125.**[**Школа обществознания**](https://www.youtube.com/channel/UC7MLjBIxLzLo1JvEfYxaftw) — YouTube-канал с видеоуроками по обществознанию с 5 по 11 класс.

**126.**[**Курс лекций от университета «Синергия»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DBXG7PE6gg6s%26amp%3Blist%3DPLqW3u411sCU59uehGaS-kPH_DQJJH5Q4j) — видеоматериалы по основному курсу обществознания.

**127.**[**Справочник Петра Баранова**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F137524318%2F)— отличное пособие для подготовки к ЕГЭ, структура книги соответствует кодификатору, на основе которого составляют варианты ЕГЭ.

**128.**[**Элементарный курс Обществознание ЕГЭ**](https://www.youtube.com/playlist?list=PL8O01R8FwMj93JMuX7GsNenBXvtGQd0l_) — видеоуроки на основные темы и разборы демоверсий.

**129.**[**Обществознание в схемах и таблицах**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F138165004%2F)**Ренаты Лебедевой** — основные темы курса по обществознанию, всё наглядно.

**130.**[**Экономика для школьников**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Filoveeconomics.ru%2F) — сайт, на котором можно найти книги, задачи и видеолекции по экономике.

**131.**[**Examer**](https://examer.ru/app/soc/quiz)— бесплатная подготовка в формате тестов и квизов с персональным планом подготовки.

**132.**[**Образовательный проект «Право для школьников»**](http://pravo-olymp.ru/) — литература и задания.

**133.**[**Обществознание — школьный курс**](https://uchitel.pro/%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BC%D0%B5%D1%82/)— краткий конспект всех основных тем курса, который поможет систематизировать знания.

**Литература**



**134.**[**Урок в формате А4**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fa4format.ru%2F)— полезный сайт с материалами о русских писателях, произведениях и персонажах.

**135.**[**Русская литература ХIX–XX века**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F142018523%2F%3Fgclid%3DEAIaIQobChMI8cOa1cj12AIVS2QZCh2GmwGUEAQYAiABEgJu5PD_BwE%26amp%3Bgclsrc%3Daw.ds%26amp%3Bdclid%3DCOfhr9bI9dgCFRd_GQod-uYOGQ) (комплект из 2 книг) — один из лучших учебников по русской литературе. Книги подготовлены на филологическом факультете МГУ.

**136.**[**5litra.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2F5litra.ru%2F)— тесты, теория, анализ произведений.

**137.**[**Аудиокниги для школьников**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.culture.ru%2Fmaterials%2F206844%2Faudioknigi-dlya-shkolnikov-po-proizvedeniyam-russkikh-klassikov)— по произведениям русских классиков для учеников 5-11 классов.

**138.**[**Arzamas**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Farzamas.academy%2Fcourses)— курсы о разных писателях и направлениях (лучше смотреть курсы только на те темы, которые есть в кодификаторе).

**139.**[**Лекции по литературе на канале «Культура»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPL1RLfb21HyQP4iRvNghze0FenhBs36mrY) — 68 лекций по русской литературе.

**140.**[**Interneturok.ru**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Finterneturok.ru%2Fliteratura%2F10-klass)— интерактивные уроки по литературе с видео и тестами.

**141.**[**Textologia.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.textologia.ru%2Fliterature%2F%3Fq%3D397)— основные этапы, периоды и особенности развития мирового литературного процесса, важные литературные понятия, структура и содержание заданий ЕГЭ по предмету.

**142.**[**Брифли**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fbriefly.ru%2F) — вся школьная программа по литературе в кратком изложении.

**143.**[**litra.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.litra.ru%2Fcomposition%2F)— сочинения, краткие содержания, полные произведения, характеристики персонажей, биографии и критика.

**144.**[**Полка**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fpolka.academy%2F)— 108 самых важных русских книг в вопросах и ответах. Сайт больше подходит для вдумчивого чтения и анализа.

**145.**[**Bookmate**](https://ru.bookmate.com/)— удобное приложение для чтения. Можно загружать свои книги в формате FB2 или EPUB. Классика мировой литературы и книги из школьной программы доступны бесплатно.

**146.**[**Литератор!**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80-%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%BF%D0%BE-%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D0%BC/id1178966066)— игра для лучшего запоминания прочитанного произведения. Нужно будет угадывать автора, героя или цитату.

**147.**[**Решу ЕГЭ!**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Flit.reshuege.ru%2F)— тестовые задания для самопроверки. Можно выбрать тему, которую хочется закрепить, и пройти по ней тест.

**148.**[**Русская классика. Начало**](http://arzamas.academy/special/ruslit) — спецпроект Арзамас о классике русской литератуы.

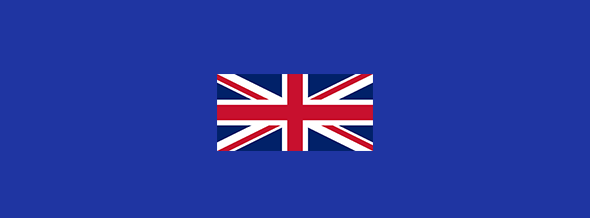
**149.**[**https://lit-helper.com/**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flit-helper.com%2F)— пересказы, краткие содержания и база сочинений.

**150.**[**Экспресс подготовка к ЕГЭ по литературе**](https://down.ctege.info/ege/obshee/liter/liter2014book-5litra.pdf)— сборник 2014 года. Хоть экзамен изменился, проблематика классических произведений осталась.

**151.**[**https://www.literaturus.ru/**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.literaturus.ru%2F)— сайт с характеристиками героев, анализами произведений и поиском цитат.

**152.**[**Литера Гуру**](https://literaguru.ru/argumenty-vernost-i-izmena-v-povesti-taras-bulba/)— литературный журнал, много материала по итоговому сочинению.

**Английский язык**



**153.**[**Words**](https://play.google.com/store/apps/details?id=air.ru.uchimslova.words&hl=ru)— приложение для изучения и эффективного запоминания новых слов с простым и приятным дизайном. Работает в офлайн-режиме.

**154.**[**Красный**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F33773142%2F)**и**[**синий**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F8787959%2F)**Мёрфи**— лучшие учебники по грамматике английского языка.

**155.**[**Useful English**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fusefulenglish.ru%2Fgrammar%2F)— подробный справочник по грамматике.

**156.**[**lang-8.com**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Flang-8.com%2F)— полезный сайт для тренировки письменной части экзамена. Можно писать посты на изучаемом языке, а носители языка будут исправлять ваши ошибки (если они есть, конечно).

**157.**[**6 Minute English**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.bbc.co.uk%2Flearningenglish)— пожалуй, лучший подкаст для изучающих английский. За качество отвечает Би-би-си.

**158.**[**Duolingo**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.duolingo.com%2F) — здесь можно в интерактивной форме отработать базовую грамматику языка (есть курсы и по другим языкам).

**159.**[**Английский с Марусей**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.instagram.com%2Fmarusyaenglish%2F) — инстаграм, в котором выкладываются короткие видео из известных фильмов, сериалов и мультфильмов с пояснениями популярных фраз и выражений английского языка.

**160.**[**Советы по изучению английского языка**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPLFKp3jApY_lcdamjFjn5fyKN3e3W9sP8E) — плейлист на канале девушки, которая живёт в Америке и знает четыре языка.

**161.**[**YouTube-канал Pro English**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCWihhVhYSjTOsSRGXVHncBQ) — на канале есть [плейлист](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPLPXcBgF5Jz6e2n0in4rUAcj5SzoH0cdRu) с разбором всех заданий ЕГЭ.

**162.**[**Приложение English Grammar Test (Android)**](https://play.google.com/store/apps/details?id=english.grammar.test.app&hl=ru)— 60 тестов на знание грамматики английского языка.

**163.**[**Английский за 16 часов**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DLrhyihlqB-U%26amp%3Blist%3DPL66DIGaegedqtRaxfVsk6vH5dBDuL5w92)— интенсивный курс изучения английского языка от полиглота и переводчика Д. Ю. Петрова.

**164.**[**YouTube-каналы для изучения языка**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2F2017%2F02%2F02%2F10-youtube-channels-for-learning-english%2F) — бесплатные уроки от профессиональных преподавателей и носителей языка, рассчитанные на разные уровни подготовки.

**165.**[**Подкасты на английском от BBC**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.bbc.co.uk%2Flearningenglish) — сборник качественных англоязычных аудиоматериалов на разнообразную тематику, которые помогут подготовиться к аудированию.

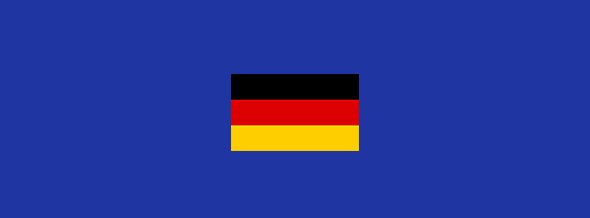
**166.**[**Как выучить английский**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2Fenglish%2F)— огромная коллекция полезных материалов для совершенствования языковых навыков.

**167.**[**Видеоразбор заданий ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DcvJ9mIWUnik%26amp%3Blist%3DPL629HzghxeXEQOSJe9nRjHPSl9-Qddirw) — автор канала разбирает задания из аудирования, чтения, грамматики и лексики и поясняет, на чём нужно заострить внимание при их выполнении.

**168.**[**Приложение Learn English Grammar & Test**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vn.learn.english.grammar.rule&hl=ru)— тестовые задания для проверки знания грамматических правил.

**169.**[**English Phrasal Verbs**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sevenlynx.english.phrasal.verbs&hl=ru) — приложение для изучения фразовых глаголов, которые часто используются в разговорной и письменной речи.

**Немецкий язык**



**170.**[**YouTube-канал Александра Беккера**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCv40qnzdbQOnsbjd-qVfhDg%2Ffeatured)— преподаватель делится советами по изучению языка и рассказывает о жизни в Германии. На канале есть [плейлист](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPLCpPfV9lz3DFQ-3f2LAbfGdt2d2-yIHWe), в котором Александр разбирает задания из ЕГЭ.

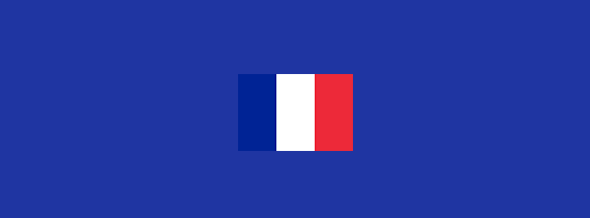
**171.**[**Youtube-канал Easy German**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCbxb2fqe9oNgglAoYqsYOtQ%2Fabout)— популярный канал о немецком языке и культуре Германии.

**172.**[**Hammer’s German Grammar and Usage**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.amazon.com%2FHammers-German-Grammar-Usage%2Fdp%2F1444120166) — отличный справочник по грамматике немецкого языка (правда, на английском языке).

**173.**[**Полиглот. Выучим немецкий за 16 часов**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPL66DIGaegedo14WIQcheu2OiJd4xpQzxf) — видеоуроки от Дмитрия Петрова (будете учиться вместе с Николаем Расторгуевым).

**174.**[**Der Die Das**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lubosmikusiak.articuli.derdiedas&hl=ru) — приложение, которое поможет увеличить словарный запас и разобраться с артиклями.

**Французский язык**



**175.**[**Полиглот. Выучим французский за 16 часов**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPL66DIGaegedqAQ7bhITgBFHJOY_lXl9T1)— видеоуроки от Дмитрия Петрова (будете учить французский вместе с Верой Полозковой).

**176.**[**Толковый словарь (французско-французский)**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.larousse.fr%2F)**.**

**177.**[**Самоучитель по фонетике**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.le-francais.ru%2Flecons%2Fprononciation%2F)— 30 уроков с подробным описанием, как нужно произносить французские звуки.

**178.**[**YouTube-канал «Реальный французский»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fuser%2FBananamama56%2Ffeatured) — канал ведёт лингвист, несколько лет работавший в подразделении «Радио России», которое вещает во Франции.

**179.**[**Le Conjugueur**](https://apps.apple.com/ru/app/le-conjugueur/id356994010)— приложение, которое поможет проспрягать глагол во всех временах. В коллекции 9 000 разных глаголов.

**180.**[**«6000 Слов — Учим Французский Язык»**](https://apps.apple.com/ru/app/6000-%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2-%D1%83%D1%87%D0%B8%D0%BC-%D1%84%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%83%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA-%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE/id923284695)— приложение для запоминания слов с картинками, фонетической транскрипцией и произношением от носителей языка.

**Испанский язык**



**181.**[**YouTube-канал Ichebnik.ru**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCtM6bL3RYao2mzYML7P19gQ) — автор учебников по испанскому языку Георгий Нуждин снимает видеоуроки по произношению.

**182.**[**Полиглот. Выучим испанский за 16 часов**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPL66DIGaegedpwIhkGnahvSnaKcLfx6ZoI) — видеоуроки от полиглота Дмитрия Петрова.

**183.**[**Подкасты на испанском языке**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.spanishpod101.com%2F) — делятся на уровни от новичка до продвинутого слушателя.

**184.**[**Сериал Extr@**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPLcjfP3bAtUS9v9Vb7Ah5jJReu8PVB719h) — комедийный обучающий сериал на испанском о жизни четырёх друзей.

**185.**[**Entre-amigos.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fentre-amigos.ru%2Fmedias%2Fpeliculas.html) — фильмы, сериалы и мультфильмы на испанском языке с русскими субтитрами, чтобы научиться различать испанскую речь на слух.

**186.**[**Aprender Español**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Faprenderespanol.org%2F)— испаноязычный сайт с бесплатными грамматическими упражнениями, песнями, видео и подкастами.

**187.**[**Приложение «ЕГЭра: Испанский язык»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B5%D0%B3%D1%8D%D1%80%D0%B0-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA/id877296130)— теория, фонетика, идиомы и пословицы, неправильные глаголы, наиболее употребляемые слова и основная информация, как сдать экзамен по испанскому.

**188.**[**Приложение busuu**](https://www.busuu.com/en/p/start-learning?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=ROW_EN_Web_Brand_BMM&utm_group=ROW_EN_Web_Brand_BMM&utm_term=%2Bbusuu&gclsrc=aw.ds&ds_rl=1252967&ds_rl=1255235&gclid=EAIaIQobChMI9NyQrKu45wIViKiaCh0C0ggaEAAYASAAEgJhpPD_BwE) — уроки по грамматике, изучение новых слов, игры и тесты по пройденному материалу.