[**Новые УРОКИ**](https://newuroki.net/)

Новый сайт от проекта UROKI.NET. Конспекты уроков, классные часы, сценарии школьных праздников. Всё для учителя - всё бесплатно!

[**9 КЛАСС**](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/9-klass/)[**ГЕОГРАФИЯ**](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/)



Вт. Сен 26th, 2023 **11:58:04 AM**



Электроэнергетика России —

конспект урока

**От** [**Глеб Беломедведев**](https://newuroki.net/author/gleb/)

 [СЕН 26, 2023  #видео, #кроссворд, #презентация, #ребус, #тесты, #технологическая](https://newuroki.net/tag/tehnologicheskaya-karta/)

[карта,](https://newuroki.net/tag/tehnologicheskaya-karta/) [#электричество](https://newuroki.net/tag/elektrichestvo/)[,](https://newuroki.net/tag/tehnologicheskaya-karta/) [#электроэнергетика](https://newuroki.net/tag/elektroenergetika/) [ Время прочтения: 21 минут(ы)](https://newuroki.net/tag/tehnologicheskaya-karta/)



**Содержание** [[Скрыть](#_bookmark0)]

[1 Электроэнергетика России — конспект урока](#_bookmark1) [2 Вступление](#_bookmark2)

[3 Выберите похожие названия](#_bookmark3) [4 Возраст учеников](#_bookmark4)

1. [Класс](#_bookmark5)
2. [Раздел календарного планирования по географии в 9 классе](#_bookmark6) [7 УМК (Учебно-методический комплекс)](#_bookmark7)
3. [Учебник](#_bookmark8)
4. [Дата проведения](#_bookmark9)
5. [Длительность](#_bookmark10)
6. [Вид](#_bookmark11)
7. [Тип](#_bookmark12)
8. [Форма проведения](#_bookmark13)
9. [Цель](#_bookmark14)
10. [Задачи](#_bookmark15)
11. [Ожидаемые результаты](#_bookmark16)
12. [Методические приёмы](#_bookmark17)
13. [Прогнозируемый результат](#_bookmark18)



***На этом уроке географии «Электроэнергетика России», вы найдете полный конспект, который поможет вам подготовить и провести занятие для учеников 9 класса. В дополнение к конспекту, здесь вы также найдете технологическую карту, кроссворд, бесплатную презентацию, тесты по теме урока и другие материалы, которые помогут сделать ваше***

***мероприятие интересным и познавательным.***

1. [Предварительная работа](#_bookmark19)
2. [Оборудование и оформление кабинета](#_bookmark20) [21 Ход занятия / Ход мероприятия](#_bookmark21)
   1. [Организационный момент](#_bookmark22)
   2. [Актуализация усвоенных знаний](#_bookmark23)
   3. [Вступительное слово учителя (сообщение темы)](#_bookmark24) [22 Основная часть](#_bookmark25)
   4. [Раздел 1. Введение в электроэнергетику](#_bookmark26)
   5. [Раздел 2. Структура электроэнергетики России](#_bookmark27)
   6. [Раздел 3. Роль в экономике России](#_bookmark28) [23 Рефлексия](#_bookmark29)
3. [Заключение](#_bookmark30)
4. [Домашнее задание](#_bookmark31)
5. [Технологическая карта](#_bookmark32) [27 Смотреть видео по теме](#_bookmark33) [28 Кроссворд](#_bookmark34)
6. [Тесты](#_bookmark35)
7. [Ребус](#_bookmark36)
8. [Презентация](#_bookmark37)
9. [Список источников и использованной литературы](#_bookmark38)

# Электроэнергетика России — конспект урока

**Вступление**

# Выберите похожие названия

Методическая разработка «Энергетика России: источники и распределение»

Урок изучения нового материала «Электроэнергия как основа российской экономики»

Учебный материал — «Исследуем энергетический потенциал России»

# Возраст учеников

14-15 лет

# Класс

[9 класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/9-klass/)

# Раздел календарного планирования по географии в 9 классе

Раздел I. Хозяйство России. Тема 2. Главные отрасли и межотраслевые комплексы (14 часов). География отраслей промышленности.

# УМК (Учебно-методический комплекс)

[Укажите название своего УМК по которому Вы работаете]

# Учебник

[Укажите название своего учебника]

# Дата проведения

[укажите дату проведения.]

# Длительность

Примерно 45 минут

# Вид

Урок

# Тип

Фронтальный

# Форма проведения

Интерактивная лекция, работа в группах, обсуждение.

# Цель

Изучение основных аспектов отрасли и её роли в экономике страны.

# Задачи

**Обучающая:** Понимание структуры и источников электричества в РФ. **Развивающая:** Развитие навыков анализа и сравнительного анализа данных. **Воспитательная:** Поддержка интереса к экологической устойчивости и эффективному использованию ресурсов.

# Ожидаемые результаты

**Личностные:** Понимание важности энергосбережения и заботы о природе. **Метапредметные:** Развитие навыков анализа и презентации информации. **Предметные:** Знание о структуре и роли отрасли в Российской Федерации.

# Методические приёмы

Интерактивная лекция, обсуждение, анализ данных.

# Прогнозируемый результат

Ученики смогут описать структуру отрасли и её влияние на экономику страны.

# Предварительная работа

Подготовить учебные материалы, презентацию и задания для учеников.

# Оборудование и оформление кабинета

Проектор, экран, доска,

географические карты и схемы.

# Ход занятия / Ход мероприятия

## Организационный момент

Добрый день, дорогие ученики! Для начала давайте подготовимся к уроку. Пожалуйста, убедитесь, что ваши телефоны и другие мешающие устройства выключены. Также убедитесь, что у вас есть тетради, ручки и готовность к активному участию в уроке.

Теперь давайте проверим оборудование. Проектор работает? Экран опущен и готов к использованию? Кроме того, у меня есть презентация и географические карты, которые мы будем использовать сегодня на уроке.

## Актуализация усвоенных знаний

Добрый день, уважаемые ученики! Начнем наш сегодняшний урок с того, чтобы вспомнить и обсудить предыдущую тему, которую мы изучали на прошлом уроке —

[«Животноводство России»](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/zhivotnovodstvo-konspekt-uroka/).

(На доске появляются ключевые слова и понятия, связанные с животноводством, например, скотоводство, молочное и мясное производство, сельское хозяйство.) Какие факты и особенности животноводства в нашей стране вы помните? Какое значение оно имеет для экономики страны и нашей повседневной жизни? Давайте вспомним вместе.

(Учащиеся активно участвуют в обсуждении, делятся своими знаниями и впечатлениями от предыдущей темы.)

Отлично! Теперь, имея хорошие основы в животноводстве, мы перейдем к новой и увлекательной теме.

## Вступительное слово учителя (сообщение темы)

Добрый день, уважаемые ученики! Сегодня мы с вами начнем наше путешествие в захватывающий мир электроэнергетики России. Эта тема знакома нам из повседневной жизни, ведь каждый из нас сталкивается с электроэнергией ежедневно, когда мы включаем свет, заряжаем телефон или пользуемся бытовыми приборами.

Но давайте задумаемся, откуда берется электричество, как оно путешествует от места

производства к нашим домам, и какие сложные системы обеспечивают нам стабильное электроснабжение. Сегодня мы углубимся в этот увлекательный мир и попробуем понять, какие факторы влияют на производство энергии России, и почему она так важна для нашей страны.



Электроэнергетика — это не просто включение лампочки или зарядка гаджетов. Это огромная отрасль, которая обеспечивает работу множества предприятий, заводов, и нашего быта. В наших уроках географии мы уже говорили о различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве, но сегодня мы узнаем, как она переплетается с этими сферами и создает инфраструктуру для развития государства.

Мы также обсудим экологические аспекты этой отрасли и то, какие вызовы стоят перед современными технологиями в этой области. Ведь одной из важнейших задач является сбалансирование потребления и производства тока с минимальным воздействием на окружающую среду.

Так что готовьтесь к интересному уроку, будьте внимательны и готовы к участию. Все эти знания пригодятся вам не только на уроке географии, но и в повседневной жизни, ведь это часть мира, в котором мы живем. Давайте начнем наше исследование!

# Основная часть

## Раздел 1. Введение в электроэнергетику

*Иллюстративное фото*

### Понятие электроэнергии.

Электроэнергия — это один из важнейших видов энергии, который обеспечивает работу многих аспектов нашей современной жизни. Для того чтобы понять, как

электроэнергия влияет на нас и нашу страну, нам необходимо разобраться в этом понятии более подробно.

Она представляет собой энергию, которая возникает при движении электрических зарядов, в данном случае, электронов, по проводам. Этот процесс может происходить в различных устройствах, начиная от генераторов и заканчивая нашими бытовыми приборами, такими как лампочки, холодильники, и компьютеры. Электричество питает нашу современную цивилизацию, делая нашу жизнь более комфортной и эффективной.

### Источники электроэнергии в мире и в России.

Важным аспектом в изучении электроэнергетики является понимание различных источников, из которых она производится. В мировой практике существует несколько основных источников электричества, и каждый из них имеет свои особенности.

Первым источником, который стоит упомянуть, являются гидроэлектростанции. Эти станции используют потоки воды, обычно реки и водохранилища, чтобы вращать турбины и генерировать ток. Гидроэлектростанции являются чистым источником энергии и вносят значительный вклад в производство тока во многих странах.

Другим важным источником являются тепловые электростанции. Они работают на основе сжигания ископаемых топлив, таких как уголь, нефть или газ, для нагрева воды и производства пара, который затем используется для вращения турбин. Такие станции обеспечивают большую часть электричества в мире, но при этом сопровождаются выбросами парниковых газов и другими экологическими проблемами.

Важным направлением в современной энергетике являются атомные электростанции. Они работают на основе ядерных реакций, что позволяет им производить электрический ток с высокой эффективностью и относительной чистотой. Россия также является одной из стран, которые активно используют атомную энергию.

Наконец, необходимо обратить внимание на возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия. Эти источники становятся все более популярными в мире, так как они экологически чисты и не исчерпаемы. В нашей стране, развитие этих источников энергии также имеет большой потенциал.

Таким образом, электроэнергетика — это важная и актуальная тема, которая касается каждого из нас и нашей страны. В следующих разделах мы более подробно рассмотрим каждый из этих источников, их преимущества и недостатки, а также их влияние на окружающую среду. Урок только начался, и вас ждет много интересных открытий и увлекательных фактов в мире энергетики. Приготовьтесь к активной работе и новым знаниям!

## Раздел 2. Структура электроэнергетики России



*Иллюстративное фото*

### Типы электростанций и их распределение по регионам.

Первым шагом к пониманию структуры электроэнергетики России является знание о различных типах электростанций. В нашей стране существуют разнообразные источники электроэнергии, и каждый из них имеет свои особенности.

**Тепловые электростанции:** Эти станции работают на основе сжигания ископаемых топлив, таких как уголь, природный газ и нефть. Они широко распространены в России, особенно в северных регионах, где есть большие запасы угля. Тепловые электростанции обеспечивают теплом и током многие промышленные города и сельские населенные пункты.

**Гидроэлектростанции:** В России есть огромное количество рек и водохранилищ, и это создает благоприятные условия для гидроэлектростанций. Они распределены по всей стране, включая Сибирь, Урал, и даже Кавказские горы.

Гидроэлектростанции являются чистым источником энергии и играют важную роль в снабжении электричеством удаленных районов.

**Атомные электростанции:** РФ также активно использует атомную энергию. Атомные станции расположены в разных регионах, включая Калининградскую область, Красноярский край и другие. Они производят электричество с высокой эффективностью и могут обеспечить большие города и промышленные районы. **Возобновляемые источники энергии:** В последние десятилетия в России активно развиваются возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая. Они часто находятся в южных регионах страны, где климат позволяет

максимально использовать эти ресурсы. Но, при этом важно понимать, что подобный тип выработки — погодозависим! На улице тучи — и выработка сокращается в десятки раз, наступила ночь — и производство тока совсем остановилось. То же можно сказать и о ветряных станциях. Пропал ветер — и выработка сразу стала равна нулю! Поэтому не стоит идеализировать данный тип электростанций в угоду модным политическим веяниям, особенно на Западе.



Таким образом, энергосистема нашего государства разнообразна и учитывает местные условия и ресурсы каждого региона.

### Транспортировка и распределение электроэнергии

*Иллюстративное фото*

Теперь давайте поговорим о том, как происходит транспортировка и распределение произведенной электроэнергии. Представьте себе, что электроэнергия, как волшебная сила, должна достичь каждого дома и предприятия в нашей стране. Но как это происходит?

**Высоковольтные линии:** Сначала она передается через высоковольтные линии. Эти линии проходят через тысячи километров и соединяют различные регионы.

Высокое напряжение позволяет передавать больше энергии на большие расстояния.

**Трансформаторные подстанции:** Перед тем как ток попадет к вам в дом, он проходит через трансформаторные подстанции. Здесь напряжение снижается, чтобы сделать его безопасным для бытовых нужд.

**Распределительные сети:** После трансформаторных подстанций — направляется по распределительным сетям. Это мощные сети проводов, которые идут по улицам городов и деревень.

**Подключение к дому:** В конечном итоге электричество подключается к вашему дому через счетчики и электрические провода, обеспечивая питание всем ваши приборам и устройствам.



Это сложная и четко организованная система, которая обеспечивает надежное и эффективное распределение электричества по всей России.

Таким образом, структура этой отрасли включает в себя разнообразные типы электростанций, а также сложную систему транспортировки и распределения. Эта система играет важную роль в обеспечении нашей страны энергией, необходимой для развития и комфортной жизни.

## Раздел 3. Роль в экономике России

*Иллюстративное фото*

Электроэнергия – это, безусловно, ключевой фактор современной экономики. Она является двигателем многих отраслей и играет важную роль в обеспечении устойчивого развития страны. По сути, электроэнергия – это кровь, которая прокачивает экономический организм России.

В начале нашего урока мы говорили о том, что Россия обладает обширными ресурсами для производства электрического тока. Эти ресурсы позволяют нашей стране быть одним из крупнейших его производителей в мире. А это, дорогие ученики, означает, что мы имеем возможность развивать свою экономику на основе доступной и дешевой электроэнергии.

### Влияние на промышленность и население.

Сейчас давайте подробнее рассмотрим, какие именно сектора экономики зависят от электроэнергии и какую роль она играет в их развитии.

**Промышленность:** Электроэнергия – это жизненно важный ресурс для промышленности. Процессы автоматизации и механизации в производстве невозможны без энергии. Большинство предприятий, от заводов до шахт, нуждаются в электричестве для своей работы. Оно используется для привода машин, освещения, нагрева и даже в некоторых процессах химической промышленности. Без неё промышленность не сможет функционировать.

**Транспорт:** Электричество также играет важную роль в транспортной системе страны. Электрические поезда и метрополитены являются основными средствами массовой перевозки в крупных городах. Электрические автобусы и грузовики становятся всё более популярными благодаря своей экологической эффективности. Электроэнергия позволяет нам снижать выбросы вредных веществ в атмосферу, что важно для экологии.

**Инфраструктура:** Для обеспечения работы наших городов и сёл, для освещения улиц и домов, для работы больниц и школ – всё это требует тока. От того, насколько надёжно и доступно предоставляется электричество, зависит качество жизни граждан и развитие инфраструктуры.

### Теперь давайте обратим внимание на влияние на население и социальную сферу.

**Электроэнергия в быту:** Мы привыкли к комфорту, который она приносит нам. Электричество используется для освещения наших домов, обогрева в холодное время года, охлаждения в жару, приготовления пищи, а также для зарядки наших гаджетов и многих других вещей, без которых мы сегодня не можем представить свою жизнь.

**Образование и медицина:** Электроэнергия неотъемлемая часть образовательных и медицинских учреждений. Она обеспечивает работу оборудования в больницах и лабораториях, освещение учебных классов и библиотек. Благодаря ей мы можем проводить исследования, диагностику и лечение заболеваний, а также обучать будущих специалистов.

**Интернет и связь:** Электричество также играет ключевую роль в поддержании работоспособности интернета и средств связи. От его наличия зависит доступность информации и коммуникации, что является важным аспектом современной жизни.

Итак, как вы видите, данная отрасль пронизывает все сферы нашей жизни и экономики. Она не просто удобство, но и неотъемлемая часть современного общества. От её качества и доступности зависит наше благополучие, развитие экономики и социальной сферы.

### Проблемы и перспективы развития электроэнергетики.



*Иллюстративное фото*

Дорогие ученики, мы уже рассмотрели важность электроэнергии для экономики и общества. Теперь давайте обратим внимание на некоторые проблемы, с которыми сталкивается энергетика России, а также на перспективы её развития.

### Проблемы:

**Устаревшее оборудование:** Одной из основных проблем является устаревшее оборудование многих электростанций. Многие из них были построены десятилетия назад и требуют существенного обновления и модернизации.

**Неравномерное распределение ресурсов:** Россия обладает обширными природными ресурсами для производства электроэнергии, но их распределение неравномерно. Это приводит к тому, что некоторые регионы имеют избыток электричества, в то время как другие сталкиваются с нехваткой.

**Экологические проблемы:** Многие источники производства, такие как угольные и газовые электростанции, оказывают негативное воздействие на окружающую среду. Выбросы парниковых газов способствуют изменению климата, а сбросы в водные и воздушные системы загрязняют природу.

**Неэффективное использование ресурсов:** Существует проблема неэффективного использования энергоресурсов. Это включает в себя потери энергии в процессе передачи и распределения, что снижает общую производительность системы.

### Перспективы развития:

**Модернизация:** Для решения проблем с устаревшим оборудованием необходима масштабная модернизация электростанций. Это позволит увеличить

эффективность производства и снизить экологические нагрузки. **Использование возобновляемых источников энергии:** В будущем стоит активнее развивать возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая. Они экологически чисты и могут уменьшить зависимость от традиционных источников. Но подходить к этому стоит крайне аккуратно и



взвешенно, чтобы не остаться без энергии, когда на улице ночь или безветренная погода. Помните, что мнимое «чистое» электричество- это не всегда хорошо!

**Развитие сетей передачи:** Современные технологии позволяют создавать более эффективные сети передачи электроэнергии, что уменьшит потери в процессе транспортировки.

**Энергосбережение:** Важной частью будущего развития электроэнергетики является энергосбережение. Обучение граждан и компаний более эффективному использованию электричества может снизить спрос и смягчить проблемы с нехваткой.

**Исследования и инновации:** Инвестиции в научные исследования и инновации могут привести к появлению новых технологий и методов производства, что сделает отрасль более эффективной и экологически устойчивой.

# Рефлексия

*Иллюстративное фото*

Перед тем как закончить урок, давайте проведем небольшую рефлексию, чтобы оценить наше понимание и продвижение в этой теме.

Что такое электроэнергетика? Напомните, как вы бы это объяснили своему другу или подруге, чтобы они поняли, о чем идет речь.

Какие источники производства существуют в мире и в России? Мы разбирались с различными способами производства тока, но давайте подытожим.

Какие проблемы существуют в энергетике нашей страны? Отметьте основные вызовы, с которыми сталкивается эта отрасль.

Какие перспективы развития данной отрасли вы видите? Можете ли вы предложить какие-то идеи или решения для улучшения ситуации?

# Заключение

Уважаемые ученики, сегодня мы подробно рассмотрели важную тему –

«Электроэнергетика России». Мы изучили структуру электроэнергетики, её значение для экономики и населения страны, а также рассмотрели проблемы и перспективы этой отрасли.

Электроэнергетика играет ключевую роль в современном мире, обеспечивая нам необходимую энергию для быта, производства и транспорта. В России эта отрасль имеет особое значение из-за огромных территориальных просторов и разнообразия климатических условий. Мы обладаем множеством источников производства электроэнергии, начиная с традиционных тепловых и гидроэлектростанций и заканчивая современными атомными и возобновляемыми источниками.

Важно отметить, что эта отрасль непосредственно влияет на развитие промышленности и качество жизни населения. Современные технологии и комфорт нашей повседневной жизни невозможны без надежного энергоснабжения.

Электроэнергия также является ключевым фактором в развитии цифровой экономики и информационного общества.

Однако, как и в любой области, существуют проблемы и вызовы. Нам необходимо совершенствовать систему передачи и распределения, чтобы обеспечить даже удаленные регионы страны. Также важно работать над снижением негативного воздействия на окружающую среду, развивая возобновляемые источники энергии и современные технологии.

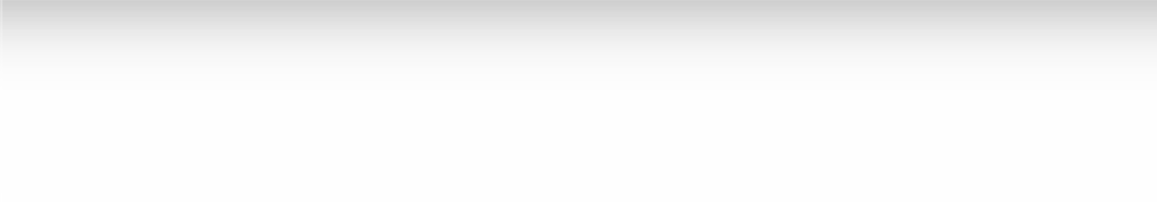
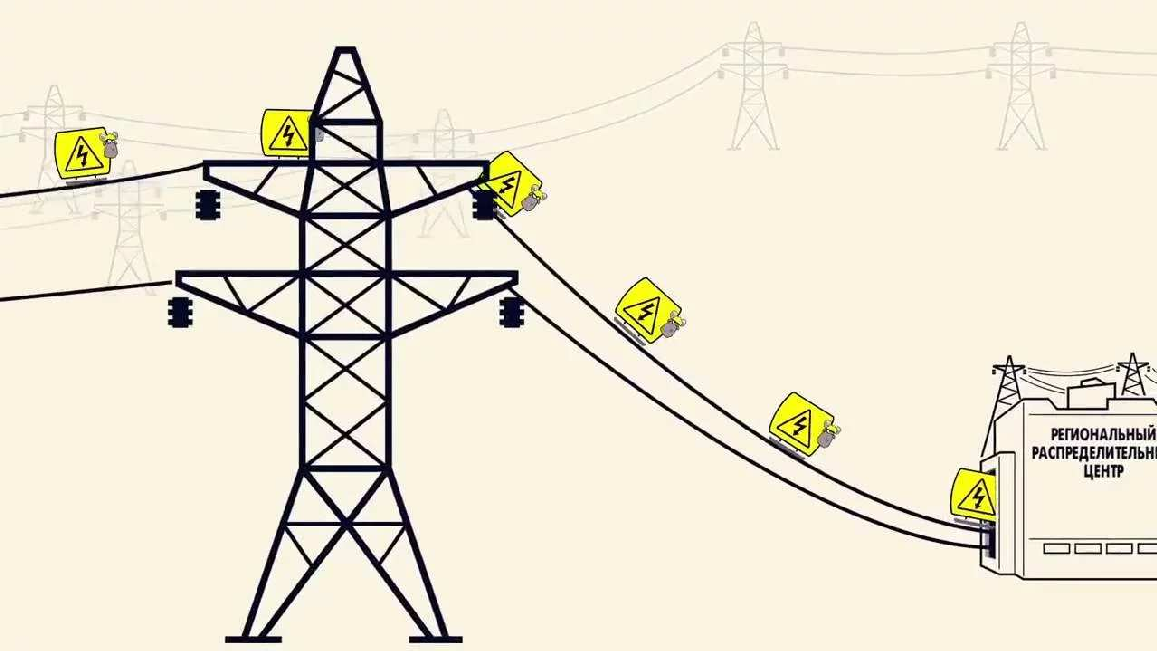
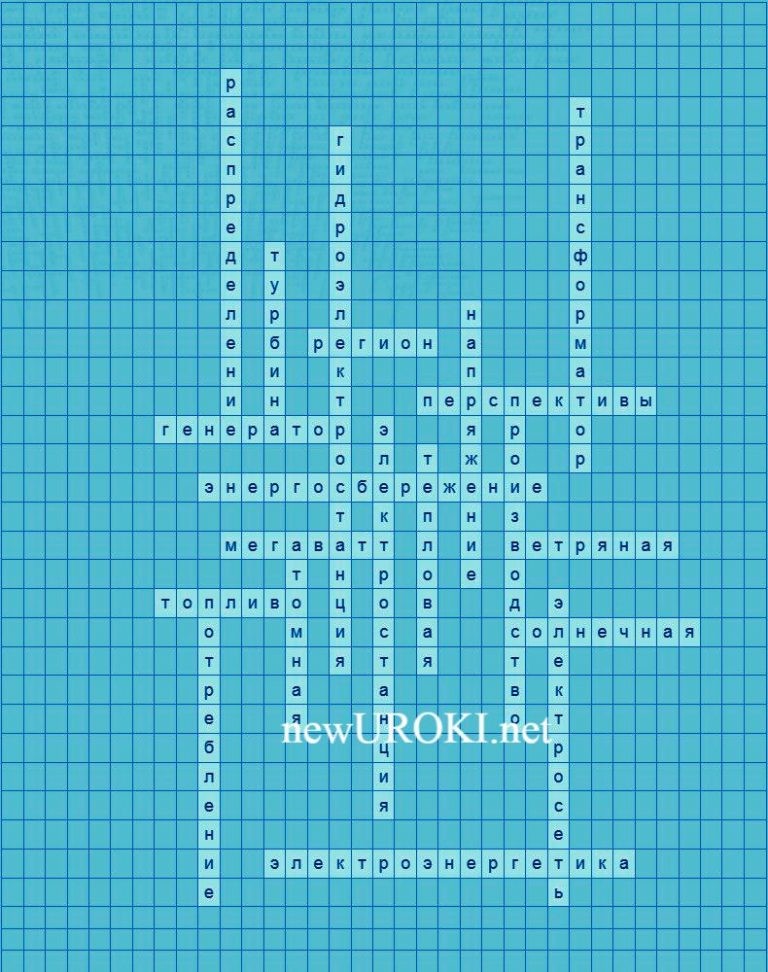
В заключение, хочу подчеркнуть, что электроэнергетика – это неотъемлемая часть современной жизни, и будущее её развития зависит от творческого подхода, инноваций и стремления к более устойчивой и эффективной системе. Знания, которые вы усвоили на этом уроке, могут вдохновить вас на будущие достижения в этой важной отрасли и сделать наш мир лучше.

Спасибо за внимание и активное участие в уроке!

# Домашнее задание

Исследовать энергетическую систему своего региона и подготовить небольшой доклад о её работе.

# Технологическая карта



[Скачать бесплатно технологическую карту урока географии по теме:](https://newuroki.net/wp-content/uploads/2023/09/Tehnologicheskaja-karta-Jelektrojenergetika-Rossii-konspekt-uroka-geografii.docx)

[«Электроэнергетика России»](https://newuroki.net/wp-content/uploads/2023/09/Tehnologicheskaja-karta-Jelektrojenergetika-Rossii-konspekt-uroka-geografii.docx)

# Смотреть видео по теме

[Что нужно знать об электроэнергетике](https://www.youtube.com/watch?v=kOQ1UbnF5CY)

# Кроссворд

*Кроссворд*

[Скачать бесплатно кроссворд на урок географии в 9 классе по теме:](https://newuroki.net/wp-content/uploads/2023/09/Krossvord-Jelektrojenergetika-Rossii-konspekt-uroka-geografii.docx)

[«Электроэнергетика России» в формате WORD](https://newuroki.net/wp-content/uploads/2023/09/Krossvord-Jelektrojenergetika-Rossii-konspekt-uroka-geografii.docx)

# Тесты

Какая отрасль занимается производством и распределением электрической энергии?

1. Автомобильная
2. Металлургическая
3. [Правильный ответ: Энергетика]

Какой вид энергии наиболее распространен в российской энергетике?

1. Ветряная
2. Солнечная
3. [Правильный ответ: Гидроэнергия]

Какие типы электростанций используются для производства электричества в России?

1. Только атомные
2. Гидроэлектростанции, тепловые и атомные
3. [Правильный ответ: Гидроэлектростанции, тепловые и атомные]

В каком регионе России расположены крупные гидроэлектростанции, такие как Саяно- Шушенская ГЭС?

1. Кавказ
2. Урал
3. [Правильный ответ: Сибирь]

Какой вид энергии производится путем сжигания угля, нефти или газа?

1. Ветряная
2. Гидроэнергия
3. [Правильный ответ: Тепловая энергия]

Какой природный ресурс используется для производства тока на атомных станциях?

1. Солнце
2. Вода
3. [Правильный ответ: Уран]

В какой отрасли жизнедеятельности страны особенно важно обеспечить стабильность работы?

1. Торговля
2. Туризм
3. [Правильный ответ: Медицина]

Какие меры экономии вы можете предложить для снижения потребления?

1. Включать все светильники днем
2. Оставлять включенными все бытовые приборы
3. [Правильный ответ: Выключать свет при выходе из комнаты]

Какая часть нашей страны характеризуется наиболее высоким потреблением электричества?



1. Дальневосточная часть
2. Уральский регион
3. [Правильный ответ: Европейская часть]

# Ребус

*Ребус*

Перечёркнутые под картинкой буквы означают, что из названия картинки нужно эти буквы удалить.

# Презентация

*Презентация*

[Скачать бесплатно презентацию на урок географии в 9 классе по теме:](https://newuroki.net/wp-content/uploads/2023/09/Prezentacija-Jelektrojenergetika-Rossii-konspekt-uroka-geografii.pptx)

[«Электроэнергетика России» в формате PowerPoint](https://newuroki.net/wp-content/uploads/2023/09/Prezentacija-Jelektrojenergetika-Rossii-konspekt-uroka-geografii.pptx)

# Список источников и использованной литературы

* 1. Станцев А.П. и коллеги. «Энергетическая политика и ресурсы страны». Издательство «Профи», Москва, 2004. 220 страниц.
  2. Федоткин В.М., Илькова Л.И. «Электричество и его влияние на экономику». Издательство «Мир», Санкт-Петербург, 2005. 305 страниц.
  3. «Возобновляемые источники энергии в РФ». Сборник статей. Издательство

«ЭкоБалт», Красноярск, 2003. 180 страниц.

* 1. «Энергоресурсы и окружающая среда». Интернет-ресурс. Сайт Российского энергетического союза. [www.energyagency.ru.](http://www.energyagency.ru/)
  2. «География энергии». Учебное пособие. Издательство «Студия СИБ», Новосибирск, 2002. 150 страниц.



**ПОХОЖИЕ УРОКИ**

Скачали? Сделайте добро в один клик! Поделитесь образованием с друзьями! Расскажите о нас!

 **Слова ассоциации (тезаурус) к уроку:** ток, розетка, лампочка, провода, тепло, экономия, плотина, батарея, счетчик, станция

 При использовании этого материала в Интернете (сайты, соц.сети, группы и т.д.) требуется обязательная прямая ссылка на сайт newUROKI.net. Читайте "Условия использования материалов сайта"

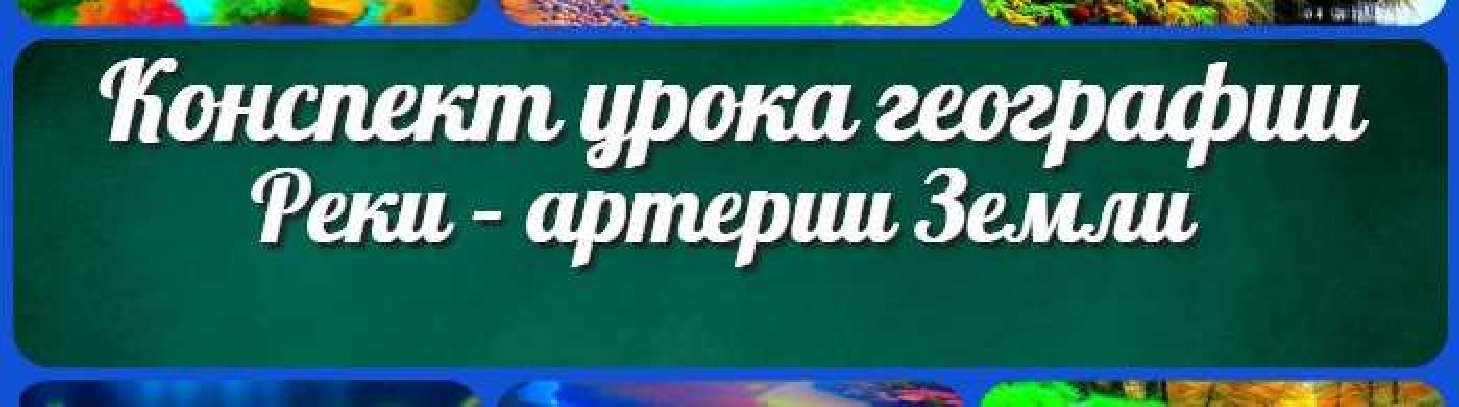
[**Строение литосферы на территории России — конспект**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/stroenie-litosfery-na-territorii-rossii-konspekt-uroka/)

[**урока** ](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/stroenie-litosfery-na-territorii-rossii-konspekt-uroka/)



**От** [**Глеб Беломедведев**](https://newuroki.net/author/gleb/)

**Глеб Беломедведев** - постоянный автор и эксперт newUROKI.net, чья биография олицетворяет трудолюбие, настойчивость в достижении целей и экспертность. Он обладает высшим образованием и имеет более 5 лет опыта преподавания в школе. В течение последних 18 лет он также успешно работает в ИТ-секторе. Глеб владеет уникальными навыками написания авторских конспектов уроков, составления сценариев школьных праздников, разработки мероприятий и создания классных часов в школе. Его талант и энтузиазм делают его неотъемлемой частью команды и надежным источником вдохновения для других.



[Конспекты уроков для учителя](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/) [Алгебра](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/algebra/)

[Английский язык](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/anglijskij-jazyk/)

[Астрономия](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/astronomija/)

**КОНСПЕКТЫ УРОКОВ**

[**Строение литосферы на территории России —**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/stroenie-litosfery-na-territorii-rossii-konspekt-uroka/)

[**конспект урока**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/stroenie-litosfery-na-territorii-rossii-konspekt-uroka/)

[**Народы, языки и религии — конспект урока**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/narody-yazyki-religii-konspekt-uroka/)

[**Реки – артерии Земли — конспект урока**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/reki-arterii-zemli-konspekt-uroka/)

**Поиск**

**Поиск**

[10 класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/astronomija/10-klass-astronomiya/) [Библиотека](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/biblioteka/) [Биология](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/biologija/)

[География](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/) [5 класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/5-klass/)

1. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/6-klass/)
2. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/7-klass/)
3. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/8-klass/)
4. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/9-klass/)
5. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/10-klass/) [Геометрия](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geometrija/)

[Директору и завучу школы](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/direktoru-i-zavuchu-shkoly/) [Должностные инструкции](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/direktoru-i-zavuchu-shkoly/dolzhnostnye-instrukcii/)

[ИЗО](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/izobrazitelnoe-iskusstvo/)

[Информатика](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/informatika/) [История](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/istorija/)

[Классный руководитель](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/) [5 класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/5-klass-klassnye-chasy/)

1. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/6-klass-klassnye-chasy/)
2. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/7-klass-klassnye-chasy/)
3. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/8-klass-klassnye-chasy/)
4. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/9-klass-klassnye-chasy/)
5. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/10-klass-klassnye-chasy/)
6. [класс](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/11-klass-klassnye-chasy/) [Профориентационные уроки](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/proforientacionnye-uroki/)

[Математика](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/matematika/)

[Музыка](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/muzyka/) [Начальная школа](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/nachalnaja-shkola/) [ОБЖ](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/osnovy-bezopasnosti-zhiznedejatelnosti/)

[Обществознание](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/obshhestvoznanie/) [Право](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/pravo/) [Психология](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/psihologiya/)

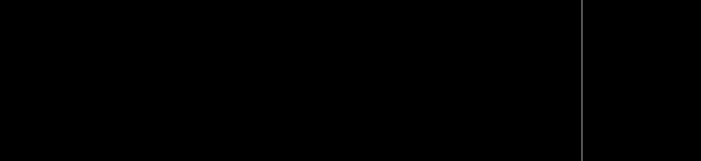
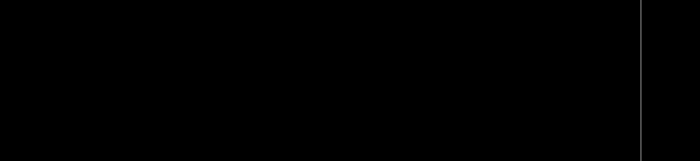
[Русская литература](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/russkaja-literatura/) [Русский язык](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/russkij-jazyk/)

[Технология (Труды)](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/tehnologija-trudy/) [Физика](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/fizika/) [Физкультура](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/fizkultura/)

[Химия](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/himija/) [Экология](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/ekologiya/) [Экономика](https://newuroki.net/category/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/ekonomika/)

[Копилка учителя](https://newuroki.net/category/kopilka-uchitelja/)

[Сценарии школьных праздников](https://newuroki.net/category/scenarii-shkolnyh-prazdnikov/)



[**Электроэнергетика России — конспект…**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/elektroenergetika-rossii-konspekt-uroka/)

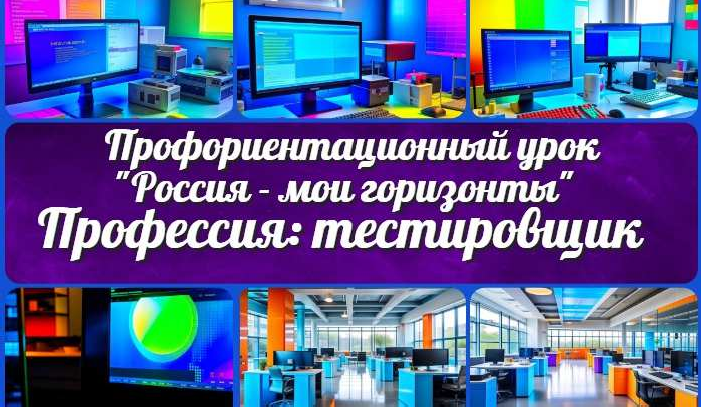
[**Строение литосферы на территории России —…**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/geografija/stroenie-litosfery-na-territorii-rossii-konspekt-uroka/)

**ИНТЕРЕСНЫЕ КОНСПЕКТЫ УРОКОВ**

[**Годичное движение Солнца по небу —…**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/astronomija/godichnoe-dvizhenie-solnca-po-nebu-konspekt-uroka/)

[**Профессия: тестировщик —…**](https://newuroki.net/konspekty-urokov-dlya-uchitelya/klassnyj-rukovoditel/professiya-testirovshhik-proforientacionnyj-urok-rossiya-moi-gorizonty/)

[**Новые УРОКИ**](https://newuroki.net/)



Новый сайт от проекта UROKI.NET. Конспекты уроков, классные часы, сценарии школьных праздников. Всё для учителя - всё бесплатно!

[Главная](https://newuroki.net/) [О сайте](https://newuroki.net/o-sajte/) [Политика конфиденциальности](https://newuroki.net/privacy-policy/) [Условия использования материалов сайта](https://newuroki.net/rules/)

Добро пожаловать на сайт "Новые уроки" - newUROKI.net, специально созданный для вас, уважаемые учителя, преподаватели, классные руководители, завучи и директора школ! Наш лозунг "Всё для учителя - всё бесплатно!" остается неизменным почти 20 лет! Добавляйте в закладки наш сайт и получите доступ к методической библиотеке конспектов уроков, классных часов, сценариев школьных праздников, разработок, планирования, технологических карт и презентаций. Вместе мы сделаем вашу работу еще более интересной и успешной! Дата открытия: 13.06.2023