

Тема занятия: «Влияние сварки на развитие промышленности»

Цель занятия: выучить новый лексический материал по теме «Влияние сварки на развитие промышленности»; совершенствовать навыки чтения и перевода текста профессионального направления; систематизировать знания, ответив на контрольные вопросы по теме занятия.

Уважаемые студенты! Ознакомьтесь с материалами практического занятия на тему «Влияние сварки на развитие промышленности». Конспект занятия выполняйте **в рабочей тетради письменно, обязательно указывая дату занятия, тему занятия, номер упражнения.** Ответы предоставить преподавателю на проверку **до 23. 02. 2023 г.** в электронном виде (**фотоотчёт**) на e-mail mikagol2605@mail.ru. Телефон преподавателя для консультации и возникающих вопросов: 072-14-15-816.

С уважением, Голодюк Марина Викторовна.

1. **Запишите новую лексику в словарь, выучите новую лексику.**
2. **Прочитайте и устно переведите текст « Shipbuilding».**
3. **Дайте письменно ответы на вопросы к тексту.**
4. **Повторите грамматический материал на тему «Условные предложения».**
5. **Выполните письменно упражнения на тему «Условные предложения».**

Shipbuilding

Vocabulary:

war effort - военная экономика

riveting - клепка

brittle fracture - хрупкий излом

notch - зубец; вырез, паз, пропилен, прорез

crack propagation - развитие трещин

The finest hours for U.S. shipbuilding were during World War II when 2710 Liberty ships, 531 Victory ships and 525 T-2 tankers were built for the war effort. Through 1945, some 5171 vessels of all types were constructed to American Bureau of Shipping (ABS) class during the Maritime Commission wartime shipbuilding program. At this time in shipbuilding history, welding was replacing riveting the main method of assembly.

The importance of welding was emphasized early in the war when President Roosevelt sent a letter to Prime Minister Winston Churchill, who is said to have read it aloud to the members of Britain's House of Commons.

The letter read in part, "Here there had been developed a welding technique which enables us to construct standard merchant ships with a speed unequalled in the history of merchant shipping."

The technique the President was referring to was undoubtedly submerged arc welding, which was capable of joining steel plate as much as 20 times faster than any other welding process at that time.

During this period of assimilation, eight Liberty ships were lost due to a problem called brittle fracture. At first, many blamed welding, but history would soon prove that the real cause of brittle fracture was steels that were notch sensitive at operating temperatures. The steel was found to have high sulfur and phosphorus contents. On more than 1400 ships, crack arrestors were used to prevent crack propagation. No crack was known to grow past 37 an arrestor. This safeguard helped reduce casualties from 140 to 20 per month.

Answer the questions:

1. When were the finest hours for U.S. shipbuilding?
2. What was the technique referring by the President?
3. Why this technique was better than another welding process at that time?
4. What was the main reason of loosing eight Liberty ships?

Повторите грамматический материал на тему «Условные предложения».

Условные предложения в английском языке. Conditionals

Условные предложения (Conditionals) — это предложения с союзом **if** (если). Используются такие предложения очень часто как в русском языке, так и в английском. Например:

Если погода будет хорошая, мы пойдем на пляж.

Если бы ты занимался, ты бы сдал экзамен.

Это и есть условные предложения, которые в английском языке строятся по определенным схемам в зависимости от типа условия. Рассмотрим, какую структуру имеет любое условное предложение в английском языке.

Условное предложение состоит из двух частей (то есть из двух простых предложений, которые вместе образуют одно сложное предложение).

Одна из частей — это **придаточное предложение с союзом if (если)**, содержащее условие (*Если погода будет хорошая, ...*); другая часть — **главное предложение**, которое содержит результат (*мы пойдем на пляж*).

В английском языке, в отличие от русского, есть несколько типов условных предложений:

- **Zero Conditional** (Условные предложения нулевого типа);
- **First Conditional** (Условные предложения первого типа);
- **Second Conditional** (Условные предложения второго типа);
- **Third Conditional** (Условные предложения третьего типа).

The Zero Conditional. Условные предложения нулевого типа

Используются, когда мы говорим о событиях и явлениях, которые всегда истинны, реальны. Как правило, речь идёт о научных фактах, законах природы или привычных нам действиях. Если или когда условие будет выполнено, то действие произойдёт с вероятностью в 100%.

If + Present Simple, ... Present Simple.

If you mix hydrogen and oxygen, you get water. / You get water if you mix hydrogen and oxygen.

Если соединить водород и кислород, вы получите воду.

If she goes to Moscow, she visits her sister. / She visits her sister if she goes to Moscow.

Если она едет в Москву, то она навещает свою сестру.

В данном случае мы точно знаем, что, если выполнить условие, то действие произойдет непременно. Если мы соединяем водород и кислород, то получаем воду. Если она едет в Москву, то обязательно навещает сестру. В таких

предложениях союз *if* (если) легко заменяется на *when* (когда), при этом смысл предложения остается прежним:

When she goes to Moscow, she visits her sister. — Когда она едет в Москву, она навещает свою сестру.

Структура условных предложений нулевого типа

Условные предложения нулевого типа имеют следующую структуру: в обеих частях предложения чаще всего употребляется **Present Simple** (настоящее простое время). Также могут использоваться модальные глаголы, например, **can** или **may**.

If she goes shopping, she buys very expensive clothes. — Если она идёт за покупками, она покупает очень дорогую одежду. (она всегда так делает)
If I can't fall asleep, I read. — Если я не могу заснуть, я читаю. (я всегда так делаю)

The First Conditional. Условные предложения I типа

Используются для выражения ситуаций, которые могут произойти в будущем с очень большой вероятностью. Реально и вполне возможно, что условие будет выполнено.

If + Present Simple, ... Future Simple.

If the weather is fine, we will go to the beach. / We will go to the beach if the weather is fine.

Если погода будет хорошая, мы пойдем на пляж. / Мы пойдем на пляж, если погода будет хорошая.

Такие предложения также называют **real future** (реальное будущее), так как вероятность того, что условие будет выполнено, очень высокая. Говорящий уверен, скажем, процентов на 90, что погода будет хорошая, и они пойдут на пляж. Но есть и вероятность (пусть небольшая, но все-таки есть), что погода испортится, и тогда они не пойдут на пляж.

Структура условных предложений I типа

Запомните, что условные предложения I типа имеют следующую структуру: в предложении-условии с союзом *if* (если) используется **Present Simple** (настоящее простое время), в главном предложении-результате — **Future Simple** (будущее простое время). Обратите также внимание, что обе части таких предложений на русский язык переводятся в будущем времени.

She will stay in Moscow if she gets a job. — Она останется в Москве, если получит работу.

If you buy some apples, I will make an apple pie. — Если ты купишь яблоки, то я приготовлю яблочный пирог.

If I have enough money, I will buy a new dress. — Если у меня будет достаточно

денег, то я куплю новое платье.
If he comes, I will be glad. — Если он придёт, я буду рада.
If he doesn't come, she will be upset. — Если он не придёт, она расстроится.

Заметьте, что главное предложение может содержать вопрос:

Will we take a taxi if it rains? — Мы возьмем такси, если будет дождь?

В главном предложении чаще всего используется *Future Simple* (будущее простое время), но также могут использоваться и модальные глаголы *can, should, might*, структура *be going to*. Или же главное предложение может быть повелительным.

If it doesn't rain this afternoon, we can play tennis. — Если сегодня днём не будет дождя, мы можем поиграть в теннис.
If it rains, we should stay home. — Если будет дождь, нам следует остаться дома.

If it rains, I might decide to stay home. — Если будет дождь, я, возможно, решу остаться дома.

If it rains, we are going to stay home. — Если будет дождь, мы останемся дома.
Ask him to come if he calls. - Попроси его прийти, если он позвонит.

The Second Conditional. Условные предложения II типа

Условные предложения II типа относятся к настоящему или будущему времени. Используются для выражения ситуаций, которые с очень большой вероятностью не произойдут в будущем. Практически нереально, что условие будет выполнено (это условие вообще может не иметь ничего общего с действительностью, например, когда мы мечтаем о чем-то совершенно невозможном).

If + Past Simple, ... would + глагол.

If I had enough money, I would buy a car. / I would buy a car if I had enough money.

Если бы у меня было достаточно денег, я бы купил машину.

If I were you, I would accept his invitation. / I would accept his invitation if I were you.

Если бы я была тобой, я бы приняла его приглашение.

Такие предложения называют **unreal future (нереальное будущее)**, так как вероятность того, что условие будет выполнено, крайне мала. Говорящий знает, что у него нет денег на покупку машины, и скорее всего они у него не появятся в ближайшем будущем, поэтому возможности купить машину у него нет, а вот желание есть. Но небольшая вероятность все-таки остается. Вдруг он получит наследство или выиграет в лотерею, и тогда желаемое исполнится.

Условные предложения II типа используются и в ситуациях, когда речь идёт о том, что невозможно в принципе: *If I were you, I would accept his invitation. (Если бы я была тобой, я бы приняла его приглашение.)*. Но я не ты, и никак не могу тобой стать, поэтому условие не может быть выполнено. Подобные

предложения часто используются для того, чтобы дать совет, высказав свое мнение. А можно и просто помечтать, зная, что этому не суждено быть.

Структура условных предложений II типа

Условные предложения II типа имеют следующую структуру: в предложении-условии употребляется **Past Simple** (прошедшее простое время), а в главном предложении-результате — **would + глагол в начальной форме**. На русский язык обе части переводятся с использованием частицы «бы».

If I had enough apples, I would bake an apple pie. — Если бы у меня было достаточно яблок, я бы испекла яблочный пирог.

We would come to your party if we had time. — Мы бы пришли на твою вечеринку, если бы у нас было время.

She would call him if she had his number. — Она бы позвонила ему, если бы у нее был его номер.

If you studied, you would pass the exam. — Если бы ты занимался, ты бы сдал экзамен.

What would you say if he asked you out on a date? — Что бы ты сказала, если бы он пригласил тебя на свидание?

Обратите внимание на следующую особенность, которая связана с употреблением глагола *to be* в условных предложениях II типа. В предложении-условии, как правило, используется форма множественного числа **were со всеми лицами** (*If I were you, If he were, If she were, If it were*), так как в данном случае речь идёт о сослагательном наклонении (условие противоречит действительности и не может быть выполнено). Иногда в подобных предложениях можно встретить употребление *was*, но это характерно для разговорной речи. С точки зрения грамматики нужно *were*.

If I were you, I would study more. — Если бы я была тобой, я бы занималась больше.

If I were rich, I would travel all over the world. — Если бы я был богат, я бы путешествовал по всему миру.

If he were president, he would reduce taxes. — Если бы он был президентом, он бы снизил налоги.

В главном предложении-результате может использоваться не только *would*, но и другие модальные глаголы в прошедшем времени *could, might, should*:

If you studied, you could pass the exam. — Если бы ты занимался, ты мог бы сдать экзамен.

The Third Conditional. Условные предложения III типа

Условные предложения III типа относятся к прошедшему времени. Используются для описания ситуаций, которые бы произошли или не произошли в прошлом при определенных условиях. В данном случае мы говорим о прошлом, поэтому точно знаем, что условие не было выполнено.

If + Past Perfect, ... would + have + III форма глагола.

If I had studied, I would have passed the exam. / I would have passed the exam if I had studied.

Если бы я занималась, то я бы сдала экзамен.

If I had invited him, he would have come. / He would have come if I had invited him.

Если бы я пригласила его, то он бы пришел.

Такие предложения называют **unreal past (нереальное прошлое)**, так как мы говорим о прошлом и знаем, что условие точно не было выполнено. Экзамен уже состоялся, и я его не сдала, потому что не занималась. Или два дня назад он не пришел на ужин, так как я его не пригласила. А теперь сожалею, ведь он бы обязательно пришёл, если бы получил моё приглашение. Но условие не выполнено, поэтому действие не произошло. Остается только сожалеть или, возможно, радоваться по поводу случившегося (чаще всего, конечно, сожалеть), а вот изменить уже ничего нельзя.

Структура условных предложений III типа

Условные предложения III типа строятся следующим образом: в предложении-условии употребляется **Past Perfect** (прошедшее совершенное время), в главном предложении-результате — **would + have + Past Participle** (причастие прошедшего времени, то есть III форма глагола). Обратите внимание, что вместо *would* могут также использоваться модальные глаголы *could* или *might*.

If he hadn't been busy, they would have gone for a walk together. — Если бы он не был занят, они бы пошли на прогулку вместе.

We wouldn't have missed the plane if we had taken a taxi. — Мы бы не пропустили самолёт, если бы взяли такси.

If the weather had been hot, we could have gone to the beach. — Если бы погода была жаркой, мы бы могли пойти на пляж.

If I had woken up earlier, I might have had time to finish my work. — Если бы я проснулась пораньше, возможно, я бы успела закончить свою работу.

Еще раз обратите внимание, что условные предложения III типа — это своего рода «упущенные возможности». Мы говорим о том, что могло бы быть, было бы, но не произошло, так как условие не было выполнено. Таким образом мы часто выражаем свое сожаление по поводу каких-либо событий.

Обратите внимание (это правило касается условных предложений всех типов), что предложение может начинаться с любой части, смысл при этом не меняется. Если предложение начинается с if-условия, то перед главным предложением ставится запятая:

If he comes, I will be glad. — Если он придёт, я буду рада.

Если же сначала идёт главное предложение, а потом только условие, то запятая между ними не ставится:

I will be glad if he comes. — Я буду рада, если он придёт.

Выполните упражнения на тему «Условные предложения»

Упражнение 1.

Раскрывая скобки, напишите каждое предложение три раза, образуя условные предложения I, II и III типов.

• E.g. If I (to see) her, I (to be) glad. – **If I see her, I will be glad. If I saw her, I would be glad. If I had seen her, I should have been glad.**

1. If you (to be) busy, I (to leave) you alone. 2. If my friend (to come) to see me, I (to be) very glad. 3. If mother (to buy) a cake, we (to have) a very nice tea party. 4. If we (to receive) a telegram from him, we (not to worry). 5. If you (not to work) systematically, you (to fail) the exam. 6. If I (to live) in Moscow, I (to visit) the Tretyakov Gallery every year. 7. If I (to get) a ticket, I (to go) to the Philharmonic. 8. If I (to live) near a wood, I (to gather) a lot of mushrooms. 9. If my father (to return) early, we (to watch) TV together. 10. If she (to know) English, she (to try) to enter the university.

Упражнение 2.

Перепишите каждое из следующих предложений дважды, образуя предложения нереального условия:

a) относящиеся к настоящему или будущему (II тип);

b) относящиеся к прошедшему (III тип).

1. If I am not too busy, I will go to the concert. 2. They will all be surprised if I make such a mistake. 3. If he doesn't come in time, will we have to wait for him? 4. If no one comes to help, we will be obliged to do the work ourselves. 5. If you put on your glasses, you will see better. 6. What will we do if they are late? 7. Will you be very angry if we don't come? 8. Will he be very displeased if I don't ring him up?