

ПОДГОТОВКА – СВЕДЕНИЕ – МАСТЕРИНГ

Материалы курса «Радиожурналистика», ЛГУ им. Пушкина (СС ВҮ-SA) 2016 А.Ю.Крамер





подготовка

обязательная последовательность действий







1. Открываем дорожку в «режиме сигнала»

2. Выделить все [ctrl+A]

3. Меню: Эффекты > Нормировка

сигнала

Максимальная амплитуда -0.5 (минус 0.5) ОК Открываем дорожку в «режиме сигнала»
 Выделить все [ctrl+A]
 Меню: Эффекты > Амплитуда и сжатие > Нормализация (процесс)
 Нормализовать к -0.4 дБ или 95%
 Все каналы одинаково ОК

Внимание: после нормализации вместе с голосом становятся громче все шумы





1. Открываем дорожку в «режиме сигнала»

2. Выделить **фрагмент около 1 сек**, где есть только шум.

3. Меню: Эффекты > Подавление шума

В верхней части (этап 1) жмем кнопку «Создать модель шума»

4. Выделяем все [ctrl+A]

5. Меню: Эффекты > Подавление шума: этап 2

...или кнопка «Послушать», затем движком чувствительности (sensitivity) регулируем - слушаем регулируем - слушаем... 6. ...или сразу жмем ОК Открываем дорожку в «режиме сигнала»
 Внимание! перед первыми словами в записи должно оставаться около 2 секунд
 Выделить все [ctrl+A]
 Меню: Эффекты > Шумопонижение / Восстановление > Адаптивное шумопонижение.
 Применить. Закрыть.



СВЕДЕНИЕ

Работаем в мультитреке

Главные инструменты сведения:

 Эквалайзер (на трек с голосом - всегда)
 2-3. Громкость и панорама (на каждый трек, целиком и/или в деталях)

если этих инструментов мало, тогда:

4. Компрессор-экспандер-лимитер

(только на голос и только если есть скачки громкости)

5. Ширина панорамы трека

(если звук избыточно или недостаточно плотный)

6. Ревербератор

(если нужно эхо или если звук слишком плоский)



ЭКВАЛАЙЗЕР



[ctrl+A] Эффекты > Эквалайзер



1. Щелкая по зеленой линии, устанавливаем точки в начале линии и на уровне 60 Гц





ЭКВАЛАЙЗЕР



2. Удерживая точку в начале линии, утягиваем ее до самого низа



3. Ставим точки на зеленой линии на уровнях 200 и 600 Гц



- 1. Щелкнуть L (точка пропадет)
- 2. Частоты 1 и 2 устанавливаем на 200 и 600 Hz
- 3. Gain (оба) на -6 ... -12 dB
- 4. Q (оба) на 10





ЭКВАЛАЙЗЕР



4. Ставим точки на зеленой линии справа и слева от точек на уровнях 200 и 600 Гц
5. Утягиваем вниз точки 200 и 600 не больше чем до уровня 12 Дб



5. Щелкаем НР 6. В выпадающем меню устанавливаем 48 dB/Oct



7. Точку НР тянем до 60 Hz



Закрываем окно эквалайзера



КОМПРЕССОР



[ctrl+A] Эффекты > Компрессоры







В меню:

Амплитуда и сжатие > Динамика обработки





Компрессор



Соотношение устанавливаем от 2:1 до 3,5:1

Нижний порог шумов:	40 дб
Соотношение:	
	3,5:1
Длительность атаки: -	0,20 c
Release Time:	1,0 c
☑ Make-up gain for 0 dB after compressing	5 Компрессия по пикам

ОК

1. Видим два отрезка диагональной синей линии между точками

2. Примерно посредине линии 2 на уровне -60 dB ставим точку.



3. Точку в нижнем левом углу поднимаем до уровня -90 dB.

4. Точку в верхнем правом углу опускаем до уровня -0,6 dB





Компрессор



5. Точку между отрезками 2 и 3 выдвигаем вверх на уровни -70 (шкала снизу) и -60 (шкала справа) 6. Точку между отрезками 1 и 2 выдвигаем на уровни -35 (снизу) и -20 (справа)



Компрессор





7. Слушая, двигаем **аккуратно** точку между отрезками 1 и 2, подбираем оптимальный уровень громкости.

Закрываем окно компрессора

МАСТЕРИНГ

Предварительно «Экспорт аудио», далее сохраняем под другим именем, далее с ним работаем

В мультитреке, трек Master





РЕВЕРБЕРАЦИЯ

[ctrl +A]

Эффекты > Реверберация

Reverb		
Room Size (%):	Þ5	÷
Pre-delay (ms):	10	-↓
Reverberance (%):	50	
Damping (%):	50	∄ —,,—
Tone Low (%):	100	∄ ——J
Tone High (%):	100	
Wet Gain (dB):	-1	∄
Dry Gain (dB):	-1	∄ ——J—
Stereo Width (%):	100	÷
	🔲 Wet Only	
Manage	Preview	ОК Отменить



MACTEPИHГ (трек MASTER!!)





В меню: Особые > Мастеринг

разцы: (Default)		• • •			
Equalizer				Reverb	
			dB	Amount: 0 20 40 60 80 100	
			10		
			0	Mode: Retro Tape Tube	
				Amount: 0 20 40 60 80 100	
			-10	Anodik. 0	
				Widener	
			-20	Amount:	
				Loudoec Mavimizer	
Hz	200	2000	20000	Amount: , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
🔲 Low Shelf Enable				L	
🗹 Peaking Enable					
⊻ High Shelf Enable				Amount: -30 -23 -15 -8 0 8 15	



РЕВЕРБЕРАЦИЯ

Работаем тремя ползунками:

- Room size
- Wet gain
- Dry gain

Для прослушивания пользуемся кнопкой Preview

Подобрав подходящие параметры, жмем ОК.



МАСТЕРИНГ

- 1. Устанавливаем эквалайзер:
- Галку на Low shelf enable (20 Hz, -30dB, Q=12)
- Peaking enable: 600 Hz, -12dB, Q=12





МАСТЕРИНГ

2. Устанавливаем реверберацию, ширину панорамы, дополнительный компрессор и уровень выходного сигнала

Reverb Amount: 0 20 40 60 80 100	Q	%
Exciter		
Mode: 🔿 Retro 🔿 Tape 💿 Tube		
Amount: 0 20 40 60 80 100	0	%
Widener		
Amount: $100 0 100 100$	Q	%
Lauda and Mandalan		
	Ö	%
Output Caip		
Amount: 1 1 1 1 1 1 1 1	-0	dB

Реверберация: по вкусу или вообще не надо

Иксайтер – не трогаем

Ширина панорамы – только вместе с максимайзером (он же компрессор). Ширина от -20% до +20%

Максимайзер: если надо, то не более 20%

Выходной сигнал: обычно не трогаем. Но если работаем «под эфир», ставим -1..-2 dB

Закрываем окно эффекта

Всё! Экспортируем готовый материал



Файл > Экспорт аудио...



Файл > Экспорт > Микширование мультитрека > Выделение во времени