

ПРИНЯТО  
Педагогическим советом  
МБУ «Лицей №60»  
Протокол №3 от 14.05.2019



УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБУ «Лицей №60»  
Т.В.Ракицкая  
Приказ № 268 от 14.05.2019

### Перечень учебников на 2019-2020 учебный год

составлен в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 № 345 «Об федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального, общего, основного общего, среднего общего образования»

Класс	Предмет	Название учебника	Автор	Издательство	Год издания
<b>Начальное общее образование</b>					
1	Русский язык	Азбука. 1 класс. В 2-х ч. Ч. 1, 2. (Комплект с электронным приложением).	Горецкий В.Г., Кирюшкин В.А., Виноградская Л.А. и др.	Просвещение	2016
		Русский язык. 1 класс. (Комплект с электронным приложением).	Канакина В.П., Горецкий В.Г.	Просвещение	2015
1	Литературное чтение	Литературное чтение. 1 класс. В 2-х ч. Ч. 1, 2 (Комплект с электронным приложением).	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др.	Просвещение	2015
1	Математика	Математика. В 3-х ч. Ч 1,2,3	Петерсон Л.Г.	Бином	2019
1	Окружающий мир	Окружающий мир. 1 класс. В 2-х Ч.1,2 (Комплект с электрон-м приложением).	Плешаков А.А.	Просвещение	2016
1	Изобразительное искусство	Изобразительное искусство. Ты изображаешь, украшаешь и строишь. 1 класс.	Неменская Л.А. / Под ред. Неменского Б.М.	Просвещение	2017

1	Технология	Технология. 1 класс.	Лутцева Е. А., Зуева Т. П.	Просвещение	2015
1	Музыка	Музыка 1 класс.	Усачева В.О., Школяр. Л.В.	ВЕНТАНА-ГРАФ	2014
1	Физическая культура	Физическая культура. 1-4 класс	Лях В. И.	Просвещение	2014
2	Русский язык	Русский язык. 2 класс. В 2-х ч.. Ч.1,2	Канакина В.П., Горецкий В.Г.	Просвещение	2016
2	Литературное чтение	Литературное чтение. 2 класс. В 2-х ч. Ч. 1, 2	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др.	Просвещение	2016
2	Математика	Математика. В 2-х ч. Ч.1,2	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др.	Просвещение	2016
2	Окружающий мир	Окружающий мир. 2 класс. В 2-х ч. Ч. 1, 2 (Комплект с электронным приложением).	Плешаков А.А.	Просвещение	2015
2	Изобразительное искусство.	Изобразительное искусство. Искусство и ты. 2 класс.	Коротеева Е. И. / Под ред. Неменского Б.М.	Просвещение	2017
2	Технология	Технология. 2 класс.	Лутцева Е. А., Зуева Т. П.	Просвещение	2015
2	Английский язык	Английский язык. 2 класс.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Перрет Ж.	Русское слово	2015
2	Музыка	Музыка 2 класс.	Усачева В.О.,ШколярЛ.В. .	ВЕНТАНА-ГРАФ	2014
2	Физическая культура	Физическая культура. 1-4 класс	Лях В. И.	Просвещение	2014
3	Русский язык	Русский язык. 3 класс. В 2-х ч. Ч 1,2	Канакина В.П., Горецкий В.Г.	Просвещение	2017
3	Литературное чтение	Литературное чтение. 3 класс. В 2-х ч. Ч. 1, 2	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др	Просвещение	2017
3	Математика	Математика. В 2-х ч. Ч 1,2	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др.	Просвещение	2017
3	Окружающий мир	Окружающий мир. 3 класс. В 2-х ч. Ч. 1, 2 (Комплект с эл. приложением).	Плешаков А.А.	Просвещение	2017

3	Изобразительное искусство.	Изобразительное искусство. Искусство вокруг нас. 3 класс.	Горяева Н.А., Неменская Л.А. / Под ред. Неменского Б.М.	Просвещение	2017
3	Технология	Технология. 3 класс.	Лутцева Е. А., Зуева Т. П.	Просвещение	2015
3	Английский язык	Английский язык. 3 класс.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Перрет Ж.	Русское слово	2016
3	Музыка	Музыка 3 класс	Усачева В.О.,Школяр Л.В. ..	ВЕНТАНА-ГРАФ	2014
3	Физическая культура	Физическая культура. 1-4 класс	Лях В. И.	Просвещение	2014
4	Русский язык	Русский язык. 4 класс. В 2-х ч. Ч 1,2	Канакина В.П., Горецкий В.Г.	Просвещение	2018
4	Литературное чтение	Литературное чтение. 4 класс. В 2 ч. Ч. 1, 2	Климанова Л. Ф., Горецкий В.Г., Голованова М.В. и др.	Просвещение	2018
4	Математика	Математика. В 2-х Ч.1,2	Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др.	Просвещение	2018
4	Окружающий мир	Окружающий мир. 3 класс. В 2-х ч. Ч. 1, 2	Плешаков А.А.	Просвещение	2018
4	Технология	Технология. 4 класс.	Лутцева Е. А., Зуева Т. П.	Просвещение	2015
4	Изобразительное искусство	Изобразительное искусство. Искусство вокруг нас. 4 класс.	Неменская Л.А. / Под ред. Неменского Б.М.,	Просвещение	2017
4	Английский язык	Английский язык. 4 класс	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Перрет Ж.	Русское слово	2018
4	Музыка	Музыка. 4 класс.	Усачева В.О. Школяр Л.В .	ВЕНТАНА-ГРАФ	2014
4	Физическая культура	Физическая культура. 1-4 класс	Лях В. И.	Просвещение	2014
4	Основы духовно-нравственной культуры народов России	Основы духовно – нравственной культуры народов России. Основы религиозных культур и светской этики.4 класс	Саплина Е.В.,Саплин А.И.	Астрель	2019

**Основное общее образование**

5	Русский язык	Русский язык. В 2-х ч. 5кл.	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М.	Просвещение	2019
5	Литература	Литература. В 2ч. 5кл.	Меркин Г.С	Русское слово	2019
5	География	География 5-6 класс.	Климанова О.А., Климанов В.В., Ким Э.В. и др./Под ред. Климановой О.А.	Дрофа	2019
5	Математика	Математика 5 класс	Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.	Вентана-Граф	2019
5	История	Всеобщая история. История Древнего мира.	Вигасин А.А, Годер Г.И., Свенцицкая И.С.	Просвещение	2019
5	Английский язык	Английский язык. 5 кл.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Гренджер К.	Русское слово	2019
5	Немецкий язык	Немецкий язык. Второй иностранный язык	Аверин М.М, Джин Ф., Рорман Л.Н.	Просвещение	2019
5	Биология	Биология 5 класс.	Пономарева И.Н. и др.	Вентана-Граф	2019
5	Основы духовно-нравственной культуры народов России	Основы духовно -нравственной культуры народов России. Основы светской этики 5 кл.	Студеникин М.Т.	Русское слово	2019
5	Музыка	Искусство. Музыка 5кл.	Науменко Т.И., Алеев В.В.	Дрофа	2015
5	Изобразительное искусство	Изобразительное искусство. 5 кл.	Горяева Н.А., Островская О.В./ Под ред. Неменского Б.М.	Просвещение	2015
5	Технология	Технология. Технологии ведения дома 5класс.	Синица Н.В., Симоненко В.Д.	Вентана-Граф	2018
		Технология. Индустриальные технологии 5 кл.	Тищенко А.Т., Симоненко В.Д.	Вентана-Граф	2018
5	Физическая культура	Физическая культура 5-7 кл.	Виленский М.Я. и др.	Просвещение	2018
6	Русский язык	Русский язык. Теория. 5-9 кл.	Бабайцева В.В. Чеснокова Л.Д.	Дрофа	2015

		Русский язык (в двух книгах).	Никитина Е.И.	Дрофа	2015
6	Литература	Литература. В 2ч. 6кл.	Меркин Г.С.	Русское слово	2018
6	Математика	Математика 6 класс.	Виленкин Н.Я.	Мнемозина	2015
6	История	Всеобщая история. История средних веков 6 класс.	Агибалова Е.В., Донской Г.М.	Просвещение	2019
		История России 6 кл. в 2-х частях.	Арсентьев Н.М., Данилов А.А., Стефанович П.С.	Просвещение	2017
6	Обществознание	Обществознание. 6 кл.	Виноградова Н.Ф. и др./Под ред. Боголюбова Л.Н., Ивановой Л.Ф.	Просвещение	2015
6	Биология	Биология. 6 кл.	Пономарева И.Н. и др.	Вентана-Граф» .	2015
6	География	География. 6 кл.	Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П.	Дрофа	2015
6	Музыка	Искусство. Музыка. 6кл.	Науменко Т.И., Алеев В.В.	Дрофа	2018
6	Изобразительное искусство	Изобразительное искусство. 6 кл.	Неменская Л.А. /Под ред. Неменского Б.М.	Просвещение	2018
6	Технология	Технология. Технологии ведения дома 5класс.	Синица Н.В., Симоненко В.Д.	Вентана-Граф	2018
		Технология. Индустриальные технологии 5 класс	Тищенко А.Т., Симоненко В.Д.	Вентана-Граф	2018
6	Физическая культура	Физическая культура 5-7 кл.	Виленский М.Я и др.	Просвещение	2018
6	Иностранный язык	Английский язык. 9 кл.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Макбет К.	Русское слово	2015
7	Русский язык	Русский язык. Теория. 5-9 кл.	Бабайцева В.В. Чеснокова Л.Д.	Дрофа	2015
		Русский язык (в двух книгах).	Пименова С.Н.(книга1), Никитина Е.И.(книга2),	Дрофа	2015
7	Литература	Литература. В 2ч. 7кл.	Меркин Г.С.	Русское слово	2015
7	Алгебра	Алгебра 7кл. (углубленный уровень).	Макарычев Ю.Н. Миндюк Н.Г.,	Просвещение	2019

			Нешков К.И. и др.		
7	Геометрия	Геометрия 7-9 класс.	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др.	Просвещение	2019
7	Физика	Физика. 7 кл.,	Перышкин А.В.	Дрофа	2015
7	История	Всеобщая история. История нового времени. 7 кл.	Юдовская А. Я., Баранов П.А., Ванюшкина Л.М.	Просвещение	2019
		История России 7. кл. (в 2-х частях).	Арсентьев Н.М., Данилов А.А. и др./ Под ред. Торкунова А.В.	Просвещение	2017
7	Английский язык	Английский язык. 9 кл.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Макбет К.	Русское слово	2015
7	Обществознание	Обществознание 7 кл.	Боголюбов Л.Н. и др./Под ред. Боголюбова Л.Н., Ивановой Л.Ф.	Просвещение	2015
7	География	География. 7 кл.	Коринская В.А., и др.	Дрофа	2015
7	Биология	Биология 7 класс	Константинов В.М., Бабенко В.Г., Кучменко В.С. /Под ред. Константинова В.М.	Вентана-Граф	2015
7	Музыка	Искусство. Музыка 7 кл.	Науменко Т.И., Алеев В.	Дрофа	2018
7	Изобразительное искусство	Изобразительное искусство 7-8 кл	Питерских А.С., Гуров Г.Е. /Под ред. Неменского Б.М.	Просвещение	2018
7	Технология.	Технология. Технологии ведения дома 5класс.	Синица Н.В., Симоненко В.Д.	Вентана-Граф	2018
		Технология. Индустриальные технологии 5 класс	Тищенко А.Т., Симоненко В.Д.	Вентана-Граф	2018
7	Физическая культура	Физическая культура 5-7 кл.	Виленский М.Я и др.	Просвещение	2018
Инф 7	Информатика и ИКТ	Информатика. 7 кл.	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Бином. Лаборатория знаний	2015
8	Русский язык	Русский язык. Теория. 5-9 кл.	Бабайцева В.В. Чеснокова Л.Д.	Дрофа	2015
		Русский язык (в двух книгах).	Пичугова Ю.С.(книга1), Никитина Е.И.(книга2),	Дрофа	2016
8	Литература	Литература. В 2ч. 8кл.	Меркин Г.С.	Русское слово	2016
8	Алгебра	Алгебра 8кл.	Макарычев Ю.Н. Миндюк Н.Г.,	Мнемозина	2015



			Нешков К.И., Феоктистов И.Е.		
8	Геометрия	Геометрия 7-9 кл.	Атанасян Л.С.	Просвещение	2015
8	История	Всеобщая история. История нового времени. 8 кл.	Юдовская А. Я. Ванюшкина Л.М.	Просвещение	2015
		История России 8кл. (в 2-х частях).	Арсентьев Н.М., Данилов А.А. и др./ Под ред. Торкунова А.В.	Просвещение	2019
8	Английский язык	Английский язык. 9 кл.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Макбет К.	Русское слово	2017
8	Обществознание	Обществознание. 8 кл.	Боголюбов Л.Н., Городецкая Н.И., Иванова Л.Ф. и др./Под ред. Боголюбов Л.Н. и др.	Просвещение	2015
8	Биология	Биология. 8 кл.	Драгомилов А.Г., Маш Р.Д.	Вентана-Граф	2016
8	География	География. 8 кл.	Барина И.И.	Дрофа	2018
8	Физика	Физика. 8кл.	Перьшкин А.В.	Дрофа	2019
8	Химия	Химия. 8 кл.	Габриелян О.С.	Дрофа	2016
8	Основы безопасности жизнедеятельности.	Основы безопасности жизнедеятельности. 8кл.	Смирнов А.Т. Хренников Б.О./Под ред. Смирнова А.Т.	Просвещение	2015
8	Изобразительное искусство	Изобразительное искусство 7 кл	Питерских А.С., /Под ред. Неменского Б.М.	Просвещение	2018
8	Музыка	Искусство.Музыка 8 кл.	Науменко Т.И., Алеев В.	Дрофа	2018
8	Технология	Технология. 8 класс.	Симоненко В.Д., Электов А.А., Гончаров Б.А., Очинин О.П и др.	Вентана-Граф	2018
Инф8	Информатика и ИКТ	Информатика. 8 кл.	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Бином. Лаборатория знаний	2015
8	Физическая культура	Физическая культура 8-9 кл.	Лях В.И.	Просвещение	2018
9	Русский язык	Русский язык. Теория. 5-9 кл.	Бабайцева В.В. Чеснокова Л.Д.	Дрофа	2015
		Русский язык (в двух книгах).	Пичугова Ю.С.(книга1),	Дрофа	2017

			Никитина Е.И.(книга2),		
9	Литература	Литература. В 2ч. 9кл.	Зинин С.А., Сахаров В.И., Чалмаев В.А.	Русское слово	2016
9	Алгебра	Алгебра 9 кл.	Макарычев Ю.Н. Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Феоктистов И.Е.	Мнемозина	2015
9	Геометрия	Геометрия 7- 9 кл.	Атанасян Л.С. и др.	Просвещение	2015
9	История	Всеобщая история. Новейшая история. 9 кл.	Сороко-Цюпа А.О., Сороко-Цюпа О.С.	Просвещение	2015
		История России. 9 кл.	Арсентьев Н.М., Данилоа А.А., Левандовский А.А. (под ред. Торкунова А.В.)	Просвещение	2019
9	Английский язык	Английский язык. 9 кл.	Комарова ЮМА., Ларионова И.В., Макбет К.	Русское слово	2017
9	Обществознание	Обществознание 9 кл.	Боголюбов Л.Н., Матвеев А.И., Жильцова Е.И. и др. /Под ред. Боголюбова Л.Н. и др.	Просвещение	2018
9	Биология	Биология. 9 кл.	Пономарева И.Н. и др.	Вентана-Граф	2017
9	География	География. 9 кл.	Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В. и др./Под. Ред. Алексеева А.И.	Дрофа	2019
9	Физика	Физика. 9кл.	Перышкин А.В. Гутник Е.М.	Дрофа	2019
9	Химия	Химия. 9 кл.	Габриелян О.С.	Дрофа	2017
9	Физическая культура	Физическая культура.8-9кл.	Лях В.И.	Просвещение	2018
9	Основы безопасности жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности. 9 кл.	Смирнов А.Т. Хренников Б.О./Под ред. Смирнова А.Т.	Просвещение	2017
9	Информатика и ИКТ Ин и И	Информатика. 9 кл.	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Бином. Лаборатория знаний	2015

**Среднее общее образование**



10	Русский язык	Русский язык. 10 кл. Базовый уровни.	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Нарушевич А.Г. и др.	Просвещение	2019
10	Русский язык	Русский язык. 10 кл. Базовый и углубленный уровни.	Львова С.И., Львов В.В.	Мнемозина	2019
10	Литература	Литература.10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: в 2 ч.	Сахаров В.И., Зинин С.А.	Русское слово	2018
10	Алгебра	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10 кл. В 2-х ч., (базовый и углубленный уровни)	Мордкович А.Г., Семенов П.В.	Мнемозина	2019
10	Геометрия	Геометрия 10-11кл.,(базовый и углубленный уровни)	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. Кадомцев С.Б. и др.	Просвещение	2019
10	История	История.Всеобщая история.Новейшая история. 1914г.-начало ХХIв. 10-11 кл. (базовый и углубленный уровни)	Загладин Н.В., Белоусов Л.С./Под ред. Карпова С.П.	Русское слово	2019
10	Английский язык	Английский язык.(базовый уровень) 10 кл.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Араванис Р. и др.	Русское слово	2016
		Английский язык. 10 класс. (углублённый уровень)	Афанасьева О.В., Михеева И.В.	Просвещение	2019
10	Обществознание	Обществознание (базовый уровень).10 кл.	Боголюбов Л.Н., Аверьянов Ю.И., Белявский А.В. и др./ Под ред. Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю., Телюкиной М.В.	Просвещение	2019
10	Биология	Биология. Общая биология (базовый уровень).	Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т.	Просвещение	2015
		Биология (углубленный уровень)	Высоцкая Л.В., Дымшиц Г.М., Рувиновский А.О. и др./Под ред. Шумного В.К., Дымшица Г.М.)	Дрофа	2019
10	Физика	Физика.(базовый и профильный уровни) 10 кл.	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.	Просвещение	2015
		Физика .Механика. (углубленный уровень) 10кл.	Мякишев Г.Я., Синяков А.З.	Дрофа	2019

		Физика. Молекулярная физика. Термодинамика (углубленный уровень).10кл.	Мякишев Г.Я.,Синяков А.З.	Дрофа	2019
		Физика. Электродинамика. (углубленный уровень).10-11кл.	Мякишев Г.Я.,Синяков А.З.,	Дрофа	2019
10	Химия	Химия (базовый уровень) 10кл.	Габриелян О.С.	Дрофа	2015
		Химия (профильный уровень) 10 кл.	Еремин В.В.	Дрофа	2018
10	Физическая культура	Физическая культура 10-11 кл.	Лях В.И.	Просвещение	2019
10	Информатика и ИКТ	Информатика и ИКТ для 10-11 кл. (базовый уровень)	Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина	Бином, Лаборатория знаний	2015
10	Экономика	Экономика 10-11 кл (базовый уровень)	Королева Г.Э., Бурмистрова Т.В.	Вентана - Граф	2019
10	География	. География (базовый уровень) 10-11 кл.	Кузнецов А.П., Ким Э.В	Дрофа	2015
10	ОБЖ	Основы безопасности жизнедеятельности (базовый и профильный уровень) 10кл.	Смирнов А.Т., Хренников Б.О.	Просвещение	2015
11	Русский язык	Русский язык и литература. Русский язык. 10 класс: базовый и углублённый уровни.	Гусарова И.В.	Вентана - Граф	2015
11	Литература	Литература (базовый уровни) 11кл.	Чалмаев В.А., Зинин С.А.,	Русское слово	2018
11	Алгебра	Алгебра и начала математического анализа.(профильный уровень) 11кл.	Мордкович А.Г.,Семенов П.В.	Мнемозина	2015
11	Геометрия	Геометрия 10-11 кл (базовый и профильный уровень)	Атанасян Л.С.	Просвещение	2015
11	Английский язык	Английский язык. (базовый уровень) 11 кл.	Комарова Ю.А., Ларионова И.В., Араванис Р. и др.	Русское слово	2018
		Английский язык. 11 класс. (углублённый уровень)	Афанасьева О.В., Михеева И.В.	Просвещение	2017

11	История	История. История России. (углублённый уровень) 11 кл.	Шестаков В.А./ под ред. Сахарова А.Н.	Просвещение	2015
		История. История России (базовый уровень). 11 кл.	Левандовский А.А., Щетинов Ю.А., Мироненко С.В.	Просвещение	2015
		История. Всеобщая история. (базовый уровень).11 кл.	Улунян А.А., Сергеев Е.Ю., /Под ред. Чубарьяна А.О.	Просвещение	2015
11	Обществознание	Обществознание. 11кл.(профильный уровень)	Боголюбов Л.И., Лазебникова А.Ю., Кинкулькин А.Т.	Просвещение	2015
		Обществознание 11 кл, (базовый уровень)	Боголюбов Л.И., Городецкая Н.И., Матвеев А.И.	Просвещение	2015
11	Биология	Биология. Общая биология (углублённый уровень)	Захаров В.Б., Мамонтов С.Г., Сонин Н.И. и др.	Дрофа	2018
		Биология.Общая биология 11 кл.	Сивоглазов В.И.	Вентана–Граф	2018
11	Химия	Химия (базовый уровень) 11кл.	Габриелян О.С.	Дрофа	2018
		Химия (профильный уровень) 11 кл.	Еремин В.В.	Дрофа	2018
11	Физика	Физика.11 кл (базовый и профильный уровень)	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б.	Просвещение	2015
		Физика. Электродинамика. (профильный уровень).10-11кл.	Мякишев Г.Я.,Синяков А.З., Слободсков Б.А.	Дрофа	2015
		Физика. Колебания и волны (профильный уровень) 11кл.	Мякишев Г.Я.,Синяков А.З.	Дрофа	2015
		Физика.Оптика. Квантовая физика. (профильный уровень).11кл.	Мякишев Г.Я.,Синяков А.З.	Дрофа	2015
11	Информатика и ИКТ	Информатика и ИКТ» для 10-11 кл. (базовый уровень)	Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина, Москва:.	Бином, Лаборатория знаний	2015
11	Физическая культура	Физическая культура 10-11 кл.	Лях В.И.Физическая культура 10-11 кл., «Просвещение», 2015г.	Просвещение	2015
11	ОБЖ	Основы безопасности жизнедеятельности.	Смирнов А.Т., Мишин Б.И.	Просвещение	2015

		(базовый уровень) 11кл.			
11	Право	Право. 10-11 кл. (базовый и углубленный уровень).	Никитин А.Ф., Никитина Т.И.	Дрофа	2019
11	Астрономия	Астрономия 11 кл.	Воронцов – Вельяминов Б.А. Страут Е.К.	Дрофа	2018
11	Физическая культура	Физическая культура 10-11 кл.	Лях В.И.	Просвещение	2015