

ИНТЕРАКТИВНЫЙ СЛОВАРЬ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРЕНИНГА И ТЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ MS EXCEL 2007

Кашеева Е. С.,

Научный руководитель доцент СФУ Андреева Н. М.

МАОУ «Общеобразовательное учреждение лицей №7»

Постановка задачи. Построить расчетный сценарий MS Excel 2007 для «отработки» базовых слов английского языка в интерактивном режиме. Объем словаря соответствует программе английского языка для начальной школы.

Сценарий работает в режиме тренинга – обучающего тестирования. Для каждого слова/словосочетания на русском языке необходимо выбрать английский эквивалент из нескольких предоставленных вариантов. Слова «отрабатываются блоками», в блоке 20 слов. Оценка за выполнение задания равна числу верных ответов в блоке. В зависимости от оценки высвечиваются комментарии:

- от 15 до 20 верных ответов - «Молодец-все верно, хорошо»,
- от 10 до 14 - «Удовлетворительно»,
- в остальных случаях – «Пробуй еще».

Тест можно повторять несколько раз. Предусмотрена возможность просмотра правильного ответа.

По такой же схеме выполняется тренинг по поиску соответствия английским словам/словосочетаниям русских эквивалентов.

Команда озвучивания английских слов закрепляется за командной кнопкой на рабочем листе MS Excel.

В результате работы создана оболочка для обучающего тестирования.

План создания справочника:

1. На рабочем листе MS Excel в диапазоне C26:F45 создаем справочник, в котором указываем английские слова/словосочетания (диапазон C26:C45) и соответствующие им русские эквиваленты (диапазон F26:F45). Для автоматического поиска слов в справочнике (диапазон C26:F45) его необходимо упорядочить по возрастанию значений в столбце C26:C45 (рис. 1).

Английское слово	Русские эквиваленты	Английское слово	Русские эквиваленты
animal	животное друг	animal	животное
book	книга	book	книга
box	коробка	box	коробка
boy	мальчик	boy	мальчик
bread	хлеб	bread	хлеб
cake	пирожное	cake	пирожное
car	машина	car	машина
carrot	морковь	carrot	морковь
cat	кошка	cat	кошка
cheese	сыр	cheese	сыр
clock	часы	clock	часы
cow	корова	cow	корова
dog	собака	dog	собака
duck	утка	duck	утка
egg	яйцо	egg	яйцо
fish	рыба	fish	рыба
friend	друг	friend	друг
frog	лягушка	frog	лягушка
mouse	мышка	mouse	мышка
turtle	черепаха	turtle	черепаха
brave	смелый	brave	смелый
clever	умный	clever	умный
cunning	хитрый	cunning	хитрый
dark	темный	dark	темный
dear	дорогой	dear	дорогой
dirty	грязный	dirty	грязный
fat	толстый	fat	толстый
funny	забавный	funny	забавный
green	зеленый	green	зеленый
grey	серый	grey	серый
hungry	голодный	hungry	голодный

Интерфейс тестирования включает кнопки: «Очистить данные» (дважды), «надо поработать еще».

Рис. 1. Рабочее поле тестирования

2. Диапазон K26:L45 – рабочее поле тренинга. В столбце K26:K45 указываем список английских слов/словосочетаний. В ячейки столбца L26:L45 организуем ввод значений с проверкой данных по списку. В список возможных значений (диапазон H26:H45) занесем все русские эквиваленты, упорядоченные в алфавитном порядке (рис. 2).

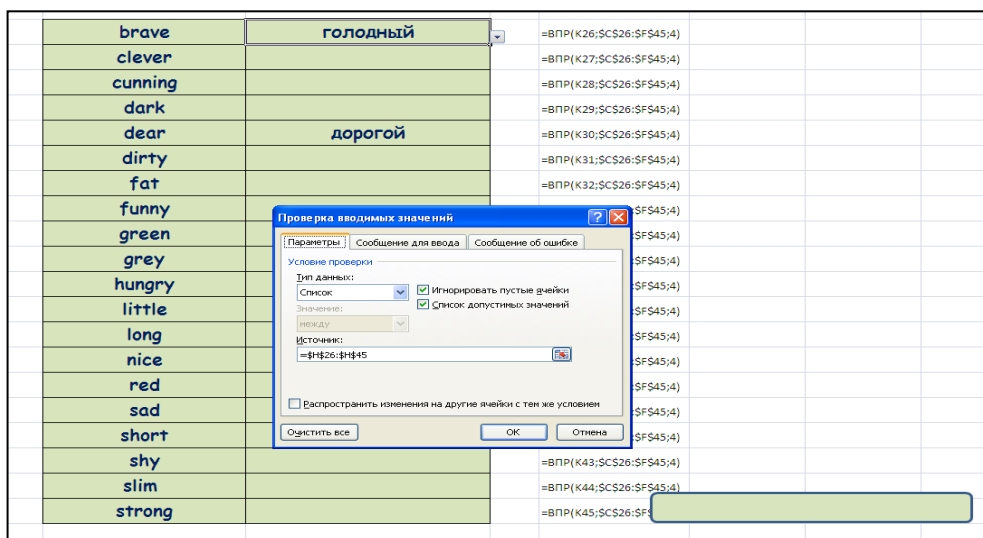


Рис. 2. Ввод данных с проверкой по списку

3. Функция ВПР() заносит правильный ответ в столбец O26:O45. Корректность выбранного ответа проверяет функция ЕСЛИ(). Она заносится в ячейки столбца P26:P45. При этом в столбике O находится значение слова из столбика K. В столбике P идет сравнение слов, если правильно, то 1, если нет, то 0. Общую оценку за выполненный тест определяет итоговая функция СУММА().

В зависимости от оценки высвечиваются комментарии:

- от 15 до 19 верных ответов - «Молодец-все верно, хорошо»,
- от 10 до 14 - «Удовлетворительно»,
- в остальных случаях – «Пробуй еще».

4. Для визуального отображения результатов тестирования выделим некорректные ответы цветом в общем списке:

- если слово выбрано неверно, то ячейка остается зеленой,
- если слово выбрано верно, то цвет ячейки становится голубым.

Такие команды прописываются с помощью «Диспетчера правил условного форматирования» (рис. 3).

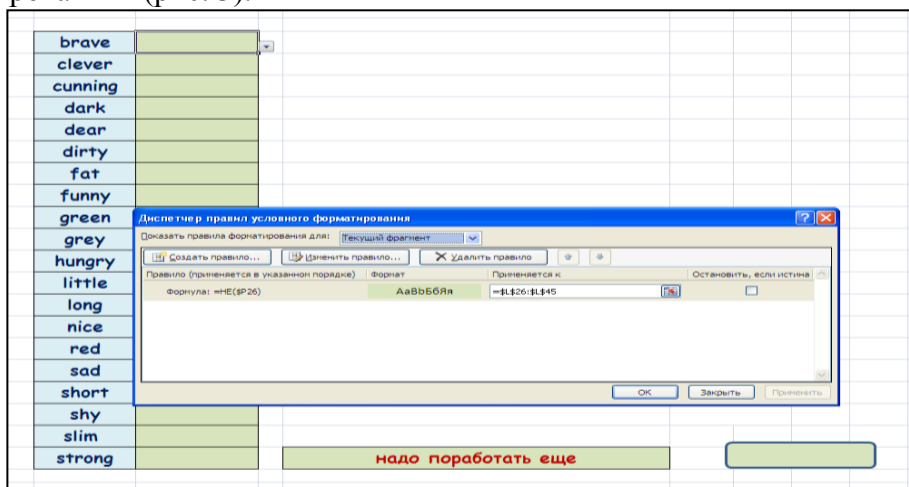


Рис. 3. Диспетчер правил условного форматирования

5. Для того, чтобы пройти тестирование заново, нужно нажать на кнопку «Очистить данные». Макрос, закрепленный за этой кнопкой стирает ответы столбике L26:L45 (рис. 4).

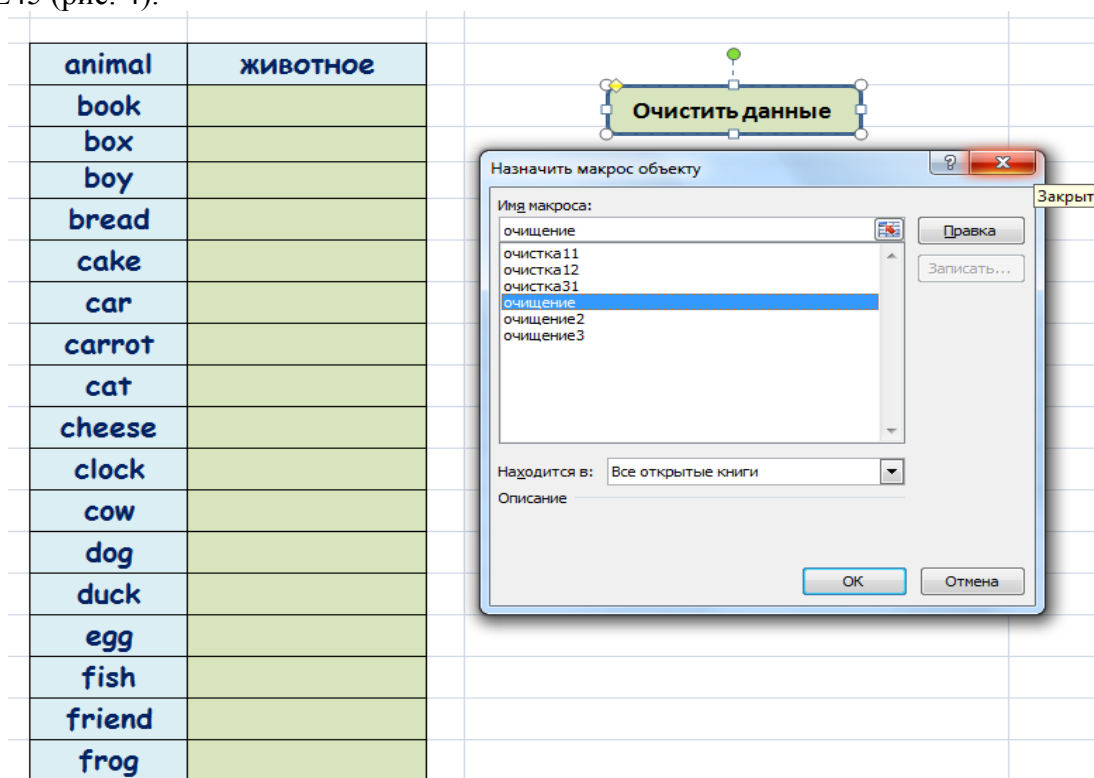


Рис. 4. Закрепление макроса за кнопкой

6. Построенный сценарий работает на одном рабочем листе. Этот рабочий лист копируем, все расчетные формулы работают на листе-копии. Заносим на листе-копии в диапазон-справочник новый блок английских слов/словосочетаний, построенный сценарий-тренинг обеспечивает «отработку» этих слов.

7. По такой же схеме построим сценарий-тренинг для перевода с русского на английский.

Заключение.

В действующем варианте реализован алгоритм сопоставления русско-английских и англо-русских слов/словосочетаний. По блоку из 19 слов формируется оценка корректности решения теста. Обеспечивается повторное прохождение теста. Переход с одного рабочего листа на другой (для тренинга по нескольким блокам слов/словосочетаний) - по команде пользователя.

Не реализовано: озвучивание английских слов и автоматический переход к следующему блоку тестирования – на другой рабочий лист.