

*Иняткина Алла Вячеславовна*

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*

*средняя общеобразовательная школа № 1*

*г.Протвино Московской области*

## ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ ОФОРМЛЕННЫЕ В ПРОГРАММЕ EXCEL

Оформленные в программе Excel, экономические игры, позволяют более эффективно проводить уроки экономики. Наглядно демонстрировать различные экономические проблемы, создавать ситуации приближенные к реальным и оперативно производить экономические расчеты, экономя тем самым время для более детального теоретического разбора конкретной ситуации.

### Турагенство «Вояж»

#### Цель игры:

- Дать представление о заключении договора по оказанию сложносоставной услуги.
- Создать модель взаимодействия заказчика и исполнителя услуги.

#### Основные концепции:

- Услуги
- Исполнитель
- Потребитель
- Проблема выбора
- Соотношение цена—качество
- Стоимость услуги

Сфера применения – информатика по теме «Работа с базами данных MS Excel. Фильтр»;

***Инструкция к игре:***

- Работа идет индивидуально за компьютером.  
Клиент предоставляет менеджеру заявку(заявка выбирается по средствам ввода номера выбираемой заявки в ячейку), а менеджер, руководствуясь должностной инструкцией, должен внимательно прочитать заявку и отгадать страну, куда желал поехать клиент.
- Используя автофильтр **MS Excel**, выбирает вариант, нужный клиенту, на листе **База\_турагенства**.
- Заполняет **Расчетный лист**, используя буфер обмена. Подсчитывает стоимость всего тура для клиента.
- По полученным данным заполняет «Отчет менеджера».
- На листе **Достопримечательности** находит рисунки, на которых изображены достопримечательности страны, которую хочет посетить клиент.
- Заносит номера рисунков в «Отчет менеджера».
- Предоставляет свой «Отчет» директору.

## Заявки:

### Заявка № 1

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Мы с супругой хотим посетить город «белых ночей», о котором известный поэт Пушкин писал:

«Люблю...  
Твоих задумчивых ночей  
Прозрачный сумрак,  
Блеск безлунный,  
Когда я в комнате моей  
Пишу, читаю без лампы,  
И ясны спящие громады  
Пустынных улиц, и светла  
Адмиралтейская игла».

Подсчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки, в которую входит дорога.

Количество дней – 5. Четырехзвездочный отель, проживание в двухместном номере, питание – завтрак + ужин.

### Заявка № 2

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Город, в который я хотел бы поехать на каникулы, является столицей страны, которой более 200 лет назад происходила война между рабовладельческим Югом и Севером.

Во время войны страной управлял президент Линкольн.

Я намерен остановиться в этом городе 6 дней. Проживание в четырехзвездочном отеле, номер одноместный, авиаперелет должен входить в стоимость тура.

В отеле должна быть предусмотрена услуга проката автомобилей.

Какова стоимость тура?

### Заявка № 3

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Я хотел бы побывать в Европе и посетить страну, в которой творили Дюма и Бомарше, Сименон и Бальзак; родину старейшего университета Сорбонна, коньяка и шампанского.

Порекомендуйте город этой страны, в которой лучше поехать.

Количество дней проживания – 5. Номер одноместный в четырехзвездочном отеле, питание – шведский стол, стоимость путевки не должна превышать 850\$, без авиаперелета.

Посчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки.

### Заявка № 4

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

В это холодное время года я хотел бы на недельку поехать с подругой в экзотическую страну, родину пирамид и фараонов.

Этой стране посвящена опера Верди «Аида».

Отель трехзвездочный, номер двухместный, обязательно в отеле должен быть спортклуб, питание должно входить в стоимость тура на 7 дней и входит ли в неё авиаперелет?

### Заявка № 5

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Давно мечтала посетить город, названный в честь одного из братьев, вскормленных волчицей, - Рэма и Ромула. Этот город ещё называют «вечным городом», его стены помнят легендарного Спартака – предводителя восстания рабов.

Хотелось бы за 8 дней осмотреть все достопримечательности столицы этого государства, остановиться в пятизвездочном отеле, в одноместном номере.

Посчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки, в которую входит питание полностью, авиаперелет.

### Заявка № 6

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Я долгое время выбирала и, наконец, решила посетить страну, которую называют «страной восходящего солнца», и увидеть священную гору под названием Фудзияма.

Хотела бы поехать в столицу этой страны и поселиться в трехзвездочном отеле, в одноместном номере, чтобы питание было полностью включено в путевку.

Посчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки на 5 дней вместе с авиаперелетом.

### Заявка № 7

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Хочу в путешествие на родину «Биттлз», Бритни Спирс, Спайс Герлз, футбольной команды «Ливерпуль»!

Там находятся старейшие университеты Кембридж и Оксфорд.

Помогите мне добраться туда и пережить всю полноту ощущений от посещения этого места!

Хотел бы посетить столицу этого государства и остановиться в трехзвездочном отеле, двухместном номере, питание должно входить в стоимость путевки полностью.

Какова стоимость тура на 4 дня с авиаперелетом?

### Заявка № 8

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Мечтаю увидеть корриду и фламенко! Мне близок темперамент народа этой удивительной страны!

Я хочу остановиться в столице этого государства на 5 дней, жить в четырехзвездочном отеле, в одноместном номере, питание – завтрак + ужин

Подсчитайте стоимость тура. Входит ли авиаперелет в стоимость путевки?

### Заявка № 9

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Хотим поехать в свадебное путешествие на 10 дней в город, раскинувшийся на берегах Невы, который называют «северной Пальмирой», «самым фантастическим городом мира»

Его неповторимый облик создают многочисленные мосты, величественные архитектурные и художественные ансамбли.

Проживание в четырехзвездочном отеле, номер «люкс». Подсчитайте стоимость тура.

### Заявка № 10

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Я хочу посетить город, символом которого является статуя свободы.

Народ Франции подарил её народу этой страны в качестве признания дружбы, которая установилась между ними в период Американской революции.

Я хочу осмотреть все достопримечательности в этом городе за 4 дня. Проживание в трехзвездочном отеле, в двухместном номере, питание – «шведский стол».

Какова стоимость тура, не включая авиаперелет?

### Заявка № 11

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Я хотела бы съездить в Европу и посетить столицу страны, которая считается родиной импрессионизма и шансона, ансамбля Квинт и Патрисии Каас.

Хочу сфотографироваться на фоне Эйфелевой башни, погулять по Елисейским полям.

Я хочу провести в этом городе 7 незабываемых дней.

Проживание в трехзвездочном отеле, в одноместном номере, питание - завтрак + ужин.

Какова стоимость тура?

### Заявка № 12

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Мне хотелось бы побывать в стране, столица которой в древности называлась Мемфис.

В этой стране находится Александрийская библиотека и крупнейшая пустыня - Сахара.

Отель пятизвездочный, одноместный номер, питание должно полностью входить в стоимость путевки.

Посчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки на 5 дней, включая авиаперелет.

### Заявка № 13

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Хотела бы увидеть страну,  
внутри столицы которой нахо-  
дится еще одно государство – Ва-  
тикан.

Я могу позволить себе отдыхать  
4 дня. Хотелось бы поселиться в  
четырёхзвездочном отеле, в двух-  
местном номере, питание должно  
входить в стоимость путевки пол-  
ностью.

Подберите мне один из самых  
дешевых вариантов.

Какова стоимость тура и будет  
ли в тур входить авиабилет?

### Заявка №14

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Хочу посетить древнюю сто-  
лицу Страны восходящего  
солнца, империи бытовой элек-  
троники и автомобилестроения;  
попробовать экзотические мо-  
репродукты, которые жители  
этой страны готовят с изыскан-  
ным вкусом.

Я проведу в этом городе 4  
дня.

Остановиться хочу в четырех-  
звездочном отеле, в двухместном  
номере.

Посчитайте, пожалуйста, об-  
щую стоимость тура без авиабиле-  
та.

### Заявка № 15

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Возможно это несколько не в духе времени, но в молодости я посетила страну, которая помнит благородного Робин Гуда и гениального Шекспира, генерала Нельсона и королеву Викторию, имя которой присвоено и водопаду в Африке, и в пустыне Австралии.

Помогите мне пережить ощущения, которые я испытала в молодости!

В какой город этой страны вы можете порекомендовать поехать дней на 6?

Номе – «люкс» трехзвездочном отеле.

В стоимость путевки должен входить авиаперелет и максимум предлагаемых развлечений.

Посчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки.

### Заявка № 16

Уважаемая туристическая фирма  
«Вояж»!

Я очень люблю отдыхать на побережье Средиземного моря в королевстве белых городов и старинных замков, в стране фламенко и кастаньет.

Я хочу в течение недели наслаждаться теплым морем и солнцем. Проживание в пятизвездочном отеле, номер «люкс». Питание – «шведский стол»

Посчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки.

**Отчет менеджера \_\_\_\_\_**

Заявка №	
Страна	
Город	
Дни пребывания	
Питание	
Авиаперелет	
Развлечения	
Достопримечательности	
Стоимость тура	

Реализован в MS Excel:

- использование макросов.

**Часть программы макроса:**

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
    i = Cells(2, 4)
```

```
    If i = 1 Then
```

```
        ActiveSheet.OLEObjects.Add(FileName:= _
```

```
            "%USERPROFILE%\Рабочий стол\игры Excel\Турагентство\Заявка№1.doc"
```

```
            , Link:=True, DisplayAsIcon:=False).Select
```

```
    End If
```

- использование автофильтра.

## У озера

### Цель игры:

- Продемонстрировать побочные отрицательные эффекты (загрязнение окружающей среды), которые возникают без вмешательства государства
- Изучить как фирмы стремятся максимизировать прибыль снижая затраты.
- Продемонстрировать неэффективность выполнения отдельными фирмами функции контроля над загрязнителями окружающей среды.
- Развить навыки бережного отношения к окружающей среде

### Основные концепции:

- Конкуренция
- Затраты
- Прибыль
- Побочные эффекты
- Общественные блага
- Функции государства

Сфера применения – экономика. Загрязнение воды в озере увеличивает расходы, связанные с очисткой воды используемой в производстве, тем самым постепенно снижает прибыль предприятия.

Один раз в год (13-й ход), происходит самопроизвольная очистка воды, и индикатор чистоты воды в озере показывает максимальную отметку наилучшего состояния воды.

Каждая фирма на отдельном бланке ведет запись доходов по месяцам. По

окончанию игры доход суммируется.

Цель фирмы в условиях конкуренции, так наладить производство, чтобы получить максимальную прибыль.

### ***Инструкция к игре***

В процессе игры создается восемь фирм, которые являются производственными предприятиями, расположенными на берегу озера и потребляющие из него воду для технологических целей.

Технологический процесс использования воды предусматривает четыре возможных варианта решения, от которых напрямую зависит выручка каждого предприятия:

**Вариант № 1**—использование воды без внедрения очистных сооружений. Дает максимальный доход, но очень сильно ухудшает качество воды в озере.

**Вариант № 2**— использование воды посредством очистных сооружений. Расходы на содержание очистных сооружений уменьшают доход предприятия, но не наносят вреда окружающей среде.

**Вариант № 3**—использование привозной воды. Транспортные расходы существенно снижают доход. Он стабилен и равен 8 денежным единицам.

**Вариант № 4**— взять на себя функцию защитника окружающей среды с возможностью накладывать штрафные санкции. Нарушители (вариант № 1), терпят убытки, но и предприятие, которое выполняет функцию охранника озера, в этот момент не занимается производством и теряет возможность получить прибыль.

Выбранное решение, в виде заявки с указанным номером фирмы и вариантом решения подается координатору игры и вводится в компьютер.

**Окно условие игры:**

**Окно решения:**

**Тест:**

Реализован в MS Excel:

**Формулы:**

**Для расчета результата после первого хода:**

```
=ЕСЛИ(И('условия игры'!D18=1;СЧЁТЕСЛИ('условия  
игры'!D18:K18;4)<>0);-20;ЕСЛИ(И('условия  
игры'!D18=1;СЧЁТЕСЛИ('условия игры'!D18:K18;4)=0);'условия  
игры'!N4;ЕСЛИ('условия игры'!D18=2;'условия игры'!O4;ЕСЛИ('условия  
игры'!D18=3;8;ЕСЛИ('условия игры'!D18=4;-8/СЧЁТЕСЛИ('условия  
игры'!D18:K18;1);0))))))
```

## Арбузы

**Цель игры:**

- Продемонстрировать, каким образом в процессе взаимодействия спроса и предложения на рынке рождается цена на товар.
- Показать, как конкуренция со стороны продавцов и покупателей влияет на цену.
- Изучить, как фирмы стремятся к максимизации прибыли, снижая затраты и увеличивая выручку от продажи готовой продукции.

## Основные концепции:

- Спрос
- Предложение
- Равновесная цена
- Равновесное количество
- Конкуренция
- Затраты
- Выручка
- Прибыль

Сфера применения – экономика. В начале *весенних торгов* ведущий объявляет *минимальную цену* продажи одного семечка. Для участия в торгах фирмы должны заполнить заявку на покупку, указав в ней номер фирмы, число семян, которое фирма желает купить, (см. образец заявки на покупку). Цена не должна быть ниже минимальной, количество семян в заявке не ограничено. *Если количество спрашиваемых семян больше количества предлагаемых семян*, то семена продаются по более высокой цене.

В начале *осенних торгов* ведущий сообщает *максимальную цену* покупки одной единицы продукции. Фирмы заполняют заявку на продажу, указав в ней номер фирмы, количество продукции, которое фирма желает продать (см. образец заявки на продажу). Количество продукции в заявке может быть любым, но не больше, чем фирма имеет на данный момент.

Выиграет та фирма, на счету которой к концу 5-го года окажется максимальная сумма денег. При подведении итогов семена и готовая продукция не учитываются. Успех фирмы будет зависеть от того, насколько точно она сумеет спрогнозировать спрос и предложение, а так же рыночные цены.

## ***Инструкция к игре***

В процессе игры создается несколько фирм (*по 1 – 2 человека в каждой фирме*), которые занимаются производством сельскохозяйственной продукции (*арбузов*). Каждой фирме присваивается номер. У фирмы есть **начальный капитал**:

участок земли на котором можно посадить 2 семечка;

- 2 единицы готовой продукции;
- 4 семечка;
- 100 000 рублей.

**Условия игры** таковы, что из одного семечка вырастает одна единица продукции, причем семена каждый год покупают на рынке. Семена и выращенная продукция имеют неограниченный срок хранения. Фирма не может расширять свой участок земли.

### **Таблица**

Формулы:

**Для расчета расходов:**

=F4\*ЕСЛИ(F4<\$U\$9;\$T\$9;ЕСЛИ(И((F4>\$U\$9);(F4<\$U\$9+5));\$T\$9+100;ЕСЛИ(И(F4>\$U\$9+5;\$T\$9+200))))

**Для проверки вводимого значения:**

=ЕСЛИ(Н4>2; "нельзя!"; " ")

**Для расчета прибыли:**

=ЕСЛИ(К4="нельзя!";"0";J4\*ЕСЛИ(J4<=\$U\$17;\$T\$17;ЕСЛИ(И((J4>\$U\$17);(J4<=\$U\$17+5));\$T\$17-100;ЕСЛИ(J4>\$U\$17+5;\$T\$17-200))))

**Для подсчетов остатка семян:**

=ЕСЛИ((И(F4=0;Н4=0));0;D4+F4-Н4)

**Для подсчета остатка арбузов:**

=ЕСЛИ(К4="нельзя!";"0";ЕСЛИ((И(J4=0;Н4=0));0;Е4+Н4-Ј4))

**Для вычета зарплаты и ренты:**

=Таблица!\$U\$2+ЕСЛИ(ИЛИ((Н4=1);(Н4=0));Таблица!\$U\$4;Таблица!\$U\$5)

**Для платы за хранение:**

=М4\*300+Н4\*500

**Для расчета итогового капитала:**

=ЕСЛИ(ИЛИ((I4="нельзя!");(К4="нельзя!"));"Жулик!";ЕСЛИ((И(G4=0;L4=0));0;С4-G4-O4+L4-P4))

## Заключение.

Оформленные в программе Excel, деловые игры, позволяют:

- наиболее эффективно проводить уроки экономики и информатики;
- наглядно демонстрировать различные экономические проблемы;
- создавать ситуации приближенные к реальным;
- оперативно производить расчеты, экономя тем самым время для более детального теоретического разбора конкретной экономической ситуации;
- закреплять практические навыки при работе в сфере информационных технологий.

### Список литературы

1. Активные формы обучения на уроках экономики Н.В. Чинакова, О.Н. Гусева, Новосибирск, 1997
2. Библия пользователя Excel 2003, Джон Уокенбах, Москва – Санкт - Петербург – Киев, 2007
3. Введение в экономики Б.А. Райзберг, Просвещение, 1996
4. Практические работы по Excel на уроках информатики методическое пособие, О. Богомолова, Москва, 2004