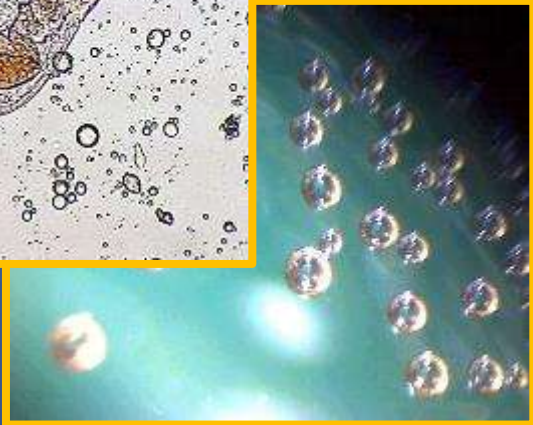


# Презентация настольной игры «Экогород»

Выполнил: Куянцев Александр Алексеевич

ученик 10 А класса

МАОУ «СОШ № 3» им. Героя Советского Союза А.А. Булгакова Корсаковского городского округа



Настольные игры развивают познавательный интерес





## Основные критерии игры

Сеттинг игры - реализм, игра моделирует жизненные ситуации и учит находить из них выход

По взаимодействию игроков - соревновательная

По тематике - обучающая-экономическая игра

По внутри игровому механизму - смешанная: с фишками, костями и карточками

По жанровой принадлежности – социальная (взаимодействие между игроками)



## «Экогород»

**Цель игры:** Развить предприятие, не навредив экологии и заселить наибольшее количество обитателей флоры и фауны



## «Экогород»

Приобретают предприятия, только после прохождения этапов:



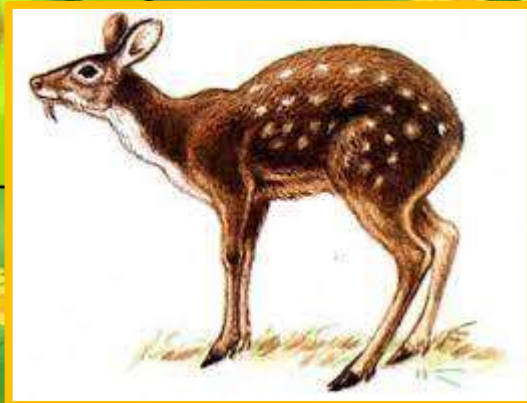
Прохождение курсов ( выдаётся значок)



Закупка оборудования ( выдаётся значок)



Игроки покупают и расселяют животных и растения



## В процессе игры выполняются задания



предприятие получит дополнительные 5 баллов.



*Курсы*

**Типы промышленного загрязнения**  
**Химическое.** Представляет угрозу человеку, животному и растительному миру. Загрязняются воздух, вода, почвы, оседая в виде кислотных дождей, сернистым газом.  
**Биологическое.** В земную оболочку поступают вирусы, инфекции, паразитирующие микроорганизмы у людей: гангрена, столбняк, грибок. Шумовое, вызывающее болезни органов слуха, нервной системы.  
**Тепловое.** Поднимает температуру, из-за чего вымирают многие организмы.  
**Радиоактивное:** аварии на атомных станциях, выбросы ядерных отходов.

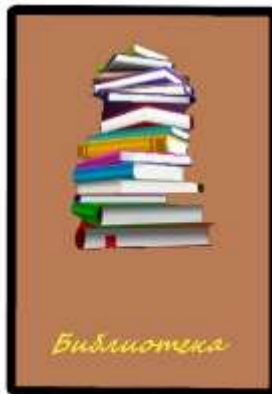


**Типы промышленного загрязнения**  
**Химическое.** Представляет угрозу



*Библиотека*

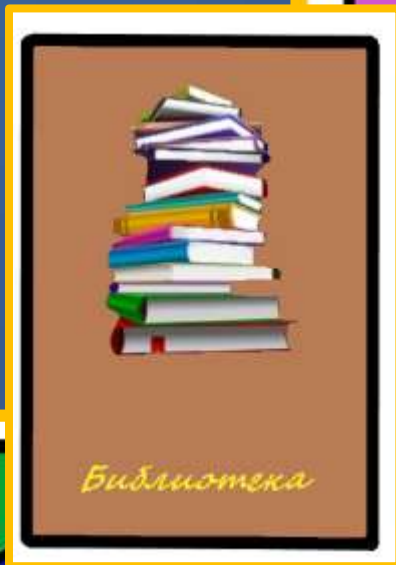
Инспекторы обнаружили несоответствия в учете объемов, сбрасываемых хозяйственно-бытовых сточных вод по 5 выпускам расходомерами-счетчиками. Устраните причину и заплатите штраф.



*Библиотека*

**Воздействие загрязнений на животных**  
Ученые обнаружили, что у хищных птиц, морских млекопитающих отравленные вещества вызывают возникновение опухолей, нарушения в иммунной, эндокринной и нервной системах, проблемы с размножением. Это приводит к увеличению популяций в природе.

## Комплектация игры



# Секции на игровом поле

 <p><b>Библиотека</b> Игрок берет книгу из библиотеки</p>	 <p><b>Неработные филеры</b> Штраф от ресторана/кафе</p>	 <p><b>Правильный выбор</b> Игроку предоставляется ситуация с определенными условиями</p>
--	---	--

**АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**



**МОЛОКОЗАВОД**



**ГАЗОДОБЫВАЮЩИЙ КОНЦЕРН**



**ГОРОДСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**



 <p><b>Задымление</b> Вычитается штраф 20% от стоимости предприятия</p>	 <p><b>Авария на предприятии</b> Игрок должен заплатить 10 баллов за нанесенный ущерб природе</p>	 <p><b>Пластик</b> Игрок пропускает ход</p>	 <p><b>Химиката</b> Игрок отправляется по вторичный курс</p>
---	--	--	--

**ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД**




**ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТБО**



**ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**



**ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС**



**Экологический фонд**

## Секции «Библиотека» и «Курсы»



*Библиотека*

### Воздействие загрязнений на животных

Ученые обнаружили, что у хищных птиц, морских млекопитающих опасные вещества вызывают возникновение опухолей, нарушения в иммунной, эндокринной и нервной системах, проблемы с размножением. Это приводит к уменьшению популяций в природе.



*Курсы*

**Типы промышленного загрязнения**  
**Химическое.** Представляет угрозу человеку, животному и растит. миру. Загрязняется воздух хлором, сернистым газом.

**Биологическое.** В земную оболочку поступают вирусы, инфекции, провоцирующие заболевания у людей: гангрену, столбняк, грибок.

**Шумовое,** вызывающее болезни органов слуха, нервной системы.

**Тепловое.** Водные стоки меняют температуру, из-за чего вымирают живые организмы.

**Радиационное:** аварии на атомных станциях, выбросы ядерных отходов.

«Право выбора», «Экологический фонд», «Росприроднадзор»



**Право выбора!**

Вам предлагается заменить пластиковую упаковку товара на экологически чистую, но с более высокой себестоимостью. В награду ваше предприятие получит дополнительные 5 баллов.



Экологический фонд



Инспекторы обнаружили несоответствия в учете объемов, сбрасываемых хозяйственно-бытовых сточных вод по 5 выпускам расходомерами-счетчиками. Устранение причину и заплатите штраф.

## Общая концепция данной игры.

В игре недостаточно владеть элементарными экологическими знаниями. Важно уметь ориентироваться в определенных экологических ситуациях. Подходить к осознанию необходимости бережного отношения к природным комплексам - воде, воздуху, почве, видовому разнообразию живых организмов.



## Где и как можно использовать игру.



- На уроках биологии, экологии, финансовой грамотности, технологии
- На элективных курсах, на уроках в дополнительном образовании, экологических организациях
- Как средство по обмену опытом



## Перспективы:

- ❑ Провести тестирование настольной игры с последующим её изданием.
- ❑ Создать версию игры "Экогород" в формате print & play (PnP), чтобы была возможность играть не зависимо от местонахождения.
- ❑ Разработка новых версий игры "Экогород" с внесением дополнений, усложнений ( тема игры мировой океан или на грани вымирания).



## **ПРАВИЛА ИГРЫ:**

### **Секции:**

По периметру игрового поля располагаются 7 предприятий.

Использование нерабочих фильтров, авария на предприятии, пластик, химикаты.

Попадая на них, игрок отправляется на клетку росприроднадзор, где получает штраф и посещает курсы. Секция эко логический фонд, игрок вносит 20 монет. Секции курсы и библиотека дают дополнительную информацию об экологии, живой и неживой природе, правильном поведении и действиях.

Карточки раскладываются по своим отраслям на соответствующие участки игрового поля. Остальные карточки размещаются на специально обозначенные клетки игрового поля «рубашками» вверх.

**Ход игры:** Среди играющих выбирается Глава администрации, который выдаёт всем игрокам по 1500 монет начального капитала.

В начале игры участники выставляют свои фишки в секторе «Старт», затем перемещают их по игровому полю в зависимости от выпавшего на кубиках количества очков. по часовой стрелке. Нумерация сторон (от первой до четвёртой) также производится по часовой стрелке.

Когда подошла ваша очередь, бросьте кубики. Передвигаете вашу фишку по игровому полю. Останавливаясь на каком-либо секторе, игрок выполняет указанное тут задание. На одном секторе одновременно могут находиться несколько фишек. Но не расслабляйтесь — в некоторых случаях у вас могут остановить работу предприятия или отправить в Росприроднадзор.

Остановка на каком-либо секторе, необходимо взять карточку с соответствующим названием и выполнить действие, указанное на данной карточке.

Если вы попадаете в росприроднадзор плата за круг вам не выплачивается.

Если ваше предприятие остановили (пропуск хода один или два раза подряд), вы не можете брать плату с игроков, которые попали на ваше предприятие.

Игрок увеличивает свой капитал, за счёт предприятия и бонусных баллов.

Каждый раз, когда игрок очередным ходом проходит клетку СТАРТ, ему выплачивается круговой доход господдержка на закупку оборудования 150 монет.

Дополнительный доход можно получить, если вы оказались в секторе «Право выбора». если игрок делает выбор в пользу природ, ресурсов или экологии, он получает поощрительное вознаграждение 5 монет.

## **Остановка на чужой недвижимости**

Если вы останавливаетесь на предприятии другого игроком, с вас потребуют плату за эту остановку. Сумма платы зависит от участка, улучшенному предприятию или предприятию со знаком "Эко", платят более высокую плату.

Если все участки принадлежат одному игроку, плата, взимаемая с вас за остановку на любом участке.

Если, испытывая финансовые затруднения, игрок может продать своё предприятие или попросить помощи у другого.

### **Покупка предприятия:**

Если вы остановились на свободном участке, у есть право первого покупателя на его покупку. Но сначала нужно пройти 2 этапа указанных в карте. Игрок не может купить предприятие, пока не пройдёт 2 этапа:

1. Прохождение курсов
2. Закупка оборудования

Игроку выдаются соответствующие значки.

При оплате игрок получает право собственности на это участок (вы получаете карточку с названием этого сектора).

Если вы решили не покупать участок, недвижимость остается свободной.

### **Владение участком:**

Владение участком дает вам право взимать арендную плату с тех игроков, которые остановились на секторе, обозначающем его.

### **Улучшение предприятия:**

Улучшение происходит постепенно (1 улучшение за 1 ход). Вы можете покупать разные технические средства для предприятия (фильтр, эко-сырье для упаковки, готовая упаковка, использование солнечной энергии, очистные сооружения, использование менее вредных химикатов, ремонт оборудования.) Цены на каждый написаны на отдельной карточке "Цены ". В. После 3-х улучшений выплачивается премия в размере 50 монет за создание вами экологически чистого предприятия. При получении всех возможных улучшений предприятие получает знак «Эко». В конце всей игры Предприятие с знаком «Эко» получает дополнительных 10 баллов.

### **Банкротство**

Если у вас нет монет для покупки чего-либо или вы должны больше денег, чем вы можете получить по вашим игровым активам, вас объявляют банкротом, и вы выбываете из игры.

Если вы обанкротились из-за долгов другому игроку, все ваше имущество отправляется в администрацию города. А вашему должнику Банк выплачивает сумму долга.

## СОДЕРЖАНИЕ КАРТОЧЕК

**«Библиотека»** - игрок читает информацию об природе, экологии, взаимосвязях предприятий и окружающей среды, особенностях поведения, обитания представителей флоры или фауны, интересных фактах.

**«Росприроднадзор»** - Игрок получает определённое наказание в виде штрафа, остановки деятельности предприятия, уголовное наказание в виде изъятия приобретённого красно-книжного животного или растения, прохождение новых курсов обучения.

**«Курсы»** - игрок изучает информацию о особенностях экологии, её важности, что наносит вред окружающей среде и экологии, опасность и вред природе от предприятий и деятельности человека ит.

**«Право выбора»** - игроку даётся определённая ситуация, возможно проблемная. Игрок сам решает, что ему выбрать. При выборе в пользу экологии начисляются дополнительные баллы.

**«Экологический фонд»** - игрок безвозмездно вносит 20 монет на пользу экологии или помощь другому предприятию в закупке фильтров и оборудования.

**«Нерабочие фильтры», «Авария на предприятии», «Химикаты», «Пластик», «Задымление»** - игрок выполняет то, что указано на карточке, которую берёт с данной секции.

### Комплектация игры:

- игровое поле (1 шт.),
- 20 карточки " Библиотека" (20 шт.),
- 20 карточки "Курсы" (20 шт.),
- 15 карточки «Право выбора» (15 шт.),
- карточки «Росприроднадзор» (15 шт.),
- банкноты,
- фигуры животных и растений,
- игровые фишки (7 шт.),
- игровая кость (1шт).

**Длительность:** от 1 часа и более

**Игроки:** 2-7 человек

**Возраст:** от 12 лет