**Додатки**

**Додаток 1. Опис країн**

|  |
| --- |
| **Країна Каштанія – короткий опис**  В країні Каштанія є ділянка широколистяного лісу площею 100 га. Вона знаходиться далеко від водойм, на відстані 10 км від великого міста, з одного боку понад лісом проходить грунтова дорога. Під лісом сформувались середньородючі сірі лісові ґрунти . Ліс займає слабкохвилясту рівнину, на ній є невеликі яри, балки. У лісі хороші мисливські угіддя, багато грибів, ягід. Середній вік дерев 80 років.  В країні дуже низький природний приріст населення, тому кількість населення практично не змінюється. Населення Каштанії зайняте переважно у третинному секторі економіки, біля третини трудових ресурсів працює в переробній промисловості і невелика кількість у сільському господарстві. Населення має високий рівень доходів, досягнутий високий рівень добробуту. Велика увага в країні приділяється проблемам охорони природи. В країні немає великих родовищ корисних копалин, тому мінеральні ресурси, а також продукцію сільського господарства, деревину закуповують за кордоном. Їх постачання за невисокими цінами забезпечують розміщені недалеко бідніші країни.  Головними виробництвами в країні є надання різноманітних послуг, торгівля, наука і освіта, туризм, а також наукомістке машинобудування, нафтопереробна, хімічна промисловість.  Місцева влада хоче отримувати прибуток від лісу. |
| **Країна Пальманія – короткий опис**  В країні Пальманія є ділянка лісу площею 100 га. Середній вік дерев у лісі 80 років, серед них є цінні види. Під лісом утворились родючі ґрунти. Ліс знаходиться на слабко хвилястій погорбованій рівнині. Поблизу лісу немає великих міст, водойм, недалеко понад лісом проходить автомобільна дорога. Навколишня сільська місцевість використовується як сільськогосподарські угіддя - на плантаціях вирощують експортні культури: арахіс та какао-боби, є невеликі земельні наділи місцевого населення. В країні зменшується площа лісів через велику потребу в землях для сільськогосподарських потреб.  В країні субекваторіальний клімат, що дає змогу місцевому населенню вирощувати 2-3 врожаї культур за рік, головними є рис у вологий сезон та пшениця – культура сухого сезону. Пальманія належить до аграрних держав – більшість населення зайняте у сільському господарстві, переважно в рослинництві. Переробна промисловість та третинний сектор розвинуті слабко і розміщені у великих містах.  В країні високий природний приріст населення, він зумовлює значну кількість працездатного населення. Є надлишок трудових ресурсів, бо в слабкій економіці недостатня кількість робочих місць. Особливо багато безробітних в сільській місцевості – головною метою цих людей є забезпечення своєї родини продовольством. У державі час від часу виникає голод, бо економіка не може забезпечити найнеобхідніші потреби людей.  Місцева влада хоче отримувати прибуток від використання лісу. |

**Додаток 2**

**Запитання про можливе використання лісу**

**Проаналізуйте можливе використання лісу та дайте відповіді на питання:**

1. Чим вигідний для міста ваш вибір?

2. Які додаткові споруди, об’єкти треба створити, щоб реалізувати ваш вибір?

3. Коли це дасть прибутки для міста (через скільки часу)?

4. Які небезпеки, ризики є вашому виборі?

5. Чи збережеться ліс? (так, ні, частково)

6. Яким стане призначення лісу в разі реалізації вашого вибору?

7. Які потреби суспільства це задовольнятиме (сьогоденні чи майбутні)?

**Додаток 3. Описи використання лісу політичними силами чи громадськими рухами**

|  |
| --- |
| **Країна Каштанія. Партія «Екодім»**  Наполягає на тому, що ліс має бути збережений. Для цього партія пропонує роздати ділянки лісу в довгострокову оренду підприємцям. Вже є такі пропозиції від підприємців щодо використання лісу:  1. Створення в лісі розважально-відпочинкового центру. Біля приміщення центру будуть розміщені мотузковий парк, дитячі майданчики і різні атракціони.  2. Місцевий відділ охорони здоров’я разом з спортивними клубами, військовими частинами міста просять надати ліс в безкоштовне користування. Разом вони гарантують створення у лісі спортивних майданчиків для занять легкою атлетикою, футболом, волейболом, тенісом, лижним та ковзанярським спортом, гольф-клубу, тіру, облаштування території під змагання з спортивного орієнтування.  3. Природоохоронні установи просять надати ліс в безкоштовне користування і обіцяють створення центру з вирощування та продажу кущів, квітів, дерев. При центрі працюватимуть майстерні з обробки деревини, ландшафтного дизайну, а також з садівництва і квітникарства. Жителі міста за невелику плату зможуть отримати у майстернях потрібні їм навички. Мають бути розроблені екологічні стежки, збережені ягідні, грибні ресурси лісу.  4. Жителі одного з районів міста вимагають перенести від їх помешкань і створити в лісі притулок для бездомних тварин. Місцеві активісти їх підтримують і пропонують ще створити в лісі зоопарк та ветеринарну лікарню. |
| **Країна Каштанія. Партія «Соціальна рівність»**  Вважає, що достатньо залишити частину лісу без змін, а іншу - використати для потреб міста.  Соціалісти пропонують побудувати в лісі міграційний центр для утримання біженців з інших країн. Частину території, що займає ліс перетворити на ріллю – тут біженці вирощуватимуть сільськогосподарську продукцію для власних потреб. В іншій частині лісу пропонують побудувати центр для лікування нарко- та алкозалежних людей. В центрі створити умови для здобуття інших професій, та вивчення мови для біженців. |
| **Країна Каштанія. Партія «Нувориш»**  Вважає, що зберігати ліс немає потреби. В партії пропонують такі шляхи використання цієї території:  1. Вирубати ліс, деревину продати, відходи переробити на паливні гранули для опалення міста. Витратити частину зароблених грошей на посадку нового лісу.  2. Збудувати вітрову електростанцію, для забезпечення дешевою електроенергією лікарень, шкіл міста.  3. Створити промислову зону: завод з переробки макулатури, пластикових відходів, сміттєспалювальний завод. Підприємство даватиме гарячу воду і тепло для опалення міста - біля цього заводу можна створити оранжереї, теплиці для вирощування овочів і квітів.  4. Використати для створення сільськогосподарських угідь – ріллі, де вирощуватимуть овочі для жителів міста і створення саду. Планують збудувати сховища для овочів та фруктів і завод з їхньої переробки.  5. Збудувати птахофабрику для вирощування курей. Поля на місці лісу засадити зерновими рослинами, збудувати комбікормовий завод. |

|  |
| --- |
| **Країна Пальманія. Партія «За розвиток»**  Вважає, що територія, яку займає ліс має бути використана для забезпечення людей їжею, чи для створення робочих місць для людей.  Розглядають такі пропозиції:  1. Вирубати ліс, продати деревину. На звільненій площі створити умови для вирощування рису у вологий сезон року, пшениці - в сухий сезон.  2. Вирубати ліс, продати деревину . Створити пасовища для свійських тварин, побудувати заводи з переробки молока і виробництва заморожених напівфабрикатів.  3. Збудувати птахофабрику для вирощування курей. Поля на місці лісу засадити зерновими рослинами, збудувати комбікормовий завод.  4. На місці вирубаного лісу створити плантацію для вирощування експортних сільськогосподарських рослин – кави, чаю, тропічних фруктів, прянощів.  5. Створити промислову зону. Побудувати швейну фабрику, підприємство з складання та ремонту сільськогосподарської техніки, заводи з деревообробки, та виробництва скутерів і велосипедів. |
| **Країна Пальманія. Міжнародна організація «Легені планети»**  Наполягає на тому, що ліс можна зберегти і мати прибутки на його використанні. Організація обіцяє правову допомогу, якщо ліс буде надано для користування безкоштовно. Для цього вони пропонують:  1. Створення у лісі освітніх закладів та спортивних майданчиків для занять легкою атлетикою, футболом, волейболом, тенісом, гольф-клубу, тіру для стрільби, облаштування території під змагання з спортивного орієнтування. Це привабить сюди молодь, сприятиме поширенню здорового способу життя, зменшенню злочинності, безпритульності. Згодом з’являться освічені трудові ресурси і це привабить до регіону великі міжнародні корпорації, які розбудують увесь регіон.  2. Створення центру збереження національної культури. При центрі працюватимуть майстерні з обробки деревини, виробництва тканин і одягу, виробництва місцевих сувенірів з каменю, глини. Ліс стане ядром майбутнього заповідника та туристичною принадою регіону.  3. Створення національного сафарі-парку. Туристи зможуть побачити тварин, птахів лісу в їх природних умовах проживання, а не в зоопарку. Якщо сафарі-парк стане популярним, то приїзд великої кількості туристів буде сприяти розвиткові економіки всього міста і створенню великої кількості робочих місць. |
| **Країна Пальманія. Місцева влада**  Вважає, що на місці лісу треба створити житлову зону, збудувати багатоповерхівки, бо в місті велика проблема з нестачею житла. Але у влади немає грошей на будівництво житла. Як владі знайти гроші на побудову житла? |