

## Леса или сельскохозяйственные угодья?

Введение

*Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.*

Люди издавна вырубали леса. Им нужны были дрова, свободные земли для ведения сельского хозяйства, для роста городских поселений. Они прокладывали дороги и добывали полезные ископаемые. Так происходило обезлесение территорий – превращение земель, занятых лесом, в земельные угодья без лесного покрова. В настоящее время не существует уже половины лесов, некогда покрывавших поверхность планеты. Большая часть их была уничтожена за последние тридцать лет. Главной причиной вырубки лесов всегда были потребности сельского хозяйства. На сокращение лесных территорий влияли и природные факторы – ураганы, лесные пожары, болезни леса и другие причины.

*Источник:*

<https://www.nkj.ru/archive/articles/7038/>

## Леса или сельскохозяйственные угодья?

Задание 1 / 6

*Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.*

Ниже приведены факты, связанные с исчезновением лесного покрова на территории Земли. Какие из них иллюстрируют природные причины исчезновения лесов?

*Отметьте все верные варианты ответа.*

- С 1990 г. на планете исчезло не менее 178 млн га леса, главная причина вырубки леса – это потребность населения в продуктах питания.
- Лесные насекомые повреждают примерно 35 млн га лесов в год.
- Естественно восстанавливающиеся леса составляют 93 % площади лесов мира.
- Новогодние фейерверки стали причиной лесного пожара на территории национального парка в Сочи в январе 2021 г.
- Вдоль автомобильной дороги было вырублено 126 жизнеспособных деревьев, ущерб составил более 8 млн руб.
- Повышение среднегодовых температур приводит к снижению жизнеспособности деревьев, делая их более уязвимыми для различных болезней.

## Леса или сельскохозяйственные угодья?

Задание 2 / 6

Прочитайте текст «Лес и сельское хозяйство», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Какое из приведённых ниже суждений помогает лучше всего объяснить противоречие между сохранением лесных территорий и ростом сельскохозяйственных угодий?

Отметьте **все** верные варианты ответа.

- Леса положительно влияют на устойчивое развитие сельского хозяйства.
- Сельское хозяйство выступает как наиболее значимый фактор глобального обезлесения.
- Рост городов, строительство коммуникаций и добывающая промышленность сокращают количество лесов на планете.
- Человечество должно удовлетворять свои потребности в продуктах питания.
- Развитие сельского хозяйства зависит от экологических функций, которые выполняют леса, но идет за счёт обезлесения территорий

## Лес и сельское хозяйство

Издавна существовало противоречие между сохранением лесных территорий и ростом сельскохозяйственных угодий.

Леса положительно влияют на устойчивое развитие сельского хозяйства. Они обеспечивают множество жизненно важных экологических функций, которые приносят выгоды сельскому хозяйству и способствуют увеличению производства продуктов питания: обеспечивают круговорот воды, сохранение почв, связывание углерода, природную борьбу с вредителями растений.

Однако сельское хозяйство по-прежнему выступает как наиболее значимый фактор глобального обезлесения. В тропиках и субтропиках на крупномасштабное коммерческое сельское хозяйство приходится около 40 % вырубки лесов, на местное натуральное сельское хозяйство 33 %. Оставшиеся 27 % обезлесения происходят вследствие роста городов, строительства различных коммуникаций и воздействия добывающей промышленности. Так, вклад товарного сельского хозяйства в убыль лесов в Латинской Америке составил почти 70 %, тогда как в Африке, где преобладают мелкие хозяйства, обеспечивающие пропитанием одну семью, на его долю приходилась лишь треть сокращения лесных площадей.

### Леса или сельскохозяйственные угодья?

Задание 3 / 6

Прочитайте текст «Модели развития хозяйства Макимбы», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Укажите одну причину, по которой представители экологической службы могли вынести своё решение: поддержать жителей Охо и запретить расширение ферм представителям Котры. Свой ответ поясните.

Запишите свой ответ.

*В тексте говорится о вымышленном государстве Макимба, расположенном в зоне тропических лесов, и его поселениях Охо и Котра.*

### Модели развития хозяйства Макимбы

Макимба – небольшое государство, население которого занято преимущественно сельским хозяйством для обеспечения нужд своих семей. Несколько десятилетий тому назад в Макимбе появились фермы, владельцы которых выращивают сельскохозяйственные культуры на сравнительно больших территориях, используют современную технику и нанимают на работу женщин и мужчин из окрестных поселений. Население Макимбы растёт, и участки для ведения хозяйства ему приходится отвоевывать у тропического леса. По законам Макимбы лесные угодья – общее достояние, и все «лесные вопросы» должны решаться с одобрения государства. Решения выносит специальная экологическая служба при департаменте лесного и сельского хозяйства.

Представители поселения Охо требуют от властей разрешения на вырубку тропического леса. «Мы должны кормить своих детей. Мы продадим древесину, а освобождённые от леса участки станут нашими полями», – заявляют они. Владельцы больших ферм из поселения Котра, которые выращивают зерно и овощи для продажи, тоже обратились за разрешением на вырубку леса. Власти Макимбы приняли решение поддержать жителей Охо. Представители Котры не получили разрешения на расширение ферм за счёт леса.

## Леса или сельскохозяйственные угодья?

Задание 4 / 6

Воспользуйтесь текстом «Модели развития хозяйства Макимбы», расположенным справа. Для ответа на вопрос отметьте в таблице нужные варианты ответа.

Представителей Котры не поддержали другие крупные фермеры Макимбы. Они утверждали, что можно развивать современное сельское хозяйство, не вырубая леса.

Какие из приведённых ниже аргументов поддерживают мнение, что можно развивать сельское хозяйство, не вырубая леса, а какие не поддерживают?

Отметьте «Поддерживает мнение» или «Не поддерживает мнение» в каждой строке.

Аргумент	Поддерживает мнение	Не поддерживает мнение
Внедрение сортов растений, адаптированных к природным условиям Макимбы и устойчивых к засухе, способствует повышению урожая.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Производительность труда растёт, если работник получил образование.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Новые посевные площади дают прирост объёма сельскохозяйственной продукции.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Интернет позволяет отобрать лучшие международные образцы техники, которые можно применить в сельском хозяйстве Макимбы.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Урожайность на землях, где недавно рос лес, выше, чем на других участках.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

В тексте говорится о вымышленном государстве Макимба, расположенном в зоне тропических лесов, и его поселениях Охо и Котра.

### Модели развития хозяйства Макимбы

Макимба – небольшое государство, население которого занято преимущественно сельским хозяйством для обеспечения нужд своих семей. Несколько десятилетий тому назад в Макимбе появились фермы, владельцы которых выращивают сельскохозяйственные культуры на сравнительно больших территориях, используют современную технику и нанимают на работу женщин и мужчин из окрестных поселений. Население Макимбы растёт, и участки для ведения хозяйства ему приходится отвоевывать у тропического леса. По законам Макимбы лесные угодья – общее достояние, и все «лесные вопросы» должны решаться с одобрения государства. Решения выносит специальная экологическая служба при департаменте лесного и сельского хозяйства.

Представители поселения Охо требуют от властей разрешения на вырубку тропического леса. «Мы должны кормить своих детей. Мы продадим древесину, а освобождённые от леса участки станут нашими полями», – заявляют они. Владельцы больших ферм из поселения Котра, которые выращивают зерно и овощи для продажи, тоже обратились за разрешением на вырубку леса. Власти Макимбы приняли решение поддержать жителей Охо. Представители Котры не получили разрешения на расширение ферм за счёт леса.

## Леса или сельскохозяйственные угодья?

Задание 5 / 6

*Для ответа на вопрос выберите в выпадающих меню нужные варианты ответа.*

В 2016 г. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) опубликовала доклад «Состояние лесов мира – 2016», в котором провозгласила: «В современном мире не нужно вырубать леса, чтобы произвести больше продовольствия».

В таблице ниже перечислены действия, каждое из которых положительно влияет либо только на развитие сельского хозяйства, либо только на сохранение лесов, либо и на развитие сельского хозяйства, и на сохранение лесов.

Определите, на что – на сельское хозяйство, на леса или и на то, и на другое – оказывает положительное влияние каждое из следующих действий.

*Выберите нужные варианты ответа в выпадающих меню.*

Действие	Ответ
Использование космической видео- и фотосъёмки для определения очагов загорания	Сельское хозяйство Леса Сельское хозяйство и леса
Поддержка системы экологического образования	Сельское хозяйство Леса Сельское хозяйство и леса
Создание предприятий по ремонту сельскохозяйственной техники	Сельское хозяйство Леса Сельское хозяйство и леса
Улучшение качества почв для зерновых растений	Сельское хозяйство Леса Сельское хозяйство и леса
Финансирование современных научных разработок в области биологии	Сельское хозяйство Леса Сельское хозяйство и леса
Высадка деревьев на вырубках	Сельское хозяйство Леса Сельское хозяйство и леса

## Леса или сельскохозяйственные угодья?

Задание 6 / 6

*Запишите свой ответ на вопрос.*



Восьмиклассники узнали, что каждый год в мире вырубают 4 млрд деревьев для производства бумаги. Средняя продолжительность жизни одного бумажного листа – не более 19 минут. Бумага составляет примерно треть всего бытового мусора. Эти факты заставили их задуматься: нужно ли пользоваться в магазине и в быту бумажной упаковкой и картонными коробками? Может быть, лучше отказаться от подобного использования бумаги?

Какое преимущество и какой недостаток, связанные с экологией, могут повлиять на ваш выбор: использовать бумажную и картонную упаковку или отказаться от неё?

*Запишите свой ответ.*

Опишите одно преимущество:

Опишите один недостаток: