## YBM(한상호)

## 4. Invention for the Rainforests



RFCx: the Rainforest Savior

Imagine you are standing in a rainforest.

→ 동사원형 명령문:

주어가 생략되고, 동사원형으로 시작하는 문장은 ~해 보라, ~하라와 같은 '명령문'이다.

You are \*surrounded by tall trees, many of which are more than 40 meters tall.

→ 관계대명사 which

관계대명사 which의 선행사는 tall trees

= and many of tall trees

You are a hundred kilometers away from the nearest city. What do you hear?

= a rainforest

Do you think it is a quiet, \*peaceful place? If so, you are wrong.

→ 접속사 that의 생략

think 와 it 사이에 접속사 that이 생략

"you think it is a quiet, peaceful place" 전체를 가리킨다.

The rainforest is actually a very noisy place. Insects, birds, and monkeys are

\*responsible for much of this noise.

→ 셀 수 없는 명사의 정도 표현

'상당한, 많은'의 의미로 사용된 much는 셀 수 없는 명사의 정도를 표현할 때 사용되고,

셀 수 있는 명사에는 many를 쓴다.

→ 주격 관계대명사 that

one(another sound)를 선행사로 수식

And sometimes there is another sound, one that does not \*belong in the forest at all.

It is the \*buzz of a \*chainsaw.

another sound 뒤에 콤마(,)가 등장하며,

앞의 another sound 의 동격으로 설명을 추가한다.

Every year some 13 million \*hectares of rainforest, an area about the size of

England, \*disappears.

' **콤마 사이 삽입절** 문장 안에 콤마(,)

문장 안에 콤마(,) 두 개 사이로 삽입되는 절은 앞선 내용에 대해 부가적인 설명을 한다. 해석

RFCx: 열대 우림의 구세주 당신이 열대 우림 안에 서 있다고 상상해 보라.

당신은 키 큰 나무들로 둘러싸여 있고, 그 중 많은 나무들이 40미터 이상이다.

당신은 가장 가까운 도시로부터 수 백 킬로미터 떨어져 있다. 당신은 무엇이 들리는가?

당신은 그것이 조용하고 평화로운 장소일 것이라고 생각하는가? 만약 그렇다면, 당신은 틀렸다.

열대 우림은 사실 굉장히 시끄러운 장소이다. 곤충들, 새들 그리고 원 숭이들이 이러한 소음에 상당한 책 임이 있다.

그리고 간혹 다른 소리가 있는데, 그 소리는 숲에는 전혀 어울리지 않 는 것이다. 그것은 전기톱의 응응거 리는 소리이다.

매년 1,300만 헥타르의 열대우림 이, 대략 영국의 크기만큼이 사라진 다.

## Vocabulary

- surround 둘러싸다
- peaceful 평화로운
- be responsible for 책임이 있다

- belong ~에 속하다
- - , |[-]-
- hectar 헥타르, 토지의 단위
- disappear 사라지다
- chainsaw 전기톱

해석

This loss \*destroys the \*habitats for millions of \*species and has a major effect on the jungle's \*biodiversity. Also, it increases the amount of CO2 in the air.

이러한 손실은 수백만 종의 서식지 를 파괴하고 밀림의 생물 다양성에 큰 영향을 끼친다. 또한, 이것은 공 기중의 이산화탄소 양을 증가시킨 다.

\*Destruction of the rainforest is caused by \*logging, farming, mining, and other → be caused by human activities. ~로 인해 유발되다 열대우림 파괴가 유발하는 것이 아닌

열대우림의 파괴는 벌목, 농사, 채 굴과 다른 인간의 활동으로 인해 유 발된다.

유발 '되는'것이므로 수동태 be+p.p 사용

이들 중에서, 벌목은 자연의 손실에 대한 주된 이유이다.

Among these, logging is the main reason for nature's loss. = logging, farming, mining and

> 열대우림 벌목의 70~80퍼센트는 불법이라고 한다.

Some 70 to 80 percent of the logging in the rainforests is thought to be \*illegal.

 → 수동태 be+p.p 불법이라고 '생각되는'것이므로 수동태 is thought이 사용되었다.

→ to부정사의 부사적 용법: '이 문제를 처리하기 위해'

♂ 전치사 among: ~들 중에서

other human activities

To \*address this problem, a young American engineer has invented a simple → 현재완료의 '완료' 용법

이 문제를 처리하기 위해, 젊은 미 국인 공학자는 불법 벌목이 발생하 는 순간 이를 감지하는 장치를 발명 했다.

\*device that \*detects illegal logging the moment it occurs. → the moment +주어 + 동사 → 주격관계대명사 that: ~ 하자마자, ~하는 즉시. that은 a simple device를 선행사로 수식한다. as soon as와 같은 의미

> 이 모두는 2011년, Topher White가 인도네시아로 자원봉사자 로서 방문했을 때 시작되었다.

It all started in 2011, when Topher White visited Indonesia as a volunteer. → as a + 명사 ↳ 시간을 나타내는 관계부사 ~로서, ~의 자격으로

> 어느 날, 그와 몇몇의 다른 자원봉 사자들은 산림 관리소에서 출발해 열대우림 보호 구역으로 들어갔다.

One day, he and some of the other volunteers set out from the ranger station on a set out from walk into a protected rainforest. ~에서 출발하여

> 걷기 시작한 지 5분만에, 그의 일행 은 나무를 불법으로 베고 있던 사람 들을 마주쳤다.

→ 과거분사 protected rainforest를 수식하는 과거분사: 수동관계

After walking only five minutes, his group came upon people who were cutting down → 주격관계대명사 who trees illegally. ~를 우연히 마주치다 people을 선행사로 수식

## Vocabulary

• destroy 파괴하다

(생물의) 종 species

장치

● biodiversity 생물 다양성

• destruction 파괴 • address 처리하다 logging 벌목 ● illegal 불법의

device

• detect 감지하다

해석

놀란

다.

→ 등위접속사 but:

앞뒤 문장을 동등하게 연결하는 접속사로, and / but / or이 있다.

The surprised loggers fled, but White was shocked

→ 과거분사 surprised

→ 수동태 be + p.p

surprised는 loggers를 수식하는 과거분사로,

p.p 형으로 사용되어 수동의 의미를 더해준다.

→ 가주어 it

Despite the fact that they were still fairly close to the ranger station, it had been ~에도 북구하고

↳ 과거완료

impossible to hear anything from back there.

→ 진주어

. 진주어인 to hear~이 너무 길기 때문에 가주어 it을 앞으로 보냈다.

It is because the forest was so full of other sounds.

= 앞 문장 전체

→ to부정사의 형용사적 용법

→ 동명사와 to부정사 모두를 목적어로 갖는 동사 to help는 앞선 명사 ways를 수식하는 형용사적 용법으로 사용되어, '도울 방법'이라고 해석된다.

White started thinking about ways to help. He knew that even in the jungle, far

from the city, there was good cell phone service.

→ 접속사 that 전체 문장에서 knew의 목적어 역할을 한다.

White는 도울 방법에 대해 생각하 기 시작했다. 그는 도시와는 멀지만 밀림 안에서도 좋은 휴대전화 서비 스가 있다는 것을 알았다.

벌<del>목꾼들은</del> 도망쳤지만,

그들이 산림 관리소에 꽤 가까이 있

었다는 사실에도 불구하고, 그곳에

서 어떤 소리를 듣는 것은 불가능했

그것은 우림이 다른 소리들로 너무

나 가득 차 있었기 때문이다.

White는 충격을 받았다.

He thought that \*perhaps cell phone technology could solve the problem.

= 불법 벌목 문제

→ 분사구문으로 변환가능

= Returning home to the U.S.,

After he returned home to the U.S., in his father's \*garage he developed a small listening device using an old cell phone.

→ 현재분사 using

그는 어쩌면 휴대전화 기술이 그 문 제를 해결할 수 있을지 모른다고 생 각했다.

그가 미국의 집으로 돌아간 후, 그 의 아버지의 차고에서 그는 낡은 휴 대 전화를 이용해 작은 도청기를 개 발했다.

 $\stackrel{ wodeline{ imes}}{ imes}$  He attached a \*sensitive microphone to the cell phone so that it could detect 접속사 so that

chainsaw noise from up to three kilometers away. y up to

최대 ~까지

「so that + 주어 + 동사」는 '~하도록' 과 같이 목적의 의미를 나타낸다.

그는 최대 3킬로미터 떨어진 곳에 서 나는 전기톱 소리도 감지할 수 있도록 민감한 마이크를 휴대전화에 부착했다.

This device would be placed high up in a tree.

이 장치는 나무 높은 곳에 설치될 것이었다.

→ 조건을 나타내는 부사 when

'~ 하면'과 같이 조건을 나타내는 부사절

When it \*picked up the buzz of a saw, it would send a message to a ranger's cell phone.

이것이 톱의 웅웅거리는 소리를 감 지하면, 관리인의 휴대 전화에 메시 지를 보낼 것이었다.

Vocabulary

• despite ~에도 불구하고

• perhaps 아마도, 어쩌면

• garage 차고

• sensitive 민감한, 예민한

인식하다, 감지하다 pick up

(해석)

♂ 접속사 that

knew의 목적절을 이끈다.

= cell phone device

White knew that he had to protect the cell phone so that it could survive in the hot 접속사 so that and wet rainforest environment.

「so that + 주어 + 동사」는 '~하도록'과 같이 목적의 의미를 나타낸다.

White는 덥고 습한 열대우림의 환 경에서 견딜 수 있도록 휴대전화를 보호해야 한다는 것을 알았다.

그의 해결책은 휴대전화를 플라스틱

상자 안에 넣는 것이었다. 휴대전화

가 놓여야 할 곳에는 전기가 없었기

때문에, 장치는 스스로 전력을 공급

→ to부정사의 명사적 용법

문장의 주격보어

♂ 접속사 since : '~하기 때문에'

His \*solution was to put the phone in a plastic box. Since there was no \*electricity

where the phone needed to be placed, the device had to be able to power itself.

→ 접속사 where ~하는 곳에

∂be sure: 확신하다

White \*attached \*solar panels to the cell phone. He was sure that the panels would ↳ 전소사 that work, even under the shade of the thick tree leaves. 목적절을 이끈다.

→ even 심지어 White는 휴대전화에 태양 전지판을 부착했다. 그는 전지판이 두꺼운 나 뭇잎 그늘 아래에서도 작동할 것이

라 확신했다.

할 수 있어야 했다.

White returned to Indonesia to test the device.

'장치를 시험하기 위해서'

→ 문장 전체를 수식하는 부사 '놀랍게도'라는 뜻으로, 문장의 맨 앞에 쓰이며 문장 전체를 수식한다.

Surprisingly, on only the second day after he "installed the device, it picked up = the device (장치)

chainsaw noises

White는 그 장치를 시험하기 위해 인도네시아로 돌아갔다.

놀랍게도, 그가 장치를 설치한 후 이틀째에, 그것이 전기톱 소리를 감 지했다.

An \*alert message was \*immediately sent to White and the forest rangers.

→ 수동태 be + p.p.

경고음은 스스로 보낸 것이 아닌 '보내진'것이므로 수동태

was sent to로 사용된다.

경고 메시지가 즉시 White와 산림 감시워들에게 전송되었다.

♪ 시간을 나타내는 부사절

When they \*approached the logging spot, the illegal loggers ran away.

= White and the forest rangers

그들이 벌목 장소로 접근했을 때. 그 불법 벌목꾼들은 도망쳤다.

White published his story on the Internet and word guickly spread.

White는 그의 이야기를 인터넷에 게재했고 이 소식은 빠르게 퍼졌다.

People living in other countries \*contacted White and asked if they could use the → 현재 분사 ↳ if 가접화법 device. :능동/잔행

다른 나라에 사는 사람들은 White 에게 연락해 그들이 그 장치를 사용 할 수 있을지 문의했다.

Vocabulary

● solution 해결책

• electricity 전기

● attach 부착하다

• solar panel 태양 전지판

● install 설치하다

● alert 경고

• immediately 즉시

● approach 접근하다

● contact 연락을 취하다

해석

Others, from around the world, started sending him their old cell phones so he → 동명사와 to부정사 모두를 목적어로 갖는 동사 could build more devices.

동사 start는 동명사와 to부정사 모두를 목적어로 가질 수 있다.

♂ 과거분사 called

앞의 these devices를 수식하며 수동의 의미를 추가해 '불리는'이라고 해석된다.

These devices, called Rainforest Connection (RFCx), are now being used in the → 현재진행 수동태

rainforests in Africa and South America.

이라고 불리는 이 장치들은 이제 아 프리카와 남아프리카의 열대 우림에

출된다.

be동서 + being + p.p로 사용된다.

서 사용되어지고 있다.

One RFCx can protect 300 hectares of forest.

하나의 RFCx는 300헥타르의 숲을 보호할 수 있다.

이 크기의 숲이 베어진다면, 이산화

탄소 15,000 톤이 공기 중으로 배

세계 각지의 다른 사람들은 그가 더

많은 장치를 만들 수 있도록 그에게

낡은 휴대 전화를 보내기 시작했다.

Rainforest Connection (RFCx)

♂ 접속사 if

\_ . . ′~하면′이라는 조건절을 이끄는 접속사이다.

If a forest of this size is cut, 15,000 tons of CO2 are \*released into the air.

→ cut의 수동태

나무가 '잘리다/베이다'는 의미로 수동태가 쓰였지만, 동사 cut은 현재, 과거, p.p모두 'cut'이므로 형태에 유의한다.

동명사 preventing

: 단수취급

Preventing this amount of CO<sup>2</sup> from being released has the same \*effect as taking the same effect as '~와 같은 효과'

3,000 cars off the road for a year.

이러한 양의 이산화탄소 배출을 막 는 것은 한 해 길에서 3천 대의 차 를 없애는 것과 같은 효과를 갖는 다.

These devices are saving rainforests and providing new life for thousands of → 동사의 병렬적 연결

\*discarded cell phones. 등위접속사 and로 saiving과 providing 병렬구조

→ 과거분사 p.p 버려진

Thanks to Topher White and his RFCx devices, the earth is now a better place to

better place을 수식

이러한 기기들은 열대우림을 살리고 수천 대의 버려진 휴대전화에 새 삶 을 제공한다.

Topher White와 그의 RFCx 덕분 에, 지구는 이제 살기 더 좋은 장소 가 되었다.

Vocabulary

release 방출하다 • effect 효과 provide 제공하다 • discard 버리다



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2018년 04월 05일

2) 제작자 : 교육지대㈜

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부 터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되 는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으 로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

