



# TURINYS

GYVŪNŲ PASAULIS	6
AZIJOS DŽIUNGLES	12
ARKTIS IR ANTARKTIDA	18
SAVANOS	24
KORALV RIFAI	30
DYKUMOS	36
TUNDRA IR TAIGA	42
JŪRŲ PAKRANTES	48
STEPĖS	54
PELKES IR MANGROVĖS	60
SEKLIOS JŪROS	66
OKEANIJA	72
ATOGRĀŽU MIŠKAI	78
PIETU AMERIKA	84
VANDENYNAI	90
EUROPOS MIŠKAI	96
AUKŠTIKALNĖS	102
UPĖS IR EŽERAI	108
KAIMAS	114
PARKAI	120
MIESTAI	126
TRUMPAI APIE EKOLOGIJĄ	128
TRUMPAI APIE ETOLOGIJĄ	130
GYVŪNAI PAVOJUJE	131
IŠNYKĘ GYVŪNAI	132
GYVŪNU KLASIFIKACIJA	136
VARDŲ RODYKLĖ	

## PRIMĀRIAI

Pasaulioje egzistuoja daugiau nei pusentis milijonai mums žinomų gyvunų rūšių; tačiau mokslininkai nėra jų dar daugybę neatrastų rūsių.

Ši knyga supažindins su 1000 gyvunais, kuriuos išskiria aplinkoje, pavyzdžiu, **džiunglės, savanai, parkuose, miestuose**. Kiekviena tema pradedama nuo apibendrinančia iliustracija, kuriuoje pavaizduota bent viena

buvanė ir jos gyventojai. Ne visi apibendrinančios iliustracijos pavaizduoti gyvunai gvena toje pačioje geografinėje vietoje.

Pavyzdžiu, skirtingose pasaulyo vietase gyvinti **dykumose** papiltę skirtinių gyvunų; tačiau vadinasi, sumetimais informacija apie pasauly dykumų gausa, pateikiama vienoje temoje.

Kitose apibendrinančios iliustracijose pavaizduoti geografiškai daug siauresnės teritorijos, pavyzdžiu, **Azijos džiunglės, Arktis ir Antarktida**, ir tik jose gyvenantys gyvunai.

Kai kuriose vietovėse gyvunų yra gerokai esčiausiai, kitur, pavyzdžiu, gyvibės gausa ir ypačvare pasipūtė, atogrāžu miškai, todėl nusprsta informacija apie šeimų gyvunų išskaidyt i tris temas: **Azijos džiunglės, atogrāžu miškai ir Pelkės ir mangrovės**.

Po kiekvienos apibendrinančios iliustracijos pateikta informacijos apie vietovės klimatą, gyvunų augmenčią aplinkosaugą ir kitus idomius dalykus.

Paskutiniuose knygos skyriuose rasite kai kurį mažu savykų iš **ekologijos** ir **etologijos** paaškinimus sužinotite, kurioms gyvūnų ir augalų rušims gresia **nuo išnykstis**, o kurios jau negrūztama **parastos**.

Ši knyga pateikiama stuburinių ir bestuburių vardu rodyklė.

Ši knyga yra nrasminga leista

91



# African Savanna

**ŠVENTAS MEDIS**

**ŠVENTAS MEDIS** yra garsina daugelis savanos tautų ir giminė, ir nesunku suprasti kodai. Tai tikrai nepaprastas medis! Lepams nukritus jo plikos žakos tampa panašios į šaknį, tarsi jis žemyn galva būtų nukritęs iš dangaus. Medis gyvena šimtus metų ir lengvai ištveria sausras, nes kaimienė gali sukaupti iki 100 000 l vandens, be to, yra atsparus gaisrams. Žydėti pradeda tik sulaukęs penkiasdešimties metų, bet tada žydi kasmet, nors tik vieną naktį.

**Kur tos savanos?**

Be Centrinės Afrikos, kur gyvena zebrai ir žirafos, savanų esama ir Madagaskare, Pietų Amerikoje, Indijoje, Indokinijoje ir Australijos šiaurėje.

**SOS PAVOJUS**

**AFRİKOS SAVANOS**

**GYVŪNAI**

**GYVŪNIAI**

**Klimatas**

Savanoms būdingas **sausas** ir **karštasis** klimatas. Cia buna ilgos karštos vasaros ir trumpos šiltos žiemos. Dažnai kepina daugiau kaip 30 °C karštai, o dienos ir nakties temperatūra gali gerokai skirtis. Drėgnuoju metu laiku iškrenta daug kritulių, tada savana sužaliuoja.

**LIETINGASIS LAIKOTARPIS**

Drėgnuoju laikotarpiu sužaliuoja medžiai ir krūmai, ima augti **vešli** žolė. Šiuo sezonu, kai maisto yra iki stokes, daugelis gyvūnų atsveda jauniklius. Lietus – svarbi savano augmenijos ir gyvunijos išlikimo sąlyga.

**VIS SAUSIAU**

Dėl visuotinio atšilimo keičiasi ir savanų klimatas: sausasis laikotarpis trunka vis ilgiau, o kritulių iškrenta vis mažiau.

**MIGRACIJA**

Sausinguoju laikotarpiu, kai žolė visiškai išdziūva, didžiai antilopėi ir zebry kaimenės milijonai gyvūnų – patraukle išskoti maisto ir vandens.

## ATOGRĀŽU MIŠKAI

Atogrāžu miškai  
vadītāji Zemes plānotās,  
nes padeļa stabilizētās mēsu  
planētas klimatā, tā mišku  
sugoritā tā ore dungs angļu  
dvideginis, o jās, kaip zinota, ir  
lemts spartējant vissunīgā  
klimata atšķīlumā.

Dauglau  
kaip čet milijonus  
kvadratinus kilometrus  
besidriekiantis Kongo  
drēgnieji miškai – antras pagal  
dydi atogrāžu miškas pasaulyje  
po Amazonēs masyvu. Kongo  
miškuose gyvena itin reti  
gyvūnai – okapijos ir  
bongai.



REKORD!

### Kur tie atogrāžu miškai?

Drēgnieji atogrāžu miškai veši ne vienamē Žemynē.  
Amerikā – Amazonēja, Galianoje ir Antilu salyne;  
Afrikoje – Kongo ir Zairo upiņ baseinuose; taip pat  
Pietryčių Azijoje ir kai kuriose Okinajos salose.



SOS  
PAVOJUS

### ĪSSAUGOKIME GORILAS!

Prie nykstančių gyvūnu rūšių priskiriamos ir gorilos.  
Jūs populācija mēnksta ne tik dēl klimato kaitas ir mišku  
kirtimo, bet ir dēl neteisatos medzioklēs ir žmonių  
platinātu ligu, tokiu kaip gripas ir Ebolos virusas.



GYVŪNĀJA

### VANDENS VAI VORUKSTĒ



Kolumbijos atogrāžu  
mišku centrālē  
dalyje tekanti upē  
Cato Cristales daļ  
joje augšā vandens  
augalū spailo-lapkrīto  
mēnesiais nusidozo  
penkiomis spalvomis:  
geltona, zalia, mēlyna,  
juoda ir ypač ryšķai  
raudona. Spalvotas ne  
pats vanduo, o upēje  
suvešējē vandens  
augalai.

### Klimatas

Iedzīvotās  
temperatūras sasniedz  
25-37 °C, gaisa  
saturātība ir  
vairākām.  
Gaisa precītums  
drēgnies, ne  
dzērētās, ir pārāk  
liela. Vairošanās  
nei 1500 mm par  
mēnesi. Jaukti salegumi  
paliekus augmenī  
vēstē, o tai lemts  
gyvūnu dzīves.



75

## PELKĖS IR MANGROVĖS

Mangrovės miškai – tai atogrūdyti ar pailginti rūgtis iškrentančios į vandenį mangrovės medžių, o kiti miškai augantys išskirtinėmis savybėmis. Daugelis iš jų yra išvystyti žemėje ir atogrūdyti iš žemės.

Roggyonti surimo vandenyje mangrovė medžiams padeda antzaminės saknys, sudarančios virš vandens augalui kvėpuoti ir pasisavinti o iš ore.

### YPATINGAS MEDUS

Mangrovės miškuose gyvenančios bitės dėl didelės ekosistemos augalų išvairovės prineša itin kvalifikuotus ir išskirtinio skonio medaus.

### Kur tos mangrovės?

Mangrovės miškai labiausiai paplitę Ramiojo Indijos ir Atlanto vandenynų atogrūdyje ir pastogežinių ūkių pakrantėse. Didžiausia šiuo miškų plotai yra Indonezijoje, Tailande ir Meksikoje.



### AUGMENIJA

Mangrovės augalių 'lapai' mėsingi ir nedekli, tačiau atsparūs dideliams druskongumui ir saliu vėdinėjimui. Jie turi socialius liaukas, o tie kurios būtina druskos pernaičius. Mangrovės augalių žydi mazas, tačiau arba giliai nėra. Vaisiai turi labai spauvą, formą, ir dydžio yra skirta laukinių gyvūnų.



### MIŠKAI PAVOJUJE

Dai miestų augimo ir žemės ūkių plėtros daugeliui mangrovės miškų gresia pavojas išnykti ar būti iškirštomi. Nuo 1940 m. mūsu planetė prarado apie 50 proc. šiuo miškų daug gyvūnų neteko savo buveinių, gerokai mažiau iš atmosferos absorbuojama anglies dioksino.

### MANGROVĖS MUS SAUGO

Mangrovės augalių šaknys, sujungiamos nuosėdais, apsaugo pakrantės nuo erozijos ir potvynių, galinčių sugrūauti pakrančių miestus.



## DYKUMOS

### Kur tos dykumos?

Dykumas daugiausiai plyti atogrąžų ir paatogrąžiu platumose, kur oras karštas ir sausas. Jos sudaro apie 20 proc. žemės paviršiaus.

Dykumas – tai anorganinė sritis, kur labai retai lyja, todėl augmenija dažnai skurdi. Daugiausiai susiję su arba žyros, akmenys, sausas dirvožemis. Dažniausiai iš augmenijos dykumos išvengti dykumoje labai sunku, tačiau gyvybė iš dykumos galima išsaugoti. Kaktusai ir kuperanugariai prisitaikę gyventi tokiai neįprastaiškiems sąlygoms.

Yra svarbiausiai išskirtiniai dykumai. Kai kurios jie dar teka neskumet nuo upių žemėje dykumos. Abiuose išlikoma diliuzinė ir karčiavusia.

### DINOZAURAI DYKUMOJE

Mongolijoje esančioje Gobio dykumoje buvo rasta daugybė dinozaurų fosilių, tarp jų ir garsiojo velociraptorius.



Klimatas  
Karštoseose dykumose geras labaus sausas, ypač retai ir nedaug (mažiau nei 200 milimetro) metus). Temperatūra diena gali virstyti 50 °C, o nakti nukrisi į 5 °C.



GYVŪNIA

AUGMENIJA



### DYKUMŲ GĖLĖS

Daugelių dykumos auga žydi žiedai būna labai smulkių ir vairavus priedais. Vieni žiedai ploni ir švelni, kitaip – kieti ir priskaidži, o daugelis auga žydi tik kartu, kai temperatūra žemesnė, o dras drevesinės. Yra ir tokiai augalai, kurie atrodo išdžiavę, ir nega, bet po vienam kriopila žesins.

SOS  
PAVOJUS

Dėl pasaulio klimato kaitos dykumų plotai pamatu plėtasi. Šis reaktyns vadinamas dykumėjimas. Dėl to žmonės ir namai gyninti, nesilinkę prisitaikyti prie pasikeitusių sąlygų, netinkant gyventi tinkamos erdvės.



REKORDAI

Kai kurios dykumos veja, pustydamas amžių, supačia kalvas. «dinamas kopotis». Namibijoje yra suakciuotas pasaulyje kocos, jų aukštis gali siekti net 300 metrų.