**Тема. Лісостепи та степи Євразії. Напівпустелі й пустелі. Субтропічні ліси та чагарники. Савани та вологі екваторіальні ліси.**

- Які природні зони розташовані в тропічних, субтропічних, субекваторіальних та екваторіальних кліматичних поясах?

- На яких материках великі площі займають пустелі та напівпустелі?

***Перегляньте відео за посиланням:***

<https://video.novashkola.ua/7-klas/geografiya-7-klas/urok-49/>

***Опрацюйте конспект уроку.***

**Степи:**

* тягнуться в південно-східній частині Європи, тонкою смугою продовжуються за Уральськими горами, перериваючись гірськими системами Азії, знову з’являються на рівнинному сході Китаю;
* помірний кліматичний пояс;
* ґрунти чорноземи та каштанові;
* рослини: ковила, типчак, тонконіг, бородач, полин, дикі тюльпани, іриси, фіалки;
* тварини: польові миші, полівки, ховрахи, байбаки, хом’яки, тушканчики, дикий кролик, дрохва, змії, степовий орел, беркут, боривітер, тарантул, каракурт, скорпіони;
* дуже розорані.

**Напівпустелі та пустелі:**

* знаходяться в Центральній Азії та на Аравійському півострові;
* континентальні області помірного, субтропічного й тропічного поясів;
* найбільші пустелі – Каракуми, Кизилкум, Такла-Макан, Гобі, Руб-ель-Халі;
* бідні сіро-бурі ґрунти;
* рослини: курай, солянка, полин, саксаул, верблюжа колючка, акації, фінікова пальма;
* тварини: дикі віслюки онагри, сайгаки, джейрани, верблюди, дикий кінь Пржевальського, гюрза, ефа, кобра, газелі, гієни, шакали, пустельна кішка, кулан, сарана.

**Субтропічні ліси та чагарники -** це природні зони твердолистяних вічнозелених лісів і чагарників на півдні Європи та перемінно-вологих лісів на сході Азії.

**Твердолистяні вічнозелені ліси та чагарники:**

* розташовані вздовж узбережжя Середземного моря;
* субтропічний кліматичний пояс;
* коричневі ґрунти;
* рослини: маквіс — невисокі посухостійкі колючі дерева й чагарники, дика маслина, сосна, кипариси, корковий і кам'яний дуб, суничне дерево, лавр, цитрусові;
* тварини: ящірки, змії, черепахи, лань, дикобраз, шакал, безхвостий макак магот.

**Перемінно-вологі ліси:**

* знаходяться на південному сході Китаю та на Японських островах;
* субтропічний кліматичний пояс;
* червоноземні і жовтоземні ґрунти;
* рослини: дуб, горіх, кедр, сосна, деревоподібні папороті, лимонник китайський, дикий виноград, магнолії, камелії, японська вишня сакура, китайська троянда гібіскус, ківі, бамбук;
* тварини: панда, єнотоподібний собака, олені, леопард, японський макак і гібон;
* негативний вплив людини: вирубка лісів.

**Савани:**

* розташовані на півострові Індостан;
* клімат субекваторіальний;
* червоно-бурі і чорноземоподібні ґрунти;
* рослини: акації, пальми, мімози, баньян, тикове, сандалове й солове дерева;
* індійський слон, індійський носоріг, леопард, тигр, антилопи, деякі види мавп та отруйних змій;
* дуже змінені господарською діяльністю людини.

**Вологі екваторіальні ліси (гілеї)**:

- розташовані на півострові Малакка, на Великих Зондських островах і півдні острова Шрі-Ланка;

- екваторіальний клімат;

- червоно-жовті фералітні ґрунти;

- рослини: кокосові пальми, бамбук, гвоздичне й коричне дерева, мускатний горіх, чорний перець, хлібне дерево;

- тварини: гібон, макаки, димчастий леопард, чорна пантера, королівська кобра (до 5,5 м завдовжки), людиноподібна мавпа орангутанг;

- інтенсивне вирубування лісу.

***Цікаво знати***

**Варани** – це ящери-гіганти.

У 1911 році голландський пілот Хендрик Ван Боссе через аварію літака потрапив на острів Комодо в Індонезії на сході від острова Яви. Після 57-денного плавання на плоту дістався до острова Тімор. Він розповів про ящерів-гігантів. Це були варани. Довжина – 3,5 м, маса–100-150 кг. Їх називають динозаврами або драконами. Основною зброєю є довгий хвіст, яким вони вбивають оленів, кабанів і навіть крокодилів. Варани вилуплюються з яєць, трохи більших від гусячих. Але вже в 4-5-річному віці ударом хвоста можуть убити кабана чи оленя. Добре плавають. Мають 26 зубів, кожен довжиною 4 см.

Тільки 8 варанів живе в зоопарку (Лондонському). Полювати на них заборонено. Нині їх близько 5000. У 1980 році на острові Нова Гвінея виявлено ящерів довжиною 5,5 м, в яких великі зуби та кігті.

В Індії росте **баньян** (фікус), що складається з 3000 великих і 3 менших стовбурів. Його висота 30 метрів, вік близько 3000 років. У тіні рослини може поміститися 7000 чоловік.

В Узбекистані росте багаторічна **чинара**, з одного її боку росте 17 стовбурів. Обхват дерева 27,5 м, поперечник перевищує 10 м. Там, де колись був основний стовбур, тепер гігантське дупло. Ця чинара вважається наймогутнішим і найдавнішим деревом Середньої Азії. Існує легенда, що під нею відпочивав Олександр Македонський.

Півострів Катх’явар на заході Індії – єдине місце в Азії, де живуть **леви**. Загальна їх кількість на цьому порівняно невеликому півострові досягає двох з половиною тисяч.

Острів Комодо в Індонезійському архіпелазі – це єдине місце в світі, де до наших днів дожили **ящери**. Це чорні гігантські ящірки, що сягають у довжину 3 м. Вага окремих екземплярів досягає 150 кг. Вони мають потужні щелепи та яскраво-жовтий язик. Коморські ящери – хижі тварини. Улюблена їхня їжа – олені; викрадають вони й домашніх кіз, курей, іноді собак.

У Південній Азії та на островах Зондського архіпелагу на величезних деревах тропічного лісу мешкають незвичайні **жаби**. Перетинки, натягнуті між подовженими пальцями їхніх кінцівок, настільки широкі, що жаби можуть, планеруючи, перелітати з дерева на дерево подібно до білки.

 В Індії живуть **летючі лисиці** або **балули**. Вони мають собачу голову й крила, що в розмаху досягають майже півтора метри. Літають вони швидко і дуже далеко; живуть тисячними зграями. Вони є справжніми бичем для садів і виноградників. Протягом однієї ночі летючі лисиці здатні знищити всі плоди цілого гаю чи плантації. Індійці вживають балул в їжу.

У Сінгапурі виявлено популяцію **комарів-переносників** збудника сонної хвороби, що адаптувалися до умов міського середовища. Нині у світі 50 млн осіб щорічно захворює на цю невиліковну хворобу, і тому існує ве­ликий ризик мутації цього вірусу в стійкий патогенний різновид, що може призвести до пандемії. Сьогодні рівень смертності внаслідок хвороби становить 2,5 %, проте існує великий ризик його різкого збільшення у результаті утворення нових форм цього вірусу, від якого немає ефективного лікування та вакцини.

***Виконайте вправи для закріплення матеріалу за посиланнями:***

<https://learningapps.org/4912288>

<https://learningapps.org/4311657>

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

Опрацювати § 47, нанести вивчені природні зони на контурну карту.