

Różnorodność biologiczna na świecie
– klucz odpowiedzi 

Biologia



Zadanie 1: Czy podział na strefy klimatyczne pokrywa się z podziałem na biomy? W przypadku których biomów związek ze strefą klimatyczną jest szczególnie wyraźny? Jaki to są strefy?

Odpowiedź: Generalnie tak; związek ten jest szczególnie widoczny w przypadku lodowców i lądolodów (klimat okołobiegunowy – biegunowy), tundry (klimat okołobiegunowy – podbiegunowy, klimat okołobiegunowy – biegunowy) tajgi (klimat umiarkowany chłodny kontynentalny, klimat umiarkowany chłodny wybitnie kontynentalny).

Zadanie 2: Które obszary charakteryzują się generalnie większym bogactwem gatunkowym ryb? Wyższych czy niższych szerokości geograficznych? Wody przybrzeżne czy otwarte morza?

Odpowiedź: Większym bogactwem gatunkowym ryb charakteryzują się obszary na niższych szerokościach geograficznych oraz wody przybrzeżne

Zadanie 3: Czy występuje zależność między typem prądu (zimny/ciepły) a bogactwem gatunkowym ryb lub ssaków?

Odpowiedź: Nie.

Zadanie 4: Bazując na własnej wiedzy, podaj możliwą przyczynę występowania dużej liczby zagrożonych gatunków ssaków w przybrzeżnych wodach Morza Beringa?

Odpowiedź: Możliwą przyczyną występowania wielu zagrożonych gatunków ssaków morskich w przybrzeżnych wodach Morza Beringa są intensywne połowy ryb, którymi żywią się te ssaki.

Zadanie 5: Które obszary charakteryzują się większym bogactwem gatunkowym zwierząt – położone w wyższych czy niższych szerokościach geograficznych?

Odpowiedź: Obszary położone na niższych szerokościach geograficznych.

Zadanie 6: Ile pól reprezentuje obszary szczególnie bogate w gatunki, a ile obszary występowania szczególnie rzadkich gatunków (wartość wskaźnika większa niż 7/10) w obu wielkich regionach?

Odpowiedź: Europa – 0; Azja Południowa i Południowo-Wschodnia - 3490

Różnorodność biologiczna na świecie – klucz odpowiedzi

Pytanie 7: Bazując na mapie oraz na wartości wskaźników po lewej stronie, przyporządkuj poniższe opisy do odpowiednich nazw regionów z załadek:

- Region nie posiada ani szczególnie bogatej fauny ani też nie jest zamieszkały przez szczególnie rzadkie gatunki. W głębi lądu fauna jest bardzo nieliczna, jedynie na wybrzeżach morskich występuje sporo rzadkich gatunków. Najbogatszą gatunkowo gromadą są ptaki (wartość wskaźnika nie przekracza jednak 2) - **Południowa Grenlandia**

- Region nie posiada szczególnie bogatej fauny, jedynie niektóre obszary górskie są zamieszkałe przez szczególnie rzadkie gatunki (głównie ssaki). Nieco wyższe wartości wskaźników bogactwa i rzadkości gatunków występują na południe od dużego łańcucha górskiego, tworzącego wyraźny łuk – **Europa Środkowo-Wschodnia**

- Region jest generalnie ubogi w gatunki zwierząt lądowych, jednak lokalnie występuje bardzo wiele rzadkich gatunków (na wybrzeżu morskim - ssaków i gadów oraz w delcie wielkiej rzeki – ssaków i ptaków). Na pozostałym obszarze najbardziej zróżnicowaną gatunkowo gromadą są gady (średnia wartość wskaźnika to 4) – **Pustynie: Libijska i Nubijska**

- Region jest raczej ubogi w gatunki - brak tutaj szczególnie bogatych gatunkowo obszarów (wartość wskaźnika pow. 7). Występuje tu jednak wiele rzadkich gatunków ptaków, ssaków oraz gadów (ptaki praktycznie nie występują) – **Tybet, Pustynia Takla-Makan, Pustynia Gobi**

- Region odznacza się wyjątkowym bogactwem gatunków zwierząt lądowych - praktycznie każda gromada jest bardzo zróżnicowana gatunkowo. Ponadto ok. 1/3 obszaru jest zamieszkała przez bardzo wiele szczególnie rzadkich gatunków. Jediną gromadą, która jest reprezentowana przez relatywnie niewiele rzadkich gatunków są gady – **Kotlina Kongo**

- Region jest zamieszkały przez bardzo wiele gatunków zwierząt, jednak niecałe 10% obszaru charakteryzuje się wyjątkową rzadkością gatunków. Najrzadsze gatunki występują w gromadzie ptaków, lokalnie – na obszarze masywu górskiego w północnej części obszaru, również w gromadzie ptaków – **Puszcza Amazońska**

- Region nie posiada bogatej w gatunki fauny (średnia wartość wskaźnika to 3/10), jednak wszystkie gromady są wyjątkowo rzadkie (najczęstsze wartości wskaźnika to 9 oraz 10 – **Nowa Zelandia**

- Praktycznie cały region jest bardzo bogaty w rzadkie gatunki fauny lądowej. Jedynie niektóre obszary wysp archipelagu nie są aż tak bogate w gatunki (wartość wskaźnika 5-6), jednak są to gatunki wyjątkowo rzadkie - **Borneo**

Zadanie 8: W której części wyspy znajdują się plantacje palmy oleistej? Kiedy miała miejsce największa wycinka pod te plantacje? Na obszarze którego państwa w roku 2010 nie było już praktycznie obszarów leśnych? Z czym to się najprawdopodobniej wiąże?

Odpowiedź: Plantacje występują na obrzeżach wyspy, wokół centralnie położonego masywu górskiego; największa wycinka pod plantacje palmy oleistej miała miejsce w latach 1973-2010; w roku 2010 praktycznie nie było obszarów leśnych na obszarze Malezji. Wiąże się to najprawdopodobniej z występowaniem niższych gór niż w przypadku centralnej części wyspy, należącej do Indonezji, gdzie lasy pozostały nietknięte.



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Biologia