Gorynych vulgaris

Автор: ----------,
команда Пандорина.

Вопрос №1

- Всем знакомый Змей Горыныч обладает несколькими сказочными свойствами: многоголовость, умение извергать пламя, гигантские размеры, наличие крыльев и четырех лап одновременно. К какой группе реальных животных Горыныч ближе всего по систематическому положению? Предложите наиболее правдоподобную и непротиворечивую модель Горыныча и опишите на ее основе его анатомические, физиологические и экологические особенности. Какие преимущества и недостатки связаны с данными особенностями Горыныча?

План работы

- Ввести терминологию
- Проанализировать данные о классах позвоночных сухопутных животных
- Подобрать систематическую группу
- Разработка модели
- Выявление особенностей
- Выявление плюсов и минусов животного
- Выводы

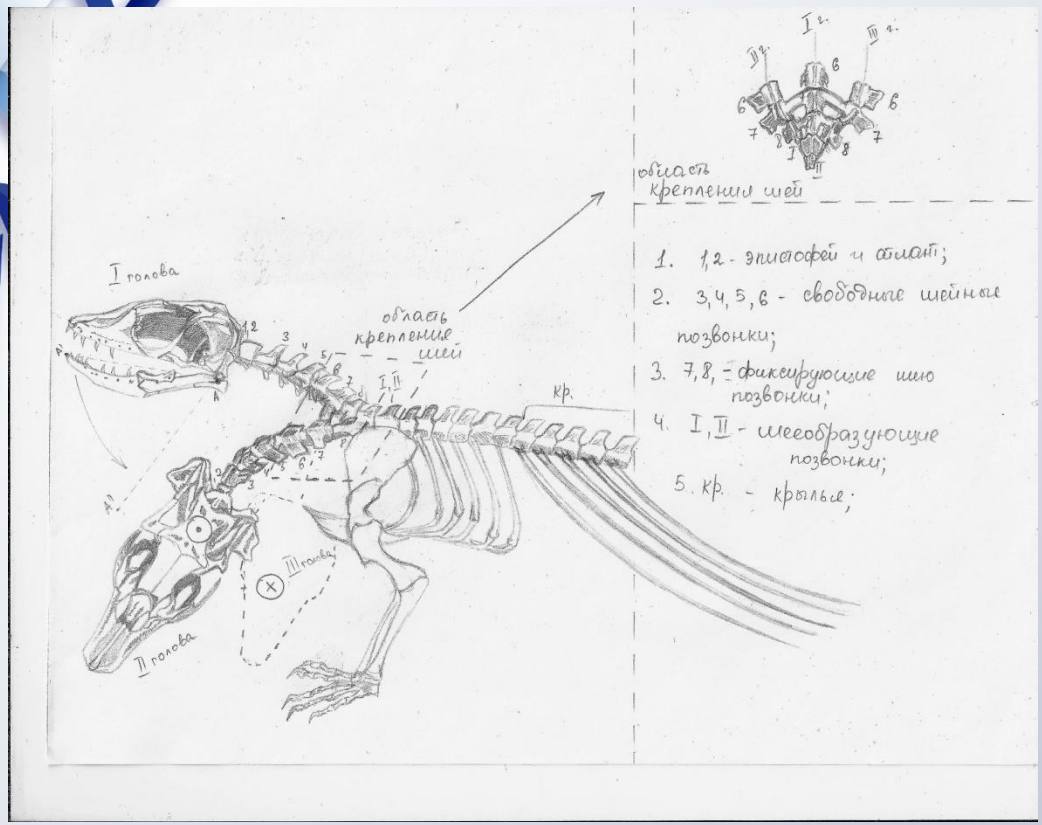
Терминология

- Полицефалия – это генетическое расстройство, в результате которого живое существо появляется на свет с несколькими головами (чаще всего с двумя)
- Эндемик – редкий, исчезающий вид, обитающий на ограниченной территории

К кому ближе Горыныч?

Класс Признак	**Млекопитающие**	**Птицы**	**<u>Рептилии</u>**	**Амфибии**
Многоголовость	+ (полицефалия)	+ (полицефалия)	**++ (полицефалия)**	+ (полицефалия)
Покров	Шерсть	Перья	**Чешуя**	Гладкая слизистая кожа
4 конечности бегательного типа	+	-	**+**	+
Размах крыльев	1,4 -1,5 м	до 2 м	**Нет данных**	-
Масса тела	645 – 1100 г (золотая летучая лисица)	до 250 кг (африканский страус)	**До 80 кг (комодский варан)**	Около 26 кг (исполинская саламандра)
Гигантские размеры	3, 5 м * 7 м (африканский слон)	до 2,7 м (африканский страус)	**До 3 м в длину (комодский варан)**	До 165 см (исполинская саламандра)

Анатомические особенности



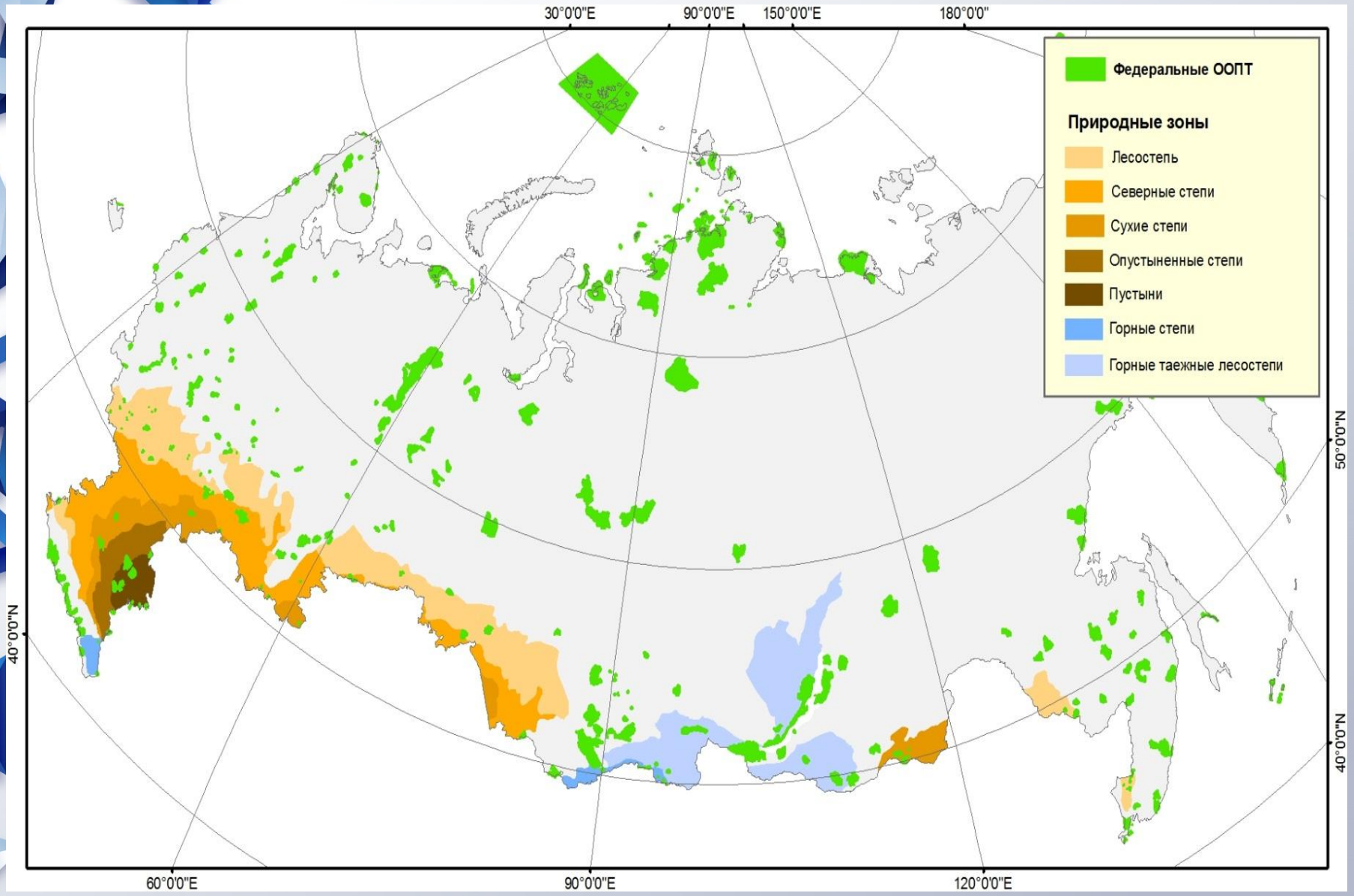
- 2 головы (1 – главная, 2 – добавочная; есть вставочный мозг - утолщение нервного позвоночного столба - для координации добавочной головы)
- Добавочная имеет подъязычную железу, в которой скапливается азотная кислота; у неё хорошо развито зрение, других органов чувств нет; в неё идут протоки из камеры желудка, в которой скапливается целлюлоза
- 2 редуцированных крыла

Физиологические особенности

- Переваривание растительной пищи происходит в двухкамерном желудке; одна камера проходная, вторая - нет
- В результате пищеварения при каталитическом окислении белков (одним из побочных продуктов образуется азотная кислота, поступающая по специальным протокам в подъязычную железу и пропитывающая целлюлозу) образуется тринитроцеллюлоза
- Механизм выделения взрывчатого вещества происходит либо в стрессовой ситуации, либо по мере накопления целлюлозы в желудке

Экологические особенности

- Обитает в степи
- Питается травянистой и кустарниковой растительностью
- Ночует в укрытиях
- Живут поодиночке


30°0'0"E
90°0'0"E
150°0'0"E
180°0'0"
Федеральные ООПТ
Природные зоны
Лесостепь
Северные степи
Сухие степи
Опустыненные степи
Пустыни
Горные степи
Горные таежные лесостепи
50°0'0"N
40°0'0"N
40°0'0"N
60°0'0"E
90°0'0"E
120°0'0"E

«+» «-»

- Возможность выделять взрывчатое вещество очень упрощает Горынычу защиту от хищников
- Хвост и редуцированные крылья являются дополнительным средством защиты
- Две головы позволяют упростить обзор местности

- Т. к. живут по одиночке , эти животные являются довольно редкими, им сложно образовывать пары
- Из-за больших размеров сложно находить укрытие

Выводы

- Горыныч является рептилией весом около 50-60 кг
- Имеет две головы: одна хороша развита и контролирует все жизненноважные функции , вторая выполняет только функцию выделения взрывоопасного вещества (огнеметание)
- Является эндемиком

Спасибо за внимание!

Источники

- http://www.zoopicture.ru/samyj-bolshoj-razmah-krylev/
- https://givnost.ru/albatros-ptica-opisanie-osobennosti-obraz-zhizni-i-sreda-obitaniya-albatrosa/
- https://flytothesky.ru/foto-dvuxgolovyx-zhivotnyx-obnaruzhennyx-v-prirode/
- https://dezinfo.net/foto/79906-zhivotnye-s-policefaliej.html
- https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1129388
- http://chemister.ru/Chemie/Effect/svs.htm
- https://studfiles.net/preview/3354992/page:3/