**Биология, экология**

В 1924 году на территории Краснодарского края был создан заповедник. Как он называется?

(Кавказский)

В 1959 году осуществилась давняя светлая мечта наших отцов и дедов о ботаническом саде. Что это за сад? (Краснодарский дендрарий)

В какой книге можно найти сведения об исчезающих животных и растениях? Красная книга, 1994

Акклиматизация - приспособление какого-либо вида к новым условиям существования.

Антропогенное воздействие - воздействие человека или его деятельности на окружающую среду.

Биоиндикатор - группа особей одного вида или сообщества, по наличию или отсутствию которых судят об изменении и среде: например тополь, водоросли.

Дендрофилы: насекомые. обитающие исключительно на древесных и кустарниковых породах.

Интродукция - преднамеренный или случайный перенос особен какого-либо яида жшотных за пределы его ареала( существования).

Некрофаги --организмы, питающиеся мёртвыми животными,

Планктон - организмы, пассивно парящие в воде.

Промилле- количество солей, содержащихся в 1 л. воде.

Симбиоз - сожительство двух или более видов.

Филлофагия - питание листьями растений.

Фитофагия -питание исключительно растительной пищей.

Фитофилы - организмы, обитающие на растениях.

Хищничество -- питание животными.

Шельф - выровненная часть подводной части окраины материка. прилегающая к суше.

Экосистема - единый природный илиантропогенный комплекс, образованный живыми организмами и их средой обитания.

Исчезнувшие виды **позвоночных** животных на Кубани: бобр, зубр кавказский, кулан, сайгак, **тарпан, тетерев, бык тур.**

**Истреблены в нашем крае, но сохранились за его пределами:** бобр, кулан, сайгакэ тетерев.

 В крае интродуцировано 30 видов позвоночных животных. Укажите, из каких классов позвоночных в крае не было интродуцировано ни одного вида. Хрящевые рыбы, земноводные, пресмыкающиеся.

Каких п**озвоночных** животных можно встретить **в плавнях** Краснодарского края? (норки, кабаны, ондатры, черепахи, гуси, гадюки и др.

Назовите животных, встречающихся во **всех зонах края:** лисица, ласка, барсук, водяная крыса, серая крыса, домовая мышь, еж, многие летучие мыши, полевой и домовой воробьи, серая ворона и др.
Назовите **земноводных** (амфибий) и **пресмыкающихся** (рептилий), занесенных в Красную книгу

амфибии: 1) обыкновенная жаба - отряд бесхвостые, 2) Кавказская крестовка - отряд бесхвостые, семейство Чесночницы; 3) обыкновенная чесночница- отряд бесхвостые, семейство чесночницы; 4) гребенчатый 1
гритон - отряд хвостатые, семейство Саламандровые; 5) малоазиатский тритон - отряд хвостатые, семейство Саламандровые;

рептилии: 1) средняя ящерица - отряд чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы; 2) разноцветная ящерица отряд чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы; 3) желтобрюхий полоз - отряд чешуйчатые, семейство Ужовые; 4) оливковый полоз - отряд чешуйчатые, семейство Ужовые; 5) четырехполосный полоз - отряд чешуйчатые, семейство Ужовые; 6) Кавказская гадюка - отряд чешуйчатые, семейство Гадюковые;

7) Средиземноводная черепаха - отряд черепах.

Какие ядовитые животные встречаются на Кубани: хрящевые рыбу, катран (колючая акула), морской кот, усач кубанский, амур белый, дракоц большой, гадюка Орлова, гадюка восточная, гадюка, степная, гадюка Динника.

Этих **рыб** можно встретить в пресных водоёмах: карп, окунь, судак, сазан, красноперка, белый амур,тарань, язь.

В солёных водоёмах: камбала, сельдь, судак, кутум.

Какая **птица** в крае самая распространенная? Название пернатого указывает на нахальный, задиристый характер.(Воробей. В старину, завидев его. кричали: «Вора бей!»)

Кто такой мотыль? (Личинка комара-дергуна)

Где раки зимуют? (В береговых норах)

Почему вредны плоды деревьев, лекарственные травы, растущие вблизи автомобильных дорог?

(В них накапливаются ядовитые соединения свинца)

Какие птицы устраивают гнезда в земляных норах? (Береговая ласточка, щурка, зимородок)

Какие птицы не садятся ни на землю, ни на воду? (Стрижи)

Зачем зайцу нужны длинные уши, обезьяне - длинный хвое г. белому пуделю - черный(Уши, хвост, нос

— биологические кондиционеры, регулирующие теплообмен в организме животных)

Какие **породы деревьев** характерны для **лесостепи** Кубани? В лесостепи края встречаются отдельные рощи дуба, черноклена, ясеня, боярышника, тополя, ивы; произрастают каштан, груша лесная, кизил, дикая яблоня и др.

Какие Вам известны растения - плавающие, произрастающие в крае? . а) ряски; б) телорез.

Древняя легенда рассказывает: когда Адам и Ева были изгнаны из рая, шел снег, и Ева замерзла. Тогда несколько снежинок, желая утешить -ее. превратились в цветы. Ева повеселела, у нее появилась

надежда. С тех пор символ этих цветов - Надежда. Что это за цветы? Они занесены в Красную книгу

Краснодарского края; Их еще называют первыми цветами весны;(Подснежник)

Горючие слезы Богородицы по распятому Сыну падали на землю, и на их месте вырастали цветы. Как

они назывались? Используются при болезни сердца; Занесены е Красную книгу Краснодарского края.

(Ландыши)

Богиня цветов Флора смешала золотые лучи солнца с красными и щедро разбросала их по.земле. Земля покрылась яркими цветами. Вдруг Флора заметила, что у нее остались две краски. Этими красками она окрасила-кусты. Какие это краски, и какие цветы выросли на этих кустах.? (Сирень)

Этот цветок - верный спутник хлебного поля, в полях на Кубани. Является сорняком, но его лепестки

используют для красителей. (Василек)

,Богияя любви, Афродита, узнав о гибели своего возлюбленного Адониса, бросилась вслед за гонцом.

принесшим ей это известие. Колючие кустарники царапали ей кожу. Капельки крови падали на ветки и превращались в алые бутоны. Останавливает кровотечение, (Шиповник)

Екатерииодар во времена своего основания находился в лесу. Какая порода дерева составляла основу

его? (Дуб)

Как вы думаете, какое дерево должно стать символом Кубани? Почему? (Тополь. Стоек к загрязнению окружающей среды. Тополиный пух очищает воздух.)

К чему привело сжигание листвы и стерни, широко практикуемое на Кубани и до сих пор?

(Поражаются семена растений, прежде всего широколистных - дубов. Семена злаков более устойчивы к выжиганию. В результате произошло вытеснение дубов злаками и сорняками,)

В чем выражается вред «Сверхприбыли» от популяции осетровых рыб в Азовском море? Популяция осетровых рыб в Азовском море постоянно сокращается. Разведение рыб на заводах не может воссоздать или компенсировать перелова, так как жизнеспособность «искусственных» мальков в сотню раз ниже, чем вальков, выросших в естественных условиях.

Какие Вам известны биологические методы защиты лесной экосистемы Сев. Кавказа, приведите примеры:

а) Сохранение насекомоядных птиц; б) охрана муравейников; например, семья синиц за лето съедает 35тыс. гусениц. Добыча одного муравейника в сутки может составить 6500 гусениц, 28000 куколок и 2600бабочек дубовой листожерки. Пять муравейников средней величины гарантируют здоровье целого гектара леса.

Назовите антропогенные гетеротрофные экосистемы известные Вам, характерные для Краснодарского края. а) города; б) промышленные предприятия; в) биологические очистные сооружения; Г) фабрики по разведению дождевых червей; д) плантации шампиньонов; е) рыборазводные пруды в городах.