

# Сохраним наследие природы!

(викторина)

Государственный природный заповедник «Тигирекский»  
Авторы: С. Бондаревская, И. Казакова, Л. Пожидаева

1. Сколько заповедников в России на сегодняшний день?  
а) 20;                      **б) 101;**                      в) 46;                      г) 130.
2. Назовите старейший заповедник в России, созданный еще в 1916г.?  
а) Астраханский;                      в) Таймырский;  
**б) Баргузинский;**                      г) Дальневосточный Морской.
3. Первый национальный парк в мире – это:  
а) Лахемааский;                      г) Лосиный Остров;  
б) Гауя;                      д) Самарская Лука;  
**в) Йеллоустонский;**                      е) Чаваш вармане.
4. Кто и когда придумал первую Красную книгу?  
**а) Международный союз охраны природы, 1948;**  
б) Green peace, 1968;  
в) Департамент по охране окружающей среды Алтайского края, 1979.
5. Назовите единственный в Алтайском крае заповедник:  
**а) Тигирекский;**                      г) Кологривский лес;  
б) Аскания Нова;                      д) Алтайский;  
в) Катунский;                      е) Нургуш.
6. Какие виды животных и растений вы знаете, которым угрожает полное исчезновение или истребление на территории Алтайского края?

**Это виды, отнесенные к 1 категории редкости:**

<b>Растения</b>	<b>Лимитирующие факторы</b>
Соссюрея (горькуша) седая ( <i>Saussurea cana</i> )	Разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека, степные палы.
Кальдезия белозоролистная ( <i>Caldesia parnassifolia</i> )	Осушение болот и загрязнение водоемов. К уменьшению численности может привести поедание животными (один из компонентов позднесеннего и зимнего рациона ондатры).
Ирис (касатик) Лоча ( <i>Iris loczyi</i> )	Хозяйственная деятельность человека.
Мытник прерывистый ( <i>Pedicularis interrupta</i> )	Не изучены. По всей видимости, места обитания уничтожаются в результате хозяйственной деятельности человека (распашка, выпас скота).
Парнолистник перистый ( <i>Zygophyllum pinnatum</i> )	Малочисленность популяции. Узкая экологическая амплитуда вида (может произрастать только в особых

	условиях).
Костенец зеленый ( <i>Asplenium viride</i> )	По-видимому, исчезнувший с территории края вид. Хозяйственная деятельность человека и горные выработки в местах обитания вида, узкая экологическая приуроченность.

<b>Животные</b>	<b>Лимитирующие факторы</b>
Жужелица Геблера ( <i>Carabus gebleri</i> )	Не известны.
Омиас бородавчатый ( <i>Omius verruca</i> )	Выпас скота и распашка степей. Вероятно также очень небольшие размеры участков, заселенных этим видом.
Шмель степной ( <i>Bombus fragrans</i> )	Сплошная распашка целинных земель и применение пестицидов.
Нельма, белорыбица ( <i>Stenodus leucichthys</i> )	Перекрытие р. Оби плотиной Новосибирской ГЭС, уничтожение нерестилищ при разработке песчано-гравийных месторождений в руслах рек и загрязнение водоемов.
Степная гадюка ( <i>Vipera ursini</i> )	Вид, чрезвычайно редкий, возможно, исчезнувший на территории региона. Целенаправленное уничтожение, выпас, сенокошение, садоводство, распашка земель.
Чернозобая гагара ( <i>Gavia arctica</i> )	Циклические усыхания водоемов, сокращение их числа, площади, глубины, загрязнение. Возрастание фактора беспокойства в связи использованием водоемов как мест отдыха людей. Ловля рыбы, особенно с использованием ставных сетей, в которых гибнут молодые и взрослые птицы.
Розовый пеликан ( <i>Pelecanus onocrotalus</i> )	Состояние вида и его гнездовых популяций в России оценивается как критическое. В Алтайском крае не гнездится, отмечены редкие случаи залетов.
Савка ( <i>Oxyura leucocephala</i> )	Естественные колебания гидрологического режима, зарегулирование стока рек. Фактор беспокойства и такие виды хозяйственной деятельности как выпас, сенокошение и др. Одна из причин усматривается в том, что большая часть популяции в размножении не участвует.
Скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> )	Узкая пищевая специализация (только живая рыба из чистых водоемов), своеобразные биотопические предпочтения (берега обильных рыбой водоемов), гнездование только на деревьях с плоской кроной или обломанной верхушкой; загрязнение водоемов; вырубка прибрежных лесов. Конкурентное вытеснение скопы орланами. Чувствительность скопы к фактору беспокойства и уровню содержания пестицидов в пище.
Змеяяд ( <i>Circaetus gallicus</i> )	Узкая пищевая специализация и редкость сочетания необходимых условий. Сокращение численности змей. Чрезвычайно чувствителен к беспокойству. Низкая плодовитость.
Орлан-долгохвост ( <i>Haliaeetus leucoryphus</i> )	Не выяснены. Возможно, одной из главных причин является редкость гнездопригодных участков близ крупных кормных

	водоемов, которые не посещаются человеком.
Сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	Редкость подходящих условий. Фактор кумуляции хлорорганических соединений, особенно при питании птицами, зимующими в “грязных” по пестицидам районах Азии. Чрезвычайно чувствителен к беспокойству. В последние годы большое значение имеет браконьерское изъятие из гнезд птенцов.
Дербник ( <i>Falco columbarius</i> )	Разорение гнезд, отстрел. Вероятно, сказывается на репродуктивной функции применение ядохимикатов. Возможно разорения гнезд врановыми птицами (воронами, грачами).
Степная пустельга ( <i>Falco naumanni</i> )	Использование пестицидов, особенно при борьбе с саранчой и мелкими грызунами – основной пищей пустельги.
Стерх ( <i>Grus leucogeranus</i> )	Низкая и нестабильная плодовитость (один птенец). Основной пресс вид испытывает в периоды зимовки и миграций. Обская популяция страдает, кроме того, из-за охоты на журавлей в Афганистане и Пакистане.
Дрофа ( <i>Otis tarda linnaeus</i> )	Чрезвычайно редкий в крае, почти исчезнувший вид. В прежние времена – неумеренная охота и распашка степей. В последние десятилетия – гибель кладок и выводков в процессе сельскохозяйственных работ, выпаса, применение ядохимикатов, снижение обилия насекомых, составляющих кормовую базу птенцов, браконьерство, разорение гнезд врановыми (серая ворона, грач), гибель при столкновении с ЛЭП. Снижение репродуктивного потенциала. В Алтайском крае в настоящее время восстановление популяции невозможно по причине ее крайней малочисленности.
Кречетка ( <i>Chettusia gregaria</i> )	Уничтожение местообитаний в результате распашки целины. Вытаптывание кладок домашними животными при выпасе, у водопоев. Уничтожение кладок и птенцов пастушьими и бродячими собаками, а также врановыми (ворона, грач). Фактор беспокойства человеком.
Фифи ( <i>Tringa glareola</i> )	Вероятно, фифи в Алтайском крае находится на границе ареала за пределами экологического оптимума. Локально могут влиять как положительно, так и отрицательно мелиоративные работы.
Тонкоклювый кроншнеп ( <i>Numenius tenuirostris</i> )	Вероятно, этот кроншнеп никогда не был многочисленным, и является естественно угасающим видом. Вероятно, наиболее значимым фактором сейчас является охота на эту доверчивую птицу на путях пролета и зимовки – в странах Европы и Средиземноморья.
Степная тиркушка ( <i>Glareola nordmanni</i> )	Распашка целины и увеличение пастбищной нагрузки на не распаханых участках. Хищничество хохотуни.
Чернолобый сорокопут ( <i>Lanius minor</i> )	Не изучены. Вероятно, положение вида на границе ареала усугубляется сокращением степных комплексов. Вообще численность снижается везде, где используются современные методы ведения хозяйства.
Остроухая ночница ( <i>Myotis blythi</i> )	Недостаток пещер и других убежищ, пригодных для летнего и зимнего обитания; беспокойство при посещении

	пещер людьми, браконьерский отлов.
Перевязка ( <i>Vormela peregusna</i> )	Распашка целинных степей; борьба человека с грызунами (основная пища перевязок); выпас скота, беспокойство со стороны человека.

7. Что такое лимитирующий фактор? Приведите примеры.

**Лимитирующий фактор – фактор среды, выходящий за пределы выносливости организма. Лимитирующий фактор ограничивает любое проявление жизнедеятельности организма. С помощью лимитирующих факторов регулируется состояние организмов и экосистем.**

Примеры лимитирующих факторов приведены в таблице к вопросу 6.