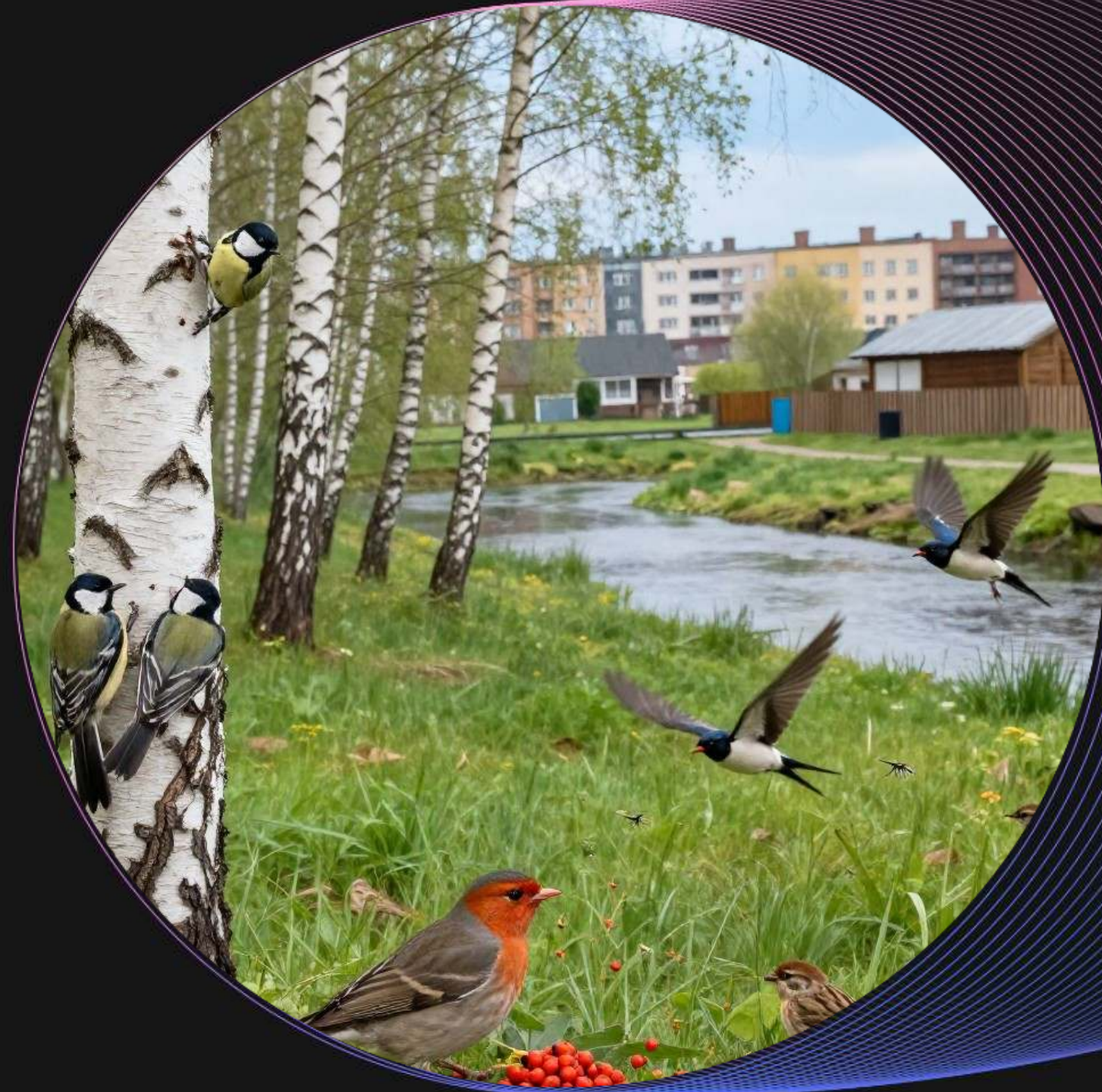


Значение птиц в природе и жизни человека

Птицы помогают природе, людям и
культуре — от лесов до городов.



Птицы вокруг нас: удивительное разнообразие

На Земле живут около 10 000 видов птиц: от крошечных колибри до крупных орлов. Они встречаются на всех континентах, живут в пустынях, лесах и льдах, а многие каждый год преодолевают огромные расстояния.



Как птицы поддерживают жизнь природы



Ночная охота на вредителей

С наступлением сумерек синицы и другие мелкие птицы продолжают искать насекомых в кронах деревьев и на кустах. За короткое лето одна семья успевает заметно сократить число гусениц, жуков и личинок, которые могли бы повредить листья и урожай. Поэтому даже небольшой сад рядом с гнездом часто выглядит здоровее.



Семена в клюве и в далёком лесу

Дрозды, скворцы и кедровки поедают сочные плоды, а затем переносят семена далеко от материнского дерева. Там, где случился пожар или вырубка, такие птицы помогают растениям вернуться первыми и дают молодым лесам новый шанс на рост.



Хищник, добыча и природный баланс

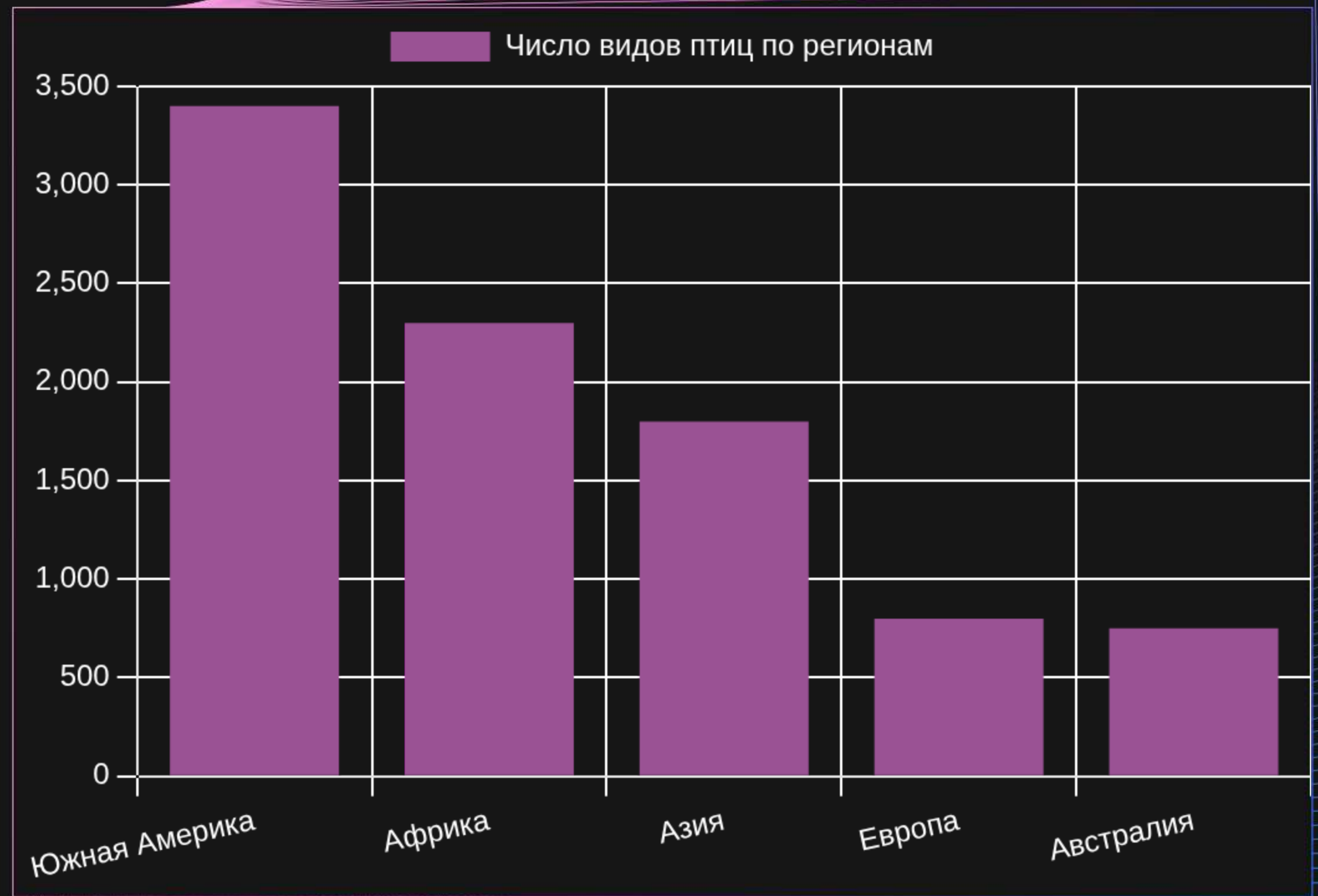
Птицы сами становятся пищей для более крупных животных, а значит, входят в пищевые цепи наравне с насекомыми, рыбой и млекопитающими. Если один вид исчезает, меняется поведение других, и в природе запускается цепная реакция.

Биоразнообразие птиц по регионам мира

— Тропические зоны особенно богаты видами, потому что там много разных мест обитания и пищи.

Южная Америка заметно лидирует по числу видов, что подчёркивает роль тропиков в разнообразии птиц.

Данные из задания к презентации.



Кто помогает природе оставаться чистой



Утилизация останков

Вороны, грачи и стервятники быстро находят останки животных и используют их как пищу. Так они убирают опасные источники инфекции и помогают природе обходиться без лишнего мусора.



Санитарный порядок

Падальщики снижают риск распространения бактерий и паразитов, поэтому их называют природными санитарами. Их присутствие поддерживает здоровье городов, сёл и открытых степных территорий.



Защита от болезней

После их работы ландшафты остаются чище, а разложение органики идёт естественно и без задержек. Это особенно важно в местах, где рядом живут люди и домашние животные.

Как птицы помогают растениям расселяться

- Скворцы и дрозды охотно поедают ягоды, а кедровки переносят семена на большие расстояния. После этого новые растения могут появиться далеко от места, где выросло родительское дерево.
- Такое «переселение» особенно важно после пожаров и других нарушений в лесу. Птицы помогают молодым всходам закрепиться, расширяют ареалы деревьев и поддерживают редкие виды растений.





10 000
гусениц и других
вредителей может
съесть за сезон семья
синиц.

Такой объём питания
помогает уменьшать
численность насекомых без
лишней химии и делает птиц
ценными помощниками
садоводов.

*Орнитологические наблюдения за
гнездящимися парами синиц.*

Виды птиц и потребление вредителей

Вид птицы	Насекомых в день
Синица	200
Скворец	400
Ласточка	300

— Даже небольшие птицы способны за день уничтожать сотни насекомых-вредителей.

Все три вида активно сокращают численность вредителей, а скворец в среднем уничтожает больше насекомых, чем синица и ласточка.

*Данные лаборатории орнитологии
Российской академии наук.*



Когда птицы сигнализируют об изменениях

Снижение численности — тревожный сигнал

Если в местности становится меньше ласточек или аистов, это часто связано с загрязнением воздуха, воды и исчезновением удобных мест для гнёзд. Такие изменения замечают раньше, чем многие другие признаки.

Наблюдения помогают оценивать среду

Орнитологи и волонтеры следят за поведением птиц, потому что они быстро реагируют на перемены. Их состояние помогает понять, насколько безопасна территория для животных и людей.

Экономическое значение птиц для человека

- Куры, утки и индейки дают мясо и яйца, которые входят в рацион многих семей. Это один из самых доступных и привычных источников белка.
- Пух и перо гусей используют в текстиле и для тёплых изделий. Такие материалы ценят за лёгкость, мягкость и хорошие теплоизоляционные свойства.
- Разведение певчих птиц и домашних питомцев помогает получать дополнительный доход. Одновременно оно поддерживает интерес к уходу за животными и ответственности за них.

Птицы как объекты культурного наследия



Журавль в народной памяти

Весной журавли летят над полями, и их стройный клин кажется знаком обновления. В народной культуре эта птица связана с долголетием и доброй судьбой, поэтому ее часто изображали на вышивках, открытках, школьных проектах и в праздничных узорах, передавая образ из поколения в поколение как знак уважения к природе.



Голубь — понятный символ мира

Голубь давно стал знаком мира, поэтому его образ встречается на памятниках, плакатах и в детских рисунках. На улицах и в парках эта птица напоминает людям о мире, доверии и умении жить рядом друг с другом без ссор, а еще объединяет разные поколения.



Орёл в гербах и легендах

Орёл нередко появляется на гербах и монетах как знак силы, смелости и власти. В легендах он летает выше других птиц, а художники любят рисовать его на фоне гор, подчеркивая величие, свободу и гордость за свою страну в учебниках и музеях.

Птицы и наука: вклад в исследования

- 1. Кольцевание помогает ученым узнавать, где птица родилась, куда улетела и когда вернулась. Такой простой знак на лапке превращает обычное наблюдение в полезную карту миграций.
- 2. GPS-метки дают более точные данные о пути перелетных птиц. Исследователи видят, какие остановки они делают, как выбирают маршрут и какие места особенно важны для отдыха.
- 3. Наблюдения в природе показывают, как птицы ориентируются по солнцу, звездам и ландшафту. Эти знания помогают понимать навигацию живых существ и сравнивать поведение разных видов.
- 4. Изучение гусей и других домашних птиц показывает, как давно человек начал менять их поведение и внешний вид. Эти данные важны для истории сельского хозяйства и охраны пород.

Птицы в городских экосистемах



Воробьи во дворе

Во дворе старого дома воробьи быстро находят крошки и прячутся в густых кустах. Они устраивают гнезда под карнизами и в щелях, поэтому городской шум им не мешает, а дети могут наблюдать за ними почти каждый день на школьной перемене и учатся замечать птиц в своем дворе.



Ласточки над крышами

Ласточки и стрижи кружат над крышами, ловя насекомых прямо в воздухе. Если в районе есть скворечники и удобные места для гнезд, эти быстрые птицы задерживаются надолго и делают летние вечера заметно тише и приятнее для людей во дворах, а в парках становится меньше комаров летом.



Парк с кормушками

В парках с кормушками чаще можно увидеть синиц, снегирей и других гостей города. Такие уголки помогают птицам пережить холодный сезон, а людям — научиться наблюдать за природой, не выходя далеко из дома, и замечать ее перемены по сезонам в любое время года в своем районе.



200+

групп любителей
birdwatching уже
зарегистрировано в
России, и этот интерес
помогает развивать
экологический туризм и
просвещение.

Чем больше людей
наблюдают за птицами, тем
заметнее интерес к
национальным паркам и
охраняемым территориям.
Такие поездки
поддерживают местные
маршруты и учат бережному
отношению к природе.

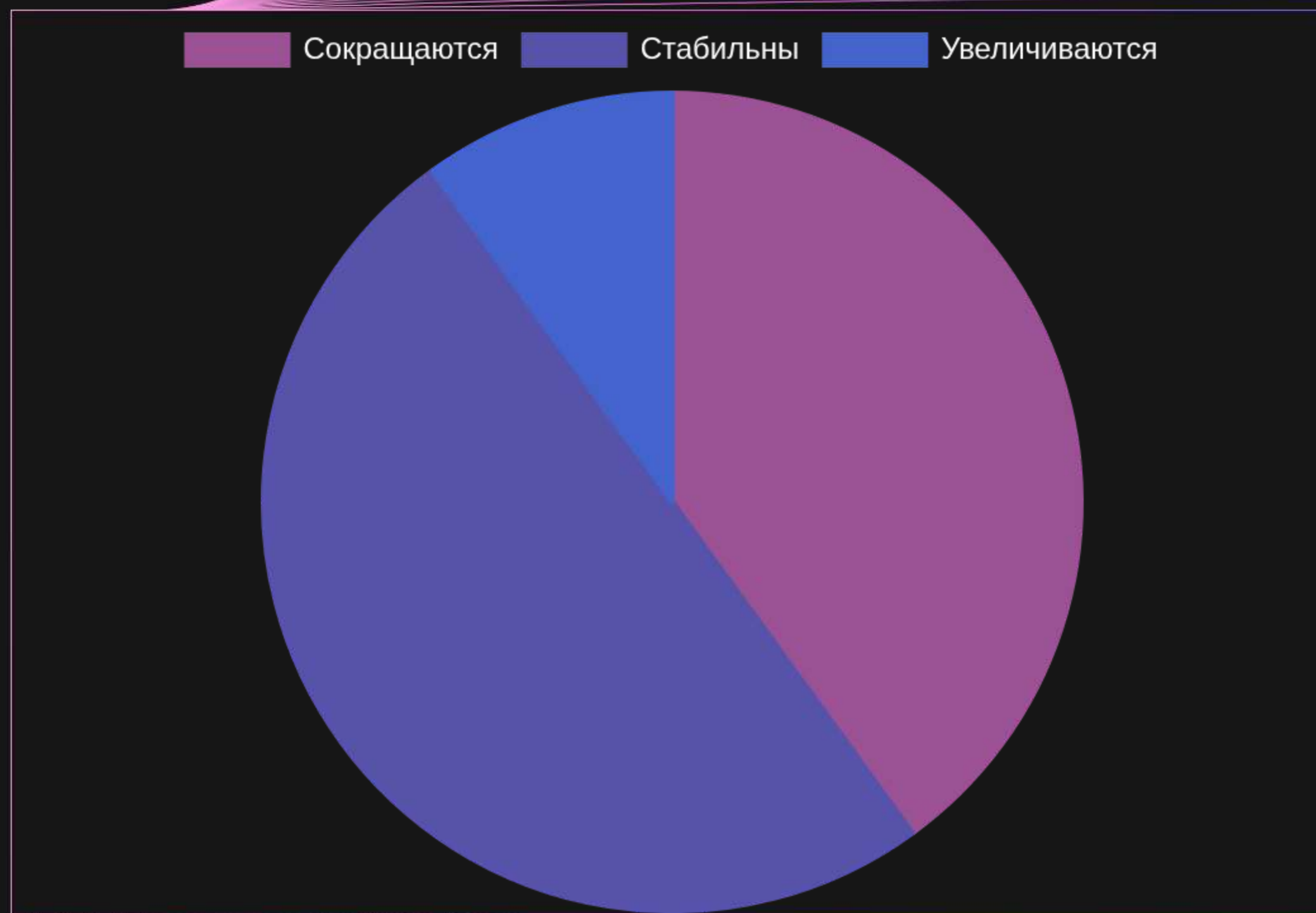
*По данным орнитологических
сообществ России*

Мировые популяции птиц под угрозой

— Наиболее уязвимы виды, зависящие от лесов, болот и побережий.

Хотя стабильных видов пока больше, доля сокращающихся слишком велика. Защита мест обитания — главный способ замедлить спад.

BirdLife International, 2022



Охрана редких и исчезающих видов



Журавль-красавка над степью

На степных просторах журавль-красавка выглядит особенно заметно: светлое оперение, тонкая шея и осторожные движения делают его запоминающимся. Чтобы эта птица продолжала возвращаться каждую весну, в заповедниках сохраняют открытые территории, где ей легче находить корм и выводить птенцов, а рядом уменьшают беспокойство со стороны людей и техники.



Белый аист у воды

Белый аист часто строит гнезда на крышах, столбах и высоких деревьях, поэтому его появление сразу заметно в деревне или у реки. Когда рядом есть спокойные места и чистая вода, аисты легче кормят птенцов и сохраняют привычные маршруты во время перелетов из года в год туда.



Степной орёл и тишина степи

Степной орёл нуждается в тишине, просторных степях и безопасных местах для гнездования. Если люди берегут такие участки и ограничивают опасные действия, у этой сильной птицы больше шансов поднять в воздух здоровых птенцов на охраняемой территории каждую весну и летом после успешной зимовки в природе.

Причины угрозы для птиц и примеры видов

Причина	Вид
Вырубка леса	дятел
Химикаты	полевой жаворонок
Браконьерство	беркут

Человек чаще всего угрожает птицам, разрушая места гнездования, отравляя кормовую базу и сокращая число взрослых особей, способных дать потомство.

Сохранение лесов, ограничение химии и борьба с браконьерством напрямую повышают шансы редких птиц на выживание.

WWF Россия

Позитивное влияние человека на птиц

1. Искусственные гнездовья и скворечники помогают птицам находить безопасные места для птенцов там, где старых деревьев и естественных дупел становится меньше в городах и поселках.

— 2. Кормушки поддерживают птиц зимой, а особо охраняемые территории дают им спокойные места для отдыха, питания и сезонных перелетов без лишнего беспокойства.

— 3. Волонтерские акции и школьные уроки учат наблюдать за птицами без вреда, понимать их роль в природе и вовлекать подростков в настоящую экологическую помощь.

Вдохновение, которое дают птицы



Соловьиная музыка

Песня соловья вдохновляла композиторов, поэтов и художников еще много веков назад. Его короткие, но яркие трели напоминают, как в природе рождается музыка, и помогают людям услышать красоту даже в обычном весеннем вечере. Такие образы особенно близки детям, которые только начинают замечать звуки вокруг.



Стерх на белом холсте

Образ стерхов часто связывают с надеждой, чистотой и бережным отношением к миру. На картинах эти белые птицы летят над водой или снегом, и их движение кажется почти сказочным, словно напоминая о хрупкости природы и тишине северных равнин в работах школьных художников и открытках тоже.



Жар-птица в узорах

Жар-птица пришла из сказок, но ее золотые перья и огненный хвост до сих пор встречаются в росписи, на игрушках и в декоративных узорах. Этот яркий образ учит детей мечтать, придумывать свои истории и видеть в природе источник творчества и добра в разных уголках страны повсюду.

Выводы: значение птиц для природы и людей

Птицы помогают природе, людям и культуре, поэтому их защита важна не только для ученых. Беречь птиц — значит сохранять здоровье экосистем и заботиться о будущем страны.