



Презентация на тему : *«Биоразнообразие»*

Цель моей работы:
обозначить пути сохранения биологического
разнообразия

Биоразнообразие - сокращенное от "биологическое разнообразие" - означает разнообразие живых организмов во всех его проявлениях: от генов до биосферы. Вопросам изучения, использования и сохранения биоразнообразия стало уделяться большое внимание после подписания многими государствами [Конвенции о биологическом разнообразии](#) (Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де Жанейро, 1992).



Существует три основных типа биоразнообразия:

- ❑ **Генетическое разнообразие**, отражающее внутривидовое разнообразие и обусловленное изменчивостью особей
- ❑ **Видовое разнообразие**, отражающее разнообразие живых организмов (растений, животных, грибов и микроорганизмов). В настоящее время описано около 1,7 млн. видов, хотя их общее число, по некоторым оценкам, составляет до 50 млн.;
- ❑ **Разнообразие экосистем** охватывает различия между типами экосистем, разнообразием сред обитания и экологических процессов. Отмечают разнообразие экосистем не только по структурным и функциональным составляющим, но и по масштабу - от микробиогеоценоза до биосферы;









Все типы биологического разнообразия взаимосвязаны между собой: генетическое разнообразие обеспечивает разнообразие видов. Разнообразие экосистем и ландшафтов создает условия для образования новых видов. Повышение видового разнообразия увеличивает общий генетический потенциал живых организмов Биосферы. Каждый вид вносит свой вклад в разнообразие - с этой точки зрения не существует бесполезных и вредных видов.

Распределение видов по поверхности планеты неравномерно. Разнообразие видов в естественных средах обитания максимально в тропической зоне и уменьшается с увеличением широты. Самые богатые видовым разнообразием экосистемы - дождевые тропические леса, которые занимают около 7 % поверхности планеты и содержат более чем 90 % всех видов.





В геологической истории Земли в биосфере постоянно происходило возникновение и исчезновение видов - все виды имеют конечное время существования. Вымирание компенсировалось появлением новых видов, и в результате, общее число видов в биосфере возрастало. Вымирание видов - естественный процесс эволюции, который происходит без вмешательства человека.







В настоящее время под воздействием антропогенных факторов происходит сокращение биологического разнообразия за счет элиминации (вымирания, уничтожения) видов. В последнее столетие под влиянием человеческой деятельности скорость вымирания видов во много раз превысила естественную (по некоторым оценкам в 40000 раз). Происходит необратимое и некомпенсированное разрушение уникального генофонда планеты.

Элиминация видов в результате деятельности человека может происходить по двум направлениям - прямое истребление (охота, промысел) и косвенное (разрушение среды обитания, нарушение трофических взаимодействий).



До последнего времени единственно принятой мерой охраны явилось занесение в Красную книгу РФ и в соответствующий Перечень, согласно которому запрещается вылов исчезающих видов рыб, животных, птиц. К сожалению, продолжающееся сокращение численности вымирающих видов, свидетельствует о неадекватности этих мер. На сегодняшний день Красная Книга РФ является одним из основных документов, направленная на сохранение и восстановление редких, сокращающихся в численности и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, прямым действием которого является запрет на вылов рыб, охота на птиц и животных но при этом она не решает всех вопросов сохранения среды и условий обитания, искусственного воспроизводства. По сути, Красные Книжки должны являться главным оружием экологического просвещения, инструментом инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, научно обоснованным фундаментом их охраны. На основании которого, должны генерироваться и дополнительно приниматься другие действенные меры охраны животного и растительного мира. В этой связи актуальным стоит вопрос по приведению Красной Книжки РФ в соответствие с существующими критериями и категориями Международного союза охраны дикой природы, основанными на объективной количественной оценке данных, полученных на основе мониторинга за состоянием популяций.



❑ Необходимо минимизировать воздействия различных лимитирующих факторов, как абиотического, антропогенного, так и биотического характера, при этом искать альтернативные пути сохранения, такие как создание особо охраняемых природных территорий, расширенное искусственное воспроизводство, развитие товарного рыбоводства которые к настоящему времени не реализованы.

❑ Сейчас происходит шестое массовое вымирание видов. В наши дни виды исчезают со скоростью примерно в тысячу раз быстрее, чем в норме. Одна из основных причин — влияние человека.

❑ Наряду с вымиранием видов под влиянием человека, идёт вымирание и без него. Но не следует пускать этот процесс на самотёк.

Понятие «биоразнообразие» включает в себя и разнообразие внутри видов, между видами, разнообразие экосистем.



❑ Решение этой проблемы имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение. Современные исследования свидетельствуют о том, что генетическое разнообразие является главным фактором благополучного существования популяций. Особое значение этот фактор имеет для восстановления численности депрессированных популяций.

❑ Следовательно, для сохранения, восстановления численности необходимо, прежде всего, исследовать их происхождение, генетическое разнообразие и генетический статус, сформировать генетический кадастр популяций, подвидов и видов

❑ В последние годы в целях сохранения биоразнообразия во всем мире, в том числе и в России практикуется длительная консервация генетического материала животных, для создания так называемых, генетических банков. Актуальность и необходимость сохранения генофонда редких видов животных бесспорна, однако в отношении охраняемых видов, подобные работы до сих пор не проведены, поэтому необходимо в ближайшее время, начать параллельно работать над изучением генома животных и последующим формированием их генетического банка .

В России различаются следующие категории охраняемых территорий:

- ☐ государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- ☐ национальные парки и природные парки;
- ☐ лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- ☐ государственные природные заказники;
- ☐ памятники природы;
- ☐ дендрологические парки и ботанические сады;
- ☐ иные особо охраняемые территории и природные объекты.



Идея создания охраняемых территорий – заповедников – возникла давно. Еще с древних времен существовали «священные места», где запрещалась охота, рыбная ловля вырубка лесов. Позднее в странах Европы, Азии, Африки создавались заказники, где охранялись отдельные виды животных (например, олени во Франции, бобры на Руси).

Главная задача охраны природы – охрана генофонда – совокупности генов, которые имеются у всех особей популяции. Изменение генофонда происходит за счет мутаций, вызванных естественными и антропогенными факторами. Уничтожение, истребление отдельных видов популяций обедняет генофонд планеты. Разнообразие природных форм необходимо для проведения селекции – наука о методах создания сортов, гибридов растений и пород животных, штаммов микроорганизмов с нужными человеку признаками.



Причин необходимости сохранения биоразнообразия много: потребность в биологических ресурсах для удовлетворения нужд человечества (пища, материалы, лекарства и др.), этический и эстетический аспекты (жизнь самоценна) и т.д.



Однако главная причина сохранения биоразнообразия состоит в том, что оно выполняет ведущую роль в обеспечении устойчивости экосистем и Биосферы в целом (поглощение загрязнений, стабилизация климата, обеспечение пригодных для жизни условий).

Каждый вид, каким бы незначительным он не казался, вносит свой вклад в обеспечение устойчивости не только “родной” локальной экосистемы, но и Биосферы в целом.



Список использованных источников информации :

<http://shkolnie.ru/biolog/52735/index.html>

<http://articlekz.com/article/8811>

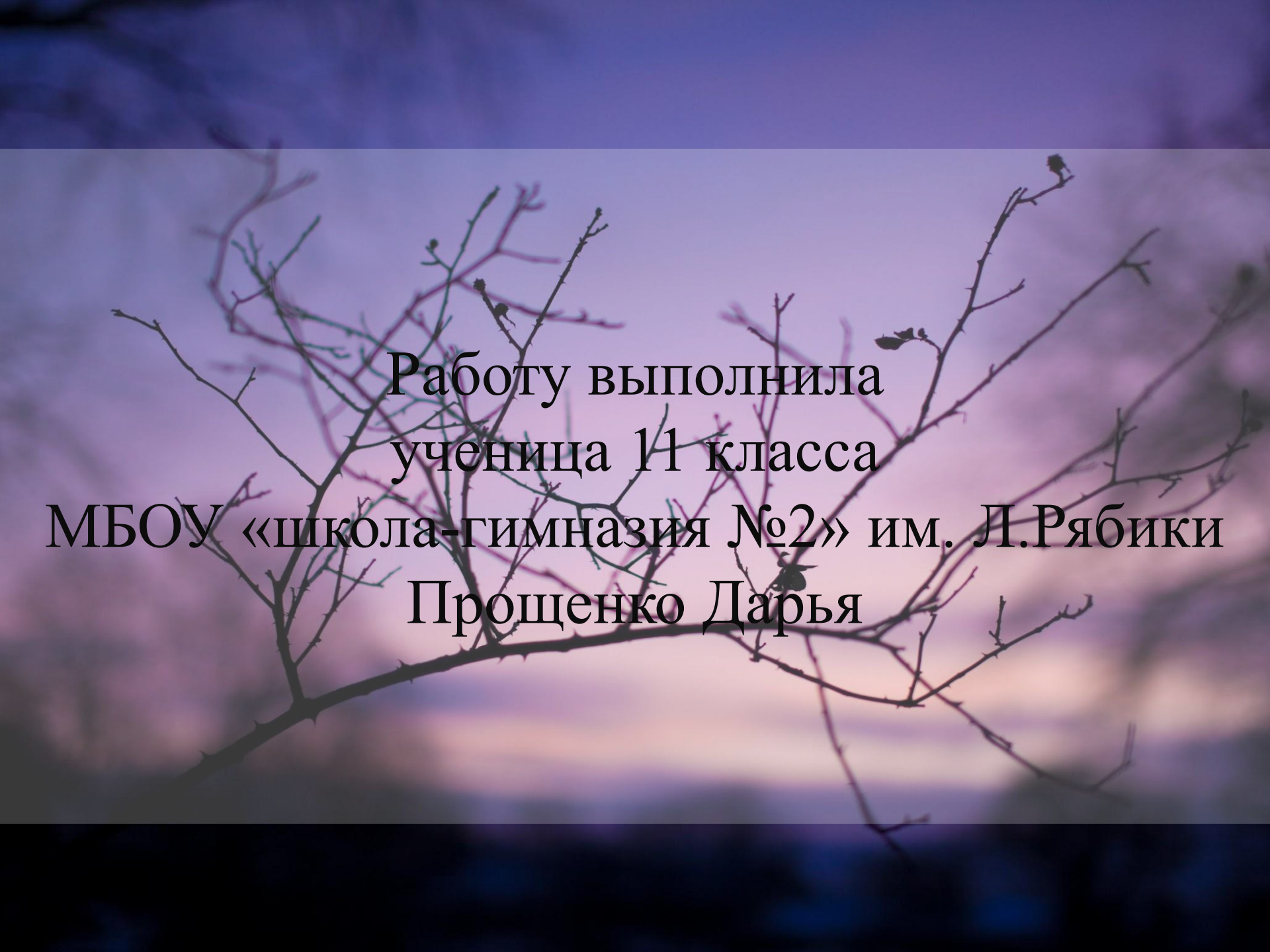
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E8%EE%F0%E0%E7%ED%EE%EE%E1%F0%E0%E7%E8%E5>



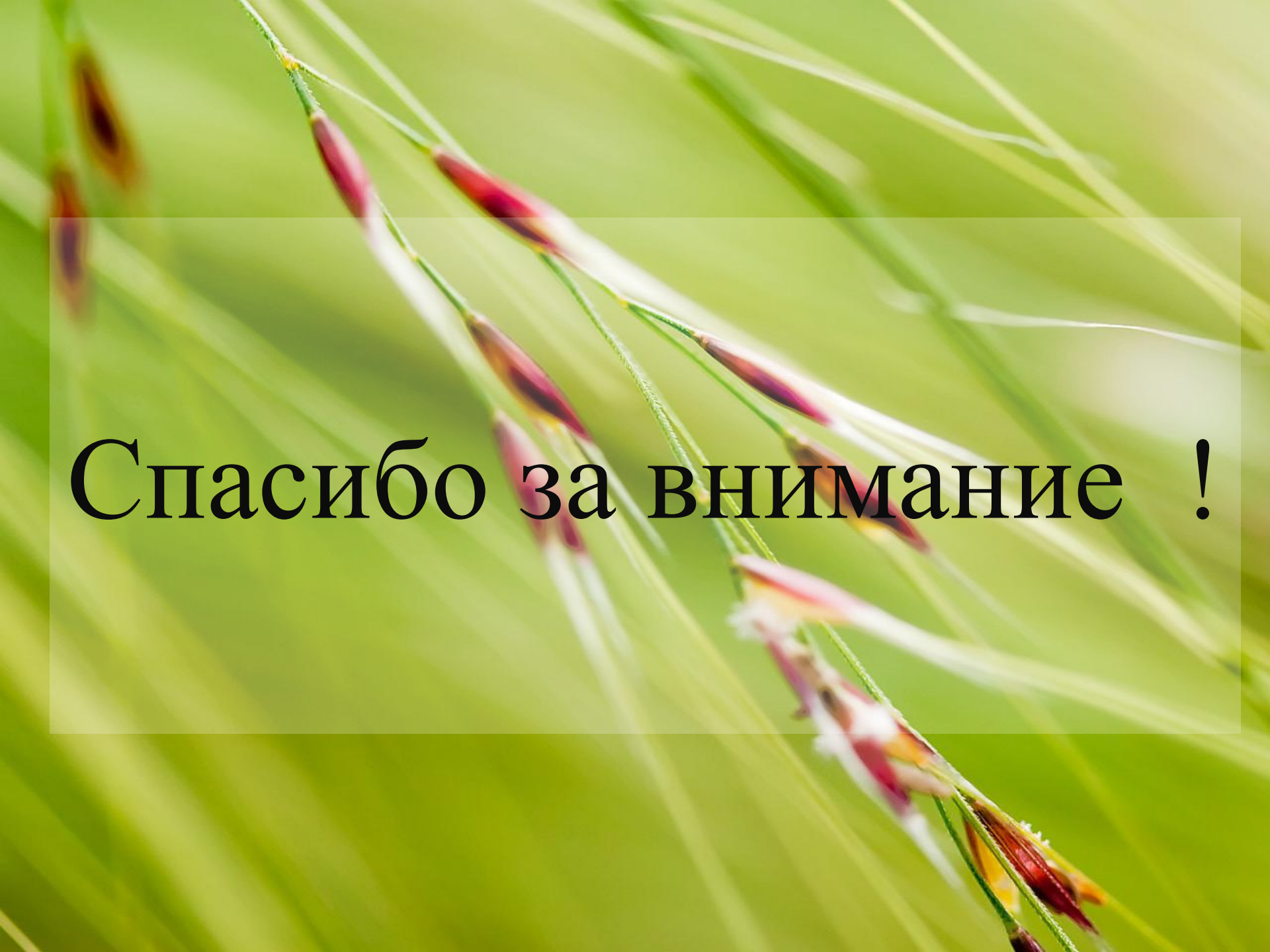
<http://uchebnikfree.com/geoekologiya-teoriya/problemsohraneniya-biologicheskogo-24847.html>



http://studopedia.net/10_32058_puti-sohraneniya-bioraznoobraziya-i-genofonda-biosferi.html



Работу выполнила
ученица 11 класса
МБОУ «школа-гимназия №2» им. Л.Рябики
Прощенко Дарья

A close-up photograph of green grass with several reddish-brown seed heads. The grass blades are long and thin, and the seed heads are elongated and pointed. The background is a soft, out-of-focus green.

Спасибо за внимание !