

A close-up photograph of several green leaves covered in numerous water droplets of various sizes. The droplets are bright and reflective, creating a shimmering effect against the vibrant green background of the leaves. The veins of the leaves are visible, and the overall composition is fresh and natural.

Тема №1: «Наука о растениях- ботаника»

Что же
такое
«биология»
?

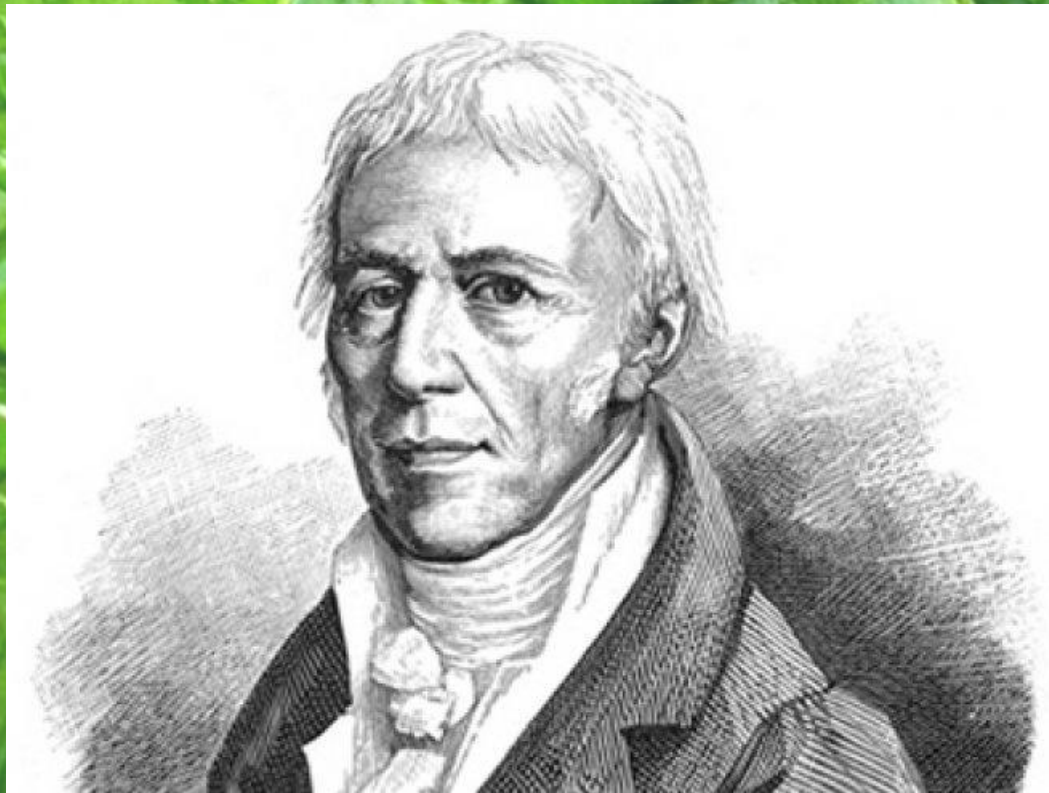


Биология – наука о живой природе.

Слово «биология» образовано от двух греческих слов: «биос» – жизнь и «логос» – учение и означает «учение о ЖИЗНИ».



**Жан Батист де Ламарк
в 1802 году ввёл термин «Биология»**



Царства живой природы

```
graph TD; A[Царства живой природы] --> B[Животные]; A --> C[Грибы]; A --> D[Бактерии]; A --> E[Растения];
```

Животные

Растения

Грибы

Бактерии

Ботаника-одна из ветвей биологии

Основоположником ботаники считается древнегреческий учёный Теофраст. Он жил в 370-286 г.г. до н.э. и был учеником знаменитого Аристотеля.



Общие признаки всех живых организмов

Дыхание

Размножение

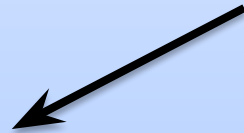
Обмен веществ

Клеточное строение

Питание

Рост

Развитие



Одноклеточные
(состоят из множества
клеток)



Многоклеточные
(состоят из одной
клетки)



**Как вы думаете,
какова роль растений в
природе?**



**Являются источником пищи для всех
остальных организмов на Земле.**



**Являются источником пищи для всех
остальных организмов на Земле.**



Лекарственные средства и сырьё для медицинских препаратов.



Декоративная роль

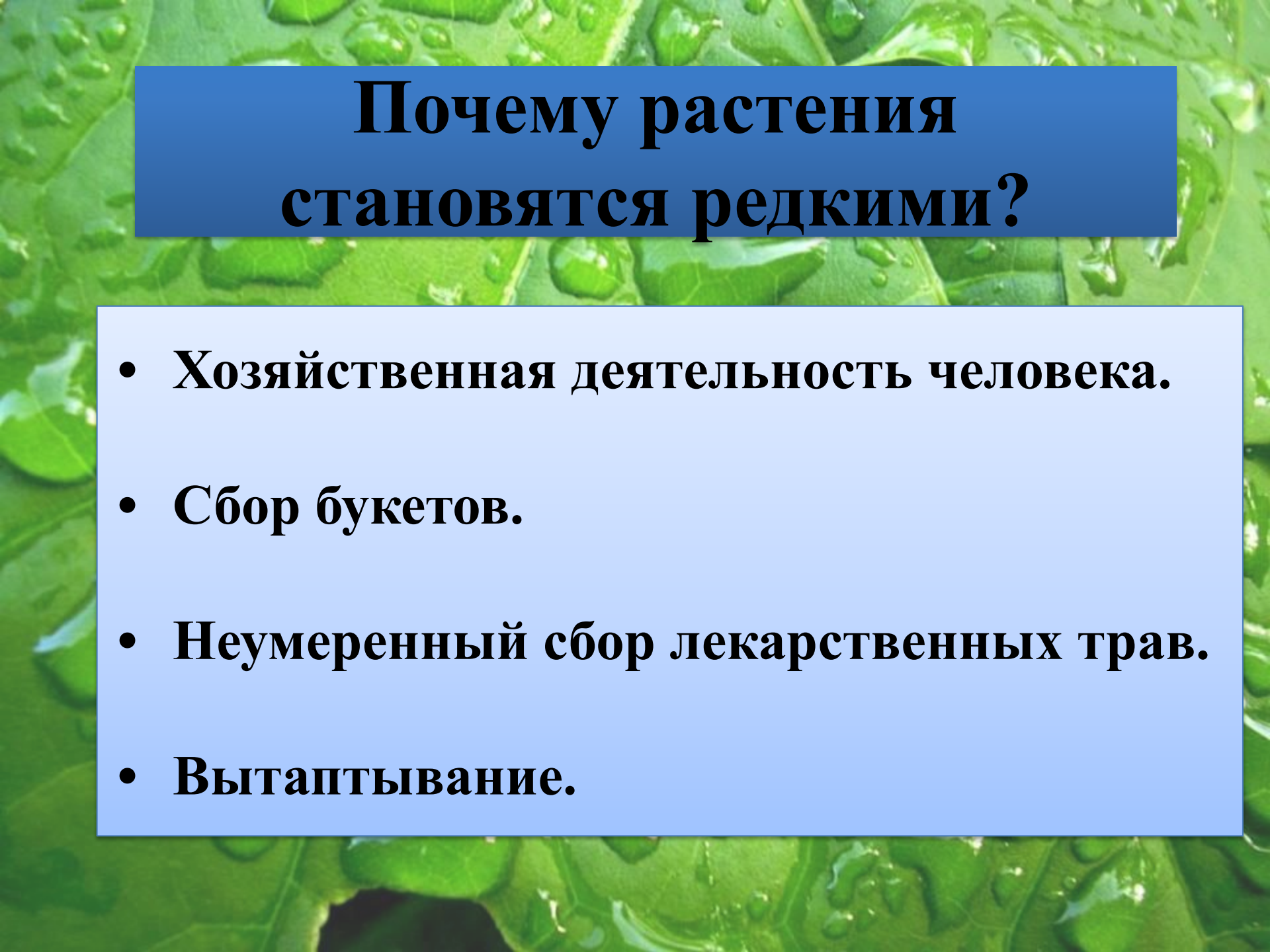


Одежда из растительных тканей (лён, хлопок).



**Являются местообитанием и
убежищем для многих животных.**





Почему растения становятся редкими?

- **Хозяйственная деятельность человека.**
- **Сбор букетов.**
- **Неумеренный сбор лекарственных трав.**
- **Вытаптывание.**

В целях защиты редких, а также находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных создана Красная книга.



Заповедники Казахстана.

Для сохранения богатства природы во всех странах мира созданы заповедники, заказники и национальные природные парки. На их территории запрещены охота и любая хозяйственная деятельность человека. Даже экскурсии для туристов ограничены. Здесь живому и растительному миру ничто не угрожает. В нашей стране существует 10 государственных заповедников.



Заповедники Казахстана.

