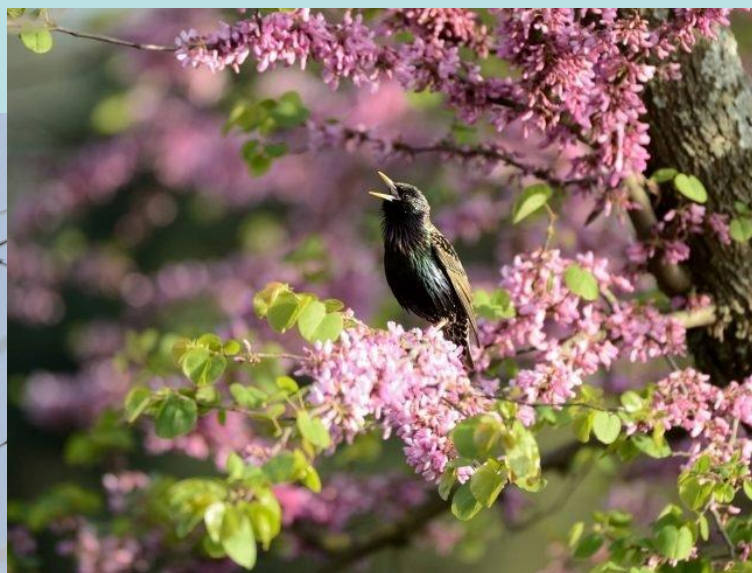




**«Юный орнитолог»**  
**летняя профильная смена**  
**ИЮНЬ 2020 Г**



# Методы орнитологических исследований



# Методы орнитологических исследований

1. Методы учёта численности птиц
2. Методы изучения морфометрических характеристик птиц
3. Методы изучения гнездовой биологии
4. Методы изучения питания птиц
5. Методы изучения миграций птиц

# Методики учёта численности птиц

- Методики картографирования (площадные учёты)
- Методики линейных трансектов (маршрутные учёты)
- Методики точечных учётов

# Изучение морфометрических характеристик

- длина клюва
- длина крыла
- длина хвоста
- длина цевки
- масса птицы

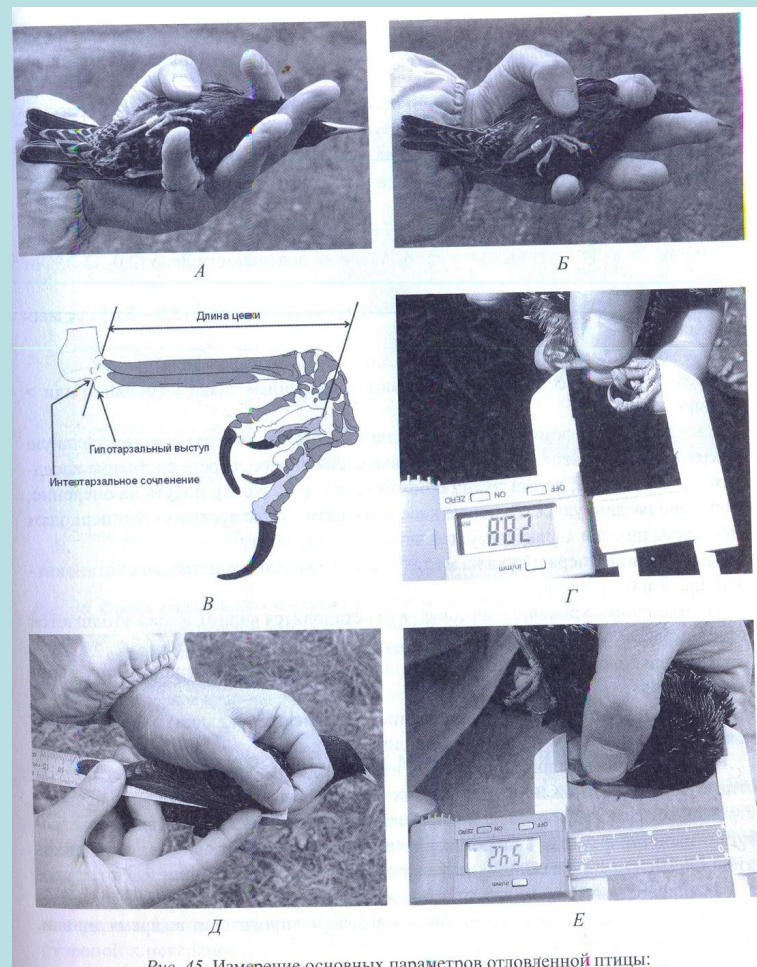


Рис. 45. Измерение основных параметров отловленной птицы:  
А, Б — правильная фиксация птицы в руке для проведения осмотра, кольцевания и измерений; В — схема цевки птицы; Г — измерение цевки;  
Д — измерение крыла (нужно обязательно прижимать крыло к линейке (одной рукой) и выпрямлять пальцами другой руки, максимально вытягивая);  
Е — измерение длины клюва вместе с черепом

# Изучение гнездовой биологии

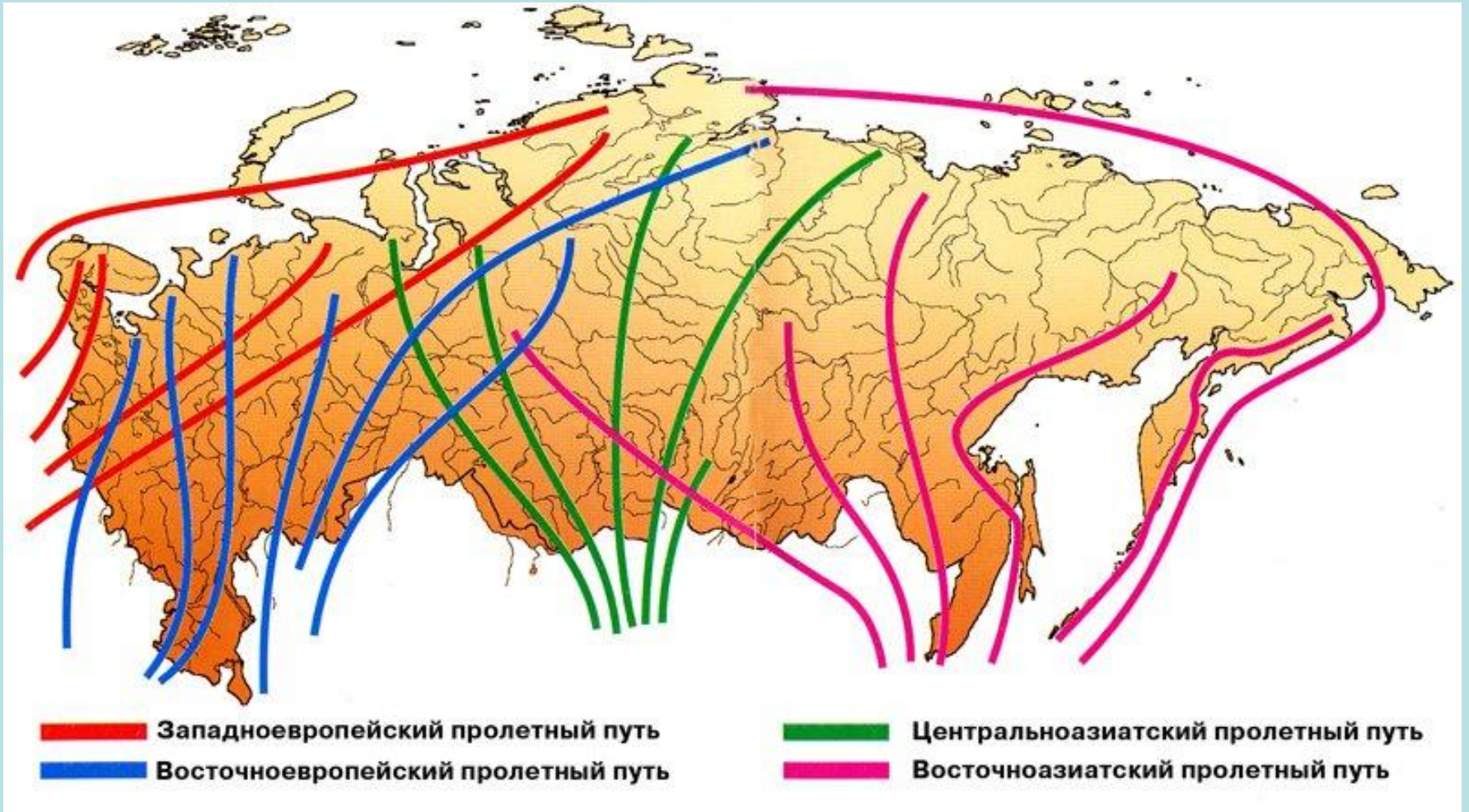
Методическое пособие «Изучение гнездовой жизни птиц», А.С.Боголюбов, «Экосистема», 2002 г.

- наблюдения за гнездостроением
- наблюдения в период откладки и высиживания яиц
- наблюдения за процессом вылупления птенцов
- наблюдения за родительской заботой о птенцах
- наблюдения за поведением родителей в момент опасности

# Изучение питания птиц

- прямые визуальные наблюдения
- изучение содержимого желудков
- анализ погадок и экскрементов
- заполнение таблицы «Качественный и количественный состав пищи»

# Изучение миграций птиц





## Основные методики:

- визуально-оптические (дневные) и акустико-оптические (ночные) наблюдения
- отлов и мечение птиц
- коллектирование модельных видов
- аэровизуальные, автомобильные (лодочные) и пешие маршрутные учеты
- подсчет птиц в местах концентрации
- регистрация транзитнолетающих стай

# Изучение точных маршрутов и времени миграции современными техническими методами



*Limosa lapponica baurei*

Дистанция: 8117 – 11680  
Время: 6.0 – 9.4 дня



*Cuculus canorus*

