

===== МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ, ПОДДЕРЖАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ =====
И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 502.054.2; 502.057; 502.472; 504.7

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОЛОВУШЕК
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
НА ПРИМЕРЕ ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

© 2024 г. Д.С. Чемирская*, С.А. Подольский* **

**Зейский государственный заповедник*

Россия, 676246, Амурская область, г. Зея, ул. Строительная, д. 71. E-mail: zzap@mail.ru

***Институт водных проблем РАН*

Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3. E-mail: sergpod@mail.ru

Поступила в редакцию 01.06.2024. После доработки 30.06.2024. Принята к публикации 01.08.2024.

Описан первый опыт применения фотоловушек для определения плотности населения и особенностей поведения мелких млекопитающих на территории Зейского государственного природного заповедника. Использована оригинальная методика учета крупных и средних млекопитающих с помощью фотоловушек, где в качестве итогового количественного показателя рассматривается нагрузка определенного вида на площадь зоны фото-видеорегистрации за единицу времени (месяц, декада, общее время экспозиции), выраженную в количестве особей на единицу площади (Подольский и др., 2020). Устанавливалась камера Browning Recon Force Advantage, высокая скорость срабатывания которой (0.4 сек) позволила применить данную методику по отношению к мелким млекопитающим. Основным объектом исследования была колония северной пищухи (*Ochotona hyperborean* Pallas, 1811) на каменистой осыпи в пределах лесного пояса. Анализировались регистрации всех видов зверей на колонии в течение двух летне-осенних сезонов (2022 и 2023 гг.). Для крупных и средних млекопитающих полученные показатели плотности населения, сравнивались с результатами учетов стандартными методами. По результатам сравнений оценивалась возможность использования метода для одновременно учета различных видов мелких и крупных зверей. Показано влияние особенностей установки фотоловушек на результаты учета численности пищух и эффективность изучения их поведения.

Ключевые слова: фотоловушки, методика учета, мелкие млекопитающие, плотность населения, поведенческие реакции.

DOI: 10.24412/2542-2006-2024-3-36-51

EDN: DBCAVG