

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

УДК 502.5/8; 502.74; 574.472; 574.91; 574.24

**НОВЫЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОТОЛОВУШЕК ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБИЛИЯ И
ВЫЯВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НАСЕЛЕНИЯ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ
НА ПРИМЕРЕ ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА¹**

© 2020 г. С.А. Подольский***, В.А. Кастрикин***, Е.К. Красикова**,
Л.Ю. Левик****, Д.С. Чемирская**

**Институт водных проблем РАН*

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

***Зейский заповедник*

Россия, 676246, Амурская обл., г. Зея, ул. Строительная, д. 71

****Хинганский государственный природный заповедник*

Россия, 676740, Амурская обл., Архаринский р-н, пос. Архара, пер. Дорожный, д. 6

*****Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

Россия, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1

Поступила в редакцию 25.04.2020. После доработки 29.05.2020. Принята к публикации 01.06.2020

Рассматривается новый метод оценки обилия млекопитающих на основе анализа данных 3 фотоловушек, установленных в различных биотопах Зейского заповедника: в подгольцовом ельнике (март-ноябрь 2018 г. и февраль-август 2019 г.), в дубовом лесу с участием черной березы (февраль-октябрь 2019 г.), в прирусловом комплексе с зарослями ивняка (октябрь-декабрь 2019 г.). В отличие от известных методов определения плотности населения с помощью фотоловушек, этот не требует использования пересчетных коэффициентов, отражающих подвижность учитываемых видов животных. Проведено сравнение полученных данных с результатами стандартных способов определения плотности населения млекопитающих (зимний маршрутный учет, многодневный оклад, учет по встречам на трансектах). Продемонстрированы возможности предлагаемого метода для количественных характеристик сезонной динамики животного населения и локальных концентраций бурого медведя, кабана и изюбря в различных биотопах восточной части хребта Тукурингра. Указаны основные преимущества и ограничения нового метода.

Ключевые слова: фотоловушки, наземные животные, новые методы оценка обилия видов, Зейский заповедник.

DOI: 10.24411/2542-2006-2020-10059

¹ Работа выполнена по теме НИР фундаментальных исследований ИВП РАН за 2018-2020 гг. «Моделирование и прогнозирование процессов восстановления качества вод и экосистем при различных сценариях изменений климата и антропогенной деятельности» (№ 0147-2018-0002) № государственной регистрации АААА-А18-118022090104-8, раздел темы 2.6 «Эволюция наземных экосистем в изменяющихся природных условиях».