

22-7271

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Б. М. ЖИТКОВА

Б.М. Глушков, В.В. Росляков, А.В. Рослякова

**УЛУЧШЕННАЯ МЕТОДИКА ЗИМНЕГО
МАРШРУТНОГО УЧЁТА,
РЕАЛИЗОВАННАЯ В ПРОГРАММНОМ
КОМПЛЕКСЕ ПО РЕГИСТРАЦИИ И ОБРАБОТКЕ
ДАННЫХ МАРШРУТНОГО УЧЕТА
ЧИСЛЕННОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ**

Киров
2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Б. М. ЖИТКОВА

В.М. Глушков, В.В. Росляков, А.В. Рослякова

**УЛУЧШЕННАЯ МЕТОДИКА ЗИМНЕГО
МАРШРУТНОГО УЧЁТА,
РЕАЛИЗОВАННАЯ В ПРОГРАММНОМ
КОМПЛЕКСЕ ПО РЕГИСТРАЦИИ И ОБРАБОТКЕ
ДАННЫХ МАРШРУТНОГО УЧЕТА
ЧИСЛЕННОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ**

Киров
2022

УДК 591.526
Г 55

Глушков, В. М. Улучшенная методика зимнего маршрутного учёта, реализованная в программном комплексе по регистрации и обработке данных маршрутного учёта численности охотничьих животных / В. М. Глушков, В. В. Росляков, А. В. Рослякова ; ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова. Киров, 2022. 85 с.

Представлена улучшенная методика зимнего маршрутного учёта (ЗМУ), реализованная в «Программном комплексе по регистрации и обработке данных маршрутного учета охотничьих животных». В методике сохранен принцип определения численности охотничьих животных по следам на снегу. Основные отличия выражаются в добавлении новых методов, алгоритмов, параметров, функций. Книга адресована специалистам-охотоведам, биологам и работникам в области управления и охраны животным миром.

ISBN 978-5-902567-11-0

© В.М. Глушков, В.В. Росляков, А.В. Рослякова, текст, 2022.

© ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова, издание, 2022.

СОДЕРЖАНИЕ

БЛАГОДАРНОСТИ.....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	9
I. КОНЦЕПЦИЯ «УЛУЧШЕННОЙ МЕТОДИКИ ЗМУ».....	10
1.1. Общие положения.....	10
1.2. Основные определения и обозначения, принятые в улучшенной методике ЗМУ.....	12
1.3. Преимущества и отличия Улучшенной методики ЗМУ.....	12
1.4. Возможность значительного уменьшения норматива длины учетных маршрутов.....	13
1.5. Замена некорректной формулы расчета плотности.....	15
1.6. Алгоритмы расчета оценки численности животных в улучшенной методике ЗМУ.....	18
II. МЕТОДИКА УЧЕТА.....	20
2.1. Организация мониторинга.....	20
2.1.1. Учет относительных показателей численности. Работа с охоткорреспондентами.....	21
2.2. Стратификация территории в равнинных ландшафтах..	25
2.2.1. Определение оптимального норматива длины учетных трасс.....	25
2.2.2. Технология стратификации при наличии схемы границы хозяйства.....	27
2.3. Особенности стратификации территории в горных ландшафтах....	33
2.3.1. Общая характеристика участка размещения экспериментальных учетных маршрутов.....	34
2.3.2. Корректировка данных регистрации.....	35
2.3.3. Результаты обработки данных.....	37
2.4. Объекты учета. Идентификация наследа. Регистрации пернатой дичи.....	40
2.4.1. Объекты учета.....	40
2.4.2. Идентификация наследа.....	41
2.4.3. Особенности регистрации пернатой дичи.....	42

2.4.4. Период проведения учетов.....	42
2.5. Регистрация объектов учёта. Инструкция для пользователя.....	43
2.5.1. Установка и активация программы регистрации на смартфоне.....	44
2.5.2. Настройка регистратора перед выходом на маршрут.....	45
2.5.3. Работа с регистратором на маршруте.....	46
2.5.4. Выгрузка результатов учета из смартфона.....	47
III. ОБРАБОТКА ДАННЫХ УЧЕТА В ПРОГРАММЕ.....	48
3.1. Функции автоматической обработки.....	48
3.2. Установка и регистрация программы обработки данных учета.....	51
3.3. Основные режимы программы обработки данных учета.....	51
3.4. Подготовка программы к началу работы.....	53
3.5. Ввод данных с анкет охотпользователей.....	57
3.6. Загрузка данных с регистратора.....	58
3.7. Расчет численности и территориальной плотности животных.....	60
IV. ОПИСАНИЕ РАСЧЕТА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПО ЗАПРОСУ.....	63
4.1. Расчет годовой скорости роста численности.....	63
4.2. Прогноз численности животных в следующем году.....	63
4.3. Расчет прироста поголовья к началу зимы.....	64
4.4. Расчет численности лося по расстоянию от населенного пункта.....	67
4.5. Сособ автоматического расчета квоты добычи лимитируемых видов.....	69
4.6. Расчет непроизводительных потерь в зимний период (не актуален для территорий с миграционным статусом данного вида животных)	75
V. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	76
Технология ведения периодических учетов абсолютной численности....	76
Нормативные параметры допустимого изъятия охотничьих ресурсов.....	78
Пример отчетов о результатах обработки данных учетов.....	79
ЛИТЕРАТУРА.....	82