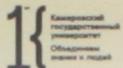


22-1868



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-01868

А. Ю. Просеков

---

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ В ОХОТНИЧЬЕМ  
ХОЗЯЙСТВЕ И РАЦИОНАЛЬНОМ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ:  
ОБОСНОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ

---

Монография

Кемерово  
2021



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. Ю. Просеков

**Цифровые сервисы в охотниччьем хозяйстве и рациональном  
природопользовании: обоснование и практическое  
применение**

Монография

Кемерово 2021

УДК [639.1.052:504.062]:004.9

ББК П71с

П 82

*Издается по решению Научно-технического совета  
Кемеровского государственного университета*

**Рецензенты:**

начальник департамента по охране объектов животного мира Кузбасса Е. В. Бойко;  
доктор биологических наук, профессор кафедры зоотехники КемГСХА Т. В. Зубова

**Просеков, А. Ю.**

П 82 Цифровые сервисы в охотничьем хозяйстве и рациональном природопользовании: обоснование и практическое применение: монография / А. Ю. Просеков; Кемеровский государственный университет. – Кемерово, 2021. – 179 с.

ISBN 978-5-8353-2868-0

DOI 10.21603/978-5-8353-2868-0

В монографии рассматривается перспективное направление развития в постиндустриальную эпоху – рациональное природопользование, позволяющее перейти от эксплуатации невосполнимых природных ресурсов (полезных ископаемых) к возобновляемым биологическим ресурсам и тем самым решить ряд экономических и экологических проблем индустриального региона.

Подчеркивается, что рациональный научно обоснованный и технологичный подход позволяет избежать истощения природных ресурсов и обеспечивает сохранение и экономическую эффективность природных территорий. Как показывает проведенное исследование, доход от эксплуатации природных ресурсов может быть частью проектов, которые надолго или навсегда изымают из пользования природные территории под промышленное строительство.

Книга адресована специалистам в области звероводства и охотоведения и всем, кто интересуется данной проблематикой.

*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.*

УДК [639.1.052:504.062]:004.9

ББК П71с

ISBN 978-5-8353-2868-0

DOI 10.21603/978-5-8353-2868-0

© Просеков А. Ю., 2021

© Кемеровский государственный  
университет, 2021

# Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 1. АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ АСПЕКТОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА .....</b>	<b>6</b>
1.1. Принципы организации охотничьего хозяйства .....	6
1.2. Сравнительный обзор методов учета и мониторинга охотничьих животных .....	11
1.3. Развитие технологий учета и мониторинга численности охотничьих животных .....	24
1.4. Недостатки и ограничения существующей системы учета и мониторинга охотничьих животных и постановка проблемы .....	34
1.5. Развитие охотничьего туризма: мировые практики .....	41
1.6. Анализ перспектив устойчивого туризма и охоты в Кемеровской области – Кузбассе .....	45
1.7. Заключение по главе .....	48
<b>Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА .....</b>	<b>50</b>
2.1. Физико-географические условия формирования использования охотничьих ресурсов .....	50
2.2. Анализ структуры охотничьих ресурсов .....	62
2.3. Характеристика существующей практики использования охотничьих ресурсов .....	70
2.4. Заключение по главе .....	77
<b>Глава 3. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УЧЕТА ЧИСЛЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И МЕТОДА ТОЧНЫХ КООРДИНАТ ЭКСТРЕМУМОВ ИНТЕНСИВНОСТИ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ .....</b>	<b>78</b>
3.1. Описание технических средств, применяемых для учета численности животных методом авиаучета при помощи БПЛА, фото- и инфракрасной съемки .....	78
3.2. Методические аспекты учета численности животных с применением беспилотных летательных аппаратов и метода точных координат экстремумов интенсивности ИК-излучения .....	81
3.3. Разработка траектории полета в связи с решением задачи поиска точек в области .....	88
3.4. Результаты обнаружения крупных охотничьих животных на малых территориях .....	91
3.5. Результаты обнаружения крупных охотничьих животных на больших территориях .....	98
3.6. Скрининговая оценка динамики численности крупных животных в период лесных пожаров .....	103
3.7. Оценка результатов использования термографических и фотографических методов учета животных .....	109
3.8. Факторы и условия эффективного использования цифровых технологий учета .....	113
3.9. Заключение по главе .....	119
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>121</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>125</b>