



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 охотничьем 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 зоотехнии 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 невозполнимых 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

Введение	4
Глава 1. АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ АСПЕКТОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА	6
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
Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА	50
2.1. Физико-географические условия формирования и 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
Глава 3. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УЧЕТА ЧИСЛЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И МЕТОДА ТОЧНЫХ КООРДИНАТ ЭКСТРЕМУМОВ ИНТЕНСИВНОСТИ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ.....	78
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
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	121
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	125

Введение

Одним из перспективных направлений развития в постиндустриальную эпоху является рациональное природопользование, позволяющее перейти от эксплуатации невозполнимых природных ресурсов (полезных ископаемых) к возобновляемым биологическим ресурсам и тем самым решить ряд экономических и экологических проблем индустриального общества. Стоит подчеркнуть, 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.

Одним из важных факторов адекватного управления природной территорией является мониторинг состояния окружающей среды, в частности учет охотничьих ресурсов, которые, наряду с заготовкой древесины, могут приносить ощутимый доход. В монографии подробно рассмотрены наиболее актуальные для Российской Федерации методы учета, представлены критические мнения, описывающие ограниченность применения и фундаментальные недостатки методов, которые широко применялись в XX – начале XXI вв.

Однако на практике зачастую можно наблюдать недооцененность природных ресурсов и отсутствие эффективного управления в совокупности с другими факторами, препятствующими развитию природных территорий. В настоящей монографии обоснована целесообразность использования цифровых сервисов в охотничьем хозяйстве на примере Кемеровской области – Кузбасса, развиты теоретические аспекты методов учета численности животных с применением беспилотных летательных аппаратов и метода точных координат экстремумов интенсивности ИК-излучения.

По мнению автора, большинство существующих методов учета животных требует значительной доработки и корректировки, в то время как развитие цифровых технологий и искусственного интеллекта открывает возможности для использования принципиально иных методов учета животных. Цифровизация снимает большинство ограничений, свойственных традиционным методам, однако конкретные пути применения цифровых технологий в охотничьем деле требуют изучения.

Обзор литературы, представленный в первой главе монографии, демонстрирует опыт отечественных и зарубежных исследователей, применявших авиаучет с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Абсолютное большинство исследований, выполненных за пределами Российской Федерации, имеют чисто биологическую направленность, в то время как в рос-

сийских заповедниках и охотхозяйствах беспилотники применяются именно для учета промысловых животных.

Серьезной проблемой, с которой столкнулись практически все исследователи, стали огромные трудозатраты по анализу отснятого в автоматическом режиме материала. Настоящая монография предлагает концептуальное решение данной проблемы: возможно снизить затраты и повысить точность учета путем одновременного использования фотокамеры и тепловизора. Съемка в инфракрасном спектре позволяет достаточно надежно без пропусков определить факт присутствия зверя по тепловой сигнатуре. Снимки в ИК-спектре могут быть проанализированы компьютерным приложением, и такое приложение было создано в Кемеровском государственном университете в рамках стратегии развития Кемеровской области, а также отдельных проектов развития агропромышленного комплекса Кемеровской области.

Приложение «Thermal infrared object finder» было апробировано при учете животных. Исследования, проведенные на Шестаковской мараловодческой ферме, в заказнике «Салаирский», а также в угодьях КООО «Охотничье общество "Мурюкское"» и охотхозяйства «Тайдонское» в Кемеровской области, показали, что сочетание тепловизионной и фотосъемки при авиаучете с беспилотника позволяет получить достаточно точные данные о численности и видовом составе животных на заданной территории. Монография содержит подробное описание проведенных исследований. Важное практическое значение имеет описание условий, в которых применение цифрового учета охотничьих ресурсов будет оптимальным с точки зрения финансовых и трудозатрат, с одной стороны, и получения достоверных данных – с другой.

Заключение

Важность развития охотничьего хозяйства как сферы экономики в последние годы осознается во многих странах, в том числе в Российской Федерации. Однако в связи с тем, что в период индустриализации эта сфера не представлялась перспективной, во многих регионах охотничье хозяйство не развивается и не приносит прибыли. При этом мировой и российский опыт показывает, что разумное управление природными ресурсами позволяет выйти из экономического кризиса в постиндустриальную эпоху.

Основным направлением работы по организации охотничьего дела, будь то масштабы целой страны или отдельного хозяйства, является поиск путей устойчивого развития. Мировой и российский опыт показывают, что неистощительное землепользование и ограниченная эксплуатация биологических ресурсов вполне возможны. Но для взвешенных управленческих решений необходимы соответствующие действительности сведения о состоянии природных ресурсов в целом, и в частности о состоянии главного охотничьего ресурса – животных.

Поэтому методы учета играют такую важную роль в организации охотничьего дела. Состояние методов учета можно в настоящий момент оценить как переходное: уже накоплено достаточно сведений, которые позволяют критически оценить все методы, которыми пользовались охотоведы в течение XX века, соответственно есть потребность в поиске новых методов, базирующихся на инновационных принципах и цифровых технологиях.

Все традиционные методы зависят от квалифицированных кадров, а их точность и объективность обратно пропорциональны уровню затрат и сложности. К тому же большинство методов учета не свободны от манипуляций. Нейтрализовать кадровую проблему и «человеческий» фактор способны новые цифровые технологии, которые могут быть использованы как для получения информации о численности животных, так и для ее интерпретации.

Безусловно, даже новейшие технологии пока не позволяют оцифровать животных так, как можно сейчас оцифровать все деревья в лесу. Однако нет сомнений, что внедрение цифровых технологий позволит получить большой объем достоверных данных о численности животных, их распределении по территории, суточной активности и иных экологических особенностях [12, 13].

Кроме того, если проведение цифрового учета будет поручено независимым операторам беспилотной авиации, это позволит региональным и федеральным властям приобрести внешний контроль за охотпользователями и выявить возможные искажения учетных данных [151]. Это будет способство-

вать проведению более ответственного и добросовестного подхода к учетным работам на местах.

В ходе проведенного исследования мы пришли к следующим выводам:

1) применение цифровых технологий учета крупных животных на ограниченных территориях позволит получить достаточно данных для того, чтобы составить подробную картину состояния популяции и среды ее обитания. В отдельных охотничьих хозяйствах и других территориально компактных природных районах съемка с БПЛА может стать ведущим методом учета;

2) внедрение цифровых технологий на больших территориях также возможно, однако требуется гибкий подход и анализ возможностей частичной цифровизации существующих методов. Дополнительным аргументом в пользу цифровизации является возможность проведения незамедлительного обследования в экстремальных обстоятельствах, например если территория подверглась масштабному техногенному загрязнению или животные вынуждены мигрировать из-за лесных пожаров и иных опасностей, вызванных биологическими или антропогенными факторами.

Особенности формирования и использования охотничьих ресурсов в Кемеровской области – Кузбассе проистекают из разнообразия физико-географических и фитоценологических условий. Вторым важным фактором, влияющим на качество охотничьих ресурсов, является техногенное воздействие, в частности постоянно растущая угледобыча.

При этом по области отмечается положительная динамика численности большинства охотничьих видов, а рост числа охотничьих лицензий свидетельствует о спросе на охотничьи ресурсы. Охотхозяйство в Кемеровской области является перспективной отраслью и требует контроля и развития. В то же время наблюдается определенный дисбаланс между количеством добытых хищников и травоядных животных. Несмотря на то, что критичных изменений численности копытных в настоящее время не наблюдается, ситуация требует дополнительного мониторинга.

Результаты анализа картографического материала свидетельствуют о том, что категории ареалов обитания охотничьих животных и их пропускная способность нуждаются в уточнении. Охраняемые зоны в закрепленных охотничьих угодьях должны быть нанесены на карты. Также существует необходимость фиксации зимних маршрутных учетов для конкретизации процесса мониторинга традиционными учетными методами.

Следует обратить внимание на новые способы мониторинга численности и ареалов обитания животных, позволяющие быстро и эффективно собирать данные и проводить наблюдения в разноплановых ландшафтах. Более точные учетные данные позволят адекватно оценить емкость охотугодий в регионе и в конечном итоге повысить их продуктивность.

В настоящее время охотничью отрасль можно рассматривать не только как источник прибыли, но и как экосистемную услугу: охотничий промысел позволяет контролировать численность животных и избегать нарушения баланса в экосистемах. Однако для правильного определения лимитов на добычу того или иного вида, позволяющих сохранить биоразнообразие, необходимо получать точные данные о состоянии охотничьих ресурсов. В этом направлении интересен опыт инвестирования средств в соответствующие мероприятия в Российской Федерации или через механизмы охотхозяйственных соглашений на региональном уровне. Кроме того, важными факторами является актуализация кадрового потенциала и научный подход к изучению и развитию охотничьего хозяйства как отрасли экономики. Наукометрические данные в сопоставлении с аналогичными показателями по другим субъектам РФ могут существенно повлиять на картину состояния охотничьих ресурсов региона.

Проведенные исследования на территориях разной площади показали наибольшую эффективность и точность учетных работ с использованием комбинации фотосъемки и съемки в инфракрасном спектре. Были установлены определенные ограничения для применения тепловизионной съемки. Но ограничение по характеру шерстяного покрова существенно ослабляется применением более чувствительных тепловизоров, а ограничение по размеру животного сохраняется: минимальная длина тела животного, необходимая для идентификации по тепловой сигнатуре, составляет не менее 45–50 см, что подтвердили проведенные исследования. Самыми мелкими животными, которых можно учитывать цифровым методом, являются заяц и соболь. Более мелкие животные и птицы не идентифицируются даже на открытой местности. Их распознавание потребует дополнительных исследований более чувствительных и дорогих камер, возможно также увеличение длительности полета и объема трудозатрат, что ограничит применение метода сугубо научными исследованиями.

В рамках существующих подходов предполагается учитывать организационные ограничения, а выполнение учетных работ силами и средствами охотпользователей достаточно напряженно. В то же время практика показала, что даже частичная цифровизация ЗМУ создала значительные трудности для охотничьего хозяйства. Тем более сложно себе представить освоение охотпользователями работ с БПЛА и специализированным программным обеспечением, приобретение достаточно дорогостоящей цифровой техники стоимостью от нескольких сот тысяч рублей (хотя приобретение простых дешевых БПЛА вертолетного типа вполне доступно охотпользователям, они не могут решать задачи регулярного учета на всей территории хозяйства). Кроме того, простой цифровой техники большую часть года нерационален экономически.

Исходя из этого, основной формой использования цифровых технологий в учете охотничьих животных должно быть привлечение организаций, профессионально выполняющих работы в сфере беспилотной авиации и цифровой съемки на условиях аутсорсинга. Это позволит охотпользователям при приемлемой стоимости работ получить наиболее полные и точные данные о численности охотничьих животных и обосновать свои заявки на квоты добычи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдулла-Заде, Э. Г. Экологические и экономические основы природопользования / Э. Г. Абдулла-Заде, В. В. Дежкин, А. П. Каледин. – Смоленск: ИП С. И. Борисова, 2015. – 292 с. – Текст: непосредственный.
2. Агафонов, В. А. Зимний учет охотничьих животных на замкнутом маршруте / В. А. Агафонов, С. А. Корытин, И. Н. Соломин. – Киров: ВНИИОЗ, 1988. – С. 17–25. – Текст: непосредственный.
3. Алгоритм интеграции результатов зимних маршрутных учетов охотничьих животных в среде ГИС / В. А. Юдкин, А. М. Косарева, И. Г. Фролов [и др.]. – Текст: непосредственный // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1. – С. 1803.
4. Алибеков, А. Б. Минимизация негативных воздействий на животный мир в процессе наполнения водохранилища Нижне-Бурейской ГЭС в Амурской области / А. Б. Алибеков, Д. С. Дмитриев, И. В. Ковальчук. – Текст: непосредственный // Гидротехническое строительство. – 2019. – № 2. – С. 35–42.
5. Арамилева, Т. С. Каким быть государственному мониторингу охотничьих ресурсов / А. А. Сицко, Н. В. Смирнов. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2020. – Т. 17 (3). – С. 151–160. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистр. пользователей).
6. Аргунов, А. В. Динамика численности и использование ресурсов диких копытных в таежной части Якутии / А. В. Аргунов, В. В. Степанова, И. М. Охлопков. – Текст: непосредственный // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 7. – С. 4–11.
7. Аргунов, А. В. Сезонная изменчивость питания лося (ALCES ALCES, CERVIDAE) в Центральной Якутии / А. В. Аргунов. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16(2). – С. 78–83. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39555381> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистр. пользователей).
8. Аэровизуальный учет сибирской косули в Центральной Якутии / Е. В. Кириллин, А. А. Кривошапкин, И. М. Охлопков [и др.]. – Текст: непосредственный // Наука и образование. – 2007. – № 2. – С. 40–45.

9. Аюпов, А. С. Особенности выживания диких животных в природных условиях (на примере Раифского участка Волжско-камского заповедника в 2010–2011 годах) / А. С. Аюпов. – Текст: непосредственный // Батурлинский сборник: материалы IV международных Батурлинских чтений. – Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2012. – С. 7–13.

10. Баранов, Н. Е. Управление движением беспилотных летательных аппаратов на моделях со скользящим интервалом / Н. Е. Баранов, И. Л. Петрова. – Текст: непосредственный // Полет. – 2019. – № 8. – С. 45–49.

11. Баранов, П. В. О правильной охоте и рыбной ловле в Кемеровской области: справочное пособие с приложением основных охотминимума, законодательных актов и лоции р. Томь в окрестностях гг. Новокузнецка и Кемерово / П. В. Баранов, В. Б. Надеждин. – Таштагол, 2012. – 113 с. – URL: https://ohotservis.ru/docs/Book_Ohota_Kemerovo.pdf (дата обращения: 28.02.2021). – Текст: электронный.

12. Бардеев, А. Н. Мониторинг промысловых зверей и птиц в особо охраняемых природных территориях Республики Саха (Якутия) за 2010–2016 гг. / А. Н. Бардеев, Н. Е. Павлов. – Текст: непосредственный // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса регионов России: сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции, посвященной 60-летию высшего аграрного образования Республики Саха (Якутия). – Якутск: Алаас, 2017. – С. 192–196.

13. Бербер, А. П. Наблюдения за маралом – реаклиматизантом в горах / А. П. Бербер, А. А. Мигушин, А. А. Бербер. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15 (1). – С. 15–25. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

14. Блохин, Г. И. Зоология: учебник для вузов / Г. И. Блохин, В. А. Александров. – 5-е издание стереотипное. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 572 с. – ISBN 978-5-8114-6984-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/153911> (дата обращения: 25.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Бобренко, Е. Г. Изменение численности популяции соболя (*Martes zibellina*) на территории Омской области / Е. Г. Бобренко, Д. Г. Сидорова, М. И. Бобренко. – Текст: непосредственный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2018. – № 1. – С. 5–11.

16. Бобренко, М. И. Численность популяции соболя в Омском Прииртышье по данным зимнего маршрутного учета в 2016 г. / М. И. Бобренко. – Текст: непосредственный // Вестник научных конференций. – 2016. – № 11-5 (15). – С. 35–37.

17. Бобры (*Castor fiber*) мордовского заповедника: история развития популяции, современное состояние и её дальнейшие перспективы / Н. А. Завьялов, О. Н. Артаев, С. К. Потапов [и др.]. – Текст: непосредственный // Российский журнал биологических инвазий. – 2015. – № 2. – С. 20–45.

18. Большаков, В. Н. Антропогенная трансформация экосистем и проблемы охотничьего хозяйства / В. Н. Большаков, Н. С. Корытин. – Текст: непосредственный // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ВНИИОЗ им. Б. М. Житкова, Киров, 22–25 мая 2012 года / под общей редакцией В. В. Ширяева. – Киров: Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова РАСХН, 2012. – С. 6–7.

19. Бондарев, А. Я. О методах учета численности барсуков / А. Я. Бондарев, А. В. Дежкин, П. М. Павлов. – Текст: непосредственный // Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России и сопредельных территорий: материалы II международной, VII всероссийской конференции. – Балашиха: Издательство Российского государственного аграрного заочного университета, 2016. – С. 42–47.

20. Бондарев, А. Я. О методах учета численности волка / А. Я. Бондарев, А. А. Котлов, П. М. Павлов. – Текст: непосредственный // Биоразнообразие, проблемы экологии горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: материалы IV Международной конференции. – Горно-Алтайск: Горно-Алтайский государственный университет, 2016. – С. 32–39.

21. Бондарев, А. Я. О принципах регулирования численности волка / А. Я. Бондарев. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (3). – С. 207–211. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40103114> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

22. Бондарев, А. Я. Особенности изменений численности некоторых млекопитающих на юге Западной Сибири в 1930–1970 годы / А. Я. Бондарев. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2021. – Т. 18 (2). – С. 85–95. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обра-

щения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

23. Борисов, Б. П. Методические указания по учету бобра на больших территориях / Б. П. Борисов. – Москва: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1986. – 19 с. – Текст: непосредственный.

24. Бородулин, В. А. Биологические и организационные основы учета численности лесных позвоночных на примере лося (*Alces alces*) на северо-западе европейской части таежной зоны: специальность 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Бородулин Вадим Александрович. – Санкт-Петербург, 2013. – 23 с. – Место защиты Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет. – Текст: непосредственный.

25. Бородулин, В. А. Подходы к выбору способа количественной оценки населения лося на северо-западе лесной зоны / В. А. Бородулин. – Текст: непосредственный // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2013. – № 205. – С. 25–41.

26. Бромлей, Г. Растительный и животный мир Уссурийского заповедника / Г. Бромлей, Н. Васильев, С. Харкевич [и др.]. – Москва: Наука, 1977. – 174 с.: ил. – Текст: непосредственный.

27. Бурый медведь и оценка его численности в европейской тайге / П. И. Данилов, К. Ф. Тирронен, В. В. Белкин [и др.]. – Петрозаводск: Издательский дом «ПетроПресс», 2014. – 59 с. – Текст: непосредственный.

28. Бышевская, А. В. Трансформация придорожных геосистем Смоленской области под воздействием автотранспортного комплекса. – Текст: электронный // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Естественные и медицинские науки. – 2013. – № 1. – С. 8–13. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-pridorozhnyh-geosistem-smolenskoj-oblasti-pod-vozdeystviem-avtotransportnogo-kompleksa> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».

29. Валенцев, А. С. Наземный учет численности бурого медведя *Ursus arctos* на Камчатке / А. С. Валенцев, В. В. Жаков, С. Ю. Пуртов. – Текст: непосредственный // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: материалы XIII международной научной конференции, посвященной 75-летию со дня рождения известного отечественного специалиста в области лесоведения, ботаники и экологии доктора биологических

наук С. А. Дыренкова. – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2012. – С. 129–131.

30. Валенцев, А. С. Численность и систематический статус камчатского волка / А. С. Валенцев, П. П. Снегур. – Текст электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (3). – С. 211–218. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40103115> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

31. Вартапетов, Л. Г. Пространственная организация населения птиц Притымья / Л. Г. Вартапетов, Т. К. Железнова. – Текст: непосредственный // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2017. – № 40. – С. 116–131.

32. Вартапетов, Л. Г. Пространственная организация населения птиц средней тайги Западно-Сибирской равнины / Л. Г. Вартапетов, Т. К. Железнова, В. А. Юдкин. – Текст: непосредственный // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2018. – № 1. – С. 71–78.

33. Вашукевич, Ю. Е. Актуальные изменения и дополнения в действующую стратегию развития охотничьего хозяйства РФ до 2030 года / Ю. Е. Вашукевич. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2021. – Т. 17 (3). – С. 136–142. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866762> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

34. Вашукевич, Ю. Е. О механизме функционирования российского рынка промысловой пушнины / Ю. Е. Вашукевич, А. П. Ганзевич // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 49. – С. 113–117. – ISSN 1999-3765. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/295088>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

35. Вигилев, А. М. Сколько лосей в Московской области? / А. М. Вигилев, Е. С. Малышев, Ф. Ф. Федоров. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 1987. – № 10. – С. 10–11.

36. Винобер, А. В. Антропология охоты: конспекты и размышления. Очерк третий / А. В. Винобер. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2020. – № 2 (27). – С. 56–62.

37. Винобер, А. В. Лесные пожары и миграции бурого медведя / А. В. Винобер. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2019. – № 7 (19). – С. 81–90.

38. Влияние таксационных показателей насаждений на концентрацию лося и косули / С. В. Залесов, Л. А. Белов, В. В. Савин [и др.]. – Текст: непосредственный // Аграрный вестник Урала. – 2016. – № 7. – С. 9–15.

39. Волк. Происхождение, систематика, морфология, экология / под редакцией Д. И. Бибикова. – Москва: Наука, 1985. – 609 с. – Текст: непосредственный.

40. Вопросы прикладной экологии (природопользования), охотоведения и звероводства: материалы научной конференции, посвященной 75-летию ВНИИОЗ им. Б. М. Житкова, (27–28 мая 1997 г.) / Российская академия сельскохозяйственных наук, Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова; главный редактор В. Г. Сафонов. – Киров: ВНИИОЗ, 1997. – 398, [1] с.: рис., табл. – ISBN 5-88186-147-7. – Текст: непосредственный.

41. Вопросы сохранения охотничьих ресурсов и их стоимостной оценки в Российской Федерации и Московской области / А. П. Каледин, Ю. А. Юлдашбаев, А. А. Николаев [и др.]. – Текст: непосредственный // Международный технико-экономический журнал. – 2016. – № 4. – С. 24–30.

42. Воронин, А. А. К методике учета кабана на юге Нечерноземья / А. А. Воронин, С. М. Зайкин. – Текст: непосредственный // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира: тезисы докладов: в 2 частях. Часть 1. – Москва: [б. и.], 1986. – С. 116–117.

43. Глушков, В. М. К методике авиаучета лося / В. М. Глушков. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 1977. – № 12. – С. 14–15.

44. Глушков, В. М. Лось / В. М. Глушков. – Киров: ВНИИОЗ, 1999. – С. 117–163. – Управление популяциями охотничьих животных / под редакцией Н. Н. Гракова. – Текст: непосредственный.

45. Глушков, В. М. О внедрении новой системы мониторинга и квотирования в практику государственного мониторинга / В. М. Глушков. – Текст: непосредственный // Теоретическая и прикладная экология. – 2016. – № 1. – С. 73–81.

46. Глушков, В. М. Основные положения методики количественной оценки сезонных перемещений / В. М. Глушков, А. Е. Скопин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2020. – Т. 17 (4). – С. 277–292. –

URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44220454> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

47. Глушков, В. М. Охотничьему хозяйству РФ необходим профессиональный мониторинг / В. М. Глушков. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2017. – № 3. – С. 152–159.

48. Глушков, В. М. Пригодность многофункциональных мобильных устройств для регистрации данных учета охотничьих животных / В. М. Глушков, Ю. В. Кротов. – Текст: непосредственный // Аграрная наука Северо-Востока. – 2016. – № 3. – С. 66–69.

49. Глушков, В. М. Принципы планирования добычи охотничьих животных / В. М. Глушков, Г. Я. Кантор, В. В. Колесников. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2012. – Т. 9. – № 2. – С. 223–232. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20178205> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

50. Глушков, В. М. Принципы учета копытных комбинированным методом / В. М. Глушков, А. Л. Булдаков. – Текст: непосредственный // Вопросы прикладной экологии (природопользования) охотоведения и звероводства: материалы научной конференции, посвященной 75-летию ВНИИОЗ. – Киров: ВНИИОЗ, 1997. – С. 83–85.

51. Глушков, В. М. Расчет площадей экстраполяции данных учета лося и кабана / В. М. Глушков. – Текст: непосредственный // Вопросы прикладной экологии (природопользования), охотоведения и звероводства: материалы научной конференции, посвященной 75-летию ВНИИОЗ. – Киров: ВНИИОЗ, 1997. – С. 81–83.

52. Глушков, В. М. Уменьшение норматива длины учетного маршрута с помощью двойного расслоения выборки / В. М. Глушков. – Текст: непосредственный // Аграрная наука Северо-Востока. – 2018. – № 2. – С. 85–89.

53. Глушков, В. М. Функциональность относительных оценок численности лося в управлении ресурсами / В. М. Глушков. – Текст: непосредственный // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2016. – № 3. – С. 57–61.

54. Граков, Н. Н. Учет лесной куницы, соболя и других наземных зверей семейства куньих / Н. Н. Граков. – Текст: непосредственный // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государствен-

ного заповедника. – Выпуск IX. – Москва: Московский рабочий, 1973. – С. 129–144.

55. Гребнев, И. А. Проблемы и перспективы развития государственного регулирования вольерного дичеразведения в России / И. А. Гребнев, А. А. Шулятьев, Е. Б. Сергеев // Дальневосточный аграрный вестник. – 2020. – № 1. – С. 49–56. – ISSN 1999-6837. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/312649> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

56. Греков, О. А. Авиационный мониторинг охотничьих животных и элементов среды их обитания с применением современных авиационных платформ, новых технических средств и информационных технологий / О. А. Греков. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2016. – Т. 13. – № 3. – С. 198–206.

57. Греков, О. А. К методике проведения авиаучета охотничьих животных с использованием БПЛА / О. А. Греков. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15. – № 3. – С. 176–186.

58. Греков, О. А. Мониторинг состояния группировок охотничьих копытных животных при помощи современных аэрокосмических средств / О. А. Греков, Е. К. Еськов. – Текст: непосредственный // Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России и сопредельных территорий: материалы II международной, VII всероссийской научно-практической конференции. – Балашиха: Российский государственный аграрный заочный университет, 2016. – С. 192–195.

59. Греков, О. А. Совершенствование способов контроля за состоянием агроценозов современными техническими средствами. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (1). – С. 58–67. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39860471> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

60. Греков, О. А. Учет численности охотничьих животных с применением современных авиационных платформ, новых технических средств и информационных технологий / О. А. Греков. – Текст: непосредственный // Информация и космос. – 2016. – № 2. – С. 83–89.

61. Григорьева, Н. Н. Учет промысловых животных в Верхневиллюйском улусе Якутии / Н. Н. Григорьева. – Текст: непосредственный // Инновации природообустройства и защиты окружающей среды: материалы I нацио-

нальной научно-практической конференции с международным участием. – Саратов: КУБиК, 2019. – С. 622–626.

62. Гуков, А. Ю. Влияние грунтовых дорог на природные комплексы тундры / А. Ю. Гуков. – Текст: электронный // Антропогенная трансформация природной среды. – 2010. – 1(1). – С. 233–240. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26636653> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

63. Гусев, О. К. Методы определения численности соболя / О. К. Гусев. – Текст: непосредственный // Бюллетень научно-технической информации Главохоты СССР. – 1965. – № 6. – 55 с.

64. Гусев, О. К. Экология и учет соболя. Методы определения численности соболя и их экологическое обоснование / О. К. Гусев. – Москва: Лесная промышленность, 1966. – 124 с. – Текст: непосредственный.

65. Данилкин, А. А. Адаптивное управление ресурсами охотничьих животных: возможно ли оно в России, и при каких условиях? / А. А. Данилкин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 14 (2). – С. 104–112. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

66. Данилкин, А. А. Дикие копытные в охотничьем хозяйстве: (основы управления ресурсами) / А. А. Данилкин; Московское общество охотников и рыболовов. – Москва: ГЕОС, 2006. – (Чебоксары: Чебоксарская типография № 1). – 365 с.: ил. – ISBN 5-89118-365-9. – Текст: непосредственный.

67. Данилкин, А. А. "Регуляторная гильотина" в Российском охотничьем хозяйстве: ресурсный аспект / А. А. Данилкин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2021. – Т. 18 (2). – С. 72–77. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46110322> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

68. Данилкин, А. А. Дикие копытные в охотничьем хозяйстве: (основы управления ресурсами) / А. А. Данилкин; Московское общество охотников и рыболовов. – Москва: ГЕОС, 2006. – 365 с.: ил. – ISBN 5-89118-365-9. – Текст: непосредственный.

69. Данилкин, А. А. Косули (биологические основы управления ресурсами) / А. А. Данилкин. – Москва: КМК Scientific Press, 2014. – 339 с. – Текст: непосредственный.

70. Данилкин, А. А. О декабрьских поручениях Президента по вопросам охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира / А. А. Данилкин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 14 (1). – С. 149–165. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

71. Данилкин, А. А. О регулировании численности охотничьих животных / А. А. Данилкин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (3). – С. 154–162. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40103107> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU для зарегистрир. пользователей.

72. Данилов, В. А. Мониторинг воздействия разработки Накынского месторождения алмазов в Западной Якутии на охотничье-промысловых млекопитающих / В. А. Данилов, М. М. Сидоров. – Текст: непосредственный // Проблемы региональной экологии. – 2014. – № 1. – С. 120–124.

73. Дворников, М. Г. К биологическим основам рационального использования ресурсов охотничьих животных / М. Г. Дворников. – Текст: электронный // Биологические ресурсы: состояние, использование и охрана: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию подготовки охотоведов в Вятской ГСХА, Киров, 03–05 июня 2015 года. – Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 58–64. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25043711> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

74. Дворников, М. Г. Экологическое обоснование расчетов плотности населения древних охотников и скотоводов в таежных и лесостепных биогеоценозах Северо-Востока Европы / М. Г. Дворников. – Текст: электронный // Человек и Север: антропология, археология, экология: материалы всероссийской конференции, Тюмень, 06–10 апреля 2015 года. – Тюмень: Институт проблем освоения Севера СО РАН, 2015. – С. 106–108. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23915336>. (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

75. Дежкин, В. Охотничье хозяйство и живая природа в России / В. Дежкин, В. Сафонов, А. Улитин. – Текст: электронный // Охота и охотничье хозяйство. – 2005. – № 6. – С. 1–3. – URL: https://www.booksite.ru/hant/2005/2005_6.pdf (дата обращения: 28.02.2021).

76. Дёжкин, В. В. Бобр / В. В. Дёжкин, Ю. В. Дьяков, В. Г. Сафонов. – Москва: Агропромиздат, 1986. – 256 с. – Текст: непосредственный.

77. Декалин, А. А. Воздействие авиационного шума на экологию / А. А. Декалин, О. А. Нечаева. – Текст: электронный // E-Scio. – 2019. – №11 (38). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-aviatsionnogo-shuma-na-ekologiyu> (дата обращения: 28.02.2021).

78. Демидов, Д. А. Результаты весеннего учета лосей (*Alces alces* L.) за 2014 год на территории национального парка «Лосиный остров» / Д. А. Демидов, Ю. И. Мануков. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы биологической и химической экологии: материалы VI международной научно-практической конференции. – Мытищи: Московский государственный областной университет, 2019. – С. 138–144.

79. Деревягина, Д. А. Воздействие рекреации на национальный парк «Красноярские Столбы» / Д. А. Деревягина, А. П. Суворова. – Текст: электронный // Современные проблемы охотоведения: материалы Национальной конференции с международным участием, посвящённой 70-летию охотоведческого образования в ИСХИ-Иркутском ГАУ, 27–31 мая 2020 г. (в рамках IX Международной научно-практической конференции "Климат, экология, сельское хозяйство Евразии") / редактор Ю. Е. Вашукевич. – Иркутск: Иркутский государственный университет, 2020. – С. 148–152. – ISBN 978-5-91777-229-5. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43065214&selid=43065523> (дата обращения: 28.02.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрированных пользователей).

80. Дианов, И. С. Технические средства видеорегистрации в мониторинге популяции бурого медведя / И. С. Дианов. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2019. – № 3 (15). – С. 49–56.

81. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2019 году / Администрация Кемеровской области; Департамент Природных Ресурсов и Экологии Кемеровской области. – Кемерово, 2020. – 219 с. – URL: http://kuzbasseco.ru/wp-content/uploads/2020/02/doclad_2019.pdf (дата обращения: 28.02.2021) – Текст: электронный.

82. Дулькейт, Г. Д. Вопросы экологии и количественного учета соболя / Г. Д. Дулькейт. – Москва: [б. и.], 1957. – 99 с. – Текст: непосредственный.

83. Дунищенко, Ю. М. Ловцам охотничьей удачи: методическое руководство по учету диких животных и ведению охотничьего хозяйства /

Ю. М. Дунишенко. – Хабаровск: Дальневосточный филиал Всероссийского НИИ охотничьего хозяйства и звероводства, 2000. – 195 с. – Текст: непосредственный.

84. Дунишенко, Ю. М. Об арене экстраполяции учетных данных бурого и гималайского медведей / Ю. М. Дунишенко, А. Ю. Жуков. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Современные проблемы охотоведения: материалы VI международной научно-практической конференции и Первого межрегионального симпозиума работников охотничьего хозяйства России. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2017. – С. 67–70.

85. Дьяков, Ю. В. Методы и техника количественного учета речных бобров / Ю. В. Дьяков. – Текст: непосредственный // Труды Воронежского государственного заповедника. – 1975. – Т. 1, вып. 21. – С. 160–175.

86. Емельянов, А. В. Анализ методов изучения динамики численности популяции бобра (*Castor fiber*) / А. В. Емельянов, Н. А. Чернова, А. А. Киреев. – Текст: непосредственный // Вестник Тамбовского государственного университета. – 2009. – Т. 14, вып. 2. – С. 384–388.

87. Дьячков, В. П. Электронный образовательный комплекс по изучению типологии охотничьих угодий с основами охотустройства. – Текст: электронный / В. П. Дьячков, В. М. Козлов // Современный ученый. – 2017. – № 7. – С. 89–92. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30774217> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

88. Емельянов, А. В. Опыт разработки программы изучения территориального поведения обыкновенного бобра (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) / А. В. Емельянов. – Текст: непосредственный // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. – 2010. – № 21. – С. 89–95.

89. Еськов, Е. К. Организация авиаучета охотничьих животных с использованием пилотируемых и беспилотных авиационных комплексов / Е. К. Еськов, О. А. Греков. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15. – № 4. – С. 238–241.

90. Еськов, Е. К. Организация запрограммированного и модифицируемого поведения волка / Е. К. Еськов. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (3). – С. 185–194. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40103111> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

91. Жарков, И. В. Краткие указания по использованию авиации для учета бобров / И. В. Жарков. – Воронеж: Воронежское книжное издательство, 1962. – 16 с. – Текст: непосредственный.

92. Железнов-Чукотский, Н. К. XXX конгресс биологов-охотоведов / Н. К. Железнов-Чукотский, Т. К. Железнова. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2012. – Т. 9. – № 1. – С. 121–124. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20127041> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

93. Житков, Б. М. О некоторых условиях нашего охотничьего хозяйства / Б. М. Житков. – Текст: непосредственный // Охотник. – 1927. – № 8. – С. 10.

94. Жигарев, И. А. Оценка стабильности численности популяций мелких млекопитающих / И. А. Жигарев. – Текст: электронный // Доклады Академии наук. – 2005. – Т. 403. – № 6. – С. 843–846. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_9155159_66222207.PDF (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

95. Забелин, М. М. Охотничий промысел как этологический детерминант для дикого северного оленя (*Rangifer tarandus*) Западного Таймыра / М. М. Забелин. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2020. – № 1 (26). – С. 29–35.

96. Зацаринный, А. А. Информационные технологии в цифровой экономике / А. А. Зацаринный. – Текст: непосредственный // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 1-й Международной конференции. – Москва: Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша, 2018. – С. 29–35.

97. Зимин, С. В. Результаты использования фотоловушек для наблюдения за охотничье-промысловыми животными в заповеднике «Вишерский». – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2021. – Т. 18 (3). – С. 8–12. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

98. Зыков, К. Д. Авиачет лесных копытных / К. Д. Зыков. – Текст: непосредственный // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государственного заповедника. – Выпуск IX. – Москва: Московский рабочий, 1973. – С. 87–101.

99. Иванов, Е. С. Влияние звука на растения, животных и человека / Е. С. Иванов, А. В. Гришаев. – Текст: электронный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. – 2012. – № 2 (14). – С. – 29–32. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=18338349> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

100. Иванова, Т. Л. Влияние биотехнических мероприятий и экологических факторов на численность кабана в ООО «ОХ Бобер» / Т. Л. Иванова, Л. В. Сатаева. – Текст: непосредственный // Российский электронный научный журнал. – 2016. – № 2. – С. 144–151.

101. Иванюков, К. А. Мониторинг роющей деятельности кабана на территории национального парка «Куршская коса» / К. А. Иванюков. – Текст: непосредственный // Проблемы изучения и охраны природного и культурного наследия национального парка «Куршская коса»: сборник научных статей. – Калининград: Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, 2017. – С. 52–64.

102. Иванюков, К. А. Плотность копытных национального парка «Куршская коса» (по данным мониторинга их численности) / К. А. Иванюков. – Текст: непосредственный // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. – 2015. – Вып. 1. – С. 86–91.

103. Использование дирижаблей и беспилотных летательных аппаратов для учета охотничьих животных в лесной и лесостепной зонах / Е. К. Еськов, О. А. Греков, О. Л. Сойнова [и др.]. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (1941–1945 гг.) и 100-летию со дня рождения А. А. Ежевского. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2015. – С. 89–93.

104. К вопросу о пространственном распределении бурого медведя (*Ursus arctos linnaeus*, 1758) в республике Коми / А. Н. Королев, В. А. Иванов, Н. Ю. Бабкин [и др.]. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15. – № 4. – С. 261–265.

105. Каледин, А. П. Воспроизводство охотничьих животных / А. П. Каледин, Е. Н. Анашкина, Н. М. Бессонова. – Москва: ЭРА, 2019. – 360 с. – Текст: непосредственный.

106. Каледин, А. П. Основы охотничьего ресурсоведения / А. П. Каледин, А. И. Филатов, А. М. Остапчук. – Москва: ЭРА, 2018. – 344 с. – Текст: непосредственный.

107. Каледин, А. П. Охота и лес / А. П. Каледин, М. Д. Мерзленко. – Москва: ООО "ПТП ЭРА", 2014. – 272 с. – Текст: непосредственный.

108. Каледин, А. П. Охотничье хозяйство и АПК / А. П. Каледин. – Текст: непосредственный // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: материалы 5-й Международной научно-практической конференции, Москва, 14–15 февраля 2013 года / Российский государственный аграрный университет; Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева. – Москва: Российский государственный аграрный университет; Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева, 2013. – С. 151–157.

109. Каледин, А. П. Охотничье хозяйство и сохранение биоразнообразия / А. П. Каледин, М. Д. Мерзленко. – Москва: ЭРА, 2014. – 256 с. – Текст: непосредственный.

110. Каледин, А. П. Охотоведение / А. П. Каледин. – Реутов: ЭРА, 2016. – 512 с. – ISBN 9785876241146. – Текст: непосредственный.

111. Каледин, А. П. Роль охотничьего хозяйства в сохранении биоразнообразия и экологической стабильности / А. П. Каледин. – Текст: непосредственный // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: материалы научно-практической конференции, Москва, 24–25 февраля 2005 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет; Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева, 2005. – С. 49–53.

112. Каледин, А. П. Типология и классификация охотничьих хозяйств / А. П. Каледин, Э. Г. Абдулла-Заде. – Текст: непосредственный // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2011. – № 10. – С. 18–19.

113. Калинин, Ю. Н. Современное состояние численности копытных Алтайского заповедника / Ю. Н. Калинин. – Текст: непосредственный // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013. – Т. 22, № 4. – С. 102–107.

114. Камбалин, В. С. Тенденции в оценке использования основных видов охотничьих зверей Сибири / В. С. Камбалин, Г. В. Пономарев. – Текст: электронный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2018. – № 1 (7). – С. 48–55. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32358925> (дата обращения: 28.02.2021). –

Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

115. Каспарсон, А. А. Марал (*Cervus elaphus sibiricus* Sev., 1873) и волк (*Canis lupus* L.) в заповеднике «Столбы» / А. А. Каспарсон, В. В. Кожечкин. – Текст: непосредственный // Труды государственного заповедника «Столбы». – Выпуск XIX. – Красноярск: [б. и.], 2010. – С. 111–123.

116. Кашеваров, Б. Н. Об изменениях в организации проведения зимних маршрутных учетов / Б. Н. Кашеваров. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2011. – Т. 8, № 2. – С. 236–239.

117. Квинт, В. Л. Концепция стратегирования: монография. – Кемерово, 2020. – 170 с. – Текст: непосредственный.

118. Киреев, В. А. Влияние электромагнитных полей воздушных линий электропередачи на животных / В. А. Киреев. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15 (2). – С. 105–111. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

119. Кириков, С. В. Промысловые животные, природная среда и человек / С. В. Кириков; Академия наук СССР; Институт географии. – Москва: Наука, 1966. – 348 с. – Текст: непосредственный.

120. Кирьякулов, В. М. Волк (*Canis lupus* L.) в Московской области / В. М. Кирьякулов, И. А. Баранов. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16. – № 3. – С. 225–228.

121. Кожечкин, В. В. Слежение за состоянием численности бурого медведя в заповеднике «Столбы» / В. В. Кожечкин. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы V международной научно-практической конференции. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2016. – С. 216–221.

122. Козликина, Е. В. Биологические и экологические основы охотоведения, исследующие изменения популяций и управление численностью животных (волков) / Е. В. Козликина. – Текст: непосредственный // Наука. Исследования. Практика: сб. трудов конференции. – Санкт-Петербург: Гуманитарный национальный исследовательский институт «НАЦРАЗВИТИЕ», 2019. – С. 14–16.

123. Козлов, В. М. Влияние различных способов рубок леса на среду обитания и популяции охотничьих животных европейской тайги: моно-

графия / В. М. Козлов. – Киров: Вятская ГСХА, 2010. – 150 с. – Текст: непосредственный.

124. Козлов, В. М. Оптимизация использования охотничьих ресурсов / В. М. Козлов. – Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – 198 с. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28129727> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

125. Козлов, В. М. Охотустройство как инструмент управления охотой / В. М. Козлов. – Текст: непосредственный // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию ВНИИОЗ, Киров, 22–25 мая 2007 года / под общей редакцией В. В. Ширяева. – Киров: ГНУ ВНИИОЗ, 2007. – С. 194–195.

126. Козлов, В. М. Оценка ущерба охотничьему хозяйству / В. М. Козлов, А. С. Залесов. – Текст: непосредственный // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ВНИИОЗ им. Б. М. Житкова, Киров, 22–25 мая 2012 года / под общей редакцией В. В. Ширяева. – Киров: Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова РАСХН, 2012. – С. 43–44.

127. Козлов, В. М. Пропускная способность охотугодий как метод регулирования добычи дичи охотниками / В. М. Козлов. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2014. – Т. 11. – № 1. – С. 56–59. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21720630> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

128. Козлов, В. М. Регулирование охоты на технологическом уровне / В. М. Козлов. – Текст: электронный // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2014. – № 2 (39). – С. 54. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21254996> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

129. Козлов, В. М. Технологическая оценка охотугодий / В. М. Козлов. – Текст: непосредственный. // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию ВНИИОЗ, Киров, 22–

25 мая 2007 года / под общей редакцией В. В. Ширяева. – Киров: ГНУ ВНИИОЗ, 2007. – С. 195–196.

130. Козлов, Ю. А. Управление охотничьими млекопитающими и зоологическая номенклатура: необходимость "симбиоза" / Ю. А. Козлов, А. П. Савельев. – Текст: непосредственный // Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии, Ростов-на-Дону, 17–19 апреля 2019 года. – Ростов-на-Дону: Общество с ограниченной ответственностью «Товарищество научных изданий КМК», 2019. – С. 115–117.

131. Козорез, А. И. Непреодолимые противоречия зимнего маршрутного учета диких животных / А. И. Козорез, А. В. Гуринович. – Текст: непосредственный // Труды Белорусского государственного технологического университета. Серия 1. – 2019. – № 2. – С. 149–154.

132. Колесников, В. В. Мониторинг ресурсов охотничьих животных России / В. В. Колесников, В. И. Машкин, В. Н. Пиминов. – Текст: электронный // Кролиководство и звероводство. – 2011. – № 3. – С. 30–32. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=16538908> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

133. Колесников, В. В. Научно обоснованные предложения для государственной системы мониторинга ресурсов основных видов охотничьих животных в Российской Федерации / В. В. Колесников, М. Г. Дворников, Б. Е. Зарубин, В. А. Макаров, Д. С. Макарова, В. Н. Пиминов, А. П. Панкратов, А. А. Сеницын, Д. В. Скуматов, В. А. Соловьев, Д. П. Стрельников, Е. С. Тужаров, М. С. Шевнина, В. В. Утробина, А. В. Экономов, В. В. Долинин, А. М. Голубь, А. Ю. Жуков; ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова. – Киров, 2017. – 97 с., 62 табл., 29 рис., прилож.

134. Коли, Грэм. Анализ популяций позвоночных / Грэм Коли; перевод с английского Е. П. Крюковой; редактор А. Д. Базыкина. – Москва: Мир, 1979. – 362 с: ил. – Текст: непосредственный.

135. Колосов, А. М. Фауна Дальнего Востока и её охрана в зоне БАМа / А. М. Колосов. – Москва: Россельхозиздат, 1978. – 222 с.: ил. – Текст: непосредственный.

136. Кондратенков, И. А. Вопросы повышения точности учета охотничьих животных на небольших территориях / И. А. Кондратенков. – Текст: непосредственный // Поволжский экологический журнал. – 2017. – № 3. – С. 275–283.

137. Кондратов, А. В. Современное состояние ресурсов соболя северного Предбайкалья / А. В. Кондратов, Е. В. Вашукевич. – Текст: непосред-

ственный // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 84. – С. 75–84.

138. Константинов, А. В. Состояние популяции и средообразующая деятельность бобра (*Castor fiber*) в заповеднике «Керженский» и на сопредельных территориях / А. В. Константинов, Л. М. Минина. – Текст: непосредственный // Зоологический журнал. – 2013. – Т. 92. – № 5. – С. 602–611.

139. Коньков, А. Ю. Косуля (*Capreolus pygargus tianschanicus*) Лазовского заповедника: распространение, динамика численности и основные факторы, их определяющие / А. Ю. Коньков. – Текст: непосредственный // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2009. – Т. 114, № 5. – С. 43–49.

140. Копытов, А. И. Развитие угледобычи и проблемы сохранения экосистем в Кузбассе / А. И. Копытов, Ю. А. Манаков, А. Н. Куприянов. – Текст: непосредственный // Уголь. – 2017. – № 3. – С. 72–77.

141. Кочетков, В. В. Интеллектуальное поведение волка (*Canis lupus*) при охотах на лося (*Alces alces*): новый взгляд на взаимоотношения хищника и жертвы / В. В. Кочетков. – Текст: непосредственный // Успехи современной биологии. – 2012. – Т. 132, № 4. – С. 416–430.

142. Краев, Н. В. О чрезмерной криминализации незаконной охоты и оборота продукции / Н. В. Краев, И. А. Домский. – Текст: электронный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы научно-практической конференции. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

143. Кречмар, М. Нужен ли ЗМУ? И вообще учет массовых охотничьих видов? / М. Кречмар. – Текст: непосредственный // Русский охотничий журнал. – 2017. – № 2.

144. Кривошапкин, А. А. Материалы по динамике численности сибирской косули (*Capreolus pygargus* L., 1771) в Центральной Якутии / А. А. Кривошапкин. – Текст: непосредственный // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. – 2017. – № 5. – С. 17–25.

145. Кривошапкин, А. А. Материалы по численности лося (*Alces alces* L.) в Центральной Якутии / А. А. Кривошапкин. – Текст: непосредственный // Вестник Сибирского федерального университета. – 2017. – № 2. – С. 5–15.

146. Кривошапкин, А. А. Численность сибирской косули (*Capreolus pygargus* L., 1771) в Центральной Якутии / А. А. Кривошапкин, А. В. Аргунов. – Текст: непосредственный // Амурский зоологический журнал. – 2013. – Т. 5, № 1. – С. 97–104.

147. Кудактин, А. Н. Биологические особенности регулирования численности волка и шакала / А. Н. Кудактин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2021. – Т. 18 (2). – С. 105–109. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

148. Кудактин, А. Н. Крупные хищники – человек: проблема взаимоотношений или неравная война / А. Н. Кудактин. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2020. – № 9. – С. 8–12.

149. Кудактин, А. Н. Методы учета хищников в горах Кавказа / А. Н. Кудактин. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2011. – Т. 8. – № 1. – С. 104–108.

150. Кудактин, А. Н. Управление популяциями волка / А. Н. Кудактин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (3). – С. 184–203. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40103112> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

151. Кудряшов, В. С. Учет речных бобров / В. С. Кудряшов. – Текст: непосредственный // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государственного заповедника. – Выпуск IX. – Москва: Московский рабочий, 1973. – С. 166–176.

152. Кузьмин, И. Ф. Авиация в охотничьем хозяйстве / И. Ф. Кузьмин, Г. В. Хахин, Н. Г. Челинцев. – Москва: Лесная промышленность, 1984. – 128 с. – Текст: непосредственный.

153. Кузякин, В. А. Авиачет лесных копытных / В. А. Кузякин, Н. Г. Челинцев. – Текст: непосредственный // Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. – Часть 1. – Москва, 1989. – С. 18–19.

154. Кузякин, В. А. Охотничья таксация / В. А. Кузякин. – Москва: Лесная промышленность, 1979. – 198 с. – Текст: непосредственный.

155. Кузякин, В. А. Требования к конструкциям беспилотных летательных аппаратов для учета охотничьих животных / В. А. Кузякин. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2015. – Т. 12. – № 1. – С. 74–78.

156. Кузякин, В. А. Учет охотничьих животных / В. А. Кузякин, Н. Г. Челинцев. – Москва: Российский государственный аграрный заочный университет, 2005. – 60 с. – Текст: непосредственный.

157. Кузякин, В. А. Учет численности охотничьих животных / В. А. Кузякин. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2017. – 320 с. – Текст: непосредственный.

158. Куминова, А. В. Растительность Кемеровской области: ботанико-географическое районирование / А. В. Куминова; редактор В. В. Ревердатто; АН СССР, Западно-Сибирский филиал, Биологический институт. – Новосибирск: Б. и., 1949. – 167 с.: ил. – Текст: непосредственный.

159. Лавров, Л. С. Бобры Палеарктики / Л. С. Лавров. – Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, 1981. – 272 с. – Текст: непосредственный.

160. Латыпов, А. А. Изучение бурого медведя в природных условиях Оренбургской области / А. А. Латыпов. – Текст: непосредственный // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2007. – № 4. – С. 106–109.

161. Лебедева, Н. В. Функционирование зон покоя и эксплуатируемых охотничьих территорий на Веселовском водохранилище / Н. В. Лебедева, Н. Х. Ломадзе, С. Г. Коломейцев. – Ростов-на-Дону: Медиа-Полис, 2015. – 96 с. – Текст: непосредственный.

162. Леонтьев, Д. Ф. Динамика возрастной структуры лесов как фактор влияния на состояние численности охотничьих животных Южного Предбайкалья (на примере бассейна р. Голоустная) / Д. Ф. Леонтьев, Н. Ю. Козлова. Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2019. – № 11 (23). – С. 40–44.

163. Леонтьев, Д. Ф. К возможностям совершенствования учетов численности охотничьих животных / Д. Ф. Леонтьев. – Текст: непосредственный // Актуальные вопросы аграрной науки. – 2017. – № 22. – С. 52–56.

164. Леонтьев, Д. Ф. Охотничьи угодья: учебное пособие / Д. Ф. Леонтьев. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-1410-9. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/4873> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

165. Леонтьев, Д. Ф. Размещение промысловых млекопитающих на смежной с г. Иркутск территории / Д. Ф. Леонтьев, А. А. Никулин. – Текст: непосредственный // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 53. – С. 63–69.

166. Леонтьева, С. В. Оценка состояния биологического ресурса волка в Казахстане / С. В. Леонтьева, А. П. Бербер. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15 (2). – С. 90–98. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

167. Литвинов, В. Ф. Развитие охотничьего хозяйства Белоруси / В. Ф. Литвинов, Н. Т. Юшкевич, Д. А. Подошвелев // Труды БГТУ. – № 9. Издательское дело и полиграфия. – 2016. – № 1. – С. 259–263. – ISSN 1683-0377. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/298568> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

168. Лобков, В. А. О циклах и цикличности в динамике численности млекопитающих / В. А. Лобков. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15 (2). – С. 68–89. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

169. Лось. Популяционная биология и микроэволюция / Ю. И. Рожков, А. В. Проняев, А. В. Давыдов [и др.]. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2009. – 521 с. – Текст: непосредственный.

170. Малкин, В. А. Влияние ветровых возмущений и нелинейности сервопривода на контур стабилизации высоты полета беспилотного летательного аппарата / В. А. Малкин, И. В. Рожков, А. А. Санько. – Текст: непосредственный // Системный анализ и прикладная информатика. – 2019. – № 2. – С. 23–30.

171. Малышев, В. И. Количественный учет млекопитающих по следам / В. И. Малышев. – Текст: непосредственный // Вестник Дальневосточного филиала АН СССР. – 1936. – Вып. 16. – С. 177–179.

172. Мамонтов, В. Н. Индивидуальные суточные участки обитания и суточные перемещения лесного северного оленя (*RANGIFER TARANDUS FENNICUS LÖNNB.*) на востоке республики Карелия / В. Н. Мамонтов. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2020. – Т. 17 (4). – С. 4–10. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42520053> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

173. Мартусов, Ф. А. Сезонные миграции дикого северного оленя (*Rangifer tarandus valentinae Flerov, 1933*) на территории Байкальского гос-

ударственного заповедника / Ф. А. Мартусов, В. О. Саловаров, Д. В. Кузнецова // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 60. – С. 63–67. – ISSN 1999-3765. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/290764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

174. Мартынов, Е. Н. Охотничье дело: охотоведение и охотничье хозяйство: учебное пособие для подготовки студентов вузов, обучающихся по направлению 250100 «Лесное дело» / Е. Н. Мартынов, В. В. Масайтис, А. В. Гороховников; под редакцией Е. Н. Мартынова [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 447 с.: цв. ил. – ISBN 978-5-8114-1187-0. – Текст: непосредственный.

175. Материалы к государственному докладу «О состоянии и охране окружающей природной среды в Кемеровской области в 2007 году» / Администрация Кемеровской области; Государственное учреждение «Областной комитет природных ресурсов». – Кемерово, 2007. – URL: <http://kuzbasseco.ru/001/sod.htm> (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

176. Материалы к государственному докладу «О состоянии и охране окружающей природной среды в Кемеровской области в 2011 году». – URL: <http://gosdoklad.kuzbasseco.ru/2011/> (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

177. Машкин, В. И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях / В. И. Машкин. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 432 с. – Текст: непосредственный.

178. Машкин, В. И. О кадрах в охотничьем хозяйстве / В. И. Машкин. – Текст: непосредственный // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – 2007. – № 1. – С. 276–277.

179. Машкин, В. И. Охотничье хозяйство и звероводство / В. И. Машкин. – Текст: непосредственный // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2002. – № 3. – С. 149–153.

180. Методики инвентаризации популяции бурого и гималайского медведей / Ю. М. Дунищенко, А. А. Даренский, В. В. Долинин [и др.]. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы V международной научно-практической конференции. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2016. – С. 184–192.

181. Методические рекомендации по определению численности копытных, пушных животных и птиц методом зимнего маршрутного учета. Приложение 1 к приказу ФГБУ «Центрохотконтроль» от 13.11.2014 № 58. – URL: https://www.yarregion.ru/depts/doizm/docsDocuments/Зимний%20маршрутный%20учет_13.11.2014_%2058.pdf (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

182. Методические рекомендации по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в России (с алгоритмами расчета численности) / составители В. С. Мирутенко, Н. В. Ломанова, А. Е. Берсенев. – Москва: Минсельхоз России, ФГУ «Центрохотконтроль», 2009. – 44 с. – Текст: непосредственный.

183. Методические рекомендации по проведению авиаучета копытных животных (лось и сибирская косуля). – Москва: ФГБУ «Федеральный центр развития охотничьего хозяйства», 2019. – 36 с. – Текст: непосредственный.

184. Методические указания по авиаучету лося и других лесных копытных животных на больших территориях / составители В. А. Кузякин, Н. Г. Челинцев, И. К. Ломанов. – Москва, 2008. – URL: http://ojm.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_291883.doc (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

185. Методические указания по определению численности бурого медведя. – Москва: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1990. – 32 с. – Текст: непосредственный.

186. Методические указания по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР / Утверждены Главным управлением охотничьего хозяйства при Совете Министров РСФСР 29.06.1990 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902071647> (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

187. Методические указания по учету волка методом картирования участков обитания / Утверждены Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР 09.06.1987. – URL: https://irkobl.ru/sites/alh/GivotniyMir/InfoOhotpolzovatel/MethodichRekomendacii/MethodRek_UchetVolka.pdf (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

188. Методические указания по учету охотничьих животных на площадках методом прогона / Утверждены научно-техническим советом Минсельхоза России от 18.09.2008 г., протокол № 53. – URL:

http://ojm.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_291907.doc (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

189. Методическое руководство по учету численности охотничьих животных в лесном фонде Российской Федерации / Утверждены Приказом Федеральной службы лесного хозяйства РФ от 19.05.1999 г. № 111. – URL: http://www.businesspravo.ru/docum/documshow_documid_71155.html (дата обращения: 01.03.2021). – Текст: электронный.

190. Минаков, И. А. О совершенствовании системы учета и использования ресурсов барсука в Красноярском крае / И. А. Минаков. – Текст: непосредственный // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – 2012. – № 1. – С. 168.

191. Мишвелов, Е. Г. К вопросу об определении численности и плотности населения охотничьих животных в ландшафтах Ставропольского края / Е. Г. Мишвелов, А. В. Климовская. – Текст: непосредственный // Проблемы региональной экологии. – 2015. – № 3. – С. 22–27.

192. Мишвелов, Е. Г. Особенности учета и численность зайца-русака и серой куропатки в лесостепной ландшафтной провинции Ставропольского края / Е. Г. Мишвелов, А. В. Климовская, И. Г. Траутвайн. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2015. – Т. 12, № 2. – С. 186–192.

193. Мишин, А. С. Мониторинг популяции кабана (*Sus scrofa* L.) на территории Воронежского заповедника и влияние на динамику численности кабана естественных факторов и эпизоотии африканской чумы свиней / А. С. Мишин, О. А. Мануйлова, И. В. Базильская. – Текст: непосредственный // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2018. – № 1. – С. 49–56.

194. Многолетние изменения и распределение ресурсов основных видов охотничьих животных России / В. В. Колесников, В. Н. Пиминов, А. В. Экономов [и др.]. – Текст: электронный // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2016. – № 6 (55). – С. 56–61. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27296718> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

195. Моделирование динамики популяций охотничьих животных в Ленинградской области: формирование и верификация модели, прогноз развития популяции / А. П. Каледин, Ю. А. Юлдашбаев, А. И. Филатов, А. М. Остапчук. – Текст: электронный // Аграрная наука. – 2020. – № 3. –

С. 91–95. – DOI 10.32634/0869-8155-2020-336-3-91-95. – Текст: непосредственный.

196. Монахов, В. Г. К проблеме нерационального освоения охотничье-промысловых ресурсов / В. Г. Монахов. – Текст: непосредственный // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию факультета охотоведения им. В. Н. Скалона, Иркутск, 27–30 мая 2010 года. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2010. – С. 133–138.

197. Моргунов, Н. А. Опыт применения беспилотных летательных аппаратов для учета диких копытных животных / Н. А. Моргунов, А. А. Кульпин, Н. В. Ломанова, А. В. Масленников. – Текст: непосредственный // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. – 2016. – № 20. – С. 46–52.

198. Моргунов, Н. А. Осуществление государственного мониторинга численности охотничьих ресурсов в Российской Федерации / Н. А. Моргунов, Н. В. Ломанова. – Текст: непосредственный // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. – 2015. – № 19. – С. 24–27.

199. Мурзин, М. А. Оценка экологического ущерба окружающей среде Байкальского региона от деятельности угледобывающей промышленности / М. А. Мурзин, С. С. Тимофеева. – Текст: непосредственный // Химия и инженерная экология – XVIII: сборник трудов международной научной конференции. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А. Н. Туполева, 2018. – С. 195–199.

200. Надеев, В. Н. К методике количественного учета соболя / В. Н. Надеев. – Текст: непосредственный // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1965. – Т. 70. – Вып. 1. – С. 33–39.

201. Наумов, П. П. Анализ методик зимнего маршрутного учета (ЗМУ) «Центртрохотконтроля» учетов охотничьих животных 2001–2014 гг. / П. П. Наумов. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (1941–1945 гг.) и 100-летию со дня рождения А. А. Ежевского. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2015. – С. 133–138.

202. Наумов, П. П. Воздействие строительства и эксплуатации железных дорог на природные комплексы (на примере ресурсов охотничьих животных западного участка Байкало-Амурской магистрали) / П. П. Наумов. – Текст: электронный // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2019. – № 2 (62). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-stroitelstva-i-ekspluatatsii-zheleznyh-dorog-na-prirodnye-kompleksy-na-primere-resursov-ohotnichih-zhivotnyh-zapadnogo> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».

203. Наумов, П. П. Проблемы методического обеспечения учета охотничьих животных / П. П. Наумов. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (1941–1945 гг.) и 100-летию со дня рождения А. А. Ежевского. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2015. – С. 138–144.

204. Наумов, П. П. Пути решения проблемы внедрения и применения методик зимнего маршрутного учета охотничьих животных (ЗМУ – 2001–2013 гг.) / П. П. Наумов. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы III международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию образования ИрГСХА. – Иркутск: Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 236–244.

205. Научно обоснованные предложения для государственной системы мониторинга основных видов охотничьих животных в Российской Федерации / В. В. Колесников, М. Г. Дворников, Б. Е. Зарубин [и др.]. – Киров: ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова, 2017. – 97 с. – Текст: непосредственный.

206. Недзельский, Е. М. Изменение половозрастной структуры популяции копытных животных в зависимости от зимнего прикорма / Е. М. Недзельский, Р. А. Сагирова // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 4. – С. 159–161. – ISSN 0021-342X. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/295517> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

207. Николаенок, В. Т. Морфологические особенности бурого медведя, способы его учета и добычи / В. Т. Николаенок, С. И. Данильченко. – Текст: непосредственный // Опыт внедрения устойчивого лесопользования

и лесоправления в практику: материалы международной научно-практической конференции. – Новгород: Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, 2013. – С. 134–138.

208. Новиков, Б. В. Временные нормативы авиаучета копытных животных в РСФСР / Б. В. Новиков. – Текст: непосредственный // Вопросы учета охотничьих животных: сборник научных трудов. – Москва: ЦНИЛ Главохоты, 1986. – С. 142–148.

209. Новиков, Г. А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г. А. Новиков. – Москва: Советская наука, 1949. – 283 с. – Текст: непосредственный.

210. Огурцов, С. С. Некоторые возможности использования БПЛА на заповедной территории (на примере квадрокоптера в Центральном-Лесном заповеднике) / С. С. Огурцов. – Текст: непосредственный // Вклад особо охраняемых природных территорий в экологическую устойчивость регионов: современное состояние и перспективы: материалы всероссийской (с международным участием) конференции. – Кологрив: Государственный заповедник «Кологривский лес», 2018. – С. 273–278.

211. Опушечный эффект в распределении лесных охотничьих животных / В. В. Колесников, Д. В. Скуматов, А. В. Экономов, Н. С. Кетова. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16. – № 4. – С. 240–247. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41308777> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

212. Основные закономерности динамики животного населения и особенности охраны фауны в зонах влияния крупных водохранилищ Дальнего Востока / С. А. Подольский, С. Ю. Игнатенко, В. А. Кастрикин [и др.]. – Текст: непосредственный // Байкальский зоологический журнал. – 2010. – № 1. – С. 98–105.

213. Охотничье-промысловые ресурсы Сибири: сборник статей / Академия наук СССР, Сибирское отделение, Биологический ин-т, Всесоюз. териол. общество, Сибирское отделение; ответственный редактор Ю. С. Юдин. – Новосибирск: Наука. Сибирское отделение, 1986. – 232 с.: ил. – Текст: непосредственный.

214. Охотничьи животные в проекте «Атлас распространения млекопитающих России»: задачи, первые результаты и трудности / А. П. Савельев, Д. П. Стрельников, А. В. Экономов, Ю. А. Козлов [и др.]. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (1). – С. 29–36. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39860462> (дата обращения: 01.03.2021).

– Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

215. Павлов, А. А. Зимний маршрутный учет охотничьих животных как один из основных методов мониторинга охотничьих ресурсов / А. А. Павлов. – Текст: непосредственный // Опыт внедрения устойчивого лесопользования и лесоуправления в практику: материалы международной научно-практической конференции. – Новгород: Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, 2013. – С. 131–134.

216. Павлов, П. М. Волк / П. М. Павлов. – Москва: Агропромиздат, 1990. – 351 с. – Текст: непосредственный.

217. Пажетнов, В. С. Бурый медведь / В. С. Пажетнов. – Москва: Агропромиздат, 1990. – 216 с. – Текст: непосредственный.

218. Перелешин, С. Д. Анализ формулы для количественного учета млекопитающих по следам / С. Д. Перелешин. – Текст: непосредственный // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1950. – Т. 55. – Вып. 3. – С. 17–20.

219. Перелешин, С. Д. Охотничье хозяйство СССР: охотничьи промысловые звери и птицы. Пути развития охотничьего промысла / С. Д. Перелешин. – Москва: Коиз, 1937 – 156 с.: ил. – Текст: непосредственный.

220. Перерва, В. И. Важность научной проработки мероприятий по расселению животных / В. И. Перерва. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (4). – С. 248–255. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41308778> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

221. Перовский, М. Д. Методы управления популяциями охотничьих животных России / М. Д. Перовский. – Москва: Лион, 2003. – 250 с. – Текст: непосредственный.

222. Петрова, О. Н. Краткий анализ распространения АЧС на территории Российской Федерации за 2007–2018 гг. с учетом ареала обитания диких кабанов / О. Н. Петрова, Ф. И. Коренной, А. К. Караулов. – Текст: непосредственный // БИО. – 2018. – № 8. – С. 26–37.

223. Петросян, В. Г. Закономерности динамики численности речного бобра (*Castor fiber* L.) после его вселения в особо охраняемые природные территории европейской части России / В. Г. Петросян, В. В. Голубков, Н. А. Завьялов. – Текст: непосредственный // Российский журнал биологических инвазий. – 2016. – № 3. – С. 66–89.

224. Полузадов, Н. Б. К методике учета соболей на пробных площадках / Н. Б. Полузадов. – Текст: непосредственный // Охота, пушнина, дичь: сборник научно-технической информации. – 1965. – Вып. 12. – С. 65–69.

225. Поляков, О. Власть и охотничьи общества: итоги противостояния / О. Поляков. – Текст: электронный // Охота и охотничье хозяйство. – 2005. – № 9. – С. 1–2. – URL: https://www.booksite.ru/hant/2005/2005_9.pdf (дата обращения: 01.03.2021).

226. Постановление Губернатора Кемеровской области от 08.11.2016 г. № 80-пг «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области». – Текст: электронный // Электронный бюллетень Правительства Кемеровской области – Кузбасса. – 2016. – № 15. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4200201611100004> (дата обращения: 01.03.2021).

227. Потупалов, А. О. Учет лося по количеству зимних дефекаций / А. О. Потупалов. – Текст: непосредственный // Научные труды национального парка «Хвалынский»: материалы III всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Саратов: Амрит, 2018. – С. 178–180.

228. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.09.2018 г. № 448 «Об утверждении официальной статистической методологии оценки запасов некультивируемых биологических ресурсов в натуральном и стоимостном измерениях и их изменений за год». – Текст: электронный // Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. – URL: http://www.mnr.gov.ru/docs/ofitsialnye_dokumenty/prikaz_minprirody_rossii_ot_25_09_2018_448_ob_utverzhenii_ofitsialnoy_statisticheskoy_metodologii_o/index.php (дата обращения: 01.03.2021).

229. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.07.2020 г. № 477 «Об утверждении Правил охоты»: Зарегистрирован 31.08.2020 г. № 59585 (Вступ. в силу 1 января 2021 г.) – Текст: электронный // Российская газета. – 2020. – 2 сентября. – URL: <https://rg.ru/2020/09/02/minprirody-prikaz477-site-dok.html> (дата обращения: 01.03.2021).

230. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.01.2012 № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осу-

ществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета» – Текст: электронный // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2012. – № 36. – URL: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-minprirody-rossii-ot-11012012-n-1/> (дата обращения: 01.03.2021).

231. Приклонский, С. Г. Зимний маршрутный учет охотничьих животных / С. Г. Приклонский. – Текст: непосредственный // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государственного заповедника. – Выпуск IX. – Москва: Московский рабочий, 1973. – С. 35–62.

232. Приклонский, С. Г. Научные основы мониторинга охотничьих животных на больших территориях: специальность 06.02.03 «Ветеринарная фармакология с токсикологией»: диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук / С. Г. Приклонский. – Москва, 1999. – 53 с. – Текст: непосредственный.

233. Приклонский, С. Г. Учет численности охотничьих животных / С. Г. Приклонский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 1977. – № 12. – С. 3–5.

234. Применение тепловизионной съемки с БПЛА для контроля популяции диких животных / А. С. Запасной, А. С. Мироньчев, С. Н. Воробьев [и др.]. – Текст: непосредственный // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 8–2. – С. 42–44.

235. Приходько, В. И. Динамика численности кабарги в России / В. И. Приходько. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15 (1). – С. 26–32. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения 20.05.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

236. Проблемы мониторинга охотничьих ресурсов / В. Г. Сафонов, В. И. Машкин, Л. М. Шиляева, А. А. Сергеев. – Текст: непосредственный // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2002. – № 2. – С. 48–51.

237. Происхождение форм благородного оленя *CERCUS ELAPHUS L.* и возможности их выявления с помощью МТДНК / А. В. Давыдов, Н. А. Моргунов, П. М. Павлов [и др.] – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (4). – С. 256–265. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41308779> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

238. Просеков, А. Ю. Охотустройство Кемеровской области-Кузбасса / А. Ю. Просеков, Е. В. Бойко. – Текст непосредственный // Научная жизнь. – 2021. – Т. 16. – № 1 (113). – С. 127–138.

239. Просеков, А. Ю. Разработка методики и результаты определения массовой доли ксенобиотиков в нетрадиционном мясном сырье, полученном в условиях биоценоза белоосиповского ртутного месторождения / А. Ю. Просеков // Техника и технология пищевых производств. – 2021. – № 3.

240. Просеков, А. Ю. Характеристика и ключевые ограничения традиционных методов учета охотничьих животных и цифровые технологии для решения существующих проблем (обзор) / А. Ю. Просеков. – Текст непосредственный // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2020. – 21(4). – С. 341–354.

241. Просеков, А. Ю. Цифровой учет крупных охотничьих животных на больших территориях / А. Ю. Просеков. – Текст непосредственный // Дальневосточный аграрный вестник. – 2021. – № 4 (60). – С. 145–156.

242. Пучковский, С. В. Волки на тепселе / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2020. – № 1. – С. 16–17.

243. Пучковский, С. В. Гон бурого медведя / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2018. – № 6. – С. 8–11.

244. Пучковский, С. В. Каких медведей правильно называть шатунами? / С. В. Пучковский – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2018. – № 2. – С. 14–16.

245. Пучковский, С. В. Отстрел бурого медведя / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2018. – № 11. – С. 6–9.

246. Пучковский, С. В. Популяции бурого медведя и цели природопользования / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2017. – № 9. – С. 14–17.

247. Пучковский, С. В. Признаки пищевой дендроактивности бурого медведя / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2019. – № 12. – С. 4–7.

248. Пучковский, С. В. Причины, влияющие на соотношение полов в популяциях бурого медведя / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2020. – № 12. – С. 10–12.

249. Пучковский, С. В. Проблемные медведи и потенциальные шатуны Сахалина / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2020. – № 8. – С. 6–10.

250. Пучковский, С. В. Проблемы учета и регионального мониторинга в популяциях бурого медведя: поисковые решения при выборе биологических индикаторов / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Экологические проблемы Предуралья: стратегия изучения и пути решения: материалы научно-практической конференции. – Ижевск: [б. и.], 1994. – С. 45–47.

251. Пучковский, С. В. Следы бурых медведей на снегу / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2013. – № 3. – С. 10–13.

252. Пучковский, С. В. Управление популяциями бурого медведя в охотничьих хозяйствах лесной полосы / С. В. Пучковский. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 2019. – № 4. – С. 10–13.

253. Пушкин, А. В. К вопросу изучения влияния природных пожаров на охотничью фауну / А. В. Пушкин, В. И. Машкин. – Текст: электронный // Леса России и хозяйство в них. – 2014. – № 4 (51). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/voprosu-izucheniya-vliyaniya-prirodnih-rozharov-na-ohotnichyu-faunu> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».

254. Пысин, В. Г. Размещение учетных площадок по территории угодий для организации учета численности видового состава охотресурсов методом прогона / В. Г. Пысин, В. А. Макаров. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2017. – Т. 14, № 1. – С. 35–41.

255. Ракин, Е. М. Бурый медведь (*Ursus arctos*) в Катунском заповеднике / Е. М. Ракин. – Текст: непосредственный // Природа, культура и устойчивое развитие Алтайского трансграничного региона: материалы международной научно-практической конференции, посвященной столетию заповедной системы России. – Горно-Алтайск: Горно-Алтайский государственный университет, 2017. – С. 47–51.

256. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 г. № 1623-р. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2017. – № 32. – Ст. 5138.

257. Распределение популяций кольчатой нерпы *Phoca hispida* и морского зайца *Erginathus barbatus* в мелководных и среднеглубинных районах юго-западной части Карского моря в летний период 2015 года / Ю. И. Го-

ряев, Н. Г. Челинцев, А. В. Ежов [и др.]. – Текст: непосредственный // Доклады Академии наук. – 2017. – Т. 474, № 5. – С. 642–648.

258. Рационализация методов изучения охотничьих животных: методические рекомендации: сб. ст. / ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова; научный редактор С. А. Кори́тин. – Киров: [б. и.], 1988. – 286 с.: ил. – Текст: непосредственный.

259. Ревуцкая, О. Л. Влияние климатических факторов (температуры и осадков) на динамику численности копытных (на примере Еврейской автономной области) / О. Л. Ревуцкая. – Текст: непосредственный // Региональные проблемы. – 2012. – Т. 15, № 2. – С. 5–11.

260. Ревуцкая, О. Л. Количественный анализ влияния хозяйственной деятельности человека на динамику численности охотничьих животных / О. Л. Ревуцкая. – Текст: непосредственный // Региональные проблемы. – 2014. – Т. 17, № 2. – С. 18–27.

261. Результаты исследования экологии волка (*Canis lupus*) на востоке Костромской области и в заповеднике «Кологривский лес» / В. А. Зайцев, М. С. Прохорова, О. И. Ачкасова [и др.]. – Текст: непосредственный // Научные труды государственного природного заповедника «Кологривский лес». – 2017. – Вып. 1. – С. 123–138.

262. Роль миграций в формировании после промысловой численности лосей в Ярославской области / М. К. Чугреев, Г. И. Блохин, Л. В. Маловичко [и др.]. – Текст: непосредственный // Доклады ТСХА, Москва, 06–08 декабря 2018 года. – Москва: Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева", 2019. – С. 360–364.

263. Русанов, Я. С. Ошибки маршрутного учета / Я. С. Русанов. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. – 1986. – № 12. – С. 6–7.

264. Русанов, Я. С. Учет численности животных методом повторного оклада / Я. С. Русанов. – Текст: непосредственный // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государственного заповедника. – Вып. IX. – Москва: Московский рабочий, 1973. – С. 62–68.

265. Рыков, А. М. Оценка состояния группировки бурого медведя Пинежского заповедника (Архангельская область) по материалам многолетнего изучения с учетом данных ДНК-анализа экскрементов медведей / А. М. Рыков, Н. G. Eiken, S. G. Aarnes. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2010. – Т. 7, № 2. – С. 284–289.

266. Саловаров, В. О. Полевая орнитология (учеты птиц) / В. О. Саловаров. – Иркутск: Издательство Иркутского государственного аграрного университета им. А. А. Ежевского, 2018. – 150 с. – Текст: непосредственный.

267. Сафонов, В. Г. К истории формирования научного подхода в организации рационального использования охотничьих животных / В. Г. Сафонов. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2015. – Т. 12. – № 1. – С. 66–73.

268. Сафонов, В. Г. К оценке значения охоты и охотничьего хозяйства / В. Г. Сафонов. – Текст: электронный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства: сборник материалов I международной научно-практической конференции, Иркутск, 04–07 апреля 2014 года / ответственный редактор А. В. Винобер. – Иркутск: Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 85–88. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_32709292_50981423.pdf. (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

269. Сафонов, В. Г. Морфологические особенности и структура популяции у бобра / В. Г. Сафонов. – Текст: непосредственный // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1966. – Т. 72, вып. 4. – С. 5–19.

270. Сафонов, В. Г. О необходимости совершенствования управления ресурсами дичи / В. Г. Сафонов, В. М. Глушков. – Текст: непосредственный // Аграрная наука Северо-Востока. – 2016. – № 1. – С. 51–56.

271. Сафонов, В. Г. Эколого-экономические аспекты устойчивого использования охотничьих ресурсов в России / В. Г. Сафонов. – Текст: непосредственный // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2009. – № 6 (108). – С. 46–51.

272. Сафонов, В. Г. Экомодернизация и перспективы охотничьего хозяйства России / В. Г. Сафонов. – Текст: электронный // Экология. – 2013. – № 5. – С. 368. – DOI 10.7868/S0367059713050120. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_19569324_22150552.pdf. (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

273. Сафронов, В. М. Охотничье-промысловые млекопитающие Якутии и проблемы их использования / В. М. Сафронов. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2007. – Т. 4, № 3. – С. 252–265.

274. Седалищев, В. Т. Бурый медведь (*Ursus arctos* L., 1758) Якутии: ресурсы, их использование / В. Т. Седалищев, В. В. Степанова, В. А. Одно-

курцев. – Текст: непосредственный // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 87. – С. 90–98.

275. Сенотрусова, М. М. Мониторинг состояния некоторых хищных млекопитающих, отнесенных к объектам охоты Шушенского района Красноярского края / М. М. Сенотрусова, Е. А. Павлова. – Текст: непосредственный // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 92. – С. 124–131.

276. Середовских, Б. А. Особенности применения мониторинга численности охотничьих видов животных в процессе зимнего маршрутного учета на территории природного парка «Сибирские увалы» / Б. А. Середовских, А. А. Бауэр. – Текст: непосредственный // Научные труды Калужского государственного университета имени К. Э. Циолковского. Серия: Естественные науки. – 2017. – С. 277–285.

277. Сидоров, Г. Н. Лось Омской области: численность, распространение и миграции / Г. Н. Сидоров, Б. Ю. Кассал, Д. Г. Сидорова. – Текст: непосредственный // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 84. – С. 96–104.

278. Сидорчук, Н. В. Поведенческая экология барсуков: 15 лет исследования / Н. В. Сидорчук, В. В. Рожнов. – Текст: непосредственный // Эволюционные и экологические аспекты изучения живой материи: материалы I всероссийской научной конференции. – Череповец: Череповецкий государственный университет, 2017. – С. 128–134.

279. Сидорчук, Н. В. Суточная активность азиатского барсука (*Meles leucurus amurensis schrenck 1859*) на поселениях в Уссурийском заповеднике / Н. В. Сидорчук, В. В. Рожнов, М. В. Маслов. – Текст: непосредственный // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2016. – № 2. – С. 42–48.

280. Силантьев, А. А. Обзор промысловых охот в России: по поруч. Дем. зем. сост. учен. лесовод ассист. по Каф. зоологии при С.-Петербур. лесн. ин-те А. А. Силантьев / А. А. Силантьев: М-во зем. и гос. имуществ. Деп. Зем. – Санкт-Петербург: тип. В. Киршбаума, 1898. – XX, 619 с. – Текст: непосредственный.

281. Сеницын, А. А. Динамика численности соболя и эксплуатация его запасов в России за последние 70 лет / А. А. Сеницын. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15 (3). – С. 149–165. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

282. Скалон, В. Н. Предложения по упорядочению дела охраны и использования ресурсов дикой живой природы тайги / В. Н. Скалон. – Иркутск: ИСХИ, 1970. – 16 с. – Текст: непосредственный.

283. Скуматов, Д. В. Методика учета лосей (*Alces alces*) на выборочных площадях по их следам на снегу многодневным окладом (повторным окладом) / Д. В. Скуматов. – Киров: ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова, 2017. – 44 с. – Текст: непосредственный.

284. Скуматов, Д. В. Прямая оценка пересчетного коэффициента ЗМУ для лося в реальных условиях на конкретной территории или недостоверность официальных данных государственного мониторинга охотничьих ресурсов / Д. В. Скуматов. – Текст: электронный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2020. – № 3 (28). – С. 20–34. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42617670> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. Пользователей).

285. Скуматов, Д. В. Результаты учета лосей прогоном в процессе охот / Д. В. Скуматов, А. А. Юдин. – Текст: непосредственный // Чтения памяти А. А. Силантьева, посвященные 150-летию со дня рождения: материалы всероссийской конференции. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова, 2018. – С. 90–95.

286. Скуматов, Д. В. Сопоставление результатов учета лосей по методике многодневного оклада (повторного оклада) с результатами учета этих зверей по другим методикам на тех же территориях / Д. В. Скуматов. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2018. – № 6. – С. 66–75.

287. Смирнов, В. С. Методы учета численности млекопитающих / В. С. Смирнов. – Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1964. – 90 с. – Текст: непосредственный.

288. Смирнов, В. С. Оценка численности животных при окладном способе учета / В. С. Смирнов // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1970. – № 6. – С. 17–26. – Текст: непосредственный.

289. Смирнов, М. Н. Региональные особенности питания бурого медведя (*URSUS ARCTOS* L. 1758) в нажировочный период и их экологические последствия / М. Н. Смирнов, О. А. Макарова. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2020. – Т. 17 (2). – С. 64–71. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43109610> (дата обращения: 01.03.2021).

– Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

290. Смирнов, С. И. К вопросу дифференциации территорий для целей управления биоресурсами лесных и других экосистем / С. И. Смирнов, Л. А. Юркова, В. А. Кучук // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2013. – № 1 (331). – С. 29–32. – ISSN 0536-1036. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/291344> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

291. Смоляков, Я. С. Влияние сплошных рубок и лесных пожаров на численность лося (ALCESALCES) в Уватском районе Тюменской области. – Текст: электронный / Я. С. Смоляков, А. А. Пящев, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья // Современные научно-практические решения в АПК: сборник статей всероссийской научно-практической конференции. Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 8 декабря 2017 г. – С. 558–565. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32527588> (дата обращения: 28.02.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

292. Снегин, Э. А. Эколого-генетический анализ популяции дикого кабана (*Sus scrofa* L.) заповедного участка «Лес на Ворскле» / Э. А. Снегин, М. В. Щекало, Д. Д. Горбачева. – Текст: непосредственный // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. – 2012. – № 15. – С. 89–95.

293. Собанский, Г. Г. Звери Алтая. Часть 1: Крупные хищники и копытные / Г. Г. Собанский. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 432 с. – Текст: непосредственный.

294. Современное состояние и особенности распространения огаря (*Tadorna ferruginea* Pallas, 1764) на территории Ставропольского края / Л. В. Маловичко, И. А. Жигарев, Г. И. Блохин [и др.]. – Текст: непосредственный // Вестник Тверского государственного университета. Серия «Биология и экология». – 2018. – № 4. – С. 69–80.

295. Современное состояние и оценка вреда животному и растительному миру волжской поймы на участке Городец – Нижний Новгород при строительстве Нижегородского низконапорного гидроузла и создаваемого им водохранилища на реке Волге / Д. Б. Гелашвили, А. И. Дмитриев,

М. В. Сидоренко [и др.]. – Текст: непосредственный // Приволжский научный журнал. – 2016. – № 2. – С. 121–129.

296. Современное состояние ресурсов охотничьих животных России / В. И. Гревцев, И. С. Козловский, В. В. Колесников [и др.]. – Текст: непосредственный // Кролиководство и звероводство. – 2010. – № 1. – С. 26–28.

297. Современные проблемы охотоведения: Материалы национальной конференции с международным участием, посвящённой 70-летию охотоведческого образования в ИСХИ – Иркутском ГАУ, 27–31 мая 2020 г. (в рамках IX Международной научно-практической конференции «Климат, экология, сельское хозяйство Евразии») / отв. редактор Ю. Е. Вашукевич; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского; Институт управления природными ресурсами, Факультет охотоведения имени В. Н. Скалона. – Иркутск: Издательство Иркутского ГАУ им. А. А. Ежевского, 2020. – 324 с. – ISBN 978-5-91777-229-5. – URL: <http://irsau.ru/structure/science/materialy/27-31.05.2020.pdf> (дата обращения 28.02.2021). – Текст: электронный.

298. Соколов, Г. А. Охотничий промысел в Сибири на современном этапе экономического развития и перспективы экологически обоснованного охотничьего ресурсопользования / Г. А. Соколов, А. П. Савченко, Л. А. Колпащиков. – Текст: электронный // Социально-экологические проблемы природопользования в Центральной Сибири, Красноярск, 07–09 октября 2008 года. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2008. – С. 111–117. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26679877> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

299. Соколов, Г. А. Охотничий промысел в Сибири на современном этапе экономического развития и перспективы экологически обоснованного охотничьего ресурсопользования / Г. А. Соколов, А. П. Савченко, Л. А. Колпащиков. – Текст: электронный // Социально-экологические проблемы природопользования в центральной Сибири, Красноярск, 27–29 ноября 2006 года. – Красноярск: Красноярский государственный университет, 2006. – С. 129–134. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26700704> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

300. Соловьев, В. А. Количественный учет бобра методом измерений ширины следов резца на древесных погрызах / В. А. Соловьев. – Текст:

непосредственный // Ученые записки. – 1971. – Т. 105: Зоология. – С. 110–126.

301. Соловьев, Д. К. Основы охотоведения: систематическое руководство к изучению русского охотничьего дела / составил старший ассистент подотдела охоты Сел.-хозяйствен. ученого комитета Д. К. Соловьев; Сельско-хозяйственный ученый комитет, Подотдел охоты. – Петроград: Редакционно-издательский комитет Народного комиссариата земледелия, 1922–1929. – Текст: непосредственный.

302. Состояние и использование охотничьих ресурсов млекопитающих в природно-антропогенных комплексах Вятско-Камского междуречья / М. Г. Дворников, В. Г. Сафонов, В. В. Ширяев [и др.]. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2020. – Т. 17. – № 2. – С. 89–99. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=43109613> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

303. Состояние популяций диких копытных животных в Приамурье на основании авиаучета 2017 г. / А. В. Сенчик, А. В. Рябченко, М. А. Бормотов [и др.]. – Текст: непосредственный // Инновации и продовольственная безопасность. – 2017. – № 4. – С. 127–133.

304. Состояние ресурсов зайца-беляка (*Lepus timidus* L.) в Рязанской и Тульской областях / М. К. Чугреев, Г. И. Блохин, Н. А. Моргунов [и др.]. – Текст: электронный // Научная жизнь. – 2020. – Т. 15 (9). – С. 1285–1295. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866764> (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

305. Сравнительный анализ численности и плотности населения лосей (*Alces alces* L., 1758) в Ярославской, Ивановской и Владимирской областях / М. К. Чугреев, Г. И. Блохин, Н. А. Балакирев [и др.]. – Текст: непосредственный // Естественные и технические науки. – 2018. – № 11. – С. 99–105.

306. Степаненко, В. Н. Влияние охоты на размеры и поведение бурого медведя / В. Н. Степаненко. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства. – 2020. – № 2 (27). – С. 26–39.

307. Степанкова, И. В. Земноводные биогеоценологической станции «Малинки» и ее окрестностей (новая Москва) / И. В. Степанкова, Я. А. Вяткин, А. А. Иванов [и др.]. – Текст: электронный // Актуальные вопросы зоологии, экологии и охраны природы: материалы научно-практической конференции с международным участием. – Москва, 2020. – С. 206–210. – URL:

https://elibrary.ru/download/elibrary_44861201_75597665.pdf (дата обращения: 20.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

308. Степанова, В. В. Обоснование и опыт проведения анкетно-опросного метода учета волков в Якутии / В. В. Степанова. – Текст: непосредственный // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – Вып. 83. – С. 158–163.

309. Стратегическое управление водными ресурсами Кузбасса / Т. Г. Шимко, В. Л. Воронин, М. А. Царев [и др.]. – Текст: непосредственный // Экономика в промышленности. – 2020. – Т. 13, № 3. – С. 366–374.

310. Стратегия развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года. Утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.07.2014 № 1216-р // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. – № 28. – Ст. 4107. – URL: <https://www.mnr.gov.ru/docs/стратегия.pdf> (дата обращения: 24.03.2021) – Текст: электронный.

311. Суворов, А. П. Проблемы воздействия Красноярского водохранилища на среду обитания и биоразнообразие диких животных / А. П. Суворов, А. П. Савченко. – Текст: непосредственный // Объединение субъектов Российской Федерации и проблемы природопользования в Енисейской Сибири: материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Красноярск: Издательство Красноярского государственного университета, 2005. – С. 222–223.

312. Суворов, А. П. Прорехи охоты и охотничьего хозяйства России / А. П. Суворов. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы V международной научно-практической конференции. – Иркутск: Иркутский государственный университет им. А. А. Ежовского, 2016. – С. 104–112.

313. Суворов, А. П. Современные проблемы охоты и охотничьего хозяйства России / А. П. Суворов. – Текст: непосредственный // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2017. – С. 291–295.

314. Сухомиров, Г. И. К вопросу экологической экспертизы проектов лимитов и квот добычи охотничьих животных / Г. И. Сухомиров. – Текст: непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы VII международной научно-практической конференции. – Иркутск:

Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2018. – С. 59–64.

315. Сухомиров, Г. И. Таежное природопользование на дальнем востоке России. – Хабаровск: РИО ТИП, 2007. – 384 с.

316. Твердохлебов, А. С. Оценка зимних станций косули (*Capreolus rufargus* L., 1758) как основы выживания вида в подтайге Ангарского Кряжа / А. С. Твердохлебов, Д. Ф. Леонтьев. – Текст: непосредственный // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2016. – № 4. – С. 51–58.

317. Темботова, Ф. А. Состояние популяции кабана (*Sus scrofa*) в Кабардино-Балкарской Республике в связи с мероприятиями по борьбе с африканской чумой свиней / Ф. А. Темботова, А. Б. Пхитиков. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2011. – Т. 8, № 1. – С. 55–62.

318. Тимофеев, В. В. Учет соболей и белок / В. В. Тимофеев. – Иркутск: Иркутское книжное издательство, 1963. – 48 с. – Текст: непосредственный.

319. Тирронен, К. Ф. Бурый медведь (*Ursus arctos* L.) побережья Белого моря Кольского полуострова / К. Ф. Тирронен, Д. В. Панченко, А. С. Кузнецова. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2015. – Т. 12, № 2. – С. 125–136.

320. Тирронен, К. Ф. Современное состояние популяций крупных хищных млекопитающих в Карелии / К. Ф. Тирронен, П. И. Данилов, Д. В. Панченко. – Текст: непосредственный // Научная неделя молодых ученых и специалистов в области биологических наук–2017: материалы международной конференции. – Петрозаводск: [б.и.], 2017. – С. 512–515.

321. Треньков, И. П. Формирование и современное состояние популяции бобров в горах Кузнецкого Алатау, Южная Сибирь. – Текст: электронный / И. П. Треньков, А. П. Савельев // Аграрная наука Евро-Северо-Востока – 2020. – Т. 21. – № 5. – С. 605–613. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44085343> (дата обращения: 28.02.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

322. Трусов, Р. В. Регулирование численности волка в Вологодской области / Р. В. Трусов. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16. – № 3. – С. 219–221.

323. Туманов, И. Л. Бурый медведь на юге Северо-Запада Сибири / И. Л. Туманов. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (2). – С. 90–93. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39555386>

(дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

324. Тунян, Л. В. Эколого-географическая характеристика популяции косули как объекта охоты на территории Волгоградской области / Л. В. Тунян. – Текст: непосредственный // Проблемы экологического образования в XXI веке: труды международной научной конференции. – Владимир: Аркаим, 2017. – С. 57–63.

325. Турушев, А. А. Продуктивность популяции лося (ALCES ALCES L.) Западной и Центральной частей Камчатского края по материалам опроса охотников / А. А. Турушев. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2020. – Т. 17 (3). – С. 173–180. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43866767> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

326. Тюляндин, Е. А. Ресурсы бурого медведя (Ursus arctos L.) Костромской области и их использование / Е. А. Тюляндин. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2011. – Т. 8, № 2. – С. 188–193.

327. Уваров, Н. В. Факторы, влияющие на точность результатов при учете бобров (Castor fiber) / Н. В. Уваров. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2008. – Т. 5, № 1. – С. 107–108.

328. Умнов, А. А. Основные вопросы охотничьего хозяйства / А. А. Умнов. – Москва; Ленинград: Коиз, 1934 (М.: тип. изд-ва "Дер эмес"). – 122 с. – Текст: непосредственный.

329. Утробина, В. В. Служба «урожая» ВНИИОЗ: современное состояние / В. В. Утробина, М. С. Шевнина. – Текст: непосредственный // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – 2012. – № 1. – С. 470–471.

330. Учет и ресурсы охотничьих животных России / В. М. Глушков, Н. Н. Граков, В. И. Гревцев [и др.]; под редакцией В. И. Машкина. – Киров: Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2007. – 302 с. – Текст: непосредственный.

331. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2019 № 209-ФЗ (в ред. от 02.08.2019 № 296-ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2009. – № 30. – Ст. 3735. – Текст: непосредственный.

332. Физическая география Кемеровской области / Н. Т. Егорова, Н. Г. Евтушик, Г. Н. Багмет [и др.] – Новокузнецк: Издательство Новокузнецкого филиала-института Кемеровского государственного университета, 2018. – 263 с. – Текст: непосредственный.

333. Филиппова, А. В. Проблемы сохранения биоразнообразия фауны в постоянно изменяющихся условиях хозяйственной деятельности человека в Оренбуржье / А. В. Филиппова. – Текст: электронный // Известия ОГАУ. – 2015. – № 5 (55). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-sohraneniya-bioraznoobraziya-fauny-v-postoyanno-izmenyayuschih-sya-usloviyah-hozyaystvennoy-deyatelnosti-cheloveka-v> (дата обращения: 24.02.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека «Кибер-Ленинка».

334. Формозов, А. Н. Среди природы / А. Н. Формозов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: МГУ, 1985. – 286 с.: ил. – Текст: непосредственный.

335. Формозов, А. Н. Формула учета млекопитающих по следам / А. Н. Формозов. – Текст: непосредственный // Зоологический журнал. – 1932. – Т. 11, вып. 2. – С. 66–69.

336. Холодов, Е. В. Динамика численности волка в национальном парке «Водлозерский» / Е. В. Холодов, В. Н. Мамонтов. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2018. – Т. 15, № 4. – С. 298–302.

337. Хуснутдинов, З. Г. Методические рекомендации по учету барсука методом картирования нор / З. Г. Хуснутдинов. – URL: <https://pandia.ru/text/78/129/5414.php> (дата обращения: 24.02.2021). – Текст: электронный.

338. Чайкин, С. А. Динамика возрастного состава и репродуктивных показателей популяции лося европейского (*Alces alces* L., 1758) на территории Пермского края / С. А. Чайкин, А. Ф. Храмов, Т. Л. Егошина. – Текст: непосредственный // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2015. – Т. 25, № 3. – С. 77–84.

339. Челинцев, Н. Г. Биолого-математические основы учета охотничьих животных: специальность 06.02.03 «Ветеринарная фармакология с токсикологией»: диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук / Н. Г. Челинцев. – Москва, 2001. – 436 с. – Текст: непосредственный.

340. Челинцев, Н. Г. Математические основы учета животных / Н. Г. Челинцев. – Москва: ГУ Центрохотконтроль, 2000. – 431 с. – Текст: непосредственный.

341. Челинцев, Н. Г. Методика расчета численности сайгаков по данным авиаучетов / Н. Г. Челинцев. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2007. – Т. 4, № 1. – С. 25–34.

342. Челинцев, Н. Г. Методические основы авиаучета охотничьих животных / Н. Г. Челинцев. – Текст: непосредственный // Применение авиации для охраны и использования животного мира: материалы Всесоюзного семинара. – Москва: Типография ВАСХНИЛ, 1984. – С. 10–15.

343. Червонный, В. В. Особенности взаимоотношений волка и диких копытных на территории Белгородской области / В. В. Червонный, А. А. Горбачева. – Текст: непосредственный // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия «Естественные науки». – 2014. – № 3. – Вып. 26. – С. 62–71.

344. Червонный, В. В. Сравнительный анализ разных методов учета копытных и оценка их результатов / В. В. Червонный. – Текст: непосредственный // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия «Естественные науки». – 2014. – № 17. – Вып. 28. – С. 86–94.

345. Червонный, В. В. Учет охотничьих зверей прогоном / В. В. Червонный. – Текст: непосредственный // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государственного заповедника. – Вып. IX. – Москва: Московский рабочий, 1973. – С. 29–35.

346. Червонный, В. В. Учет численности лосей по зимним экскрементам / В. В. Червонный. – Текст: непосредственный // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государственного заповедника. – Вып. IX. – Москва: Московский рабочий, 1973. – С. 104–111.

347. Шабров, Ф. А. Об изменении качества лесных угодий Костромской области для лося (*Alces alces* L.) / Ф. А. Шабров. – Текст: непосредственный // Вестник охотоведения. – 2015. – Т. 12, № 2. – С. 203–208.

348. Шайдуров, К. В. Рекомендации по использованию беспилотных летательных аппаратов на особо охраняемых природных территориях / К. В. Шайдуров, Р. С. Андропова. – Текст: непосредственный // Биоразнообразие и проблемы экологии Приамурья и сопредельных территорий: материалы 2 региональной научной конференции. – Хабаровск: Издательство Тихоокеанского государственного университета, 2016. – С. 103–108.

349. Шалыгин, А. С. Методы моделирования ситуационного управления движением беспилотных летательных аппаратов / А. С. Шалыгин, Л. Н. Лысенко, О. А. Толпегин. – Москва: Машиностроение, 2012. – 584 с. – Текст: непосредственный.

350. Шваб, К. Четвертая промышленная революция / К. Шваб. – Москва: Эксмо-Пресс, 2018. – 288 с. – Текст: непосредственный.

351. 6-я Международная научно-практическая конференция "Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России" (12–13 февраля 2015 года, Москва) / Н. К. Железнов-Чукотский, Т. К. Железнова, Г. И. Блохин, Л. В. Маловичко // Научный диалог. – 2015. – № 2 (38). – С. 157–166. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/6-ya-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-sohranenie-raznoobraziya-zhivotnyh-i-ohotnichie-hozyaystvo-rossii-12-13> (дата обращения: 27.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».

352. Шефтель, Б. И. Методы учета численности мелких млекопитающих / Б. И. Шефтель. – Текст: непосредственный // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2018. – Т. 3, № 3. – С. 1–21.

353. Ширяев, В. В. Опыт сохранения биоразнообразия и генофонда животных в охотничьем хозяйстве и звероводстве / В. В. Ширяев, А. А. Сергеев, Ю. А. Горшков. – Текст: электронный // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2012. – № 5 (30). – С. 55–57. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17953682> (дата обращения: 26.07.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

354. Шишкин, А. С. Оценка качества охотничьих угодий / А. С. Шишкин. – Текст: электронный // Современные проблемы охотоведения: материалы Национальной конференции с международным участием, посвящённой 70-летию охотоведческого образования в ИСХИ-Иркутском ГАУ, 27–31 мая 2020 г. (в рамках IX Международной научно-практической конференции "Климат, экология, сельское хозяйство Евразии") / отв. ред. Ю. Е. Вашукевич – Иркутск: Иркутский государственный университет, 2020. – С. 282–287. – ISBN 978-5-91777-229-5. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43065499> (дата обращения: 28.02.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

355. Штильмарк, Ф. Р. Таежные дали: очерки биолога-охотоведа / Ф. Р. Штальмарк; послесловие С. Залыгина. – 2-е изд., перераб. – Москва: Мысль, 1976. – 240 с. – Текст: непосредственный.

356. Штуббе, К. Методы изучения косуль / К. Штуббе, А. А. Данилкин. – Текст: непосредственный // Европейская и сибирская косуля. Систематика, экология, поведение, рациональное пользование и охрана. – Москва: Наука, 1992. – С. 70–96.

357. Шумский, Ю. И. Динамика изъятия волка в охотничьих хозяйствах РГОО «Белорусское общество охотников и рыболовов» / Ю. И. Шумский, А. А. Моложавский, О. В. Бахур // Высшее техническое образование. – 2020. – № 1. – С. 106–111. – ISSN 2520-6869. – Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/312503> (дата обращения: 28.02.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

358. Эренфельд, Д. Природа и люди / Д. Эренфельд; перевод с англ. А. Д. Базыкина; под ред. В. А. Анучина. – Москва: Мир, 1973. – 254 с.: ил. – (В мире науки и техники). – Текст: непосредственный.

359. Юдин, А. А. Применение методики многодневного оклада для учета лосей и неадекватность системной основы государственного мониторинга охотничьих ресурсов / А. А. Юдин, Д. В. Скуматов. – Текст: непосредственный // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства: сборник материалов 6-й международной научно-практической конференции. – Иркутск: Сибирский земельный конгресс, 2018. – С. 13–36.

360. Юдин, В. Г. Возможно ли управление популяциями волка на юге Дальнего Востока / В. Г. Юдин. – Текст: электронный // Вестник охотоведения. – 2019. – Т. 16 (3). – С. 203–207. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40103113> (дата обращения: 01.03.2021). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (для зарегистрир. пользователей).

361. Юргенсон, П. Б. Теоретическое обоснование методов учета численности промысловых животных / П. Б. Юргенсон. – Текст: непосредственный // Охотничье-промысловые звери. – Москва: Россельхозиздат, 1965. – С. 10–24.

362. Юшкевич, Н. Т. Модель устойчивого развития охотничьего хозяйства в Беларуси / Н. Т. Юшкевич. – Текст: непосредственный // Труды Белорусского государственного технологического университета. – 2018. – № 1. – С. 61–65.

363. Яблоков, А. В. Охрана живой природы: проблемы и перспективы / А. В. Яблоков, С. А. Остроумов; под ред. Н. Ф. Реймерса. – Москва: Лесная промышленность, 1983. – 271 с. – Текст: непосредственный.

364. Яблоков, А. В. Тенденция в охране живой природы СССР за послевоенный период (1945–1985 гг.) / А. В. Яблоков – Текст: непосредственный // Журнал общей биологии. – 1985. – Т. XVI, 3. – С. 302–308.

365. Язан, Ю. П. Охотничьи звери печорской тайги / Ю. П. Язан. – Киров: Волго-Вятское книжное издательство, Кировское отделение, 1972. – 384 с. – Текст: непосредственный.

366. Яковлев, К. С. Метод автоматического планирования траектории беспилотного летательного аппарата в условиях ограничений на динамику полета / К. С. Яковлев, Д. А. Макаров, Е. С. Баскин. – Текст: непосредственный // Искусственный интеллект и принятие решений. – 2014. – № 4. – С. 3–17.

367. Ярыш, В. Л. Феномен высокой плотности копытных в Карадагском природном заповеднике в Крыму. Сообщение II: Многолетняя динамика численности / В. Л. Ярыш. – Текст: непосредственный // Ученые записки Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского. Биология. Химия. – 2017. – № 4. – С. 253–267.

368. Ященко, И. Сколько лосей в России? / И. Ященко. – URL: <http://mag-safari.ru/publications/skolko-losej-v-rossii-2.html> (дата обращения: 28.02.2021). – Текст: электронный.

369. Anderson, K. Lightweight unmanned aerial vehicles will revolutionize spatial ecology / K. Anderson, K. Gaston. – Текст: непосредственный // *Frontiers in Ecology and the Environment*. – 2013. – Vol. 11, № 3. – P. 138–146.

370. Barah, P. Endangered species damned by dams. / P. Barah, K. Bhuyan. – Текст: электронный // *Nature*. – 2014. – Vol. 515, № 37. – URL: <https://doi.org/10.1038/515037b> (дата обращения: 28.02.2021).

371. Benchimol, M. Widespread forest vertebrate extinctions induced by a mega hydroelectric dam in Lowland Amazonia / M. Benchimol, C. Peres. – Текст: электронный // *PLoS ONE*. – 2019. – Vol. 10, № 7. – URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0129818> (дата обращения: 28.02.2021).

372. Bushaw, J. D. Applications of unmanned aerial vehicles to survey Mesocarnivores / J. D. Bushaw, K. M. Ringelman, F. C. Rohwer. – Текст: электронный // *Drones*. – 2019. – Vol. 3, № 1, 28. – URL: <https://www.mdpi.com/2504-446X/3/1/28/htm> (дата обращения: 28.02.2021).

373. Rios-Saldaña, C. Antonio, Farfán, Miguel A., Castro, Francisca, Vargas, Mario, Villafuerte, Rafael Developing a quantitative hunting regionalization framework: A new game management tool. Rios-Saldaña, C. Antonio, Farfán, Miguel A., Castro, Francisca, Vargas, Mario, Villafuerte, Rafael – Текст: электронный // *FOREST SYSTEMS*. – 2018. – Vol. 27, No 2. – URL: <https://revistas.inia.es/index.php/fs/article/view/12382/4086> (дата обращения: 28.02.2021).

374. Carrio, A. A Review of deep learning methods and applications for unmanned aerial vehicles / A. Carrio, C. Pérez, A. Ramos, P. Campoy. – Текст: непосредственный // *Journal of Sensors*. – 2017. – Vol. 2. – P. 1–13.

375. Chabot, D. Trends in drone research and applications as the *Journal of Unmanned Vehicle Systems* turns five / D. Chabot. – Текст: непосредственный // *Journal of Unmanned Vehicle Systems*. – 2018. – Vol. 6, № 1. – P. 6–15.

376. Chabot, D. Wildlife research and management methods in the 21st century: Where do unmanned aircraft fit in? / D. Chabot, D. M. Bird. – Текст: непосредственный // *Journal of Unmanned Vehicle Systems*. – 2015. – Vol. 3, № 4. – P. 137–155.

377. Corcoran, E. Automated detection of koalas using low-level aerial surveillance and machine learning / E. Corcoran, S. Denman, J. Hanger, B. Wilson, G. Hamilton. – Текст: электронный // *Scientific Reports*. – 2019. – Vol. 9, Article number: 3208. – URL: https://www.researchgate.net/publication/331451648_Automated_detection_of_koalas_using_low-level_aerial_surveillance_and_machine_learning (дата обращения: 28.02.2021).

378. Cristescu, B. Grizzly bear diet shifting on reclaimed mines / B. Cristescu, G. B. Stenhouse, M. S. Boyce. – Текст: непосредственный // *Global Ecology and Conservation*. – 2015. – Vol. 4, № 7. – P. 207–220.

379. Cristescu, B. Large Omnivore Movements in Response to Surface Mining and Mine Reclamation / B. Cristescu, G.B. Stenhouse, M.S. Boyce. – Текст: электронный // *Scientific Reports*. – 2016. – Vol. 6. – URL: https://www.researchgate.net/publication/290220578_Large_Omnivore_Movements_in_Response_to_Surface_Mining_and_Mine_Reclamation (дата обращения: 28.02.2021).

380. Deere, N. Exploitation or conservation? Can the hunting tourism industry in Africa be sustainable? / N. Deere. – Текст: непосредственный // *Environment Science and Policy for Sustainable Development*. – 2011. – Vol. 53, № 4. – P. 20–32.

381. Density-Dependent Foraging Behaviors on Sympatric Winter Ranges in a Partially Migratory Elk Population / J. Killeen, J. Pettit, M. Trottier [et all]. – Текст: электронный // *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. – 2020. – № 8. – URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fevo.2020.00269/full> (дата обращения: 28.02.2021).

382. Digital Spillover. Measuring the true impact of the digital economy. Oxford Economics, 2017. – URL: <https://www.oxfordeconomics.com/recent->

releases/digital-spillover/ (дата обращения: 28.02.2021). – Текст: электронный.

383. Ditmer, M. A. Bears habituate to the repeated exposure of a novel stimulus, unmanned aircraft systems / M. A. Ditmer, L. K. Werden, J. C. Tanner. – Текст: электронный // *Conservation Physiology*. – 2019. – Vol. 7, № 1. – URL: https://www.researchgate.net/publication/330400523_Bears_habituate_to_the_repeated_exposure_of_a_novel_stimulus_unmanned_aircraft_systems (дата обращения: 28.02.2021).

384. Durban, J. Photogrammetry of killer whales using a small hexacopter launched at sea / J. Durban, H. Fearnbach, L. Barrett-Lennard, W. Perryman, D. Leroic. – Текст: непосредственный // *Journal of Unmanned Vehicle Systems*. – 2015. – Vol. 3, № 3. – P. 131–135.

385. Evaluating methods for detecting and monitoring pangolin (*Pholidota: Manidae*) populations / D. Willcox, H. C. Nash, S. Trageser [et all]. – Текст: электронный // *Global Ecology and Conservation*. – 2019. – Vol. 17. – URL: https://www.researchgate.net/publication/331188085_Evaluating_methods_for_detecting_and_monitoring_pangolin_populations_Pholidota_Manidae (дата обращения: 28.02.2021).

386. Fa, J. E. Integrating sustainable hunting in biodiversity protection in central Africa: Hot Spots, weak Spots, and strong spots / J. E. Fa, J. Olivero, M. Á. Farfán [et all]. – Текст: электронный // *PloS one*. – 2014. – Vol. 9, № 11. – URL: https://www.researchgate.net/publication/267811020_Integrating_sustainable_hunting_in_biodiversity_protection_in_central_Africa_Hot_Spots_weak_Spots_and_strong_spots (дата обращения: 28.02.2021).

387. Forstner, M. Sustainable hunting. Principles, criteria and indicators / M. Forstner, F. Reimoser, W. Lexer, F. Heckl, J. Hackl. – Vienna: Umweltbundesamt GmbH, 2006. – URL: https://www.researchgate.net/publication/258769381_Sustainable_Hunting_-_Principles_Criteria_and_Indicators (дата обращения: 28.02.2021). – Текст: электронный.

388. Gallacher, D. Drones to manage the urban environment: Risks, rewards, alternatives / D. Gallacher // *Journal of Unmanned Vehicle Systems*. – 2016. – Vol. 4, № 2. – Pp. 115–124.

389. Goldfarb, A. Digital economics / A. Goldfarb, C. Tucker // NBER working paper series. – 2017. – Working Paper 23684. – URL: <https://www.nber.org/papers/w23684.pdf> (дата обращения: 28.02.2021).

390. Gooday, O. J. An assessment of thermal-image acquisition with an unmanned aerial vehicle (UAV) for direct counts of coastal marine mammals ashore / O. J. Gooday, N. Key, S. Goldstien, P. Zawar-Rezab. – Текст: непо-

средственный // Journal of Unmanned Vehicle Systems. – 2018. – Vol. 6, № 2. – P. 100–108.

391. Hernandez, K. The impact of digital technology on economic growth and productivity, and its implications for employment and equality: An evidence review / K. Hernandez, B. Faith, P. Prieto Martín, B. Ramalingam. IDS Evidence Report 207. – Brighton: IDS, 2016. – 50 p. – Текст: непосредственный.

392. Hodgson, J. C. Drones count wildlife more accurately and precisely than humans / J. C. Hodgson, R. M. Shane, M. Baylis. – Текст: непосредственный // Methods in Ecology and Evolution. – 2018. – P. 1–8.

393. Hong, S.-J. Application of deep-learning methods to bird detection using Unmanned Aerial Vehicle imagery // S.-J. Hong, Y. Han, S.-Y. Kim [et all]. – Текст: непосредственный // Sensors (Basel). – 2019. – Vol. 19, № 7. – P. 16–51.

394. Johnston, D. W. Comparing occupied and unoccupied aircraft surveys of wildlife populations: assessing the gray seal (*Halichoerus grypus*) breeding colony on Muskeget Island, USA / D. W. Johnston, J. Dale, K. T. Murray [et all]. – Текст: непосредственный // Journal of Unmanned Vehicle Systems. – 2017. – Vol. 5, № 4. – P. 178–191.

395. Junda, J. Proper flight technique for using a small rotary-winged drone aircraft to safely, quickly, and accurately survey raptor nests. / J. Junda, E. Greene, D.M. Bird. – Текст: непосредственный // Journal of Unmanned Vehicle Systems. – 2015. – Vol. 3, № 4. – P. 222–236.

396. Kaledin, A. P. Optimizing the economic use of game animals in the region (by the example Yaroslavl region) / A. P. Kaledin, Yu. A. Yuldashbaev, A. I. Filatov [et all]. – Текст: электронный // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2018. – Vol. 10, № 10. P. – 2555–2558. – URL: https://www.researchgate.net/publication/329032351_Optimizing_the_economic_use_of_populations_of_game_animals_in_the_region_By_the_example_of_the_yaroslavl_region (дата обращения: 28.02.2021).

397. Kamminga, J. Poaching Detection Technologies – A Survey / J. Kamminga, E. Ayele, N. Meratnia, P. Havinga. – Текст: электронный // Sensors (Basel). – 2018. – Vol. 18, № 5. – URL: https://www.researchgate.net/publication/325031395_Poaching_Detection_Technologies-A_Survey (дата обращения: 28.02.2021).

398. Kirk, B. Business opportunities in automated vehicles / B. Kirk. – Текст: непосредственный // Journal of Unmanned Vehicle Systems. – 2016. – Vol. 4, № 1. – P. 4–6.

399. Koski, W. Evaluation of UAS for photographic re-identification of bow-head whales, *Balaena mysticetus* / W. Koski, G. Gamage, A. Davis, T. Mathews [et all] // *Journal of Unmanned Vehicle Systems*. – 2015. – Vol. 3, № 1. – P. 22–29.

400. Lee, W. Y. Detection of two Arctic birds in Greenland and an endangered bird in Korea using RGB and thermal cameras with an unmanned aerial vehicle (UAV) / W. Y. Lee, M. Park, C. U. Hyun. – Текст: электронный // *PLoS one*. – 2019. – Vol. 14, № 9. – URL: [https://www.meta.org/papers/detection-of-two-arctic-birds-in-greenland-and-an/31483842](https://www.meta.org/papers/detection-of-two-arctic-birds-in-greenland-and-an/) (дата обращения: 28.02.2021).

401. Mishra, M. Coal Mining and local environment: a Study in Talcher Coalfield of India / N. Mishra, N. Das. – Текст: электронный // *Air, Soil and Water Research*. 2020. – Vol. 10, № 1. – URL: https://www.researchgate.net/publication/284030801_Coal_Mining_Environment_and_Health_Problems_A_Case_of_MCL_affected_Households_at_Talcher_Odisha_India (дата обращения: 28.02.2021).

402. Mulero-Pázmány, M. Unmanned aircraft systems as a new source of disturbance for wildlife: A systematic review / M. Mulero-Pázmány, S. Jenni-Eiermann, N. Strebel [et all]. – Текст: электронный // *PLoS ONE*. – 2017. – Vol. 12, № 6. – URL: https://www.researchgate.net/publication/317794059_Unmanned_aircraft_systems_as_a_new_source_of_disturbance_for_wildlife_A_systematic_review (дата обращения: 28.02.2021).

403. Nielsen, C. Wildlife habitat is similar at mined versus unmined sites 30 years following surface mining for coal in Southern Illinois / C. Nielsen, V. Kelly. – Текст: непосредственный // *Journal of Contemporary Water Research & Education*. – 2016. – Vol. 157, № 1. – P. 23–32.

404. Niningsih, L. Characteristic of orangutan habitat in coal mining rehabilitation area in East Kalimantan, Indonesia. / L. Niningsih, H. S. Alikodra, S. Atmoko, Y. A. Mulyani. – Текст: непосредственный // *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*. – 2017. – Vol. 23, № 1. – P. 37–49.

405. Patterson, C. Evaluation of an unmanned aircraft system for detecting surrogate caribou targets in Labrador / C. Patterson, W. Koski, P. Pace [et all]. – Текст: непосредственный // *Journal of Unmanned Vehicle Systems*. – 2016. – Vol 4, № 1. – P. 53–69.

406. Prosekov, A. Yu. Economic entities of coal mining industry and wildlife resources: problem statement / A. Yu. Prosekov. – Текст электронный // *Regions Published under licence by IOP Publishing Ltd Journal of Physics: Conference Series, Volume 1749, The IX international Russian-Kazakhstan symposium coal*

chemistry and ecology of Kuzbassgt dedicated to the thirtieth anniversary Kemerovo Scientific Center SB RAS (IX-IRKSCCEK 2020) 11–15 October 2020, Kemerovo, Russian Federation Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V.1749. – 012009. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1749/1/012009> (дата обращения: 16.09.2021).

407. Prosekov, A. Yu. Quality and Safety of Game Meats from the Biocenosis of the Beloosipovo Mercury Deposit / A. Yu. Prosekov, O. G. Al'tshuller, M. G. Kurbanova. – Текст непосредственный // Food Processing: Techniques and Technology. – 2021. – V. 51, № 4. – P. 654–664.

408. Prosekov, A.Y. Providing food security in the existing tendencies of population growth and political and economic instability in the world / A. Y. Prosekov, S. A. Ivanova / Foods and Raw Materials 2016. – Vol. 4, no. 2. – P. 201–211.

409. Ratcliffe, N. A protocol for the aerial survey of penguin colonies using UAVs / N. Ratcliffe, D. Guihen, J. Robst [et all.]. – Текст: непосредственный // Journal of Unmanned Vehicle Systems – 2015. – Vol. 3, № 3. – P. 95–101.

410. Sadlier, L. Methods of monitoring red foxes *Vulpes vulpes* and badgers *Meles meles*: are field signs the answer? / L. Sadlier, C. Webbon, P. J. Baker, S. Harris. – Текст: непосредственный // Mammal Review. – 2004. – Vol. 34, no. 1. – P. 75–98.

411. Sergeyev, M. The influence of habitat use on harvest vulnerability of cow elk (*Cervus canadensis*) / M. Sergeyev, B. R. McMillan, K. R. Hersey, R. T. Larsen. – Текст: электронный // PLOS ONE. – Т. 15. – V. 11. – URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0242841> (дата обращения: 21.03.2021).

412. Spaan, D. Thermal infrared imaging from drones offers a major advance for Spider Monkey surveys / D. Spaan, C. Burke, O. McAree. – Текст: электронный // Drones. – 2019. – Vol. 3, № 2, 34. – URL: https://www.researchgate.net/publication/332344798_Thermal_Infrared_Imaging_from_Drones_Offers_a_Major_Advance_for_Spider_Monkey_Surveys (дата обращения: 23.03.2021).

413. Thapa, G. J. Counting crocodiles from the sky: monitoring the critically endangered gharial (*Gavialis gangeticus*) population with an unmanned aerial vehicle (UAV) / G. J. Thapa, K. Thapa, R. Thapa. – Текст: непосредственный // Journal of Unmanned Vehicle Systems. – 2018. – Vol. 6. – № 2. – P. 71–82.

414. Tolvanen, A. Mining in the Arctic environment – A review from ecological, socioeconomic and legal perspectives / A. Tolvanen, Pi Eilu, A. Juutinen, K. Kangas. – Текст: непосредственный // Journal of Environmental Management. 2018. – Vol. 233. – P. 832–844.

415. Vermeulen, C. Unmanned Aerial Survey of Elephants / C. Vermeulen, P. Lejeune, J. Lisein, P. Sawadogo, P. Bouché. – Текст: электронный // PLoS ONE. – 2013. – Vol. 8, № 2. – URL: https://www.researchgate.net/publication/235605299_Unmanned_Aerial_Survey_of_Elephants (дата обращения: 20.03.2021).

416. Wanghe, K. Spatial coincidence between mining activities and protected areas of giant panda habitat: The geographic overlaps and implications for conservation / K. Wanghe, X. Guo, F. Hu, S. Ahmad, X. Jin, T. Khan, Y. Xiao, X. Luan. – Текст: непосредственный // Biological Conservation. 2020. – Vol. 247, № 7. – Article number 108600.

417. Ward, S. Autonomous UAVs wildlife detection using thermal imaging, predictive navigation and computer vision / S. Ward, J. Hensler, B. Alsalam, L. F. Gonzalez. – Текст: непосредственный // 6 IEEE Aerospace Conference. – MT, USA: IEEE, 2016. – P. 1–8.

418. Wich, S. A preliminary assessment of using conservation drones for Sumatran orangutan (*Pongo abelii*) distribution and density / S. Wich, D. Delatore, M. Houghton, R. Ardi, L. P. Koh. – Текст: непосредственный // Journal of Unmanned Vehicle Systems. – 2016. – Vol. 4, № 1. – P. 45–52.

419. Witczuk, J. Exploring the feasibility of unmanned aerial vehicles and thermal imaging for ungulate surveys in forests – preliminary results / J. Witczuk, S. Pagacz, A. Zmarz, M. Cypel. – Текст: непосредственный // International Journal of Remote Sensing. – 2018. – Vol. 39, № 15–16. – P. 5503–5520.

Научное издание

Просеков Александр Юрьевич

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

16 +

Технический редактор В. П. Манаенко

Подписано в печать 15.09.2021. Формат 60×84/16
Бумага типографская. Гарнитура Times New Roman
Печ. л. 11,1. Тираж 500 экз.
Заказ № 145

Оригинал-макет изготовлен
в Центре книгоиздания
Кемеровского государственного университета
650000, г. Кемерово, пр-т Советский, 73

Отпечатано в Центре книгоиздания
Кемеровского государственного университета
650000, г. Кемерово, пр-т Советский, 73

Кемеровский государственный университет,
650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6.