



НАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ: ОПЫТ ОБЩЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ И ВНЕДРЕНИЕ В ПРОГРАММНУЮ РАБОТУ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ

VII Чтения памяти Н.М. Пржевальского
Смоленск, 1 декабря 2022

Горелова Ю.В.,
директор Некоммерческого партнерства содействия
развитию орнитологии «Птицы и Люди»,

Благовидов А.К.,
Ведущий научный сотрудник отдела заповедного дела
Центра научных исследований и разработок ФГБУ «ВНИИ
Экология»

Народный мониторинг - часть гражданской науки

Народный мониторинг объектов живой природы – участие волонтеров в сборе информации о состоянии биоразнообразия.

Вовлечение общественности в мониторинг, в т.ч. на ООПТ :

- развитие интереса к природе,
- профессиональная ориентации,
- формирование кадров для заповедной науки.

Наиболее популярные направления народного мониторинга:

- Фенологические наблюдения;
- Учеты птиц;
- Регистрация редких видов;
- Регистрация интересных для наблюдателя событий.

Народный мониторинг осуществляется:

- По заданию ученых;
- По запросу отделов науки ООПТ;
- Как часть исследовательской работы школьников и студентов.



Успешные международные проекты народного мониторинга



Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

iNaturalist

Успешные российские проекты народного мониторинга

Проект РГО «Окружающий мир» на портале Фенологической сети РГО
<https://fenolog.rgo.ru> Наблюдатели из 83 регионов.

- Запросы от специалистов на сбор данных или материалов;
- Предложения от волонтеров на выполнение работ в области естественных наук;
- Наполнение банка данных и их дальнейшее использование.

Плантариум <https://plantarium.ru>

Млекопитающие России <https://rusmam.ru>

Семейство орнитологических сайтов:

«Птицы Европейской России» <https://erbirds.ru/>

«Птицы Сибири» <https://sibirds.ru/>

«Птицы Тюменской области» <https://tyumen.birds.watch/>

«Птицы Дальнего Востока» <https://fareastru.birds.watch/>

«Птицы Казахстана» <https://birds.kz/>

«Птицы Беларуси»: <https://belarus.birds.watch/>

fareastru.birds.watch Птицы Дальнего Востока России

главная о сайте список видов фотографии видео контакт поиск участники редкости дневники вход на сайт english

ПТИЦЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

15599 фотографий

14 записей в дневниках

сфотографировано 465 видов из 600 (77%)

поддержи проект

сумма руб

способ платежа

Перевести

поиск

искать

Сибирская горихвостка
Phoenicurus auroreus

Большой год 2019

1. Роголь Александр (105)
2. Шохрин Валерий (99)
3. Придун Тамара (76)
4. Вилков Андрей (56)
5. Корнеева Ирина (50)
6. Малькина Ирина (50)
7. Коробов Дмитрий (38)
8. Белнев Дмитрий (35)
9. Васик Ольга (34)
10. Петрунина Наталья (21)

лучшие фото месяца

редкие встречи и находки

Пестрогрудая овсянка
(*Passerella iliensis*)

© Анатолий Ходяков
2019-03-09
Остров Русский, Владивосток.

Почему люди в этом участвуют?



- Помощь ученым в сборе данных, соавторство в научных публикациях, включение информации в Летописи природы;
- Творческая деятельность, подготовка учебно-исследовательских работ;
- Возможность осмысленной деятельности в природе с телефоном в руках, новые впечатления от общения с природой;
- Стремление к новым знаниям, самореализация в новых видах деятельности;
- Состязательный азарт.



Евразийский учет птиц

- Евразийский учет птиц - массовая акция гражданской науки, проходящая в формате соревнований.
- Когда: в первые выходные октября;
- Где: в странах Европы и Центральной Азии;
- В России – в виде соревнований между регионами, организуется Партнерством «Птицы и Люди» и сетью региональных координаторов.
- Отличительная особенность - подведение итогов в день завершения.



Итоги Евразийского учета птиц-2022



<https://eurobirdwatch.ru>

- 53 региона
- 5298 участника (из них 3453 учетчика)
- 146597 особей птиц, относящихся к 314 видам.

По числу птиц:

- 1 место – Республика Крым: 28944 особей, относящихся к 132 видам;
- 2 место – Ростовская область: 17155 особей, относящихся к 35 видам;
- 3 место – Тюменская области: 12299 особей, относящихся к 79 видам.

По числу участников:

- 1 место – Москва: 1045 участника, из них 254 учетчика;
- 2 место - Нижегородская область: 697 участников, из них 603 учетчика;
- 3 место – Тюменская область: 373 участник, из них 253 учетчика.
- Наиболее высокое видовое разнообразие отмечено в Крыму – 132 вида птиц, Приморском крае – 100 видов птиц и Рязанской области – 94 вида птиц.

Организация народного мониторинга на ООПТ – актуальная задача

Системная поддержка народного мониторинга на ООПТ :
формирование постоянно действующей волонтерской сети
наблюдателей.

Благодаря большому числу наблюдателей, становится возможным:

- фиксировать факты, которые могут оказаться не замеченными во время обследований штатными сотрудниками ООПТ;
- суммарное время наблюдений на порядок больше времени работы штатных сотрудников.

Волонтеры:

- Местные жители: охотники, рыболовы;
- Юннаты, члены школьных лесничеств, учителя, студенты.
- Туристы, фотографы, бёрдеры.



Юннаты – помощники ученых

- Традиционно, с 30-х годов XX века, юннаты – постоянные участники мониторинга на ООПТ, выполняющие собственные исследования и помогающие научным сотрудникам в сборе материалов.
- Юннаты и студенты - мотивированные волонтеры, обладающие серьезным запасом знаний.
- Юннатские кружки и ВУЗы сотрудничают с ООПТ на долгосрочной основе, участвуют в ЗМУ и фенологических наблюдениях.



Программа народного мониторинга для ООПТ

Цель программы - формирование устойчивой общественной поддержки ООПТ и повышению уровня знаний общественности через ее вовлечение в сбор информации о состоянии природных комплексов.

Задачи:

- Формирование круга наблюдателей и повышение их компетенции;
- Документирование и классификация волонтерских наблюдений, их передача сотрудникам ООПТ;
- Обеспечение доступа волонтеров к информации о состоянии ООПТ;
- Использование информации для принятия управленческих решений;
- Информирование граждан о состоянии ООПТ.



Организационные принципы

Любой посетитель может стать наблюдателем и участвовать в мониторинге состояния природных комплексов.

Формат участия:

- Заполнение карточек встреч животных, растений, грибов и природных явлений;
- Проведение соревнований по регистрации различных животных и растений;
- Выполнение учебно-исследовательских работ во время школьных и студенческих практик;
- Ведение научных фото- и видеосъемок;
- Помощь сотрудникам научного отдела в проведении учетов и фенологических наблюдений, формировании научных коллекций.



Распределение обязанностей

Научный отдел – формирование запроса и обработка информации:

- Подготовка заданий для волонтеров, определение тем;
- Сбор и систематизация получаемых них сведений;
- Обеспечение соблюдения правил охраны труда в полевых условиях;
- Поощрение к выполнению законченных исследовательских работ;
- Помощь на всех этапах - от сбора данных до публикации или участия в конкурсах исследовательских работ.

Эколого-просветительский отдел - повышение мотивации потенциальных участников народного мониторинга:

- Целевые занятия и экскурсии в природу;
- Экологические школы;
- Наукоемкие просветительские акции, игры и соревнования, например, соревнования по бёрдингу.

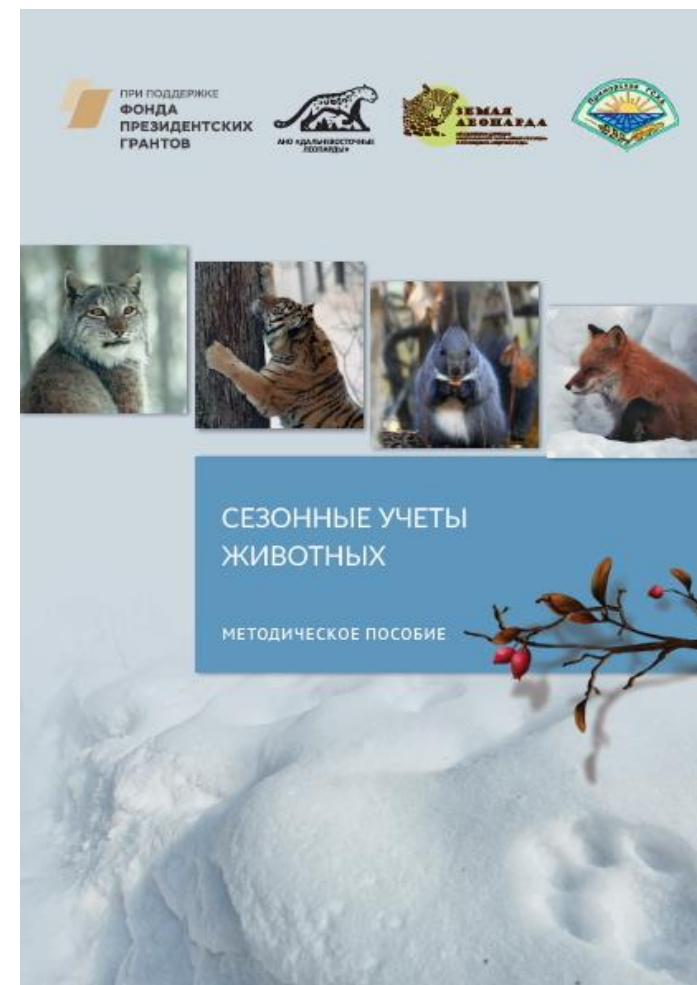
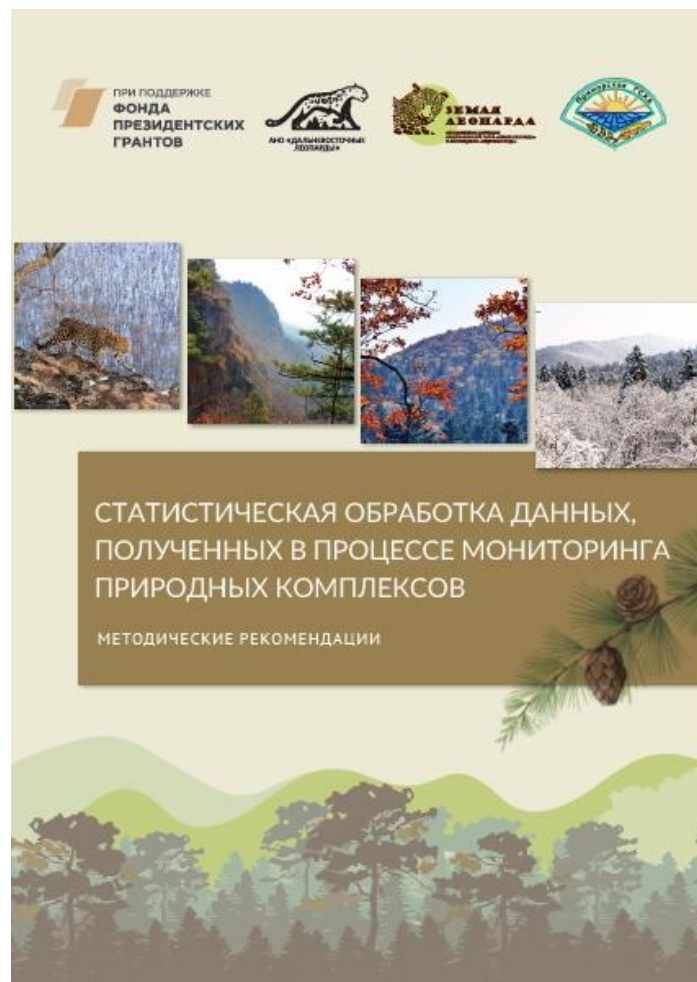


Карточка мониторинга

Дата:		Наблюдатель:					
Место: координаты		Ориентир:					
N	O						
Растение: вид							
Комментарий:							
Животное: вид							
Визуальная встреча		Труп		След		Знаки	
Пол:	самка	самец	детеныш	яйца	пронимфа	Помёт	
Число:						Поскрёб	
Комментарий:						Солонование	
						Кормёжка	
						Прочее:	




Методическая поддержка



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

СИБУР ФОРМУЛА ХОРОШИХ ДЕЛ



ПОМОЩЬ ПТИЦАМ
Методическое руководство для начинающих орнитологов
Д. А. Беляев

СИБУР ФОРМУЛА ХОРОШИХ ДЕЛ



УЧАСТИЕ В СЕЗОННЫХ УЧЕТАХ ПТИЦ
Методическое руководство для начинающих орнитологов
Д. А. Беляев

СИБУР ФОРМУЛА ХОРОШИХ ДЕЛ




МОРФОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА ПТИЦ
Методическое руководство для начинающих орнитологов
Д. А. Беляев

СИБУР ФОРМУЛА ХОРОШИХ ДЕЛ



ТЕХНИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПТИЦ И ОПРЕДЕЛИТЕЛИ
Методическое руководство для начинающих орнитологов
Д. А. Беляев

СИБУР ФОРМУЛА ХОРОШИХ ДЕЛ



ЭКОЛОГИЯ И ГЕОГРАФИЯ ПТИЦ
Методическое руководство для начинающих орнитологов
Д. А. Беляев

СИБУР ФОРМУЛА ХОРОШИХ ДЕЛ



ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПТИЦ
Методическое руководство для начинающих орнитологов
Д. А. Беляев
Ю. В. Горелова

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Юлия Витальевна Горелова, директор
Некоммерческого партнерства содействия
развитию орнитологии «Птицы и Люди»,

julia-gorelova@yandex.ru

