



УДК 502.2.05

## РОЛЬ НАУЧНОГО ВОЛОНТЕРСТВА В ОЦЕНКЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ПРИМЕРЕ АРТЕМОВСКИХ ЛУГОВ (НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

**Бахтюрина Любовь Алексеевна**, магистрант

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы  
Минина».

603000, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.1

---

*Статья подготовлена в рамках реализации проекта «Экокомпас: студенческая наука»  
(соглашение от 30.05.2024 г. № 075-15-2024-594). Мероприятие проводится в рамках  
реализации гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным  
организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на  
поддержку студенческих научных сообществ.*

---

**Аннотация.** В статье рассматривается вопрос эффективности использования научного волонтерства в исследовании территорий для оценки биоразнообразия и выявления редких видов живых организмов, занесенных в Красную книгу. Модельным участком выбрана территория проектируемого природного парка «Артемовские луга». С 2020 года был собран большой массив информации на Интернет-платформе iNaturalist о встречающихся видах живых организмов. В данной статье приводятся данные, обновленные в связи с ежегодным мониторингом, а также ввиду обновления перечня редких видов региона.

**Ключевые слова:** научное волонтерство, биоразнообразие, Артемовские луга, редкие виды, Красная книга

### Введение

2022–2031 годы — период Десятилетия науки и технологий в России. Одной из инициатив этого десятилетия является развитие научного волонтерства. Под научным волонтерством понимается деятельность добровольцев в целях помощи в проведении научных исследований. Эта деятельность имеет различные направления. В сфере биоразнообразия она, в основном, сводится к занятию фотоохотой, сбору и анализу данных. Стать научным волонтером может любой человек независимо от возраста и опыта, наличия профессиональных научных знаний и специальной подготовки. Главное — интерес к изучению [1]. Научное волонтерство рассматривается как перспективный способ развития науки и распространения научного знания. В сфере оценки биологического разнообразия путем привлечения натуралистов к исследованию территорий возможно в короткие сроки узнать о их ценности.

### Материалы и методы

В Нижегородской области научное волонтерство развивается через Интернет-платформу iNaturalist. Платформа предоставляет возможность загружать и выгружать

информацию о фотофиксациях наблюдений растительного и животного мира. На платформе действует система подтверждения верности определения вида другими пользователями — экспертами. Достоверными наблюдениями считаются только те, что были подтверждены 2/3 экспертов и получили статус «исследовательский».

Модельным участком оценки вклада в сбор данных по биологическому разнообразию научными волонтерами стали Артемовские луга. Артемовские луга можно охарактеризовать как пригородную природную территорию, которая несмотря на возросшее антропогенное воздействие сохраняет высокий уровень биологического разнообразия. В настоящее время инициативной общественностью продвигается идея создания природного парка регионального значения с одноименным названием. Территория является уникальной не только с точки зрения сохранения биоразнообразия региона, но и с точки зрения ландшафтного подхода, как типичный в свое время, но уже уникальный для региона участок естественной проточной Волжской поймы [2] Кроме того, участок включен в состав ключевой орнитологической территории международного значения «Пойма и русло р. Волги от г. Н.Новгорода до п. Память Парижской Коммуны» [3].

Началом аккумуляции документальных подтверждений можно считать июнь 2020 года, когда один из натуралистов Нижегородской области В.Е. Юсупов создал проект «Артемовские луга» [4] (рис. 1).

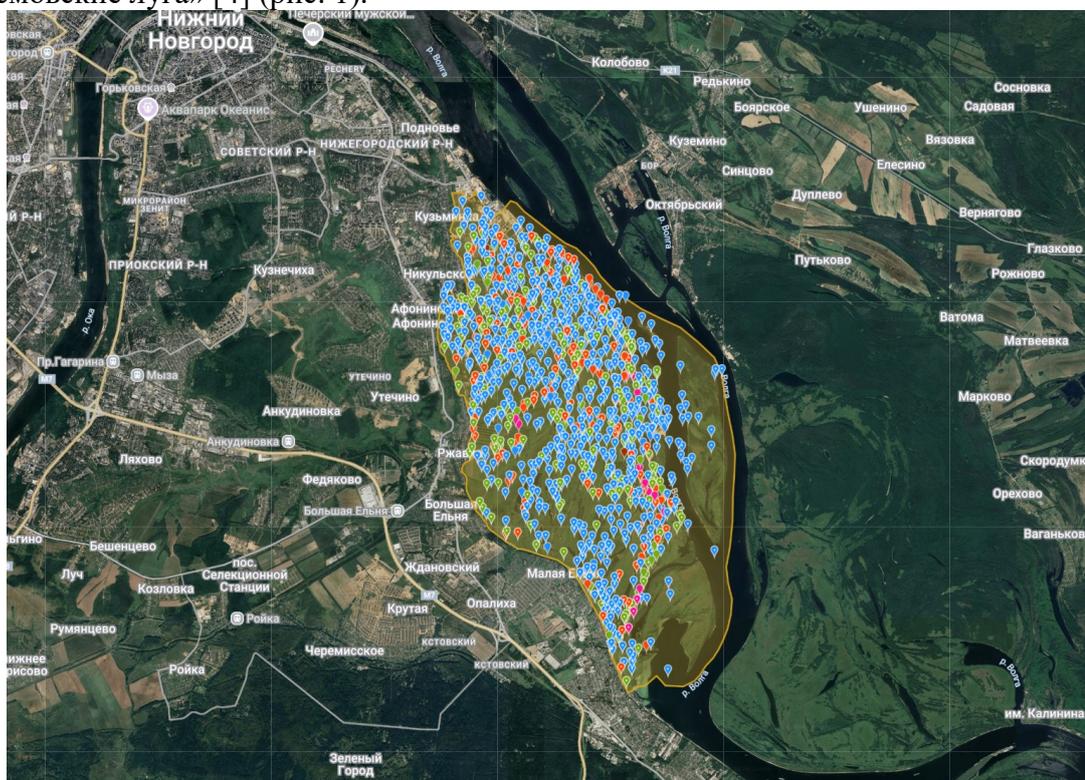


Рис.1. Вид карты проекта «Артемовские луга» на платформе iNaturalist с наблюдениями

Ранее на основе академических исследований и данных научных волонтеров по наблюдениям, выложенным на платформе iNaturalist, нами уже было доказано, что Артемовские луга являются ключевой территорией биоразнообразия. В работе были приведены сведения о находках большого числа редких видов живых организмов. Данные сравнены с другими наиболее посещаемыми и изученными особо охраняемыми природными территориями Нижегородской области. Целью работы было обоснование природоохранной значимости территории как будущего природного парка [5].

В данной статье приводятся обновленные данные. Необходимость в обновлении данных есть не только ввиду важности ежегодного мониторинга, но и ввиду обновления перечня редких видов региона. Была проведена сверка списков территории и новых списков видов приведенных в Постановлении Правительства Нижегородской области от 25.04.2024 № 212 «Об утверждении перечней видов (подвидов, популяций) живых организмов,

занесённых в Красную книгу Нижегородской области (ККНО) и в приложения к Красной книге Нижегородской области» (Прил. 2 к ККНО) [6]. В результате сверки были отмечены как виды, которые ранее наблюдались на территории, но до 2024 года не были занесены в Красную книгу Нижегородской области, так и виды, которые были в 2024 году исключены из Красной книги Нижегородской области или из Приложения 2 к ней.

### Результаты и их обсуждение

Мониторинг автором проводится с 2021 года. Статистика количества наблюдений и числа обнаруженных видов на ноябрь 2024 года представлена на рис. 2. В проекте 1 357 эксперта, 83 наблюдателя.

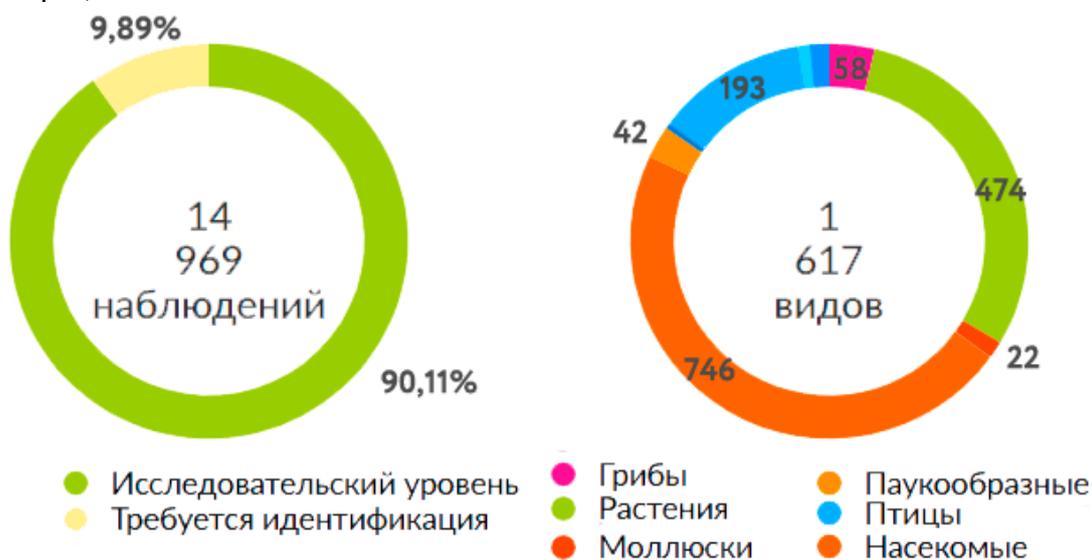


Рис.2. Статистика наблюдений и числа видов, обнаруженных на территории Артемовских лугов

На 2024 год известно 130 редких видов, из которых 8 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (ККРФ), 26 — и в ККРФ, и в ККНО, 62 — ККНО, 34 — Прил. 2 к ККНО. Обобщенные данные о количестве редких видов, их систематической группе и охранном статусе приведены на рис. 3.

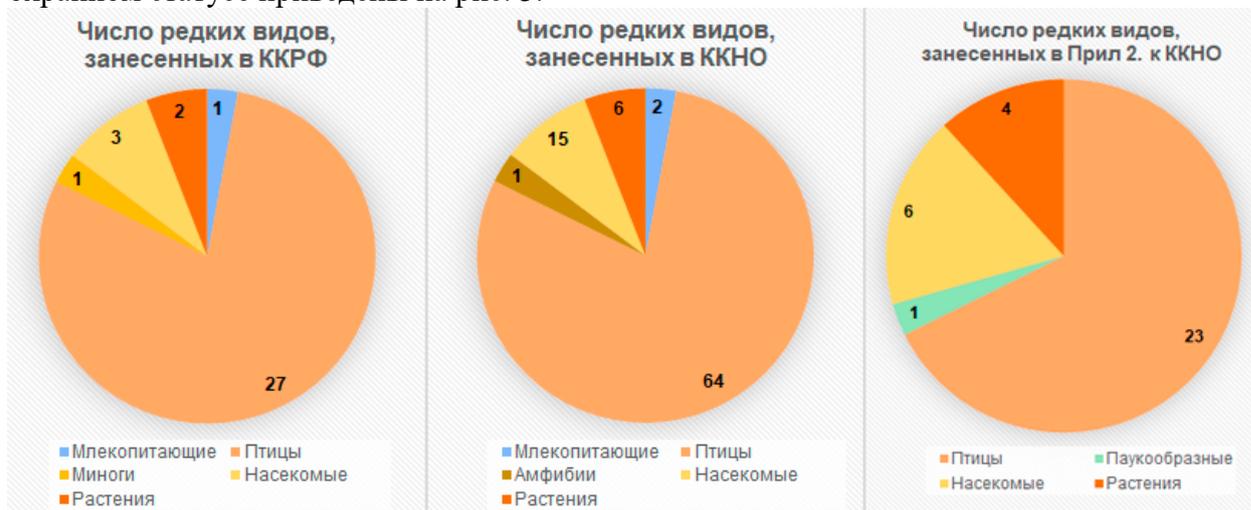


Рис.3. Число редких видов живых организмов по систематическим группам, зарегистрированных на территории Артемовских лугов к ноябрю 2024 года

Важным новым сведением является выявление двух новых для территории редких вида. По результатам мониторинга в 2024 году впервые для Артемовских лугов были отмечены серощекая поганка (*Podiceps grisegena* (Bodd.)), занесенная в ККНО и скопа (*Pandion haliaetus* L.), занесенная и в региональную, и федеральную Красные книги.

Кроме того, можно проследить тенденцию в поддержке развития научного волонтерства. В зонтичном проекте «Биоразнообразии районов Нижегородской области» сделано более 279,8 тыс. наблюдений, лидером ввиду большого народонаселения по числу наблюдений является город Нижний Новгород (67,1 тыс.), на втором месте находится Кстовский муниципальный округ с 52,5 тыс., из них четверть наблюдений (15,0 тыс.) приходится на территорию Артемовских лугов [4]. Такие результаты достигнуты благодаря близости и доступности территории, а также привлечению внимания к изучению природного мира через организацию конкурсов и соревнований по наблюдениям за видами живых организмов. Большое число наблюдений в Артемовских лугах было отмечено, поскольку местные бердвочеры предпочитают данную территорию за большое число видов птиц, которые здесь можно сфотографировать только за один полевой выезд. Они выезжали в 2023 и 2024 годах на территорию в рамках соревнований по орнитологии «Bird-Blitz» и «Полевой СезоНН». Одним из партнеров соревнований стала АНО «Природно-культурный центр «Артемовские луга», ввиду чего были добавлены номинации по наблюдениям в Артемовских лугах, которые еще больше увеличили привлекательность территории к изучению и привлекли больше людей. За 2023–2024 год количество наблюдений выросло в 1,9 раз, количество наблюдаемых видов — на 58,8%, экспертов и наблюдателей, вовлеченных в проект — на 39,8%. В результате, в сравнении с другими широко посещаемыми ООПТ Нижегородской области (по статистическим данным зонтичного проекта «ООПТ Нижегородской области» на ноябрь 2024 года) по количеству наблюдений Артемовские луга занимают лидирующие позиции, имея в 2,5 раза больше наблюдений.

### **Выводы**

Благодаря вкладу нижегородских натуралистов за короткий промежуток времени для биологических исследований в период с 2020 по 2024 год был собран большой массив наблюдений видов живых организмов на территории Артемовских лугов. В результате анализа представленных на Интернет-платформе iNaturalist данных выявлен высокий уровень биологического разнообразия территории, заключающийся в регистрации большого числа редких видов, занесенных в Красную книгу. По результатам ежегодного мониторинга, которому способствуют соревнования нижегородских натуралистов, в 2024 году впервые для Артемовских лугов было выявлено еще 2 редких вида птиц.

Отдельно стоит отметить перспективность поддержки научного волонтерства. В результате открытия специальных номинаций, связанных с Артемовскими лугами, а также организации награждения по результатам соревнований «Полевой СезоНН» в 2023 и 2024 годах по количеству наблюдений Артемовские луга занимают лидирующие позиции, имея в 2,5 раза больше наблюдений, чем другие широко посещаемые ООПТ Нижегородской области.

Кроме того, профессионально сделанные фотографии натуралистов — прекрасный материал для создания печатных изданий. В 2024 году была издана книга-фотоальбом «Артемовские луга — эталон природы Нижегородского Поволжья». Книгу создавали на протяжении двух лет. В ней представлены 151 редкий вид растений и животных, занесенных в федеральную и региональную Красные книги. В создании книги приняли участие 33 человека, включая нижегородских фотографов-натуралистов. В книге представлены красочные фотоматериалы и интересная информация о видах живых организмов. Такие книги имеют перспективы в использовании как материала для занятий в общеобразовательных учреждениях и в учреждениях дополнительного образования [2].

### **Список литературы:**

1. Научное волонтерство [Электронный ресурс]. URL: <https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/initiatives/nauchnoe-volonterstvo/?tab=initiativ-objectives> (дата обращения: 24.11.2024).
2. Артемовские луга — эталон природы Нижегородского Поволжья. Фотоальбом. Н.Новгород: АНО «Природно-культурный центр «Артемовские луга», 2024. 336 с.

3. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Денисов Д.А., Одновременно Л.Н. ключевые орнитологические территории Нижегородской области: методическое пособие. Нижний Новгород: Экоцентр «ДронТ». 2014. 96 с.
4. Артемовские луга, iNaturalist [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.inaturalist.org/projects/artemovskie-luga?tab=species> (дата обращения: 24.11.2024).
5. Бахтюрина Л.А., Лобов П.В. Артемовские луга как ключевая территория биоразнообразия (Нижегородская область) // Изучение и охрана биоразнообразия: опыт регионов России: сборник статей по материалам II Всероссийской научно-практической конференции, Нижний Новгород, 03–28 апреля 2023 года / Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина. – Нижний Новгород: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина», 2023. С. 6–10.
6. Постановление Правительства Нижегородской области от 25.04.2024 № 212 «Об утверждении перечней видов (подвидов, популяций) живых организмов, занесённых в Красную книгу Нижегородской области и в приложения к Красной книге Нижегородской области». Режим доступа, URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/5200202404270014>

## **THE ROLE OF SCIENTIFIC VOLUNTEERING IN THE ASSESSMENT OF BIODIVERSITY ON THE EXAMPLE OF ARTEMOVSK MEADOWS (NIZHNY NOVGOROD REGION)**

Lyubov A. Bahtyurina

*Abstract.* The article discusses the effectiveness of using scientific volunteering in the study of territories to assess biodiversity and identify rare species of living organisms listed in the Red Book. The territory of the projected natural park "Artemovskiyye Luga" was chosen as a model site. Since 2020, a large amount of information has been collected on the iNaturalist Internet platform about the species of living organisms encountered. This article provides data updated in connection with the annual monitoring, as well as due to the updating of the list of rare species in the region.

*Keywords:* scientific volunteering, biodiversity, Artemovsk meadows, rare species, Red Book.