



**ВОРОНЕЖСКИЙ  
ЗАПОВЕДНИК**

# БОБРЫЕ ВЕСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Газета Воронежского государственного  
природного биосферного заповедника  
имени В.М. Пескова

**Выпуск № 5 (29)  
2021**



## **ИТОГИ ГОДА: СЛОВО ДИРЕКТОРА**

ФГБУ «Воронежский государственный заповедник» является одним из старейших в системе особо охраняемых природных территорий Российской Федерации. 3 декабря 2023 года заповеднику исполняется 100 лет.

2021 год был непростой. Негативно на работе учреждения сказались коронавирусные ограничения. Очень сложным оказался пожароопасный период – год был засушливый и ветреный. Но, несмотря на все невзгоды, нам удалось выполнить государственное задание по всем направлениям деятельности заповедника, привлечь на территорию туристов.

**Поздравляю всех с наступающим Новым годом и Рождеством Христовым!**

*Тарасов Анатолий Алексеевич, директор Воронежского заповедника*







## ИТОГИ РАБОТЫ ЛЕСНОГО ОТДЕЛА ЗА 2021 ГОД

Лесной отдел

Лесной отдел Воронежского заповедника – одно из самых молодых подразделений нашей особо охраняемой природной территории. Тем не менее, он решает множество задач, в том числе природоохранных и эколого-просветительских.

Вот основные достижения отдела за 2021 год в числе:

- Внесены изменения в лесохозяйственный регламент и в проект освоения леса.
- Подготовлены изменения в лесную декларацию.
- Подготовлено и утверждено 2 акта лесопатологического обследования.
- Подготовлен и утверждён 1 акт обследования аварийных деревьев.
- Произведён расчёт 9 ущербов.

- Подготовлены и направлены ежеквартальные отчёты по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов по Липецкой и Воронежской областям.

- Разработан и утверждён паспорт дендропарка, а также проведена посадка древесной и кустарниковой растительности на его территории по разработанной схеме.



- Подготовлены и направлены 50 писем в Минприроды России по вопросам индивидуального жилищного строительства.

- Участие в подготовке и реализации эколого-просветительских мероприятий заповедника.

- Проведена разъяснительная работа с гражданами по вопросам обеспечения пожарной безопасности в лесах и др.



## ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТИВНОГО ОТРЯДА

Охрана

Охрана природных комплексов и объектов на территории заповедника и заказников «Воронежский», «Каменная степь» осуществляется специальной государственной инспекцией в области охраны окружающей среды и оперативным отрядом.

Работа оперативного отряда строится на постоянном, регулярном патрулировании заповедника и заказника «Воронежский».

Вот некоторые итоги работы оперативного отряда Воронежского заповедника за 2021 г. (данные на 01.12.2021 г.):

- Составлено протоколов – 82 шт., из них 39 – за нарушения режима охраны Воронежского государственного заповедника.

- Осмотрено на территории заповедника, заказника «Воронежский» и охранных зон 450 автомобилей.

- Автопатрулирование: 63 573 км.
- Пешее патрулирование: 3 864 км.
- Акватрулирование: 86 км.
- Воздушный мониторинг: 83,5 км.
- Проведены профилактические беседы с 445 чел.

## ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛА ОХРАНЫ

Охрана

Государственными инспекторами в области охраны окружающей среды заповедника в целях выявления нарушений природоохранного законодательства постоянно проводятся рейдовые мероприятия и патрулирования территории заповедника, его охранной зоны и подведомственных территорий. В ходе данных мероприятий в 2021 г. выявлено 407 нарушений природоохранного законодательства, составлены протоколы об административных правонарушениях по ст. 8.39 КоАП РФ за нарушение режима ООПТ.

Разработан и направлен на утверждение «План тушения лесных пожаров на территории лесничества «Воронежский государственный заповедник» на период пожароопасного сезона 2022 г.

Постоянно ведётся прочистка: минерализованных полос – расчищено 485, просек – расчищено 362 км.

Также силами государственных инспекторов:

- на подкормочные площадки заповедника осуществляется выкладка кормов;

- проведена вакцинация против бешенства плотоядных животных препаратом «Рабистав»;
- организована и проведена уборка воинских захоронений, расположенных на территории заповедника;
- отремонтировано 3 моста и т.д.

01.10.2021 г. закончился пожароопасный период, но участились нарушения со стороны грибников, поэтому государственными инспекторами заповедника проводились охранные мероприятия, в ходе которых было выявлено 63 факта нарушения.

## НЕСКУЧНАЯ НАУКА. ГОД 2021

Наука

### Уходящий 2021 год в России объявлен «Годом науки и технологий»

Воронежский заповедник – одно из старейших научных учреждений области, а заповедной науке, как и заповеднику, без малого 100 лет. На протяжении многолетней истории в заповеднике сохраняется преемственность в проведении научных исследований. По многим направлениям ряды наблюдений включают данные от 40 до 80 лет. В Воронежском заповеднике в одном из первых была организована работа метеостанции (1932 г.), данные которой отражают микроклимат и особенности покрытой лесом территории. Все это является важной основой для изучения естественного хода природных процессов и явлений на ООПТ.

К настоящему времени изданы 29 выпусков «Трудов заповедника», ежегодно формируется том «Летописи природы». Эти издания отражают как и чем живёт наш заповедный лес. В них – труд, знания, наблюдения научных сотрудников, инженеров-метеорологов, лаборантов. 2021 год подходит к концу, и мы можем подвести некоторые итоги.

### Погода в доме. Каким был метеорологический год?

2021 год по метеорологическим показателям продолжил тренд последних лет XXI века с большим количеством аномалий по температуре воздуха и по количеству выпавших осадков. Год был сухим и очень тёплым.

Метеорологическая весна, наступившая 14 марта (на 11 дней раньше средних сроков), была очень не-



Озеро Чистое (01.09.2021 г.)

однородной: тёплые периоды сменялись похолоданиями. Уже весной начал ощущаться недостаток осадков, и распределялись они неравномерно. За весенний сезон выпало 71% от нормы. «Спасительными» были дожди в начале мая – 33,7 мм (215% от нормы).

Метеорологическое лето наступило 14 мая. Оно было жарким. Средняя температура летнего сезона 2021 года составила 21,5 °С, что выше среднемноголетних показателей. Осадков выпало всего половина нормы.

И календарная, и метеорологическая осень начались одновременно – 2 сентября. Этот сезон также был неоднородным и временами очень контрастным. Например, уже 6 сентября ночью отмечен заморозок до –0,1 °С, а 10 сентября максимальная температура составила 25,0 °С. Осенью совсем не было «бабьего лета». Осадки и осенью не наполнили водоёмы, пересохшие в 2018-2020 гг. и летом 2021 г. В сентябре выпало 207% от нормы, в октябре 11,5%, в ноябре 81% от нормы осадков.

Средняя многолетняя дата наступления зимы и завершения метеорологического года – 16 ноября. В 2021 г. в эти сроки зима не отмечена. 4 дня в ноябре



## Наука



была кратковременная попытка перехода средней температуры воздуха через 0° к отрицательным значениям. Периоды с довольно низкими отрицательными температурами сменяются днями с аномально высокими. Снег выпадает, а затем смывается дождями. Скоро Новый год, будем ждать снега, морозов и просто зимы!

Ст. научный сотрудник Клявин А.А., инженер-метеоролог Базильская И.В.

## Полевые будни

В 2021 году полевой сезон прошёл, как и в прошлый год, под знаком коронавирусных ограничений. Однако все запланированные научные исследования сотрудниками успешно выполнены. В век высоких технологий хорошими помощниками в работе сотрудников стали фотоловушка и приборы навигации, квадрокоптеры, инструменты ГИС. Проведены плановые учёты и популяционные исследования флоры и фауны, наблюдения за сезонными явлениями в жизни растений и животных, продолжены исследования по состоянию осинников и дубрав заповедника. В полевой сезон 2021 года возобновлены плановые учёты амфибий и рептилий. Совместно с отделом охраны проведены зимний маршрутный учёт в заповеднике и на территории заказника «Воронежский», снегомерная съёмка, учёты оленя на реву.



**Придворная медведица. Коллекция Воронежского заповедника. Вид в Красной книге 9 субъектов РФ. Найден в охранной зоне Воронежского заповедника (Липецкая обл.)**

«При оценке современного биологического разнообразия в 2021 году на территории Воронежского заповедника были отмечены 7 новых видов насекомых: 2 вида клопов, 3 вида жуков, 1 вид бабочки и 1 вид двукрылого. Среди них и редкие экземпляры, включённые в Международный красный список МСОП (жук-усач *Clytus aridetis*), – поделился энтомолог, д.б.н., гл. научный сотрудник Емец В.М.

«В результате работ по мониторингу флоры Воронежского заповедника список сосудистых растений пополнился новыми 7 видами, из них 5 видов – растения местной флоры, 2 вида – чужеродные заносные растения. Впервые в заповеднике обнаружен рябчик шахматовидный – регионально редкий вид, включённый в Красную книгу Воронежской и Липецкой областей (до этого растение отмечалось



**Рябчик шахматовидный, 21.05.2021 г., фото Стародубцевой Е.А.**

только на территории заказника «Воронежский» и в охранной зоне заповедника). В настоящее время список сосудистых растений заповедника включает 1073 вида», – рассказала ботаник, к.б.н., вед. научн. сотрудник Стародубцева Е.А.

Орнитология 2021:  
мониторинг дуплогнездников

В Воронежском заповеднике издавна ведутся наблюдения за птицами, гнездящимися в дуплах. Это стало возможным благодаря развеске искусственных гнездовий – скворечников и синичников. Первые опыты в этом направлении были поставлены ещё в 30-х годах прошлого века. Прерванная в военные годы развеска гнездовий была возобновлена в 1946 г. и продолжается до сих пор. Сначала пернатых привлекали с целью борьбы с вредителями леса в молодых насаждениях, а теперь ещё и в связи с изучением влияния изменений климата на размножение птиц.



**Большая синица – 12 птенцов**

В 2021 г. в гнездовьях поселились 7 видов птиц: большая синица, синица-московка, синица-лазорева, мухоловка-пеструшка, мухоловка-белошейка, обыкновенная горихвостка и поползень. В целом размножение у всех видов было успешным. Осенью произведена дополнительная развеска на мониторинговых площадках. Всего синичников, скворечников и гнездовий других типов, ждущих своих постояльцев следующей весной, более 200.

Главный научный сотрудник, д.б.н. П.Д. Венгеров

Как живёшь, речка?  
Наблюдения продолжаются...

**Сбор проб бентоса для исследования, р. Усмань, 2021 г.**

Информация о катастрофическом загрязнении реки Усмань в пределах охранной зоны Воронежского заповедника и в верхнем течении на территории ООПТ (2020 г.) была освещена на центральных ТВ-каналах, в печатных и электронных СМИ. Река Усмань является основным водотоком на территории Воронежского заповедника. Зафиксированное превышение в воде предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ повлекло массовый замор рыбы и другой биоты и стало настоящей экологической катастрофой для небольшой, но жизненно важной водной артерии Воронежского заповедника и области. Причина – неисправные очистные сооружения г. Усмань (Липецкая обл.) – была устранена только в сентябре. В течение 2021 г. нами и специализированными лабораториями Росприроднадзора были отобраны десятки проб воды

и биоты и проведен их химический анализ. Современное состояние реки по химическим показателям пока далеко от нормы, а последствия залпового отравления реки сточными водами ещё предстоит оценить в будущем.

## Научные мероприятия

VIII Международная конференция Рабочей группы по хищным птицам Северной Евразии «Хищные птицы в антропогенных, природных и квазиприродных ландшафтах: современные вызовы и тренды», посвящённая памяти А.И. Шепеля, отложенная на год, состоялась! 60 участников в очном формате и с онлайн-подключением обсудили наиболее важные вопросы охраны хищных птиц в России и за рубежом. В течение недели проходила научная сессия с пленарными и секционными докладами, дискуссиями на круглых столах.



В 2021 г. в онлайн-формате проведена юбилейная XV национальная научно-практическая конференция памяти профессора В.А. Ромашова «Современные проблемы общей и прикладной паразитологии». В конференции приняли участие более 50 человек. По итогам выпущен сборник научных статей.



## Научные публикации

В 2021 г. научными сотрудниками опубликованы более 32 статей в научных журналах и тематических сборниках (РИНЦ). Из них 6 статей (20%) входят в международные базы цитирования (Scopus, Web of Science и др.). Подготовлены для публикации монография по флоре Усманского бора и Воронежского заповедника для очередного тома Трудов Воронежского заповедника (в планах 2022 г.) (Стародубцева Е.А.). Подготовлены для публикации видовые очерки по позвоночным животным заповедника (Венгеров П.Д., Мишин А.С., Сапельникова И.И., Щеглеватых С.В., Клявин А.А.). Проводится работа над книгой из серии «Воронежский заповедник: Люди и Судьбы» (Ромашов Б.В.). С участием сотрудников заповедника разработаны и выпущены методические рекомендации «Тактика и объёмы зоологических работ в природных очагах инфекционных болезней» (утв. Руководителем Роспотребнадзора РФ), (Ромашов Б.В., Ромашова Н.Б., Лавров В.Л.). Научные сотрудники участвовали в подготовке «Кадастра наземных позвоночных Воронежской области, 2021» (Венгеров П.Д.). В течение года научные сотрудники подготовили кадастровые сведения по позвоночным животным Воронежского заповедника, в том числе редким и занесённым в Красную книгу, кадастровые сведения о биоразнообразии заповедника и заказников и многое другое.

## Учимся и учим

Научные сотрудники делятся своими знаниями и опытом. В начале года для посетителей заповедника провели научно-познавательное мероприятие «Нескучная наука». Гости заповедника, взрослые и





дети смогли узнать о науках: метеорология, ботаника, зоология, орнитология, энтомология, паразитология, фенология, лесоведение.

В 2021 году сотрудники отдела провели занятия для трёх экологических лагерей школьников. Никто не остался равнодушным. Это возможность ещё раз привлечь внимание к развитию заповедной науки, ведь успешность любого общества – это его интеллектуальный потенциал.

**С наступающим Новым 2022 годом! Новых научных открытий и здоровья всем!**

Начальник научного отдела,  
к.б.н. Ромашова Н.Б.



Открытие микромира



Фенологическая экскурсия

## ИТОГИ ГОДА: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ

2021 год, как и предыдущий, оказался непростым для развития направлений экологического просвещения и туризма в Воронежском заповеднике. Тем не менее, даже в условиях коронавирусных ограничений, сотрудникам отдела удалось добиться интересных и значимых результатов!

Многие мероприятия в 2021 г. прошли в онлайн-формате. Такой новый формат позволяет увеличить охват аудитории, привлечь онлайн-посетителей и участников со всего мира. Так, в цифровом пространстве прошли наши мероприятия Песковские чтения, День птиц, День памяти В.М. Пескова, День рождения музея Василия Пескова и другие.

В нашем аккаунте в инстаграме состоялись 2 цикла прямых эфиров с сотрудниками заповедника. Первый цикл эфиров – это беседы с нашими сотрудниками: специалисты в области биологии, экологии, охраны природы рассказали о своей работе, поделились со зрителями знаниями и открытиями, интересными фактами, современными сведениями о лесе и его обитателях. Второй цикл познавательных прямых эфиров «Черноземье. Философия местности» прошёл с нашим сотрудником, к.б.н. Воробьевым Игорем Ивановичем. Опираясь на личный опыт исследований и жизни в разных уголках нашего региона, а также на массив современных знаний о природе края, автор попытался нарисовать для слушателей целостную картину природного устройства местности, показал роль и значение в нём человеческой деятельности. Прямые эфиры вызвали положительный отклик среди подписчиков аккаунта заповедника.

Успешно прошли традиционные и всеми любимые конкурсы «Мир заповедной природы», «Заповедный мультфильм», акция «Покормите птиц». Особо стоит отметить новый конкурс для педагогов дошкольного, школьного, дополнительного, среднего профессионального и высшего образования – конкурс методических разработок «Коллекция педагогического мастерства». В конкурсе приняли участие более 100 учителей



и воспитателей.

Не обошлось, конечно же, в этом году и без онлайн-мероприятий!

На Масленицу перед сценой развернулась ярмарка народных мастеров, а сотрудники заповедника подготовили небольшое представление «За чистую весну!». Все желающие могли поучаствовать в народных забавах. Гостями мероприятия стали добровольческая организация «Экодвор», ребята на своей площадке организовали раздельный сбор отходов.

17 апреля состоялось мероприятие «Нескучная наука». Посетители Центральной усадьбы, взрослые и дети, в этот день могли ознакомиться с деятельностью научных сотрудников заповедника, увидеть изнутри работу научного отдела и учреждения, проникнуться тайнами природы.

15 мая в Воронежском заповеднике прошла Ночь соловья – мероприятие, приуроченное к международной акции «Ночь музеев». Заповедник в широком формате присоединился к акции во второй раз. На экотропах прошли увлекательные орнитологические экскурсии и игра-квест о природе родного края, в Музее природы посетители могли послушать тематическую аудиоэкскурсию «Ночная жизнь животных». Ночь соловья завершилась кинопоказом под открытым небом. Зрители посмотрели кусочки фильмов Василия Пескова о весне, половодье, бобрах, русской выхухули. В мероприятии приняли участие около 1500 человек.

5 июня состоялось мероприятие «Двор забытых игр». Мероприятие приурочено сразу к двум событиям: Международному дню защиты детей и Всемирному дню окружающей среды (Дню эколога). Мы назвали мероприятие «Двор забытых игр» не случайно! Ведь что лучше сближает человека с окружающей средой, чем игры на открытом воздухе, тем более, когда кругом заповедная природа? Подумать только: резиночки, классики, городки и многие-многие другие игры. Целые поколения детей проводили своё свободное время во дворах, а не уткнувшись в гаджеты. Мы не прогадали! «Забытые игры» и в самом



## Экопросвещение и экотуризм

деле вызвали неподдельный интерес со стороны взрослых и детей.

День леса состоялся в сентябре и включил в себя познавательные экскурсии о лесе в целом, Усмском боре, различные активности, выставку пожарной техники нашего учреждения.

Несмотря на все сложности, связанные с эпидемиологической обстановкой и введёнными ограничениями, экскурсионные объекты Воронежского заповедника продолжали приём посетителей с соблюдением всех установленных мер.

Уже со 2 января начал свою работу обновлённый Музей В.М. Пескова, имя которого в этом году вошло в топ-1000 достопримечательностей России общественного проекта «Живое наследие».

Ещё один экскурсионный объект – Музей природы Воронежского заповедника – в 2021 году стал членом Ассоциации естественно-исторических музеев РФ Российского комитета Международного Совета Музеев.

Активно развивается и самый посещаемый объект заповедника – Бобровый городок. В августе 2021 г. начались работы по реконструкции вольеров для содержания животных в шеде № 1. Совсем недавно первая пара бобров отпраздновала новоселье! Ещё одним радостным событием стало рождение летом 3-х бобрят, познакомиться с которыми уже можно при посещении питомника.

Суперновость, связанная с туризмом, пришла в августе. Теперь по выходным в Воронежский заповедник (и обратно) можно добраться на специальном пригородном поезде от вокзала Воронеж-1.

Всего за 2021 г. было проведено более 400 экскурсий. Экскурсионные объекты Воронежского заповедника посетило более 88 тысяч человек – это рекордная цифра.

**С Новым годом, друзья! Ждём вас на наших экскурсионных объектах и мероприятиях, на сайте заповедника и страницах в соцсетях в следующем году! У нас заготовлено ещё много интересного и познавательного!**

