

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ВИШЕРСКИЙ»

УДК _____

Рег. № _____

Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБУ «Государственный
заповедник «Вишерский»

_____ П.Н. Бахарев

« ____ » _____ 2024 г.

*Изучение естественных процессов, протекающих в природных
комплексах заповедника «Вишерский», выявление взаимосвязей
между составляющими их компонентами*

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 30

2022/2023 гг.

Заместитель директора
по научной работе, к.б.н.

_____ В.А. Колбин

Красновишерск, 2024 г.

РЕФЕРАТ

Книга 30 Летописи природы «Изучение естественных процессов, протекающих в природных комплексах заповедника «Вишерский», выявление взаимосвязей между составляющими их компонентами» изложена на 242 страницах, содержит 30 таблиц и 155 рисунков. В книге приводятся результаты обработки первичных данных полевых исследований в заповеднике за 2022–2023 гг.

В разделе «Почвы» научным сотрудником заповедника К. О. Печенкиной представлены результаты измерения почвенных температур на кордонах «Мойва», «Лыпя» и «Лиственничный». Динамика колебаний почвенных температур – важный параметр, определяющий сроки и интенсивность вегетации растений. Данные измерения проводятся с 22.03.2019. Измерение температуры почвы осуществляется почвенными термодатчиками метеостанции DAVIS Vantage Pro2, установленными на поверхности почвы (с естественным покровом), на глубинах 20 см, 40 см и 60 см. Усредненные за сутки результаты наблюдений приведены в таблицах.

Разделы «Погода» и «Воды» также подготовлены н.с. заповедника К. О. Печенкиной. Основной пункт метеонаблюдений находится на кордоне «Лыпя», он расположен в предгорной части заповедника в долине реки Вишеры. Помимо этого, метеопост действует на кордоне «Мойва» (горно-таежный район) и на кордоне «Лиственничный», который расположен в южной предгорной части заповедника.

На кордонах функционирует автономная метеостанция DAVIS Vantage Pro2. Станция работает в автоматическом режиме и производит запись параметров окружающей среды без участия человека.

На постах наблюдения проводились по программе, необходимой для Летописи природы: облачность, температура воздуха срочная, максимальная и минимальная, относительная влажность, количество осадков, направление и сила ветра, атмосферное давление, высота снежного покрова по стационарной рейке на площадке, атмосферные явления, круглосуточное измерение температуры воды в реках Лыпя и Вишера на глубине 50 см. Некоторые метеорологические показатели, такие как облачность, атмосферные явления и осадки, а также высота снежного покрова приведены по сведениям наблюдателя А. И. Смирновой (к. Лыпя).

Также представлены результаты снегомерной съемки (высота, плотность снега и запасы воды) в период максимального накопления снегозапаса (март) на постоянных (многолетних) снегомерных маршрутах, проложенных по высотным поясам хребтов Муравьиный Камень и Молебный Камень.

Раздел «Флора и растительность» подготовлен научными сотрудниками заповедника к.б.н. А.Е. Селивановым и К.О. Печенкиной, а также А.Г. Безгодовым. Представлены сведения о состоянии ценопопуляций охраняемых видов растений заповедника «Вишерский»: уснея длиннейшая *Usnea longissima*, многорядник Брауна *Polystichum brauni* (Spenn.). Обследованы береговые обнажения известняков и сланцев в долинах Вишеры и Лыпи на участке от устья Лопьи до о. Зауголок. Найдено 6 новых для заповедника видов мхов, два из которых впервые обнаружены в Пермском крае. В итоге общее число зарегистрированных в заповеднике таксонов мхов составило 352 вида и 3 разновидности. Впервые в Западном флористическом районе обнаружены десять видов мхов, а также три печеночника. Подтверждено образцом (Селиванов, Печенкина, 2022; PPU12386) нахождение в заповеднике мха *Splachnum luteum* Hedw., известного до сих пор только по указанию П. Н. Крылова (1885). Обнаружены новые местонахождения редких в заповеднике сосудистых растений (*Centaurea phrygia* L., *Ranunculus*

reptans L.) и мхов (*Didymodon validus* Limpr. s. l., *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P. Beauv., *Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger).

В разделе «Фауна» представлены сведения о видовом составе и численности важнейших групп животных заповедника.

Подраздел «Рыбы» подготовлен научным сотрудником заповедника, к.б.н. А.Е. Селивановым. Был продолжен мониторинг численности европейского хариуса в бассейне р. Мойва на модельных участках методом подводной видеосъемки.

Подраздел по птицам подготовлен зам. директора по науке, к.б.н., В.А. Колбиным. В 2023 г. в заповеднике продолжались орнитологические исследования на территории заповедника и в сопредельных районах, которые проводились в рамках выполнения двух многолетних тем «Динамика сообществ и видовой состав птиц заповедника «Вишерский» и «Состояние локальных популяций редких видов животных заповедника «Вишерский», а также сбора данных по параметрам экологического мониторинга, связанным с птицами. Основным районом проведения наблюдений в феврале, так же, как и в предыдущие годы, была пойма р. Вишеры в окрестностях кордона «Круглая ямка», урочищ «71 квартал», Талый и Свининский плёсы, хребет Чувальский камень. Протяженность зимних маршрутов составила 76 км. Во второй половине мая, июне, а также в августе и сентябре 2023 года проводились учёты птиц, картирование сообществ птиц и фенологические наблюдения в окрестностях кордонов Лыпья и 71 квартал, в районе р. Таборной, хребтов Тулымский камень, Лиственничный и Чувал. Общая протяженность маршрутов составила 137 км. Продолжена работа в рамках темы «Состояние локальных популяций редких видов животных заповедника «Вишерский». Проведён анализ состояния фауны охраняемых видов животных, отмеченных на территории заповедника в 2023 г. Из 15 видов ККРФ, зарегистрированных на территории ООПТ за всё время наблюдений, в отчётном году отмечено 6, из 24 видов ККПК – 10. В подразделе приводятся данные по плотности населения птиц, проводится сравнение с предыдущими годами. Также в подразделе проведён анализ биологии и динамики численности птиц семейства дроздовых за всё время наблюдений на территории заповедника.

Подраздел по млекопитающим подготовлен младшим научным сотрудником С.В. Зиминим; лаборантом-исследователем Е.А. Савичевым; зам. директора по науке В.А. Колбиным. Он содержит информацию по численности мелких млекопитающих – В.А. Колбин; по состоянию бобровых поселений – Е.А. Савичев; численности и биологии охотничье-промысловых млекопитающих (лось, северный олень, медведь, волк, лисица, рысь, росомаха, соболь, американская норка, горностаи, заяц-беляк и др.) – С.В. Зимин.

Раздел «Календарь природы» подготовлен научным сотрудником К.О. Печенкиной по результатам фенологических наблюдений в 2022–2023 гг., полученным сотрудниками научного отдела, а также инспекторами заповедника.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА (В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник «Вишерский»)	4
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ МАРШРУТЫ (В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник «Вишерский»)	5
3. РЕЛЬЕФ И ГЕОЛОГИЯ.....	6
4. ПОЧВЫ (К.О. Печенкина, н.с., заповедник "Вишерский").....	6
5. ПОГОДА (К.О. Печенкина, н.с., заповедник "Вишерский").....	35
6. ВОДЫ (К.О. Печенкина, н.с., заповедник "Вишерский")	63
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (А.Е. Селиванов, н.с., к.б.н., К.О. Печенкина, н.с., заповедник «Вишерский»)	77
7.1. Мониторинг численности охраняемого лишайника Уснея длиннейшая – <i>Usnea longissima</i> на территории Вишерского заповедника (А.Е. Селиванов, н.с., к.б.н., К.О. Печенкина, н.с., заповедник «Вишерский»).....	77
7.2. Мониторинг численности охраняемого папоротника Многорядник Брауна – <i>Polystichum brauni</i> (Spenn.) Fée в охранной зоне Вишерского заповедника (А.Е. Селиванов, н.с., к.б.н., К.О. Печенкина, н.с., заповедник «Вишерский»).....	78
7.3. Находки цветковых растений и мохообразных (А.Г. Безгодов).....	80
8. ФАУНА	82
8.1. РЫБЫ (А.Е. Селиванов, к.б.н., н.с., заповедник «Вишерский»)	82
8.2. ПТИЦЫ (В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник «Вишерский»; Г.К. Матвеева, к.б.н., доцент ПГНИУ).....	85
8.2.1. Население птиц в 2023 г. (В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе)	85
8.2.2. Пространственное распределение птиц в районе устья р. Лыпя и на маршруте к р. Таборной (В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник "Вишерский").....	93
8.2.3. Сообщества птиц заповедника в 2023 г. в сравнении с многолетними данными (В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник "Вишерский").....	95

8.2.4.	Представители семейства дроздовых в заповеднике Вишерский (<i>В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник "Вишерский"</i>)	98
8.2.5.	Численность птиц (<i>В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник «Вишерский»</i>)	112
8.2.6.	Орнитологическое обследование участка заповедника «Вишерский» и охранной зоны (хребет Чувал, хребет Лиственничный, прилегающие к южной границе заповедника территории леса от р. Вишера, р. Курыксарка в районе зимовья, урочище «71 квартал») (<i>Г.К. Матвеева, к.б.н., доцент ПГНИУ, редакция автора</i>)	143
8.2.7.	Результаты оценки численности тетеревиных птиц на зимних маршрутах (<i>С.В. Зимин, м.н.с., заповедник «Вишерский»</i>)	160
8.3.	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (<i>С.В. Зимин, м.н.с., Е.А. Савичев, лаборант- исследователь, В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник «Вишерский»</i>)	161
8.3.1.	МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (<i>В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник «Вишерский»</i>)	161
8.3.2.	ПОЛЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БОБРОВЫХ ПОСЕЛЕНИЙ В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ВИШЕРА, 2023 г. (<i>Е.А. Савичев, лаборант-исследователь, заповедник «Вишерский», редакция автора</i>)	162
8.3.3.	ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ ЗВЕРИ (<i>С.В. Зимин, м.н.с., заповедник «Вишерский», редакция автора</i>)	213
9.	КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ (<i>К.О. Печенкина, н.с., заповедник «Вишерский»</i>)	229
10.	СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА В 2022 – 2023 гг. (<i>И.М. Кучев, зам. директора в области охраны окружающей среды, Н.С. Бертош, зам. директора по развитию, экологическому просвещению и туризму, заповедник «Вишерский»</i>)	232
11.	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ЗАПОВЕДНИКЕ (<i>В.А. Колбин, к.б.н., зам. директора по научной работе, заповедник «Вишерский»</i>)	235