

Государственный природный заповедник
«Воронинский»

Л Е Т О П И С Ь
П Р И Р О Д Ы
2017

Книга 22

Инжавино, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ	4
2. ПРОБНЫЕ И УЧЁТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ	5
3. РЕЛЬЕФ	5
4. ПОЧВЫ	5
5. ВОДЫ	5
5.1 Гидрологический режим р. Ворона	5
5.2 Газовый и температурный режим вод р. Ворона	5
6. ПОГОДА	5
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	6
7.1 Первая находка камфоросмы джунгарской (<i>CAMPHOROSMA SONGORICA</i> BUNGE, 1880) в Тамбовской области	6
7.2 Наиболее интересные поступления в гербарий заповедника «Воронинский»	6
7.3 Оценка численности редких видов растений на пробных площадках	6
7.4 Мониторинг популяции <i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker-Gawl.) Spreng.	6
7.5 Структура водной растительности на постоянных трансектах на озере Рамза	7
7.6 Оценка урожайности дуба черешчатого на маршруте комплексного экологического мониторинга	7
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ	7
8.1 Видовой состав и местообитания животных	7
8.1.1 Новые жесткокрылые (Coleoptera) государственного природного заповедника «Воронинский» (Володченко А.Н., Сажнев А.С., Удоденко Ю.Г.)	7
8.2 Численность животных	7
8.2.1 Состояние колониальных поселений водно-болотных птиц на территории заповедника и в его окрестностях	7
8.2.3 Результаты зимнего маршрутного учёта зверей	8
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	8

ВВЕДЕНИЕ

Двадцать вторая книга Летописи природы государственного природного заповедника «Воронинский» включает в себя данные, полученные штатными сотрудниками научного отдела и специалистами сторонних организаций в период с января по декабрь 2017 г., согласно утверждённому плану НИР на 2017 г. Представлены также дополнительные материалы, собранные в предыдущие годы.

Невыполнение отдельных разделов Летописи обусловлено отсутствием специалистов соответствующего профиля.

Латинские названия таксонов даны в том виде, в котором они представлены ответственными исполнителями тем и разделов.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Распределение территории заповедника «Воронинский» по категориям земель:

Категории	На 1.01.2016 г.	На 1.01.2017 г.	Измене- ния
Общая площадь, га	10320	10320	-
1. Лесная площадь	7975	7975	-
в т.ч. покрытая лесом	7892	7892	-
непокрытая лесом	83	83	-
2. Нелесная площадь	2345	2345	-
в т.ч. пашня	0	0	-
Сенокосы	203	203	-
Воды	846	846	-
Дороги, просеки	79	79	-
Усадьбы	1	1	-
Болота	615	615	-
Пески	-	-	-
Прочие земли	125	125	-
Пастбища	476	476	-
3. Госводфонд	-	-	-

Распределение площадей заповедника по породам и группам возраста (по материалам учёта лесного фонда на 1.01.2018 г.):

Преобладающие породы	Общая площадь, покрытая лесом, га	Воз- раст рубки	Распределение по группам, га			
			моло- дые	средне- возрастные	приспе- вающие	спелые, перестой- ные
1. Сосна	335	121	67	268	0	0
2. Ель	3	121	3	0	0	0
3. Дуб высокоствол.	1364	101	227	1024	108	5
4. Дуб низкоствол.	1239	111	38	618	277	306
5. Ясень	19	101	3	16	0	0
6. Клён	250	101	150	99	1	0
7. Ильмовые	139	101	38	63	22	16
8. Акация белая	-	-	-	-	-	-
9. Берёза	78	61	16	41	8	13
10. Осина	2048	51	314	802	430	502
11. Ольха чёрная	1264	61	68	600	74	522
12. Липа	73	81	27	46	0	0
13. Тополь	153	36	1	53	14	85
14. Ива древовидная	737	36	55	154	93	435
15. Кустарники	184	-	0	3	0	181
16. Прочие породы	6	-	5	1	0	0
Всего	7892		1012	3788	1027	2065

2. ПРОБНЫЕ И УЧЁТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ

В 2017 г. новых научных полигонов на территории заповедника не закладывалось.

3. РЕЛЬЕФ

В 2017 г. исследования по данному разделу не проводились в связи с отсутствием исполнителей.

4. ПОЧВЫ

В 2017 г. исследования по данному разделу не проводились в связи с отсутствием исполнителей.

5. ВОДЫ

5.1. Гидрологический режим реки Ворона в 2017 г.

Данные, характеризующие гидрологические явления в среднем течении реки Ворона в 2017 г. (гидропост в с. Чутановка Кирсановского р-на), предоставлены Тамбовгидрометом.

Приведена краткая характеристика особенностей гидрологического режима реки по сезонам года, начиная с зимы 2016 – 2017 гг. Среднегодовой уровень календарного 2017 г. составил 373 см, средний расход воды – 15,8 м³/с. Все количественные показатели годового стока реки имели значения ниже среднегодовых.

5.2. Газовый и температурный режим вод р. Ворона

В 2017 г. был продолжен мониторинг газового и температурного режима вод р. Ворона в урочище Уголок. Представлена краткая характеристика периода закрытого русла зимы 2016 – 2017 гг. и периода открытого русла 2017 г. по содержанию в воде кислорода и свободной углекислоты, а также температурного режима. Интервал концентраций кислорода в водах реки Ворона за календарный 2017 г. составил 3,52 – 11,2 мг/л., свободной углекислоты 7,04 – 31,68 мг/л, температуры воды – от 0 до 23,6 °С.

6. ПОГОДА

Для характеристики погодных и атмосферных явлений 2017 г. использованы данные сайта «Расписание Погоды» по метеостанции «Кирсанов» (в 10 км севернее заповедника). Дана краткая характеристика сезонов года, начиная с зимы 2016 – 2017 гг.

Средняя температура календарного 2017 г. составила 6,5 °С (среднегодовое 5°С); самый холодный месяц года – январь со средней температурой –8,3 °С, самый тёплый – август (20,2 °С); сумма осадков – 575 мм (среднегодовое 537 мм); максимальное количество осадков выпало в сентябре (66 мм), минимальное – в августе (19 мм); продолжительность периода с устойчивым снежным покровом (зима 2016 – 2017 гг.) – 125 дней, максимальная мощность снега в поле – 48 см, преобладающее направление ветра – южное.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Первая находка камфоросмы джунгарской (*CAMPHOROSMA SONGORICA* BUNGE, 1880) в Тамбовской области

Приведены сведения о находке несвойственного для нашей зоны пустынно-степного вида камфоросмы джунгарской. Площадь популяции на солонце в окрестностях с. Шапкино Мучкапского р-на (бассейн р. Ворона) составила около 520 м². Это самая северная граница ареала распространения камфоросмы.

7.2. Наиболее интересные поступления в гербарий заповедника «Воронинский»

Приводятся подробные сведения по находкам краснокнижных и других редких видах растений, собранных в бассейне р. Ворона в 2017 г.

Список видов, поступивших на хранение в гербарий заповедника [номенклатура дана по П.Ф. Маевскому (2006)]: *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый, *Allium praescissum* Reichb. – Лук предвиденный, *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный, *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. f. – Тюльпан Биберштейна, *Iris halophila* Pall. – Ирис солелюбивый, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo – Пальчатокоренник мясо-красный, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик широколистный, *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный, *Urtica kioviensis* Rogow. – Крапива киевская, *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. – Бассия очитковидная, *Chenopodium acerifolium* Andrzej. – Марь клёнолистная, *Kochia prostrata* (L.) Schrad – Прутняк простёртый, или Изень, *Arenaria biebersteinii* Schlecht. – Песчанка Биберштейна, *Dianthus campestris* Vieb. – Гвоздика равнинная, *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка, *Herniaria polygama* J. Gay – Грыжник многобрачный, *Scleranthus annuus* L. – Дивала однолетняя, *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit. – Лютик стополистный, *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный, *Spiraea crenata* L. – Спирея городчатая, *Lathyrus pallescens* (Vieb.) C. Koch – Чина бледноватая, *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze – Кермек опушённый, *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская, *Scutellaria altissima* L. – Шлемник высокий, *Scutellaria hastifolia* L. – Шлемник копьелистный, *Linaria genistifolia* (L.) Mill. – Льянка дроколистная.

7.3. Оценка численности редких видов растений на пробных площадках

Представлены количественные данные, полученные на постоянных пробных площадках в урочищах Берёзовый куст и Земляное по следующим видам: брандушка разноцветная, ковыль перистый, адонис весенний, прострел раскрытый, купальница европейская, рябчик русский, ясенец голостолбиковый, шпажник тонкий, ветреница лесная, ятрышник шлемовидный.

7.4. Мониторинг популяции *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.

В 2017 г. был продолжен мониторинг состояния популяции *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. в урочище Берёзовый куст. На время проведения учёта (5.04.2017 г.) особи брандушки на пробных площадках находились в фазе цветения с преобладанием зрелого генеративного состояния (g2 – 73 %). Всего на лугу (кв. 169, выдел 28) учтено 1430 особей. Состояние популяции нормальное, повреждений у растений не выявлено.

7.5. Структура водной растительности на постоянных трансектах на озере Рамза

В 2017 г. был продолжен мониторинг структуры водной растительности на трёх постоянных трансектах, заложенных на оз. Рамза в зоне погруженных гидрофитов. Методика проведения исследований описана в Летописи природы за 2014 г.

Приведены результаты полевых описаний, расчёт проективного покрытия, встречаемости и фитоценотического индекса видов. Всего на трансектах было отмечено 12 видов сосудистых растений, из них 11 (92%) – гидрофиты. Фитоценотическая значимость у большинства видов низкая, абсолютный доминант – роголистник тёмно-зелёный.

7.6. Оценка урожайности дуба черешчатого на маршруте комплексного экологического мониторинга

В 2017 году обследовано 6 пробных площадок по 4 м², заложенных в 2010 г. в спелой пойменной дубраве в кв. 126 для мониторинга урожайности дуба черешчатого, проводилось дважды – 30 сентября и 9 октября. Плодоношение дуба не отмечено.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав и местообитания животных

8.1.1. Новые жесткокрылые (Coleoptera) государственного природного заповедника «Воронинский»

Приводится список из 127 новых видов жесткокрылых из 41 семейства, отмеченных на территории заповедника «Воронинский» в 2014, 2016 – 2017 гг. Материал собран в основном А.Н. Володченко, а также Т.В. Васильченко, Е.В. Аксёненко и Ю.Г. Удоенко (БИ СГУ). Определение видов проведено преимущественно А.Н. Володченко и А.С. Сажневым. В видовых заметках указаны: дата сбора, местонахождение, биотоп, метод лова и число экземпляров. Впервые для заповедника указаны 17 семейств. Таким образом, с учётом дополнения, фауна жесткокрылых заповедника «Воронинский» включает 571 вид, из них *Sinodendron cylindricum*, *Gnorimus variabilis*, *Aromia moschata*, *Purpuricenus kaehleri*) – представители Красной книги Тамбовской области (2012).

8.2. Численность животных

8.2.1. Состояние колониальных поселений водно-болотных птиц на территории заповедника и в его окрестностях

В мае – июне 2017 г. в долине среднего течения р. Ворона осуществлено 4 выезда с целью оценки состояния колоний гидрофильных птиц. Обследованы озёра Ильмень и Малый Ильмень (граница Инжавинского, Уваровского и Ржаксинского р-нов), оз. Симерка, Кипец, Лебединое (Инжавинский р-н), озёра Рамза и Шинино (Кирсановский р-н), а также Таликовское болото в пойме р. Карай, пруды-отстойники бывшего Уваровского химкомбината.

Приведены сведения о состоянии колоний следующих водно-болотных птиц: черношейная поганка, серая цапля, озёрная чайка, белощёкая крачка, светлокрылая крачка, чёрная крачка, речная крачка.

8.2.2. Результаты зимнего маршрутного учёта зверей

Зимой 2016 — 2017 гг. зимний маршрутный учёт зверей проводился в 2 этапа – 22.12.2016 г. и 2.02.2017 г. Общая протяжённость маршрутов составила 238,1 км, большинство участников учёта использовали снегоходы.

Приведена расчётная численность обыкновенной лисицы, горностая, кабана, европейской косули, лося, зайца-русака, лесной куницы, лесного хоря на территории заповедника «Воронинский» и в его охранной зоне по результатам ЗМУ 2016 – 2017 гг. В табличной форме также представлены сравнительные данные по численности зверей за период 2012 – 2017 гг.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Представлены фенологические наблюдения, зафиксированные в 2017 г. на территории заповедника и в его ближайших окрестностях сотрудниками научного отдела и инспекторами отдела охраны (28 позиций). Основные направления наблюдений — гидрометеорология, зоо- и фитофенология.