

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Воронежский государственный природный биосферный заповедник»

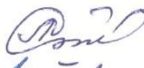








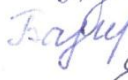




И.о.директора  С.Кокорев  
" 15 "  2019 год



ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ  
на 2019 г.

Ответственный исполнитель:  заместитель директора по научной работе,  
к.б.н. Стародубцева Е.А.

Исполнители: заместитель директора по научной работе, к.б.н.

 Стародубцева Е.А.  
гл.н.сотр, д.б.н. Емец В.М.  
 гл.н.сотр., д.б.н. Венгеров П.Д.  
 гл.н.сотр., д.б.н. Ромашов Б.В.  
 вед.н.с., к.б.н. Ромашова Н.Б.  
 ст.н.с. Сапельникова И.И.  
 ст.н.с. Клявин А.А.  
 ст.н.с. Мишин А.С.  
 ст.н.с. Гончарова Н.Л.  
 ст.н.с. Трушов Д.А.  
 инженер Базильская И.В.  
 Емз лаб.-исслед. Емец Н.С.  
 лаб. Бурых А.С.  
 лаб. Долгих И.В.  
 библиотекарь Кудинова В.А.

**Цель деятельности** ФГБУ «Воронежский государственный заповедник», определенная Уставом Учреждения, - сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

В соответствии с Уставом, проведение научно-исследовательских работ направлено на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии природных комплексов и объектов, а также на оценку и прогноз экологической обстановки в регионе.

Учитывая цели и задачи ФГБУ «Воронежский государственный заповедник», определенные законодательством Российской Федерации (ФЗ № 33) и Уставом Учреждения, а также Перспективный план научно-исследовательских работ и экологического мониторинга на 2018-2022 гг. (отправлен в МПР в декабре 2017 г., ответ не получен), Государственное задание на 2019 г., в программу научно-исследовательских работ научного отдела на 2018 г. включены следующие темы:

Тема № 1. **Летопись природы** (экологический мониторинг состояния окружающей среды и природных объектов на ООПТ)

Тема № 2. **Динамика метеорологических показателей: периодичность явлений и климатические циклы. Реакция биоты.**

Тема № 3. **Редкие виды биоты Воронежского биосферного резервата**

Тема № 4. **Биогеоценотический покров Усманского бора: механизмы функционирования и поддержания биоразнообразия**

Тема № 5. **Научное сопровождение основной деятельности и разработка путей и методов сохранения и восстановления экосистем и генофонда биоты**

5.1. Содержание и разведение бобров в экспериментальном питомнике

5.2. Научное сопровождение биотехнических мероприятий и работ по регулированию численности животных

5.3. Противоэпизоотические и ветеринарно-санитарные мероприятия на территории заповедника

5.4. Содержание научных коллекций (ботанических, энтомологических, паразитологических, зоологических)

5.5. Администрирование баз данных, развитие ГИС

5.6. Научное сопровождение эколого-просветительской деятельности заповедника

5.7. Научное сопровождение природоохранной деятельности заповедника

5.8. Функционирование научной библиотеки и архива заповедника

5.9. Проведение на базе Воронежского заповедника научных конференций

## Тема № 1. Летопись природы

Цель работы – *Мониторинг состояния природного комплекса Воронежского биосферного заповедника*

Руководитель: зам.директора по научной работе Стародубцева Е.А.

Исполнители: все сотрудники научного отдела, зам. директора по охране

Оформление годового тома Летописи природы: ст. н. с. Клявин А.А.

СОДЕРЖАНИЕ	
Введение	
<b>1.1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА</b>	
	Исп. ст. н.с. <i>Гончарова Н.Л.</i>
<b>1.2. ПОГОДА</b>	
<b>1.2.1. Помесячная характеристика основных метеорологических показателей</b>	
	Исп. ст. н. с. <i>Клявин А.А.</i> инженер-метеоролог <i>Базильская И. В.</i>
<b>1.2.2. Метеорологическая характеристика сезонов года</b>	
	Исп. ст. н. с. <i>Клявин А.А.,</i> инженер-метеоролог <i>Базильская И.В.</i>
<b>1.2.3. Особенности распределения и формирования снежного покрова на маршруте и на стационарах</b>	
1.2.3.1. Снегомерная съемка на геоботаническом маршруте	Исп. <i>Мишин А.С., Венгеров П.Д., Трушов Д.А., госинспектора отдела охраны</i> Обработка материала ст.н.с. <i>Клявин А.А.</i>
1.2.3.2. Формирование снежного покрова на стационаре (метеоплощадке)	Исп. ст. н. с. <i>Клявин А.А.,</i> инженер-метеоролог <i>Базильская И.В.</i>
<b>1.3. ВОДЫ</b>	
<b>1.3.1. Проточные воды</b>	
	Исп. ст. н. с. <i>Клявин А.А.</i> Исп. инженер-метеоролог <i>Базильская И. В.</i>
<b>1.3.2. Химический состав поверхностных вод заповедника</b>	
	Работа по договору с Росгидрометом - контроль вед. н. с. Ромашова Н.Б.
<b>1.4. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b>	
<b>1.4.1. Флора и ее изменения</b>	
1.4.1.1. Новые виды растений и новые места обитания ранее известных видов	Исп.: зам. директора по НР <i>Стародубцева Е.А.</i>
1.4.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Исп.: зам. директора по НР <i>Стародубцева Е.А.</i>
<b>1.4.2. Растительность и ее изменения</b>	
1.4.2.1. Сезонное развитие растений	Исп. ст.н.с. <i>Сапельникова И.И.</i>
1.4.2.2. Флуктуации растительных сообществ;	
1.4.2.3. Сукцессионные процессы	Исп.: зам. директора по НР <i>Стародубцева Е.А.</i>

<b>1.5. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ</b>
<b>1.5.1. Видовой состав фауны</b>
1.5.1.1. Новые виды животных
Исп.: все сотрудники, работающие по зоологической тематике
1.5.1.2. Редкие виды животных
1.5.1.2.1. Редкие виды птиц
Исп.: гл.н.с. <i>Венгеров П.Д.</i>
1.5.1.2.2. Редкие виды млекопитающих
Исп.: ст.н.с. <i>Мишин А.С., Трушов Д.</i>
1.5.1.2.2. Редкие виды рептилий
Исп.: ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i>
1.5.1.2.3. Редкие виды беспозвоночных
Исп.: гл.н.с. <i>Емец В.М.</i> , лаб.-иссл. <i>Емец Н.С.</i>
<b>1.5.2. Численность видов фауны</b>
1.5.2.1. Численность млекопитающих
1.5.2.1.1. Численность копытных животных. Учет оленей-самцов во время рева
Исп. ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i> , научн. сотрудники и работники охраны
1.5.2.1.2. ЗМУ
Исп.: ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i> , научн. сотрудники и работники охраны
1.5.2.1.3. Учет численности и территориального распределения волка
Исп.: ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i>
1.5.2.1.4. Учет численности бобров
Исп.: ст.н.с. <i>Мишин А.С., Трушов Д.А., госинспектора отдела охраны</i>
1.5.2.1.5. Учет численности норных животных
Исп.: ст.н.с. <i>Трушов Д.А., госинспектора отдела охраны</i>
1.5.2.1.6. Учет мышевидных грызунов и насекомоядных
Исп.: ст.н.с. <i>Сапельникова И.И.</i> , ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i>
1.5.2.2. Численность птиц
1.5.2.2.1. Численность воробьиных птиц на постоянных маршрутах
Исп.: гл.н.с. <i>Венгеров П.Д.</i>
1.5.2.2.2. Учет численности гнездящихся птиц в охранной зоне
Исп.: гл.н.с. <i>Венгеров П.Д.</i>
1.5.2.3. Численность наземных беспозвоночных
1.5.2.3.1. Учет плотности эпигеобионтной мезофауны в сосняках (горельник и контроль)
Исп.: гл.н.с. <i>Емец В.М.</i> , лаб.-иссл. <i>Емец Н.С.</i>
1.5.2.3.2. Учет зараженности гельминтами позвоночных животных
Исп.: гл.н.с. <i>Ромашов Б.В.</i> , вед.н.с. <i>Ромашова Н.Б.</i> , лаб. <i>Бурых А.С.</i>
<b>1.5.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных</b>
1.5.3.1. Крупные млекопитающие
Исп.: ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i>
1.5.3.1. Норные животные
Исп.: ст.н.с. <i>Трушов Д.А.</i>
1.5.3.3. Грызуны
1.5.3.2.2. Мышевидные грызуны
1.5.3.3. Насекомоядные
Исп.: ст.н.с. <i>Сапельникова И.И.</i> , ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i>

1.5.3.4. Птицы	
1.5.3.4.1. Фенология весеннего прилета птиц	
1.5.3.4.2. Экологический обзор по размножению птиц	Исп.: гл.н.с. <i>Венгеров П.Д.</i>
1.5.3.4.3. Сезонные явления в жизни птиц	Исп. гл.н.с. <i>Венгеров П.Д.</i>
1.5.3.5. Наземные беспозвоночные	
1.5.3.5.1. Структура эпигеобионтных комплексов крупных беспозвоночных	
1.5.3.5.2. Эпигеобионтные беспозвоночные (многочисленные виды)	Исп.: гл.н.с. <i>Емец В.М.</i> , лаб.-иссл. <i>Емец Н.С.</i>
1.5.3.5.3. Особенности экологии гельминтов (распределение в популяциях хозяев, сезонная динамика, биотопическое распределение)	Исп.: гл.н.с. <i>Ромашов Б.В.</i> , вед.н.с. <i>Ромашова Н.Б.</i>
<b>1.6. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ</b>	Исп.: ст.н.с. <i>Сапельникова И.И.</i>
<b>1.7. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА.</b>	
<b>1.7.1. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны</b>	
1.7.1.1. Частичное пользование природными ресурсами	
1.7.1.2. Заповедно-режимные мероприятия	
1.7.1.3. Прямые и косвенные внешние воздействия	Исп.: и.о.зам. дир. по охране <i>Гриднев А.В.</i>
1.7.1.4. Противоэпизоотические и ветеринарно-санитарные мероприятия на территории заповедника	Исп.: гл.н.с. <i>Ромашов Б.В.</i>
1.7.1.5. Биотехнические мероприятия	Исп.: ст.н.с. <i>Мишин А.С.</i>
1.7.1.6. Ветеринарное сопровождение биотехнических мероприятий	Исп.: гл.н.с. <i>Ромашов Б.В.</i>
<b>1.7.2. Мониторинг особо опасных заболеваний</b>	Исп.: гл.н.с. <i>Ромашов Б.В.</i>

Примечания:

1. В 2019 г. в запланированные работы по Летописи природы внесены следующие изменения:

- 1) Раздел 1.5.2.3. Численность наземных беспозвоночных. Подраздел 1.5.2.3.1. Учет плотности эпигеобионтной мезофауны в сосняках (горельник и контроль) - исполнители гл.н.с., д.б.н. *Емец В.М.*, лаб.-исслед. *Емец Н.С.* - исследования переносятся из кв. 351/372 в кв. 343/364

*Обоснование:* В связи со значительным по площади пожаром, произошедшим в 2018 году в сосняках западной части геоботанического маршрута (кв.343/364), исполнители переносят наблюдения по эпигеобионтным беспозвоночным с участка гари 2008 года (кв.351/372) на пожарище 2018 года (кв.343/364). Наблюдения в 2019 году на пожарище 2018 года запланировано провести в расширенном объеме весной и осенью: будет взято 48 почвенных проб (на горельнике 2008 г. планово отбирали 24 почвенных пробы). В последующем это позволит провести сравнение эпигеобионтной мезофауны на горельниках в

сосняках разных типов, произрастающих на разных ландшафтных уровнях и разных экологических условиях.

2) В 2019 г. не планируется проводить работы по изучению плотности модельных видов – дождевых червей и многоножек-кивсяков в кварталах 354 (дубняк) и 355 (ольшаник). Итоги этих многолетних исследований обобщены и опубликованы (Экология, 2018, № 4), научными сотрудниками предложено производить повторные исследования через 5 лет (в 2023 г.).

**Тема № 2. Динамика метеорологических показателей: периодичность явлений и климатические циклы. Реакция биоты.**

*Цель исследования – Оценка многолетней динамики погодно-климатических параметров и реакции на неё биологических систем на популяционно-видовом, эколого-ценотическом и биогеоценотическом уровнях*

Работы, запланированные на 2019 г.

- 1. Обследование обводненности и состояния водоемов Воронежского заповедника в связи с циклическими колебаниями уровня грунтовых вод и метеословий.**
- 2. Формирование базы данных по состоянию модельных водоемов на территории Воронежского заповедника**
- 3. Анализ влияния изменений климата на фенологические явления у птиц**
- 4. Анализ многолетних рядов (метеоданные, фенонаблюдения за растениями и животными) для выделения сезонов и подсезонов в биоклиматической периодизации года (Календарь природы) Воронежского заповедника**
- 5. Ежегодное пополнение БД международного проекта «Летопись природы Евразии» (ЕСН) по метеоданным, фенологии растений и календарю природы.**
- 6. Взаимодействие с Фенологическим центром при Уральском университете (г. Екатеринбург).**
- 7. Сотрудничество с Фенологическим центром (БИН) и РГО, предоставление во всероссийскую базу данных сведения о фенологических наблюдениях за животными и растениями согласно стандартным формам (ежегодно).**

Руководитель: **Стародубцева Е.А.**

Исполнители: **Базильская И.В.**  
**Венгеров П.Д. (4)**  
**Клявин А.А. (1, 2)**  
**Сапельникова И.И. (5-8)**  
**Стародубцева Е.А. (1, 2)**

### Тема № 3. Редкие виды биоты Воронежского биосферного резервата

Цель исследования – мониторинг состояния видов биоты, занесенных в Красные книги РФ, Воронежской и Липецкой областей, разработка и внедрение рекомендаций по их охране и оптимизации условий существования на территории Воронежского биосферного резервата.

#### Сведения о редких видах биоты на территории Воронежского заповедника

	Красная книга РФ	Красная книга Воронежской области	Красная книга Липецкой области
<b>Грибы</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>21</b>
<b>Лишайники</b>	-	<b>18</b>	<b>19</b>
<b>Мхи</b>	-	<b>18</b>	<b>16</b>
<b>Сосудистые растения</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>74</b>
<b>Пиявки</b>	-	<b>1</b>	-
<b>Брюхоногие моллюски</b>	-	<b>1</b>	-
<b>Ракообразные</b>	-	<b>2</b>	-
<b>Насекомые</b>	<b>14</b>	<b>103</b>	<b>53</b>
<b>Круглоротые</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Рыбы</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
<b>Земноводные</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Пресмыкающиеся</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>Птицы</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>62</b>
<b>Млекопитающие</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>13</b>

#### Работы, запланированные на 2019 г.:

1. Выявление местонахождений редких видов на территории заповедника, в охранной зоне и в подведомственном заказнике «Воронежский»
2. Мониторинг состояния редких видов
3. В связи с публикацией второго издания Красной книги Воронежской области обновление списков видов Воронежского заповедника и заказника «Воронежский», включенных в региональную Красную книгу (к.б.н. **Стародубцева Е.А.**, д.б.н. **Венгеров П.Д.**, д.б.н. **Емец В.М.**)
4. Привлечение школьников и волонтеров к работе по выявлению местообитаний редких видов растений на территории БР «Воронежский». Отработка вопросов методического руководства, организации взаимодействия, практического осуществления работ и получения данных на примере любки двулистной и зеленоцветковой, а также трех видов Красной книги РФ (рябчик русский, ковыль днепровский, ирис безлистный), как начальный опыт развития научного туризма (**Сапельникова И.И.**).
5. Выработка рекомендаций по территориальной охране видов и природных комплексов:  
Руководитель: д.б.н. **Емец В.М.**  
Исполнители: **Венгеров П.Д.**  
**Стародубцева Е.А.**  
**Сапельникова И.И.**  
**Емец Н.С.**  
государственные инспекторы охраны



**Тема № 4. Биogeоценотический покров Усманского бора: механизмы функционирования и поддержания биоразнообразия**

**Цель исследования – Выявление механизмов поддержания структурного и видового разнообразия на ландшафтном, ценотическом и внутриценотическом уровнях организации биogeоценотического покрова островного лесного массива, разработка методологии управления территорией Воронежского биосферного резервата**

Руководитель: **к.б.н. Стародубцева Е.А.**

Исполнители: **Емец В.М.  
Ромашов Б.В.  
Ромашова Н.Б.  
Мишин А.С.  
Гончарова Н.Л.  
Емец Н.С.**

Содержание работ в целом по теме:

- 1. Физико-географическая характеристика территории, изучение ландшафтной структуры (выполнено)**
- 2. Изучение биологического разнообразия Усманского бора (выполняется сотрудниками заповедника в рамках Летописи природы)**
- 3. Исследование пространственной и временной организации природопользования на территории Усманского бора (выполнено)**
- 4. Выявление эндогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение результатов их проявления в условиях Усманского бора**
- 5. Выявление экзогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение масштабов и последствий их воздействия на природный комплекс Усманского бора**
- 6. Характеристика сукцессионных систем биogeоценотического покрова исследуемой территории с учетом ее ландшафтной организации и характера проявления факторов, определяющих биоразнообразие и направленность динамических процессов**
- 7. Исследование экологической роли паразитов и оценка современной ситуации в отношении природно-очаговых болезней в условиях Усманского бора**
- 8. Изучение состояния популяций и биogeоценотической роли крупных млекопитающих**

Работы, запланированные на 2019 г.

**1. Изучение биологического разнообразия Усманского бора**

Исп.: сотрудники заповедника (в рамках Летописи природы)

1.1. Кольцевание птиц.

Исп.: д.б.н. *Венгеров П.Д.*

**2. Выявление эндогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение результатов их проявления в условиях Усманского бора**

**2.1. Выявление очагов массового размножения листогрызущих насекомых на территории заповедника и заказника «Воронежский»**

Исп.: д.б.н. *Емец В.М.*, лаборант-исследователь *Емец Н.С.*

Замечание. В 2019 году не планируется проведение специального осеннего учета яйцекладок непарного шелкопряда в связи со чрезвычайно низкой численностью этого вида в лесных экосистемах Воронежского заповедника и заказника «Воронежский» в 2017–2018 годах. Исследования будут осуществляться в случае чрезвычайной ситуации (массовый лет бабочек непарного шелкопряда, сильное объедание листвы молодых деревьев гусеницами непарного шелкопряда).

**3. Выявление экзогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение масштабов и последствий их воздействия на природный комплекс Усманского бора**

**3.1. Роль пожаров в формировании мозаичности растительного покрова и поддержании биоразнообразия на территории Воронежского заповедника**

**3.1.1. Мониторинг динамики видового богатства беспозвоночных животных (группы: членистоногие-филлофаги, насекомые-ксилофаги, эпигеобионтные беспозвоночные) в процессе послепожарной сукцессии на гари 2018 года**

Исп.: д.б.н. *Емец В.М.*, лаборант-исследователь *Емец Н.С.*

**3.1.2. Влияние пожаров на насаждения заповедника (обследование крупных гарей разных лет: 1936, 1972, 2008, 2014, 2018 гг.)**

Исп.: к. б. н. *Стародубцева Е.А., Гончарова Н.Л.*

**3.1.3. Ведение БД по пожарам, пополнение слоя ГИС по пожарам**

Исп.: *Мишин А.С.*, к. б. н. *Стародубцева Е.А.*

**3.2. Влияние познавательного туризма на различные компоненты природного комплекса Воронежского заповедника**

**3.2.1. Мониторинг состояния отдельных компонентов экосистем (древостоя, подлеска, напочвенного покрова, эпигеобионтной мезофауны, птиц) вдоль экотроп Большая и Малая Черепахинские.**

Исп.: д.б.н. *Венгеров П.Д., Гончарова Н.Л.*,  
к.б.н. *Стародубцева Е.А.*

**3.3. Обследование лесных участков заказника "Воронежский", подвергающихся группово-выборочным рубкам.**

**3.3.1. Выявление и обследование наиболее характерных и перспективных модельных участков-стационаров для изучения многолетней сукцессии трансформированных экосистем (комплексный подход)**

Исп.: *Гончарова Н.Л.*

**4. Характеристика сукцессионных систем биогеоценотического покрова исследуемой территории с учетом ее ландшафтной организации и характера проявления факторов, определяющих биоразнообразие и направленность динамических процессов**

**4.1. Изучение процесса смены осинников на территории заповедника**

Исп.: *Гончарова Н.Л., к.б.н. Стародубцева Е.А.*

**4.2. Изучение распространения инвазивных древесно-кустарниковых видов на заповедной территории и их роли в динамике насаждений заповедника**

Исп.: *Гончарова Н.Л., к.б.н. Стародубцева Е.А.*

**5. Эколого-биологические закономерности циркуляции природно-очаговых болезней на заповедных и сопредельных территориях, разработка экологических основ их профилактики и мониторинга**

Содержание работ:

1. Сбор новых дополнительных материалов по распространению и динамике возбудителей природно-очаговых болезней в популяциях млекопитающих в Воронежском заповеднике и на сопредельных территориях.

2. Мониторинг численности и активности иксодовых клещей (векторов болезни Лайма) в различных экологических условиях Воронежского заповедника, включая экологические тропы.

3. Обработка оригинальных коллекционных материалов по фауне, биологии и экологии гельминтов, паразитирующих у хищников, с акцентом на природно-очаговые цестодозы.

4. Морфолого-таксономические исследования и изучение экологии возбудителей природно-очаговых болезней из числа трематод (*Alaria alata*, *Opisthorchis felineus*, *Pseudamphistomum truncatum*, *Metorchis bilis*, *Posthodiplostomum cuticola*), цестод (Mesocestoididae и Taeniidae) и нематод (*Capillaria hepatica*, *Dirofilaria immitis*, *D. repens*, *Trichinella sp.*, *larvae*) млекопитающих.

5. Дополнения базы данных в отношении гельминтов, паразитирующих у различных групп млекопитающих.

6. Подготовка и издание научно-практического руководства «Болезнь Лайма – меры защиты и профилактики»

Исп.: д.б.н. *Ромашов Б.В.*, к.б.н. *Ромашова Н.Б.*

7. Подготовка и издание аналитического отчета (коллективной монографии): «Анализ эпизоотической ситуации в очаге АЧС на территории Воронежского заповедника и на сопредельных территориях (2016-2017 гг.)».

Исп.: д.б.н. *Ромашов Б.В.*, к.б.н. *Ромашова Н.Б.*, *Мишин А.С.*, *Стародубцева Е.А.*

**6. Изучение состояния популяций и биогеоценотической роли крупных млекопитающих**

**6.1. Исследование современного состояния природной популяции благородного оленя на территории Усманского бора**

Содержание работ:

1) Получение материалов по территориальному распределению и численности локальной популяции оленей в Усманском бору

2) Научное обоснование биотехнических и регуляционных мероприятий в отношении копытных животных

Исп.: **Мишин А.С., госинспектора отдела охраны**

6.2. Особенности взаимодействия «копытные-волк» на территории Усманского бора

Содержание работ:

- 1) Получение материалов по территориальному распределению и численности волка
- 2) Сбор материалов по питанию волка
- 3) Изучение влияния волка на популяции копытных животных
- 4) Сопровождение работ по регулированию волка

Исп.: **Мишин А.С., госинспектора отдела охраны**

## Тема № 5. Научное сопровождение основной деятельности и разработка путей и методов сохранения и восстановления экосистем и генофонда биоты

### 5.1. Содержание и разведение бобров в экспериментальном питомнике

Цель – *формирование полноценного поголовья восточноевропейских бобров в условиях неволи, эколого-просветительская работа, совершенствование технологии содержания и разведения бобров в неволе*

Исполнители: главный специалист бобрпитомника, к.б.н. **Лавров В.Л.**

**Цветков А.О.** (ветврач, работа по договору)

специалист бобрпитомника **Деревенских Л.И.**

д.б.н. **Ромашов Б.В.**, к.б.н. **Ромашова Н.Б.**

рабочие по уходу за животными

### 5.2. Научное сопровождение биотехнических мероприятий и работ по регулированию численности животных

Цель – *управление различными компонентами природного комплекса для поддержания биологического разнообразия ООПТ*

Содержание работ:

1. На основе получаемых данных по численности, территориальному распределению и состоянию популяций различных объектов растительного и животного мира выработка рекомендаций по проведению биотехнических мероприятий и работ по регулированию численности животных на территории Воронежского заповедника и заказника «Воронежский»
2. Проведение необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий при гибели и изъятии диких животных из природы. Координация действий с государственными ветеринарными органами.
3. Непосредственное участие в проводимых мероприятиях, контроль осуществления работ, анализ результатов.

Руководитель: зам. директора по НР **Стародубцева Е.А.**

Исполнители: д.б.н. **Ромашов Б.В.**

**Мишин А.С.**

к.б.н. **Ромашова Н.Б.**

### 5.3. Противоэпизоотические и ветеринарно-санитарные мероприятия на территории заповедника

Цель – *охрана территории заповедника от заноса инфекций и инвазий, мониторинг эпизоотической ситуации в заповеднике и на сопредельных территориях*

Содержание работ:

1. Мониторинг эпизоотологической ситуации
2. Профилактическая вакцинация
3. Диагностические исследования

4. Лечебно-профилактическая работа
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Исполнители: **д.б.н. Ромашов Б.В.**

**к.б.н. Ромашова Н.Б.**

**Цветков А.О.** (ветврач, работа по договору)

#### **5.4. Содержание научных коллекций (ботанических, энтомологических, паразитологических, зоологических)**

Исполнители: **Стародубцева Е.А.**

**Емец В.М.**

**Емец Н.С.**

**Ромашов Б.В.**

**Ромашова Н.Б.**

#### **5.5. Администрирование баз данных, развитие ГИС**

Исполнители: **Мишин А.С.**

**Стародубцева Е.А.,**

**Ромашов Б.В.**

**Клявин А.А.,**

**Сапельникова И.И.**

**Трушов Д.А.**

#### **5.6. Научное сопровождение эколого-просветительской деятельности заповедника**

Содержание работ:

1. Предоставление материалов для насыщения сайта и газеты заповедника (новости, фотографии, материалы, освещающие деятельность научного отдела) (*все сотрудники*)
2. Участие сотрудников в эколого-просветительских акциях, проводимых заповедником (День птиц, Марш Парков и др.) с лекциями, беседами (*все сотрудники*).
3. Проведение специализированных экскурсий в музей, бобропитомнике и на экологической тропе для научных работников, преподавателей, студентов вузов (по запросу) (*все сотрудники*)
4. Привлечение школьников и волонтеров к работе по выявлению местобитаний редких видов растений на территории БР «Воронежский». Отработка вопросов методического руководства, организации взаимодействия, практического осуществления работ и получения данных на примере любки двулистной и зеленоцветковой, а также трех видов Красной книги РФ (рябчик русский, ковыль днепровский, ирис безлистный), как начальный опыт развития научного туризма (*Сапельникова И.И., сотрудники научного отдела, госинспектора, сотрудники отдела экопросвещения*).
5. Участие в работе экологических лагерей для школьников (*все сотрудники*)
6. Помощь в подготовке и редактирование материалов сотрудников отдела экопросвещения, размещаемых на сайте и отправляемых для публикации (*все сотрудники*)
7. Участие в организации и проведении теле- и фотосъемок (*все сотрудники*)

8. Издание книги «Птицы (Неворобьиные): путеводитель по Воронежскому заповеднику и сопредельным территориям». «Птицы Черноземья (Неворобьиные)». (*Венгеров П.Д.*)
9. Подготовка рукописи путеводителя «Пчелиные Усманского бора» (около 100 видов, свыше 200 фотографий, 250 стр.) (*Емец В.М., Емец Н.С.*).

#### **5.7. Научное сопровождение природоохранной деятельности заповедника**

##### Содержание работ:

1. Участие в разработке документов (положений и др.) о заповеднике, заказнике, охранной зоне (по запросу руководства заповедника)
2. Разработка рекомендаций по различным вопросам охраны территории
3. Ответы на запросы МПР, Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, а также сторонних организаций
4. Участие в обследовании мест нарушения природоохранного законодательства на территории заповедника и подведомственных заказников, расчет нанесенного ущерба

Исполнители: *Стародубцева Е.А.*  
*научные сотрудники*

#### **5.8. Функционирование научной библиотеки заповедника**

##### Содержание работ:

1. Инвентаризация библиотечного фонда с составлением электронного каталога
2. Подготовка информации (электронного каталога) по печатной продукции (редкая книга, периодика, книжный фонд) для раздела «Книжная полка» на сайте заповедника
3. Размещение в научной электронной библиотеке eLIBRARY Трудов заповедника, статей и книг сотрудников заповедника
4. Обслуживание посетителей

Исполнители: *библиотекарь*

#### **5.9. Проведение на базе Воронежского заповедника научных конференций.**

- 5.9.1. Организация и проведение в Воронежском заповеднике XII научно-практической конференции «Современные проблемы общей и прикладной паразитологии» (октябрь 2019 г.).

Исполнители: *Ромашова Н.Б., Ромашов Б.В.*

- 5.9.2. Проведение на базе заповедника **IV Международной школы «Dead Wood Course 2019»** 24–28 июня 2019 г. Организаторы школы: Музей университета Бергена (University Museum of Bergen), МГУ (the Lomonosov Moscow State University), Научный университет Норвегии (the Norwegian University of Life Sciences), Институт исследования природы Норвегии (the Norwegian Institute for Nature Research), Университет Осло (the University of Oslo), Воронежский заповедник (the Voronezhsky State Biosphere Reserve) и Исследовательская

школа по биосистематике (the Research School in Biosystematics – ForBio), при поддержке Университета Хельсинки (the University of Helsinki) и финансировании Агенством по международному сотрудничеству и повышению квалификации в высшем образовании Норвегии (the Norwegian Agency for International Cooperation and Quality Enhancement in Higher Education (Diku))

Исполнители: *Стародубцева Е.А., Ромашиова Н.Б.*