

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ЮГАНСКИЙ»

УДК 502,72, 502.2.05

Per. № НИОКТР 122042900062-8

Per. № ИКРБС



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «Государственный  
заповедник «Юганский»

Е.Г. Стрельников

06 2022 г

Тема: Изучение естественного хода процессов и явлений, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

книга 36

Зам. директора по научной работе

 Т.С. Переясловец

« 24 » 06 2022 Г

Угут, 2022 г.

### Список исполнителей

Директор ФГБУ «Государственный заповедник «Юганский»	Е.Г. Стрельников	раздел 8
Руководитель НИР, зам. директора по научной работе	Т.С. Переясловец	реферат, разделы 2, 5, 7, 9, 11, Приложение 1, общее редактирование тома
Отв. исполнитель, с.н.с., к.б.н.	В.М. Переясловец	раздел 8
Отв. исполнитель, зам. директора по охране территории	К.А. Марценюк	раздел 10
Ответственный исполнитель, к.б.н., с.н.с.,	Косых Н.П	Научный отчёт: Изучение биологической продуктивности растительности олиготрофных болот Юганского заповедника

## Реферат

Страниц – 278, количество книг 1, иллюстраций (рисунков – 198), таблиц – 159, использованных источников – 11.

Ключевые слова: ЮГАНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, КЛИМАТ, ПОЧВЫ, ФЛОРА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ФАУНА, РЕДКИЕ ВИДЫ, СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА, ФЕНОЛОГИЯ.

Объект исследования: ландшафты, биогеоценозы, отдельные виды и сообщества растений и животных, типичные и уникальные экологических систем на территории Юганского государственного природного заповедника.

Цель работы: Изучение природных комплексов и долговременное слежение за динамикой природных процессов с целью оценки и прогноза экологической обстановки, разработки научных основ охраны природы, сохранения биологического разнообразия, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов.

Основными методами и инструментами исследования являются традиционные зоологические, биологические, ботанические и другие методы наблюдения: эксперимент; сравнительный метод; статистический метод; мониторинг; учёт численности с помощью автоматических камер слежения; визуальный маршрутный учёт и прочие.

Результаты работы и их новизна: Уточнены распространение и экология отдельных видов, обитающих на территории заповедника.

Многолетний мониторинг постоянных пробных площадей показал, что флористический состав всех сообществ на протяжении десятилетия оказался достаточно устойчив. Также отмечено, что в отдельные годы спектр доминирующих видов был неодинаков. Изучение саркосомы шаровидной позволило выявить большой временной разброс плодоношения вида, который ранее практически не был отмечены ввиду недостаточности сведений о распространении и сроках плодоношения. Исследования мышевидных грызунов и насекомоядных показали, что основной объект наблюдения, находится в депрессивном состоянии. Численность фоновых видов полёвок неуклонно снижается из-за совокупности биотических и абиотических факторов последних лет. Мониторинг состояния группировок животных фотоловушками показал, что посещаемость проходных маршрутов определёнными видами зависит от их плотности населения в местообитаниях, потребности в пищевых ресурсах, иерархической ступени в биологическом сообществе; сезонная посещаемость зависит от климатических условий и жизненных периодов видов.

Полученные результаты учёта тетеревиных свидетельствуют о сокращении по сравнению с 2020 годом показателей запаса рябчика и об незначительном приросте глухаря, белой куропатки и тетерева.

Самостоятельным разделом отчёта является изучение биологической продуктивности растительности олиготрофных болот Юганского заповедника. Цель данной работы - выявление современного состояния растительного покрова, продуктивности и особенностей распределения запасов растительного вещества в различных условиях почвенного микроклимата в болотных экосистемах на территории Юганского заповедника.

Практическое применение: Полученные данные могут использоваться Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и ООПТ региона. Опыт оценки состояния группировок животных с помощью ЗМУ позволяет подготовить рекомендации по его применению в целях охраны животных и контроля охоты.

Степень внедрения: результаты работ используются при подготовке отчётов по государственному мониторингу и научных и научно-популярных публикаций по теме «Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе Юганского заповедника по программе Летописи природы», в докладах научных конференций, при написании курсовых, дипломных и диссертационных работ, в лекционных и практических

занятиях, а также при создании научно-популярных материалов в социальных сетях Интернета для формирования научных взглядов.

Отчёт является 36-й книгой Летописи природы заповедника. В отчёте даны характеристики объектов и процессов на основании исследований, проведённых на территории Юганского заповедника в 2021 году и отражен задел выполненных в 2022 году работ.

По результатам исследований в 2021 году опубликовано четыре работы:

1. Стрельников Е., Fowler Glen. Результаты мечения мородунки регистратором освещённости с целью изучения миграции. Информационные материалы рабочей группы по куликам. №34. Отв. ред. Т.В. Свиридова, А.О. Шубин. Москва, 2021. С. 43-44.
2. Переясловец Т. С., Звягина Е. А., Байкалова А. С., Аннотированный список заносных видов заповедника «Юганский» (Западная Сибирь). Труды Кольского научного центра РАН. Прикладная экология Севера. Вып. 9. 2021. Т. 12, № 6. С. 135-140.
3. Рымкевич Т.А., Вальчук О.П., Стрельников Е.Г. Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* (Pallas 1776). // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. с. 811-814. ISBN 978–5–6047425–0–1. URL: [https://www.mnr.gov.ru/activity/red\\_book/krasnaya-kniga-rossiyskoy-federatsii/](https://www.mnr.gov.ru/activity/red_book/krasnaya-kniga-rossiyskoy-federatsii/).
4. Мищенко А.Л., Ктиторов П.С., Гермогенов Н.И., Анисимов Ю.А., Стрельников Е.Г. Дубровник – *Emberiza aureola* (Pallas, 1773). // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. с. 809-811. ISBN 978–5–6047425–0–1. URL: [https://www.mnr.gov.ru/activity/red\\_book/krasnaya-kniga-rossiyskoy-federatsii/](https://www.mnr.gov.ru/activity/red_book/krasnaya-kniga-rossiyskoy-federatsii/).

## Оглавление

<u>Реферат</u>	3
<u>2. Почвы</u>	7
<u>5. Погода</u>	15
<u>5.1. Погода по месяцам</u>	21
<u>5.2. Метеорологическая характеристика сезонов года</u>	118
5.2.1. Зима	118
5.2.2. Весна	121
5.2.3. Лето	123
5.2.4. Осень	125
<u>7. Флора и растительность</u>	128
<u>7.1. Флора и её изменения</u>	128
<u>7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды.</u>	128
Сосудистые растения	128
Грибы	130
Лишайники	133
<u>7.2. Растительность и её изменения</u>	135
<u>7.2.2. Флуктуации растительных сообществ</u>	135
7.2.2.4. Плодоношение и семеношение древесных растений	135
7.2.2.5. Продуктивность ягодников	139
7.2.2.6. Плодоношение грибов	143
<u>8. Фауна и животное население</u>	144
<u>8.1. Видовой состав фауны</u>	144
8.1.1. Редкие виды	144
<u>8.2. Численность видов фауны</u>	146
<u>8.2.1. Численность млекопитающих</u>	146
8.2.1.1. Зимние маршрутные учёты животных (ЗМУ)	146
8.2.1.2. Учёт копытных по зимним экскрементам	150
8.2.1.4. Учёт мышевидных грызунов и насекомыхоядных	151
<u>8.2.2. Численность птиц</u>	153
8.2.2.1. Численность птиц в наблюдательном пункте	153
8.2.2.2. Численность тетеревиных птиц	164
<u>8.2.3. Материалы дистанционного слежения</u>	167
Гуменник <i>Anser fabalis</i>	167
<u>8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных</u>	170
Результаты работы фотоловушек	170
<u>8.3.1. Парнокопытные</u>	171
Северный олень <i>Rangifer tarandus</i> L., 1758	171
Лось <i>Alces alces</i> L., 1758	176
Кабан <i>Sus scrofa</i> L., 1758	181
<u>8.3.2. Хищные звери</u>	183
Бурый медведь <i>Ursus arctos</i> L., 1758	183
Рысь <i>Lynx</i> L., 1758	188
Барсук <i>Meles</i> L., 1758	188
Соболь <i>Martes zibellina</i> L., 1758	189
Выдра <i>Lutra lutra</i> L., 1758	191
Американская норка <i>Neovison vison</i> Schreber, 1777	193
Волк <i>Canis lupus</i> L., 1758	194
Росомаха <i>Gulo gulo</i> L., 1758	197
<u>8.3.4. Грызуны</u>	197
Обыкновенная белка <i>Sciurus vulgaris</i> L., 1758	197
Полёвка красная <i>Myodes rutilus</i> Pallas, 1779	199
Полёвка красно-серая <i>Craseomys rufocanus</i> Sundevall, 1846	201
<u>9. Календарь природы</u>	203
<u>1.1. Зима 2020/2021 года</u>	203
9.1.1. Начальная зима	203
9.1.3. Предвесенье	204
Зимний сезон 2020/2021 года	205
<u>9.2. Весна</u>	208
Предвегетационный период	208
9.2.1. Снежная весна	208

<b>9.2.2. Пёстрая весна</b>	208
<u>Вегетационный период.</u>	209
<b>9.2.3. Голая весна</b>	209
<b>9.2.4. Зелёная весна</b>	210
<b>9.2.5. Предлетье</b>	212
<u>Весенний сезон в целом</u>	213
<b>9.3. Лето</b>	<b>216</b>
<u>Летняя максимальная вегетация</u>	216
<b>9.3.1. Начальное лето</b>	216
<b>9.3.2. Полное лето</b>	217
<b>9.3.3. Спад лета</b>	220
<u>Летний сезон в целом</u>	221
<b>9.4. Осень</b>	<b>223</b>
<u>Осенняя затухающая вегетация</u>	223
<b>9.4.1. Начальная осень</b>	223
<u>Послевегетационный период.</u>	224
<b>9.4.2. Глубокая осень</b>	224
<b>9.4.3. Предзимье</b>	225
<u>Осенний сезон в целом</u>	226
<b>10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранный зоны</b>	<b>228</b>
<b>10.1. Заповедно–режимные мероприятия</b>	226
<b>10.2. Прямые и косвенные внешние воздействия</b>	228
<b>11. Научные исследования</b>	<b>229</b>
<b>11.1. Ведение картотек и фототек и баз данных</b>	229
<b>11.2. Исследования, проводившиеся в заповеднике</b>	233
<b>11.3. Исследования, проводившиеся сторонними сотрудниками</b>	236
<b>Приложение 1</b>	<b>237</b>
<u>Параметры, собираемые в ходе мониторинга территории заповедника</u>	237
<b>Приложение 2</b>	<b>263</b>
<u>Изучение биологической продуктивности растительности олиготрофных болот Юганского заповедника</u>	263
<u>Введение</u>	263
<u>А. Описания растительности экосистем разных болотных массивов.</u>	264
<u>Б. Температурный режим торфяных почв травяно-сфагновых экосистем болотных массивов Негусьях и Печпангях</u>	266
<u>Г. Количественная оценка надземной и подземной продуктивности растительности в экосистемах болотного массива Негусьях</u>	268
<u>Д. Задел на будущие исследования</u>	270
<u>Заключение</u>	270
<u>Приложение 1</u>	272
<u>Приложение 2</u>	277
<b>Список литературы</b>	<b>292</b>