

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ЮГАНСКИЙ»

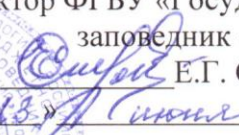
УДК 502,72, 502.2.05

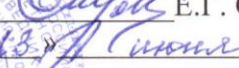
Регистрац. №

Инвентарный №

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «Государственный
заповедник «Юганский»

 Е.Г. Стрельников

« 13 »  2023 г



ТЕМА: Научение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление
взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса.

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 37

2022 год

Зам. директора по научной работе

 Т.С. Переясловец

« 11 »  2023 г

с. Угут

2023 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.,	Коронатова Н.Г.		Научный отчёт: Изучение биологической продуктивности растительности олиготрофных болот Юганского заповедника

Реферат

Страниц – 331, количество книг 1, иллюстраций (рисунков – 171), таблиц – 75, использованных источников – 6.

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

В настоящем отчете изложены в систематизированном порядке основные особенности протекания природных процессов и явлений на территории заповедника в 2022 г. В отчет включены результаты научных работ сотрудников заповедника и выполненные сторонними специалистами по заказу исполнителя работ В основу разделов Летописи природы традиционно положены рекомендации К.П. Филонова и Ю.Д. Нухимовской (Филонов, Нухимовская, 1990). Отчёт представляет собой законченное научное исследование. При цитировании данных обязательна ссылка на том Летописи природы с указанием названия раздела и его автора(ов) согласно оглавлению и списку исполнителей.

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

Цель работы: выявление особенностей природных процессов на территории заповедника в 2022 г. на фоне долговременных тенденций. 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: В ходе полевых работ в сезон 2022 года уточнены распространение и экология отдельных видов, обитающих на территории заповедника состояние популяций – численность, плотность населения и биотопическое распределение за отчетный период.

Многолетний мониторинг постоянных пробных площадей (показал, что флористический состав всех сообществ *Corallorrhiza trifida* Chatel., *Listera cordata* (L.) R.Br., *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr., *Cypripedium guttatum* Sw., *Goodyera repens* (L.) R.Br, *Chimaphilla umbellata* (L.) W. Barton., на протяжении наблюдений оказался достаточно

устойчив. Также отмечено восстановление популяции *Chimaphilla umbellata* (L.) W. Barton. в районе кордона Бисаркины и расширение им площади покрытия. Обнаружена новая точка произрастания этого вида расположенная на центральной усадьбе заповедника.

Изучение саркосомы шаровидной в текущем году подтвердил наступление цикла покоя в плодоношении вида. Не обнаружено ни одного плодового тела как на площадках наблюдения, так и во время поисковых маршрутов.

Исследования мышевидных грызунов и насекомоядных показали, что основной объект наблюдения находится в стадии роста численности. Численность фоновых видов полёвок растёт по сравнению с прошлым годом

Мониторинг состояния группировок животных фотоловушками дал материал по времени линьки, смены рогов у копытных. Собран материал по суточной активности лося, северного оленя, бурого медведя, американской норки, выдры, зайца беляка, белки, россомахи, волка и соболя.

Численность птиц в 2022 году определяли на маршруте у озера Кытнелор и на маршруте вдоль Нёгусьяха. Благодаря высокой воде удалось пройти все учетные отрезки постоянного маршрута, используемого для учета птиц.

Полученные результаты учёта тетеревиных свидетельствуют о сокращении по сравнению с 2021 годом показателей запаса терева и глухаря и об приросте рябчика и белой куропатки.

Самостоятельным разделом отчёта является изучение биологической продуктивности растительности олиготрофных болот Юганского заповедника. Цель данной работы – выявление современного состояния растительного покрова, продуктивности, особенностей распределения запасов растительного вещества, оценка функциональных показателей основных торфообразователей вдоль трёх геоботанических профилей в болотах на левом и правом берегу р. Лунгунигый, а также сравнительный анализ функциональных показателей мхов за восьмилетний период наблюдений в болотном массиве Негусьях в пределах территории заповедника.

Практическое применение: Полученные данные могут использоваться Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и ООПТ региона при подготовке обзоров о состоянии и об охране окружающей среды ХМАО-Югры для анализа происходящих изменений между годами, для подготовки сводных аннотированных списков видов – объектов растительного и животного мира, подготовки предложений по внесению данных в Красную книгу округа и Российской Федерации, обновления Кадастра заповедника, кадастровых сведений о животном мире и других материалов.

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, 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 37-й книгой Летописи природы заповедника. В отчёте даны характеристики объектов и процессов на основании исследований, проведённых на территории Юганского заповедника в 2022 году.

Настоящий отчет включает неопубликованные материалы, собранные в 2022 г. Отчет хранится в заповеднике и может быть предоставлен по официальному запросу органам исполнительной власти в формате pdf.

Ссылка на материалы обязательна. Авторское право принадлежит заповеднику «Юганский» и всем лицам, упомянутым в тексте отчета.

Оглавление

<u>Реферат</u>	3
<u>1. Территория заповедника</u>	10
<u>2. Пробные и учётные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты</u>	11
<u>2.1. Постоянная пробная площадка (ППП) 1.</u>	11
<u>2.2. Постоянная пробная площадка (ППП) 2</u>	14
<u>2.3. Изменения в природных комплексах под воздействием абиотических факторов (ППП) 2</u>	19
<u>5. Погода</u>	21
<u>5.1. Погода по месяцам</u>	27
<u>5.2. Метеорологическая характеристика сезонов года</u>	126
<u>5.2.1. Зима</u>	126
<u>5.2.2. Весна</u>	129
<u>5.2.3. Лето</u>	132
<u>5.2.4. Осень</u>	134
<u>7. Флора и растительность</u>	138
<u>7.1. Флора и её изменения</u>	138
<u>7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды.</u>	138
<u>Сосудистые растения</u>	138
<u>Грибы</u>	142
<u>7.2. Растительность и её изменения</u>	142
<u>7.2.2. Флуктуации растительных сообществ</u>	142
<u>7.2.2.4. Плодоношение и семеношение древесных растений</u>	142
<u>7.2.2.5. Продуктивность ягодников</u>	144
<u>7.2.2.6. Плодоношение грибов</u>	144
<u>8. Фауна и животное население</u>	145
<u>8.1. Видовой состав фауны</u>	145
<u>8.1.1. Виды, отмеченные впервые</u>	145
<u>8.1.2. Редкие виды</u>	145
<u>8.2. Численность видов фауны</u>	147
<u>8.2.1. Численность млекопитающих</u>	147
<u>8.2.1.1. Зимние маршрутные учёты животных (ЗМУ)</u>	147
<u>8.2.1.2. Учёт копытных по зимним экскрементам</u>	152
<u>8.2.1.4. Учёт мышевидных грызунов и насекомоядных</u>	153
<u>8.2.2.1. Численность птиц в наблюдательном пункте</u>	155
<u>8.2.2.2. Численность тетеревиных птиц</u>	165
<u>8.2. Численность видов фауны</u>	171
<u>8.2.1. Численность млекопитающих</u>	171
<u>8.2.1.1. Зимние маршрутные учёты животных (ЗМУ)</u>	171
<u>16.2.1.2. Учет копытных по зимним экскрементам</u>	176
<u>8.2.1.4. Учет мышевидных грызунов и насекомоядных</u>	177
<u>8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных</u>	180
<u>Результаты работы фотоловушек</u>	180
<u>8.3.1. Парнокопытные</u>	181
<u>Северный олень <i>Rangifer tarandus</i> L., 1758</u>	181
<u>Лось <i>Alces alces</i> L., 1758</u>	187
<u>Кабан <i>Sus scrofa</i> L., 1758</u>	192
<u>8.3.2. Хищные звери</u>	195
<u>Бурый медведь <i>Ursus arctos</i> L., 1758</u>	195
<u>Рысь <i>Lynx</i> L., 1758</u>	200
<u>Барсук <i>Meles</i> L., 1758</u>	200
<u>Соболь <i>Martes zibellina</i> L., 1758</u>	201
<u>Выдра <i>Lutra lutra</i> L., 1758</u>	204
<u>Американская норка <i>Neovison vison</i> Schreber, 1777</u>	206
<u>Росомаха <i>Gulo gulo</i> L., 1758</u>	208
<u>Волк <i>Canis lupus</i> L., 1758</u>	208
<u>8.3.4. Грызуны</u>	213
<u>Обыкновенная белка <i>Sciurus vulgaris</i> L., 1758</u>	213
<u>Полёвка красная <i>Myodes rutilus</i> Pallas, 1779</u>	216

<u>Полёвка красно-серая <i>Craseomys rufocanus</i> Sundevall, 1846</u>	218
8.3.5. Зайцеобразные	220
8.3.8. Куриные птицы	224
<u>Тетерев <i>Tetrao tetrix</i></u>	224
<u>Глухарь <i>Tetrao urogallus</i></u>	224
<u>Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i></u>	224
8.3.11. Кулики и чайки	225
<u>Малый зуёк <i>Charadrius dubius</i></u>	225
<u>Чибис <i>Vanellus vanellus</i></u>	226
<u>Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i></u>	226
<u>Черныш <i>Tringa ochropus</i></u>	226
<u>Травник <i>Tringa tetanus</i></u>	226
<u>Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i></u>	226
<u>Турухтан <i>Philomachus pugnax</i></u>	227
<u>Бекас <i>Gallinago gallinago</i></u>	227
<u>Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i></u>	227
<u>Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i></u>	228
<u>Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i></u>	Ошибка! Залкадка не определена.
<u>Большой веретенник <i>Limosa limosa</i></u>	228
<u>Малый веретенник <i>Limosa lapponica</i></u>	228
<u>Озёрная чайка <i>Larus ridibundus</i></u>	228
<u>Восточная клуша <i>Larus fuscus heuglini</i></u>	228
<u>Сизая чайка <i>Larus canus</i></u>	228
<u>Речная крачка <i>Sterna hirundo</i></u>	228
8.3.12. Гагарообразные	230
<u>Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i></u>	230
<u>Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i></u>	231
<u>Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i></u>	231
<u>Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i></u>	231
<u>Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i></u>	231
<u>Пискулька <i>Anser erythropus</i></u>	231
<u>Гуменник <i>Anser fabalis</i></u>	231
<u>Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i></u>	232
<u>Кряква <i>Anas platyrhynchos</i></u>	234
<u>Свистуха <i>Anas penelope</i></u>	235
<u>Чирок-трескун <i>Anas querquedula</i></u>	235
<u>Шилохвость <i>Anas acuta</i></u>	235
<u>Широконоска <i>Anas clypeata</i></u>	236
<u>Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i></u>	237
<u>Гоголь <i>Vesperala clangula</i></u>	238
<u>Обыкновенный турпан <i>Melanitta fusca</i></u>	238
<u>Луток <i>Mergellus albellus</i></u>	238
<u>Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i></u>	238
<u>Большой крохаль <i>Mergus merganser</i></u>	238
8.3.15. Хищные птицы и совы	239
<u>Скопа <i>Pandion haliaetus</i></u>	239
<u>Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i></u>	239
<u>Коршун <i>Milvus migrans</i></u>	239
<u>Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i></u>	240
<u>Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i></u>	242
<u>Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i></u>	243
<u>Чеглок <i>Falco subbuteo</i></u>	244
<u>Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i></u>	244
<u>Кобчик <i>Falco vespertinus</i></u>	244
<u>Болотная сова <i>Asio flammeus</i></u>	245
<u>Бородатая неясыть <i>Strix nebulosi</i></u>	246
<u>Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i></u>	247
<u>Глухая кукушка <i>Cuculus saturates</i></u>	247
<u>Обыкновенный козодой <i>Caprimulgus europaeus</i></u>	247
<u>Чёрный стриж <i>Apus apus</i></u>	247
<u>Желна <i>Dryocopus martius</i></u>	247
<u>Пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i></u>	247
<u>Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i></u>	247
<u>Малый пёстрый дятел <i>Dendrocopos minor</i></u>	247
<u>Трёхпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i></u>	247

<u>Лесной конёк <i>Anthus trivialis</i></u>	247
<u>Пятнистый конёк <i>Anthus hodgsoni</i></u>	248
<u>Жёлтая трясогузка <i>Motacilla flava</i></u>	249
<u>Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla citreola</i></u>	249
<u>Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i></u>	249
<u>Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i></u>	249
<u>Сорокопут-жулан <i>Lanius collurio</i></u>	249
<u>Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i></u>	249
<u>Иволга (Обыкновенная иволга) <i>Oriolus oriolus</i></u>	249
<u>Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i></u>	249
<u>Кукша <i>Perisoreus infaustus</i></u>	249
<u>Сойка <i>Garrulus glandarius</i></u>	249
<u>Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i></u>	249
<u>Серая ворона <i>Corvus cornix</i></u>	251
<u>Ворон <i>Corvus corax</i></u>	251
<u>Обыкновенный свиристель <i>Bombycilla garrulous</i></u>	253
<u>Сибирская завирушка <i>Prunella montanella</i></u>	253
<u>Черногорлая завирушка <i>Prunella atrogularis</i></u>	253
<u>Лесная завирушка <i>Prunella modularis</i></u>	253
<u>Певчий сверчок <i>Locustella certhiola</i></u>	253
<u>Пятнистый сверчок <i>Locustella lanceolata</i></u>	253
<u>Камышовка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i></u>	253
<u>Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i></u>	253
<u>Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i></u>	253
<u>Садовая славка <i>Sylvia borin</i></u>	253
<u>Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i></u>	253
<u>Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i></u>	254
<u>Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i></u>	254
<u>Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i></u>	254
<u>Зелёная пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i></u>	254
<u>Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i></u>	254
<u>Желтоголовый королёк <i>Regulus regulus</i></u>	254
<u>Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i></u>	255
<u>Сибирская малая мухоловка <i>Ficedula (parva) albicilla</i></u>	255
<u>Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i></u>	255
<u>Зарянка <i>Erithacus rubecula</i></u>	255
<u>Соловей-красношейка <i>Luscinia calliope</i></u>	255
<u>Синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i></u>	255
<u>Чернозобый дрозд <i>Turdus ruficollis</i></u>	255
<u>Белобровик <i>Turdus iliacus</i></u>	255
<u>Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i></u>	255
<u>Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i></u>	256
<u>Буроголовая гаичка (пухляк) <i>Parus montanus</i></u>	256
<u>Сероголовая гаичка <i>Parus cinctus</i></u>	256
<u>Московка <i>Parus ater</i></u>	256
<u>Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i></u>	256
<u>Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i></u>	256
<u>Зяблик <i>Fringilla coelebs</i></u>	256
<u>Юрок <i>Fringilla montifringilla</i></u>	256
<u>Чиж <i>Carduelis (Spinus) spinus</i></u>	256
<u>Обыкновенная чечётка <i>Carduelis (Acanthis) flammea</i></u>	257
<u>Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i></u>	257
<u>Клёст-еловик <i>Loxia curvirostra</i></u>	257
<u>Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i></u>	257
<u>Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i></u>	257
<u>Белошапочная овсянка <i>Emberiza leucocephalos</i></u>	257
<u>Камышовая (тростниковая) овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i></u>	257
<u>Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i></u>	257
<u>9. Календарь природы</u>	259
<u>Зима 2020/2021 года</u>	259
<u>9.1.1. Начальная зима</u>	259
<u>9.1.3. Предвесенье</u>	260
<u>Зимний сезон 2021/2022 года</u>	261
<u>9.2. Весна</u>	263

<u>Предвегетационный период</u>	263
<u>9.2.1. Снежная весна</u>	263
<u>9.2.2. Пёстрая весна</u>	265
<u>Вегетационный период.</u>	265
<u>9.2.3. Голая весна</u>	265
<u>9.2.4. Зелёная весна</u>	266
<u>9.2.5. Предлетье</u>	267
<u>Весенний сезон в целом</u>	270
<u>9.3. Лето</u>	277
<u>Летняя максимальная вегетация</u>	277
<u>9.3.1. Начальное лето</u>	277
<u>9.3.2. Полное лето</u>	278
<u>9.3.3. Спад лета</u>	279
<u>Летний сезон в целом</u>	280
<u>9.4. Осень</u>	282
<u>Осенняя затухающая вегетация</u>	282
<u>9.4.1. Начальная осень</u>	282
<u>Послевегетационный период.</u>	283
<u>9.4.2. Глубокая осень</u>	283
<u>9.4.3. Предзимье</u>	284
<u>Осенний сезон в целом</u>	285
<u>10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранный зоны</u>	287
<u>10.1. Заповедно–режимные мероприятия</u>	287
<u>10.2. Прямые и косвенные внешние воздействия</u>	287
<u>11. Научные исследования</u>	291
<u>11.1. Ведение картотек и фототек и баз данных</u>	291
<u>11.2. Исследования, проводившиеся в заповеднике</u>	294
<u>11.3. Исследования, проводившиеся сторонними сотрудниками</u>	299
<u>Приложение 1</u>	300
<u>Изучение биологической продуктивности растительности олиготрофных болот Юганского заповедника</u>	300
<u>Введение</u>	300
<u>1.1. Описания растительных фаций леса и болотных массивов</u>	301
<u>1.2. Оценка функциональных признаков и чистой первичной продукции сфагновых мхов</u>	304
<u>1.3. Оценка запасов фитомассы и первичной продукции различных болотных фитоценозов</u>	318
<u>Заключение</u>	325
<u>Приложение 1</u>	327
<u>Список литературы</u>	331

