

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
Е.Г. Стрельников
28 *июль* 2020 г.

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

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 35
2020 год

Зам. директора по научной работе

Т.С. Переясловец
Т.С. Переясловец
28 *июль* 2021 г.

с. Угут
2021 г.

Оглавление

| | |
|---|---------------------------------|
| <u>Список исполнителей</u> | 7 |
| <u>5. Погода</u> | 8 |
| <u>5.1. Погода по месяцам</u> | 14 |
| <u>5.2. Метеорологическая характеристика сезонов года</u> | 91 |
| 5.2.1. Зима | 91 |
| 5.2.2. Весна | 94 |
| 5.2.3. Лето | 96 |
| 5.2.4. Осень | 98 |
| <u>7. Флора и растительность</u> | 101 |
| <u>7.1. Флора и ее изменения</u> | 101 |
| 7.1.1. Виды, отмеченные впервые, и новые места обитания ранее известных видов | 101 |
| Растения | 101 |
| Грибы | 102 |
| 7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды. | 119 |
| Сосудистые растения | 119 |
| Грибы | 121 |
| <u>7.2. Растительность и ее изменения</u> | 124 |
| 7.2.2. Флуктуации растительных сообществ | 124 |
| 7.2.2.4. Плодоношение и семеношение древесных растений | 124 |
| 7.2.2.5. Продуктивность ягодников | 125 |
| 7.2.2.6. Плодоношение грибов | 138 |
| 7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов | 139 |
| <u>8. Фауна и животное население</u> | 146 |
| <u>8.1. Видовой состав фауны</u> | 146 |
| Водные беспозвоночные | 146 |
| <u>8.2. Численность видов фауны</u> | 153 |
| 8.2.1. Численность млекопитающих | 153 |
| 8.2.1.1. Зимние маршрутные учёты животных (ЗМУ) | 153 |
| 8.2.1.2. Учет копытных по зимним экскрементам | 157 |
| 8.2.1.4. Учет околоводных животных (выдры, американской норки) | 158 |
| 8.2.1.4. Учет мышевидных грызунов и насекомоядных | 159 |
| 8.2.2. Численность птиц | 162 |
| Видимые миграции птиц в окрестностях озера Кытнелор в 2020 году. | 162 |
| 8.2.2.2. Численность тетеревиных птиц | 168 |
| <u>8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных</u> | 172 |
| Результаты работы фотоловушек | 172 |
| 8.3.1. Парнокопытные | 173 |
| Северный олень <i>Rangifer tarandus L., 1758</i> | 173 |
| Лось <i>Alces alces L., 1758</i> | 181 |
| 8.3.2. Хищные звери | 185 |
| Бурый медведь <i>Ursus arctos L., 1758</i> | 185 |
| Рысь <i>Lynx lynx L., 1758</i> | 191 |
| Барсук <i>Meles meles L., 1758</i> | 192 |
| Соболь <i>Martes zibellina L., 1758</i> | 192 |
| Выдра <i>Lutra lutra L., 1758</i> | 194 |
| Волк <i>Canis lupus L., 1758</i> | 196 |
| Росомаха <i>Gulo gulo L., 1758</i> | 200 |
| 8.3.4. Грызуны | Ошибка! Закладка не определена. |
| Обыкновенная белка <i>Sciurus vulgaris L., 1758</i> | 201 |
| Обыкновенная летяга <i>Pteromys volans L., 1758</i> | 202 |
| Азиатский бурундук <i>Tamias sibiricus Laxmann, 1769</i> | 203 |
| Полевка красная <i>Myodes rutilus Pallas, 1779</i> | 205 |
| Полевка красно-серая <i>Craseomys rufocanus Sundevall, 1846</i> | 207 |
| 8.3.8. Куриные птицы | 212 |
| Тетерев <i>Tetrao tetrix</i> | 212 |
| Глухарь <i>Tetrao urogallus</i> | 213 |
| Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i> | 213 |
| Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i> | 213 |
| 8.3.9. Пастушки и журавли | 214 |
| Погоныш <i>Porzana porzana</i> | 214 |
| Коростель <i>Crex crex</i> | 214 |

| | |
|---|-----|
| 8.3.11. Кулики и чайки | 214 |
| <u>Азиатская бурокрылая ржанка <i>Pluvialis fulva</i></u> | 214 |
| <u>Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i></u> | 214 |
| <u>Чибис <i>Vanellus vanellus</i></u> | 215 |
| <u>Камнешарка <i>Arenaria interpres</i></u> | 218 |
| <u>Черныш <i>Tringa ochropus</i></u> | 219 |
| <u>Фифи <i>Tringa glareola</i></u> | 219 |
| <u>Большой улит <i>Tringa nebularia</i></u> | 219 |
| <u>Щеголь <i>Tringa erythropu</i></u> | 221 |
| <u>Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i></u> | 221 |
| <u>Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i></u> | 221 |
| <u>Мородунка <i>Xenus cinereus</i></u> | 221 |
| <u>Турухтан <i>Philomachus pugnax</i></u> | 223 |
| <u>Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i></u> | 224 |
| <u>Белохвостый песочник <i>Calidris temminckii</i></u> | 224 |
| <u>Чернозобик <i>Calidris alpina</i></u> | 225 |
| <u>Гаршнеп <i>Lymnocyptes minimus</i></u> | 226 |
| <u>Бекас <i>Gallinago gallinago</i></u> | 226 |
| <u>Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i></u> | 226 |
| <u>Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i></u> | 226 |
| <u>Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i></u> | 236 |
| <u>Большой веретенник <i>Limosa limosa</i></u> | 238 |
| <u>Малый веретенник <i>Limosa lapponica</i></u> | 241 |
| <u>Озёрная чайка <i>Larus ridibundus</i></u> | 242 |
| <u>Сизая чайка <i>Larus canus</i></u> | 242 |
| 8.3.13. Гагарообразные | 243 |
| <u>Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i></u> | 243 |
| <u>Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i></u> | 243 |
| <u>Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i></u> | 243 |
| <u>Чомга (Большая поганка) <i>Podiceps cristatus</i></u> | 244 |
| <u>Выпь <i>Botaurus stellaris</i></u> | 244 |
| <u>Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i></u> | 244 |
| <u>Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i></u> | 245 |
| <u>Пискулька <i>Anser erythropus</i></u> | 246 |
| <u>Гуменник <i>Anser fabalis</i></u> | 246 |
| <u>Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i></u> | 252 |
| <u>Кряква <i>Anas platyrhynchos</i></u> | 253 |
| <u>Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i></u> | 254 |
| <u>Связь <i>Anas penelope</i></u> | 254 |
| <u>Шилохвость <i>Anas acuta</i></u> | 254 |
| <u>Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i></u> | 256 |
| <u>Широконоска <i>Anas clypeata</i></u> | 256 |
| <u>Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i></u> | 257 |
| <u>Гоголь <i>Vulpesphala clangula</i></u> | 258 |
| <u>Луток <i>Mergellus albellus</i></u> | 259 |
| <u>Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i></u> | 260 |
| 8.3.15. Хищные птицы и совы | 261 |
| <u>Скопа <i>Pandion haliaetus</i></u> | 261 |
| <u>Коршун <i>Milvus migrans</i></u> | 262 |
| <u>Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i></u> | 262 |
| <u>Перепелятник <i>Accipiter nisus</i></u> | 263 |
| <u>Мохноногий канюк (зимняк) <i>Buteo lagopus</i></u> | 263 |
| <u>Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i></u> | 263 |
| <u>Большой подорлик <i>Aquila clanga</i></u> | 263 |
| <u>Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i></u> | 264 |
| <u>Чеглок <i>Falco subbuteo</i></u> | 265 |
| <u>Дербник <i>Falco columbarius</i></u> | 265 |
| <u>Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i></u> | 265 |
| <u>Кобчик <i>Falco vespertinus</i></u> | 266 |
| <u>Болотная сова <i>Asio flammeus</i></u> | 266 |
| <u>Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i></u> | 266 |
| <u>Обыкновенная кукушка</u> | 267 |
| <u><i>Cuculus canorus</i></u> | 267 |
| <u>Глухая кукушка <i>Cuculus saturatus</i></u> | 267 |
| <u>Чёрный стриж <i>Apus apus</i></u> | 267 |

| | |
|---|---------------------------------|
| <u>Желна <i>Dryocopus martius</i></u> | 267 |
| <u>Пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i></u> | 267 |
| <u>Белоспинный дятел</u> | 268 |
| <u><i>Dendrocopos leucotos</i></u> | 268 |
| <u>Малый пёстрый дятел <i>Dendrocopos minor</i></u> | Ошибка! Закладка не определена. |
| <u>Трёхпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i></u> | 268 |
| <u>Рогатый жаворонок, рюм <i>Eremophila alpestris</i></u> | 268 |
| <u>Луговой конёк <i>Anthus pratensis</i></u> | 268 |
| <u>Лесной конёк <i>Anthus trivialis</i></u> | 268 |
| <u>Пятнистый конёк <i>Anthus hodgsoni</i></u> | 269 |
| <u>Краснозобый конёк <i>Anthus cervinus</i></u> | 269 |
| <u>Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla citreola</i></u> | 269 |
| <u>Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i></u> | 269 |
| <u>Жёлтая трясогузка <i>Motacilla flava</i></u> | 270 |
| <u>Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i></u> | 270 |
| <u>Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i></u> | 271 |
| <u>Сорокопуд-жулан <i>Lanius collurio</i></u> | 271 |
| <u>Сойка <i>Garrulus glandarius</i></u> | 273 |
| <u>Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i></u> | 273 |
| <u>Серая ворона <i>Corvus cornix</i></u> | 273 |
| <u>Ворон <i>Corvus corax</i></u> | 273 |
| <u>Обыкновенный свиристель <i>Bombycilla garrulus</i></u> | 273 |
| <u>Камышовка-барсучок</u> | 273 |
| <u><i>Acrocephalus schoenobaenus</i></u> | 273 |
| <u>Садовая славка <i>Sylvia borin</i></u> | 274 |
| <u>Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i></u> | 274 |
| <u>Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i></u> | 274 |
| <u>Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i></u> | 274 |
| <u>Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i></u> | 275 |
| <u>Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i></u> | 275 |
| <u>Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i></u> | 275 |
| <u>Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i></u> | 275 |
| <u>Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i></u> | 272 |
| <u>Черноголовый чекан <i>Saxicola torquatus</i></u> | 276 |
| <u>Обыкновенная каменка</u> | 276 |
| <u><i>Oenanthe oenanthe</i></u> | 276 |
| <u>Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i></u> | 276 |
| <u>Зарянка <i>Erithacus rubecula</i></u> | 276 |
| <u>Варакушка <i>Luscinia svecica</i></u> | 276 |
| <u>Синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i></u> | 276 |
| <u>Рябинник <i>Turdus pilaris</i></u> | 277 |
| <u>Белобровик <i>Turdus iliacus</i></u> | 277 |
| <u>Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i></u> | 277 |
| <u>Деряба <i>Turdus viscivorus</i></u> | 277 |
| <u>Пёстрый дрозд <i>Zoothera dauma</i></u> | 277 |
| <u>Длиннохвостая синица (ополовник) <i>Aegithalos caudatus</i></u> | 277 |
| <u>Буроголовая гаичка (пухляк) <i>Parus montanus</i></u> | 277 |
| <u>Московка <i>Parus ater</i></u> | 278 |
| <u>Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i></u> | 278 |
| <u>Зяблик <i>Fringilla coelebs</i></u> | 278 |
| <u>Юрок <i>Fringilla montifringilla</i></u> | 278 |
| <u>Чиж <i>Spinus spinus</i></u> | 279 |
| <u>Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i></u> | 279 |
| <u>Обыкновенная чечётка <i>Carduelis (Acanthis) flammea</i></u> | 279 |
| <u>Тундряная чечётка</u> | 279 |
| <u><i>Carduelis (Acanthis) hornemanni</i></u> | 279 |
| <u>Обыкновенная чечевица</u> | 279 |
| <u><i>Carpodacus erythrinus</i></u> | 279 |
| <u>Клёст-еловик <i>Loxia curvirostra</i></u> | 280 |
| <u>Белошапочная овсянка <i>Emberiza leucocephalos</i></u> | 280 |
| <u>Камышовая (тростниковая) овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i></u> | 280 |
| <u>Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i></u> | 280 |
| <u>Овсянка-крошка <i>Emberiza pusilla</i></u> | 281 |
| <u>Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i></u> | 281 |

| | |
|--|------------|
| 8.3.17. Амфибии и рептилии | 282 |
| Обыкновенная гадюка <i>Vipers berus</i> | 282 |
| Ящерица живородящая <i>Lacerta vivipara</i> | 283 |
| Остромордая лягушка <i>Rana arvalis</i> | 283 |
| Сибирский углозуб <i>Salamandrella keyserlingii</i> | 283 |
| Жаба серая <i>Bufo bufo</i> | 284 |
| 9. Календарь природы | 285 |
| 9.1. Зима 2019/2020 года | 285 |
| 9.1.1. Начальная зима | 285 |
| 9.1.2. Глубокая зима | 286 |
| 9.1.3. Предвесенье | 287 |
| Зимний сезон 2019/2020 года | 287 |
| 9.2. Весна | 290 |
| Предвегетационный период | 290 |
| 9.2.1. Снежная весна | 290 |
| 9.2.2. Пёстрая весна | 290 |
| Вегетационный период. | 291 |
| 9.2.3. Голая весна | 291 |
| 9.2.4. Зелёная весна | 292 |
| 9.2.5. Предлетье | 294 |
| Весенний сезон в целом | 295 |
| 9.3. Лето | 298 |
| Летняя максимальная вегетация | 298 |
| 9.3.1. Начальное лето | 298 |
| 9.3.2. Полное лето | 300 |
| 9.3.3. Спад лета | 301 |
| Летний сезон в целом | 302 |
| 9.4. Осень | 304 |
| Осенняя затухающая вегетация | 304 |
| 9.4.1. Начальная осень | 304 |
| Послевегетационный период. | 305 |
| 9.4.2. Глубокая осень | 305 |
| 9.4.3. Предзимье | 306 |
| Осенний сезон в целом | 307 |
| 10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранный зоны | 310 |
| 10.2. Заповедно–режимные мероприятия | 310 |
| 10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия | 314 |
| 11. Научные исследования | 316 |
| 11.1. Ведение картотек и фототек и баз данных | 316 |
| 11.2. Исследования, проводившиеся в заповеднике | 324 |
| 11.3. Исследования, проводившиеся сторонними сотрудниками | 330 |
| Изучение биологической продуктивности растительности олиготрофных болот Юганского заповедника | 331 |
| Введение | 331 |
| 1. Объекты и методы исследований | 332 |
| 2. Характеристика продуктивности болотных экосистем Негусьяха | 338 |
| 2.1. Запасы надземной биомассы в болотных экосистемах Негусьяха | 338 |
| 2.2. Запасы подземной фитомассы болотных экосистем | 340 |
| 2.3. Продуктивность мхов в болотных экосистемах | 341 |
| 2.4. Соотношение запасов фитомассы | 341 |
| 2.5. Чистая первичная продукция болотных экосистем | 344 |
| 3. Температурный режим олиготрофной торфяной почвы мочажинны грядово-крупномочажинного комплекса | 344 |
| Заключение | 346 |
| Список литературы | 352 |