



Утверждаю:

Директор НП «Сайлюгемский»

«__» _____ 2023 г

Д.Т. Маликов

Согласовано:

Заместитель директора по

Развитию приоритетных направлений

НП «Сайлюгемский»

«__» _____ 2023 г

Д.И. Гуляев

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ
КЛАССА КОСТНЫЕ РЫБЫ - OSTEICHTHYES
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«САЙЛЮГЕМСКИЙ»**

Авторы - составители:

доктор биологических наук,

научный сотрудник

НП «Сайлюгемский»

А.В. Бондаренко

студент ЭЮФ

Горно-Алтайского

госуниверситета

А.А. Бондаренко

«30» ноября 2023 г.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ
КЛАССА КОСТНЫЕ РЫБЫ - OSTEICHTHYES
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЙЛЮГЕМСКИЙ»

Составители: А. В. Бондаренко, д.б.н., н.с. НП «Сайлюгемский»,

А. А. Бондаренко, студент ЭЮФ, Горно-Алтайского госуниверситета.

История изучения. Ихтиофауна водоемов Юго-Восточного Алтая, в пределах административных границ Кош-Агачского района и предлагаемых границах национального парка, остается малоизученной. Большинство научных публикаций посвящено изучению ихтиофауны Телецкого озера, некоторых озер Улаганского района, озер Чуйской котловины и ее окружения. Какие-либо статистические сведения по уловам рыбы на водоемах национального парка, да и, в целом, республики отсутствуют. Сбор материалов по видовому составу ихтиофауны в водоемах характеризуемой территории проводился на протяжении 10 лет А.С. Голубцовым, Н.П. Малковым и Синтией Аннет с 1996 по 2006 гг [1-2]. Исследования рыбной продуктивности водоемов Республики Алтай с целью оценки допустимого лицензионного улова рыбы, впервые в 2005 г., провели сотрудники Алтайского НИИ водных биоресурсов и аквакультуры [3], но этими исследованиями были охвачены далеко не все водоемы.

Реки. Некоторые реки национального парка, берущие начало с хребтов, окружающих Чуйскую степь, теряются в этой степи и не имеют связи с другими рыбными водоемами, поэтому рыбы в них нет, например р. Уландрык в кластере «Уландрык». В некоторых реках верхнего бассейна р. Чуя выявлен всего лишь один вид - хариус – *Thymallus arcticus*. К таким рекам относятся: Тархата с притоками р. Каланегир, Чаган-Бургазы с истоками рр.: Саржематы и Баян-Чаган, находящихся в кластере «Сайлюгем», а так же Бугузун с его притоком р. Кокоря и р. Узун-тытыгем и Кокузек.

Для реки Тархата, исток которой находится в кластере «Сайлюгем», В.Б. Журавлевым с соавторами [3] определена рыбопродуктивность – 21 кг на 1 километр реки.

В кластере «Аргут» национального парка хариус выявлен в реках бассейна р. Аргут: Коксу, Карагем, Юнгур, Шавла и в притоке р. Акалаха – р. Караалаха. По два вида: хариус и алтайский осман – *Oreoleuciscus potanini* выявлено в рр: Калгуты и Жасатер бассейна р. Аргут, причем хариус в этих реках встречается на всем протяжении русел, а осман – только на широких разливах со спокойным течением. Четыре вида выявлены в р. Акалаха: хариус, алтайский осман, голянь – *Phoxinus phoxinus* и сибирский голец – *Barbatula toni*.

В р. Аргут выявлены тупорылый ленок или ускуч – *Branchiymystax tumensis*, сибирский хариус – *Thymallus arcticus*, голянь – *Phoxinus phoxinus*, сибирский голец – *Barbetula toni*, сибирский подкаменщик – *Cottus sibiricus*. Предполагается в нижней части русла обитание пестроногого подкаменщика – *Cottus poecilopus* и заходы из р. Катунь тайменя – *Hucho taimen*. Тупорылый ленок или ускуч занесен в Красные книги РФ [4] и РА [5-7]. В настоящее время численность ускуча катастрофически снижается [1-2].

Озера. Изучением ихтиофауны охвачены не все озера Юго-Восточного Алтая и, соответственно, национального парка. Хариус выявлен только в озерах: Укок, Чембаккуль, Узунтытыгем, Тархатинское и Шавло. Хариус и алтайский осман выявлены в озерах Челданголь (вереница из 9 озер). В озере Зерлюкуль-Нур выявлены: алтайский осман, голянь и сибирский голец. В озере Богуты выявлены хариус, голянь и сибирский голец. В озерах: Кальджин-Коль, Кальджин-Коль-Бас, Каракуль-Нур и Кендыктыколь – хариус, алтайский осман, голянь и сибирский голец. Кроме того, озеро Кендыктыколь было зарыблено форелью [1-2].

В.Б. Журавлевым с соавторами определена рыбопродуктивность в килограммах на 1 гектар акватории в озерах: Тархатинское – 6,9 кг., Укок – 8 кг, Чембак-Куль – 9 кг (озеро находится на северо-западной границе кластера «Сайлюгем»), Зерлюкуль-Нур – 8,5 кг., Кальджин-Коль – 7,3 кг., Кальджин-Коль-Бас – 7,1 кг., Караколь-Нур 7,5 кг. Для двух озер приведены показатели общего запаса рыбы в тоннах: Кальджин-Коль – 3,5 т., Караколь-Нур – 1,8 т. [3].

В плане дальнейшего изучения ихтиофауны следует обратить внимание на эндемичную форму алтайского османа из оз. Каракуль-Нур, получившего у рыбаков название «султанка», а также на сибирского гольца из оз. Зерлюкуль-Нур, резко отличающегося от гольцов из других водоемов, и карликового хариуса из оз. Чембак-Куль, сформировавшихся в результате генетической изоляции [8].

В последнее время всё чаще поднимается вопрос об интродукции в горные озера Республики Алтай лососевых и сиговых рыб, и уже предприняты неоднократные несанкционированные их вселения, что крайне нежелательно для водоемов национального парка, где в некоторых озерах сформировались эндемичные формы. Из-за натурализации интродуцированных видов эти формы могут полностью исчезнуть, что будет невосполнимой потерей общего мирового биоразнообразия и генофонда класса костных рыб высокогорий Алтая [8].

Таким образом, основанием для составления аннотированного списка видов класса костные рыбы послужили 10 летние данные ихтиофаунистических исследований: А.С. Голубцовым, д.б.н., профессором Биологического института им. А.Н. Северцева РАН, г. Москва, Н.П.

Малковым, к.б.н., доцентом кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета и Синтией Аннет, Канзасский университет (США), а также В.Б. Журавлевым и сотрудниками Алтайского НИИ водных биоресурсов и аквакультуры, г. Барнаул.

Таблица 1 - АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ КЛАССА КОСТНЫЕ РЫБЫ - OSTEICHTHYES

| № | Вид | Кластер «Аргут» | Кластер «Сайлюгом» | Кластер «Уландрык» | Красная книга РА, 2017 | Красная книга РФ, 2001 |
|----|---|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| | Отряд Лососеобразные - Salmoniformes | | | | | |
| | Семейство Лососевые - Salmonidae | | | | | |
| 1. | Тупорылый ленок или ускуч – <i>Branchymystax tumensis</i> Mori, 1930 | + | - | - | 1 категория | 1 категория |
| | Отряд Лососеобразные - Salmoniformes | | | | | |
| | Семейство Лососевые - Salmonidae | | | | | |
| 2. | Хариус – <i>Thymallus arcticus</i> Linck, 1970 | + | + | - | | |
| | Отряд Карпообразные - Cypriniformes | | | | | |
| | Семейство Карповые - Cyprinidae | | | | | |
| 3. | Алтайский осман Потанина – <i>Oreoleuciscus potanini</i> (Kessler, 1879) | + | - | - | | |
| | Отряд Карпообразные - Cypriniformes | | | | | |
| | Семейство Карповые - Cyprinidae | | | | | |
| 4. | Гольян обыкновенный или красавка, также синявка – <i>Phoxinus phoxinus</i> Linnaeus, 1758 | + | - | - | | |
| | Отряд Карпообразные - | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| | <i>Cypriniformes</i> | | | | | |
| | Семейство Балиторовые - <i>Balitoridae</i> | | | | | |
| 5. | Сибирский голец – <i>Barbatula toni</i> (Dybowski,1869) | + | - | - | | |
| | Отряд Скорпенообразные - <i>Scorpaeniformes</i> | | | | | |
| | Семейство Рогатковые - <i>Cottidae</i> | | | | | |
| 6. | Сибирский подкаменщик – <i>Cottus sibiricus</i> Warpachowski, 1889 | + | - | - | | |
| | ИТОГО: 6 видов | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 |

Заключение

На территории Национального парка «Сайлюгемский» всего зарегистрировано 6 видов. В отряде карпообразные – 3 вида: алтайский осман Потанина – *Oreoleuciscus potanini* (Kessler,1879), голянь обыкновенный – *Phoxinus phoxinus* Linnaeus,1758 и сибирский голец – *Barbatula toni* (Dybowski,1869). Два вида из отряда лососеобразные: хариус – *Thymallus arcticus* Linck,1970 и тупорылый ленок или ускуч – *Branchymystax tumensis* Mori,1930, причем ускуч, занесен в Красные книгу РА со статусом 1 категории, редкий на территории Республики Алтай вид, с численность которого катастрофически снижается [5-7]. С такой же категорией, но под другим видовым названием (ленок – *B. lenok*) эта форма занесена в Красную книгу Российской Федерации [4]. Один вид - сибирский подкаменщик – *Cottus sibiricus* Warpachowski, 1889 из отряда Скорпенообразные. В целом, в кластере «Аргут» обитает – 6 видов, в кластере «Сайлюгем» - 1 вид.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голубцов А.С. Очерк ихтиофауны Республики Алтай: систематическое разнообразие, распространение и охрана / А.С. Голубцов, Н.П. Малков. – М: КМК, 2007. – 164 с.

2. Голубцов, А.С. Обзор видов ихтиофауны Республики Алтай, исчезнувших, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особом

внимании к состоянию в природной среде / А.С. Голубцов, Н.П. Малков // Редкие животные Республики Алтай. Материалы по подготовке второго издания Красной книги Республики Алтай под ред. Н.П. Малкова. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2006. – С. 85-153.

3. Журавлев, В.Б. Отчет о научно-исследовательской работе по теме: «Разработка научно обоснованных объемов ОДУ рыбы для лицензионного лова в водоемах Республики Алтай на 2007 год / В.Б. Журавлев, Л.В. Веснина, Д.П. Лукьянов, Т.О. Лисицина и др. – Рукопись, 2006. – 234 с.

4. Красная книга Российской Федерации. Животные. М.:– АСТ Астрель, 2001. – 862 с.

5. Красная книга Республики Алтай. Животные. / Под ред. Н.П. Малкова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1996. – С. 50-58.

6. Красная книга Республики Алтай. Животные. / Под ред. Н.П. Малкова. – Горно-Алтайск: ОАО «Горно-Алтайская типография», 2007. – 399 с.

7. Красная книга Республики Алтай. Животные. / Под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск: ООО «Горно-Алтайская типография», 2017. – 363 с.

8. Бондаренко, А.В. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай / А.В. Бондаренко, Н.П. Малков, А.Г. Манеев, В.Н. Малков, С.В. Долговых, П.Ю. Малков, М.Г. Сухова, О.В. Журавлева, Н.А. Кочеева, А.В. Каранин. – Бийск: Матрица, 2022. – 229 с. с цв.илл.