

УДК 597.2/5(282.256.63)

МОНИТОРИНГ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ РЕКИ ТААТТЫ**Тяптиргянов М.М.**

ФГАОУ ВПО «Научно-исследовательский институт прикладной экологии Севера Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова», Якутск,
e-mail: matyap@mail.ru

Мониторинговые исследования рыбных ресурсов реки Таатта позволили выявить 12 видов рыб, относящихся к 5 семействам. Наибольшее количество видов рыб обнаружено в семействе Cyprinidae: *C. carassius*, *L. idus*, *L. leuciscus*, *P. perenurus*, *P. phoxinus* и *R. rutilus*. Остальные 4 семейства по 1-2 вида: Coregonidae – *C. tugun* и *P. cylindraceum*; Esocidae – *E. lucius*; Lotidae – *L. lota*; Percidae – *G. cernuus* и *P. fluviatilis*. Приводятся данные по меристическим и биологическим признакам.

Ключевые слова: мониторинг, плодовитость, упитанность, хозяйственное значение

MONITORING OF FISH RESOURCES IN THE TAATTA RIVER**Tyaptirgyanov M.M.**

Scientific research institute of applied ecology of the North of North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov, Yakutsk, e-mail: matyap@mail.ru

Monitoring research of fish resources of the Taatta River made it possible to find 12 fish species belonging to 5 families. Most fish sp are found in the family Cyprinidae: *C. carassius*, *L. idus*, *L. leuciscus*, *P. perenurus*, *P. phoxinus* and *R. rutilus*. 1-2 sp are highlighted in other 4 families: Coregonidae – *C. tuguni* *P. cylindraceum*; Esocidae – *E. lucius*; Lotidae – *L. lota*; Percidae – *G. cernuus* and *P. fluviatilis*. Information on meristic and biological characters has been brought.

Keywords: monitoring, fertility, fatness, economic importance

Мониторинговые исследования за рыбными ресурсами на малых реках, каковой является река Таатта-длиной 414 км, справедливо проводить через каждые пять лет. Орудиями лова рыбы служили ставные жаберные сети длиной 25 м, высотой от 0,5 до 2 м, ячеей 10-60 мм. Обработка рыбы велась принятыми в ихтиологии методами [2]. Всего обработано на различные показатели рыб – 1670 экземпляров. Рассмотрение видового состава рыб реки Таатта выверен по Атласу пресноводных рыб России, в 2-х томах, под редакцией доктора биологических наук Ю.С. Решетникова [1]. В настоящее время, в реке Таатта ихтиофауна представлена 12 видами рыб, относящихся к 5 семействам. Самыми многочисленными из них было семейство карповых состоящая из 6 видов – золотой, или обыкновенный, карась, язь, елец, озерный голянь, голянь пеструха или обыкновенный голянь и плотва. Остальные 4 семейства – это сиговые – тугун и обыкновенный валец, щуковые – обыкновенная щука, налимовые – налим и окуневые – обыкновенный ерш и речной окунь.

Тугун – *Coregonus tugun* (Pallas, 1814). Якутское название – ньогор, сыа-балык. Чешуй в боковой линии 69-72. Тычинок на первой жаберной дуге – 29-31. Число позвонков – 49-51. Имеет жировой плавник. Тугун в наших уловах был представлен 2 экземплярами в возрасте 3+ и 4+ лет. Были пойманы 25 мая 2011 г. в среднем течении реки Таатта, 20 км ниже по течению от села

Уолба. Оба добытых экземпляра были представлены самками II-III стадии развития половых продуктов. Вес их без порки составил 20-21 г. Общая длина тела составила 113 и 137 мм, длина тела по Смитту – 102 и 126 мм, промысловая длина – 93 и 112 мм. В желудке были обнаружены личинки хирономид и ручейников, вес пищевого комка был соответственно равен 0,05 и 0,16 г. Коэффициент жирности по Фультону составил 1,6-2,8, по Кларк – 1,5-2,7. В настоящее время не пользуется широким спросом из-за своей малочисленности.

Обыкновенный валец – *Prosopium cylindraceum* (Pallas, 1784). Якутское название – сюрю. Чешуя очень мелкая, их в боковой линии – 100. Тычинок на первой жаберной дуге – 18. Позвонков – 62. Имеет маленький жировой плавник. Сиг-валец в единственном экземпляре был пойман 4 июня 2011 г., в низовьях реки Таатта. Он был представлен самцом II стадии развития половых продуктов. Вес валька без порки – 119 г, с поркой – 108 г. Общая длина тела – 234, длина тела по Смитту – 206, промысловая длина (ad) – 192 мм; жирность 1 балл; желудок – 0; в кишечнике – полупереваренный остаток воздушного насекомого. Коэффициент упитанности был равен по Фультону 1,5 и по Кларку – 1,6. Хозяйственного значения, в силу своей малочисленности не имеет.

Обыкновенная щука – *Esox lucius* Linnaeus, 1758. Якутское название – сордон.

Тело удлиненное, торпедообразное. Обычно заселяет средние и нижние течения реки Таатта. В реке предпочитает заросшие или засоренные водной растительностью береговые участки. По результатам исследований 7 рыб, добытых в реке Таатта, меристические признаки следующие: D VII- IX 14-16, A V-VIII 10-14, P II 12- 14, V I-II 8-10, чешуй в боковой линии 127- 149, позвонков 58-63. Первое попадание щуки было отмечено 17 мая 2011 г. в среднем течении реки Таатта. Был это небольшой экземпляр весом 680 г. Его промысловая длина составила 419 мм. Это была самка на V стадии полового развития, с текущей икрой. Размер 10 икринок составил 2,30 мм. Последующие, а это было 3-6 июня (n=6 шт.), были пойманы в низовьях реки Таатта. Одна из них была довольно крупных размеров с массой 2540 г, длиной (ad) 641 мм. Это были уже отнерестившие особи на стадии выбоя, с половыми продуктами на VI и VI-III стадии развития. В условиях реки Таатта, щука поедает плотву, ельца, речного и обыкновенного голянов и ерша. Различная обеспеченность кормами обуславливает и различную упитанность от 1 до 4 баллов. Коэффициент жирности был равен по Фультону – 0,91 – 0,97, по Кларк – 0,79 – 0,85. В нижнем течении реки Таатта щука – промысловая рыба. Хорошо отлавливается всеми видами орудий лова для местного потребления.

Золотой карась – *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758). Якутское название – собо.

Диагностические признаки составлены по результатам исследований 50 половозрелых карасей из бассейна реки Таатта: D III 14-17, A III 5-6, P I 14-16, V I 5-8, боковой линии 28-30, тычинок на первой жаберной дуге 40-56, глоточных зубов 4-4, позвонков 28-32. Карась в небольших количествах встречается в среднем течении от с. Ытык-Кюель до 25 км ниже по течению реки Таатта от с. Уолба. Здесь река на извилинах приобретает очертания озер-старич, расположенных на первой, второй надпойменной террасах, заросшей рдестой, урютью, пузырчаткой, осокой, кубышкой и другой высшей водной растительностью, с медленным течением. Первые экземпляры карася были пойманы 15 мая 2011 г. Они были представлены от 40 до 150 грамм, размером от 121 до 183 мм промысловой длины (ad) в возрасте от 2+ до 4+ лет. Караси находились на II-III, III и IV стадиях зрелости половых продуктов. У самок карася на IV стадии полового развития плодовитость составила 5160 – 14740 икринок. Диаметр икринок был равен – 0,42 – 1,18 мм. В желудке у карасей были отмечены зеленые водоросли, брюхоногие моллюски и детрит. Золотой

карась используется местным населением для употребления в пищу.

Язь – *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758). Якутское название – тэнгэли. Чешуй в боковой линии – 57 – 62. Тычинок на первой жаберной дуге – 10 – 12. Позвонков – 41-46. В настоящее время, обитает только в нижнем течении. Со слов О.Д. Егорова, жителя с. Уолба, язь 5 лет тому назад встречался и на среднем течении – выше села Уолба. Из семи пойманных рыб, в нижнем течении реки Таатта (4 и 5 июня 2011 г.), язь был представлен массой тела от 159 до 830 г, длиной (ad) 141-279 мм и возрастной структурой от 3+ до 7+ лет. Все пойманные особи имели гонады в стадии VI-III. В желудке у язя были обнаружены – жук плавунец, летучие муравьи, брюхоногие моллюски и растительные остатки. Добывается для внутреннего потребления, обычно с другими видами рыб. Ловят обычно сетями, реже – удочкой.

Елец – *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758). Якутское название – кустэх. Особенно многочислен елец в нижнем и среднем течении реки Таатта. В 20 км ниже поселка Уолба на реке Таатта елец массово стал попадаться в сети с 15 мая 2011 г. размером (ad) от 76 до 223 мм, весом 7-150 г, в возрасте 1+ – 8+ лет. По 6 июня 2011 г. еще находились особи на IV стадии развития половых продуктов. Среди самок IV стадии (n=20 экз.) плодовитость была равна 4500-12600 икринок. Диаметр икры был равен 0,4-1,5 мм. Половой зрелости достигает на 3 году жизни. Объект любительского лова. Ловят неводами, удочками и корчагами. Елец один из основных объектов питания хищных рыб.

Озерный голян – *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814). Якутское название – мунду. Чешуй в боковой линии – 59 – 68. Жаберных тычинок – 8-13. Позвонков – 35-40. Высота хвостового стебля составляет 40-55% от его длины. Населяет почти все озера бассейна реки Таатта богатые водной растительностью и беспозвоночными. Озерный голян озера Ытык-Кюель, по 18 экземплярам: 3+ лет имели линейные размеры (ad) 111 – 115 мм, 4+ – 120 – 125 мм и 5+ – 135 – 137 мм. Масса тела соответственно у 3+ – 29,5 – 40,0 г, у 4+ – 41,5 – 59,5 г, а у 5+ – 50,2 – 53,6 г. Половозрелым становится на втором году жизни. У озерного голяна озера Ытык-Кюель в желудке были обнаружены водоросли, моллюски, водные беспозвоночные и детрит. Большого значения в хозяйственной жизни человека озерный голян не имеет.

Голян пеструха или обыкновенный голян – *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758). Якутское название – куенэх. Диагностиче-

ские признаки голяна пеструхи следующие (n=28 экз.): D III 7-8, A III 6-7, P I 13-15, V II 6-7. Боковая линия – 82-94 чешуи. Жаберных тычинок 7-12. Глоточные зубы двурядные 2.5-4.2. Позвонков 40-43. В реке Таатте он встречается в среднем и нижнем течении. Первые экземпляры начали попадаться 15 мая 2011 г. Это были рыбы с массой тела 15-55 граммов и промысловой длиной (ad) 74-141 мм. До 8 июня 2011 г. было поймано 28 шт. обыкновенного голяна, из которых только 4 были самцами, из которых 3 экз.- II стадии и 1 экз.- IV стадии развития половых продуктов. Абсолютная плодовитость обыкновенного голяна составила 2550-12400 икринок. Диаметр икринок колебался от 0,2 до 1,1 мм. В желудке были обнаружены пиявки, водные жуки, ручейники, двусторчатые моллюски, остатки водных растений и хирономиды. В настоящее время, эта рыба отлавливается только отдельными любителями.

Плотва – *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758). Якутское название – кыһыл харах. Зубы глоточные, однорядные. Чешуя крупная, в выраженной боковой линии – 42-46. Жаберных тычинок на первой дуге – 10-15. Позвонков – 38-43. Более интенсивно в орудиях лова плотва появляется в нижнем течении реки Таатта. В первых числах июня в орудиях лова он начинает попадать в сети уже отнерестившийся в VI-III и II-III стадиях зрелости половых продуктов. Одну особь, в среднем течении реки Таатта, удалось поймать на V стадии половой зрелости – 27 мая 2011 г., она имела абсолютную плодовитость 4200 икринок, при среднем диаметре икринок 1,76 мм. Эта была самка массой тела 49 г и промысловой длины 129 мм, в возрасте 4+ лет. Половой зрелости плотва достигает на четвертом году жизни. Плотва попавшая в наши орудия лова имела массу тела от 18 до 75 г, при промысловой длине 86-164 мм, в возрасте от 2+ до 6+ лет. Соотношение полов было 3,6 : 1, в пользу самок. В желудке у плотвы мы находим воздушных насекомых, летучих муравьев, вилохвостки, брюхоногие моллюски, растительные остатки, водоросли, хвощ, мох и детриты. Большого хозяйственного значения в жизни человека не имеет.

Налим – *Lota lota* (Linnaeus, 1758). Якутское название – сылыһар. Жаберных тычинок – 8-10. Позвонков – 59-62. В наших уловах попались два налима: один из них в среднем и второй в нижнем течении реки Таатта. Первый из них был небольшого размера (ad)- 118 мм и массой тела 12,5 г, в возрасте 1+ лет. Второй – крупный экземпляр, массой тела 1870 г, абсолютной

длиной 678 мм. Это был самец III стадии зрелости половых продуктов, имел возраст 10+ лет. Половозрелым налимом становится на седьмом-восьмом году жизни, при средней длине в водоемах Якутии – 54 см и весе 500 г. Желудок у обоих экземпляров был пуст. Хозяйственного значения налимом в Таттинском улусе не имеет.

Обыкновенный ерш – *Gymnocephalus cernuus* (Linnæus, 1758). Якутское название – таас бас. Спинной плавник состоит из двух частей: на первом – 12 – 15 колючих лучей, во втором – 11 – 14 мягких лучей. Чешуя плотно сидящая, ктеноидная, их в боковой линии – 37 – 40. Тычинок на первой жаберной дуге – 8-11, чаще – 8 – 10. позвонков – 33 – 36. Тело покрыто густым слоем слизи. Обыкновенный ерш обитает в пределах реки Таатта в средних и нижних течениях. В наших уловах обыкновенный ерш попадался с 16 мая по 3 июня 2011 г. Это были особи с массой тела от 20 до 40 г, с промысловой длиной (ad) 109 – 132 мм, в возрасте 4+ – 7+ лет. Половозрелым становится на втором году жизни. Нерест порционный. Плодовитость обыкновенного ерша составила в реке Таатта 2300-11300 икринок. Диаметр икринок – 0,78-0,98 мм. В основу питания обыкновенного ерша составляют бентосные беспозвоночные организмы, в первую очередь хирономиды, ручейники, бокоплав, голяны и молодая рыба. Хозяйственного значения обыкновенный ерш в Таттинском улусе не имеет.

Речной окунь – *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758. Якутское название – алыһар. Чешуй в боковой линии – 63 – 75 – тычинок на первой жаберной дуге – 19–25. Позвонков – 40–43. В наших уловах окунь появился с 15 мая по 08 июня 2011 г. В реке Таатта окунь встречается в среднем и нижнем течении. В среднем течении окунь отмечен массой 110-590 г и длиной тела (ad) 189 – 289 мм, в возрасте от 4+ до 9+ лет. Нерест проходит в конце мая. Плодовитость окуня по 15 экз. составила 43100-71900 икринок. Диаметр 1 икринки был равен 1,15-1,39 мм. Основу питания, в период наших исследований, составляют: водные и воздушные беспозвоночные – вилохвостки, имаго стрекоз; ерши, молодая рыба – голяна, ельца, окуня; мох и водоросли. Потребляется местным населением в пищу. Компонент местных водных экосистем.

Список литературы

1. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. Т. 1. 379 с.; Т. 2. 253 с.
2. Правдин И.Ф. 1966. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищепромиздат. – 376 с.