



жизнь - мгновение,  
охота - вечна!

# Байкал

ЖУРНАЛ ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ  
№2 [106] 2019

16+



- ❖ Волчий вой - не только средство устрашения
- ❖ Волк - воспитатель
- ❖ Бэркэн Хосун
- ❖ Черный, история сибирской лайки



**Жизнь  
- мгновение,  
охота - вечна!**

# 2019 байанай сыла

НАУЧНО - ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

И.К. Макаров

– председатель, главный редактор,  
генеральный директор  
ОАО «Сахатранснефтегаз»,  
народный депутат.

Члены:

Ю.С. Куприянов  
С.М. Афанасьев

– министр культуры РС(Я)  
– министр экологии, природопользования  
и лесного хозяйства РС(Я);

И.М. Андросов  
В.И. Назаров  
Я.А. Ефимов  
Н.В. Додохов

– заместитель председателя ЦИК РС(Я);

– главный врач больницы №3 г. Якутска;

– директор ООО «Северный дом»;

– заместитель министра экологии,  
природопользования и лесного хозяйства РС(Я);  
– председатель Правления Якутохтрыболовсоюза;  
– директор Издательского дома «ИЛГЭ».

З.П. Иванова  
Ю.П. Борисов

ПОДГОТОВЛЕНО ООО ИД «ИЛГЭ».

Директор: Ю.П. Борисов,

Заместитель директора: М.И. Тимофеева.

Над номером работали:

Выпускающий редактор: В. Коротов.

Корреспондент: Т. Владимирова.

Дизайн, верстка: А. Заболоцкий.

Художник: А. Чикачев, И. Корякин, А. Башеев, Е. Корякин.

В номере использованы фотографии: Ю. Коковина, М. Местникова,  
М. Таманнирова, П. Оконешникова, А. Дерсу, Т. Заболоцкой, М. Васильевою,  
а также из личных архивов авторов и героев материалов.

Учредитель, издатель:

Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом «Илгэ»

Адрес: 677005, г. Якутск, ул. Курашова, 46, офис 36,

Тел./факс: 35-56-86, e-mail: bayanay@mail.ru; http://www.bayanay.info

Адрес редакции:

Адрес: 677005, г. Якутск, ул. Курашова, 46, офис 36,

Рекламный отдел: 8 (4112) 35-56-86

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы и объявлений.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Рукописи и  
иллюстрации не рецензируются и не возвращаются. При перепечатке ссылка  
на журнал обязательна.

Подписной индекс:

для индивидуальных подписчиков - 78355,

для организаций - 68355

Заказ № 1634. Дата выхода в свет – 22.03.2019 г.

Тираж 2 000 экземпляров.

Цена свободная.

Отпечатано с готовых оригинал-макетов  
в типографии ООО «Компания «Дани-Алмас».  
677008, г. Якутск, ул. Билибина, 10А, тел. 36-92-91.

Журнал зарегистрирован в Саха-Якутском территориальном управлении  
Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств  
massовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации, № ПИ 19-0501, выдано 20.05.04 г.

Информационные партнёры: ГБУ НВК «САХА»,  
радио «Виктория», «Виктория-Саха».

## СОДЕРЖАНИЕ

### Пресс-релиз

80 лет Лесному хозяйству Якутии .. 4  
В Оленекском районе  
задержаны браконьеры  
из Красноярского края ..... 5

### Туризм

Екатерина АДРИАН-ВАЛЛАНС  
Что интересного в Кении? .....

### В мире животных

Волчий вой – не только средство устрашения .....

### Охотничьи рассказы и байки

Александр Лошаков  
Волк – воспитатель .....

### Советы бывалых

Арнольд Малыгин  
Урегулирование численности волков продолжается .....

### Рыбалка

Александр Зотов  
Записки начинающего рыбака (продолжение рассказа)

### Паразиты

В.А. Однокурцев  
Чем бывает заражён ленок? .....

### Легенды

Варвара Корякина  
Бэркэн Хосун .....

### Выживание

Юрий Вье-Тан-Ги  
С чужими напарниками (продолжение рассказа) .....

### Тонкий мир

Розалия Бравина, из книги  
«Шаманы – избранные небес и духов»  
Чериктейская Вера – Вера Михайловна Рожина .....

### Охотничьи собаки

В. Малеев  
Чёрный. История сибирской лайки .....

### Заповедники России

Пресс-служба заповедника «Саяно-Шушенский»  
У животных Саяно-Шушенского заповедника  
настало время любви .....

### Арсенал

Прицелы ПСО, ПО и ПОСП: единство в многообразии  
Дары Байаная .....

Волчий переход  
фото Ю. Коковина



Байан



Волчий вой – не только средство устрашения .....

Волк – воспитатель .....

Бархан хосун – история сибирской лайки .....

◆◆◆ Паразиты

# Чем бывает заражён ленок? и есть ли опасность заразиться от него гельминтами?

Стаким вопросом обратился в интернете человек, которого угостили малосольным ленком. На свой вопрос он получил много ответов от рыбаков-любителей. Кто-то вообще не сталкивался с паразитами у ленка и уверен, что у этого вида рыб их не бывает. Другой пишет: «У нас часто встречаются ленки, зараженные спиралевидными желтыми червями длиной 3-5 см., находящимися в животе рыбы прямо среди кишок и икры по 2-3 шт.». У ленка в реке Амга, пишут рыбаки – «гельминты бывают, но не часто». Любители сырой рыбы интересуются: «Постоянно едим «пятиминутку» из ленка, не опасно ли это?»

Мне по работе приходилось исследовать ленка на зараженность паразитами в реках Оленек, Лена, Индигирка, Колыма и на Вилуйском водохранилище. В этой статье я постараюсь рассказать читателям журнала, какие паразиты могут быть у ленка в водоемах Якутии, какой вред они причиняют хозяину (ленку) и существует ли возможность заражения человека гельминтами при употреблении такой рыбы в пищу.

Ленок (*Brachymystax lenok*) (местное название – быыйт) – хищная пресноводная рыба из семейства лососевых (Salmonidae). В Якутии заселяет реки бассейнов морей Лаптевых и Восточно-Сибирского от реки Анабар до реки Колымы (Кириллов, 1972). Тело брусковатой прогонистой формы с небольшим ртом, короткими острыми зубами и мелкой плотной чешуей.

Достигает длины 90 см и веса 6,5 кг, средние размеры соответствуют пятилетней особи и составляют – 40 см и 0,9 кг соответственно. Живет до 15 лет. Окраску ленка



Фото 1. Ленок – *Brachymystax lenok*

определяют возраст рыбы и условия ее обитания.

Взрослая особь имеет темно-бурый с золотым цвет с множеством круглых темных пятен, брюхо светлое. Во время нереста на коже проступают красные пятна. На спине имеет два плавника, оба с пятнами. Нижние передние плавники имеют четкую белую окантовку. У хвоста – мелкий, жировой плавничок, как и у всех рыб семейства лососевых (Фото 1).

Образ жизни ленка напоминает образ жизни тайменя и хариуса. Молодь ленка держится стаей на мелководных плесах, в протоках, перекатах и заливах, а более крупная особь любит горные реки с глубоководными плесами и перекатами. Взрослая особь предпочитает не стайную, а одиночную жизнь. Ленок чувствителен к кислородному состоянию водоема, любит чистую холодную воду. Предпочитает жить в реках, имеющих среднее

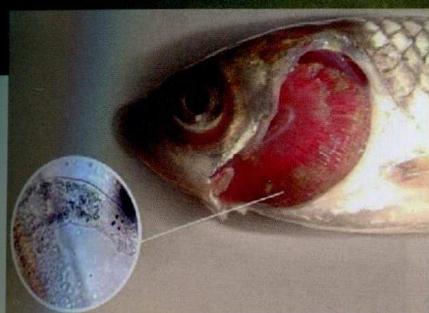


Фото 2. Моногенеи – *Tetraonchus skrjabini*, паразитируют на жаберных лепестках ленка



Фото 3. Цестода *Triaenophorus nodulosus* паразитирует в кишечнике ленка

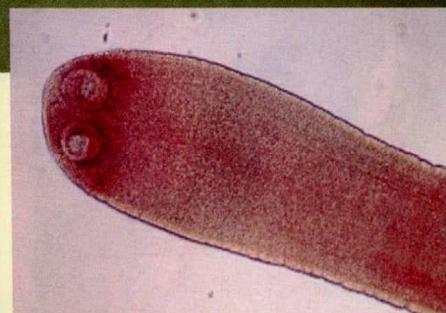


Фото 4. Цестода – *Proteocephalus exiguus* (головной конец)

течение, с грунтом, состоящим из гальки, камней либо крупного песчаника. Озера любят проточные или полупроточные, с приличной кормовой базой. Живет только в пресной воде.

На хищный образ жизни ленок переходит рано, но несмотря на это, основным и постоянным кормовым объектом ленка служат беспозвоночные. Молодь ленка сначала питается зоопланктоном, затем – небольшими организмами, обитающими на дне. Особь постарше ест личинки различных насекомых – это могут быть веснянки, поденки, ручейник, стрекозы, кузнецики, а также водоросли, жуки-бокоплавы, небольшие моллюски, дождевые черви, икра и молодь других рыб (гольян, подкаменщик, елец, окунь, хариус и др.). Крупные особи ленка могут проглотить случайно оказавшихся в воде представителей мышевидных грызунов, насекомоядных или земноводных. Наиболее активно ленок питается по утрам и вечерам.

Половой зрелости достигает к 5-6 году жизни. Размножение происходит в мае-июне при температуре воды 3-6 градусов Цельсия в верховьях крупных рек и озер, в ключах и притоках с каменистым дном и быстрым течением в 0,5-1,5 м от поверхности воды.

Нерест у этой рыбы идет при температуре воды от 3 до 7 градусов, практически всегда после схода льда на водоемах. Икра в диаметре 3-4 мм, плодовитость от 6 до 12 тыс. икринок. После нереста ленок постепенно скатывается вниз по течению на глубокие участки, где и зимует.

После нереста ленок остается в этом же водоеме для нагула после голодовки. Молодь выходит из икры через месяц, иногда через полтора. По прошествии месяца выросший до 2 см малек активно ест и к осени отходит в более глубокие места. Вообще ленок растет довольно медленно.

Ленок – один из основных объектов увлекательной спортивной рыбалки на спиннинг в водоемах Якутии.

**Паразиты.** У исследованных нами ленков зафиксировано 24 вида паразитов, относящихся к шести классам. Моногенеи (6 видов) – паразитируют

на жаберных лепестках ленка. Цестоды (4 вида), trematodes (4 вида), нематоды (6 видов) и скребни (3 вида) – паразитируют в желудочно-кишечном тракте.

Ракообразные (1 вид) – паразитируют на внутренней стороне жаберных крышек ленка.

Класс Моногенеи – Monogenea. Тетраонхоз – заболевание ленка, вызываемое плоскими гельминтами из класса Monogenea. Это эктопаразиты, паразитирующие на жаберном аппарате. Тело гельминта плоское, достигающее длины 2,0-2,5 мм, ширины 0,6 мм. На заднем конце его имеется прикрепительный аппарат с 16 краевыми и двумя парами серединных крючьев и одной соединительной пластиной. Ввиду очень мелких размеров Тетраонхусов увидеть на жабрах ленка без увеличительной аппаратуры практически невозможно (Фото 2).

Цикл развития тетраонхусов происходит прямым путем без участия промежуточных хозяев. Тетраонхусы, паразитируя на жаберном аппарате, прикрепляются к нему своим мощным прикрепительным аппаратом и, питаясь кровью, разрушают ткани жаберных лепестков, при этом на жабрах регистрируют очаги кровоизлияний и некрозы.

Класс Ленточные черви – Cestoda. Триенофорозы – цестодозные заболевания многих видов рыб, в том числе и ленка, вызываемые паразитированием взрослых ленточных гельминтов и их личинок из класса Cestoda, отряда Pseudophyllidea. У ленка зарегистрировано два вида *Triaenophorus nodulosus* и *T. crassus* (фото3) – взрослая форма паразитирует в кишечнике, личиночная – в печени.

Половозрелые гельминты белого цвета, длиной 90-480 мм и шириной 2-6 мм. Сколекс, вооруженный двумя парами крючьев. Промежуточная стадия цестоды паразитирует в печени ленка. Личинки заключены в цисты размером 13-15 мм. Развитие триенофорусов происходит с участием трех хозяев: промежуточных хозяев – циклов и диаптомусов, дополнительных хозяев – многие виды рыб и

## ◆◆◆ Паразиты

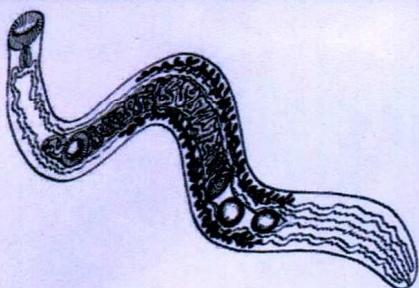


Фото 5. Трематода – *Azygia lucii*



Фото 6. Трематода – *Crepidostomum farionis*, паразитирует в кишечнике



Фото 7 Нематоды *Cystidicola farionis* в плавательном пузыре ленка

дефинитивных (окончательных хозяев) – хищных рыб. В нашем случае ленок может быть как промежуточным, так и окончательным хозяином.

Патогенез и симптомы болезни. Взрослые цестоды, паразитируя в кишечнике рыб, хитиновыми крючками травмируют слизистую оболочку, вызывают воспаление, кровоизлияния и отеки.

Другой вид – *Proteocephalus exiguis*, паразитирующий в кишечнике ленка и относящийся к семейству Proteocephalidae. Цестоды паразитируют в кишечнике большого количества видов рыб, в том числе и ленка, обитающего в водоемах Якутии (фото 4). Цестоды светло-серого цвета, со стробилой (длиной тела) 9–38 мм, шириной 0,4–1,2 мм. Сколекс круглый с четырьмя боковыми и одной темной присосками.

Цикл развития сложный – окончательные хозяева разные виды рыб, промежуточные – беспозвоночные ракообразные.

Цестоды семейства Proteocephalidae, скапливаясь в большом количестве, оказывают механическое воздействие на стенки кишечника, происходит закупорка просвета и непроходимость пищи. В местах прикрепления цестод возникают очаги изъязвления, нарушается целостность сосудов.

Класс Трематоды – Trematoda. У ленка в пищеводе, желудке и кишечнике паразитируют два вида трематод семейства Azigiidae – *Azygia lucii*, *Azygia robusta* (фото 5). Тело их утолщенное, почти цилиндрической формы, длиной 2,5–4 мм, шириной 0,5–1,5 мм. Живые паразиты имеют желтовато-розовую окраску. Ротовая и брюшная присоска довольно крупные. Цикл развития трематод сложный, промежуточные хозяева моллюски.

Как и предыдущие виды трематод семейства Azigiidae, трематоды семейства Bunoderidae – *Crepidostomum farionis* и *Crepidostomum metoecus* имеют сложный цикл развития. Промежуточными хозяевами являются большое количество видов моллюсков, в которых развиваются личинки трематод. Вместе с

питанием личинки попадают в кишечник ленка, где и развиваются до половозрелой стадии (Фото 6).

Патогенез. Все обнаруженные у ленка трематоды сильно травмируют стенки пищевода, желудка и кишечника, нанося при этом существенный вред хозяину.

Класс Нематоды – Nematoda. У ленка в водоемах Якутии обнаружено шесть относящихся к классу Нематод или круглых червей видов. Все обнаруженные нематоды имеют сложный цикл развития, и ленок для них является окончательным хозяином.

Довольно часто при разделке ленка рыбаки обращают внимание на большое количество круглых червей (нематод), которые паразитируют в плавательном пузыре, видовое название этого гельминта – цистидикола фарионис. Цистидикола фарионис имеет сложный цикл развития. Первыми промежуточными хозяевами данного вида являются гаммариды, в которых личинки развиваются и становятся инвазионными для рыб. Рыбы заражаются, поедая инвазированных раков. После переваривания бокоплавов личинки нематод попадают в кишечник рыб, где долго не задерживаются, проникая через стенку кишечника в полость плавательного пузыря (фото 7). Патология проявляется в появлении изъязвлений и гиперемии стенок плавательного пузыря.

Для человека эти нематоды не представляют опасности, просто надо очистить рыбу от внутренностей перед приготовлением.

Другой распространенный вид нематоды *Raphidascaris acus* (фото 8) паразитирует в кишечнике, имеет сложный цикл развития, который проходит в несколько этапов. Личинки, вылупившиеся из яиц в воде или еще находящиеся в яйце, поедаются промежуточными хозяевами (рыбой) или паратеническими хозяевами (беспозвоночными), в роли окончательных – хищные виды рыб, в том числе и ленок.

Класс скребни. Возбудителем болезни является скребень *Neoechinorhynchus rutili* (Muller

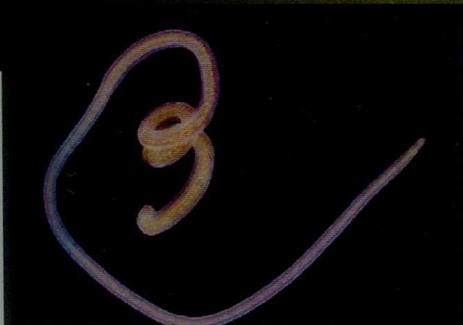


Фото 8. Нематода – *Raphidascaris acus* из кишечника ленка

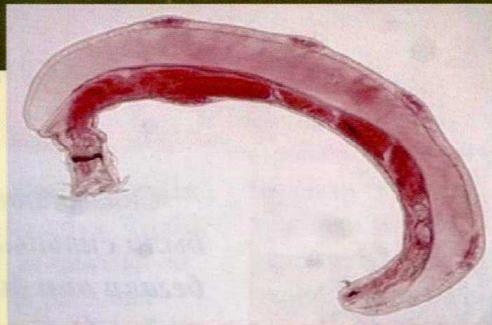


Фото 9. Скребни – *Neoechinorhynchus rutili*, из кишечника ленка



Фото 10. Паразитические раки – *Basanistes briani*.

1787) (фото 9) из семейства Neoechinorhynchidae. Скребень паразитирует в кишечнике ленка. Возбудитель заболевания *N. rutili* – мелкий гельминт веретенообразной формы, слегка изогнутый. Имеет маленький округлый хоботок с тремя рядами крючьев, по шесть в каждом ряду. Длина тела самца 6 мм, самки до 10 мм. Цикл развития сложный.

Патогенез. Скребни крючьями внедряются в стенку кишечника и травмируют слизистую оболочку, что способствует проникновению в ранки патогенной микрофлоры.

Класс ракообразные. Рыбаки достаточно часто, поймав ленка и снимая его с блесны, обнаруживают на внутренней стороне жаберных крышек присосавшихся довольно крупных паразитов. Эти паразиты относятся к классу ракообразных, вид *Basanistes briani* (фото 10).

Фото ... б, в. Паразитические ракообразные - *Basanistes briani*, паразитируют на внутренней стороне жаберных крышек ленка

В заключение можно отметить, что обитающий в водоемах Якутии ленок подвержен ряду паразитарных заболеваний, которые могут обитать как на поверхности тела, так и внутри ленка. Паразиты на поверхности тела имеют прямой, а внутренние – сложный цикл развития, в качестве промежуточных хозяев выступают объекты питания ленка. Все перечисленные в статье виды паразитов в той или иной степени негативно влияют на органы ленка, в которых они паразитируют, но у человека они паразитировать не могут. Ничего страшного в ленке для человека нет.

В качестве совета хотим напомнить, что любые паразиты умирают при термической обработке и промораживании при низких температурах (-35-45 градусов), которые не редкость у нас в зимний период.

В.А. Однокурцев – к.б.н., с.н.с. лаб. экосистемных исследований холодных регионов ИБПК СОРАН

