

УДК: 576. 895. 122

**ЭКОЛОГИЯ И ФАУНА МОНОГЕНЕЙ ГОЛЬЦОВЫХ (NEMACHEILIDAE) РЫБ
ВОДОЁМОВ КЫРГЫЗСТАНА**

Д. Карабекова

Институт биологии НАН КР, Бишкек, Кыргызстан

**КЫРГЫЗСТАНДЫН СУУЛАРЫНЫН ИТ ЧАБАК БАЛЫКТАРЫНЫН
МОНОГЕНЕЯЛАРЫНЫН ФАУНАСЫ ЖАНЫ ЭКОЛОГИЯСЫ**

Д. Карабекова

КР УИАнын Биология институту, Бишкек, Кыргызстан

**ECOLOGY AND FAUNA OF MONOGENEANS OF CHAR (NEMACHEILIDAE)
FISH IN WATER BODIES OF KYRGYZSTAN**

D. Karabekova

Institute of Biology NAS KR, Bishkek, Kyrgyzstan

E-mail.: karabekova.bpi@mail.ru

Аннотация. В статье дан анализ современной фауны моногеней (Monogenea) гольцовых (Nemacheilidae) рыб водоёмов Кыргызстана, включающей 7 видов из 3 родов, 2 семейств

Ключевые слова: экология, фауна, рыба, моногенеи, паразиты.

Аннотация. Макалада Кыргызстандын сууларында жашоочу ит чабак балыктарынын 2 тукумга, 3 урууга 7 түргө кирген моногенеяларынын анализи берилген.

Негизги сөздөр: экология, фауна, балыктар, моногенеялар, мителер

Annotation. The article provides an analysis of the modern monogeneans fauna of stone loaches fishes in the water bodies in Kyrgyzstan, including 7 species from 3 genera, 2 families.

Keywords: ecology, fauna, fishes, monogeneans, parasites

Моногенеи – плоские черви, паразитируют они в основном на рыбах. В большинстве случаев они локализуются на коже или жабрах своих хозяев. Отдельные виды или группы перешли к жизни во внутренних органах – выделительной системе, полости тела. Для моногеней свойствен прямой цикл развития без смены хозяев и чередования поколений. Питаются эпителиальными клетками покровов хозяина, слизистыми выделениями кожи и кровью. Моногенеям свойственна ярко выраженная приуроченность к определенным хозяевам, то есть специфичность. Чуть ли не каждому виду (или роду) рыб соответствует свой вид паразита. Фауна моногеней поэтому в высшей степени разнообразна, оригинальна и формировалась неотрывно от своих хозяев.

Для всех рек Кыргызстана и сопредельных территорий гидроэкологическая обстановка в пределах гор более или менее однотипна. Все они начинаются с ледников и дополняются многочисленными притоками родниково-сазного происхождения. Температура воды низкая, с небольшими колебаниями в течение года. В этих суровых условиях горных потоков отобралась и прочно установилась качественно бедная ихтиофауна, состоящая почти исключительно из нагорно-азиатских рыб. Гольцовые рыбы водоемов республики являются хорошо адаптированными нагорно-азиатскими видами рыб. В водоемах страны обитают 11 видов этих рыб, относящихся к трем родам: *Dzihunia*, *Iskandaria*, *Triplophysa*. Основными представителями являются вьюновые из рода *Triplophysa* 8 видов. У этих рыб фауна моногеней в настоящее время состоит из семи видов, относящихся к трем родам, двум семействам:

***Dactylogyrus meridionalis* Bychowsky, 1936**

Единственный специфичный паразит у вьюновых из семейства дактилогирида. Локализуется на жабрах пятнистого губача, гольцов серого, тибетского, северцова; в реках Чу, Или, Нарын, оз. Иссык-Куль [1,2,6]. Характерен для горных и предгорных водоемов.

***Gyrodactylus gvozdevi* Ergens et Kartunova, 1991**

Характерен для гольцовых, паразитирует на плавниках и коже тибетского, серого гольцов, пятнистого губача; бассейн оз. Иссык-Куль. Вид для фауны Кыргызстана новый [6,7].

***Gyrodactylus nemachili* Bychowsky, 1936**

Специфичный паразит вьюновых. Локализуется на жабрах, коже, плавниках, реже носовых полостях серого, тибетского, северцова, восточного гребенчатого гольцов, пятнистого и одноцветного губачей; сопутствует хозяевам. Зарегистрирован во многих водоемах Ср. Азии. В том числе в водоемах Кыргызстана, где обитают хозяева [3,6].

***Gyrodactylus paranemachili* Ergens et Bychowsky, 1967**

Специфичный паразит серого, тибетского гольцов; бассейн, р. Чу, Нарын, оз. Иссык-Куль [6,7].

***Gyrodactylus pseudonemachili* Ergens et Bychowsky, 1967**

Место локализации – жабры, плавники, кожа, носовые полости серого, тибетского гольцов, пятнистого губача; специфичен для своих хозяев; бассейны рек Чу, Нарын, Ак-Шийрак, оз. Иссык-Куль [6,7].

***Gyrodactylus parvus* Bychowsky, 1936**

Паразит специфичен для вьюновых. Встречается на жабрах серого, тибетского гольцов, пятнистого губача; рр. Чу, Нарын, Каркыра, оз. Иссык-Куль [3,6].

***Paragyrodactylus iliensis* Gvosdev et Martechov, 1953**

Род включает 2 вида, из которых в водоемах Ср. Азии и Казахстана встречается один – типовой вид *P. iliensis* Gvosdev et Martechov, 1953. Паразитирует на жабрах пятнистого губача, тибетского и серого гольцов; басс. оз. Иссык-Куль и р. Чу [5,6].

Распределение видов моногеней по хозяевам:

Семейство гольцовые – Nemacheilidae

Род - *Triplophysa*

Серый голец – *Triplophysa dorsalis* (Kessler)

Dactylogyrus meridionalis *G. paranemachili*

Gyrodactylus gvozdevi *G. parvus*

G. nemachili *G. pseudonemachili*

Голец тибетский – *T. stoliczkai* (Steindachner)

Dactylogyrus meridionalis *G. parvus*

G. nemachili *G. paranemachili*

Paragyrodactylus iliensis

Голец тяньшаньский – *T. elegans* (Kessler)

Dactylogyrus meridionalis *Gyrodactylus nemachili*

Пятнистый губач – *T. strauchi* (Kessler)

G. parvus *G. pseudonemachili*

G. nemachili

Иссыккульский губач – *T. strauchi ulacholicus* Anikin

Dactylogyrus meridionalis *G. nemachili*

На горных участках рек существенными экологическими факторами являются течение и температура воды, которые влияют на динамику численности и состав моногеней. Суровые условия (быстрый водоток, низкая температура воды) явились причиной формирования

качественно бедной фауны моногеней, состоящей исключительно из нагорно – азиатских форм, развивающихся без смены хозяев. Это, несомненно, связано со своеобразными условиями водоемов Тянь-Шаня. Другой особенностью моногеней является их узкая специфичность. Круг хозяев у большинства паразитов ограничивается одним или двумя-тремя близкородственными видами или двумя близкими родами. Очевидно, адаптация рыб к суровым условиям жизни в горных водоемах в этом направлении потребовала большой специализации и у их паразитов. Следует отметить и то, что моногеней в верхних и предгорных зонах рек, также, как и их хозяева, в процессе длительной эволюции выработали приспособления к размножению и существованию в быстротекущих реках с низкой температурой воды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Быховский Б.Е. Моногенетические сосальщики рыб рек Чу // Тр. Кирг. комплексной экспедиции. 1936.–т.3.–Вып.1. С.245 – 275.
2. Иксанов К.И. Моногенетические сосальщики рыб оз. Иссык – Куль // Ихтиологические и гидробиологические исследования в Киргизии. – Фрунзе: Илим, 1968. – С.53 – 55.
3. Иксанов К.И. Гидроактилиды рыб оз. Иссык – Куль //Тр.Иссык-Кульского заповедника. – Фрунзе, 1976. – С.114 – 120.
4. Карабекова Д.У. Моногеней (Monogenea) рыб бассейна реки Нарын // Междунар. конф. Биотехнол. в мире животных и растений. – Бишкек, 2005. – С. 106 – 107.
5. Карабекова Д.У. Моногеней (Monogenea) рек Кыргызстана и сопредельных территорий // Сборник съезда паразитол. общества. – Санкт – Петербург,2008. – С. 20 – 24.
6. Карабекова Д.У. Моногеней естественных водоёмов Средней Азии // Бишкек,2009. – 95 с.
7. Карабекова Д.У., Кылжырова Б. Моногеней (Monogenea) рыб верховьев рек Севера Кыргызстана //Исслед. живой природы Кыргызстана. – 2011. – №1. – С. 31 – 33.

УДК 597.2 : 639.2 (575.2) (04)

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СМЕРТНОСТИ ПЕЛЯДИ (*COREGONUS PELED*) НА ОЗЕРЕ СОН-КУЛЬ

М. Сариева¹, М. Алияскаров², Б. Дженбаев³, Ш. Асылбаева³

¹*Проект ФАО ООН, GCP/KYR/012/FIN, Бишкек, Кыргызстан*

²*Департамент рыбного хозяйства при МСХПП и МКР*

³*Национальная академия наук Кыргызской Республики, Бишкек, Кыргызстан*

СОН-КӨЛДӨГҮ ПЕЛЯДТИН (*COREGONUS PELED*) ӨЛҮМҮНҮН ПАРАМЕТРЛЕРИН БААЛОО

М. Сариева¹, М. Алияскаров², Б. Дженбаев³, Ш. Асылбаева⁴

¹*ФАО ООН, GCP/KYR/012/FIN проекти*

²*Кыргыз Республикасынын айыл чарба, тамак-аш өнөр жайы жана мелиорация министрлигинин Балык чарба департаменти*

³*Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясы, Бишкек, Кыргызстан*

ESTIMATION OF MORTALITY PARAMETERS FOR PELED (*COREGONUS PELED*) ON SON-KUL LAKE

M. Sarieva¹, M. Aliyaskarov², B. Dzhenbaev³, Sh. Asylbaeva⁴

¹*UN FAO Project, GCP / KYR / 012 / FIN,*

²*Department of Fisheries under the Ministry of Agriculture and Food Industry and Ministry of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyzstan*

³*National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyzstan*

E-mail: asylbaeva76@mail.ru