

The background of the page is a landscape photograph. It shows a small, calm river or stream winding through a lush, green environment. The banks are covered with dense, low-lying vegetation, possibly shrubs or grasses. In the distance, there are rolling hills under a clear, light blue sky. The overall scene is peaceful and natural.

**ЭКОЛОГИЯ МАЛЫХ РЕК В ХХІ ВЕКЕ:
БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ГЛОБАЛЬНЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ЭКОСИСТЕМ**

**Тольятти,
2011**

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ РЕЧНОГО ДРИФТА РЕКИ УРУНХАЙКА - ПРИТОКА ОЗЕРА МАРКАКОЛЬ

Ж.М. Баймуканова

Учреждение «Институт гидробиологии и экологии» Алматы, Республика Казахстан.

E-mail: zhanna-baimukano@mail.ru

Озеро Маркаколь - один из крупнейших водоемов Алтая, входит в состав Маркакольского государственного природного заповедника и расположено в котловине между двумя горными хребтами. Площадь озера составляет 455 км², абсолютная отметка водной поверхности 1449,3 м над уровнем моря, а максимальная глубина составляет 27 м. В озеро Маркаколь впадает около 50 различных водотоков, из которых наиболее крупные имеют протяженность от 8-10 до 25 км. Из озера вытекает лишь одна река – Кальжир, являющаяся притоком Черного Иртыша. Первые сведения о макрозообентосе озера Маркаколь были получены в 1936 году (Таусон, 1938), более обширные данные – во время экспедиций Института зоологии АН Казахской ССР в 50-60 годы XX столетия. В результате был опубликован ряд работ (Тэн, 1961, 1965, 1970), а в 1983-1984 гг. выполнялись исследования донной фауны сотрудниками Алтайского отделения КазНИИРХ (Отчет, 1984). В 1988-1989 гг. исследование макрозообентоса озера осуществлялось сотрудником Маркакольского государственного заповедника В.В. Жевлаковым (Жевлаков, Стуге, 2002). Имеются сведения о состоянии макрозообентоса в исследованиях, проведенных различными организациями в 1992-1993, 1999 и 2008 годах (Отчет, 1993; Отчет, 1999; Баймуканова, 2009). Во всех упомянутых исследованиях нет сведений о составе и количественном развитии речных сообществ в притоках оз. Маркаколь.

В настоящем сообщении приводятся результаты анализа речного дрифта р. Урунхайки, сбор данных о котором осуществлялся во время изучения ската икры рыб икорной конусной сеткой (ИКС) 12-13 июня 2010 года. Эта река впадает в озеро Маркаколь в северо-восточной его оконечности и имеет длину около 16 км. ИКС была выполнена из мельничного газа с ячей №11 и установлена в среднем течении реки, ширина которой составляла 2 м, глубина – 0,35-0,79 м, скорость течения – 1 м/с. Дно реки каменистое с незначительными песчаными наносами, температура воды во время наблюдений колебалась от 9° до 14°C.

Всего было изучено три пробы, собранных в течение суток с различными экспозициями: 12 часов 20 минут, 6 часов 10 минут, 5 часов 10 минут. В результате определен видовой состав личинок насекомых отрядов Ephemeroptera, Plecoptera, Diptera. Личинки поденок представлены восемью видами: *Epeorus pellucidus* Brodsky, *Ephemerella cryptomeria* Imanishi, *Ephemerella aurivillii* Bengtsson, *Ephemerella ignita* Poda, *Ephemerella lepnevae* Thernova, *Leptophlebia chocolata* Imanishi, *Baetis fuscatus* Linnaeus, *Rhithrogena* sp., из которых лишь *Ephemerella ignita* Poda отмечался в упомянутых выше работах; личинки веснянок с четырьмя новыми для Маркакольской котловины видами: *Arcynopteryx altaica* Zapekina-Dulkeit, *Podmosta* sp., *Suwallia teleckojensis* Šámal, *Skwala* sp..

Личинки двукрылых представлены семействами Blepharoceridae, Simuliidae, Chironomidae, Limoniidae. Личинки ручейников Trichoptera, и личинки отряда Diptera семейств Blepharoceridae, Simuliidae, Limoniidae до вида не определялись в связи с затруднением автора в их идентификации.

Из личинок хирономид в пробах присутствуют *Thienemanniella* sp., р. *Hydrobaenus*, *Corynoneura scutellata* Winner, *Cricotopus algarum* Kieffer, *Micropsectra viridiscutellata* Goetghebuer, *Diamesa insigniper* Kieffer, р. *Lymnophyes*, *Endochironomus albipennis* Meigen, *Pseudochironomus prasinatus* Staeger. Среди указанных видов, *Micropsectra viridiscutellata* Goetghebuer также отмечен впервые для Маркакольской котловины. Кроме насекомых в пробах были встречены также ресничные черви и бокоплав.