

Распространение подёнок EPHemeroptera в перифитоне малых рек Латвии

Аркадий ПОППЕЛЬ Агентура Рыбных ресурсов Латвии
apoppeis@hotmail.com

Квантизативные пробы подёнок Ephemeroptera собраны по методике "AQEM standard protocol" с помощью прибора типа "Surber" с рамкой 25x25 см а также с дночерпательем типа "Ekman-Berge". Качественные пробы собраны при помощи скребка и сачка.

Пробы с разных субстратов перифитона и бентоса собраны и анализованы в течении 1995-2008.

Каждый исследуемый биотоп характерен специфическим видовым составом (1. рис.)

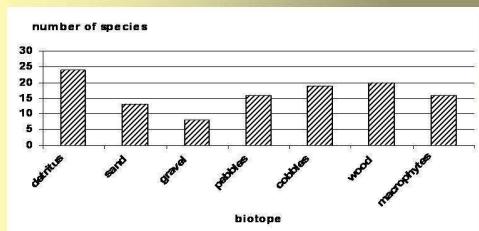
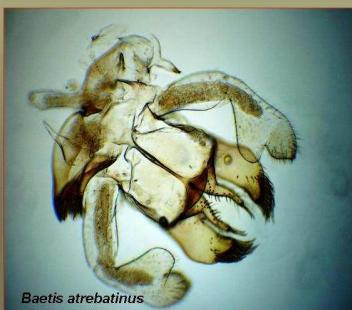


Рис 1. Число видов Ephemeroptera в разных микробиотопах малых рек Латвии.

Figure 1. Number of Ephemeroptera species in different type biotopes in Latvia's small streams



Виды	детрит	песок	травяй	галька	камни	древесина	макрофиты
Baetis atrebatinus		+					
Baetis fuscatus	+	+	+	+	+	+	+
Baetis muticus	+			+	+		
Baetis niger	+				+	+	
Baetis rhodani	+	+	+	+	+	+	+
Baetis vernus	+	+				+	+
Centroptilum luteolum	+	+				+	+
Cloeon dipterum							+
Procloeon bifidum	+	+				+	+
Brachycercus harrisellus	+	+					
Caenis horaria	+	+					+
Caenis lactea	+	+		+			
Caenis luctuosa	+	+					
Caenis macrura	+		+			+	
Caenis rivulorum	+	+				+	+
Caenis robusta	+			+			
Ecdyonurus fluminum	+						+
Ecdyonurus venosus				+	+	+	+
Heptagenia flava				+	+		+
Heptagenia fuscogrisea	+						
Heptagenia lateralis	+			+	+	+	+
Heptagenia sulphurea	+			+	+	+	+
Ephemerella ignita	+			+	+	+	+
Ephemerella mucronata	+	+		+	+	+	+
Ephemerella notata					+	+	
Ephemerella karelica			+				
Habrophlebia fusca	+			+	+		+
Habrophlebia lauta	+	+	+	+	+	+	+
Leptophlebia marginata			+		+		
Leptophlebia vespertina			+		+		
Paraleptophlebia cincta					+	+	+
Paraleptophlebia submarginata	+				+	+	+
Potamanthus luteus	+				+	+	
Siphlonurus alternatus		+			+	+	
Число видов	24	13	8	16	19	20	16

Сообщество Ритрона характерена с присутствием *Fontinalis antipyretica*. (скорость течения - 0.3 - 1.0 m/s; летняя температура t⁰ 16-20⁰ C; pH - 7.5-8.0; Глубина реки- 0.1-0.7 м; Раств. кислород - 8.0-10.2 mg/l; электропроводность 18⁰ C - 270-360 μ s/cm²). Доминирующие виды Ephemeroptera типичны для быстротекущих богатых с кислородом вод как *Baetis vernus*, *Caenis horaria*, *Ephemerella ignita*, *Ephemerella mucronata*, *Heptagenia sulphurea*, *Heptagenia lateralis*, *Ecdyonurus venosus*. Присутствие Ephemeroptera указывает на возведенное качество исследуемых рек.



Сообщество Потамона характерена с присутствием *Nyphar* sp., *Sagittaria* sp. (скорость течения - 0.1- 0.2 m/s; летняя (температура воды t⁰ 17-19⁰ C; pH - 6.8-7.7; глубина реки - 0.7-2.0 м; раствор. кислород - 5.4-7.7 mg/l; электропроводность 18⁰ C - 210-270 μ s/cm²). Доминирует потамофильные виды как *Caenis rivulorum*, *Cloeon dipterum*, *Baetis rhodani*, которые достигают высокую численность и биомассу на илистом дне и в литоральной части участка реки.

Смешанное сообщество характерна с присутствием *Potamogeton* spp. (скорость течения реки - 0.2- 0.5 m/s; летняя температура воды t⁰ 15-22⁰ C; pH - 7.2-7.9; глубина - 0.4- 0.7 м; раствор. кислород - 6.8-10.0 mg/l; электропроводность 18⁰ C - 240-320 μ s/cm²) Сообщество характерна с присутствием *Cloeon dipterum*, *Cloeon simile*, *Baetis niger*, *Baetis fuscatus* на смешанном песчанно-илистном субстрате.



С изменением режима малых и средних рек (с построением малых ГЕС) изменилась экологическая обстановка: понизилась скорость течения, повысилась средняя температура воды – главный фактор контролирующий распространения количества и циклы жизни водных насекомых а также вызывает изменения в составе структуры сообщества. Виды характерны для лентических вод - *Cloeon dipterum*, *Caenis horaria*, *Caenis moesta*, *Baetis niger* стали доминирующими видами в новых резервуарах ГЕС.

