



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СООБЩЕСТВ ПРИКРЕПЛЕННЫХ МИКРО - И МАКРО ВОДОРОСЛЕЙ А ТАКЖЕ ОРГАНИЗМОВ МАКРОЗООБЕНТОСА МАЛОГО И СРЕДНЕГО РАЗМЕРА НИЗМЕННЫХ РЕК ЛАТВИИ

Элга ПАРЕЛЕ¹, Аркадий ПОППЕЛЬ², Агния СКУЯ¹, Иварс ДРУВИЕТИС³

¹ Институт Биологии Университет Латвии

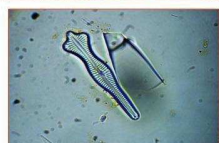
² Агентура Рыбных ресурсов Латвии

³ Факультет Биологии Унив. Латвии

Исследования проводились в 20 малых реках и в 24 рек среднего размера (EC STAR Project).



Цель исследований - определить экологические особенности и распространение сообществ перифитона в проточных водах Латвии (фотографии Иварс ДРУВИЕТИС)



РИТРОН Сообщество перифитона образуется на твердых субстратах (камни, галька, гравий, водяные мхи и в воду погруженные объекты (древесина, подводная часть камыша и др.). Здесь найдены красные водоросли (*Lemanea fluviatilis*, *Batrachospermum* spp., *Hildenbrandia rivularis*) и в небольшом количестве нитчатые синезеленые водоросли и диатомовые водоросли. *Fontinalis antipyretica* является отличным субстратом для диатомовых водорослей. Типичный массовый вид характерен для твердого субстрата был *Achnanthes minutissima*. По проведению международного проекта "EU-STAR" в реках среднего размера Латвии констатировано 263 видов диатомовых водорослей на тредом субстрате и 278 видов диатомовых на мягком субстрате.



Здесь найдены в большом количестве ручейники и поденки. Для поденок характерны *Baetis vernus*, *Caenis horaria*, *Ephemera ignita*, *Ephemera mucronata*, *Heptagenia sulphurea*, *H. lateralis*, *Ecdyonurus venosus*.



ПОТАМОН характерен с нитчатыми синезелеными водорослями *Oscillatoria* spp., зелеными нитчатыми водорослями и диатомовыми водорослями

В потамоне по сравнению с ритроном ручейники и поденки встречаются реже.

Потамофильные виды поденок с олигохетами и хирономидами встречались в большом количестве на илистых грунтах.



В пробах найдено 36 видов олигохет в восьми биотопах (1. таблица).

Наибольшее видовое разнообразие олигохет констатировано в грубом и мелком детрите, гальке и в макрофитах.

Наименьшая - на камнях песке в гравии и на древесине

Наибольшее обилие констатировано на грубом и мелком детрите (1- 100) особей в пробе



В остальных микробиотопах обилие особей нитзкое (1-10) особей в пробе

Виды	Биотопы							
	Галька	Камни	Крупный детрит	Мелкий детрит	Песок	Гравий	Древесина	Растения
<i>Aulodrilus limnobius</i>				X				
<i>Aulodrilus pluriset</i>			X	X	X			X
<i>Chaetogaster diaphanus</i>								X
<i>Eiseniella tetraedra</i>		X						
<i>Enchytraeus</i> sp.			X					
<i>Nais alpina</i>	X	X	X				X	
<i>Nais barbata</i>		X					X	
<i>Nais bretscheri</i>	X	X	X				X	
<i>Nais communis</i>				X				X
<i>Nais elinguis</i>				X				
<i>Nais pardalis</i>	X						X	
<i>Nais pseudobtusa</i>	X					X		
<i>Nais</i> sp.	X	X	X					X
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	X		X	X	X	X		X
<i>Limnodrilus udekemianus</i>	X	X						X
<i>Limnodrilus</i> sp.			X	X				
<i>Lumbriculus variegatus</i>	X	X	X	X				X
Lumbricidae sp.	X						X	
<i>Lumbriculidae</i> sp.		X	X			X	X	
<i>Ophidonais serpentina</i>	X	X	X				X	X
<i>Potamothenix hammoniensis</i>	X		X	X				X
<i>Potamothenix moldaviensis</i>	X							
<i>Potamothenix</i> sp.			X		X			X
<i>Propappus volki</i>						X		
<i>Psammoryctides albicola</i>			X			X		
<i>Psammoryctides barbatus</i>	X		X	X	X	X		X
<i>Rhyacodrilus coccineus</i>								X
<i>Rhynchelmis tetratheca</i>			X					
<i>Spirosperma ferox</i>	X	X	X					
<i>Stylaria lacustris</i>	X	X		X	X		X	X
<i>Stylodrilus heringianus</i>	X	X	X	X	X	X		X
<i>Tubifex ignotus</i>			X					X
<i>Tubifex newaensis</i>				X				
<i>Tubifex tubifex</i>	X							
<i>Tubificidae</i> sp.	X		X	X		X		X
<i>Uncinails uncinata</i>	X		X	X			X	X
Число видов	19	12	20	14	6	8	9	17

