

## СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БИОТЫ АЛГИНСКОЙ СИСТЕМЫ ОЗЕР (ЗАПАДНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)

Н.Б. Дондупова, С.Г. Рудых, Е.Ю. Абидуева, Э.Н. Елаев, Ц.Ц. Чутумов

## THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF THE BIOTA IN ALGINSKY LAKES SYSTEM (WESTERN TRANSBAIKALIA)

N.B. Dondupova, S.G. Rudykh, E.Yu. Abidueva, E.N. Elayev, Ts.Ts. Chutumov

Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, Россия,  
natalya\_dondupova@mail.ru

Структура и функционирование природных экосистем в последние годы стала одной из актуальных проблем современной экологии. Без знаний структуры и механизмов функционирования экосистем невозможно сохранение окружающей природной среды, ведение рационального природопользования. Работ, выполненных в данном направлении, в разных регионах еще сравнительно мало, особенно в Байкальском регионе.

В качестве объектов исследования нами были выбраны интереснейшие в научном плане Алгинские солоноватые озера Байкальской рифтовой зоны, расположенные в нижнем течении р. Баргузин в окрестностях с. Суво Баргузинской котловины Северо-Восточного Прибайкалья и до сих пор не ставшие предметом специальных исследований специалистов разного профиля. Мы впервые попытались выявить структурную организацию биотической компоненты данной экосистемы. Материал для настоящего сообщения был собран в июне – октябре 2010 г. с применением традиционных методов полевого сбора и определения материалов (Зоологические экскурсии по Южному Байкалу: Беспозвоночные, 2001; Нарчук, 2003; Практикум по микробиологии, 2005; Корсун, 2006).

В результате проведенного исследования выявлена достаточно полная структура населения животного населения, характерная для экстремальных водных систем, включающая следующие экологические группы живых организмов: продуценты – рдест (*Potamogeton* sp.), камыш (*Scirpus* sp.), тростник (*Phragmites australis*), пузырчатка обыкновенная и средняя (*Utricularia vulgaris* & *Utricularia intermedia* Hayne.); консументы I порядка – волосатик обыкновенный (*Gordius aquaticus*), прудовик (*Lymnaea* sp.), катушка завернутая (*Anisus vortex*), бокоплав озерный (*Gammarus lacustris*), мухи-береговушки (*Ephydra* sp.), плавунец окамленный (*Dytiscus marginalis*), водяной скорпион (*Nepa cinerea*), гамарус (*Gammarus* sp.); консументы II порядка – гольян речной (*Phoxinus phoxinus*), консументы III порядка – чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большая поганка (*Podiceps cristatus*), чирок-свистун (*Anas crecca*), гоголь (*Bucephala clangula*), луток (*Mergus albellus*), горная трясогузка (*Motacilla cinerea*), белая трясогузка (*Motacilla alba*). Среди редуцентов выявлены три физиологические группы бактерий (табл.):

### Максимальная численность бактерий-деструкторов в Алгинских озерах (кл./мл)

Озеро	Проба	амилолитики		целлюлолитики		протелитики	
		аэробы	анаэробы	аэробы	анаэробы	аэробы	анаэробы
Алгинское	Вода	10 <sup>5</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>
Большое	Ил	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>		
Гуджирганское	Вода	10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>6</sup>		
	Ил	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>

Таким образом, подобные экосистемы отличаются невысоким таксономическим и экологическим разнообразием составляющей биоты, подверженностью влиянию как абиотических, так и антропогенных факторов. Биотические экологические факторы в условиях экотонной зоны носят второстепенную роль.