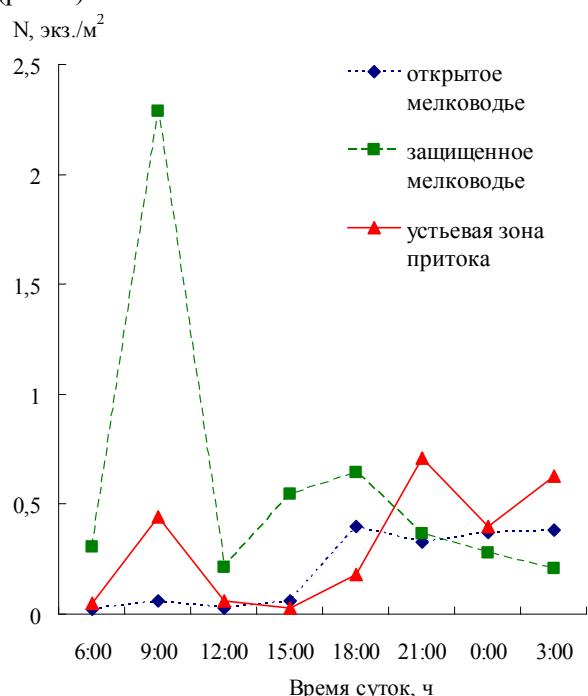


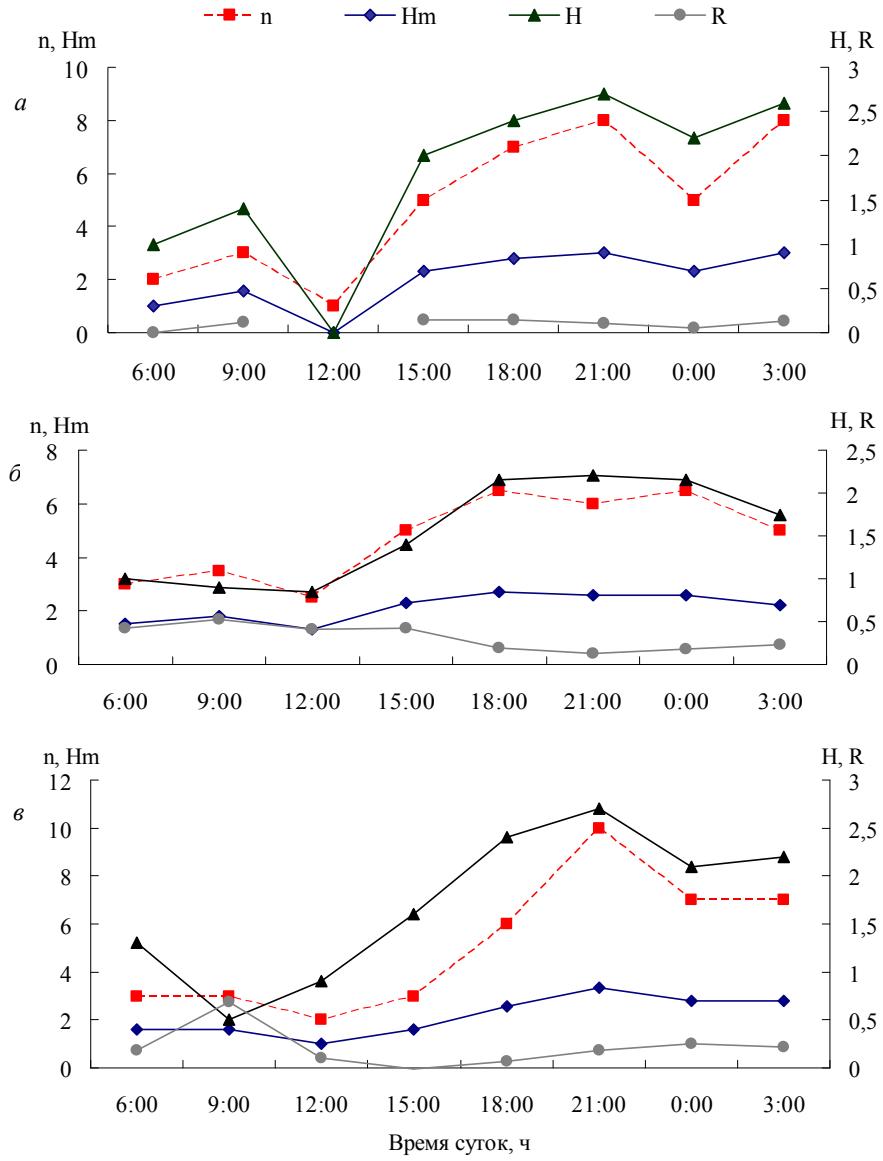
**Рис. 1. Плотность прибрежных скоплений рыб ( $N$ , экз./ $m^2$ ) в различных биотопах водохранилища Кам Лам и р. Суон Кок в разные периоды суток**

В открытой лitorали водохранилища и в устьевой зоне притока наибольшая плотность прибрежных скоплений рыб ( $0,4$  и  $0,7$  экз./ $m^2$ , соответственно) наблюдалась в 18 ч; в защищенном мелководье водохранилища пик численности рыб ( $2,3$  экз./ $m^2$ ) отмечен в 9 ч утра (рис. 2).



**Рис. 2. Суточная динамика общей численности рыб ( $N$ , экз./ $m^2$ ) в прибрежных биотопах разного типа водохранилища Кам Лам и его притока – р. Суон Кок (февраль, 2011 г.)**

Исследование динамики видового разнообразия прибрежных группировок рыб показало, что в биотопах разного типа на протяжении суток происходило изменение числа видов рыб и перераспределение их долей в составе скоплений. В темное время суток (с 18 до 3 ч) видовое разнообразие прибрежных скоплений рыб возрастало по сравнению со светлым периодом (с 6 до 15 ч) (рис. 3).



**Рис. 3. Суточное изменение структуры прибрежных группировок рыб в открытой (а) и защищенной (б) литорали водохранилища Кам Лам, а также в устьевой зоне р. Суи Кок (в);**  
 $n$  – число видов,  $Hm$  – показатель сложности,  $H$  – индекс биологического разнообразия,  
 $R$  – индекс относительной организации Ферстера

В защищенной литорали водохранилища рост индекса видового разнообразия связан как с увеличением числа видов в составе группировок рыб, так и с уменьшением показателя относительной организации (индекса Ферстера), что свидетельствует о снижении степени доминирования отдельных видов вочных скоплениях рыб.

(см. рис. 3б). В результате этого относительные вклады различных видов рыб в общую численность скопления выравнивались. В составе прибрежных группировок рыб устьевого участка притока наблюдалась аналогичные изменения: возрастание показателя видового разнообразия в ночные часы, обусловленное увеличением числа видов и снижением степени доминирования отдельных видов рыб в скоплениях (см. рис. 3в). В группировках рыб открытой лitorали водохранилища в темное время суток также происходило увеличение показателя видового разнообразия, однако оно было связано с увеличением числа видов в ночных скоплениях рыб. Уровень доминирования отдельных видов как в дневных, так и в ночных скоплениях рыб был низким и фактически не изменялся (рис. 3а).

## Выводы

В течение суток плотность скоплений рыб в разных прибрежных биотопах водохранилища Кам Лам и р. Суи Кок изменялась. Пик численности рыб в открытом мелководе отмечен в дневные часы, в защищенной лitorали и устьевой зоне притока – в ночное время. В биотопах разного типа на протяжении суток происходило изменение числа видов рыб и перераспределение их долей в составе скоплений. В темное время суток видовое разнообразие прибрежных скоплений рыб возрастало по сравнению со светлым периодом. В защищенной лitorали водохранилища и устьевом участке реки рост индекса видового разнообразия обусловлен как увеличением числа видов, так и снижением степени доминирования отдельных видов в ночных скоплениях рыб. В открытой лitorали водохранилища возрастание показателя видового разнообразия в ночные часы связано с увеличением числа видов в составе прибрежных группировок рыб.

## Библиографические ссылки

1. **Антомонов Ю. Г.** Моделирование биологических систем. – К. : Наукова думка, 1977. – 248 с.
2. **Павлов Д. С.** Механизмы покатной миграции молоди речных рыб / Д. С. Павлов, А. И. Лупандин, В. В. Костин. – М. : Наука, 2007. – 213 с.
3. **Песенко Ю. А.** Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. – М. : Наука, 1982. – 284 с.
4. **Kottelat M.** Fishes of Laos. – Sri Lanka : WHT Publications (PTE), 2001. – 198 p.
5. **Kottelat M.** Freshwater fishes of Northern Vietnam (A preliminary check-list expected to occur in northern Vietnam with comments on systematics and nomenclature). – EASES, 2001. – 123 p.
6. **Pielou E. C.** Mathematical Ecology. – New York, 1977. – 385 p.
7. **Rainboth W. J.** Fishes of the Cambodian Mekong. FAO Species Identification Field Guide for Fishery Purposes. – Rome : FAO, 1996. – 265 p.
8. **Serov D. V.** Fishes of the river Cai / D. V. Serov, V. K. Nezdoliy, D. S. Pavlov. – Moscow : GEOS, 2003. – 164 p.
9. **Serov D. V.** The freshwater fishes of Central Vietnam / D. V. Serov, V. K. Nezdoliy, D. S. Pavlov. – M. : KMK Scientific Press Ltd., 2006. – 364 p.

Надійшла до редколегії 08.01.2012