

В двух томах публикуются тезисы докладов по основным направлениям современной гидробиологии: структурно-функциональная организация популяций сообществ и экосистем, эколого-физиологические основы гидробиологических процессов; биологические ресурсы открытого океана, шельфов и эстуариев и их рациональное использование; экология рыб; симбиотические и паразитарные взаимоотношения в функционировании водных экосистем; проблема видов-вселенцев и их роль в экосистемах; экологические основы использования биологических ресурсов и аквакультуры внутренних водоемов; критерии и методы оценки уровня антропогенной нагрузки и качества вод; водная токсикология; базы данных и моделирование водных экосистем; биологические ресурсы и экология водных организмов Волжского бассейна, а так же материалы круглого стола «Организаторы и деятели гидробиологической науки».

Для гидробиологов, экологов, ихтиологов, преподавателей ВУЗов, аспирантов и студентов.

Paper theses are published in two volumes on the basic directions of modern hydrobiology: structural and functional organization of populations, communities and ecosystems, ecological and physiological basis of hydrobiological processes; biological resources of the open ocean, shelves and estuaries and their conservation; fish ecology; symbiotic and parasitic interrelations in aquatic ecosystems; problem of species-invasers and their role in the ecosystems; ecological basis of the use of biological resources and aquaculture of inland water bodies; criteria and methods of assessment of the level of anthropogenic load and water quality; water toxicology; databases and aquatic ecosystems modeling; biological resources and water organisms ecology of the Volga river basin, and the materials of the round-table discussion «Organizers and figures of hydrobiological science».

It's intended for aquatic biologists, ecologists, fishery biologists, high schools professors, post-graduates and students.

Ответственные редакторы: академик РАН, д.б.н. А.Ф. Алимов,
чл.-корр. РАН, д.б.н. Г.С. Розенберг

Ответственный секретарь: к.б.н. М.В. Уманская

Редакционная коллегия: академик РАН, д.б.н. М.Е. Виноградов, академик РАН, д.б.н. Д.С. Павлов, д.б.н. Т.Д. Зинченко, к.б.н. И.В. Телеш, к.г.н. А.П. Алексеев, д.б.н. М.И. Гладышев, академик РАН, д.б.н. А.В. Адрианов, д.б.н. А.И. Копылов, д.б.н. Л.А. Кудерский, академик РАН, д.б.н. Г.Г. Матишов, д.б.н. Н.М. Мингазова, к.б.н. Е.Н. Науменко, д.б.н. А.А. Нейман

В подготовке съезда активное участие приняли:

- Государственное агентство по науке и инновациям Министерства образования и науки РФ
- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области
- Фонд социально-экологической реабилитации Самарской области
- Управление природопользования и охраны окружающей среды мэрии г. Тольятти
- Закрытое акционерное общество «Куйбышев-Азот»
- Российская экологическая академия, ТГНОО «Экологическая академия»
- Корпорация «ТольяттиАзот»
- Муниципальное унитарное предприятие «Производственное объединение коммунального хозяйства г. Тольятти»
- Институт биологии внутренних вод РАН
- Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии
- Тольяттинское отделение Гидробиологического общества РАН

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ПРИТОКОВ ВЕРХНЕЙ ОБИ

Д.М. Безматерных, Л.В. Яныгина

Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул,
bezmater@iwep.asu.ru

На основе многолетних (1989-2004 гг.) исследований зообентоса горных (бассейны р. Чарыш, р. Катунь, притоки Телецкого озера) и равнинных (бассейны р. Барнаулки, р. Б. Черемшанки и нижнего течения р. Чумыш) рек бассейна Верхней Оби оценено сходство таксономического состава бентосных беспозвоночных отдельных бассейнов.

В реках бассейна Верхней Оби нами выявлено 323 вида донных беспозвоночных, из них общими для равнинных и горных притоков оказалось только 5 видов.

В горных водотоках бассейна Верхней Оби выявлено 157 таксонов бентосных беспозвоночных животных, основную часть которых составили насекомые (92%, из них: двукрылые 50%, поденки 15%, ручейники 15%, веснянки 10%). Большинство отмеченных видов амфибиотических насекомых имеют восточнопалеарктическое или голарктическое распространение. Основную часть биомассы зообентоса обследованных рек составили личинки ручейников и гаммариды (Руднева, 1995).

В составе бентофауны равнинных водотоков обнаружен 171 вид донных беспозвоночных, относящихся к 11 классам. Наибольшее число видов приходится на насекомых – 69,4%, в том числе хирономиды – 25,2%. Далее по числу видов следуют моллюски (15,3%) и кольчатые черви (8,8% всех видов зообентоса). Видовой состав зообентоса равнинных рек состоит из широко распространенных в Палеарктике (74,2-78,1%) и Голарктике (19,5-20,7%) видов. В целом фауна оказалась ближе к восточно-европейской, чем к восточно-сибирской. По численности и биомассе преобладают хирономиды и моллюски, в местах загрязнения органическими веществами – олигохеты (Безматерных, 2003).

Для всех рек Верхней Оби характерно высокое видовое разнообразие зообентонтов при низком уровне сходства таксономического состава отдельных рек и бассейнов (особенно горных). Наименьшее сходство видового состава наблюдается между горными и равнинными притоками, в первую очередь определяется различием их гидрологических и гидрофизических характеристик (рис.). Немаловажно и то, что по предгорьям Алтая проходит граница Восточной и Западной Палеарктики, причем горные водотоки относятся по гидрофауне к восточной, а равнинные – к западной части, соответственно. Такое разделение хорошо согласуется с данными Ц.И. Иоффе (1947), Б.Ф. Бельшева (1974), В.Д. Патрушевой (1982), А.И. Рузановой (1984), Н.И. Андреева и М.В. Винарского (2001), М.А. Бекетова (2003). По всей вероятности, такое распределение сформировалось после похолодания, происходившего в этом регионе в позднем плиоцене (Старобогатов, 1970).

Работа поддержана грантами РФФИ №04-04-49257а, 05-04-63025к и Президента РФ № НШ-22.2003.5

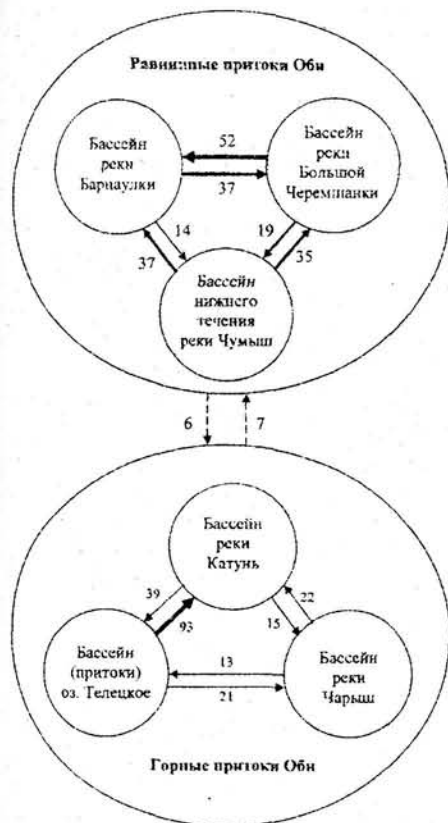


Рис. Ориентированный мультиграф бинарных отношений на множестве мер включения описания зообентоса рек бассейна Верхней Оби по наличию видов, %