

Алтайский краевой комитет охраны окружающей среды  
Алтайский государственный университет

**Особо охраняемые природные территории  
Алтайского края и сопредельных регионов, тактика  
сохранения видового разнообразия и генофонда**

IV региональная научно-практическая конференция  
27-29 октября 1999 года

Барнаул 1999

смещения не хаотичны, а сконцентрированы в 2-3 близких направлениях – “каналах” (Анчифоров, 1995 и др.).

Из всего сказанного следует, что два описанных очага долговременного проживания аргали и связывающие их миграционные каналы составляют единую территорию обитания местной популяции этого вида, которую нельзя искусственно разрывать. Это надо учитывать при оценке динамики популяций, а также при планировании размеров и очертаний заповедных территорий.

## ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ ХИРОНОМИД КАК ИНДИКАТОРОВ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ ВОД БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ ОБИ

Д. М. Безматерных, Г.Н. Мисейко  
Институт водных и экологических проблем СО РАН,  
Алтайский госуниверситет г. Барнаул

Многие авторы считают проблематичным применение методик, основанных на выявлении видов – индикаторов сапробности для биологического анализа природных вод за пределами Европы, где они были разработаны (Макрушин, 1974). Это мотивируется отличием экологических условий и фаунистического состава в разных районах Земли. Цель наших исследований – оценка значимости региональных особенностей самой представительной по таксономическому разнообразию и обилию части биогидроценоза бассейна Верхней Оби – личинок хирономид (Кириллов, Кикнадзе, Руднева и др., 1997).

Личинки хирономид (*Diptera, Chironomidae*) составляют в Европе 25% видов всех пресноводных насекомых, на их долю приходится 50-90% биомассы бентоса (Шилова, 1986), и они являются чувствительными биоиндикаторами загрязнения водоемов (Тодераш, 1984). В связи с этим хирономиды выбраны в качестве модельного объекта Международной программы ЮНЕСКО “Человек и биосфера”.

Основой исследования являются материалы, собранные нами в 1996-1998 гг. на р. Барнаулке, ее притоках и на озерах Барнаульской системы. Использовались также литературные данные Л.А. Благовидовой, И.И. Кикнадзе, В.М. Кругловой, С.Г. Лепневой, Н.Н. Липиной, А.И. Рузановой по бассейну Верхней Оби (горные районы не учитывали). Границы ареалов определялись по В.Я. Панкратовой (1970, 1977, 1983), А.И. Шиловой (1976) и А.И. Шиловой, Н.А. Шобанову (1996).

Всего в бассейне Барнаулки нами обнаружено 28 видов хирономид, что составляет 30% видов зообентоса (74% водных насекомых), из них 9 являются биоиндикаторами. Численность и биомасса личинок хирономид составляет в среднем около 50% всего зообентоса.

Следует отметить, что по зоогеографическому районированию зона юга Западной Сибири захватывает в своей западной части Центрально-Азиатскую подобласть, восточная часть входит в Кругобореальную подобласть Голарктической области (ее Палеарктической части). Та часть Европы, для которой создавались методики биоиндикации (система Кольквитца-Марссона и ее модификации, система Вудивисса) входит в состав Кругобореальной подобласти.

По мнению В.Ф. Вюлкера (1996), изучавшего распространение хирономид, Сибирь и

Западная Европа близки зоогеографически. Такие выводы он делает на примере изучения рода *Chironomus* Meig., который является наиболее молодым и эволюционно продвинутым в семействе, а также наиболее распространенным. Сибирь по мнению В.Ф. Вюлкера, является центром видообразования в этом роде.

При анализе литературных и собственных данных было выяснено, что большинство (62%) обитающих на равнинной части бассейна Верхней Оби видов хирономид являются палеарктами и широко распространены в Европе. К таким видам относятся виды рода *Glyptotendipes* K., *Endochironomus* K., *Cryptochironomus* K., *Chironomus* Meig. (например, *Glyptotendipes glaucus* Meig. и *Endochironomus albipennis* Meig.). Более того, еще 23% видов являются голарктами и распространены циркумполярно, к таким относятся некоторые виды родов *Chironomus* Meig., *Camptochironomus* K., *Polypedilum* K. (например, *Ch. plumosus* L., *C. tentans* F. и *P. nubeculosum* Meig.). К сибирским относится только около 8% видов, например, *Chironomus novosibiricus* Kiknadze et al, *Ch. sp. Bar. 1* и некоторые другие. С учетом того, что общими для равнинной части бассейна Верхней Оби и Европы являются 92% видов хирономид, можно заключить, что фауна хирономид юга Западной Сибири близка к европейской фауне, и нет принципиальных зоогеографических препятствий для применения биологических индексов, основанных на видах – индикаторах сапробности.

## НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РЕДКИМ ПТИЦАМ БУХТАРМИНСКОЙ ДОЛИНЫ (ЮЖНЫЙ АЛТАЙ)

О.В. Белялов

Казахстанско-Среднеазиатское зоологическое общество, Алма-Ата

Во время орнитологической поездки 7-17 сентября 1998 г. по Южному Алтаю по маршруту: Славянка – Большенаарымское – Катон-Карагай – Урыль – Рахмановские ключи – оз.Язевое – Чингистай – Бурхат – Кара-Каба – оз.Маркаколь – Катон-Карагай – Большенаарымское – Зыряновск, нами собраны некоторые данные о редких птицах долины р.Бухтармы.

**Горбоносый турпан.** На Рахмановских ключах на одном из озер 9 сентября встречена стая численностью 14 особей.

**Сапсан.** У оз.Язевое 10 сентября крупная самка охотилась над болотами в тундре в районе впадения реки в озеро, и в долине р. Белая Берель, в районе моста на с. Язовку, 12 сентября яркий взрослый самец летал над скалистым склоном. На перевале Бурхат (из долины Бухтармы в Кара-Кабу) 14 сентября взрослая птица пролетела вдоль склона хребта с редкими лиственницами.

**Балобан.** По трассе Катон-Карагай – Большенаарымское у с. Солдатово 17 сентября встречена крупная взрослая самка.

**Беркут.** На лошади, задавленной волками, в долине р. Бухтармы у с. Чингистай 14 сентября кормилось 4 взрослых птицы и еще один взрослый беркут в этот же день наблюдался на перевале Бурхат. У с. Новохайрузовка 17 сентября встречен взрослый беркут.

**Могильник.** На мертвой лошади у с. Чингистай 14 сентября 2 взрослых и 2 молодых могильника кормилось вместе с 3 собаками, 10 коршунами, 4 беркутами, 4 воронами, 10 черными воронами, 10 сороками. Встреча взрослых и молодых птиц, возможно, состав-