

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Гродненский государственный университет  
имени Янки Купалы»

## **«Зоологические чтения 2012»**

*Материалы  
Республиканской  
научно-практической конференции,  
посвященной 250-летию профессора  
С.Б. Юндзилла (1761–1847)*

**2-4 марта 2012 года**

Гродно  
ГрГМУ  
2012

УДК 574  
ББК 28.088  
3 85

Редакционная коллегия:

О.В. Янчуревич (отв. ред.), В.Н. Бурдь, Д.Е. Винчевский,  
А.В. Рыжая, О.В. Созинов, С.К. Рындевич, Н.И. Осипук

3 85 **Зоологические** чтения 2012 : Материалы Республиканской научно-практической конференции (Гродно, 2-4 марта 2012 г.) / О.В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2012. – 188 с.  
ISBN 978-985-496-948-0

Материалы исследователей из Беларуси, Молдовы, Польши, России, США, Украины, Чехии посвящены современным аспектам фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранению биоразнообразия, рационального использования и охране ресурсов животного мира, актуальным проблемам аутэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания, совершенствованию научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, инновациям и достижениям в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе.

УДК 574  
ББК 28.088

ISBN 978-985-496-948-0

© УО «ГрГМУ», 2012

понтно-каспийских интервентов. Планируемое широкомасштабное строительство в Беларуси в ближайшие годы каскада водохранилищ на реках Неман и Западная Двина будет только способствовать этому процессу.

The maximum portion of representative gobies family (Gobiidae) (9,3 % all fish numbers) was determine at the down-stream parts river Dnieper inside of a territory Byelorussia (near border with Ukraine); the minimum portion (1,1 %) – at the up-stream parts river Dnieper inside of a territory of Byelorussia (near border with Russia). Was be found, that goad goby, round goby and tube-nosed goby are advancement at the up-stream river Dnieper.

*Ризевский В.К.* заведующий лабораторией ихтиологии ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Минск, Беларусь; e-mail: rvk869@mail.ru

*Ермолаева И.А.*, научный сотрудник лаборатории ихтиологии ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Минск, Беларусь; e-mail: Incha\_2005@mail.ru

УДК 591.9

Рындевич С.К.

### ТИПОЛОГИЯ АРЕАЛОВ ВОДОЛЮБОВЫХ ПАЛЕАРКТИКИ (COLEOPTERA: HYDROPHILOIDEA)

В статье рассматриваются вопросы построения названий ареалов на основе анализа географических закономерностей распространения видов Hydrophiloidea.

Типология ареалов, основанная на географическом районировании, должна отражать универсальные географические закономерности. При определении ареала учитывалась долготная, высотная и широтная (зонально-поясная) составляющая, а для некоторых видов, приуроченных к морским побережьям, и данная особенность их экологической преференции. Типологизация ареалов водолюбовых проводилась на основе предложенных ранее классификаций ареалов [1, 2]. Согласно общепринятым способам составления названия ареала первой его частью является долготная составляющая, а второй – широтная (при необходимости высотно-широтная). Порядок перечисления топонимов в сложных названиях ареалов был принят традиционный – с запада на восток и с севера на юг [1, 2].

Предлагается использование следующих категорий физической географии и зоогеографии:

- зоогеографические царства и подцарства (Голарктика, Палеарктика и др.);
- континенты и субконтиненты, части Света (Евразия, Восточная Азия, Европа и др.);
- зоогеографические области, подобласти и объединения их частей (Европейско-Сибирская область, Средиземноморская подобласть и др.);
- крупные физико-географические объединения, включающие несколько физико-географических стран или их частей (Северная Европа, Восточная Сибирь, Средняя Азия и др.);
- физико-географические страны и их части (Малая Азия, Северо-Восточная Сибирь, Северная Япония и др.);
- топонимы более низкого ранга: равнины, острова, горные системы, хребты и т.д. (Прикаспийская низменность, Сахалин, Кавказ и др.) и их части.

В зависимости от величины ареала и полноты заселения видом той или иной территории следует использовать топоним соответствующего ранга. Несмотря на такую иерархию, применение топонимов должно основываться на лабильности их использования, особенно в современных условиях, когда животные могут расселяться при помощи человека и выходить за границы своего естественного ареала. Для отражения объективной

протяженности ареала, возможно использовать в названии топонимы разного ранга, не зависимо от их положения в иерархической последовательности. Это особенно заметно при формировании названий у полидизъюнктивных ареалов. Для решения проблемы громоздкости названий при обозначении долготной составляющей, наряду с необходимостью достоверного отражения расселения, мы не использовали в сложном слове, отражающем протяженность ареала, более 3 частей. Подобная ситуация возникает при составлении названия полидизъюнктивных ареалов, например: евро-кавказско-транснеарктический борео-монтанный ареал *Cercyon impressus* Sturm.

При разделении ареалов на типы и классы используется деление Палеарктики на три части: Западную, Центральную и Восточную Палеарктику. Границы частей Палеарктики предлагается провести, используя деление Евразии на субконтиненты и физико-географические страны [3]. Подобное деление используется при выделении видов ареалов.

В названии ареала мы посчитали необходимым условием обязательно использовать зонально-поясную терминологию, отражающую широтную и высотную составляющую в различных сочетаниях. Учитывая определенную аazonальность и интразональность в распространении водных и ряда наземных представителей надсемейства, использование зонально-поясной терминологии в названии позволяет сделать четкую привязку к району распространения того или иного вида. Хотя конечно, даже среди сравнительно небольшой таксономической единицы, какой является надсемейство, имеются не только ареалы, привязанные не к какой-либо зоне, поясу или их сочетаниям, но и ареалы, связанные с элементами геоморфологии, например, кавказский ареал *Cercyon lencoranus* Kuwert или сахалинский ареал *Cercyon kryzhanovskii* Shatrovskiy [4]. Некоторые виды ориентированы на геохимические условия среды, например, галофильный *Laccobius decorus* Gyllenhal. Возникает некоторая трудность с определением достоверности зональной приуроченности при ее обозначении в названии ареала из-за аazonальности или интразональности, в первую очередь, водных биотопов, в которых обитают ряд видов водолюбивых. В этом случае следует принять тот факт, что вид, приуроченный к одной из природных зон, может заходить в переходные, а в случае их отсутствия – на приграничные территории соседних основных зон. Кроме того, аazonальность или интразональность водного объекта не является определяющим фактором, влияющим на распространение гидробионтных Hydrophiloidea. Стадия куколки у них проходит на суше в прибрежном грунте и других субстратах (прелая листва и другие), поэтому климатические особенности природной зоны оказывают прямое действие на продвижение видов в долготном и широтно-высотном аспекте.

Топонимы, обозначающие природную зону или физико-географический пояс в названиях ареалов, могут присутствовать отдельно или сочетаться в разных вариантах:

- природная зона (например, бореальный);
- природная зона – природная зона (например, бореально-неморальный);
- природная зона – физико-географический пояс; (например, неморально-субтропический);
- комплекс природных зон – физико-географический пояс (например; суббореально-субтропический);
- физико-географический пояс (например; температурный);
- физико-географический пояс – физико-географический пояс (например; температурно-субтропический).

Для установления приуроченности вида к той или иной природной зоне или объединению зон мы использовали терминологию и последовательность (с незначительными изменениями) предложенную А.Г. Исаченко и А.А. Шляпниковым при построении схемы идеального континента [3].

### Список литературы

1. Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР / К.Б. Городков / Ареалы насекомых европейской части СССР. Карты 179–221 / Под ред. К.Б. Городкова. – Ленинград: Наука, 1984. – С. 3–20.
2. Емельянов А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов / А.Ф. Емельянов // Энтомологическое обозрение. – 1974. – Т. 53, № 3. – С. 497–522.
3. Исаченко А.Г. Природа мира: Ландшафты / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 504 с.
4. Ryndevich S.K. Some records of Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae and Hydraenidae in Russia and other regions / S. K. Ryndevich // Latissimus. – 2001. – № 16. – P. 17–20.

In article questions of construction of names of areas on the basis of the analysis of geographical laws of species distribution of Hydrophiloidea are considered.

*Рындевич С.К.*, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Барановичского государственного университета, Барановичи, Беларусь; e-mail: ryndevichsk@mail.ru

УДК 598.2

Саковіч С.У., Вінчэўскі Дз.Я.

### **СПЕКТР ХАРЧАВАННЯ УРБАЊІЗАВАНАЙ ПАПУЛЯЦЫІ ЗВЫЧАЙНАЙ ПУСТАЛЬГІ (*FALCO TINNUNCULUS*) У ГОРАДЗЕ ГРОДНА (БЕЛАРУСЬ)**

В работе приводятся данные по спектру питания обыкновенной пустельги, полученные анализом содержимого погадок и остатков добычи от 5 пар синантропной популяции этого вида, гнездящихся в 2011 г. на северной, западной и южной окраинах и в центре г. Гродно (3. Беларусь). Хотя основу питания всех пар составили мышевидные грызуны, их доля в спектре питания, как и доли других категорий добычи, разные для разных гнёзд (пар). Возможные причины найденных различий обсуждаются.

У Беларусі пустальга з'яўляецца нешматлікім, пералётным і транзітна мігрыруючым відам [5], які зрэдку застаецца на зімоўцы (уласн. дадзеныя). Від занесены ў Чырвоную кнігу РБ і мае III катэгорыю аховы [3].

З 1984 г., калі ў г. Брэсце ўпершыню было пацверджана гнездаванне віду ў гарадскіх умовах [4], у гэтым горадзе і ў г. Гродна (абодва ў Заходняй Беларусі) адзначаецца павелічэнне колькасці сакалаў, якія выбіраюць для гнездавання разнастайныя гарадскія будынкі як на акраінах, так і ў цэнтры [1; 4].

Хоць некаторая інфармацыя – напрыклад, па выбару месцаў гнездавання, зменах у колькасці [1; 4] ці па розных аспектах палявання птушак [1] з урбанізаваных папуляцый пустальгі ў Беларусі ўжо апублікаваная, аднак цалкам адсутнічаюць дадзеныя па складу харчавання прадстаўнікоў віду, якія гняздуюць ва ўмовах гораду.

Спектр і рацыён харчавання драпежных птушак з'яўляюцца аднымі з падставовых ведаў для разумення асаблівасцяў іх экалогіі [2]. У 2011 г. у г. Гродна мы збіралі выплюікі і рэшкі ахвяр з 4 гнёздаў пустальгі і ад адной гняздуючай пары, а таксама з месцаў разрыву здабычы і адпачынку сакалаў па магчымасці за ўвесь сезон гнездавання, акрамя IV перыяду (пасля выляту птушанят з гнязда). Гняздо №1 размяшчалася ў вентыляцыйнай адтуліне 10-ці павярховага жылога дома на паўноч. ускраіне гораду, матэрыял па харчаванні сабраны, ў асноўным, з гнязда і з месцаў адпачынку ад птушак. Гняздо №3 на шматпавярховіку (таксама на паўноч. ускраіне гораду) не было знойдзена, але матэрыял па харчаванні ад птушак быў сабраны з месцаў іх адпачынку і разрыву здабычы. Гняздо №2 размяшчалася на заход. ускраіне гораду на дэкаратаўным балкочыку 9-ці павярховага дому, выплюікі і рэшткі здабычы былі сабраныя з гнязда і