

гита самца при основании с крупными выступами (*y serridens* — без них). К сожалению, строение гипопигия самца *T. (V.) serridens* описано совершенно недостаточно и не подкреплено соответствующими рисунками, что затрудняет определение степени родства обоих видов.

Удлиненным брюшком самки новый вид напоминает неарктического *T. (V.) longiventris* L w. (Alexander, 1966), но не может быть идентифицирован с ним, так как у самцов последнего гипопигий такого же типа (Byers, 1987), как у палеарктического *T. (V.) scripta* M g.

Интересно, что у всех исследованных типовых экземпляров нового вида на одном из крыльев имеется хорошо развитая передняя ветвь субкостальной жилки (sc_1). Характерная для семейства комаров-лимонид (*Limoniidae*), эта ветвь имеется в семействе комаров-типулид лишь как исключение, преимущественно в наиболее примитивных плезиоморфных систематических группах. Наличие ее у нового вида, принадлежащего к одной из эволюционно наиболее продвинутых апоморфных групп семейства, следует очевидно рассматривать как палингенез — факультативное возвращение к исходному примитивному типу жилкования, указывающее на происхождение комаров-типулид от анцестральных форм типулоидных, имевших на крыльях жилку sc_1 .

Вместе с новым видом в Восточной Якутии собраны еще следующие виды комаров-долгоножек: подсемейство *Tipulinae* — *Tipula (Arctotipula) ciliata* Lundstr., *T. (Odonatisca) juncea* M g., *T. (O.) kamtschakensis* Al., *T. (Pterelachisus) cinereocincta mesacantha* Al., *T. (Oreomyza) hirsutipes* L a s k., *T. (O.) laetibasis* Al., *T. (Vestiplex) transbaikalica* Al., *T. (V.) arctica* Curt., *T. (V.) subcentralis* Al., *T. (Lunatipula) adusta* S a v., *T. (L.) trispinosa* Lundstr., *Nigrotipula nigra nigra* (L.), *Nephrotoma quadristriata* (Schumm.), *N. scalaris bispinosa* Al. и *N. erebus* Al.; подсемейство *Stenophorinae* — *Phoroctenia vittata* (M g.) и *Tanyptera atrata* (L.) (forma *ruficornis*?).

A New Crane-Fly Species (Diptera, Tipulidae) from the Eastern Yakutia. Savchenko E. N.— *Vestn. zool.*, 1988, No. 3.— *Tipula (Vestiplex) tumididens* sp. n. belongs to the "excisa — scripta" group of the subgenus *Vestiplex* Bezz i, differs from all other known species of the group in the structure of IX tergite of the male hypopygium. The type material is preserved in the collection of the Institute of Zoology (Kiev).

Alexander Ch. P. New or little-known crane-flies from Japan (Tipulidae, Diptera) // *Trans. Amer. entomol. Soc.*— 1920.— 46.— P. 1—26.

Alexander Ch. P. Family Tipulidae // *Guide to the Insects of Connecticut. Part VI The Diptera or true Flies of Connecticut. First Fascicle* // *BuLL. of State Geol. and Natur. Hist. Surv. of Connecticut* — 1966.— 64.— P. 196—509.

Byers G. Synonymy of *Tipula stylifera* Dietz (Diptera, Tipulidae) // *J. Kansas entomol. Soc.*— 1987.— 60.— P. 134—135.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 11.07.86

УДК 591.9(477)

Н. Н. Щербак

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ УКРАИНСКОЙ ССР

Основы зоогеографического районирования УССР были заложены в трудах зоологов второй половины XIX и начала XX в. (Мензбир, 1882; Никольский, 1905, 1916; Браунер, 1906—1907 и др.). Работы, непосредственно касающиеся зоогеографии Украины и ее районов, появились только после Октябрьской революции (Браунер, 1923; Шарлемань, 1937; Мигулин, 1938; Пузанов, 1938, 1949; Савченко, 1938; Кистяковский, 1950; Сокур, 1951, 1957; Страутман, Татарин, 1957; Воинственский, 1960; Щербак, 1981 а, б и др.).

Подводя итог зоогеографическим исследованиям, проведенным в последние годы, можно отметить следующее:

1. Наиболее правильный и общепринятый метод районирования — ландшафтно-зональный.
2. Существующие схемы зоогеографического районирования УССР и ее регионов, как правило, не увязаны с общим делением Палеарктики.
3. Дробное деление (вызывает наибольшее количество споров) целиком зависит от прогресса систематики (в частности, внутривидовой). Существенное значение для него имеют также различия фаунистических списков (сочетания видов).
4. Специфика распространения тех или иных групп животных часто зависит от исторических причин, и не всегда удается создать удовлетворительную комплексную схему (Shcherbak 1982). Лучшими индикаторами зоогеографических таксонов являются виды с ограниченными возможностями к передвижению и более переменные.
5. До недавнего времени сложной проблемой являлся вопрос об объеме и границах Средиземноморья (Воинственский, 1960).
6. Сейчас в целом выяснено зоогеографическое районирование территории (суши) УССР. До сих пор не разработана схема дробного деления и отсутствует общепринятое гидробиологическое районирование республики.

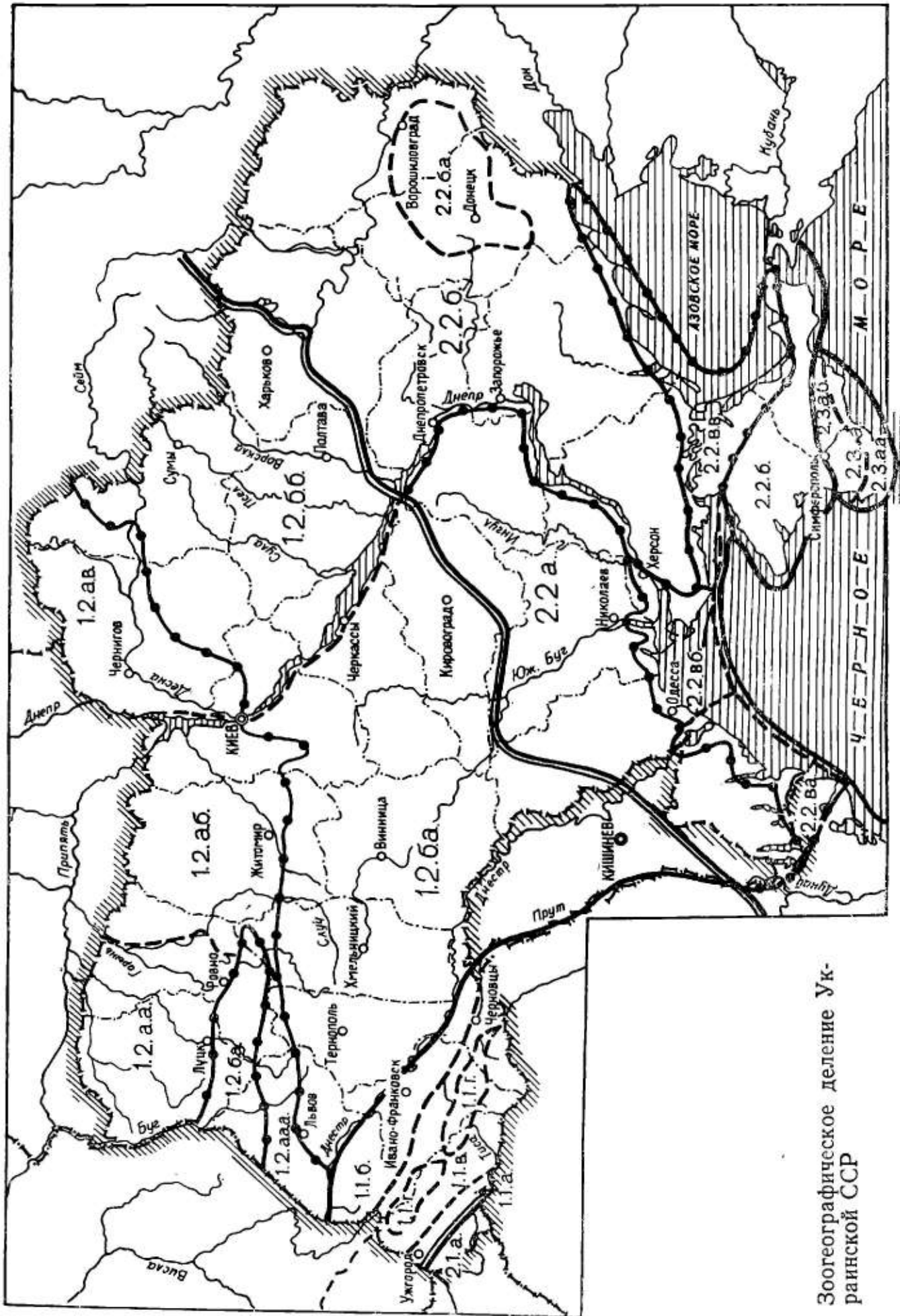
Наиболее удачная схема зоогеографического районирования республики, которая вошла в «Географический атлас Украинской ССР и Молдавской ССР» (1962) и в УРЭ (т. 17, 1965, автор И. Т. Сокур). В ней учтены ландшафтно-географическая зональность, интрозональные ландшафты, но нельзя согласиться с применяемыми здесь зоогеографическими таксонами. Так, автор различает Полесскую, Лесостепную и Степную провинции УССР, Карпатский и Крымский горные, а также Азово-Черноморский прибрежный зоогеографический округ. Поскольку существует единое деление Палеарктики, куда входит и территория Украины, то названные выше провинции должны входить в соответствующие таксоны Палеарктической области, например, Полесье — в Европейско-Западносибирскую лесную провинцию. Округи — зоогеографические единицы, подчиненные провинциям. В таком случае не ясно, например, к какой провинции относится Крымский горный округ. Наконец, сами Крымские горы не однородны по животному населению. Южный берег Крыма традиционно относится к Средиземноморью, северные склоны гор имеют весьма отличающийся состав фауны. Кстати, недавно (Щербак, 1984) мы сделали попытку решить проблему «Средиземноморья», исходя из экологического принципа, выделив единую Аридную Средиземно-Центрально-Азиатскую подобласть с Средиземноморьем в ранге провинции с 3 округами, 7 районами и 17 участками.

Для увязки районирования Украины с общим делением Палеарктической области, следуя ландшафтно-зональному принципу (Северцов, 1877; Гептнер, 1936, Szczerbak, 1981b) принимается следующая схема и указаны для выделенных подразделений характерные животные.

1. ПОДОБЛАСТЬ БОРЕАЛЬНАЯ ЕВРОПЕЙСКО-СИБИРСКАЯ (рисунок)

1.1. Европейско-Западносибирская лесная провинция, Центрально-Европейский округ, Карпатский район

1.1.а. Западно-предгорный участок. Ландшафт часто носит лесостепной характер, массивы лиственного дубово-букового леса, высота 250—500 м. Характерными видами среди земноводных являются прыткая лягушка (*Rana dalmatina*), пресмыкающихся — европейская прыткая ящерица (*Lacerta agilis agilis*), водяной уж (*Natrix tessellata*), эскулапов полоз (*Elaphe longissima*) и медянка (*Coronella austriaca*). Птицы: не заходящие высоко в горы короткопалая пищуха (*Certia brachidactyla*), широко проникающие в настоящее время на восток кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*) и сирийский дятел (*Dendrocopus syriacus*), фоновые виды-зяблик (*Fringilla coelebs*), лесной конек (*Anthus trivialis*) и др. Млекопитающие, характерные для закарпатских предгорий и отсутствующие в Прикарпатье: большой подковонос (*Rhinolophus ferrum-equinum*), ночницы остроухая (*Myotis oxugnathus*), трехцветная (*M. emarginatus*) и Иконникова (*M. ikonnikovi*), обычно-



Зоогеографическое деление Украинской ССР

венный длиннокрыл (*Miniopterus schreibersi*). Кроме того, здесь обитает ряд характерных видов моллюсков и насекомых.

1. 1. б. Восточно-предгорный участок. Естественный растительный покров образован лиственными и смешанными лесами и разнообразными лугами, значительные площади земель здесь издавна распахиваются; высота 160—550 м. Характерны следующие земноводные и пресмыкающиеся: обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris*), желтобрюхая жерлянка (*Bombina variegata*, вместо обычной на равнине — *B. bombina*), обыкновенный уж (*N. natrix*), болотная черепаха (*Emys orbicularis*). Среди птиц следует упомянуть обитающих по речным долинам галку (*Coloeus monedula spermologus*), чечевицу обыкновенную (*Erythrura erythrura*), кустарниковую камышевку (*Acrocephalus palustris*), а также полевой (*Alauda arvensis*) и хохлатый (*Galerida cristata tenuirostris*) жаворонки и др. Млекопитающие распространены здесь, но отсутствующие в западных предгорьях: степной хорек (*Mustella eversmanni*), предгорная обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris fuscoater*), серый хомячок (*Cricetulus migratorius*), буковинский (*Spalax graecus*) и белозубый (*S. leucodon*) слепыши, полевка-экономка (*Microtus oeconomus*). Фоновые виды — серая полевка (*M. arvalis*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*) и др.

1. 1. в. Горно-лесной участок. Различаются биотопы лиственного леса (буковые, высоты 500—1200 м) и хвойного леса с криволесьем (абс. высота 900—1650 м). В отличие от предгорных участков здесь в большом количестве появляются карпатский (*T. montandoni*) и альпийский (*T. alpestris*) тритоны, обычны пятнистая саламандра (*Salamandra salamandra*), желтобрюхая жерлянка (*B. variegata*), обыкновенная жаба (*Bufo bufo*), травяная лягушка (*Rana temporaria*), живородящая ящерица (*L. vivipara*) обыкновенная гадюка (*Vipera berus*). Птицы: глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia rupestris*), мохноногий (*Aegolius funereus*) и воробьиный (*Glaucidium passerinum*) сычи, длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*) в хвойных лесах и зеленый (*Picus viridis karelini*) в буковых, ореховка (*Nucifraga caryocatactes*), по долинам рек — обыкновенная оляпка (*Cinclus cinclus*) и горная трясогузка (*Montacilla cinerea*), черный аист (*Ciconia nigra*), клест еловик (*Loxia curvirostra*). Среди характерных зверей следует упомянуть рысь (*Felis lynx*), лесного кота (*F. silvestris*), бурого медведя (*Ursus arctos*), благородного оленя (*Cervus elaphus*), карпатскую белку (*S. vulgaris carpathicus*), малую водяную полевку (*Arvicola terrestris scherman*). Фауна биотопов еловой и смешанной тайги различается, главным образом, в количественном отношении. В буковых лесах обитает альпийский усач (*Rosalia alpina*), включенный в Красную книгу УССР, 11 эндемичных видов моллюсков (*Trichia*, *Lacinaria* и др.)

1. 1. г. Полонинский участок. Преобладают горные луга и участки стлланцев на высотах 1500—2000 м. Фауна сильно обеднена. Сюда заходят: пятнистая саламандра, карпатский и альпийский тритоны, обыкновенная жаба, желтобрюхая жерлянка, живородящая ящерица, но чаще встречается обыкновенная гадюка. Характерными птицами участка являются альпийская завирушка (*Prunella collaris*), горный конек (*Authus spinoletta*), обитает на границе участка белозобый дрозд (*Turdus torquatus alpestris*). Среди млекопитающих только здесь встречается форма снежной полевки (*Chinomys nivalis alpinus*) и альпийская бурозубка (*Sorex alpinus*), которая иногда заходит и в криволесье. В заключение отметим, что в Карпатах обитает ряд эндемичных форм — земноводное (*T. montandoni*), птицы — *Tetrao urogallus rudolphi*, *Strix uralensis macroura*, *Dendrocopus leucotos carpathicus*, звери — *Lepus europaeus carpathorum*, *Sciurus vulgaris carpathicus*, *Microtus nivalis alpinus*. Отсутствуют на сопредельных равнинах амфибии *T. alpestris* и *B. variegata*, формы птиц — *Picoides tridactylus alpinus*, *Nucifraga caryoca-*

tactes relicta, Turdus torquatus alpestris, Pyrrhocorax graculus graculus, Emberiza cia cia, Prunella colaris colaris, Motacilla cinerea cinerea, Arthus spinoletta spinoletta.

Не идут далее Карпат на восток западно-европейские формы птиц: *Tetrastes bonasia rupestris, Picus viridis karelini, Dendrocopus major pinetorum, Lulula arborea pallida, Parus ater ubietum, Parus atricapillis assimilis, Turdus merula aterrimus* (Страутман, 1954), а также звери — *Arvicola terrestris scherman, Talpa europaea europaea, Microtus arvalis levis* (Татаринов, 1954).

1.2. Восточноевропейский округ, район смешанного, лиственного леса и лесостепи.

1.2.а. Участок восточноевропейского смешанного леса включает зону Украинского Полесья — край лесов и болот. Различают (Физико-географическое районирование Украинской ССР 1967) несколько физико-географических областей Полесья (по нашему делению подучастков):

1.2.а.а. Подучасток *Западное или Волынское Полесье* с отделением 1.2.а.а.а. *Малое Полесье*. Здесь обитают такие уникальные виды, как камышевая жаба (*Bufo calamita*), лесной кот (*Felis sylvestris*), недавно здесь найдена садовая соня (*Elomys quercinus*).

1.2.а.б. Подучасток *Центральное (Житомирское и Киевское) Полесье* — зоогеографически отличаются слабо (отсутствием указанных выше видов). Характерны (для всех правобережных районов) южный обыкновенный крот* (*Talpa europaea brauneri*), белка Кесслера* (*S. vulgaris kessleri*), волынская лесная мышь* (*Apodemus sylvaticus volhynensis*).

1.2.а.в. Подучасток *Восточное (Черниговское и Новгород-Северское) Полесье* характеризуется такими формами, как северный обыкновенный крот (*T. e. europaea*), белка левобережная* (*S. vulgaris ukrainicus*), а северо-востоке подучастка среднерусская* (*S. vulgaris ognevi*), харьковская лесная мышь (*A. sylvaticus charkovensis*), редкий заяц-беляк (*Lepus timidus*), рысь (*Felis lynx*), сюда проникает выхухоль (*Desmana moschata*), изредка заходит медведь. Фоновыми видами герпетофауны участка являются номинативная форма обыкновенного гребенчатого тритона, краснобрюхой жерлянки, травяной и остромордой лягушки, а также живородящей ящерицы и обыкновенных ужа и гадюки. Из птиц для Полесья характерен комплекс лесных видов, среди которых следует упомянуть рябчика (*T. bonasia bonasia*), тетерева (*Lyrurus tetrix*), глухаря (*T. urogallus urogallus*), сравнительно недавно в восточной части встречалась белая куропатка (*Lagopus lagopus*), обычные — черный дятел (*Driocopus martius*), буроголовая гаичка (*Parus montanus*), московка (*P. ater*), хохлатая синица (*P. cristatus*) и др. воробьиные птицы, а также редкие виды — черный аист (*C. nigra*) и серый журавль (*Crus grus*), различные виды уток, вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), большой веретенник (*Limosa limosa*) и др. Среди зверей Полесья — лось (*Alces alces*), дикий кабан (*Sus scrofa*), лесная куница (*Martes martes*), бобр (*Castor fiber*), водяная кутора (*Neomys fodiens*), буроzubки (*Sorex araneus, S. minutus* и *S. caecutiens*), рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), полевки (*M. oeconomus, Clethrionomus glareolus*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*) и малютка (*Microtus minutus*). реакклиматизирован в Западном Полесье европейский зубр (*Bison bonasus*).

1.2.б. Участок Восточноевропейского лиственного леса и лесостепи. В результате многовековой хозяйственной

* Многие из указанных подвидов существуют, видимо, формально (Громов и др. 1963). Возможно, после ревизии их таксономии, которая давно назрела, некоторые из них будут сведены в синоним.

деятельности человека (сокращение площади лесов, осушение болот, распашка земель) даже полесские районы часто выглядят скорее как лесостепные. Однако расположение данного участка в широтном направлении южнее Полесья обусловлено прежде всего комплексом почвенно-климатических условий. Фауна лесостепи характеризуется проникновением сюда степных видов, она неоднородна. Здесь выделяются два подучастка.

1.2.б.а. Подучасток Днестровско-Днепровский или Правобережный. Характеризуется проникновением сюда зеленой ящерицы (*L. viridis*), наличием таких видов, как красный коршун (*Milvus milvus*), малая кутора (*Neomys anomalus*), на западе — европейского суслика (*Citellus citellus*), а также крапчатого суслика (*C. suslicus suslicus*, *C. s. volynensis*, *C. s. ognevi*), подольского слепыша (*Spalax podolicus*). Чаше здесь встречается сипуха (*Tyto alba*), отсутствующая на востоке подучастка.

1.2.б.б. подучасток Левобережный, от Днепра на восток. Здесь обитает обыкновенный слепыш (*Spalax microphthalmus*), известна отсюда форма земляной полевки (*M. subterraneus ukrainicus*), с Левобережной степи заходит большой тушканчик (*Alactaga jaculus*). Среди видов обычных и широко распространенных в лесостепи обыкновенный и гребенчатый тритоны, зеленые лягушки (*R. lessonae*, *R. esculenta*, *R. ridibunda*), прыткая ящерица (*L. agilis*), серая куропатка (*Perdix perdix*), перепел (*Coturnix coturnix*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), белый аист (*Ciconia alba*), иволга (*Oriolus oriolus*), большая синица (*P. major*) и др., орешниковая соя (*Musccardinus avellanarius*), соя полчек (*Glis glis*), серая полевка (*M. arvalis*), обыкновенный хорек (*Putorius putorius*), косуля (*Capreolus capreolus*). Среди редких видов здесь встречается прудовая ночница (*M. dasycneme*), орел-карлик (*Aquila pennata*), балобан (*Falco cherrug*), бабочки — парусник-поликсена (*Zerynthia polyxena*), бражник-прозерпина (*Proserpina proserpina*), дубовый бражник (*Marumba quercus*), жук-олень (*Licanus cervus*).

2. ПОДОБЛАСТЬ АРИДНАЯ СРЕДИЗЕМНО-ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКАЯ

2.1. Степная провинция, Придунайский округ, Притиссенский район

2.1.а. Закарпатский участок. Включает узкую полосу равнины на западе Закарпатья. Существует мнение, что данную территорию следует отнести к лесостепи на том основании, что здесь встречается наряду со степными биотопами и дубравы. Действительно, со стороны предгорий сюда кое-где проникают леса, часть из них искусственные, созданные человеком. Однако, хотя основные площади и распаханы, здесь еще среди остатков целины преобладают степные элементы, а на западе эта равнина переходит в венгерскую пушту — западную степь. Характерные для участка формы — добруджинский гребенчатый тритон (*T. cristatus dobrogicus*) и длинноногая остромордая лягушка (*R. arvalis wolterstorffi*), обычны здесь краснобрюхая жерлянка и прудовая лягушка (*R. lessonae*), не проникающие в предгорья, водяной уж (*N. tessellata*), болотная черепаха, возможны находки особой формы степной гадюки (*Vipera ursinii racosiensis*). Среди птиц характерны следующие формы — обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus meridionalis*), полевой жаворонок (*Alauda arvensis canterella*), поползень (*Sitta europaea caesia*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus europaeus*), хохлатая синица (*P. cristatus mitratus*), западный соловей (*Luscinia megarhynchos*), акклиматизированный фазан (*Phasianus colchicus*). Среди млекопитающих заслуживают упоминания большой подковонос, обыкновенный длиннокрыл и ночница Иконникова, проникающие и в предгорье, европейский суслик (*Citellus citellus*), степная мышевка (*Sicista subtilis*). Из редких насекомых здесь встречается аскалаф (*Ascalaphus macaronius*), многочисленны моллюски (*Arianta*, *Trychia*, *Acme*, *Agardhia*, *Laciniaria*, *Vitrinopugio*, *Zenobiella vicina* и др.)

2.2. Понтийский округ, Азово-Черноморский район

2.2.а. Западный степной или Северопричерноморский участок. Открытым пространствам степей характерен достаточно известный комплекс степных животных, многие сохранились только на заповедных и охраняемых участках. Более разнообразна здесь фауна пресмыкающихся: прыткая (*L. agilis chersonensis*) и зеленая ящерица (*L. viridis*), водяной уж (*N. tessellata*), желтобрюхий полоз (*Coluber jugularis*), эскулапова змея (*E. longissima*) и др. Орнитофауна данного участка обеднена, характеризуется скорее отсутствием ряда видов, обитающих в левобережной степи. Характерными формами птиц являются средне-европейская серая куропатка (*P. perdix perdix*) и козодой (*C. eugoraeus eugoraeus*), представленные в восточном участке другими подвидами. Общими для всего района являются перепел, дрофа (*Otis tarda*), авдотка (*Burhinus oedicnemus*), степная тиркушка (*Glaucopis nordmanni*), степной журавль (*Anthropoides virgo*), чаще встречающийся, однако на восточном участке, сарыч-курганник (*Buteo rufinus*), луни (*Circus cyaneus*, *C. macrourus* и *C. pygargus*), полевой (*A. arvensis*), степной (*Melanocorypha calandra*), хохлатый (*C. cristata*) и малый (*Calandrella cinerea*) жаворонки и др. В степных обрывах и оврагах гнездятся степная пустельга (*Falco naumanni*), сизоворонка (*C. garrulus*), золотистая щурка (*Merops apiaster*). Характерные для Правобережной степи млекопитающие: белозубый слепыш (*Spalax leucodon*), малая кутора (*Neomys anomalus*), крапчатый суслик (*C. suslica*). Общие виды для района — северный обыкновенный хомячок (*Cricetulus migratorius bellicosus*), степной хорь (*Mustella evermanni*), редкий вид насекомого — гигантский ктырь (*Satanas gigas*), наземные моллюски (известно 16 степных видов, в том числе представители родов *Truncatellina*, *Helicella*, *Theba*, некоторые *Enidae* и др.).

2.2.б. Восточный степной или Приазовский участок. Имеет более сухой климат, сюда проникают с востока ряд видов азиатского происхождения. Характерная фауна пресмыкающихся — восточная прыткая ящерица (*L. agilis exigua*), обычна разноцветная ящурка (*Eremias arguta desserti*), на юге и в степном Крыму встречается крымская ящерица (*L. taurica*), на востоке — узорчатый полоз (*Elaphe dione*). Из птиц следует упомянуть среднерусскую серую куропатку (*Perdix perdix lucida*), козодою (*Caprimulgus europaeus meridionalis*), до недавнего времени гнездившийся в Аскании-Нова степной орел (*Aquila rapax*), редкий — тювик (*Accipiter badius*), весьма обычный на Керченском полуострове розовый скворец (*Paster roseus*), обыкновенный скворец (*S. vulgaris purpurascens*), серый жаворонок (*C. pispoletta*), исчезающие виды — стрепет (*Tetrax tetrax*), огарь (*Casarca ferruginea*), уже исчезнувшие — кречетка (*Chettusia gregaria*) и савка (*Oxiura leucoccephala*). Своеобразные виды и формы млекопитающих: ушастый еж (*Hemiechinus auritus*), песчаный слепыш (*Spalax arenarius*), малый суслик (*Citellus pygmaeus*), байбак (*Marmota bobak*), емуранчик (*Scirtopoda telum falzfeini*), степная пеструшка (*Lagurus lagurus*), обыкновенный слепыш (*Ellobius talpinus* немного заходит и на правобережье), серый хомячок Зверозомба (*Cricetulus migratorius zvierosombi*), курганчиковая мышь (*Mus musculus sergii*), общественная полевка (*Microtus socialis*), перевязка (*Vormela peregusna*, не сохранившаяся на Западном участке), корсак (*Vulpes corsak*). Виды беспозвоночных среднеазиатского и средиземноморского происхождения: фаланга (*Galeodes araneoides*), сколопендра (*Scolopendra cingulata*), итальянский прус (*Calliptamus italicus*), степная дыбка (*Saga pedo*).

2.2.б.а. Донецкий подучасток. Расположен на одноименном кряже с высотой до 380 м. Напоминает более лесостепь, но мы не выделяем его из степного участка потому, что эти леса не водораздельные, а байрачные, здесь также много искусственных лесонасаждений. Соответственно здесь много видов лесных животных, акклиматизирован благородный

олень, фазан. Из характерных видов птиц следует указать изредка гнездящихся здесь розового скворца (*P. roseus*), плешанку (*Oenanthe plachanca*), черноголовую овсянку (*Emberiza melanocephala*).

2.2.в. Азово-Черноморский участок речных долин и морских побережий. Сюда включается фауна дельт рек, побережья лиманов и моря, а также животное население островов. Состоит из некоторого количества пустынных элементов на пляжах, лесного и водолюбивого комплексов. В количественном и качественном отношении это весьма богатая фауна. По данным М. А. Воинственского (1960) в зоне степи видовой состав птиц распределяется по фаунистическим комплексам следующим образом: степной — 15,2 % общего количества видов, лесной — 31,9, водолюбивый — 41,7, птицы, населяющие обрывы и обнажения скал — 7,6 и синантропы — 3,6. Еще совсем недавно внутри участка четко различались подучастки. Но в последние годы, особенно после сбросов пресных вод оросительных систем, образовались новые водоемы, которые стали заселяться птицами водноболотного комплекса, характерными для более западных мест (каравайка, белая, малая и желтая цапли, черноголовая чайка и некоторые другие).

2.2.в.а. Дунайско-Днестровский подучасток. Ядро фауны составляет плавневый комплекс, многие элементы которого проникают восточнее; здесь же он выражен наиболее ярко. Характеризуется наличием среди земноводных добруджинского гребнепалого тритона (*T. cristatus dobrogicus*) и прудовой лягушки (*R. lessonae*), на песчаных пляжах обитает добруджинская прыткая ящерица (*L. agilis euxinica*, на восток проникает от Днепра). Среди характерных птиц пеликаны кудрявый (*Pelecanus crispus*) и розовый (*P. onocrotalus*), каравайка (*Plegadis talcinellis*), колпица (*Platalea leucorelia*), несколько видов цапель, в том числе большая белая (*Egretta alba*) и малая (*E. garzetta*), малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), красноносый нырок (*Netta rufina*), белошекая крачка (*Chlidonias hybrida*), а также индийская камышевка (*Acrocephalus agricola*), усатая синица (*Panurus biarmicus*) — последние четыре вида доходят до Днепра, много видов куликов, чаек и крачек. Специфических для данного подучастка млекопитающих немного: дунайская обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus reucinius*), здесь был добыт (уже исчезнувший в Черном море) тюлень-монах (*Monachus monachus*), широко распространена по всему участку акклиматизированная ондатра (*Ondatra zibethica*).

2.2.в.б. Днепро-Бугский подучасток. Характеризуется фаунистическими комплексами лиманов, кос и морских островов. Из земноводных сюда заходит номинативная форма обыкновенного и гребенчатого тритонов, длинноногая форма остромордой лягушки. (*R. arvalis wolterstorffi*), из зеленых лягушек — только озерная (*R. ridibunda*). Из ящериц встречаются разноцветные ящурки (*Eremias arguta desserti*, их численность возрастает на востоке), среди птиц следует указать пеганку (*Tadorna tadorna*, распространенную и далее на восток), длинноносого крохалю (*Mergus serrator*), загнездившуюся здесь недавно обыкновенную гагу (*Somateria mollissima*), среди многочисленных куликов, распространенных по всему побережью, но чаще гнездящихся здесь и на Сивашско-Приазовском подучастке — шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), ходулочник (*Himantopus himantopus*), многочисленные чайки, в том числе черноголовая (*L. melanocephalus*), морской голубок (*L. genei*), обитающие также на Сиваше и Молочном лимане, крачки — пестроногая (*Thalasseus sandvicensis*), черноногая (*Gelochelidon nilotica*) и др. Среди характерных млекопитающих здесь на песчаных массивах встречается песчаный слепыш и емуранчик Фальцфейна.

2.2.в.в. Сивашско-Приазовский подучасток. Здесь наиболее выражены фаунистические комплексы морских островов, солончаков, песчаных кос. Видовой состав земноводных чрезвычайно беден, изредка встречается зеленая жаба (*Bufo viridis*), из рептилий здесь обычна разноцвет-

ная ящурка (*E. arguta desserti*) и четырехполосый полоз (*Elaphe quatuorlineata sauromates*, обитающий также и западнее). Среди многочисленных птиц, характерных для всего побережья, здесь можно встретить огаря (*Casarca ferruginea*), чаще обитают тиркушки — степная (*Glareola nordmanni*) и луговая (*G. pratincola*), чайки — серебристая (*L. argentatus*) и черноголовый хохотун (*L. ichthyaetus*), среди многочисленных крачек — чеграва (*Hydroprogne caspia*). Из зверей — на побережье заходит большой тушканчик (*A. jaculus*) и другие виды обитающие в степной зоне. В целом для Азово-Черноморского участка можно указать из насекомых виды широко распространенных здесь стрекоз (*Lestes*, *Libellula*, *Aeschna* и др.), двукрылых (*Conocephalus*, *Tettigonia*, *Gryllotalpa*), жуков (*Cicendella*, *Carabus*, *Dytiscus*, *Gyrinus*, *Hydrous* и др.), моллюски (*Helicella*, *Helix* и др.)

2.3. Средиземноморская провинция, Восточно-Средиземноморский округ, Эвксинский район. К Средиземноморской провинции в УССР относится только Южный Крым, его горные районы.

2.3.а. Южно-крымский участок.

2.3.а.а. Крымский Южнобережный подучасток. Строго подходя к определению Средиземноморья, как аридных, преимущественно горных и скальных территорий с ксерофитной, главным образом, из кустарников растительностью, расположенных на берегах Средиземного и Черного морей, следует отнести только полосу Южного берега Крыма с высотой до 300 м. Именно здесь обитают многие эндемичные крымские формы (например, крымский скорпион — *Euscorpio tauricus* или крымский геккон — *Tenuidactylus kotschy danilewskii*) и ряд типичных средиземноморских видов: леопардовый полоз — *Elaphe situla*, средиземноморский нетопырь — *Pipistrellus kuhli*, средиземноморская эмбия — *Haploembia salieri*, бабочка-тестор — *Thestor callimachus* и др.)

2.3.а.б. Крымский Горно-лесной подучасток. Горные леса, в том числе буковые северного макросклона, по составу растительности сближаются с лесами Европейско-Западносибирской провинции. Однако здесь обитает много оригинальных форм, придающих своеобразие крымской фауне или носящие явно средиземноморский характер. Поэтому мы относим к Средиземноморью весь горный Крым. В числе эндемиков Крыма, обитающих за пределами Южного берега, насекомые — крымская жужелица (*Carabus tauricus*), стрекоза красотка блестящая (*Calopteryx splendens taurica*), кузнечик пилохвост Бей-Биенко (*Poecilimon bejbienkoi*), эндемик Ай-Петринской яйлы — сатир эвксинский (*Pseudochasara euxina*) и др. Среди моллюсков в горном Крыму широко распространены — *Zebrina gibbera*, представители рода *Chondrus*, *Ena merdueniana*, *E. rupestris* и др., всего 21 эндемичный вид (Лихарев и др., 1952). Из земноводных здесь обитает, по-видимому, эндемичная форма гребенчатого тритона (пока объединяемая с кавказской — *T. cristatus karelini*), эндемичная крымская скальная ящерица (*L. saxicola lindholmi*), эндемичные формы птиц — дубоноса (*Coccothraustes coccothraustes tatiana*), сойки (*Garrulus glandarius iphigeniae*), малицовки (*Eritacus rubecula valens*), крапивника (*Troglodytes troglodytes krymensis*), южного соловья (*L. megarhynchos tauridae*). Из эндемичных млекопитающих следует здесь упомянуть малую кутору (*N. anomalus mokrzeckii*), южного хомячка (*Cricetulus migratorius neglecta*), ласку Никольского (*Mustela nivalis nikolskii*), крымскую лисицу (*Vulpes vulpes krymea-montana*). В горном Крыму также распространена большая группа видов средиземноморского происхождения (например, желтопузик — *Ophisaurus apodus*, черный гриф — *Aegyptius monachus*, сип — *Gyps fulvus*, малый и большой подковоносы — *Rhinolophus hipposideros minimus*, *R. ferrumequinum*, обыкновенный длиннокрыл — *Miniopterus schreibersi*), а также общие формы с Кавказом (например, ястреб-тетеревятник — *Accipiter gentilis caucasicus*, зяблик — *Fringilla coelebs solomcoi*, кожановидный нетопырь — *P. savii caucasicus* и др.). В целом

фауна горного Крыма, особенно млекопитающих, характеризуется неполнотой, в сравнении с сопредельными территориями (здесь отсутствуют козлы, бараны, медведь, норка, выдра, горностай, белка, крот и др.). Это послужило основанием для акклиматизации в Крыму европейского муфлона (*Ovis musimon*), кабана (*Sus scrofa*) и белки-телеутки (*S. vulgaris exalbidus*), а также кеклика (*Alectoris kakelik*).

В заключение следует отметить, что предложенная схема зоогеографического деления Украины, возможно, и не лишена недостатков, однако мы пытались приблизить ее к современному уровню наших знаний о фауне.

Большие коррективы в современное состояние животного мира республики в настоящее время вносит человек. Проведенная нами работа показала, насколько актуальным сейчас является составление кадастра животного мира с картированием мест находок и одновременное уточнение таксономического положения составляющих его видов, крайне необходима ревизия подвидов хотя бы главнейших групп позвоночных — птиц и млекопитающих. А это, в свою очередь, даст возможность уточнить детальное зоогеографическое деление республики, усовершенствовать приведенную схему.

Браунер А. А. Сельскохозяйственная зоология.— Одесса : ГИЗ, 1923.— С. 435.

Браунер А. А. Гады Бессарабии // Тр. Бессараб. о-ва естествоиспытателей и любителей природы.— 1906/1907.— С. 1—25

Воинственский М. А. Птицы степной полосы Европейской части СССР.— Кив: Наук. думка, 1960.— 291 с.

Гептнер В. Г. Общая зоогеография.— М.; Л.: Госиздат биомедлитературы, 1936.— 547 с.

Громов И. М., Гурьев А. А., Новиков Г. А. и др. Млекопитающие фауны СССР. Ч. I.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963.— 638 с.

Кістяківський О. Б. Птахи Закарпатської області // Праці Ін-ту зоології АН УРСР.— 1950.— 4.— С. 3—77.

Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. Наземные моллюски фауны СССР.— М.; Л., 1952.— 511 с.

Мензбир М. А. Орнитологическая география Европейской России. Ч. I. // Уч. зап./Моск. ун-т.— 1882.— С. 191.

Мигулін О. О. Звірі УРСР.— К., 1938.— 426 с.

Никольский А. М. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи (*Herpetologia Rossica*) // Зап. Акад. наук. Сер. 8, физ.-мат. отд-ние.— 1905.— 17, вып. 1.— 514 с.

Никольский А. М. Пресмыкающиеся.— Петроград, 1916.— 532 с.— (Фауна России и сопредельных стран; Т. 2).

Пузанов И. И. Зоогеография.— М., 1938.— 503 с.

Пузанов И. И. Зоогеография.— К.: Рад. школа, 1949.— 504 с.

Савченко Е. М. Матеріали до фауни УРСР. Пластинчатовусі жуки (*Coleoptera, Scarabaeidae*).— К.: Вид-во АН УРСР, 1938.— 208 с.

Северцов Н. А. О зоологических областях (преимущественно орнитологических) внетропических частей нашего материка // Изв. рус. геогр. о-ва.— 1877.— 12.

Сокур І. Т. До питання про зоогеографічну характеристику Радянських Карпат // Доп. АН УРСР. Сер. Б.— 1951.— № 3.— С. 198—201.

Сокур И. Т. Эколого-географическое районирование фауны млекопитающих УССР // Материалы к совещ. по вопр. зоогеографии суши: Тез. докл.— Львов, 1957.— С. 127—128.

Страутман Ф. Н., Татаринев К. А. Зоогеографическое районирование западных областей Украины на основании распространения наземных позвоночных животных // Материалы к совещ. по вопр. зоогеографии суши: Тез. докл.— Львов, 1957.— С. 134—137.

Татаринев К. А. Териозоогеографическое районирование западных областей УССР // III экол. конф.: Тез. докл. Ч. 3.— Киев, 1954.— С. 165—169.

Физико-географическое районирование Украинской ССР / под ред. В. П. Попова, А. М. Маринич, А. И. Ланько.— Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1967.— 683 с.

Шарлемань М. В. Зоогеография УРСР.— Київ, 1937.— С. 251.

Щербак Н. Н. Основы зоогеографического районирования территории СССР // Вопросы герпетологии.— Л.: Наука, 1981а.— С. 157—158.

Szczerbak N. N. Grundzüge der herpetogeographischen Gliederung des paläarktischen Gebietes. Auszüge der Vorträge der I-ten herpetologischen Konferenz sozialistischer Länder.— Budapest, 1981b.— S. 42.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 12.02.87