

ТРЕТЬЕ ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ФЕНЕТИКЕ ПОПУЛЯЦИЙ

Совещание проходило 7—9 февраля 1985 г. в Саратове. Оно было собрано по инициативе Саратовского университета, Института биологии развития АН СССР, Всесоюзного териологического общества и Научного Совета по проблемам генетики и селекции. В работе приняли участие 126 человек — представители научных учреждений АН СССР, АН союзных республик, высших учебных заведений из Москвы, Саратова, Свердловска, Красноярска, Махачкалы, Воронежа, Симферополя, Перми, Киева, Бреста, Севастополя, Ташкента, Магадана, Томска, Минска, Липецка и др.

Основное внимание было уделено развитию фенетического и феногенетического подхода для углубленного изучения изменчивости популяций и пригодности этого направления для решения большого круга вопросов популяционной и эволюционной биологии. Материалы докладов показали, что фенетические исследования проводятся на многих группах организмов, число которых увеличивается с каждым годом. Были представлены работы, выполненные на микроорганизмах, растениях и животных (круглые черви, моллюски, ракообразные, паукообразные, насекомые, костные рыбы, амфибии, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие — насекомоядные, грызуны, зайцеобразные, хищные, приматы).

Значительный интерес вызвал доклад докт. биол. наук А. В. Яблокова «Каталогизация фенетических признаков — цели и пути», в котором он отметил, что накопленный массовый материал по дискретной изменчивости в популяциях многих видов животных и растений требует составления каталогов дискретных вариаций признаков (фенов и фенокомплексов) для изученных в этом отношении групп организмов. Каталогизация должна предшествовать разработке типа записи (система кодирования) фенетических признаков и организация центров, где могли бы быть сконцентрированы как опубликованные, так и специально подготовленные рукописные справочные материалы. А. В. Яблоков подчеркнул, что каталогизация фенов облегчит распространение фенетического подхода, улучшит методику и повысит эффективность исследований.

Докт. биол. наук Н. И. Ларина в докладе «Динамика фенотипической и генотипической структуры и стабильность» отметила, что быстрое расширение сферы фенетических исследований, видимо, связано с правильно оцененной возможностью использования фенов и их комплексов в качестве маркеров интересующих человека свойств организмов, маркеров генетической природы фенотипов, маркеров популяционной структуры у экономически важных видов. Параллельно подготовке каталогов фенов, классификации их по масштабности и другим свойствам должно продолжаться и развиваться изучение фенетической и фенотипической структуры популяций. Изучение фенетической структуры популяций начинают обычно с выявления спектра фенов ряда признаков, т. е. с изучения фенофонда. Изучение фенотипической структуры, дополняющей, нередко раскрывающей сущность показателей фенетической структуры, начинают с выделения сходных фенотипических групп. Н. И. Ларина сообщила интересные результаты и на многих примерах показала адаптивную неравноценность фенотипических групп и различную функциональную значимость их для популяций.

Во многих докладах рассматривались вопросы, касающиеся методов анализа популяционных изменений. Докт. биол. наук И. А. Акимов и докт. биол. наук Д. А. Кривошук в своих докладах отметили полезность исследования такого явления, как флукутирующая асимметрия — нарушение симметрии у билатеральных животных, и пришли к выводу, что это явление можно использовать для анализа происходящих в популяциях генетических изменений.

Сообщение Г. В. Шляхтина было посвящено выявлению гомологических рядов Н. И. Вавилова в фенетике популяций, что позволит разобраться в процессе эволюционного развития признаков, характеризовать микроразвитие состояние внутривид-

довых группировок, установить степень и характер близости видовых и надвидовых совокупностей.

В целом материалы докладов показали широкие возможности фенетического подхода к изучению изменчивости популяций для исследования процессов микроэволюции, изучения истории видов, выявления групп фенотипов в природных популяциях, а также для решения проблем селекции сельскохозяйственных растений и выявления структуры популяций промысловых животных.

В принятой резолюции совещания отмечено, что фенетику популяций можно рассматривать как новое важное междисциплинарное направление популяционной биологии, сущностью которого является распространение генетических подходов и принципов на виды и формы, собственно генетическое изучение которых затруднено или невозможно. За время, прошедшее после первого (Саратов, 1976) и второго (Москва, 1979) совещаний по фенетике популяций, это направление успешно развивалось: фенетические исследования проводятся во все большем количестве институтов и вузов, успешно защищаются диссертации, выполненные с применением фенетических подходов и методов.

Было также отмечено, что фенетика популяций вносит все более заметный вклад в разработку теории и практики биомониторинга природных популяций растений и животных, в экологические исследования и изучение генетической природы фенотипов.

В то же время на современном этапе развития фенетики популяций возникает ряд новых задач, связанных с каталогизацией фенотипов и выявлением гомологических рядов фенотипов возможно большего числа признаков в разных группах организмов. Однако центральной задачей по-прежнему остается изучение фенетической и фенотипической структуры природных популяций и выделение их границ. Углублению этих исследований будет способствовать применение новых или известных, но недостаточно распространенных методических приемов и подходов (интеграционный метод изучения изменчивости комплексов коррелирующих количественных признаков, предложенный Л. А. Животовским, изучение флуктуирующей асимметрии, степени реализации и характера динамики фенотипа, метод главных компонент и др.). Очередным этапом должно стать внедрение в фенетику популяций системного подхода. Неотложными задачами являются уточнение ряда понятий, корректировка и унификация терминов, используемых в фенетике популяций.

И. М. Киреева

РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

Гельминтоценозы стрекоз (Insecta, Odonata) водоемов Западных областей Украины / Павлюк Р. С., Стражник Л. В. Объем 24 с., библиогр. 5 назв. Рукопись деп. в ВИНТИ 18.03.1985, № 1921-85 Деп.

Представлено распространение в водоемах 7 западных областей Украины личиночных стадий гельминтов, развивающихся в организме личинок и взрослых стрекоз: виды рода *Prosthogonimus* Luhe, *Plagiorchis elegans* Rud., *Skrjabinocoes similis* Looss, *Prosotocus confusus* Looss, *Pleurogenoides medians* Olsson, *Halipegus ovocaudatus* Vulp., *Gorgodera* Looss, *Tatria decacantha* Fuhrm., *Mermithidae*. Показаны количественные соотношения гельминтоценозов в отдельных водоемах. Выявлены средние показатели численного соотношения множественных инвазий стрекоз.

Львовский университет, Львов,
Институт зоологии АН УССР, Киев

Основные вредители древесных насаждений г. Львова / Павлюк Р. С., Стражник Л. В. Объем 5 с., библиогр. 6 назв. Рукопись деп. в ВИНТИ 10.04.1985, № 2407-85 Деп.

Наблюдения за повреждаемостью древесных насаждений г. Львова насекомыми и клещами проводились в парках, скверах, аллеях и в Ботаническом саду Львовского университета. Наибольшее количество вредителей встречается, как правило, на породах местной флоры. На большей части интродуцированных видов деревьев вредители не обнаружены или же встречаются единично и не имеют существенного практического значения. К свободным от вредителей породам относятся туи, гинкго, тутовое и тюльпанное деревья, багряник японский и некоторые другие. В целях декоративного озеленения города целесообразно больше внедрять слабо или совсем не повреждающиеся вредителями некоторые из интродуцированных пород, хорошо переносящих местные климатические условия.

Львовский университет, Львов,
Институт зоологии АН УССР, Киев