

ПРЕДИСЛОВИЕ

17 июля 2007 г. исполнилось 90 лет со дня рождения академика Дмитрия Константиновича Беляева. К этой дате был подготовлен и вышел номер «Информационного вестника ВОГиС» (2007. Т. 11. № 2), посвященный эволюционной биологии. Очередной выпуск журнала составлен по материалам докладов, сделанных на Международной научной конференции «Развитие эволюционной идеи в биологии, социологии и медицине», состоявшейся 8–10 августа 2007 г. в новосибирском Академгородке в Институте цитологии и генетики СО РАН и посвященной памяти академика Дмитрия Константиновича Беляева.

Дмитрий Константинович Беляев (1917–1985 гг.) – выдающийся ученый генетик-эволюционист, действительный член Академии наук СССР, один из основателей Сибирского отделения Академии наук СССР и Института цитологии и генетики СО АН СССР, директором которого он был с 1958 г. до своего безвременного ухода из жизни, оставил глубокий след в истории генетической науки и сыграл огромную роль в возрождении и становлении генетики в нашей стране.

Выдающимся вкладом в мировую науку и развитие эволюционной теории стало создание Д.К. Беляевым концепции дестабилизирующего отбора. В результате многолетнего эксперимента по доместикации серебристо-черных лисиц, который нынешние зарубежные генетики называют экспериментом века, Д.К. Беляев пришел к заключению, что существует особая разновидность отбора, который не только не сопровождается уменьшением диапазона популяционной изменчивости, но, напротив, приводит к ее увеличению. Такого рода отбор был назван Д.К. Беляевым дестабилизирующим. Характерным для этого отбора является то, что он вовлекает в сферу своего действия основные регуляторные системы организма, интегрирующие и направляющие магистральные пути онтогенеза и процессы физиологического гомеостаза. С позиций концепции Д.К. Беляева о

дестабилизирующем отборе впервые удалось дать рациональное объяснение появлению в процессе одомашнивания огромного разнообразия форм (для примера можно сравнить бесконечное множество пород и разновидностей домашней собаки с мономорфностью ее дикого предка – волка). Далее была показана чрезвычайно важная роль стресса в осуществлении функции дестабилизации в процессе отбора. Стресс не только способен обнаруживать латентную генетическую изменчивость, скрытую «под покровом дикого фенотипа» (выражение Беляева), но может служить механизмом генерации изменчивости *de novo*, усиливая рекомбинационный и мутационный процессы. Надо отметить, что идеи Д.К. Беляева опережали свое время, и лишь в последние годы они начинают получать заслуженную оценку, о чем свидетельствуют многочисленные доклады, представленные на конференции как российскими, так и зарубежными исследователями. Ученые из университетов США, Германии, Великобритании, Израиля, Австралии, Финляндии, Дании в настоящее время плодотворно сотрудничают с работниками лаборатории Д.К. Беляева по изучению эффектов и механизмов дестабилизирующего отбора. Эта концепция получает дальнейшее развитие и используется для изучения процессов антропогенеза, развития когнитивных способностей человека, объяснения некоторых аспектов формирования социальных отношений и развития фундаментальной медицины.

В работе конференции приняли участие и выступили с докладами известные зарубежные ученые из Университета штата Юта, США (K.G. Lark, K. Chase), Корнельского университета, США (G. Acland), Института эволюционной антропологии Макса Планка, Германия (B. Hare, F. Albert), Иллинойского университета, США (Д. Ларкин), Университета Лидса, Великобритания (A. Turner, Н.Д. Беляев), Тель-Авивского университета (E. Jablonka, M. Lamb), Кембриджского университета (J.S. Parker), а также

ученые генетики-эволюционисты, работающие в различных институтах и университетах Российской Федерации, и непосредственные продолжатели начатых Д.К. Беляевым исследований по доместикации, работающие в Институте цитологии и генетики СО РАН.

Во всех докладах подчеркивалось значительное и плодотворное влияние идей Дмитрия Константиновича Беляева на развитие эволюционной теории.

Проведение очередной (первая состоялась в 1997 г., в год 80-летия Д.К. Беляева) Международной конференции памяти Д.К. Беляева, посвященной проблемам развития эволюционной теории, позволило на авторитетном научном фо-

руме обсудить со-временное состояние научных исследований в этой области и перспективы их развития. Эволюционная теория по-прежнему остается областью широких дискуссий и столкновений разного рода биологических, социальных и философских концепций. Широкое и свободное обсуждение накопившихся проблем дало значительный стимул для дальнейшего развития биологической науки.

Более полное представление о развитии идей Д.К. Беляева в современной науке читатель сможет получить из публикуемых в данном выпуске «Информационного вестника ВОГиС» материалов докладов некоторых участников конференции.

А.Л. Маркель, И.К. Захаров