Шумный Владимир Константинович, академик, д.б.н., советник РАН, shumny@bionet.nsc.ru, Колчанов Николай Александрович, академик, д.б.н., научный руководитель института, kol@bionet.nsc.ru, Беляев Михаил Дмитриевич, инженер, mbel@bionet.nsc.ru, Батухтин Георгий Валерьевич, редактор информационно-издательского отдела,

batukhtin@bionet.nsc.ru,

Гербек Юрий Эмильевич,

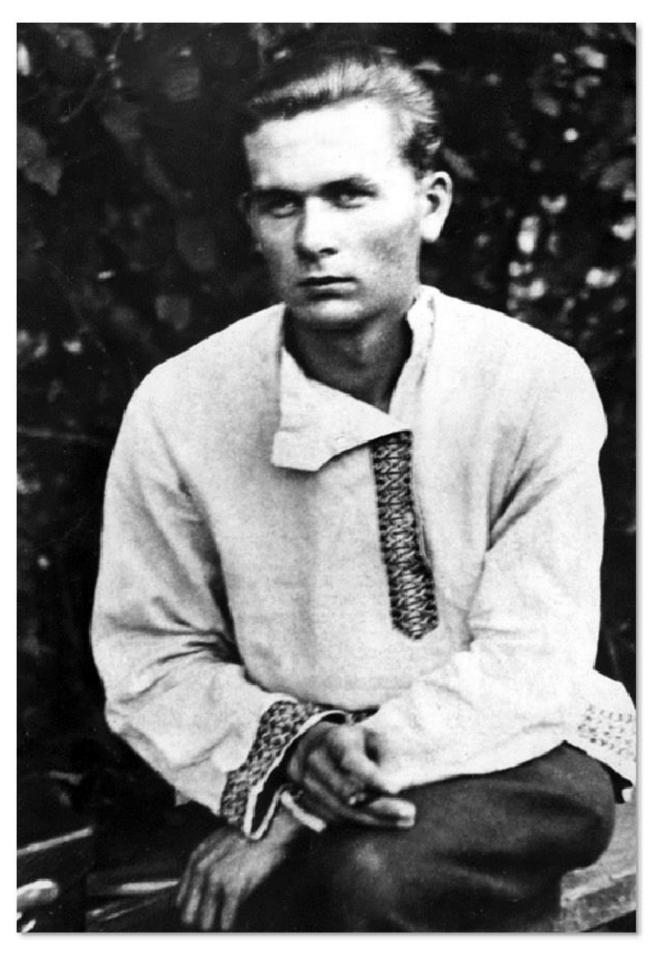
с.н.с., к.б.н.,

herbek@bionet.nsc.ru,

Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Российская Федерация

От солдата – до академика: жизненный путь Дмитрия Константиновича Беляева

Дмитрий Константинович Беляев родился 17 июля 1917 г. в семье сельского священника в селе Протасово Костромской губернии. В 1934 г. он поступил в Ивановский сельскохозяйственный институт, окончив его с отличием в 1938 г., после чего поступил на работу в отдел разведения пушных зверей Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ Министерства внешней торговли).



Весть о начале Великой Отечественной войны застала Д.К. Беляева в Тобольском зверосовхозе, где он проводил научные эксперименты.

В августе 1941 г. Д.К. Беляев ушел на фронт добровольцем (рядовым пулеметчиком на Калининский фронт). Затем были тяжелые оборонительные бои в Подмосковье, краткое обучение, первое командирское звание. Осенью 1942 г. Беляев возглавил химическую службу 358-й стрелковой дивизии. В её составе прошел бои подо Ржевом, Невельский прорыв, Тропецко-Холмскую операцию и другие. Принимал непосредственное участие в боевых действиях, удостоен ряда правительственных наград: орденов Красной Звезды и Отечественной войны ІІ степени, медалей «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За доблесть и отвагу в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».



Дмитрий Константинович закончил войну старшим помощником начальника химического отдела штаба 4-й Ударной армии по оперативно-разведывательной работе в звании майора. Война закончилась, но армейская служба продолжилась в штабе Степного военного округа по боевой подготовке до конца 1945 г., где он и получил приказ о демобилизации.

Вернувшись в 1946 г. в Москву, Д.К. Беляев снова пришел работать старшим научным сотрудником в ЦНИЛ (в 1952 г. ЦНИЛ реорганизована во Всесоюзную научно-исследовательскую лабораторию пушного звероводства и оленеводства, ВНИЛЗО). И уже в июне 1946 г. защитил диссертацию на соискание научной степени кандидата наук по теме «Изменчивость и наследование серебристости меха серебристо-черных лисиц».



После защиты он возглавил отдел селекции и разведения ЦНИЛ пушного звероводства – в отделе вели селекцию по улучшению меха серебристо-черных лисиц в хозяйствах Эстонии, изучали генетику окраски у норок. Параллельно с научной работой Д.К. Беляев занимался преподавательской – вел курс и семинар по генетике пушных зверей в Московском пушномеховом институте (МПМИ).

После печально известной сессии ВАСХНИЛ 1948 г., положившей начало «лысенковщины», Дмитрий Константинович не изменил своего отношения к генетике, и 15 сентября 1948 г. он был снят с должности начальника отдела и отстранен от преподавательской деятельности с формулировкой «за менделизм-морганизм». Однако вскоре, в том числе благодаря поддержке руководства, его восстановили в должности, хотя работать пришлось в очень тяжелых условиях, поскольку гонения на генетику продолжались. В эти годы им написаны работы по фотопериодизму у соболя и норки, показавшему возможность регуляции продуктивности и других качеств с помощью этого фактора, а также разработан ряд предложений по интенсификации клеточного звероводства. Надо помнить, что пушнина была одним из основных источников поступления валюты в бюджет СССР в этот период, что придавало его работе важное государственное значение.

В 1956 г. ВНИЛЗО стала частью НИИ пушного звероводства и кролиководства, а Дмитрий Константинович возглавил там отдел разведения. Тогда же им был начат эксперимент по доместикации серебристо-черных лисиц на опытной станции в Эстонии. Он

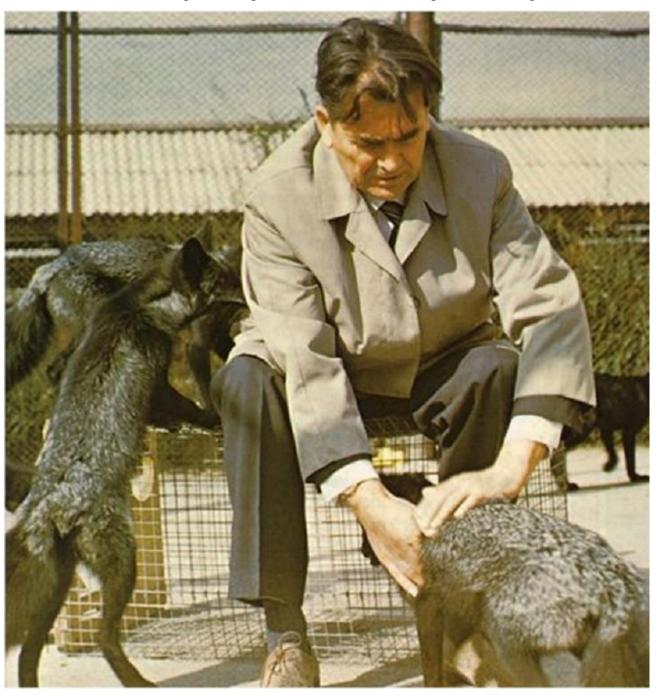
начинался с решения практического вопроса: как заставить лисицу размножаться не один раз год, как дикие животные, а два, как домашние кошки и собаки? Это позволило бы стране в послевоенные годы получить значительное преимущество в производстве дорогостоящей пушнины. Дмитрий Константинович предположил, что если оставлять на размножения наименее агрессивных животных, а в следующих поколениях — наиболее дружелюбных к человеку, то один лишь такой отбор позволит коренным образом изменить дикий нрав разводимых на ферме лисиц. А эти резкие изменения из-за смены гормонального фона организма могут дать повышенную частоту размножения.



В 1957 г. в Новосибирске под руководством Н.П. Дубинина начинается организация Института цитологии и генетики СО АН СССР (первый шаг к возрождению отечественной генетики) и Беляеву предложено возглавить в нем отдел генетики животных. Он соглашается, и с этого времени начинается его сибирский этап жизни и работы.

Переезд не стал причиной прекращения эксперимента по доместикации, стараниями Дмитрия Константиновича он был продолжен на новом месте в ещё больших масштабах. И смелая идея академика Беляева воплотилась в жизнь: через десять—двадцать поколений лисицы стали похожи на собак не только по поведению, у некоторых появились загнутые хвосты, белые пятна на лбу (звёзды). Изменился при этом и период размножения, хотя лисицы и не стали приносить два потомства в год. Дмитрий Константинович смог в короткое время экспериментально промоделировать эволюционный процесс одомашнивания, на который у собак в историческое время ушли тысячелетия. Основываясь на теории стабилизирующего

отбора выдающегося советского эволюциониста И.И. Шмальгаузена и результатах эксперимента по одомашниванию лисиц, академик Беляев сформулировал новую эволюционную концепцию дестабилизирующего отбора, частным случаем которой является отбор по поведению. Если в отбор попадают признаки (такие как поведение), связанные с регуляторными системами, имеющими очень широкий эффект, касающийся регуляции не только этого признака, но процессов во всём организме, включая его раннее развитие, их дестабилизация вслед за изменением отбираемого признака ведёт к возникновению других изменений (скелета, окраски), на первый взгляд не связанных с этим признаком, а изменчивость самого отбираемого признака повышается в направлении отбора.



Д.К. Беляев был крупнейшим советским генетиком-эволюционистом второй половины XX столетия, получившим широкую известность и признание в мировом генетическом

сообществе: в 1993 г. на Международном генетическом конгрессе в Канаде работы Д.К. Беляева в области доместикации и дестабилизирующего отбора были названы генетическим экспериментом века.

Основываясь на результатах экспериментов по доместикации, Дмитрий Константинович большое внимание уделял вопросам генетики поведения человека. Как в научных, так и в политических дискуссиях он выступал за возможность наследования черт поведения, сравнивал эволюцию человека с процессами доместикации, считая, что человечество в своей истории шло в большей степени в сторону отбора против агрессии. Он был одним из провозвестников современных взглядов антропологов и приматологов на процесс «самодоместикации» человека — естественного отбора против внутригрупповой агрессии.

Однако вклад Беляева в развитие отечественной генетики не ограничен этим впечатляющим экспериментом по доместикации, названным на международном генетическом конгрессе. В 1959 г., после отстранения Дубинина с должности по прямому указанию Хрущева, поддерживавшего «лысенковщину», Д.К. Беляев был назначен и.о. директора ИЦиГ, а в 1965-1985 директором. Началась долгая и тяжелая борьба за сохранение института, который в то время влиятельные административно-политические силы пытались неоднократно закрыть, полностью прекратив генетические исследования в СО РАН.



В этой тяжёлой борьбе Д.К. Беляеву помогали руководители СО РАН академики М.А. Лаврентьев, С.А. Христианович и С.Л. Соболев, а также уцелевшие генетики старшего поколения, которые приехали в ИЦиГ СО АН СССР, ставший центром возрождения генетической науки в СССР. Помимо проведения фундаментальных генетических исследований, Д.К. Беляев огромное внимание уделял возрождению в СССР генетического образования. По его инициативе в начале 1960-х гг. на факультете естественных наук НГУ была создана кафедра цитологии и генетики, преподаватели которой: генетики старшего поколения, представители прославленных школ – щедро передавали свои знания молодежи.



Считая исключительно важным внедрение результатов генетических исследований в практику, Д.К. Беляев создал на базе ИЦиГ СО АН СССР мощный научно-технологический комплекс, который органично сочетал как проведение фундаментальных, так и прикладных исследований. Наиболее ярким результатом первого десятилетия работы Дмитрия Константиновича Беляева на посту директора института стало создание методом радиационного мутагенеза знаменитого сорта мягкой яровой пшеницы «Новосибирская 67» (авторское свидетельство № 1801). Этот высокоурожайный, устойчивый к полеганию и осыпанию, засухоустойчивый сорт пшеницы занимал более 3,5 млн га посевных площадей, а чистая прибыль от внедрения Новосибирской 67 к 1991 г. составила около 200 млн. рублей (советских!!!), в десятки раз окупив создание ИЦиГ СО АН СССР.

Научные заслуги Д.К. Беляева были по достоинству оценены: в 1964 г. он стал членом-корреспондентом АН СССР, а в 1972 г. – академиком АН СССР. Он много сделал для организации фундаментальных и прикладных биологических исследований в Сибири, развития сотрудничества с Сибирскими отделениями ВАСХНИЛ и АМН СССР, создания крупных координационных программ, руководил коллективами биологических институтов,

участвующих в реализации программы «Сибирь». Работа Беляева в ИЦиГ отмечена многими наградами почетными званиями. В их числе – ордена Ленина и Октябрьской Революции. медаль «За доблестный труд», золотые и серебряные медали ВДНХ СССР, Большая золотая «За заслуги перед медаль наукой И человечеством» (высшая награда Чехословацкой Академии наук), премия АН СССР им. Н.И. Вавилова за серию работ по теме «Экспериментальное исследование доместикации животных» (совместно с Л.Н. Трут).



Несмотря на колоссальную нагрузку в научной и руководящей работе, Д.К. Беляев находил время и силы для общественной деятельности, много лет он был председателем Совета ветеранов Советского района г. Новосибирска и Академгородка.

Д.К. Беляев был ярким представителем «поколения победителей», разгромившего германский фашизм – самую страшную угрозу в истории нашей страны, а затем создавшего один из крупнейших мировых научных центров – новосибирский Академгородок.

Источники информации о жизни и работе Д.К. Беляева

- 1. Дмитрий Константинович Беляев. Книга воспоминаний. Новосибирск, 2002.
- 2. Документы архива Института цитологии и генетики СО РАН.
- 3. Материалы архива семьи Д.К. Беляева.