

домашней курицы как объекта генетических исследований был не случайным. Короткий репродуктивный период, высокая плодовитость, доступность, относительно незначительные материальные затраты на проведение селекционно-генетических исследований позволяют ему достигнуть наиболее значительных результатов именно на курах. Кроме этого, определенные результаты по генетике курицы уже были достигнуты английскими учеными. С 1921 года А. С. Серебровский работает на Аниковской экспериментальной станции под Звенигородом, организованной при участии Н. К. Кольцова, и одновременно числится ассистентом кольцовского Института экспериментальной биологии. Тогда же начинает проявляться широкий круг интересов Александра Серебровского – от вопросов общей биологии и эволюционного учения до конкретных вопросов селекции отдельных видов сельскохозяйственных животных. Высокая деловая активность позволяла ему проводить работу параллельно в различных научных и учебных учреждениях. С 1923–1924 гг. Серебровский успешно совмещает заведование кафедрой птицеводства Московского зоотехнического института (в дальнейшем эта кафедра была преобразована в кафедру генетики) и чтение курса «Генетический анализ сельскохозяйственных животных» в МГУ. А выход в 1923 году первого издания его поэтической книги «Биологические прогулки», в которой он выразил свое глубоко одухотворенное отношение к природе, показывает многогранность творческого потенциала Александра Сергеевича (Серебровский, 1973 г.).

Находясь под впечатлением эволюционно-генетических идей Вавилова и Четверикова, Серебровский стал развивать новое направление, названное им геногеографией. Понятие «геногеография» было введено в науку А. С. Серебровским в сопряжении с понятием «генофонд». О том смысле, который вкладывал в эти короткие термины ученый, лучше всего скажут его замечательные поэтические слова: «Мы стоим у края необъятного моря. Тысячи различных или вредных веществ-генов растворены в этом море... И море это волнуется. Неслышными взрывами ежеминутно взрываются в нем.»

Накопленные знания и результаты экспериментальных исследований по генетике курицы Серебровский обобщает в монографии «Генетика домашней курицы» (Серебровский, 1926). В 1927 году Серебровским был опубликован ряд научных статей по результатам геногеографического анализа популяций кур Дагестана, Армении, Кабарды, Балкарии. Позже, в 1934 г., Н. И. Вавилов в дискуссии с А. С. Серебровским отмечал исключительную перспективность геногеографических исследований на курах, сравнительно с другими видами сельскохозяйственных животных.

В конце 1920-х годов начался следующий этап развития генетики, ознаменовавшийся открытием возможности искусственного получения мутаций. Биологи не оставляли надежды искусственного изменения генов. Ставил перед своими учениками эту задачу и Н. К. Кольцов, но безуспешно. И когда в 1927 году Герман Меллер индуцировал мутации в экспериментах с использованием рентгеновского излучения на дрозофиле, это было воспринято в мировой науке как выдающееся открытие, за которое почти через двадцать лет ему была присуждена Нобелевская премия. Следует отметить, что двумя годами ранее Меллера, в 1925 г., в Ленинграде микробиологами Г. А. Надсоном и Г. С. Филипповым были опубликованы результаты о получении искусственно вызванных мутаций у дрожжей под воздействием облучения. Однако, к сожалению, в отличие от публикации Г.