

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

# АККЛИМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНЫХ В СССР

*Материалы конференции  
по акклиматизации животных в СССР  
(10—15 мая 1963 г., г. Фрунзе)*



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР  
АЛМА-АТА · 1963

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*И. А. Долгушин* (зам. отв. редактора), *Б. Л. Лужин*,  
*В. Ф. Палий*, *А. И. Янушевич* (отв. редактор), *Б. М. Айзин* (секретарь)

## ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА АККЛИМАТИЗАЦИИ

С. С. ШВАРЦ

(Уральский филиал АН СССР)

Акклиматизация — процесс утверждения вида в новой среде обитания, процесс формирования новой популяции вида, обладающей рядом специфических морфологических, физиологических и структурно-популяционных особенностей.

Биологические предпосылки акклиматизационного процесса — способность животных реагировать на изменение условий среды (индивидуальная адаптация) и биологическая разнородность популяции.

Акклиматизация особи и вида — два взаимосвязанных, но все же различных биологических процесса.

В ближайшем будущем акклиматизационные мероприятия будут рассматриваться как важнейшая часть большой государственной работы по созданию культурных ландшафтов и искусственных биоценозов.

Большинство физиологических изменений, повышающих способность животных приспосабливаться к новым условиям среды (изменение температуры, влажности, режима питания, атмосферного давления и т. п.), завершается в течение 2—3 недель. Это создает предпосылки для разработки методов управления ходом приспособительного процесса при транспортировке и передержке животных. Сознательное использование периода передержки животных для повышения их стойкости к тому из факторов новой среды, который считается ведущим, может очень резко повысить успех акклиматизацион-

ного мероприятия, снизить отход животных в первый период после выпуска.

Изменение одного или нескольких факторов внешней среды приводит к очень серьезным изменениям в требованиях животных к другим элементам условий существования. В определенном комплексе условий среды отношение животных к отдельным его элементам специфично. Эта специфичность почти не может быть предвидена априорно и далеко не всегда определяется в лабораторных условиях. Поэтому массовому выпуску животных должен предшествовать экспериментальный выпуск, рассматривающийся как часть общего акклиматизационного мероприятия, но проводящийся как научный эксперимент.

Изучение биологической особенности популяций — теоретическая основа целесообразного подбора племенного материала для интродукции. В ее основе лежат морфо-физиологические особенности животных разного пола, возраста, родившихся в разное время года (разных поколений), разного генеративного состояния и индивидуальная изменчивость их.

В настоящее время имеются теоретические предпосылки для быстрой и достаточно точной оценки жизнеспособности популяции в целом (закономерности динамики численности; метод морфо-физиологических индикаторов) и оценки биологической потенции отдельных внутривидовых групп и особей. Использование этих предпосылок дает возможность производить целенаправленный отбор животных для переселения.

Главной движущей силой процесса акклиматизации является естественный отбор. Важнейший путь прогресса в практике акклиматизации — разработка методов управления ходом отбора в формирующихся популяциях животных. Интродукция — начало, а не конец акклиматизационного мероприятия.