



ДОМЕСТИКАЦИЯ

Авторы: Н. Н. Иорданский

ДОМЕСТИКАЦИЯ (от лат. domesticus – домашний), одомашнивание диких животных и растений при их содержании в условиях, создаваемых и контролируемых человеком (для растений используют в этом же смысле термин «окультуривание»). Историч. сроки и центры Д. разных видов животных и растений устанавливают по данным археологии (табл.). Важной предпосылкой Д. животных была специализир. охота. Первым одомашненным животным стала собака (конец палеолита, ок. 15–10 тыс. лет назад). В начале неолита (10–7 тыс. лет назад) Д. приняла широкий характер в связи с переходом человека к производящему хозяйству; в это время в Старом Свете были одомашнены овцы, козы, свиньи и крупный рогатый скот. Позднее (6–4 тыс. лет назад) этот список дополнили животные, использовавшиеся в качестве транспортного средства и тягловой силы (осёл, лошадь, верблюд). В то же время в Андах были одомашнены гуанако и морские свинки.

Происхождение основных домашних животных

Животное	Дикий предок	Первичный центр доместикации	Время доместикации (тыс. лет назад)
Собака	Волк	Европа, Передняя Азия, Северная Азия (Сибирь), Восточная Азия	15–10
Овца	Азиатский муфлон	Передняя Азия	10–9
Коза	Безоаровый козёл	Передняя Азия	10–9
Крупный рогатый скот	Тур (первобытный бык)	Малая Азия, Европа Северная Африка Южная Азия (Пакистан,	8–6 8–7

Буйвол	Дикий буйвол	Индия) Юго-Восточная Азия, Южный Китай	7,5–3 6–5
Балийский скот	Бантенг	Юго-Восточная Азия	6–5
Як	Дикий як	Центральная Азия Передняя Азия	4–3 9–8
Свинья	Дикий кабан	Европа Восточная Азия Юго-Восточная Азия Южная Азия (Индия)	8–6 7–6 6–5 5–4
Осёл	Дикий осёл	Передняя Азия, Северо- Восточная Африка	6–5
Лошадь	Тарпан	Евразийские степи	6–5
Верблюдовые:			
дромедар	Дикий одногорбый верблюд	Аравийский полуостров	5,5–5
бактриан	Дикий двугорбый верблюд	Западная Азия (Иран), Средняя Азия	5,5–5
лама, альпака	Гуанако	Центральные Анды	6–2
Северный олень	Дикий северный олень	Саяны - Алтай Северная Африка	3
Кошка	Дикая кошка	(Египет), Ближний и Средний Восток	Не менее 5
Кролик	Дикий кролик	Европа	3
Куры	Банкивские и красные куры	Южная и Юго-Восточная Азия	6–5
Цесарки	Дикая цесарка	Западная Африка	3

Индюк	Дикий индюк	Северная Мексика	2
Гусь	Серый гусь	Европа, Северо- Восточная Африка, Азия	5–3
Утка обыкновенная	Дикая утка	Европа, Азия (Китай)	4–3
Голубь	Дикий голубь	Европа, Передняя Азия, Южная Азия, Центральная и Восточная Азия (Китай)	?
Тутовый шелкопряд	Дикий тутовый шелкопряд	Азия (Южный Китай, Юго-Восточная Азия)	5,5–5
Пчёлы	Дикие пчёлы	Многие тропические и субтропические районы	Не менее 5

Процесс Д. включает приручение (животных) и искусственный отбор. На ранних этапах Д. происходил бессознательный отбор организмов, наиболее соответствующих потребностям человека. Для Д. подходили лишь те животные, которые обладали особым типом высшей нервной деятельности: из числа содержащихся в неволе отбирались особи, наименее агрессивные, наиболее способные контактировать с человеком, подчиняться ему, жить и размножаться в условиях, создаваемых человеком. Этим требованиям особенно соответствовали животные, сохранявшие во взрослом состоянии инфантильные черты поведения, в частности готовность признать лидерство человека. Искусственный отбор в направлении усиления этих особенностей поведения, а в дальнейшем в направлении одностороннего развития других полезных для человека признаков одомашниваемых видов влечёт за собой целый комплекс характерных морфофизиологич. изменений последних. Для большинства организмов в состоянии Д. характерны: дестабилизация процессов индивидуального развития (онтогенеза), значит. возрастание изменчивости, на основе которой человеком созданы многочисл. породы домашних животных и сорта культурных растений. Масштаб морфологич. различий между породами (сортами), происходящими от одного предкового дикого вида, может достигать не только

видового, но и родового уровня. Однако при этом между одомашненными формами и предковыми видами сохраняется способность к скрещиванию и полная наследственная совместимость. У большинства одомашненных животных наблюдается значит. упрощение поведенческих реакций, относит. уменьшение массы головного мозга (напр., у домашней свиньи масса мозга на 33% меньше, чем у дикого кабана), повышение функции половых желёз и понижение функции надпочечников, недоразвитие некоторых органов (напр., летательной мускулатуры у домашних птиц). Утрачивается строгая сезонность размножения, присущая диким предкам; усиливается воспроизводительная активность; нарушается правильная цикличность процессов линьки. В экспериментах по Д. серебристо-чёрных лисиц рос. генетики Д. К. [Беляев](#) и Л. Н. Трут показали, что многие из этих изменений являются побочным результатом искусственного отбора. Так, при Д. лисицы приобретали мн. особенности поведения и внешнего облика, сходные с таковыми у собак: привязанность к людям, сторожевое поведение, положение хвоста (загибающегося на спинную сторону тела), повислые уши, пегую окраску меха и др.

Настоящими домашними животными считаются лишь те, которые в течение всего жизненного цикла зависят от человека. С другой стороны, некоторые приручённые животные, напр. слоны, очень редко размножаются в неволе. Некоторые домашние животные, оказавшиеся в пригодных для их жизни природных условиях без контактов с человеком, быстро дичают (напр., кошки, козы, свиньи на ряде островов Океании, мустанги в Америке, собаки динго и верблюды в Австралии и др.). Однако для тех форм домашних животных, у которых связанные с Д. изменения зашли особенно далеко, одичание становится невозможным. В ряде стран ведутся работы по Д. новых видов животных (см. также [Домашние животные](#) и [Культурные растения](#)).

Литература

Лит.: Боголюбский С. Н. Происхождение и преобразование домашних животных. М., 1959; Zeuner F. E. A history of domesticated animals. N. Y., 1964; The domestication and exploitation of plants and animals. Chi., 1969; Проблемы доместикации животных и растений. М., 1972; Шнирельман В. А. Происхождение скотоводства. М., 1980; он же. Возникновение производящего хозяйства. М., 1989; Evolution of domesticated animals.

L., 1984; Мирзоян Э. Н. Теория эволюции и учение о доместикации животных // Журнал общей биологии. 1986. Т. 47. № 4.