

Colossal Biosciences, биотехнологическая компания из Далласа, попала в заголовки газет благодаря амбициозным попыткам вернуть давно утраченных животных. Недавно было объявлено о рождении детёнышей, имеющих ключевые черты волков, которых последний раз видели бродящими по Северной Америке более 10 000 лет назад.

Воскрешение в научных кругах охватывает на самом деле сразу несколько способов. Это селективное разведение, клонирование и синтетическая биология, связанная с редактированием генома.

При этом в большинстве случаев то, что появляется в результате одного из подходов, — это не генетическая копия вымершего вида, а его замена. Другими словами, это уже современный организм, который напоминает своего предка по внешнему виду или поведению.

Возьмём, к примеру, шерстистого мамонта. Проект Colossal направлен на создание адаптированного к холоду азиатского слона, который сможет выполнять прежнюю экологическую роль мамонта. Однако мамонты и азиатские слоны разошлись сотни тысяч лет назад и различаются примерно на 1,5 миллиона генетических вариантов. На данный момент редактирование всех этих вариантов просто невозможно. Вместо этого специалисты нацелились на несколько десятков генов, которые связаны с устойчивостью к холоду, накоплению жира, ростом шерсти.



Britannica

Сравните это с людьми и шимпанзе. Генетическое сходство у них составляет примерно 98,8%, но поведенческие и физические различия между ними огромны.

Проект Colossal по созданию лютцоволка включал всего 20 генетических правок. Их ввели к геном серого волка для имитации ключевых черт вымершего вида. Получившиеся животные будут в любом случае намного ближе генетически к современным волкам, чем к их предкам.

Возможно, нам нужно просто ввести новые термины. Например, синтетические прокси, экологические аналоги или инженерные реставрации. Эти фразы будут ближе к научной реальности, ведь вымерших животных мы воскресить в любом случае пока не можем.