

Презентация.
*Одомашнивание, как начальный
этап селекции*

Еливанов Алексей 10А

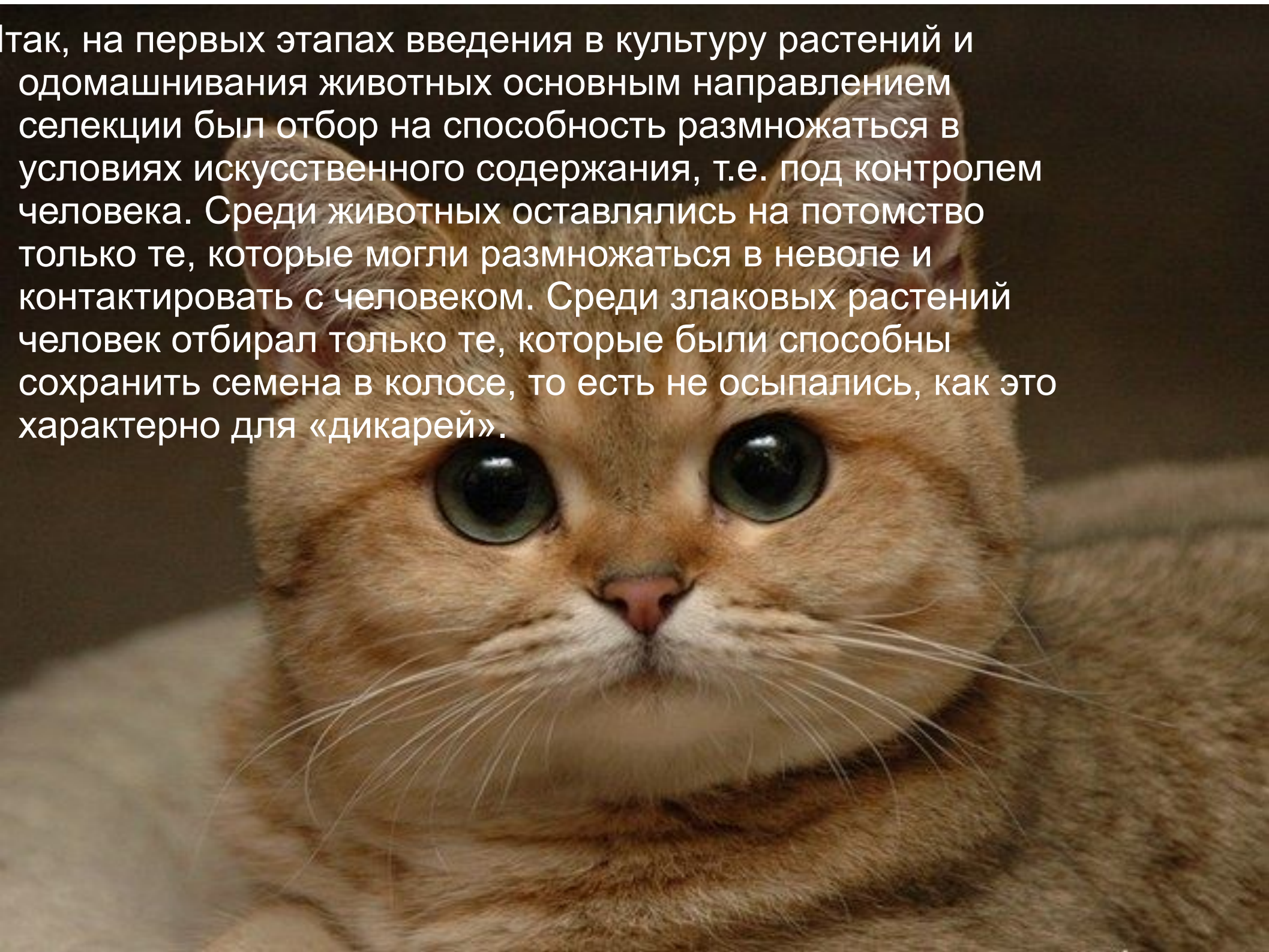
- **Культурные растения и домашние животные произошли от диких предков. Этот процесс называют одомашниванием или доместикацией**



- Важнейшей движущей и направляющей силой одомашнивания служит искусственный отбор. На самых ранних этапах одомашнивания, уходящих на тысячелетие в глубь истории, искусственный отбор был бессознательным. Первые попытки одомашнивания начинались, вероятно, со случайного выращивания диких животных. Только те из них, которые оказались способными контактировать с человеком и существовать в условиях неволи, выживали. Следовательно, на первых этапах одомашнивания особую роль могла сыграть селекция животных по поведению.

- Отечественный генетик и эволюционист Д.К. Беляев предположил, а затем со своими коллегами экспериментально показал, что отбор по поведению был одним из важнейших факторов резкого повышения изменчивости на начальных этапах одомашнивания животных. Выяснилось, что селекция по поведению не ограничивается изменением самого поведения. Параллельно изменяются многие жизненно важные функции и процессы. Происходит перестройка такой строго стабилизированной системы организма, как репродуктивная. Например, у селекционируемых по поведению лисиц наблюдается переход от **однократного** размножения в году к **двукратному**, **изменяется характер** линьки, **меняется** **фотопериодическая реакция**, **появляется большое количество морфологических признаков, очень** **похожих на те, что известны для других одомашненных животных (окраска тела, форма ушей, хвоста и т.д.)**

Так, на первых этапах введения в культуру растений и одомашнивания животных основным направлением селекции был отбор на способность размножаться в условиях искусственного содержания, т.е. под контролем человека. Среди животных оставлялись на потомство только те, которые могли размножаться в неволе и контактировать с человеком. Среди злаковых растений человек отбирал только те, которые были способны сохранить семена в колосе, то есть не осыпались, как это характерно для «дикарей».



BCĚ