



# АЛЬБИНИ́ЗМ

Авторы: В. С. Михеев

---

**АЛЬБИНИ́ЗМ** (от лат. *albus* – белый), врождённое полное или частичное отсутствие пигментации. Организм с признаками **А.** называют альбиносом. У растений полный **А.** обусловлен нарушением структуры генов, контролирующих синтез зелёного пигмента хлорофилла и строение зелёных пластид (хлоропластов) в клетке. Растение с такой формой **А.** гибнет. Частичный **А.** проявляется в отсутствии яркой окраски у некоторых цветков, плодов, корнеплодов и связан с наследств. нарушением синтеза красных (антоцианов) и жёлтых (каротиноидов) пигментов. У животных и человека при полном **А.** отсутствуют окраска кожи и её производных (волос, а у птиц – перьев), радужной оболочки и покровного эпителия сетчатки глаз. Он связан с мутацией генов, кодирующих синтез чёрно-бурых пигментов меланинов, вследствие чего эти пигменты не образуются. Частичный **А.** может проявляться в отсутствии пигментации либо кожи, либо только волос или глаз. Частота встречаемости **А.** у человека составляет один случай на 10000.

В большинстве случаев **А.** считается аномалией. Однако у некоторых животных (напр., белого медведя, белой куропатки) и у ряда растений (напр., белые цветки ландыша, ромашки, черёмухи) частичный **А.** служит видовым признаком. Разл. формы **А.** используют при выведении пород животных и сортов растений, при создании чистопородных линий (напр., белых мышей, крыс, кроликов, применяемых в лабораторных исследованиях).