

Биологические
закономерности
в русских сказках

Авхайловой Юлии 11 «В»

Естественный отбор

«Спящая красавица»



В детстве «Спящая красавица» уколола палец о веретено , что послужило причиной ее многолетнего сна. Данный инцидент оказался следствием притупленных инстинктов самосохранения девочки , в связи с чем можно сделать вывод , что она оказалась не приспособленной к жизни в данных условиях.

Наследственность

«Варвара-краса, длинная коса»



Рыбацкий сын, не смотря на условия, в которые был помещен остается честным, добрым и простодушным человеком



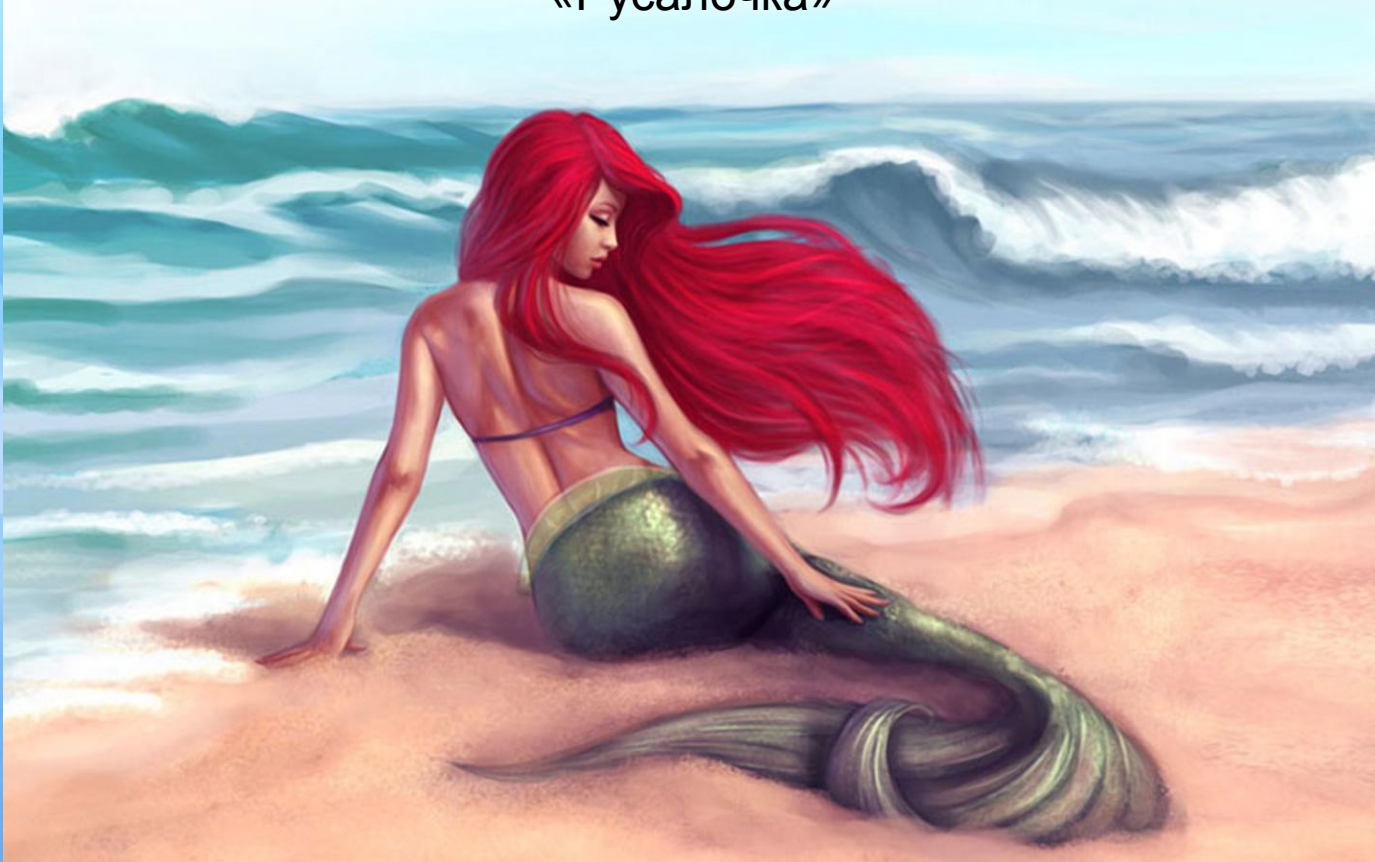
Царский сын, который был выращен в «тепличных» условиях не приспособлен ко влиянию окружающей среды и не избавляется от характерных черт высшего сословия. И даже под влиянием внешних неблагоприятных факторов Андрей не меняется

Абстрактная изменчивость

Кощей бессмертный представляет собой существо с повышенной нормой реакции, потому что способен прожить десять тысяч лет, что можно объяснить некоторыми мутациями. Однако, данные изменения привели Кощею к полной стерильности.



«Русалочка»



Популяция, представленная в сказке Ганса Христиана Андерсена полурыбы, полулюди. Наверняка можно сказать, что данные особи, являются не конечным результатом мутаций, потому что по сюжету мы видим процесс обретения ног, а о мутационном характере свидетельствует то, что весь данный вид обладает характерными чертами, независимо от условий.

Феноменальная изменчивость

«Золушка»



В данном произведении хорошо прослеживаются фенотипические изменения, связанные со сменой окружающей обстановки. В первой части произведения мы наблюдаем негативное действие окружающих факторов на «Золушку», что приводит к обезображиванию образа. Во второй половине произведения прослеживаются кардинальные изменения фенотипа из-за отсутствия угнетающих воздействий

Экологическая толерантность

«Белоснежка и семь гномов»



В произведении Братьев Гримм представлены люди с карликовой болезнью. Во времена написания сказки данный дефект мог бы нести смертельную опасность из-за неправильного восприятия обществом подобных особенностей. Чтобы избежать гнёта со стороны людей, «гномы» уходят в лес и образуют свою колонию, занимая иную нишу экосистемы, корректируя свою потребность в некоторых ресурсах, тем самым проявляя приспособленческий характер, т.е. они представляют собой особей-эксплерентов(рудералов).

Спасибо за внимание!