

Аннотация к рабочей программе практическая биология

Актуальность программы «Практическая биология» обусловлена необходимостью формирования у обучающихся целостного представления о живой природе, развития практических навыков исследования и воспитания экологической культуры.

На современном этапе развития общества особенно остро стоит проблема сохранения биологического разнообразия. Новосибирская область отличается уникальным разнообразием природных зон — от густых таёжных лесов до бескрайних степей, что определяет богатство животного и растительного мира региона. Однако под влиянием человека многие виды оказались на грани исчезновения. В Красную книгу Новосибирской области занесены десятки видов животных и растений, нуждающихся в особой охране, включая манула, сибирского северного оленя, орлана-белохвоста, скопу, сапсана, серого журавля, венерин башмачок, кувшинку чистобелую, ковыль перистый. Действующая Красная книга включает 108 видов высших растений, 58 видов насекомых, 77 видов птиц, 10 млекопитающих .

Программа ориентирована на расширение и углубление знаний, полученных на уроках биологии, и направлена на формирование у обучающихся:

интереса к изучению живой природы;

практических умений и навыков исследовательской деятельности;

экологического мышления и ответственного отношения к природе родного края