**Комментарии к практико-ориентированной ситуации 1**

Перед нами ещё один пример проблемной ситуации, возникшей в результате интродукции человеком видов животных на территории, ранее ими не заселённые. Особенно сильно это проявляется на уже изменённых человеком ландшафтах (преимущественно водных).

Ввиду отсутствия в этих водоёмах хищных видов рыб, способных контролировать численность ротана (щука, окунь), он крайне быстро становится массовым видом. Нужно заметить, что кормовой спектр ротана крайне широк. В его рационе − личинки насекомых, ракообразные, амфибии (как головастики, так и взрослые), молодь рыб. Чем крупнее становится ротан, тем на большую по размеру добычу он способен охотиться. Появление вида-вселенца достаточно быстро начинает оказывать влияние на популяции местных видов, на биоразнообразие в целом: значительно сокращается видовое разнообразие бесхвостых амфибий и беспозвоночных, нарушается нерестовое поведение некоторых видов хвостатых амфибий (тритонов), снижается численность рыб, в особенности тех видов, которые конкурируют с ротаном за кормовые ресурсы. Благодаря высокой экологической пластичности, огромному запасу жизнестойкости, способности к саморасселению, ротан продолжит экспансию в соседние водоёмы, где, увы, с большой долей вероятности, агрессивный вид успешно приживётся. Изменение же структуры биоценоза видом-вселенцем может привести к серьёзным экологическим и даже экономическим последствиям.

Противостоять такой экспансии может разведение в тех же водоёмах окуней и щук – естественных регуляторов численности ротана.