

Номер карточки

--	--	--	--	--	--

 Класс

--	--

 Фамилия участника:

1. *Детёныш и взрослое животное перед лицом опасности оказываются в неравных условиях. Очевидно, что детёныш более беззащитен, ведь врагов, готовых напасть на слабое и маленькое животное, всегда очень много, а опыта самообороны у детёнышей, наоборот, мало. Существуют и другие опасности. Тем не менее, у всех животных хотя бы часть детёнышей доживают до взрослого возраста. Какие стратегии могут быть использованы видом для сохранения детёнышей?*

100... +баллы 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

101 Иметь много потомков и/или часто размножаться, чтобы выжил хотя бы малый % потомков.

102 Иметь мало потомков, максимально обеспечивая все их потребности.

103 Рождение сформировавшихся детёнышей, минимизация беззащитной фазы.

Различные варианты активной защиты от хищников.

1041 Защита родителями.

1042 Коллективная защита всеми членами группы.

Различные варианты пассивной защиты от хищников.

1051 Помещение детёнышей в труднодоступные места.

1052 Защитная окраска детёнышей.

1053 Распределение детёнышей по местности.

1054 Минимизация звуков и запахов детёнышей.

1055 Затаивание детёнышей при опасности.

Защита от особей своего вида (кроме общих с защитой от хищников).

1061 Поведение, предотвращающее агрессию.

1062 Помещение детёнышей в условия, где они не конкурируют со взрослыми.

Защита от суровых погодных и т. п. условий (кроме общих стратегий с пп. 1041–1051).

1071 Размножение в благоприятный сезон.

Обеспечение кормом.

1081 Обеспечение кормом родителями.

1082 Участие в кормлении детей других членов группы.

1083 Обеспечение долговременной пищевой базой (откладка яиц в навоз и т. п.).

1084 Выход родителей из пищевой конкуренции.

109 Механизмы, позволяющие потомству переживать невыносимые условия (снижение обмена веществ, покоящиеся стадии).

2. *При поездках на автомобиле в средней полосе России часто можно наблюдать, как крупные хищные птицы кружат над дорогой, проходящей через лес или поле, а не над самим этим лесом или полем. Какие объяснения такого поведения хищных птиц вы можете привести?*

200... +баллы 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

201 На дороге хищнику хорошо видны жертвы, для которых нет укрытий.

202 На дороге могут быть сбитые животные.

203 На дороге могут быть мелкие животные, питающиеся ещё более мелкими, сбитыми машиной.

204 Над дорогой может формироваться поток тёплого воздуха, который помогает птицам парить.

205 Дорога может служить естественной границей территории, полёт вдоль неё — патрулирование границы.

206 Вдоль дороги часто расположены столбы и другие объекты, удобные птицам как присады для отдыха и разделывания добычи.

207 В холодное время земля вокруг дорог более тёплая, привлекает организмы — жертвы.

208 В зоне лесов мало открытых пространств, позволяющих охотиться; дорога — открытое пространство.