**Практикум по экологии**

**Агроценозы и агроэкосистемы**

**1**. Пастбищная ёмкость – максимальное количество животных, которое можно выпасать на одном гектаре в течении года без отрицательных последствий для экосистемы. Этот показатель различен для каждого климатического пояса в каждом регионе. Ответьте, к чему может привести несоблюдение параметров пастбищной ёмкости. Чем опасен выпас скота в степи ранней весной?

**2**. Есть ли вероятность обнаружить вещества, используемые для борьбы с колорадским жуком, в клубнях картофеля? Объясните почему.

**3**.Замечено, что в агроценозах массовые вспышки размножения видов – потребителей растений многократно превосходят их вспышки в естественных боценозах. Почему?

**4**. Нередко использование химических препаратов (пестицидов) против сельскохозяйственных вредителей вызывает на следующий год ещё большую вспышку их численности. С чем это может быть связано?

**5**. Летом в прудах и небольших озёрах, расположенных рядом с полями, которые интенсивно обрабатывались азотными удобрениями, погибла практически вся рыба. Было установлено, что гибель наступила из-за нехватки кислорода. Объясните это явление.

**6**. Для того, чтобы выжить, серой жабе необходимо съесть в день 5 г слизней, вредителей сельскохозяйственных культур. На площади 1 га обитает 10 жаб. Рассчитайте массу вредителей, которых уничтожат жабы на поле площадью 10 га за теплое время года (с мая по конец сентября, за 150 дней).

**Практикум по экологии**

**Агроценозы и агроэкосистемы**

**1**. Пастбищная ёмкость – максимальное количество животных, которое можно выпасать на одном гектаре в течении года без отрицательных последствий для экосистемы. Этот показатель различен для каждого климатического пояса в каждом регионе. Ответьте, к чему может привести несоблюдение параметров пастбищной ёмкости. Чем опасен выпас скота в степи ранней весной?

**2**. Есть ли вероятность обнаружить вещества, используемые для борьбы с колорадским жуком, в клубнях картофеля? Объясните почему.

**3**.Замечено, что в агроценозах массовые вспышки размножения видов – потребителей растений многократно превосходят их вспышки в естественных боценозах. Почему?

**4**. Нередко использование химических препаратов (пестицидов) против сельскохозяйственных вредителей вызывает на следующий год ещё большую вспышку их численности. С чем это может быть связано?

**5**. Летом в прудах и небольших озёрах, расположенных рядом с полями, которые интенсивно обрабатывались азотными удобрениями, погибла практически вся рыба. Было установлено, что гибель наступила из-за нехватки кислорода. Объясните это явление.

**6**. Для того, чтобы выжить, серой жабе необходимо съесть в день 5 г слизней, вредителей сельскохозяйственных культур. На площади 1 га обитает 10 жаб. Рассчитайте массу вредителей, которых уничтожат жабы на поле площадью 10 га за теплое время года (с мая по конец сентября, за 150 дней).