

ID: 2016-05-27-T-6441

Тезис

Зильберман Г.Р., Рожкова Н.С., Новикова Э.В., Мелкумян Э.Х.

Охрана «здоровья» биосферы и здоровья человека (интерактивный метод проведения занятия в форме «Своя игра»)

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники

Научный руководитель: к.б.н. Сигарева Л.Е.

Здоровье людей в значительной мере зависит от «здоровья» окружающей их среды - всей биосферы, поэтому охранять природу значит охранять свое здоровье. Цель настоящей работы - привлечь внимание студентов к проблеме тесной связи "здоровья" окружающей среды и здоровья человека, а также проверить уровень знаний студентов по данной теме.

В тезисах приводится краткий сценарий «Своей игры», разработанный и апробированный авторами среди студентов лечебного факультета. В игре могут принять участие несколько команд. Игра состоит из четырех раундов, каждый из которых имеет определенную тематику и содержит вопросы разной категории оценки в баллах. Команда, первой давшая правильный ответ, получает баллы. При неправильном ответе баллы снимаются, и право выбора вопроса переходит к другой команде.

Темы раундов и примеры вопросов с разной оценкой ответов в баллах. 1-й раунд «Биосфера. Круговороты веществ в биосфере», 2-й раунд «Загрязнения среды и их негативные последствия», 3-й раунд «Система охрана природы. Красная книга», 4-й раунд «Конкурс капитанов команд — продолжи фразу». Примеры вопросов: 1. Как называется область распространения жизни на Земле? (100 баллов). 2. Какое правило иллюстрирует «Бочка Либиха»? Что обозначает самая короткая доска в бочке? (200 баллов). 3. Возможно ли отравление свинцом или сурьмой человека, употребляющего в пищу рыбу из водоемов, где концентрация этих элементов ниже ПДК? Ответ поясните (300 баллов). 4. Болезнь Минаматы, вызываемая биоаккумуляцией ртути, проявилась первоначально у кошек в виде судорог, параличе, а позднее смерти. Химическое предприятие сбрасывало отходы, содержащие ртуть, в реку, впадающую в залив, где рыбачили жители посёлка Минаматы. Какие основные звенья трофической цепи послужили биоаккумуляции ртути, и отравлению в первую очередь кошек, а потом и человека? (500 баллов).

Победителем игры становится команда, набравшая наибольшее количество баллов. Активные участники игры получают дополнительные бонусы (баллы) к рейтинговой аттестации по дисциплине.

Ключевые слова: Своя Игра, экология, здоровье человека