

**Условия проведения первого этапа для участников
Межрегиональной многопрофильной олимпиады школьников
Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина
Номинация «Биология»**

1. Целью конкурса является проведение профориентационной деятельности кафедры биологии. Популяризация биологии среди абитуриентов.

Задачами работы является: освоение знаний о биологических системах, истории развития современных представлений о живой природе; овладение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах.

2. Порядок организации и проведения конкурса:

Дата: 20 декабря 2015 г.

Место проведения: Комсомольская пл.5, ауд. 208

К участию в конкурсе допускаются учащиеся 11 классов общеобразовательных школ, выпускники профессиональных технических училищ.

3. Задание творческого конкурса:

Участник до начала первого этапа готовит работу по характеристике трех биоценозов (окрестностей населенного пункта) по месту своего проживания. В содержание работы должны быть включены следующие материалы:

1. Указание места расположения характеризуемых биоценозов с фотоиллюстрациями.

2. Названия 10 видов сосудистых растений, характерных для каждого из описываемых биоценозов.

3. Названия 10 видов позвоночных животных, характерных для каждого из описываемых биоценозов.

4. Названия 3 видов растений, 3 видов беспозвоночных и 3 видов позвоночных животных из Красных книг Тамбовской области, входящих в состав одного из описываемых биоценозов.

5. Названия 3 видов растений эфемеров и эфемероидов, произрастающих в окрестностях населённого пункта участника, с кратким описанием свойственных им биотопов.

6. Указание тех биоценозов из числа описываемых в работе, которые в большей степени подвержены отрицательному воздействию человека (привести примеры такого воздействия).

7. Рекомендации, с помощью которых можно уменьшить отрицательное воздействие человека на природу.

8. Описание биоценозов, которые были характерны для территории проживания участника до ее активного освоения человеком.

В день проведения олимпиады работа представляется в виде публичного выступления или презентации.

4. Время выступления – 7-10 минут.

5. Максимальное количество баллов: 30 баллов

6. Критерии оценки творческого задания:

- 1) полнота списка и правильность ботанического описания – 10 баллов
- 2) полнота списка и правильность зоологического описания – 10 баллов
- 3) полнота списка и правильность экологической характеристики – 10 баллов

7. Рекомендуемая литература:

1. Лысов, П.К. Биология с основами экологии [Текст] : учеб. для вузов / П.К. Лысов, А.П. Акифьев, Н.А. Добротина М. : Высшая школа, 2007 .— 655
2. Государственный природный заповедник «Воронинский». Тамбов, 2004. 56
3. Красная книга Тамбовской области: Животные // отв. ред. Г.А. Лада, Тамбов, 2000. 352 с.
4. Красная книга Тамбовской области: Растения, лишайники, грибы // отв. ред. А.Г. Еленевский, Тамбов, 2002. 348 с.
5. Спицын, И.П. Общая биология [Текст] : Учеб. пособие для вузов / И.П. Спицын, А.Ю. Ладехин ; Тамб. гос. ун-т им.Г.Р.Державина — Тамбов : Изд-во ТГУ, 2002 .— 312 с.