

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования Калужской области
«Областной эколого-биологический центр»



О подготовке к областному этапу слета юных экологов

2021

21 сентября 2021 г., г. Калуга

Алексанов Виктор Валентинович

ecokonkurs@list.ru

План

- Об основных трудностях в выполнении практических командных заданий
- О подготовке к онлайн-тестированию
- Ответы на вопросы

Геоботаническое описание участка лесной растительности

Критерий	Макс. балл
Точность и корректность географической привязки	3
Адекватность выбранного участка требованиям Слета (по фото) и адекватность фотографий участку	3
Правильность определения древесно-кустарниковых растений	5
Правильность определения травянистых растений	5
Указание видовых названий растений	2
Корректность отнесения растений к ярусам и подъярусам	3
Правильность указания сомкнутости крон и общего проективного покрытия	2
Корректность определения обилия отдельных видов растений	2
Корректность указания фенофазы	2
Точность наименования растительного сообщества (если используется доминантная номенклатура, то в названии должны быть указаны доминанты древесного и травяно-кустарничкового яруса в правильной последовательности)	3
Логичность и обоснованность выводов об особенностях флоры	3

Геоботаническое описание участка лесной растительности. Выбор пробной площади



Примеры неудачно выбранной пробной площади



Примеры неудачно выбранной пробной площади



Задание по зоологии беспозвоночных

№ фото	
Класс животных	
Отряд животных	
Более точное указание систематического положения, если удалось узнать (подотряд, семейство, род, вид)	
Место находки (географические координаты или положение относительно ближайшего населенного пункта)	
Местообитание (еловый лес, луг, лужа, подвал и т.д., чем подробнее, тем лучше)	
Дата находки	
Ф.И.О. наблюдателя	
Чем питается обнаруженное животное (для личинок и взрослых отдельно, если различаются)	

Онлайн-тесты

1 член команды по 1 номинации (в соответствии с заявкой)

Материалы прошлого года:

- Ботаника <https://onlinetestpad.com/6h6uwambtdgpy>
- Гидробиология <https://onlinetestpad.com/xnhuapyo64idc>
- Зоология беспозвоночных <https://onlinetestpad.com/dw74xk5csdhgm>
- Зоология позвоночных <https://onlinetestpad.com/ss6a6gi46iz2m>
- Почвоведение <https://onlinetestpad.com/oj5siru57ebqw>

Красная книга Калужской области

Содержание заданий

- распознавание растений по изобразительной наглядности;
- прогноз развития растительного сообщества на основе знания его состава и закономерностей сукцессии;
- растения, занесенные в Красную книгу Калужской области;
- растения, характерные для различных типов биогеоценозов Калужской области (широколиственные леса, ельники, сосняки, березняки, пойменные луга, верховые болота, низинные болота и другие), их распределение по ярусам;
- жизненные формы растений;
- семейства растений
- Чужеродные виды
- Виды животных Красной книги Калужской области
- Основные виды позвоночных животных Калужской области
- Отряды беспозвоночных животных
- Задачи по общей экологии

Формат заданий

- Выбор 1 варианта ответа из 4
- Выбор нескольких вариантов ответа из 5
- Установление соответствий
- Заполнение пропусков
- Свободный ответ (лаконично, но на все поставленные вопросы)

Ресурсы для подготовки к областному этапу слета юных экологов

- Перечень (Список) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области:
http://admoblkaluga.ru/sub/ecology/OxранаOC/Krasnaa_kniga/
- Красная книга Калужской области. Том 1. Растительный мир. Калуга: ООО "Ваш Домъ", 2015.
- Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. Калуга: ООО "Ваш Домъ", 2017.
- Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна»
<http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>
- Экологический центр «Экосистема». <http://www.ecosystema.ru/>
- Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмытов. - М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. - 548 с.

Ресурсы для подготовки к областному этапу слета юных экологов и муниципальным слетам

- Неронов В.В. Полевая практика по геоботанике в средней полосе Европейской России: Методическое пособие. – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. – 139 с. (электронная версия - http://bio.1september.ru/view_article.php?ID=200302806)
- <https://www.inaturalist.org/>
- Определитель растений on-line. <http://www.plantarium.ru/>
- Шанцер И.А. Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас.- М.: КМК, 2016.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 635с. , ил.
- Классификация почв России. <http://soils.narod.ru/>
- Почвенный музей Томского государственного университета. <http://www.photosoil.ru/profiles/>
- Бобровский М.В. Козельские засеки. <http://kozelskie-zaseki.narod.ru/index.html>

Вопросы?