**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО КОНКУРСУ**

**«МАН-ЮНІОР ЕРУДИТ 2014/15»**

**Номінація «Екологія»**

Конкурс «МАН-Юніор Ерудит» у номінації «Екологія» має на меті не лише поглиблення шкільного курсу з екології, біології, географії та природознавства, а більшою мірою – формування в учнів екологічної свідомості, розширення кругозору та спонукання до власних досліджень, які підтримує своєю діяльністю Мала академія наук України.

У 2014/15 навчальному році до тестових завдань увійшли такі теми:

1. Основні поняття екології: довкілля; екосистема; біотичні фактори; антропогенний фактор; кліматичні фактори; обмежувальні (лімітуючі) фактори; біо- та біогеоценоз; біотоп; популяція; ланцюги харчування та її компоненти; консументи; продуценти; редуценти; правило екологічної піраміди; саморегуляція всередині біогеоценозу, біоіндикація тощо.

2. Деякі відомості про становлення екології як науки та вчених, які вводили основні поняття екології – такі, як екологічна ніша; біогеоценоз; біоценоз; біосфера тощо.

3. Особливості екосистем Гренландії, Австралії, відомості про Гольфстрім; Тихого та Атлантичного океанів.

4. Лишайники та їх роль у екосистемі.

5. Молюски та їх особливості.

6. Екологічні знаки та екологічне маркування; символи небезпеки довкілля.

7. Деякі цікаві відомості з життя комах, птахів, ссавців та їх вплив на довкілля.

Для підготовки рекомендуємо використовувати Інтернет-ресурси: Вікіпедію,

сайти [**http://muzey-factov.ru/tag/ecology**](http://muzey-factov.ru/tag/ecology)**;** [**http://uchebnikionline.com/ekologia/ekologiya/osnovni\_kontseptsiyi\_ekologiyi.htm**](http://uchebnikionline.com/ekologia/ekologiya/osnovni_kontseptsiyi_ekologiyi.htm) тощо.

Рекомендуємо також статтю з основ біоіндикації повітря автора В.Білоус у журналі «Школа юного вченого» №4 – 2014 р.