Учащимся 5-11 классов рекомендуется ознакомиться с УМК ФПУ «Чистая планета» издательства Просвещение <https://prosv.ru/subject/ecology.html>

Дополнительно для расширения кругозора учащимся 5-9 класса можно ознакомиться к научно-популярными изданиями:

*Тони Джунипер* «Как спасти планету. Наглядные факты о состоянии Земли»

**Владимир Бабенко «Экология - это интересно»**

**Пузанова Т.А. "Экология для любознательных**

# Увлекательная экология, или Эффект бумеранга. Мельникова Н. В., Герасименко Н. Л.

**Для учащихся 9-11 класса рекомендуется:**

Ознакомьтесь с материалами по классической биоэкологии по учебнику «Общая экология» Черновой Н. М., Быловой А. М. Особое внимание необходимо уделить популяционной экологии и круговоротам веществ в природе.

# И с материалами книги Устойчивое развитие человечества, Марфенин Николай Николаевич

Учащимся любого возраста будут полезны видеоматериалы, разработанные членами жюри МОШ по экологии:

 видео проекта [«Яндекс. Уроки»](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-7/ekologiya/)

Также будет полезно ознакомиться с разделом «экология» в курсе Яндекс уроков «биология»:

[uroki26-05-biologiya](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-11/biologiya/26-05-biologiya-15-ehkosistema-i-eyo-faktory_45c0da59d1f35836b5117ae3d38f5e50/)

[uroki28-05-biologiya](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-11/biologiya/28-05-biologiya-16-biosfera_4cdac5019267d66e861ad180a3ba2c22/)

[uroki21-05-biologiya](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-11/biologiya/21-05-biologiya-14-osnovy-ehkologii_4841d19218cf1619b840885c7de4e223/)

[uroki12-05-biologiya](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-9/biologiya/12-05-biologiya-6-ehkosistemnaya-organizaciya-prirody-chast-1_47b69acd9bf425d3856b7f1d81ecadf7/)

[uroki29-04-biologiya](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-9/biologiya/29-04-biologiya-5-bioticheskie-vzaimootnosheniya_439467d902aa51e7963d7d2c667ae4ef/)

[uroki22-04-biologiya](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-9/biologiya/22-04-biologiya-4-ehkologiya-ehkologicheskie-faktory_487a4caef4cc9365951edcbc7bf20ee2/)

[uroki20-05-biologiya](https://yandex.ru/tutor/uroki/klass-9/biologiya/20-05-biologiya-8-biosfera_48d49a1293884ed0b68220d1d0dd2ca4/)

Изучите концепцию устойчивого развития человечества. Классическим является учебник «Устойчивое развитие человечества» Марфенина Н. Н.

Его курс лекций можно изучить на [сайте](https://openedu.ru/course/msu/ECOPRB/) .

Лекцию про изменение климата в рамках изучения концепции устойчивого развития, прочитанную на Университетской субботе Кисловым А. В. можно по [ссылке](https://media.msu.ru/?p=9039) .

Для лучшего понимания каждой из целей устойчивого развития стоит ознакомиться с материалами [сайта](https://sdg.openshkola.org/) .

Также в рамках подготовки ко МОШ по экологии полезно ориентироваться в деятельности таких организаций, как ООН, Гринпис, WWF, основные аспекты их деятельности отражены на их официальных сайтах:

<https://www.un.org/ru/>

<https://greenpeace.ru/>

<https://wwf.ru/>

На олимпиаде встречаются вопросы о деятельности России в рамках экологической повестки, поэтому желательно знать основные направления, по которым реализуется [национальный проект экология](https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/projects/ekologiya) .

Для понимания метапредметности современной экологии предлагаются книги председателя ЦПМК ВсОШ по экологии, которые также полезны при написании заданий МОШ по экологии, Захарова В. М. по [ссылке](https://www.sustainabledevelopment.ru/index.php?cnt=329).

А также видеолекция Захарова В. М. [по ссылке](https://www.youtube.com/watch?v=u4tliva1mAk&ab_channel=%D0%A5%D0%9A%D0%98%D0%A0%D0%9E).

При подготовке к МОШ по экологии необходимо выполнить экологический проект.

В написании проекта могут помочь книга авторского коллектива Александрова, Нифантьева, Гусейнов: Изучаем экологию города на примере московского столичного региона

# А также учебное пособие авторского коллектива Половкова М.В., Носов А.В., Половкова Т.В. и др. **Экология. Индивидуальный проект. Актуальная экология. Экология. Индивидуальный проект. Актуальная экология. 10-11 классы**

Короткое, но емкое видео по написанию проекта от «Умскул» [по ссылке](https://www.youtube.com/watch?v=8mgunUbbEm8&ab_channel=%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%9E%D0%93%D0%AD%D0%A3%D0%BC%D1%81%D0%BA%D1%83%D0%BB)

Также в подготовке будут полезны материаллы группы ВКонтакте Ассоциации победителей олимпиад: <https://vk.com/olymp_eco>