

Читателю —

как получить доступ и читать электронную форму учебника

Просвещения

<https://znanium.com/>

2022г.

Информирование о доступе к подписке

znanium.com
электронно-библиотечная система

[Каталог книг](#) | [FAQ](#) | [Руководство пользователя](#)

Здравствуйтесь, Иван Иванович!

ВУЗ / колледж
предоставил Вам доступ к ЭБС Znanium.com.

Ключ доступа: XXXXXXXX – запоминать не нужно!
Статус активации: активирован

Используйте логин или Ваш емейл@... для входа.

Восстановить пароль при необходимости Вы можете на [странице смены пароля](#).

Удачного использования нашего сервиса!

Служба поддержки
[ЭБС Znanium.com](#)

По техническим вопросам обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки ЭБС Znanium.com — ebs_support@znanium.com

Расширенный поиск книг Обратная связь

Вы получили это письмо, потому что Вам направил приглашение сотрудник Вашего учебного заведения с использованием электронного адреса vmalov_ai@list.ru на сайте znanium.com. Пожалуйста, игнорируйте это письмо, если оно попало к Вам по ошибке.

Уважаемый читатель!

Вы получите уведомление на свой e-mail когда сотрудник библиотеки предоставит Вам доступ к подписке.

- 1) Если регистрация в ЭБС Znanium уже есть, - в письме будет информация о доступе к подписке
- 2) Если регистрации в ЭБС Znanium еще нет, - в письме будет ссылка на регистрацию и доступ к подписке

2. Приветствуем!

Информируем Вас о том, что Ваше учебное заведение **ВУЗ / колледж** подключено к электронно-библиотечной системе Znanium.

Библиотекарь Вашего учебного заведения предоставил Вам ключ для бесплатного доступа. После регистрации Вам будет доступен объемный каталог книг по различным тематикам, списки рекомендованной литературы по специальностям, удобная онлайн-читалка и другие возможности для качественной и продуктивной учебы.

Подписка содержит документы ИД Просвещение, чтение которых доступно в режиме [офлайн](#).

[Зарегистрируйтесь](#), и мы активируем ключ доступа автоматически.

Зарегистрироваться ✓

Если вы планируете регистрироваться с другим email, активируйте в [личном кабинете](#) ключ доступа: XXXXXXXX с кодом: XXXXXXXX после регистрации.

Удачного использования нашего сервиса и успехов в учебе!

Служба поддержки
[ЭБС Znanium.com](#)

По техническим вопросам обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки ЭБС Znanium.com — ebs_support@znanium.com

Расширенный поиск книг Обратная связь

Завершите регистрацию

По приглашению из почты

Регистрация

Введите Ваши данные для регистрации:

Имя пользователя *

Назначьте себе **ЛОГИН**

Email *

.....@.....

Пароль *

Придумайте **пароль**

Подтвердите пароль *

Фамилия *

Имя *

Отчество

Регистрируясь на сайте, вы принимаете условия пользовательского соглашения, выражаете согласие с политикой обработки персональных данных и даете согласие на получение информационных рассылок.

Зарегистрироваться

Правильно заполните все поля

Используйте логин и пароль для входа в ЭБС

znanium.com

электронно-библиотечная система

Впервые на сайте? [Регистрация](#) / [Вход](#)

КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ О ПРОЕКТЕ ЦЕНЫ СПРАВКА ВЕБИНАРЫ

Вход

Имя пользователя или Email *

ЛОГИН

Пожалуйста, введите имя пользователя или email

Пароль *

пароль

Пожалуйста, введите пароль

[Забыли пароль?](#)

Вход

znanium.com

электронно-библиотечная система

41 день до окончания доступа [ЛОГИН](#)

МОЙ ZNANIUM КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ О ПРОЕКТЕ ЦЕНЫ СПРАВКА ВЕБИНАРЫ

Весь фонд Поиск по документам, издательствам, авторам, аффилиациям авторов, периодике, классификаторам **Найти**

Поиск учебника

znanium.com
электронно-библиотечная система

МОЙ ZNANIUM КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ О ПРОЕКТЕ ЦЕНЫ СПРАВКА ВЕБИНАРЫ

В подписках 1.

Книжные полки
История чтения
Мои закладки
LMS-ссылки
Мои предпочтения

В подписках Поиск по документам, издательствам, авторам, аффилиациям автор Найти

Добавить условия поиска 2.

Книги, журналы, статьи в моих подписках

Наименований — 36987, документов — 52839

Экспорт списка

Содержимое
 в названиях в текстах в оглавлениях везде

Строгий поиск по названию

ФИО автора
Несколько авторов через запятую

Издательство 3.
Просвещение

Просвещение

Год выпуска
Например: 2020, 2011-2018, 2000

Вид издания
Любой

Уровень образования
Любой

Тематика
Введите название рубрики

Бесплатные документы
Неважно

Тип издания

Найти Очистить

- 1) В разделе меню **МОЙ ZNANIUM** выберите подраздел **В подписках**
- 2) Воспользуйтесь сервисом **Добавить условия поиска**
- 3) В открывшейся форме Расширенного поиска в поле **Издательство** наберите «**Просвещение**»

Поиск учебника

В получившемся списке выберите нужный учебник

Книги, журналы, статьи в моих подписках

Наименований — 12, документов — 12

Показывать по 10 Показано 1-10 из 12 Сортировка

Математика: алгебра и начала математического анализа. 10 класс (базовый и углубленный уровни)

В подписке ФПУ

Издательство: Просвещение

Год издания: 2019, 2022

Кол-во страниц: 432

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее общее образование

Авторы: Никольский Сергей Михайлович, Потапов Михаил Константинович, Решетников Николай Николаевич

Экология. 10-11 классы (базовый уровень)

В подписке ФПУ

Издательство: Просвещение

Год издания: 2021, 2022

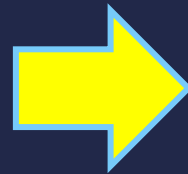
Кол-во страниц: 302

Вид издания: Учебник

Уровень образования: Среднее общее образование

Авторы: Чернова Нина Михайловна, Жигарев Игорь Александрович, Галушин Владимир Михайлович, Константинов Владимир Михайлович

читать



НАВИГАЦИЯ

Оглавление

ЭКОЛОГИЯ **10 11** классы

Введение

ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Глава 1. Организм и среда

- § 1. Потенциальные возможности размножения организмов
- § 2. Общие законы зависимости организмов от факторов среды
- § 3. Основные пути приспособления организмов к среде
- § 4. Основные среды жизни
- § 5. Пути воздействия организмов на среду обитания
- § 6. Приспособительные формы организмов
- § 7. Приспособительные ритмы жизни

§ 40. Экологическая культура

Заключение

Приложение

Список электронных образовательных ресурсов, использованных в книге

Как пользоваться этим учебником

Дорогие друзья!

Перед вами электронная форма учебника.

Она полностью соответствует книге и снабжена многими дополнительными возможностями для удобства вашей работы по изучению предмета.

Навигация по учебнику.

Поиск термина в учебнике

Оглавление

Введение

ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Глава 1. Организм и среда

- § 1. Потенциальные возможности разнообразия
- § 2. Общие законы зависимости организмов от среды
- § 3. Основные пути приспособления организмов к среде
- § 4. Основные среды жизни
- § 5. Пути воздействия организмов на среду
- § 6. Приспособительные формы организмов
- § 7. Приспособительные ритмы жизни

Глава 2. Сообщества и популяции

- § 8. Типы взаимодействия организмов
- § 9. Законы и следствия пищевых отношений
- § 10. Законы конкурентных отношений в природе
- § 11. Популяции
- § 12. Демографическая структура популяций

Поиск: Популяции

комРис. 48. Зем ле рой ка с вы вод ком

6. че ских свя зей, ха рак тер ные для раз ных ви дов, но наи бо лее рас про стра не ны два пря мо про ти во по лож ных: кон ку рент ные и взаи мо вы год ные (му туа ли сти че ские) от но ше ния. На при мер, всем из вест но, что гра чи при при лё те сна ча ла уст раи ва ют дра ки из за при год ных мест для гнез да, а за тем со об ща за щи ща ют свою ко ло нию и со вме ст но кор мят ся на паш нях. В ста ях со бак или обезь ян бо лее силь ные осо би име ют пер вое пра во на пи щу (ре зуль тат кон ку рент ных от но ше ний), но они же в наи боль шей ме ре за щи ща ют всю стаю (взаи мо вы год ные свя зи). Чис лен ность, плот ность и струк ту ра по пу ля ций. Глав ная ха рак те ри сти ка лю бой по пу ля ции — это её чис лен ность

зу го во рит нам о том, хо ро шо или пло хо чув ст ву ет се бя вид в дан ных ус ло ви ях. Од на ко не все гда лег ко по лу чить эту ха рак те ри сти ку, так как для это го на до пе ре счи тать всех осо бей по пу ля ции. По это му ча ще ис поль зу ют дру гой по ка зат ель — плот ность по пу ля ции. Плот ность — это чис ло осо бей, при хо дя щих ся на еди ни цу про стран ст ва, ко то рую мы вы би ра ем для учё та, на при мер чис

§ 11. Популяции














Рис. 49. Колония пингвинов











ческих связей, характерные для разных видов, но наиболее распространены два прямо противоположных: конкурентные и взаимовыгодные (мутуалистические) отношения. Например, всем известно, что грачи при прилёте сначала устраивают драки из-за пригодных мест для гнезда, а затем сообщество защищает свою колонию и совместно кормятся на пашнях. В стаях собак или обезьян более сильные особи имеют первое право на пищу (результат конкурентных отношений), но они же в наибольшей мере защищают всю стаю (взаимовыгодные связи).












Численность, плотность и структура популяций. Главная характеристика любой популяции — это её численность. Она сразу говорит нам о том, хорошо или плохо чувствует себя вид в данных условиях. Однако не всегда легко получить эту характеристику, так как для этого надо пересчитать всех особей популяции. Поэтому чаще используют другой показатель — плотность популяции. Плотность — это число особей, приходящихся на единицу пространства, которую мы выбираем для учёта, например число растений пшеницы или одуванчика на квадратный метр или число рачков-дафний в литре воды из данного водоёма. Таким образом, можно количественно сравнивать разные популяции, независимо от общего размера занимаемой ими территории. Соотношение особей разного пола или разного возраста — показатели

81

Интерактивные обозначения в учебнике

-  Анимация
-  Аудио
-  Биографическая справка
-  Видео
-  Галерея
-  Гиперссылка
-  Дополнительный текст
-  Изображение
-  Интерактивная иллюстрация
-  Интерактивная схема

-  Интерактивные карты
-  Интересные факты
-  Лента времени
-  Слайд-шоу
-  Словарь
-  Справочный материал
-  Статистические данные
-  Страноведение
-  Манипулятивная модель
-  3d модель

-  Аудиоматериалы с заданием
-  Задание в игровой форме
-  Интерактивное задание
-  Интерактивное задание дополнительное
-  Задание повышенной сложности
-  Тренажер
-  Неинтерактивное задание
-  Страноведение тренажер
-  Проверочная работа
-  Итоговая работа
-  Текущий контроль

Интерактивные обозначения в учебнике

Изображение

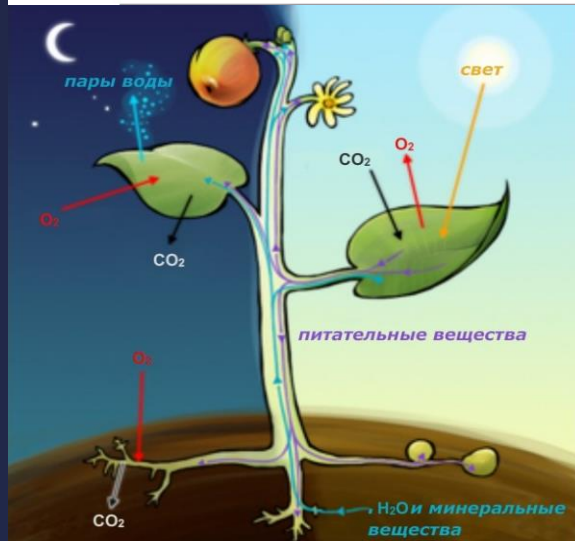
§ 5. Пути воздействия организмов на среду обитания*

Живые организмы сильно влияют на среду обитания уже тем, что живут в ней. Они дышат, питаются, выделяют продукты обмена, растут и размножаются, перемещаются в пространстве, проявляют разные формы активности. В результате этого изменяются и газовый состав воздуха, и микроклимат, и почва, и чистота вод, и другие особенности местообитаний. И хотя воздействие каждого отдельного организма на окружающую среду может быть мало, масштабы суммарной активности живых существ огромны. Влияние организмов на среду обитания называют их средообразующей деятельностью.

Влияние растений на климат и водный режим. Фотосинтез —



Химический состав воздуха



Кислород атмосферы имеет преимущественно биогенное происхождение

Анимация

Способность организмов реагировать на изменение длины дня получила название **фотопериодизм**.

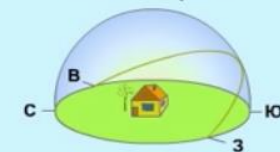
Если день сокращается, виды начинают готовиться к зиме, если удлиняется — к активному росту и размножению. В этом случае для жизни организмов важен не сам фактор изменения длины дня и ночи, а его **сигнальное значение**, свидетельствующее о предстоящих глубоких изменениях в природе.



Северное полушарие

Умеренные широты

Весна. День равен ночи на всех широтах

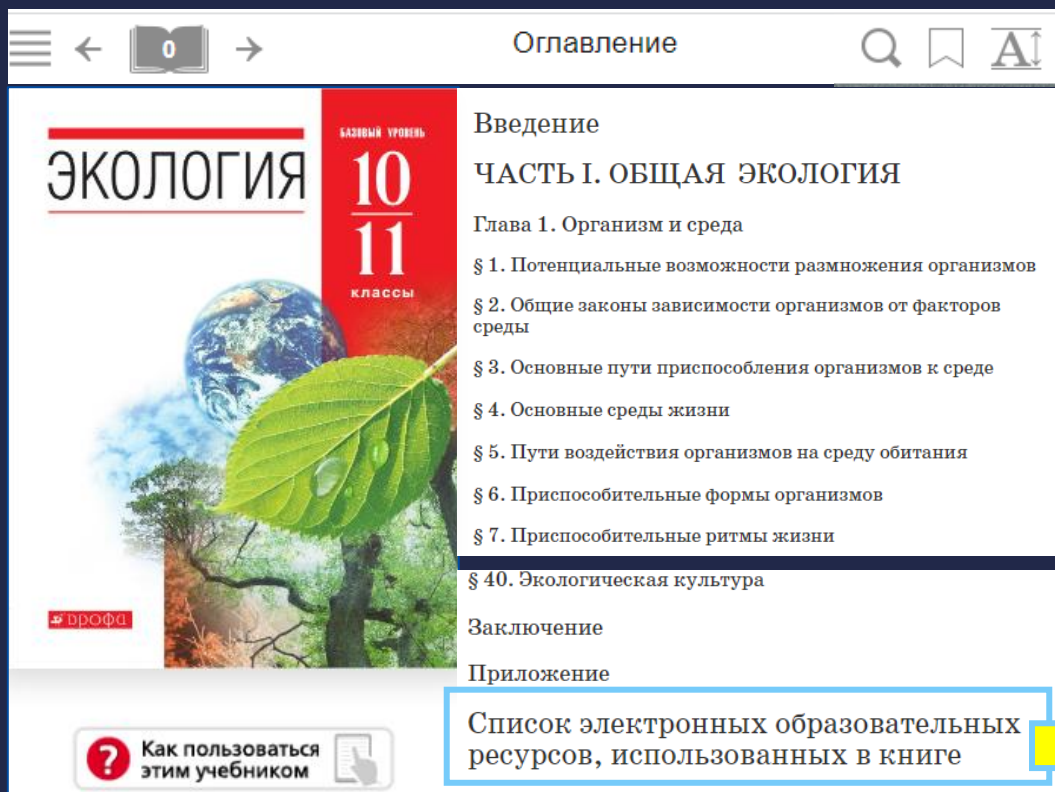


21 марта

Весеннее равноденствие



Полный список использованных в учебнике электронных образовательных ресурсов




- Страница 8
- Уровни организации живого (плакат)
 - Биосфера – совокупность всех экосистем
- Страница 15
- Экологические факторы
- Страница 18
- Лимитирующий фактор в экологии
- Страница 21
- Закон Либиха
- Страница 114
- Общеэкологические законы
 - Кроссворд (главы 1, 2)
 - Тест 2 («Сообщества и популяции»)



Другие способы поиска учебника

Если Вы знаете Автора и Название

The screenshot shows the MOY ZNANIUM website search interface. At the top, there is a navigation bar with links: МОЙ ZNANIUM, КАТАЛОГ, КОЛЛЕКЦИИ, О ПРОЕКТЕ, ЦЕНЫ, СПРАВКА, ВЕБИНАРЫ, and icons for search and shopping. Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'В подписках' and the text 'Поиск по документам'. A red circle highlights a gear icon (settings) next to the search bar, with a yellow arrow pointing down to the search filters. The search results show 'Экология' with a checkmark next to the 'Найти' button. Below the search bar, there are filters for 'в каталоге', 'в авторах', 'в аффилиациях', 'в издательствах', 'в периодике', and 'в тематиках'. A section titled 'Изменить условия поиска' includes options for 'Содержимое' (в названиях, в текстах, в оглавлениях, везде) and 'Строгий поиск по названию'. The 'ФИО автора' field contains 'Чернова'.

1) В строке поиска выберите значок настройки  **Расширенного поиска**

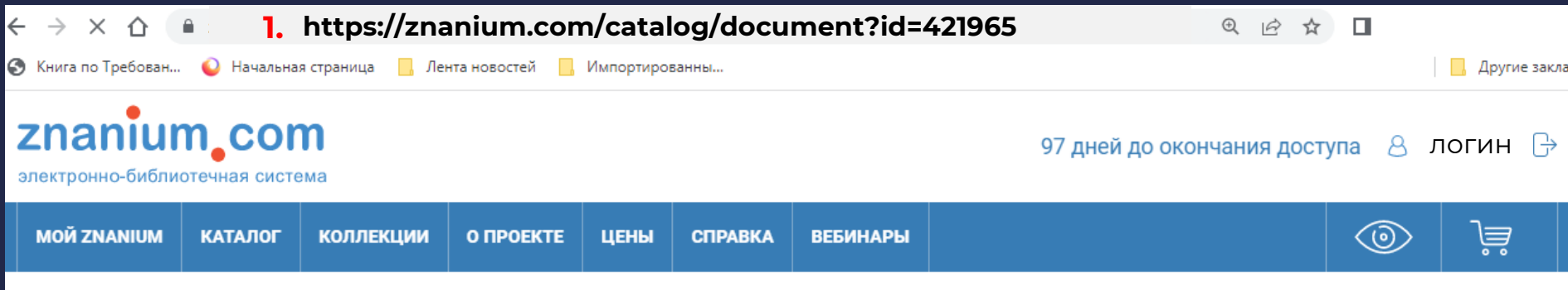
2) В появившихся полях в строке поиска укажите **Название**
В строке **ФИО автора** укажите **Автора**

The detailed view of the search result for 'Экология. 10-11 классы (базовый уровень)'. It includes a book cover image, a green 'В подписке' badge, and a purple 'ФПУ' badge. The publisher is 'Просвещение', the year of publication is '2021, 2022', and the page count is '302'. The edition type is 'Учебник' and the education level is 'Среднее общее образование'. The authors listed are 'Чернова Нина Михайловна, Жигарев Игорь Александрович, Галушин Владимир Михайлович, Константинов Владимир Михайлович'.

Другие способы поиска учебника

Если есть URL-ссылка на учебник

1) В строку браузера внесите известный адрес, например <https://znanium.com/catalog/document?id=421965>



2) Нажмите на клавиатуре кнопку **Enter**

