

**Вопросы к кроссворду для учащихся 4-7 классов по экологии**

*По горизонтали:*

1. Наибольшая концентрация вещества, которая при хроническом действии не вызывает соматических и генетических нарушений в организме.
2. Процесс уничтожения деревьев, кустарников в [лесу](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81).
3. Как называются [животны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5)е и [растени](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)я, представители которых обитают на относительно ограниченном [ареале](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB), представлены небольшой географической областью. Например, байкальский омуль, голомянка.
4. Вещество, с помощью которого определяется наличие какого либо вещества в определенном диапазоне значений.
5. Использование водных объектов для удовлетворения нужд населения, хозяйственной и иной деятельности.
6. Небольшая часть какого-нибудь материала, взятая для анализа или испытания, и служащая для определения качества всего материала.
7. Наука о взаимоотношениях живых существ между собой и с окружающей их неорганической природой, о связях в надорганизменных системах, о структуре и функционировании этих систем.
8. Биологическое явление, при котором сохраняется жизнь и получается возможность продолжения рода наиболее приспособленных к данным условиям жизни особи.
9. Определённая территория, охраняемая законом, на которой запрещены любые виды человеческой деятельности из-за обитания на ней редко встречающихся или вымирающих видов животных и растений.
10. Полевое растение, являющееся индикатором кислых и слабокислых почв.
11. Величина, означающая количественный состав растворенного вещества (в конкретных единицах) в единице объема или массы.
12. [Газовая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B7) оболочка, окружающая планету [Земля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F_(%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0)), одна из [геосфер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0).
13. Первичное и основное звено экологического мониторинга.
14. Многообразие всех форм живых организмов и систем, частью которых эти организмы являются, называется биологическим …..
15. Искусственный водоём, образованный, как правило, в долине реки водоподпорными сооружениями для накопления и хранения воды в целях её использования в хозяйстве.
16. Общее число особей на выделяемой территории или в данном объеме.
17. Добыча или уничтожение диких животных и растений с нарушением правил охраны природы.

*По вертикали:*

1. Промышленное загрязнение, пожары, вырубки, насекомые-вредители – это основные негативные …, воздействие которых приводят к ухудшению состояния отдельных компонентов окружающей среды.
2. Молодое растение, пересаженное из другого места (например из питомника).
3. Биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов, среды их обитания, системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.
4. .Оценка качества природной среды по состоянию её биоты, основанная на наблюдении за составом и численностью видов-индикаторов.
5. Закономерное расположение видов в биотопе как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях.
6. Комплексные наблюдения за состоянием компонентов [окружающей среды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0), за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и [прогноз](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5&action=edit&redlink=1) изменений состояния природной среды.
7. Число, буквы или другая комбинация символов, указывающая место элемента в совокупности или характеризующая состояние некоторой системы, например [показатель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82) активности, производительности, развития, изменения чего-либо.
8. Место скопления стоячей или со сниженным стоком воды в естественных или искусственных впадинах.
9. Процесс отрицательного видоизменения окружающей среды путем ее интоксикации токсическими элементами.
10. Совокупность неровностей твердой земной поверхности и иных твердых планетных тел, разнообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития.
11. Чрезмерное [загрязнение воздуха](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%8F%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%85%D0%B0) вредными веществами, выделенными в результате работы промышленных производств, транспортом и теплопроизводящими установками при определённых погодных условиях.
12. Предсказание [будущего](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B4%D1%83%D1%89%D0%B5%D0%B5) состояния объекта помощью научных методов.
13. Растение-индикатор плодородных почв средней плотности.
14. Процесс избыточного поступления в водоёмы органических и минеральных веществ, преимущественно азота и фосфора. Проявляется при активном развитии гидрофитов.
15. Дисперсная ([коллоидная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B)) система, в которой долгое время могут находиться во взвешенном состоянии твердые частицы (пыль), капельки жидкости, образующиеся либо при конденсации паров, либо при взаимодействии газовых сред, либо попадающие в воздушную среду без изменения фазового состава.
16. Один из признаков оценки чистоты воды.
17. Запас чего-либо, который можно использовать для удовлетворения конкретных потребностей человека.
18. Путешествие с определенной научной целью.
19. Крупнейшая река, впадающая в [Байкал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB) и обеспечивающая до половины ежегодного притока воды в озеро, в том числе около 70 % всего терригенного притока.