

**Итоговая работа слушателей курсов  
«Методические аспекты формирования у учащихся основ экологической культуры,  
опыта экологически ориентированной деятельности»**

Список слушателей: учителя английского языка: Рябова Ольга Николаевна, Фекличева Светлана Алексеевна, Цывунина Елизавета Ивановна.

Название используемой формы организации внеурочной деятельности:

**Кейс.** «Сравнение законов о подземных водных объектах в Российской Федерации и Великобритании».

Цель работы группы: Разработать сценарий экологического кейса с целью формирования экологической культуры и воспитания ценностного отношения к окружающему миру.

Цель мероприятия: Создание условий для воспитания у обучающихся позитивного эмоционально-ценностного отношения к окружающему миру, воспитания экологической культуры.

Планируемые конкретные результаты по экологической культуре учащихся и опыта экологически ориентированной деятельности: Решение проблемной ситуации с использованием законов Российской Федерации и Великобритании, поиск путей решения реальной экологической проблемы в Эжвинском районе г. Сыктывкара.

Разработка сценария мероприятия:

**Кейс. «Сравнение законов о подземных водных объектах  
в Российской Федерации и Великобритании»**

**"Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020)**

**ВК РФ Статья 59. Охрана подземных водных объектов**

1. Физические лица, юридические лица, деятельность которых оказывает или может оказать негативное воздействие на состояние подземных водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также соблюдать установленные нормативы допустимого воздействия на подземные водные объекты.

2. На водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для целей питьевого и

хозяйственно-бытового водоснабжения, не допускается размещать объекты размещения отходов производства и потребления, кладбища, скотомогильники и иные объекты, оказывающие негативное воздействие на состояние подземных вод.

(в ред. Федерального закона от 29.12.2014 N 458-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

3. Использование сточных вод для орошения и удобрения земель может осуществляться в соответствии с санитарным законодательством.

4. В случае, если при использовании недр вскрыты водоносные горизонты, необходимо принять меры по охране подземных водных объектов.

5. При проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных водных объектов, должны быть предусмотрены меры по предотвращению негативного воздействия таких сооружений на поверхностные водные объекты и другие объекты окружающей среды.

(в ред. Федерального закона от 14.07.2008 N 118-ФЗ)

## Groundwater protection

Groundwater protection guides covering: requirements, permissions, risk assessments and controls (previously covered in GP3).

If you're carrying out an activity which could affect the quality or quantity of groundwater you will need to understand:

- what groundwater is
- how your activity might affect it

The Environment Agency will consider the geological characteristics of your location when it assesses your permit or licence application. You should consider your location when you plan your activities.

This guidance will help you with your permit or licence application.

### 1. Permission to discharge to or abstract from groundwater

Any discharge of pollutants which enter groundwater directly, or may enter into the soil and reach groundwater, is a groundwater activity.

If you carry out a groundwater activity you must have an [environmental permit or an exemption](#) or know the activity has an [exclusion](#).

The Environment Agency can serve a notice to either prohibit or to require a permit for an activity on or in the ground that may lead to a discharge of pollutants to groundwater.

If you want to abstract (take) more than 20 cubic metres of water per day from an underground source you will need an [abstraction licence](#).

You should consider your local water availability, location and other users when you plan your activities. Your local [abstraction licensing strategy](#) will help you see how much water is available in your area and so understand how likely your application is to be successful.

The Environment Agency will consider the [geological characteristics of your location](#) and the principles in the [Environment Agency's groundwater protection position statements](#) when assessing your permit or licence application.

### 2. Groundwater definition

Water stored below the ground in rocks or other geological strata is called groundwater. The geological strata that hold water are called aquifers.

Groundwater may rise to the surface through naturally occurring springs, or be

abstracted using boreholes and wells. Groundwater may also naturally flow into rivers (called base flow) and support wetlands, forming part of local ecosystems.

The legal definition of groundwater is: ‘All water which is below the surface of the ground in the saturation zone and in direct contact with the ground or subsoil.’

Aquifers are: ‘A subsurface layer or layers of rock or other geological strata of sufficient porosity and permeability to allow either a significant flow of groundwater or the abstraction of significant quantities of groundwater.’

### **3. Prevent groundwater pollution**

You must not cause groundwater pollution.

There are 2 main ways pollution reaches groundwater:

- pointsourcepollution
- diffusepollution

Point source pollution comes mostly from spills, leaks and discharges at a single point or over a small area. It’s often easy to identify because it results from mainly isolated events or activities with a clear link to groundwater pollution.

Diffuse pollution is the most widespread cause of groundwater pollution. It’s often the result of cumulative impacts of small, undefined pollution events and general environmental pollution spread over the catchment area.

You must prevent pollution of groundwater by following the conditions of any permits or exemptions you have.

If an activity may cause serious or irreversible damage, the Environment Agency will apply the [precautionary principle](#) and assess circumstances using a potential worst case result. This is because once polluted, groundwater may take years to clean up.

Source: <https://www.gov.uk/government/publications/protect-groundwater-and-prevent-groundwater-pollution/protect-groundwater-and-prevent-groundwater-pollution>

**Questions for discussion. (Вопросы для обсуждения)**

1. What problem do both laws have in common? (Какая проблема объединяет оба закона?)
2. What is your attitude to this issue? (Каково ваше отношение к данной проблеме?)
3. Do you consider central water supply in Ezhva of a good quality?(Считаете ли вы качество центрального водоснабжения в Эжве хорошего качества?)
4. What problems can polluted water cause? (Какие проблемы может вызвать загрязненная вода?)
5. Do you see any ways out to solve this problem? (Какие пути выхода вы видите в данной ситуации?)
6. Which country law do you consider more effective? (Закон какой страны вы считаете наиболее эффективным? Почему?)