

КРУГОВОРОТ ВОДЫ

**Шамсидинов Ф.Ш., студент 1 курса
факультета агротехнологий, земельных ресурсов
и пищевых производств**

**Научный руководитель – Войнатовская С.К., старший
преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** круговорот, вода, снег, процесс, энергия, конденсация, осадки*

В данной статье рассматривается как проходит круговорот воды в природе, каковы его процессы. Без воды не было бы жизни на Земле. Все живое нуждается в воде, которая является одновременно важнейшей составной частью и растений, и животных.

Цель работы – на основе анализа источников на английском языке изучить процесс круговорота воды. изучить биологию вида беркута и условия его существования.

Круговорот воды – это процесс непрерывного переноса воды между поверхностью земли и атмосферой. В атмосфере мы можем видеть капли жидкой воды в облаках, а также кристаллы льда в виде облаков, но обычно они намного выше.

Как работает круговорот воды? Круговорот воды работает, используя энергию солнца для обмена воды с поверхности земли в атмосферу и обратно в непрерывном цикле, будь то жидкость, твердое тело или газ. Это происходит всегда, вокруг нас, все время.

Каковы процессы круговорота воды? При круговороте воды происходят следующие процессы: испарение, транспирация и сублимация: вода на поверхности земли, в реках, ручьях, океанах и т. д. нагревается солнцем. Затем он испаряется — превращается из жидкости в газ — и становится водяным паром, поднимаясь в атмосферу. Растения и деревья также выделяют водяной пар в атмосферу через листья путем транспирации.

Вода обычно переходит из твердого состояния в жидкое и газообразное в одну стадию, но иногда стадию можно пропустить. Лед, например, может превращаться прямо в водяной пар в процессе, известном как сублимация.

Конденсация. Весь этот водяной пар в атмосфере в конечном итоге будет вынужден конденсироваться из газа в жидкую каплю воды. В атмосфере это происходит по мере того, как воздух поднимается и охлаждается, часто образуя при этом облака.

Осадки. В облаке капли жидкой воды, вероятно, со временем сливаются вместе, образуя более крупные капли. В какой-то момент эти капли могут стать достаточно большими, чтобы падать с неба, и в зависимости от условий мы можем увидеть град, дождь, мокрый снег или снег, падающие из облаков.

Когда этот дождь, мокрый снег или снег достигают поверхности, может произойти многое. Вода может течь в реки, океаны и ручьи. Он может впитаться в почву, где он все равно будет двигаться к реке, но будет делать это очень медленно в течение длительного времени, поскольку фильтруется через землю. Он также может собираться на ледяных шапках или ледниках. Он может даже впитываться в корни растения или дерева и использоваться для его роста.

Что бы ни случилось с водой, теперь она готова к испарению, сублимации или транспирации, что завершает круговорот воды.

Заключение. Круговорот – один из значимых природных процессов. Без распределения воды по земному шару невозможно было бы существование жизни.

Библиографический список:

1. The water cycle [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.metoffice.gov.uk/weather/learn-about/weather/how-weather-works/water-cycle>

2. The Water Cycle: An Endless Journey Across The World [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ownyourweather.com/what-is-the-water-cycle/>

THE WATER CYCLE

Shamsidinov F.Sh.

***Keywords:** circulation, water, snow, process, energy, condensation, precipitation*

This article describes how the water cycle takes place in nature, what are its processes. Without water, there would be no life on Earth. All living things need water, which is at the same time the most important component of both plants and animals.