

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/390649>

Тип работы: Реферат

Предмет: Экология

Введение 3

1. Природная вода и ее распространение. Роль воды в биосфере. Круговорот воды в природе 4

1.1 Природная вода и ее распространение 4

1.2 Роль воды в биосфере 6

1.3 Круговорот воды в природе 9

2. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности человека. Истощение и загрязнение водных ресурсов 13

2.1 Роль воды в природе и хозяйственной деятельности человека 13

2.2 Истощение и загрязнение водных ресурсов 16

Заключение 20

Список литературы 21

Актуальность работы в том, что природная вода – это один из самых важных ресурсов на планете Земля. Существует множество источников, где можно найти естественную, очищенную от примесей и нежелательных веществ воду. Она может быть найдена в реках, озерах, проточных ручьях, подземных источниках и ледниках. Вода, поступающая из этих источников, обладает уникальным составом и свойствами благодаря естественному процессу фильтрации и очищения. Качество природной воды зависит от множества факторов. Вода из подземных источников, обычно, является наиболее чистой и свежей. Она фильтруется грунтом и скалами, удаляя примеси и загрязнения. Такая вода содержит множество минералов и микроэлементов, которые могут быть полезными для организма человека. Однако, не все подземные источники воды одинаково полезны и безопасны. Качество воды может существенно различаться в зависимости от местонахождения и химического состава почвы.

Для добычи природной воды существует несколько методов. Одним из самых популярных является добыча из подземных источников. Для этого используются специальные скважины, которые достигают подземного резервуара и позволяют собирать воду с минимализмом в ее состав.

Цель работы – рассмотреть природную воду и ее распространение.

Задачи работы:

- рассмотреть природную воду и ее распространение;
- определить роль воды в биосфере и круговорот воды в природе;
- выявить роль воды в природе и хозяйственной деятельности человека;
- изучить роль мониторинга в обеспечении экологической безопасности.
- изучить истощение и загрязнение водных ресурсов.

Работа структурно состоит из введения, двух глав, заключения и списка литературы.

1. Природная вода и ее распространение. Роль воды в биосфере. Круговорот воды в природе

1.1 Природная вода и ее распространение

Хотя общие запасы воды в мире неизменны, постоянно происходит ее перераспределение, и, таким образом, она является возобновимым ресурсом. Круговорот воды происходит под влиянием солнечной радиации, которая стимулирует испарение воды. При этом осаждаются растворенные в ней минеральные вещества. Водяной пар поднимается в атмосферу, где конденсируется, и благодаря силе тяжести вода возвращается на землю в виде осадков - дождя или снега (см. также ДОЖДЬ). Большая часть осадков выпадает над океаном и лишь менее 25% - над сушей. Около 2/3 этих осадков в результате испарения и транспирации поступает в атмосферу и лишь 1/3 стекает в реки и просачивается в грунт.

Сила тяжести способствует перераспределению жидкой влаги с более высоких участков на более низкие как на земной поверхности, так и под ней. Вода, первоначально приведенная в движение солнечной энергией, в морях и океанах перемещается в виде океанических течений, а в воздухе - в облаках.

Распространение воды в природе

Объем гидросферы 1389 мл.м³ километров. Она занимает примерно с поверхности земного шара - 449,53 мл. км³. (суша - 165,34 мл.км³). Из общего количества воды 1350 мл.км³ или свыше 97,2% - океанская

вода. Приведем баланс других источников (в км³) воды.

Полярные воды и ледники: 29*10⁶. км³

Грунтовые воды до глубины в 750м.: 4,2*10⁶ км³

Грунтовые воды до глубины 750- 4000м.: 5,3*10⁶ км³

Вода в озерах: 120*10³ км³

Вода в реках: 12*10³ км³

Влага в почве: 24*10³ км³

Влага в атмосфере: 13*10³ км³

Всего: 39*10⁶ км³

Значительное количество воды, порядка (10-11)*10³ км³ является составной частью живых организмов, обитающих на земле. Организм человека примерно на 70% состоит из воды. Ежедневно человек поглощает 2 литра воды. Вода в природе находится в круговороте. Под действием тепла, излучаемого солнцем, она испаряется с поверхности мирового океана, морей, рек, озер, а затем осаждается на поверхность водных бассейнов и суши. Объем воды испаряемой с поверхности океанов, превышает объем осадков примерно на 35- 45 тыс.км³ . в год.

В настоящее время человек использует для своих нужд примерно 3000 км³ стоков в год, в том числе для промышленных целей 6000 км³ . По данным водного кадастра в нашей стране имеется 775 тыс. рек длиной более 10 км., их общий годовой сток определяется 4,7 тыс.км³ . Речной сток в Европейской части России составляет 23% (проживает 80% населения), в Азиатской части 77% (проживает 20% населения). Речной сток складывается из подземных (устойчивых) и поверхностных (паводковых) стоков. Три четверти стоков относятся к поверхностным стокам .

В соответствии с основами водного законодательства разрабатываются генеральные бассейновые и территориальные схемы комплексного использования и охраны вод. На базе этих разработок осуществляются меры по регулированию стоков с помощью специальных гидросистем - регулируемых водохранилищ. Создание таких водохранилищ позволяет обеспечить более организованную подачу воды на гидростанции и оросительные системы. Общая, протяженность каналов в бывшем СССР 4000 км.

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2021 году». – М.: Минприроды России; МГУ имени М.В.Ломоносова, 2022. – 684 с.
2. Дривер, Дж. Геохимия природных вод: моногр. / Дж. Дривер. - М.: Мир, 2018. - 440 с.
3. Распространение воды в природе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lavehim.ru/psychology/rasprostranenie-vody-v-prirode-prirodnaya-voda-i-ee-rasprostranenie/>
4. Саратовская, Ю.В. Роль мониторинга в обеспечении экологической безопасности / Ю.В. Саратовская. // Молодой ученый. – 2022. – № 18 (413). – С. 515-517.
5. Сенчагов В.К. Структура механизма мониторинга экономической безопасности России: Монография. / В.К. Сенчагов. – М.: Институт экономики РАН, 2018. – 46 с.
6. Системы мониторинга безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rucore.net/sistemy-monitoringa-bezopasnosti/?ysclid=lpbmizqlw1638001522>
7. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг: Учебник / А. П. Хаустов, М. М. Редина. – 1. – М.: Юрайт, 2019. – 489 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/390649>