

УДК 626.81

## **АНАЛИЗ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Абрамов А. С., магистрант 1 курса экологического факультета  
Научный руководитель – Мезенева Е. А., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО Вологодский государственный университет*

**Ключевые слова:** *Водные ресурсы, Архангельская область, речной сток, обеспеченность, пресная вода.*

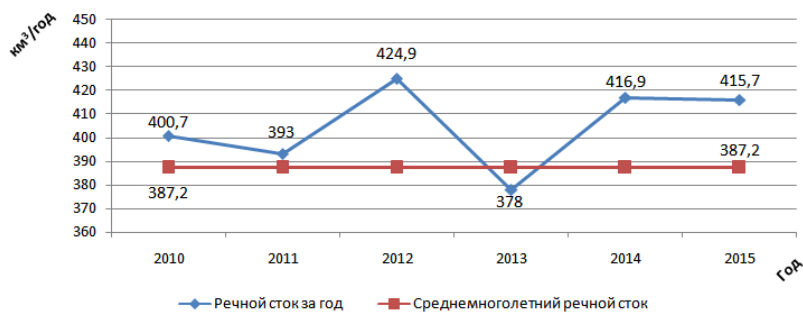
*Работа посвящена анализу водных ресурсов на территории Архангельской области, рассмотрена динамика речного стока за 5 лет, также динамика обеспеченности населения данной области за 5 лет и динамика забора пресной воды из поверхностных источников за тот же период. Сделаны выводы по данной работе.*

В Архангельской области, расположенной на северо-восточной окраине Европейской части России, простирается волнистая равнина, расчлененная большим количеством рек, между которыми расположены участки заболоченных водоразделов.

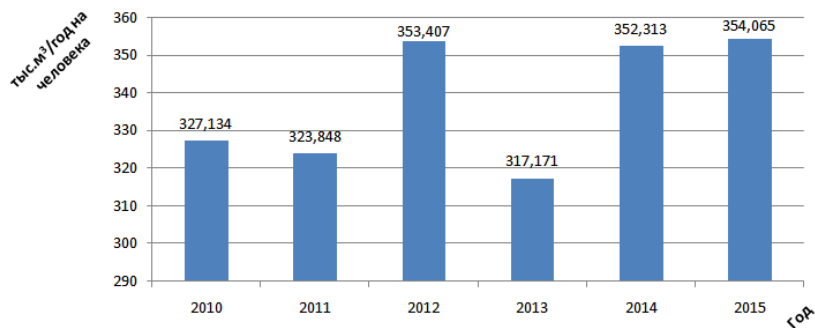
Цель работы: сделать анализ по водным ресурсам Архангельской области.

Большинство водных объектов данной области относятся к бассейнам морей Северного Ледовитого океана, некоторая часть расположена в пределах бассейна Балтийского моря. Речная сеть имеет равномерное развитие, для которой характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Рекам региона характерно высокое половодье в весенние месяцы, а летние – межень реки. Покрываются льдом в середине ноября, а вскрываются в апреле – мае. К наибольшим рекам можно отнести Северную Двину и ее притоки: Мезень, Вычегда, Онега [1]. Из средних рек, впадающих в моря Северного Ледовитого океана, наиболее крупными являются Кара и Коротаиха. Среднегодовой речной сток равен 387,2 км<sup>3</sup>/год. Ниже на рисунке 1 представлена динамика речного стока в Архангельской области в период с 2010 по 2015 годы.

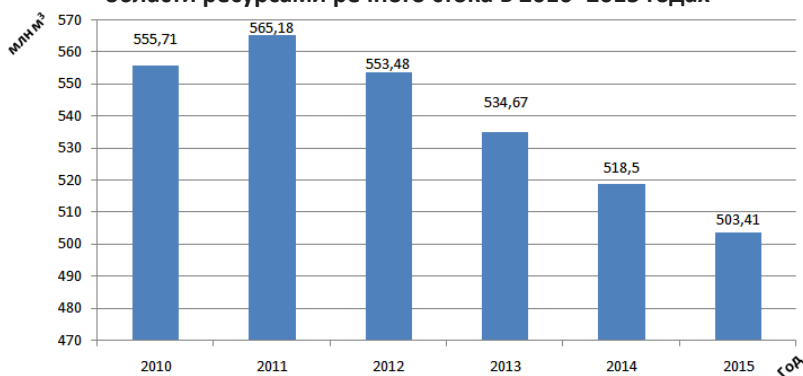
Обеспеченность населения Архангельской области ресурсами речного стока равно 354 тыс. м<sup>3</sup>/год на человека, что выше среднероссийского показателя. Ниже на рисунке 2 представлена динамика обеспеченности населения Архангельской области ресурсами речного стока в 2010–2015 годах.



**Рисунок 1 - Динамика речного стока в Архангельской области в период с 2010 по 2015 годы**



**Рисунок 2 - динамика обеспеченности населения Архангельской области ресурсами речного стока в 2010–2015 годах**



**Рисунок 3 - динамика забора пресной воды из поверхностных источников в Архангельской области в 2010–2015 годах**

Из поверхностных источников ежегодно забирается порядка 500 млн. м<sup>3</sup>. Ниже на рисунке 3 представлена динамика забора пресной воды из поверхностных источников в Архангельской области в 2010–2015 годах.

В качестве вывода следует сказать, что Архангельская область имеет большое количество водных объектов на своей территории. За период с 2010 по 2015 года на рисунке 1 динамика показывает, что речной сток является выше среднеемноголетнего. Общая тенденция диаграммы на рисунке 2 указывает на то, что за последние 5 лет обеспеченность населения стала выше. А на рисунке 3 представленный график показывает, что забора воды на потребление стало меньше за тот же промежуток времени.

*Библиографический список:*

1. Яковлев, С. В. Комплексное использование водных ресурсов / С.В. Яковлев, И.Г. Губий, И.И. Павлинова. - М.: Высшая школа, 2008. - 384 с.

## **ANALYSIS OF WATER RESOURCES OF THE ARKHANGELSK REGION**

***Abramov A.S.***

**Key words:** *Water resources, Arkhangelsk region, river runoff, supply, fresh water.*

*The article is devoted to the analysis of water resources in the Arkhangelsk region, the dynamics of river flow for 5 years, the dynamics of the population's security in this area over 5 years and the dynamics of abstraction of fresh water from surface sources over the same period. Conclusions are drawn on this work.*