

КЛИМЧУК Ю.А.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Шелест Т.А., канд. геогр. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАМЕНЕЦКОГО РАЙОНА

Водное хозяйство – это отрасль народного хозяйства, занимающаяся изучением, учетом, планированием и прогнозированием комплексного использования водных ресурсов, охраной поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения, транспортировкой их к месту потребления. Основная задача водного хозяйства – обеспечение всех отраслей и видов хозяйственной деятельности водой в необходимом количестве и соответствующего качества. По характеру использования водных ресурсов отрасли народного хозяйства делят на водопотребителей и водопользователей. При водопотреблении вода изымается из ее источников (рек, водоемов, водоносных пластов) и используется в промышленности, сельском хозяйстве, для коммунально-бытовых нужд. Она входит в состав выпускаемой продукции, подвергается загрязнению и испарению.

Водопотребление с точки зрения использования водных ресурсов подразделяют на возвратное (возвращаемое к источнику) и безвозвратное (потери). Водопользование связано обычно с процессами, когда используют не воду, как таковую, а ее энергию или водную среду. Однако четкой границы между водопользователем и водопотребителем нет: водопотребитель в определенных условиях становится водопользователем и наоборот [1].

По обеспеченности водными ресурсами Каменецкий район находится в достаточно благоприятных условиях. Имеющихся ресурсов вполне достаточно для удовлетворения существующих потребностей в воде.

Цель работы – проанализировать особенности водопользования Каменецкого района за период 1990–2015 гг.

На рисунке 1 представлен график количества добытых для использования вод из водных объектов в пределах Каменецкого района за 26-летний период.

За рассматриваемый период в целом на территории района добыто 138,74 млн м³ вод, из них 95 % приходится на воды, изъятые из подземных источников. В среднем за год добывается 5,34 млн м³ воды. Начиная с 1990 по 2013 г. наблюдается постепенное уменьшение объемов добытых вод. Исключение составил 2006 г., когда произошло увеличение забора воды примерно на 1,5 млн м³ по сравнению с предшествующим и последующими годами, а также 1995 г., когда объем добытой воды сократился более резко. В 2014 г. наблюдается резкое увеличение объема забранной из водных объектов воды, которое является максимальным за весь рассматриваемый период. В 2015 г. эти объемы несколько уменьшились (почти на 2 млн м³).

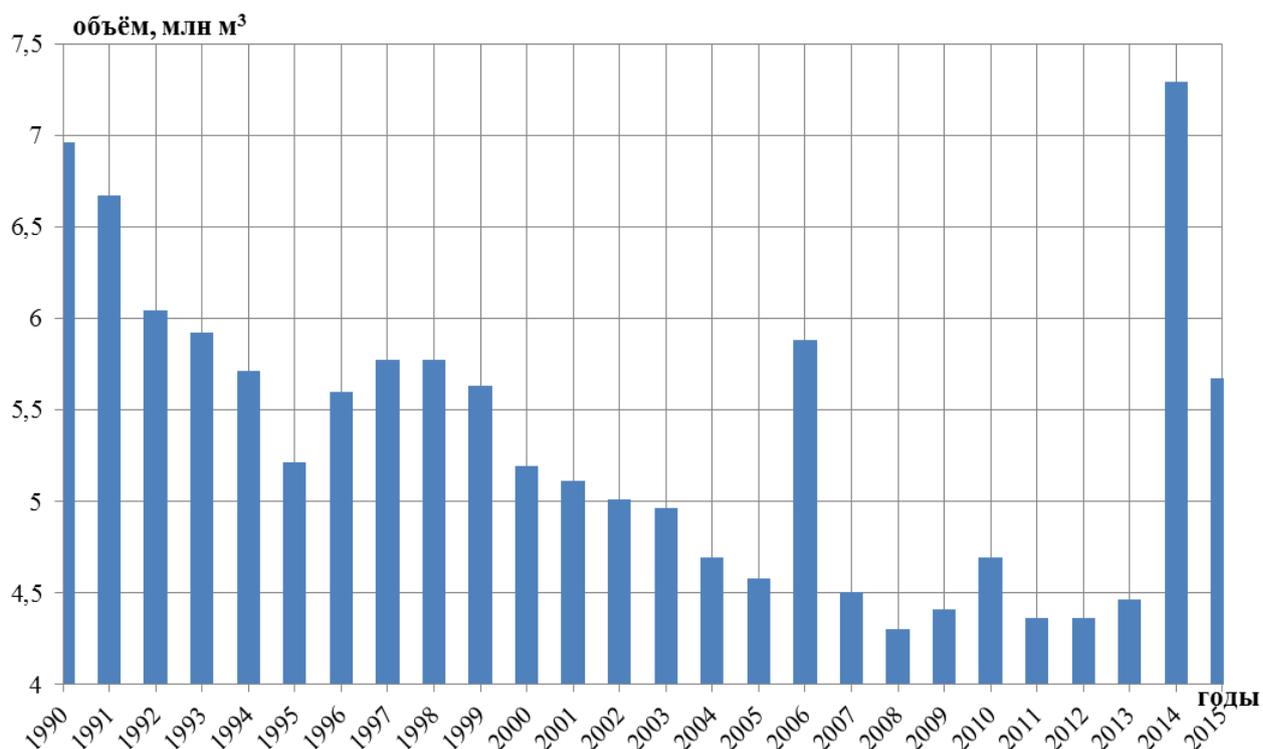


Рисунок 1 – Динамика объемов добытых для использования вод из водных объектов Каменецкого района за период 1990–2015 гг.

На рисунке 2 представлены диаграммы, отражающие использование добытой воды на различные нужды, анализ которого 2 показывает, что за рассматриваемый период наибольшее количество свежей воды используется на регулярное водоснабжение. Причем расход воды на эти цели значительно сократился с 1990 г., когда он составлял 63 %, к 2015 г. (37 %). За рассматриваемый период существенно возросло количество воды, затрачиваемое на производственные нужды, которое увеличилось с 10 до 36 % и в 2015 г. почти сравнялось с объемами использования воды на регулярное водоснабжение. Также отмечается увеличение процента используемых вод на хозяйственно-питьевые нужды. Значительно сократилось количество вод, используемых для орошения – с 17 % в 1990 г. до 1 % в 2015 г. Также следует отметить появление в 2015 г. расходов на использование вод на прудовое рыбное хозяйство, что обусловлено развитием хозяйства.

В среднем за год в оборотное и повторно-последовательное водоснабжение в Каменецком районе возвращается около 1,12 тыс. м³. В водные объекты сбрасывается в год порядка 500 тыс. м³ воды.

В целом Каменецкий район является хорошо обеспеченным водными ресурсами, которые полностью покрывают нужды местного населения. Структура использования водных ресурсов на различные нужды за рассматриваемый период претерпела изменения.

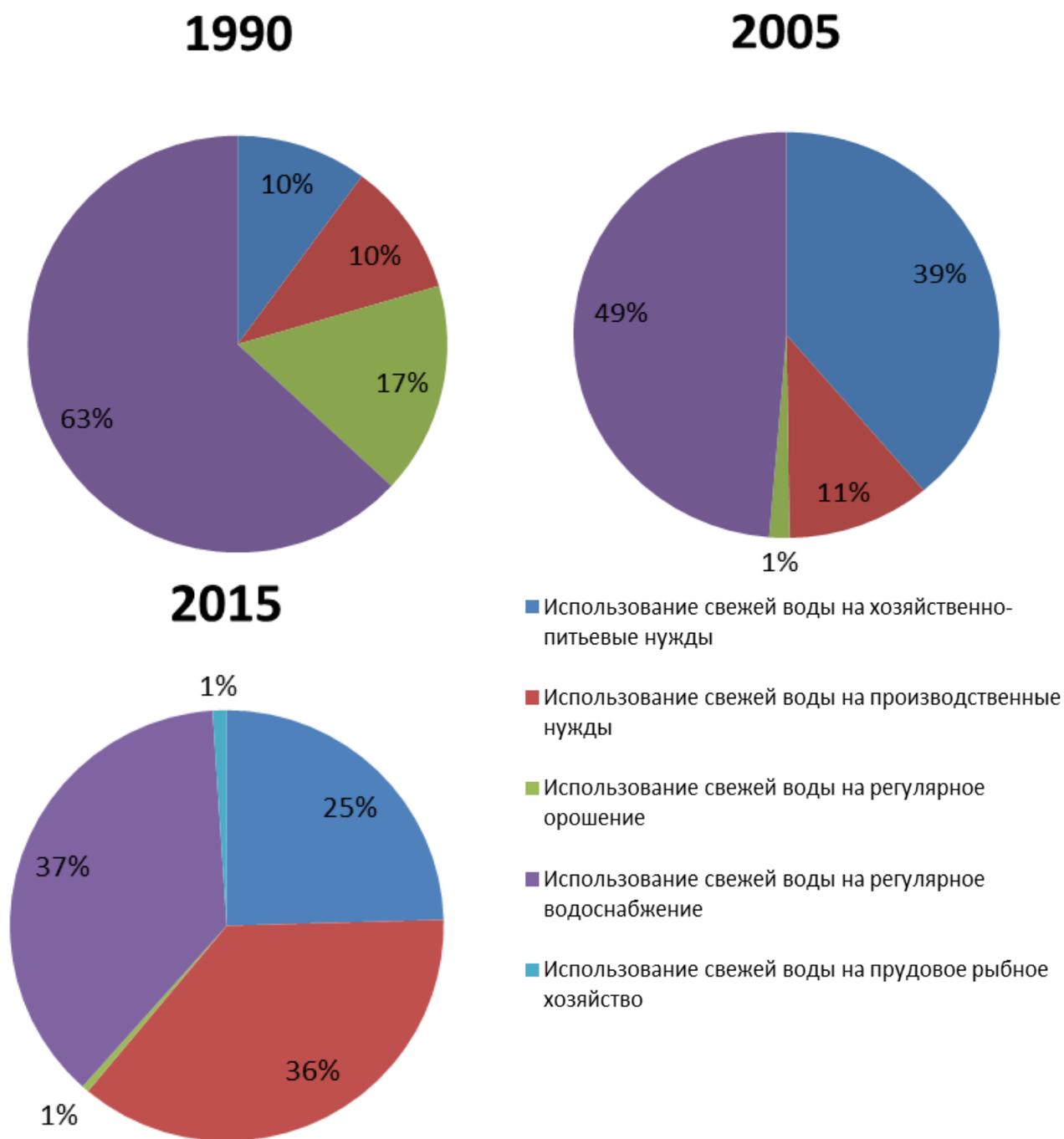


Рисунок 2 – Использование свежей воды на различные нужды

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Семенова, Л. М. Природно-ресурсный потенциал и его оценка: Текст лекции для студентов всех специальностей / Л. М. Семенова. – Гомель : БТЭУ потребительской кооперации, 2010. – 136 с.