

## **СЕЛИТЕБНАЯ ОСВОЕННОСТЬ БАСЕЙНА РЕКИ ЯСЕЛЬДА КАК ФАКТОР АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНОГО КОМПОНЕНТА ЛАНДШАФТОВ**

***О.М. Токарчук, А.М. Кот***

БрГУ имени А.С. Пушкина, г. Брест, Беларусь

*Введение.* Загрязнение водного компонента ландшафтов освоенных в хозяйственном отношении территорий происходит под действием целого ряда взаимосвязанных антропогенных факторов. Их проявление обусловлено присутствием здесь населения с его хозяйственной деятельностью, направленной на преобразование окружающей среды.

Для общей оценки потенциально возможного антропогенного загрязнения вод целесообразно привлекать общие, и повсеместно распространенные гидроэкологически значимые характеристики, дающие представление о напряженности ситуации. В качестве одной из них можно рассматривать селитебную освоенность, являющуюся важной интегральной характеристикой антропогенного воздействия на водосборы и элементы гидрографической сети. С селитебной освоенностью связаны об-

щее поступление в поверхностные и подземные воды загрязняющих веществ, а также способствующее этому изменение характера поверхностного и подземного стока. При этом наиболее удачными объектами исследования трансформации вод являются речные бассейны.

*Материал и методика исследования.* Объектом исследования являлся бассейн р. Ясельда, который расположен в западной части Белорусского Полесья и юго-западной части Предполесья. Площадь водосбора составляет 9470 км<sup>2</sup>. Цель работы – выявить особенности селитебной освоенности территории бассейна р. Ясельда и его динамики в XX в.

Исследование проводилось в несколько этапов: 1) выбор территориальных единиц и показателей анализа селитебной освоенности бассейна; 2) сбор исходных данных о численности населения сельских населенных пунктов и городов бассейна и составление базы данных; 3) анализ и обработка цифрового материала.

В качестве территориальных единиц данного исследования были взяты геоморфологические районы (бассейн расположен в пределах 7 геоморфологических районов). В ходе исследования для двух временных интервалов (20-30 гг. XX в. и начало XXI в.) проведено изучение двух основных характеристик селитебной освоенности геоморфологических районов в пределах бассейна: (1) количество населения - общее, сельского и городского; (2) плотность сельского населения.

Исходные данные о численности населения в 20–30 гг. XX в. были взяты из топографических карт масштаба 1 : 100 000, на начало XXI в. - из энциклопедического многотомника «Гарады і вёскі Беларусі».

*Результаты исследования их обсуждение.* Общее количество населения в пределах бассейна р. Ясельда в настоящее время составляет около 145 тыс. человек (из них около 50 тыс. – городское население) (таблица 1). По сравнению с началом XX в. произошло уменьшение общего количества населения примерно на 30 тыс. человек. При этом сокращение сельского населения составило около 70 тыс. человек, а увеличение городского - 40 тыс. человек. Характерна специфика динамики общего количества населения и соотношения городского и сельского населения по геоморфологическим районам, обусловленная особенностями хозяйственного освоения. Данные особенности в свою очередь прямо или косвенно связаны с ландшафтными особенностями. Более наглядно выявленные особенности динамики сельского населения бассейна проявляются в изменении его плотности (таблица 2).

Данные о характере распределения и особенностях динамики населения бассейна р. Ясельда могут быть использованы в практике планирования рационального использования и охраны поверхностных вод.

Таблица 1 - Динамика количества населения в бассейне реки Ясельда в XX веке

Геоморфологический район бассейна	Количество населения в 20-30-е гг. XX в., тыс. чел.			Количество населения на начало XXI в., тыс. чел.		
	всего	село	город	всего	село	город
Брестская равнина	19655	19655	-	12041	12041	-
Равнина Загородье	60805	60805	-	38002	38002	-
Коссовская равнина	6811	6811	-	1791	1791	-
Логишинская равнина	16487	12987	3500	9783	7383	2400
Лунинецкая низина	3515	3515	-	3034	3034	-
Наревско-Ясельдинская низина	34391	31780	2611	34945	17845	17100
Пружанская равнина	34275	29275	5000	45357	15957	29400

Таблица 2 - Динамика плотности населения в бассейне реки Ясельда в XX веке  
(на примере сельского населения)

Геоморфологический район бассейна	Площадь, км <sup>2</sup>	Плотность сельского населения	
		20-30-е гг. XX в., человек на 1 км <sup>2</sup>	начало XXI в., человек на 1 км <sup>2</sup>
Брестская равнина	660	29,78	18,24
Равнина Загородье	835	72,82	45,51
Коссовская равнина	116	58,71	15,44
Логишинская равнина	840	15,46	8,79
Лунинецкая низина	119	29,54	25,50
Наревско-Ясельдинская низина	2385	13,32	7,48
Пружанская равнина	695	42,12	22,96