

## Экономические перспективы использования альтернативных источников водоснабжения

И.С. ТРОФИМЧУК, С.В. ДВОРКИН

Харьковская национальная академия городского хозяйства 61002

Украина, г.Харьков, ул. Революции, 12

Irchek5@mail.ru

Пользование водными ресурсами означает признание фундаментального значения, которое эти драгоценные ресурсы имеют для жизни вообще. Всякий природный ресурс необходим не только людям, а значит, не должен расходоваться неоправданно и расточительно.

В ходе кластерного анализа эксплуатирования прогнозных ресурсов подземных вод (ПРПВ) по регионам образовалось 5 кластеров:

Уровни эксплуатации ПРПВ	Административные области
<u>Высокий</u> ПРПВ этой территории составляют более 21млн.м /сут или 60% всего количества ПРПВ в бассейне р. Днепр.	Днепропетровская, Полтавская, Сумская, Херсонская, Черниговская.
<u>Выше среднего</u> ПРПВ этой части бассейна составляют около 6,5 млн. м /сут или 18% от их общего количества в бассейне р. Днепр	Волынская, Житомирская, Запорожская, Ровенская, Хмельницкая, Черкасская
<u>Средний</u> Прогнозные ресурсы данной территории составляют около 4,5 млн. м /сут или 12%) от общей суммы ПРПВ бассейна р. Днепр.	Киевская

<p><u>Ниже среднего</u>          ПРПВ описываемой территории составляют около 2,5 млн. м /сут. или 7% от общей суммы ПРПВ бассейна р. Днепр.</p>	<p>Донецкая, Харьковская</p>
<p><u>Низкий</u>          ПРПВ описываемой территории меньше 7% от общей суммы ПРПВ бассейна р. Днепр.</p>	<p>Винницкая, Кировоградская, Тернопольская, Львовская и Николаевская (не имеют эксплуатационных запасов)</p>

Используются подземные воды преимущественно для хозяйственно-питьевого водоснабжения - до 70-75% и в меньшей мере для производственно-технического водоснабжения. На орошение земель и на розлив идет незначительное количество отбираемых подземных вод. В перспективе до 2015 г. можно выделить три периода состояния использования подземных вод в Украине:

1. Период уменьшения использования подземных вод в общем водопотреблении (ориентировочно охватывая 1992-2006 гг.).
2. Период стабилизации водопотребления из подземных источников (2007-2009 гг.).
3. Период относительного роста использования подземных вод в общем объеме водопользования (прогнозируются в 2010 г. и далее).

Если принять во внимание, что более 50 % средней ежедневной потребности воды - а это 132 л на человека - составляет непитьевая часть, которую можно заменить дождевой водой, обработанной описанным выше способом, можно представить, что технические системы сбора атмосферных осадков, реализованные в индивидуальном порядке или даже для неширокого коллективного пользования, обеспечивают существенную экономию средств, при этом первоначальные вложения с учетом имеющихся на рынке предложений представляются весьма умеренными.