

УДК 628.29 + 626.16

А.Н. КОЛОБАЕВ, Е.О. МИНИНА

Учреждение образования «Белорусский национальный технический
университет», г. Минск

ОБОСНОВАНИЕ СТАВОК НАЛОГА ЗА ОТВЕДЕНИЕ СТОЧНЫХ ВОД С ПРЕВЫШЕНИЕМ ДОПУСТИМЫХ ОБЪЕМОВ ИХ СБРОСА

*Considering a question in ecological and economic aspects of the tax for waste water
ischarges. The recommendations for improvement of the norms are given.*

Согласно актуализированной версии Налогового кодекса Республики Беларусь [1] при отведении сточных вод в природные водные объекты с превышением допустимых объемов сточных вод (т.е. лимитов, установленных в разрешениях на специальное водопользование), но без превышения допустимых концентраций загрязняющих веществ в этих водах, предусматривается повышение базового тарифа в 15 раз. Это положение противоречит экономическому стимулированию охраны вод, так как увеличенный объем сброса сточных вод на водохозяйственный баланс реки оказывает положительное влияние, а качество речной воды может и не ухудшиться, если фактические концентрации загрязняющих веществ в сточных водах будут существенно ниже допустимых. Кроме того, сама величина повышающего коэффициента не обоснована.

Повышенная плата за сверхлимитный объем сброса сточных вод вполне оправдана при превышении установленного в разрешении на специальное водопользование допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ в составе сточных вод. Эти величины (по каждому из нормируемых загрязняющих веществ) определяются специальным расчетом [2] для каждого выпуска сточных вод совместно с определением допустимых концентраций (ДК). При превышении ДК водопользователь обязан возместить вред, причиненный сбросом загрязняющих веществ с нарушением требований в области окружающей среды», величина которого вычисляется согласно [3]. При отведении сточных вод с превышением их объема, но с фактической концентрацией (ФК), равной допустимой (ФК = ДК), требования в области охраны водной среды также не нарушаются, так как превышает установленная водопользователю величина допустимого сброса (в тоннах или кг). В этом случае правомерность повышающего коэффициента к ставке налога за 1 м³ сточных вод очевидна. Вопрос только в количественном значении коэффициента. Решение этого сложного вопроса пока остается за рамками настоящего доклада. Однако обосновать максимальное значение повышающего коэффициента вполне возможно. Его значение должно быть таким, чтобы сумма налога за отведение сточных вод была равна максимальному значению размера вреда, причиненного водной среде «сверхлимитным загрязнением» вследствие превышения допустимого сброса (по всем нормируемым загрязняющим веществам). В соответствии с введенным в действие с 1 января 2013 года нормативом [2] в обязательный перечень включено 15 нормируемых показателей, причем 6 из них определяются не в абсолютном, а принимаются по таблице 5.1 [2] в зависимости от эквивалентного числа показателей для хозяйственно-бытовых и городских сточных вод. Для производственных сточных вод приводятся конкретные значения ДК в зависимости от специфики производства. Наибольшие из содержащихся в [2] значения допустимых концентраций по шести нормируемым показателям использованы авторами доклада для расчета

максимальных повышающих коэффициентов к базовой ставке налога за 1 м^3 сточных вод в случае превышения лимитов объемов их сброса. Кроме того, по 30 крупнейшим предприятиям республики использованы данные о содержащихся в разрешениях на специальное водопользование допустимых концентрациях загрязняющих веществ на выпусках сточных вод (база данных ЦНИИКИВР). Расчеты сведены в таблицу. Из данных таблицы следует, что даже в случае отведения сточных вод с фактическими концентрациями загрязняющих веществ, равными допустимым по *всем шести* нормируемым показателям, максимальное значение повышающего коэффициента находится в пределах 8,6–11,1. Следовательно, регламентированное Налоговым кодексом увеличение ставки платы в 15 раз представляется завышенным.

Дополнительная плата за сверхлимитный объем сброса сточных вод вообще не должна взиматься, если по всем загрязняющим веществам нет превышения допустимого сброса (не превышено установленное водопользователю количество загрязняющих веществ в составе сбрасываемых сточных вод).

Таблица 1 – Расчет максимальных повышающих коэффициентов к ставке платы за отведение производственных сточных вод

Загрязняющие вещества	Максимальная допустимая концентрация, мг/дм ³	Такса за 1 т загрязн., базовых величин	Плата за загрязн. в 1 м^3 (сверх лимита), руб./м ³	Максимальный повышающий коэффициент к ставке платы без превышения лимита
БПК ₅	30 / 35*	340	1020	3,65 / 4,0*
ХПК	150 / 125*	78	1170	4,04 / 4,5*
Взвешенные вещества	35 / 40*	98	343	1,90 / 2,0*
Аммоний-ион,	100 / 20*	78	780	3,03 / 1,4*
Азот общий	72 / 20*	78	561,6	2,46 / 1,4*
Фосфор общий	3,0 / 4,5*	78	23,4	1,06 / 1,35*
	$\Sigma =$		3898	11,1 / 8,65*

Примечание: знаком * отмечены данные для хозяйственно-бытовых и городских сточных вод

По результатам проведенных исследований рекомендуется:

1. Принять равным 1 повышающий коэффициент ставке платы за единицу объема сточных вод в случае выполнения соотношения:

$$\text{макс. } (ФК_i / ДК_i) \leq W_d / W_\phi,$$

где W_d и W_ϕ – соответственно допустимый и фактический объем сброшенных сточных вод за расчетный период.

2. Для производственных сточных вод установить повышающий коэффициент, равный 10. Этот же коэффициент предлагается использовать и для хозяйственно-бытовых и городских сточных вод в случае отмены льгот при взимании платы за сверхнормативный объем сброса.

3. Оставить в силе применяемый в настоящее время повышающий коэффициент, равный 15 для хозяйственно-бытовых и городских сточных вод в случае действия льгот при взимании платы за сверхнормативный объем сброса.

Как уже отмечалось выше, более подробная дифференциация повышенного налога за отведение сточных вод – предмет дальнейших исследований с привлечением более подробных исходных данных.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Налоговый кодекс Республики Беларусь. Основная часть. Особенная часть. – Минск: Белорусский налоговый кодекс, 2010. – 640 с.

Охрана окружающей среды. Гидросфера. Порядок установления нормативов допустимых выбросов химических и иных веществ в составе сточных вод: ТКП 17.06.-08-2012(02120).

О внесении дополнений и изменений в Указ Президента от 24. 06. 2008 г. «О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде: указ Президента Республики Беларусь от 03.12. 2011 г.

УДК 677.027:628.3

Е.В. ЛЕСОВИЧ

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет», г. Новополоцк

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ТЕКСТИЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Textile industry is the major source of water consumption and wastewater pollution. Research on the effectiveness of the wastewater treatment plant of textile enterprises have shown that it can not provide the required degree of purification. This problem must be solved by improving the existing wastewater treatment technologies.

Охрана окружающей среды от загрязнения сточными водами текстильных предприятий является актуальной проблемой, которой в Республике Беларусь уделяется большое внимание. Одним из важнейших направлений современного этапа развития производства является необходимость создания надежных технологий, исключающих проникновение промышленных сточных вод в водные объекты. При отделке текстильных материалов образуются сточные воды, которые содержат широкий спектр загрязнений. Наибольшая проблема очистки сточных вод текстильных предприятий возникает после процессов крашения и печатания тканей [1].

Проведены исследования эффективности работы очистных сооружений сточных вод текстильного предприятия. Сооружения построены по опытно-производственному проекту (1982 г.), введены в эксплуатацию в 1986 г. и включают следующие элементы:

- сборная емкость для сточных вод активного крашения объемом 120 м³;
- электрокоагуляторы с пластинчатыми стальными электродами (5 шт.) для очистки сточных вод активного крашения;
- четырехсекционный усреднитель полезной емкостью 1400 м³;
- 2 двухсекционные флотаторы с пневматической флотацией;
- электрофлотаторы (9 шт.);
- вихревой смеситель;
- емкости для осадков и пены;
- сгуститель осадка;
- узел обезвоживания осадков (2 вакуум-фильтра со вспомогательным оборудованием).

Концентрированные производственные сточные воды от цеха крашения расходом порядка 300 м³/сут обрабатываются в электрокоагуляторах и направляются в усред-