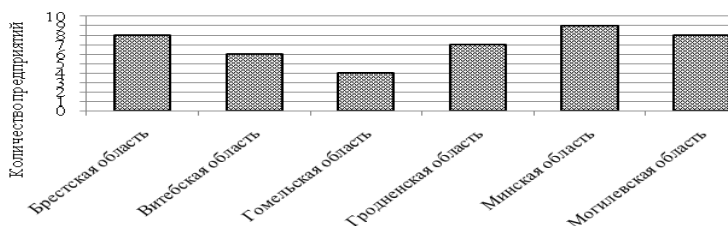


## Выбор метода очистки сточных вод красильно-отделочных производств

Пилипенко М.В.

РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»

В Республике Беларусь насчитывается около 40 предприятий включающих красильно-отделочные производства (см. рисунок). В большинстве технологических операций по производству и применению синтетических красителей образуются загрязненные сточные воды, характерной особенностью которых является их интенсивная окраска. Наряду с красителями, окрашенные сточные воды содержат и другие сопутствующие органические и минеральные загрязнения.



Количество основных красильно-отделочных предприятий по областям

Такое разнообразие содержащихся ингредиентов, которые в большинстве своем являются высоко токсичными и биохимически трудноокисляемыми, обуславливает чрезвычайную сложность очистки данной категории промышленных сточных вод.

Большое многообразие красителей вызвало необходимость разработки эффективной системы очистки, которая не только бы решала проблему очистки сточных вод красильного производства, но и позволила удешевить саму систему очистки.

В результате проделанной работы получены результаты сравнительного анализа эффективности использования различных методов очистки сточных вод от красителей, таких как: использование озона, ультрафиолета, ультрафиолета в присутствии катализаторов, а также исследовано влияние поверхностных свойств катализаторов на эффективность очистки.