

приятием промышленности внутреннего учета и анализа рынка оказания данной услуги (или открытого тендера). На основе полученной информации с помощью методического обеспечения выбора предпочтительной организационной формы оказания услуг промышленного характера может быть определена предпочтительная организационная форма оказания этих услуг, что будет способствовать повышению эффективности использования производственных ресурсов, сокращению затрат на производство продукции промышленности и повышению ее конкурентоспособности, в том числе и за счет улучшения качества оказываемых услуг благодаря специализации.

Ввиду динамичной внешней среды предприятиям промышленности необходимо на постоянной основе проводить мониторинг эффективности оказания услуг промышленного характера, состоящий из сбора информации, ее анализа с использованием предложенного методического обеспечения и, в случае необходимости, корректировки организационной формы оказания этих услуг.

Для успешного совершенствования организационной структуры оказания услуг промышленного характера необходимо предпринять корректирующие меры по перераспределению высвободившихся работников в другие сферы занятости на уровне местных органов государственного управления.

УДК 553.97

## **ХАРАКТЕРИСТИКА САПРОПЕЛЯ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Мехрякова А.О., студентка 2-го курса  
Научный руководитель – Басалай И.А., канд. техн. наук,  
доцент кафедры «Экология»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Беларусь

Сапропель (от греч. *sapros* – гнилой и *pelos* – ил, грязь) представляет собой илистые отложения пресных континентальных водоёмов, содержащие свыше 15% (по массе) органических веществ – соединений, возникших из живого вещества или продуктов его

жизнедеятельности. При меньшем содержании органических веществ отложения относят к минеральным илам. Органические вещества присутствуют в качестве обязательного компонента в атмосфере, поверхностных и подземных водах, почвах, горных породах.

На территории Беларуси насчитывается около 1900 гляциогенных озер площадью более 1 га. Практически все они являются сапропелепродуктивными. Территория Беларуси отличается хорошей изученностью озерного сапропеля. Его ресурсы в озерах и болотных массивах в настоящее время составляют более 4 млрд м<sup>3</sup>.

Сапропель представляет собой желеобразную или зернистую массу от розового до коричневато-оливкового и почти чёрного цвета. При высыхании твердеет и практически не поддаётся размачиванию. Формирование сапропеля происходит под воздействием как биохимических и микробиологических, так и механических процессов. Органическая часть сапропелей содержит от 3 до 11 % битумов, до 40% гуминовых веществ и других биологически активных веществ. Минеральная часть сапропелей – глинистые, песчанистые и мелкоалевритовые терригенные или карбонатные частицы.

Сапропели используются как удобрения, особенно при содержании в сапропелях сульфидных минералов, при приготовлении питательных смесей и компостов. Перспективным направлением использования сапропеля можно отметить его применение для приготовления буровых растворов и производства строительных материалов (пористые керамические изделия, керамзит, ДВП).