

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Кисарова М.Ю. (Университет ИТМО), **Юльметова Р.Ф.** (Университет ИТМО)
Научный руководитель – доцент, кандидат химических наук, Юльметова Р.Ф.
(Университет ИТМО)

Введение. Полиграфическое производство – развитая отрасль промышленности, выполняющая виды полиграфических работ по выпуску печатной продукции. Из-за особенностей технологических процессов используемые материалы и полученные в ходе производства отходы могут быть вредными для окружающей среды [1]. Именно поэтому существует необходимость в оптимизации процессов производства. Совершенствование технологических процессов полиграфической промышленности должно быть направлено на сокращение количества поступающих в атмосферу и сточные воды вредных веществ, а также максимальное использование переработанных отходов.

Основная часть. В работе рассмотрена деятельность предприятия по производству полиграфической продукции, проведена оценка технологического процесса и образующихся отходов на каждом этапе производства. Было выявлено, что образуется множество различных отходов, потенциально пригодных к переработке. К ним относятся обрезки, бракованная продукция, бумажный срыв, остатки ролей, которые могут применяться для производства прочной высококачественной бумаги со вторичными волокнами [2]. В статье предлагается решение, способствующее переработке образующихся отходов непосредственно на производстве. Отмечается, что большое количество отходов образуется при печати и послепечатной обработке из-за высокого процента брака. На предприятии отсутствует оборудование для переработки отходов бумаги при изготовлении печатной продукции, поэтому предлагается установить необходимое оборудование с целью прессования макулатуры и дальнейшей сдачи вторсырья в пункты приема.

Выводы. На основании проведенного исследования были предложены мероприятия, способствующие переработке образующихся отходов без отрыва от производства. Полученные данные могут быть использованы на предприятиях, на которых образуется большое количество макулатуры вследствие особенностей технологических процессов или в процессе хозяйственной деятельности.

Список использованных источников:

1. Маркова Д. Г. Анализ вопроса экологичности в полиграфической промышленности // Известия ТулГУ. Технические науки. – 2019. – №12. – С. 582–584.
2. Ледницкий А.В., Куприян С.В., Сильванович И.А. Рациональное использование ресурсов и вторичная переработка как фактор устойчивого развития предприятий полиграфической промышленности // Труды БГТУ. Серия 5: Экономика и управление. – 2017. – №1(196). [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ratsionalnoe-ispolzovanie-resursov-i-vtorichnaya> (дата обращения: 04.03.2023).