

УДК 338.1

АНАЛИЗ РАБОТЫ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ

Федорец Н.М. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – доцент, кандидат экономических наук Павлова Е.А.
(Университет ИТМО),

старший преподаватель (Университет ИТМО), младший научный сотрудник (Институт
экономики УрО РАН) Волков А.Р.

В исследовании проводится анализ российского рынка производителей контактных линз. Рассматриваются компании, расположенные в различных субъектах Российской Федерации, с целью изучения объемов производства, используемого сырья для реализации дальнейших исследований разработки технологии по переработке использованных линз.

Введение. В мире разрабатываются и внедряются новые методы и способы решения глобальных экологических проблем (изменение климата, загрязнение мирового океана, таяния ледников). Многие компании реализуют направления осознанного потребления, а также программы, соответствующие целям устойчивого развития и публикуя отчеты, по которым, можно оценить степень их вовлеченности в охрану окружающей среды и экологизации экономической деятельности. Одним из направлений по оптимизации экологического состояния является переработка отходов и возврат их в цикл производства. Наряду с такими уже привычными наименованиями отходов, как пластик (одноразовая посуда, пакеты), шины, отработанное масло, в повседневной жизни человека присутствуют, казалось бы, незначительные детали, также способные принести серьезный вред нашей планете. Например – контактные линзы. В мировой практике уже присутствуют успешные примеры переработки линз. Внедрение данной технологии является актуальным на территории РФ, но для перехода на стадию разработки, необходимо провести ряд исследований, одно из которых – изучение работы российских компаний по производству контактных линз.

Основная часть. Анализ российских компаний-производителей контактных линз позволит в дальнейшем решить следующие задачи исследования:

- 1) данные по сырью, из которого производят линзы на территории Российской Федерации, позволит подобрать аппараты для установки по переработке линз с учетом подходящих методов, а также особенностей химического состава сырья;
- 2) данные по объемам производства на исследуемой территории;
- 3) полученные в ходе исследования сведения позволят провести сравнительный анализ с компаниями, где на данный момент уже внедрены технологии переработки;
- 4) данные о вовлеченности компаний в реализацию ESG программ позволит составить гипотезу о готовности компаний внедрять в своё производство технологии по переработке для реализации программ полного цикла жизни продукта.

На территории Российской Федерации рынок в основном заполнен известными марками «Bausch & Lomb», «Johnson & Johnson», «CIBA Vision», при этом первые две марки реализуют технологии переработки линз в США, Англии и Австралии совместно с компанией по переработке различных видов отходов TerraCycle.

На долю отечественных компаний приходится малая доля объемов производства, при этом есть лидер – «КонКор», расположенная в Вологде, имеющая филиалы в Республике Беларусь. Также есть такие производители, как Самарская фирма «Октопус», в Санкт-Петербурге производятся линзы под маркой «Невская оптика». Помимо перечисленных предприятий, в России располагаются и другие компании в Уфе, Москве, Архангельске, Белгороде. Существуют также и компании, которые позиционируют себя как производители

полного цикла: от научной разработки до внедрения готового продукта, так о себе заявляет компания «Окей Вижен» [1].

Преимущественно спрос приходится на мягкие линзы, в своем составе они имеют гидрогели и силикон-гидрогели, а также такие полимеры, как N-винилпирролидон или лидофилкон – А, которые применяются для увеличения содержания воды в исходном полимере. Небольшие отличия в составе могут быть обусловлены различными поставщиками сырья для компаний, при этом все материалы имеют общие химические характеристики, которые необходимо будет учитывать при проведении дальнейших анализов для разработки технологии по переработке [2].

Выводы. Проведен анализ компаний производителей контактных линз, результаты которого позволят перейти на следующую стадию реализации проекта по переработке использованных контактных линз.

Список использованных источников:

1. Минаев Ю.Л. Анализ российского рынка контактных линз в 2021 г. по результатам анкетирования, проведенного журналом «Вестник оптометрии» // Вестник оптометрии – 2022 – №1. С. 8-21.
2. Ядыкин А.А., Листратов С.В. Технология производства контактных линз // *The EYE ГЛАЗ* – 2022 – №24(2). С. 55-59.