

ВЛИЯНИЕ КОФЕЙНОЙ ИНДУСТРИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В наши дни кофейная индустрия развита и востребована, как никогда раньше. Кофе является одним из самых потребляемых напитков во всем мире — его потребляют примерно 42,6 л на человека в год. Доход кофейного рынка в 2019 г. составил 102,15 млрд дол. США и, как ожидается, достигнет выручки в размере 155,64 млрд дол. США к 2026 г. Среднегодовой темп роста по прогнозам должен достичь почти 6,2 % в период с 2020 по 2026 гг. [1].

В Беларуси кофейный рынок растет динамично, ежегодный прирост составляет 10–12 %. Согласно статистике, потребление кофе в Беларуси за последние 10 лет увеличилось в 3,5 раза. Однако, увеличиваясь, кофейный рынок наносит все больший ущерб окружающей среде на всех стадиях его производства.

Путь от кофейного ростка до готового напитка можно разделить на 4 этапа: выращивание, обработка, обжарка и приготовление напитка (см. таблицу). На каждом из данных этапов проявляются разные виды воздействия на окружающую среду.

Воздействие производства кофе на окружающую среду

Стадии производства кофе	Воздействие на окружающую среду	Пути решения экологических проблем
Выращивание кофейных деревьев	<ul style="list-style-type: none">• Вырубка лесов.• Сокращение видов живых организмов.• Внесение минеральных удобрений	<ul style="list-style-type: none">• Высадка кофейных деревьев под тенью деревьев.• Высадка кофейных деревьев в естественных для них условиях
Обработка кофейной ягоды	<ul style="list-style-type: none">• Закисление почвы.• Гибель животных и насекомых	<ul style="list-style-type: none">• Натуральная обработка.• Экопалперы
Обжарка зерна	<ul style="list-style-type: none">• Выделение угарного газа, оксида азота, соединений азота и серы	<ul style="list-style-type: none">• Использование дожигателя.• Использование замкнутых циклов обжарки
Приготовление напитка	<ul style="list-style-type: none">• Неперерабатываемость многослойной упаковки из пластика, лавсана и алюминия.• Применение одноразовых пластиковых стаканов, следовательно, рост отходов	<ul style="list-style-type: none">• Использование альтернативных видов упаковок, одноразовых бумажных стаканчиков, экологических соломинок

Существует два направления решения проблемы загрязнения окружающей среды в кофейной индустрии: формирование нового поведенческого стереотипа у потребителей и экологизация производственных процессов [2]. Задачей кофейной индустрии является привлечение внимания потребителей к проблеме загрязнения окружающей среды. У потребителей формируется понимание того, что, покупая дорогой кофе, они не только получают товар высокого качества, но и поддерживают экологичное производство, а также обеспечивают достойную оплату труда.

В Беларуси 1 января 2021 г. в силу вступило постановление о запрете использования пластиковой одноразовой посуды в объектах общественного питания. Уже сейчас в кофейнях можно увидеть одноразовые экологичные трубочки из соломы или бумаги или многоразовые из стали, а также посуду из кукурузного крахмала. Что касается экологизации производства, имеют место новые технологии.

Дополнительно. Все части кофейной ягоды более полезны, чем принято считать. Производство кофе является практически безотходным, что связано с самой структурой ягоды. Кофейная ягода состоит из нескольких основных частей: мякоти, пачмента и зерна. Из мякоти кофейной ягоды делают чайный напиток — каскару, также мякоть может служить кормом для животных или удобрением для экзотических грибов. Пачмент — защитная оболочка зерна, из которой научились делать экологичные кофейные кружки. Само же кофейное зерно после заваривания может использоваться повторно для приготовления удобрений или косметических средств [1].

Источники

1. Ecology and Coffee: Everything About Coffee Plantation [Electronic resource] // Green Journal. — Mode of access: <https://www.greenjournal.co.uk/2020/07/ecology-and-coffee-everything-about-coffee-plantation/>. — Date of access: 13.03.2020.
2. How does coffee affect the environment [Electronic resource] // Energy Makeovers. — Mode of access: <https://www.energymakeovers.com.au/blog/how-does-coffee-affect-the-environment/>. — Date of access: 16.03.2020.