

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Проектная документация разработана для экологического сопровождения увеличения мощности действующего маслозавода ТОО «Шыгыс-Нур» (г. Шемонаиха) до **25,8 тыс. тонн растительного масла в год**. Расширение производства достигается за счет оптимизации рабочего графика и модернизации оборудования, **без нового капитального строительства**.

Главные экологические аспекты проекта можно разделить на три ключевых направления:

1. Охрана атмосферного воздуха и защита от пыли Зааводом предусмотрено строгое ограничение валовых выбросов — они не превысят **202,99 тонн в год**. Главным экологическим решением станет **внедрение новых систем пылеподавления (гибкие гофры и защитные кожухи) с эффективностью 80%** на участках выгрузки и хранения семян подсолнечника. Благодаря этим мерам, а также стабильной работе циклонов и фильтров котельной, качество воздуха на границе 100-метровой санитарно-защитной зоны и возле ближайших жилых домов **остается безопасным и не превышает установленных гигиенических нормативов**.

2. Практически безотходное производство и зеленая энергетика Предприятие внедрило систему управления отходами, при которой **97,1% всех побочных продуктов утилизируется или перерабатывается**. Завод применяет принципы зеленой энергетик: **вся образующаяся подсолнечная лузга (5 022 тонны в год) сжигается в котельной как экологически чистое биотопливо**. Это позволяет существенно снизить объемы сжигаемого каменного угля, тем самым уменьшая выбросы золы и серы. Весь подсолнечный шрот (около 23 тыс. тонн) продается фермерским хозяйствам в качестве корма для животных. Предприятие **не имеет собственных полигонов** — весь оставшийся мусор (зола, бытовые отходы) вывозится специализированными компаниями.

3. Постоянный экологический контроль и план улучшений Для гарантии безопасности на заводе будет действовать строгая система производственного контроля. Независимые аккредитованные лаборатории будут **ежеквартально проверять чистоту воздуха на границе с жилой зоной** и замерять выбросы прямо на трубах предприятия. Также предусмотрена ежегодная проверка качества почвы. Завод утвердил долгосрочный план мероприятий, в который заложены средства на регулярный ремонт пылеулавливающих фильтров, герметизацию оборудования и предотвращение любых утечек паров растворителя (бензина-нефраса) в экстракционном цехе.

Итог: Модернизация маслозавода технологически продумана, опирается на ресурсосберегающие решения (сжигание лузги вместо части угля, современные укрытия от пыли) и **гарантирует экологическую безопасность для жителей города Шемонаиха**.