

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

О.Н. Зотикова

(МГТА им. А.Н. Косыгина, г. Москва)

При технико-экономической оценке инновационного проекта (ИП) наряду с исследованиями, в частности, технических, экономических, финансовых сторон, следует определять экологические последствия от нововведений на предприятиях химических волокон. Спектр и количество вредных выбросов в рабочую зону и в окружающий предприятие селетельный пояс, а также побочное воздействие на природную среду, в основном зависят от уровня совершенства научно-технических разработок, специфики конкретного технологического процесса производства определенного вида химической нити (волокна, ткани, пленки и т.д.), организации производства и труда. Кроме того, готовые изделия из разных видов химических нитей способны и к разнообразным химическим реакциям во взаимодействии с системой "человек-природа". Поэтому исходя из физико-механических, химических, санитарно-гигиенических и других свойств изготавливаемой продукции имеются рекомендации, в частности, по получению тканей и трикотажных полотен народного потребления, как правило, на базе искусственных видов химических волокон и нитей, а для технических целей больше ориентироваться на их синтетические виды.

Экологические аспекты в ИП предлагается рассматривать в трех направлениях:

- возможность безопасности и жизнедеятельности реализации проекта, включая выдерживание нормативных параметров предельно-допустимых концентраций (ПДК) и предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в водный и воздушный бассейны;

- целенаправленность дальнейшей переработки и конечного использования конкретных видов химических нитей, отвечающих совокупности требований к их уровню качества, эксплуатационным и потребительским характеристикам;

- эффективность достижения экологически безопасных условий производства и труда, соблюдения ПДК и ПДВ вредных веществ в окружающую среду, а также выявление экономических преимуществ от выпуска экологически чистой продукции из химических нитей.

В соответствии с этим в ИП предлагается, во-первых, показывать роль применения безотходных и малоотходных технологий с замкнутым циклом водопотребления и регенерацией химических компонентов, во-вторых, отражать результаты предварительных маркетинговых исследований по выявлению ожидаемых потенциальных потребителей продукции с учетом степени их коммерческой надежности, в третьих, оценивать социально-экономическую эффективность последствий реализации нововведений, учитывая в суммарной эффективности влияние противодействующих и взаимопоглощающих факторов.

Кроме того, в ИП целесообразно отражать возможность экологического страхования предприятия в регионе, где оно располагается, и степень экологического риска реализации ИП, а также в случаях строительства нового производства или перепрофилирования действующего приводить результаты опроса мнения ведущих ученых, сотрудников санэпидемстанции, населения соответствующего региона и местных руководителей.

Для определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды можно использовать существующие в промышленности химических волокон методики.