

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Количество биотехнологических предприятий растет, а их развитие считается основой шестого технологического уклада. Однако с их развитием появились и новые экологические риски. К воздействию биопродукции на окружающую природную среду (ОПС) можно отнести: генетическое загрязнение биосферы недоброкачественной биопродукцией, которая специфически воздействует на биологические объекты; проникновение генномодифицированных, устойчивых к антибиотикам микроорганизмов в ОПС [1].

Длительный мониторинг ОПС не дает объективной оценки влияния конкретного микробиологического производства на ОПС, так как влияние биологических факторов может проявиться через несколько поколений. Кроме того, такой мониторинг не дает информации о экологическом ущербе деятельности конкретного предприятия. Поэтому для оценки экологического риска выпускаемой биопродукции и самого предприятия следует осуществлять непосредственно на производстве в заводской лаборатории с использованием стандартных методик, учетом специфики данного предприятия биотехнологического профиля и ожидаемого экологического ущерба.

Оценка экологических рисков биотехнологических производств важна для реализации системы экологического менеджмента, экономическая выгода которой заключается в снижении штрафов за воздействие на (ОПС), повышение уровня экономической безопасности предприятия, снижение себестоимости продукции вследствие более рационального использования ресурсов, возможность выхода предприятия на внешние рынки и др. [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Sharma R., Srivastva R., Shukla K., Tiwari S.P. Environmental Control of Biotechnology Industries / R. Sharma, R. Srivastva, K. Shukla, S.P. Tiwari // Principles and Applications of Environmental Biotechnology for a Sustainable Future. – 2017. – P. 365-391.
2. Святохо Н.В., Тимаев Р.А. Система экологического менеджмента промышленного предприятия: сущность, стандарты, этапы внедрения / Н.В. Святохо, Р.А. Тимаев // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции – 2020. – С. 186-178.