

Абдулова А.А., Булеков Т.А., Сунгаткызы С., Шарафиева Ж.Р.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

г. Уральск, Республика Казахстан

Akgibek73@mail.ru

Проблема охраны природы возведена в ранг государственной политики, так как для достижения политических, экономических и социальных целей, стоящих перед обществом, необходимо осуществление мероприятий по рациональному использованию, охране и воспроизводству природных ресурсов. Необходимо вовремя обнаруживать обусловленную антропогенными стрессорами деградацию экосистем, чтобы изменения жизненно важных параметров среды обитания человека не зашли слишком далеко.

Приведенные обстоятельства вызывают необходимость иметь представление об изменениях, происходящих в окружающей среде.

Биоиндикация - это метод обнаружения и оценки воздействия абиотических и биотических факторов на живые организмы при помощи биологических систем.

Методами биоиндикации и биотестирования определяется присутствие в окружающей среде того или иного загрязнителя по наличию или состоянию определенных организмов, наиболее чувствительных к изменению экологической обстановки, т.е. обнаружение и определение биологически значимых антропогенных нагрузок на основе реакции на них живых организмов и их сообществ. Таким образом, применение биологических методов для оценки среды подразумевает выделение видов животных или растений чутко реагирующих на тот или иной тип воздействия. Методом биоиндикации с использованием подходящих индикаторных организмов в определенных условиях может осуществляться качественная и количественная оценка (без определений загрязнения) эффекта антропогенного и естественного влияния на окружающую среду.

При проведении биотестирования мы пытались оценить характеристику процесса, который по своей природе является вероятностным независимо от того, идет ли речь о действии отдельных факторов либо о суммарном загрязнении среды. Приведенный обзор исследований затрагивает лишь некоторые вопросы тестирования компонентов агроценоза, но не полный их спектр.

Abdulova A.A., Bulekov T.A., Cungatkizi C., Sharafieva Zh.R.

BIOLOGICAL CONTROL OF ENVIRONMENT

In a synthesis with other natural sciences ecology confirmed fundamental ideas about stability of natural ecosystems, about integrity and vulnerability of biosphere, about all-purpose rotations and streams of energy, biogeochemical transformations. A bioindication is a method of discovery and estimation of influence of абиотических and biotic factors on living organisms through the biological systems. Actuality of bioindication is conditioned also by simplicity, speed and cheapness of determination of quality of environment.