

Министерство по чрезвычайным ситуациям
и защите населения
от последствий катастрофы на ЧАЭС

Ministry for Emergent Situation
and Protection from the Consequences
of Chernobyl APS Catastrophe

Академия наук Беларуси
Academy of Sciences of Belarus

Тезисы докладов
Международной научной конференции
"Десять лет после Чернобыльской катастрофы
(научные аспекты проблемы)"

Abstracts of Papers
of Internstional Scientific Conference
"Ten Years After Chernobyl Catastrophe
(Scientific Aspects of Problem)"

28-29 февраля 1996 г.
February 28-29, 1996

Минск, 1996
Minsk, 1996

ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛУГОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ В ЛЕСНЫЕ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОВЫЛЬСКОЙ АЭС

Институт экспериментальной ботаники АН Беларуси, г. Минск

Прослежены пути трансформации луговой растительности на территориях, вышедших из сельскохозяйственного использования. Разработаны модели сукцессионных процессов после снятия антропогенного пресса. Одним из важных вопросов при исследовании данных сукцессионных процессов, является вопрос об естественном зарастании бывших луговых фитоценозов древесно-кустарниковой растительности с последующей экспансией древесных видов. Нами изучались процессы трансформации на торфяных, пойменных и минеральных почвах.

Установлено, что имеющийся на подавляющей части территории Беларуси уровень радиоактивного загрязнения почв не настолько велик, чтобы служить причиной сукцессионных процессов в луговых сообществах. Основная роль принадлежит снятию антропогенного пресса. Первые стадии трансформации начинаются с заселения луга различными видами из (*Salix cinerea*, *S. aurita*, *S. myrsinifolia*, *S. rosmarinifolia*) и некоторыми другими. На следующей стадии сукцессии происходит поселение пионеров: древесных и кустарников под сложившимся ивняковым пологом, причем смена кустарниковых пород древостоем будет зависеть с одной стороны от экологических условий экотопа, а с другой - от состава древостоя, непосредственно прилегающего к луговому фитоценозу.

На основе применения информативных индексов Шеннона-Уивера и Симпсона определено видовое разнообразие луговых фитоценозов, прослежена динамика инвазии кустарниковой растительности к разработана прогностическая модель сукцессионных изменений луговых фитоценозов в условиях полного снятия антропогенного пресса в зонах радиологического загрязнения разного уровня. Предложена гипотеза, согласно которой луговые фитоценозы проходят стадию стабилизации видового состава при выравнивании роли доминантов и стабилизации состояния лугового фитоценоза после снятия антропогенного пресса.

Видовое разнообразие сообществ несколько нарастает на начальных стадиях сукцессии, а затем, в последующем, падает при наступлении климаксовой стадии. Фитоценоз переходит в стадию стабилизации флористического состава и, возможно, становится более или менее стабильных эколого-фитоценологических связей. Дальнейшее продолжение исследований позволит конкретизировать и уточнить данный вывод.