

УДК 71+632*98

БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

*Веселкова В.С., студент 4 курса, Института агроэкологических технологий
Научный руководитель – Фомина Н.В., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»*

Ключевые слова: биометод, оценка, фитоценоз, объекты ландшафтной архитектуры

В работе описана возможность использования биологического метода для изучения и сохранения объектов ландшафтной архитектуры. Суть применения биологического метода в изучении объектов ландшафтной архитектуры заключается в его использовании в качестве защиты объектов ландшафтной архитектуры от разрушения и изменения внешнего облика с помощью других антагонистически активных живых организмов.

Применение биометода для оценки состояния объектов ландшафтной архитектуры возможно лишь с учетом того, что вредитель взаимодействует с агентом биологической борьбы не сам по себе, а как часть экосистемы – главный принцип - это защита зеленых насаждений, формирующих эстетическую привлекательность ландшафта от вредителей с помощью биологических объектов. Известно, что экосистема – природный (природно-антропогенный) комплекс, образованный организмами и средой обитания, члены которого связаны между собой. Связи между компонентами экосистем делятся на причинно-следственные, связи через обмен веществ и связи через распределение потока энергии. А так как цель искусственного создания фитоценоза и состоит в управлении численностью популяций вредителей, то биологическое подавление вредных насекомых в той или иной степени моделирует эти же процессы в природе. Следовательно, необходимо хотя бы в общих чертах представлять ход этих процессов без вмешательства человека [Теодоронский, 2006].

Биологический метод рассматривается как альтернативный в системе защитных мероприятий и входит в систему биодиагностических исследований почвы, но в то же время в силу своих специфических особенностей является основой для разработок экологически безопасных, экономичных и долговременных мероприятий для борьбы с вредными организмами [Фомина, 2008].

Правила, регламентирующие доступ к достижениям биометода и их использованию должны признавать его специфику, в том числе: - страны, предоставляющие успешных энтомофагов, также могут и сами пользоваться ими; - происходит обмен многими агентами биозащиты, но это имеет небольшое денежное выражение; - используемые организмы не патентуются, поэтому могут использоваться любым поль-

зователем в любое время; - биометод несет пользу для всех, в том числе путем сохранения природной среды и здоровья человека и сокращения пресса ядохимикатов; - методы биологической защиты растений часто используются как в развитых, так и в развивающихся странах подчас с использованием одних и тех же энтомофагов.

Биологические средства защиты архитектурных зданий должны быть строго специфичны и узконаправленны. Для того, чтобы не повредить внешний облик здания, особенно это касается разрастаний цианобактерий (альгобио-метод), которые постепенно разрушают строения. Принцип их использования диктуют климатические условия и цель воздействия.

Фунгицидные комбинации биологически активных веществ способны значительно повысить борьбу с микромицетами, которые поражают объекты ландшафтной архитектуры. Охраняемые ландшафтные объекты: заповедники, заказники, достопримечательные ландшафты, памятники садово-паркового искусства, архитектурно-ландшафтные ансамбли, национальные парки, рекреационные территории (места отдыха и туризма) должны иметь свою программу применения биологических методов защиты растений и быть согласованы с экологическими требованиями, предъявляемые данным территориям.

Таким образом, суть применения биологического метода в изучении объектов ландшафтной архитектуры заключается в его использовании в качестве защиты объектов ландшафтной архитектуры от разрушения и изменения внешнего облика с помощью других антагонистически активных живых организмов.

Библиографический список

1. Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник / В.С. Теодоронский. – М.: издательский центр «Академия», 2006. – 352 с.
2. Фомина, Н.В. Применение метода ферментативных реакций в оценке состояния почв рекреационных зон г. Красноярск / Н.В. Фомина // Научное и инновационное обеспечение АПК Сибири. Материалы VI Межрегиональной конференции молодых ученых и специалистов аграрных вузов Сибирского федерального округа. - Барнаул.: АГАУ, 2008. - С. 64-65.

BIOECOLOGICAL ASSESSMENT OF OBJECTS OF LANDSCAPE ARCHITECTURE

Veselkova V.S.

Key words: *biological control, evaluation, phytocoenosis, biosecurity*

In work possibility of use of a biological method for studying and preservation of objects of landscape architecture is described display. The essence of application of a biological method in studying of objects of landscape architecture consists in its use as protection of objects of landscape architecture against destruction and change of appearance by means of others antagonistic active live organisms.