



Ръководството на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания при
БАН Ви кани да присъствате на

АКАДЕМИЧНА ЛЕКЦИЯ

на тема

Гръбначни животни – биоиндикатори и използването им в биологичния мониторинг

Лектор: д-р Румяна Мечева

Новоизбран професор в отдел “Екосистемни изследвания, екологичен риск и
консервационна биология”

Резюме: Ще бъде представено значението и приложението на отделни групи гръбначни животни (риби, птици, бозайници) като биомонитори и използването им в биологичния мониторинг на основата на физиологични и морфологични показатели. Анализират се биоиндикаторните възможности на отделни кумулативни органи (черен дроб, бъбреци, далак) тъкани (мускулна, костна, кръвна, космена, пера) и биологични продукти (екскременти и яйца) в зависимост от тяхната чувствителност, както и миграцията на токсични елементи в отделни видове животински организми в зависимост от мястото им в хранителната верига. Обсъжда се предложение за приложение на съвременни неинвазивни методи на пробосъбиране за целите на дългосрочния мониторинг. Разглежда се необходимостта от провеждане на дълговременни еколого-токсикологични експерименти за установяване на биоаккумуляцията в органи – мишени и разпределение на токсични елементи в организма на мониторинни видове дребни бозайници. Обсъждат се количественото определяне и практическите възможности за детоксикация при моделни видове дребни гризачи с използването на естествени клиноптилолитови зеолити. Специално внимание се обръща на перспективите, основните насоки и трудностите в съвременната екологична токсикология.

Академичната лекция ще се проведе на 28 септември 2012 г., петък, от 11:00 ч. в Заседателната зала на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН, База 2, бул. Цар Освободител № 1, 1000 София.
