

	
<b>Наименование на проекта</b>	Комплексно екоотоксикологично изследване на псамофилни видове миди от сублиторални местообитания на българската акватория на Черно море
<b>Идентификационен номер</b>	КП-06-НЗ1/6
<b>Финансираща организация</b>	ФНИ
<b>Финансираща програма</b>	<b>КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2019 г</b>
<b>Процедура</b>	Конкурс
<b>Консорциум</b>	Институт по Невробиология – БАН – водеща организация Институт по Молекулярна Биология - БАН Шуменски Университет „Епископ Константин Преславски“
<b>Период на изпълнение</b>	<b>2019 г. -2023 г.</b>
<b>Цели на проекта</b>	Целта на проекта е получаване на фундаментални познания за екоотоксикологичния статус и неговите изменения на популации от бели пясъчни миди по българското черноморско крайбрежие чрез интегриране на специфични биохимични, генотоксикологични и микробиологични изследвания.
<b>Основни дейности</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формиране на представителни извадки и характеристика на основни псамофилни видове миди от сублиторални местообитания на българската акватория на Черно море</li> <li>2. Анализ на съдържанието на метали, устойчиви органични замърсители и микропластика в псамофилни видове миди от сублиторални местообитания на българската акватория на Черно море</li> <li>3. Екоотоксикологичен анализ на псамофилни видове миди от сублиторални местообитания на българската акватория на Черно море чрез биомаркери за състояние и експозиция</li> <li>4. Еко-генотоксикологични изследвания на псамофилни видове миди от сублиторални местообитания на българската акватория на Черно море</li> <li>5. Микробиологични изследвания на псамофилни видове миди от сублиторални местообитания на българската акватория на Черно море</li> </ol>
<b>Резултати</b>	За първи път е започнато системно изследване на ефектите на стрес от околната среда при основни псамофилни видове миди ( <i>Donax trunculus</i> , <i>Chamelea gallina</i> , <i>Cardium edule</i> и др.), като ключов екологичен компонент на пясъчните местообитания в българската акватория на Черно море, а <i>D. trunculus</i> е и вид с нарастващо стопанско значение (като обект на консумация).

	<p>Проведени са интегрирани и специфични биохимични, генотоксикологични и микробиологични изследвания. Оценено е нивото на оксидативен стрес и състоянието на основния вид (<i>D. trunculus</i>) от различни райони с подходящи местообитания по българското черноморско крайбрежие, като биологичен отговор на въздействието на множеството стресори на средата, вкл. замърсявания с метали, ПАВ, патогенни микроорганизми и микропластика. Оценката е направена на основата на нов подход на количествено съотношение на оксидативното въздействие, антиоксидантната защита и физиологичната функционалност на мидите. Направени са оригинални заключения за екологичното състояние на Черно море като среда за обитание. Получените данни и резултати ще предоставят нова и ключова информация за адекватен мониторинг и управление на черноморските екосистеми.</p>
<b>Финансиране</b>	120 000 лв
<b>Ръководител</b>	Проф д-р Албена Александрова
<b>Изследователи</b>	<p>Базова организация: Институт по Невробиология – БАН  Ръководител на научния колектив  Проф. д-р Албена Владимирова Александрова  Участници:  Проф. д-р Нешо Хайнрих Чипев  доц. д-р Елина Руменова Цветанова  гл.ас. Алмира Павлова Георгиева  Ас. Лъчезар Петров Якимов</p> <p>Партньорска организация:Институт по Молекулярна Биология  „Акад. Р. Цанев“ – БАН  Участници:  Проф. д-р Георги Ангелов Милошев  Доц. д-р Милена Георгиева Кирилова  Гл. ас. д-р Десислава Николаева Станева  Ас. Бела Йонкова Василева  Пеньо Веселинов Иванов</p> <p>Партньорска организация:Шуменски университет „Епископ  Константин Преславски“  Участници:  Проф. д-р Цветеслава Веселинова Игнатова-Иванова  Доц. д-р Дарина Христова Бъчварова  Гл. ас. д-р Карамфил Николов Калчев  Ас. Севгинар Феимова Ибрямова  Ас. Димитър Дойчев Димитров  Борислава Красиминова Павлова</p>