



**Проект СВ005.3.12.001 „ТРАНСГРАНИЧНИТЕ РЕГИОНИ
СЪТРУДНИЧАТ ЗА СИН РАСТЕЖ“ (BLUE GROWTH COLLABs)**



“Черноморски ресурси”

гл. ас. д-р **Антония Илиева**

**Лаборатория
“Аквакултури и Биотехнологии”**



ЕКИП на лаборатория „Аквакултури и биотехнологии“



Ръководител на лабораторията:

доц. д-р Янчо Христов, *Ръководител на катедра
"Технологии, материали и материалознание"*

Тематични експерти към лабораторията:

✓ доц. д-р Ивайло Танков, *катедра "Химични
технологии"*

✓ доц. д-р Ления Гонсалвеш-Мусакова, *катедра „Химия“,
Ръководител централна научноизследователска
лаборатория*

✓ гл. ас. д-р Антония Илиева, *катедра "Химични
технологии"*

✓ гл. ас. д-р Ганка Колчакова, *катедра "Технологии,
материали и материалознание"*



ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ НА ЛАБОРАТОРИЯТА

Дейността на лабораторията по “Аквакултури и биотехнологии” е свързана с оползотворяването на остатъчен материал (черупки) на биоценозни организми, с цел получаване на чисти стокови продукти и създаване на нови материали с висока добавена стойност.

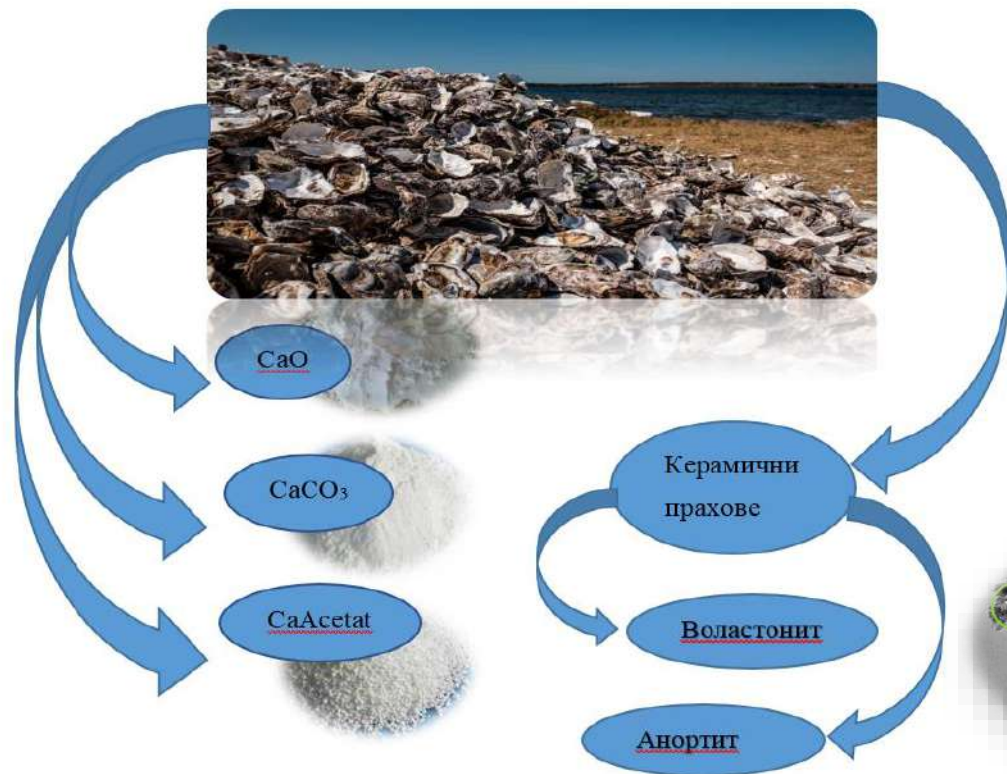
Извличане на ценни вещества и получаване на нови материали от отпадъчни черупки на миди и рапани;

Извличане на ценни вещества и получаване на нови материали от отпадъчни черупки на скариди.

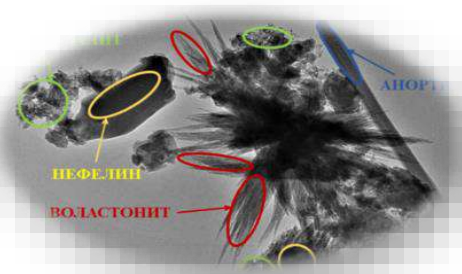


ЧЕРНОМОРСКИ РЕСУРСИ

I. Отпадъчни черупки на миди и рапани



- ✓ Материали за съхранение и транспорт на CO₂;
- ✓ Биокерамика и керамични нанопрахове;
- ✓ Носители на каталитично активна фаза;
- ✓ Адсорбенти;
- ✓ Хранителни добавки.

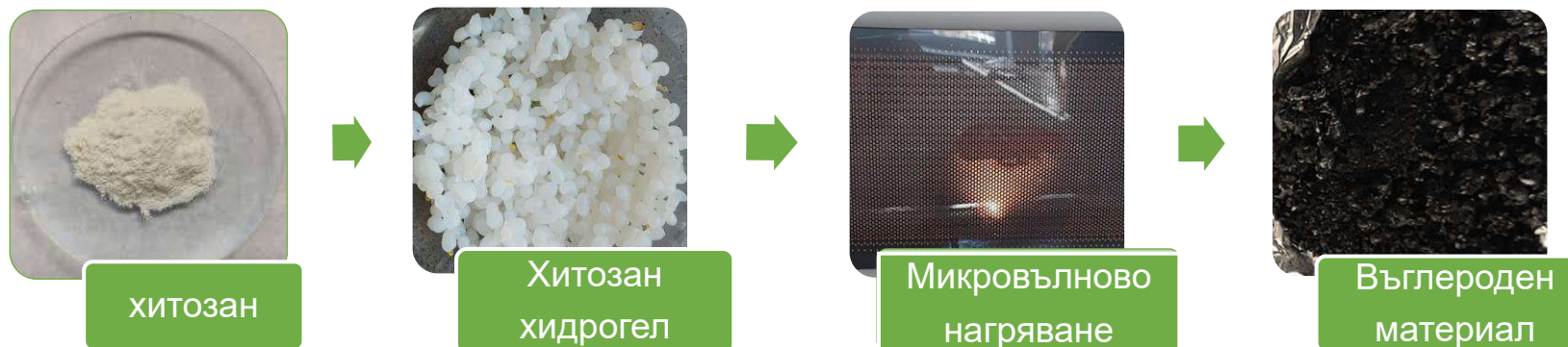




II. Отпадъчни черупки на скариди

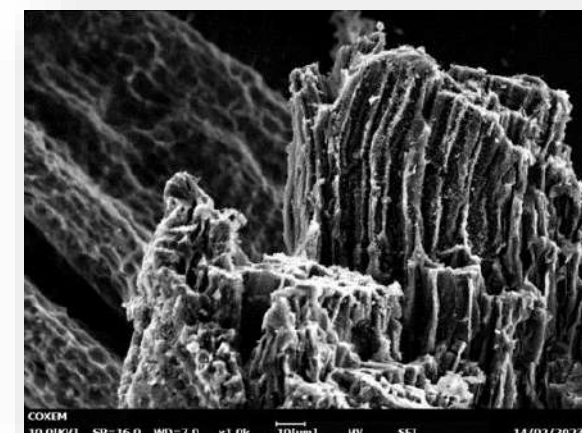
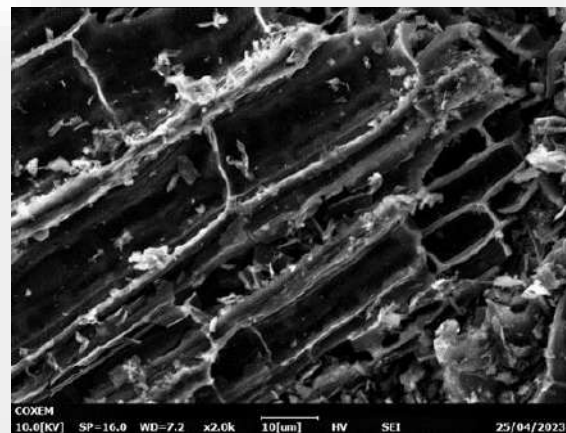


- ✓ Пречистване на отпадъчни води ;
- ✓ Консервиране на храни;
- ✓ Биоразградими фолиа;
- ✓ Тъканно инженерство ;



- ✓ Наноадсорбенти за пречистване на отпадъчни води, въздух, съхранение на водород, отстраняване на CO;
- ✓ Въглеродни наноматериали и въглеродни наночастици;
- ✓ Въглеродни нанолитове.

III. Водорасли



Според разпоредбите на РИОСВ и РЗИ, водораслите са вид биологична маса, която не трябва да се изхвърля с общите отпадъци, а да се събира отделно.

- ✓ Адсорбенти на основата на морски водорасли;
- ✓ Алгинова киселина;
- ✓ Калиев алгинат;
- ✓ Калциев алгинат.



„Време е да осъзнаем, че мястото на отпадъка не е в депото. Това е ресурс, който следва да продължи своя цикъл – да бъде оползотворяван и рециклиран“

г-жа Ренета Колева заместник-министър на МОСВ.



ОБОРУДВАНЕ



- ✓ ЯМР „BRUKER Fourier 80“
- ✓ Високо температурна пещ „Nabertherm“
- ✓ Вакуум сушилня „VacuCell Eco“
- ✓ Трошачка „FRITSCH Funnel P-1“
- ✓ Топкова мелница „FRITSCH Pulverisette 6“
- ✓ Лабораторна преса „FRITSCH“
- ✓ Ситова машина–„Retsch AS“ 200
- ✓ Система за филтруване „Sartor“
- ✓ рН – метър



Благодаря Ви за вниманието!

